

இலங்கை நீருவாக சேவைக்கு ஆட்சேர்ப்பு
செய்வதற்கான திறந்த போட்டிப் பரீட்சைக்கான
வழிகாட்டி நூல் 11 - 2009 (2010)

(SLAS)
BOOK - 2



P. 200 அங்கு

இஸ்லாமிக் புக் ஹவுஸ்

இலங்கை நிர்வாக சேவைக்கு
ஆட்சேர்ப்புச் செய்வதற்கான திறந்த போட்டிப்பரீட்சை
வழிகாட்டி நூல் II - 2009 (2010)

A Guide Book for Open Competitive
Examination for Recruitment to
Sri Lanka Administrative Service II - 2009 (2010)

- * வ்யாது விவேகம் : விளக்க குறியீடுகளுடன்
கடந்தகால வினாத்தாள்கள்
விடைகளுடன்
- * வ்யாது அறிவு : கடந்தகால வினாவிடைகளுடன்
மிக அண்மைக்கால தகவல்களும்
பல்லாயிரம் தகவல்களும்
- * கட்டுரையும் சுருக்கமும் : விளக்க குறியீடுகளுடன்
அண்மைக்கால விடயங்களைத்
தழுவிய 10 கட்டுரைகள்.
- * முகாமைத்துவ உளச்சார்பு : விளக்க குறியீடுகளுடன்
கடந்தகால வினாவிடைகள்

ஆக்கியோன் :

P. Umashankar

B.Com spl (Jaf), M.Com (Kelaniya) (R)

Spl.Trd.Com, N.Dip. in Bus & Fin

Sri Lanka Technical College

Colombo-10.

நூல் விபரம்

நூலின் பெயர் : இலங்கை நிர்வாக சேவைக்கு ஆட்சேர்ப்பு செய்வதற்கான திறந்த போட்டிப் பரீட்சை - வழிகாட்டி நூல் II - 2009 (2010)

ஆசிரியர் : P. உமாசங்கர்

பதிப்பு : 2ம் பதிப்பு 2010 பெப்ரவரி

பதிப்புரிமை : ஆசிரியருக்கு

வெளியீடு : இஸ்லாமிக் புக் ஹவுஸ்
கொழும்பு - 09.

ஈ-மெயில் : umadtet@yahoo.com

முகவுரை

இலங்கை நிர்வாக சேவைக்கு ஆட்சேர்ப்புச் செய்வதற்கான திறந்த போட்டிப் பரீட்சை வழிகாட்டி நூல் II - 2009 (2010) எனும் நூலினூடாக உங்களை சந்திப்பதையிட்டு பெருமகிழ்ச்சியடைகிறேன்.

இப்போட்டிப் பரீட்சைக்கு பொதுவிவேகம், பொது அறிவு, கட்டுரையும் சுருக்கமும், முகாமைத்துவ உளச்சார்பு ஆகிய நான்கு பாடங்களினூடாக பரீட்சை நடாத்தப்படவுள்ளது. இப்பரீட்சை தொடர்பான சகல விடயங்களும், மற்றும் கடந்த கால வினாவிடைகளும் மிக விரிவான முறையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. பரீட்சார்த்திகள் இந்நூலில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு விடயங்களை தொடர்ந்து பயிற்சி செய்து மனனம் செய்வதன் மூலம் சிறந்த புள்ளிகளைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும் என்பது எனது நம்பிக்கை.

இப்போட்டிப் பரீட்சைக்குத் தோற்றும் அனைத்து மாணவர்களும் சிறந்த புள்ளிகளைப் பெற்று தாய்நாட்டிற்கு சிறந்த சேவையை வழங்க எல்லாம் வல்ல இறைவனைப் பிரார்த்திக்கின்றேன்.

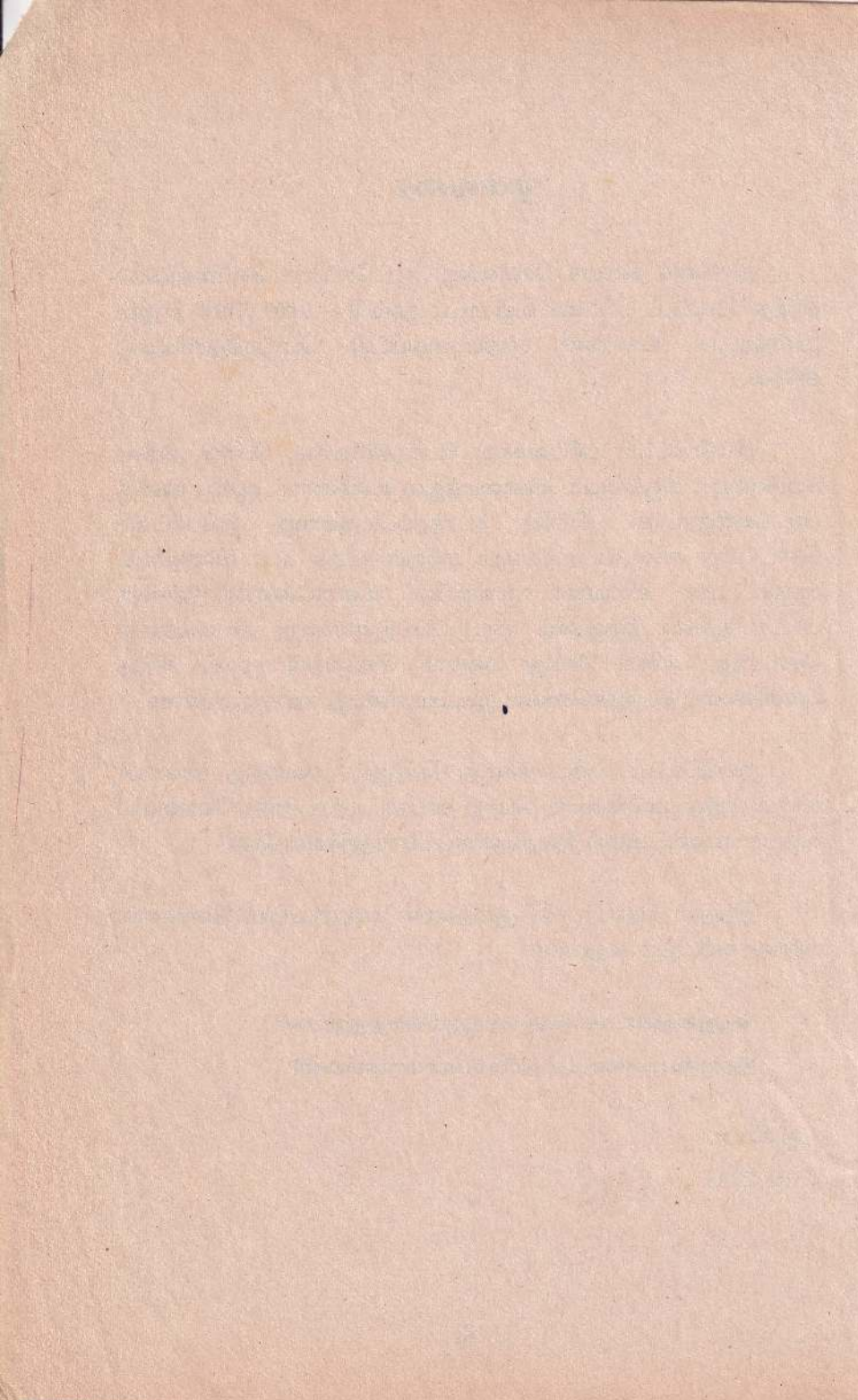
இந்நூல் தொடர்பான குறைகளை என்னிடமும், நிறைகளை மற்றவர்களிடமும் கூறுங்கள்.

“எழுதுகருவி உள்ளவரை தொடரும் எனது நூற்பணி

இதனால் பயனடையும் தமிழ் பேசும் மாணவமணி”

-ஆசிரியர்

10-02-2010.



01. பொது விவேகம்

பரீட்சைக்கான பாடத்திட்டம்

1. பொது விவேகம் - 100 புள்ளிகள் - 1 மணித்தியாலம்

சொற்கள், எண்கள் மற்றும் உருவ வடிவில் தரப்படும் பிரச்சினைகள் தொடர்பிலான பரீட்சார்த்தியின் தீர்மானங்களையும் பதிலளிப்புக்களையும் சோதிப்பதன் மூலம் அவற்றை கிரகிப்பதில் பரீட்சார்த்திக்கு உள்ள ஆற்றலையும் புத்திக் கூர்மையையும் அளவிடுவது இதன் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படும்.

**இலங்கை நிர்வாக சேவைக்கு ஆட்சேர்ப்பதற்கான
திறந்த போட்டிப் பரீட்சை - 2009 (2010)**

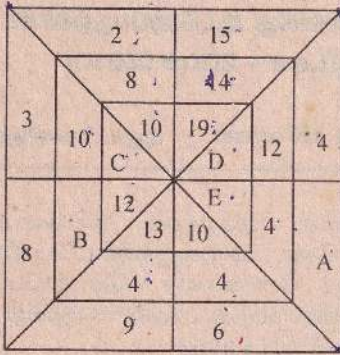
வினாத்தாள் இல. 01

பொது வீவேகம்

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

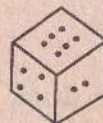
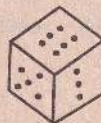
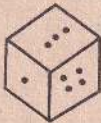
- 1 தொடக்கம் 5 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் தொடக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள சோடி சொற்களுக்கிடையே இருக்கும் தொடர்புடைமை உள்ள சோடி சொற்களைக் கீழே தரப்பட்டுள்ள நான்கு சோடிகளிலிருந்தும் தெரிந்தெடுத்து, அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.
1. குற்றம் : தண்டனை போல்
 (1) பொலிஸ் : கட்டுக்காப்பு (2) போட்டி : நடுவர்
 (3) காரணம் : காரியம் (4) பிரம்பு : தவறு (.....) 3
2. குதிரை : இலாடம் போல்
 (1) பறவை : இறகு (2) பூனை : நகம்
 (3) பிள்ளை : சப்பாத்து (4) மீன் : செட்டை (.....) 3
3. கப்பல் : சமுத்திரம் போல்
 (1) மரம் : நிலம் (2) கோள் : வான்வெளி
 (3) நீர் : மீன் (4) விலங்கு : காடு (.....) 1
4. பறவை : மரம் போல்
 (1) கிளி : கூண்டு (2) நாய் : நாய்ப்பட்டி
 (3) கப்பல் : துறைமுகம் (4) கூரை : வீடு (.....) 4
5. நீர் : ஜதரசன் போல்
 (1) மகன் : மகன் (2) புத்தகம் : தாள்
 (3) செம்பு : உலோகம் (4) நைதரசன் : ஓட்சிசன் (.....) 2
- 6 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் பின்வரும் எண் நெய்யரிசை அடிப்படையாய்க் கொண்டவை. அதில் எண்கள் ஒரு குறித்த கோலத்தில் எழுதப்பட்டுள்ளன. A, B, C, D, E ஆகிய வெற்றிடங்களில் இடப்பட வேண்டிய எண்ணைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

6.
7.
8.
9.
10.

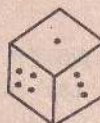
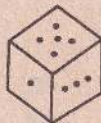
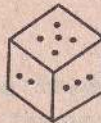


- A - (.....)
B - (.....)
C - (.....)
D - (.....)
E - (.....)

- 11 தொடக்கம் 15 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் சதுர முகங்களைக் கொண்ட ஒரு தாயக்கட்டையை அடிப்படையாய்க் கொண்டவை. அதன் முகங்களில் 1 தொடக்கம் 6 வரை புள்ளிகள் இடப்பட்டுள்ள விதங்கள் பின்வரும் மூன்று அமைவுகளிலும் காணப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு வினாவிலும் தொடக்கத்தில் உள்ள தாயக்கட்டை அதில் காணப்படும் அம்புக்குறியினால் காட்டப்பட்டுள்ள திசையில் உருளும்போது புள்ளிகளின் எண்ணிக்கைகள் இருக்கத்தக்க விதம் அடுத்துள்ள நான்கு உருக்களிலும் காணப்படுகின்றது. அவற்றிடையே சரியான விதத்தைத் தெரிந்தெடுத்து, அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.



- 11.



(1)

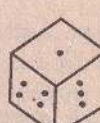
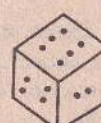
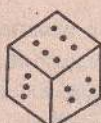
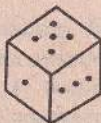
(2)

(3)

(4)

(.....)

- 12.



(1)

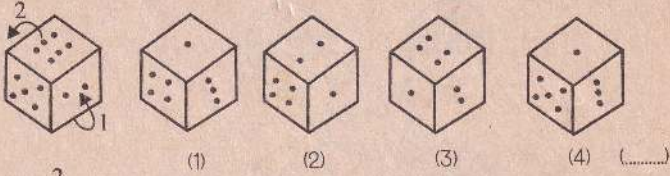
(2)

(3)

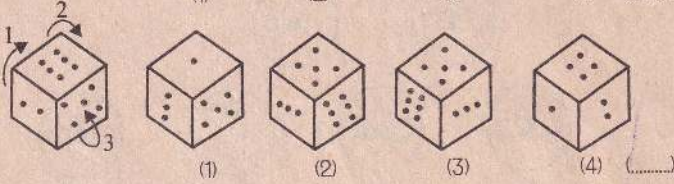
(4)

(.....)

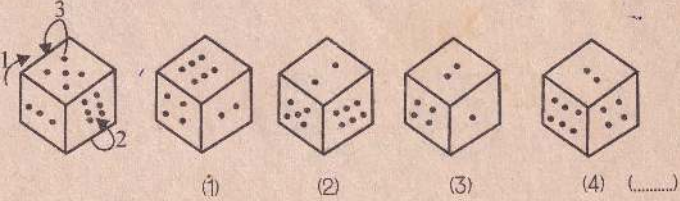
13.



14.



15.

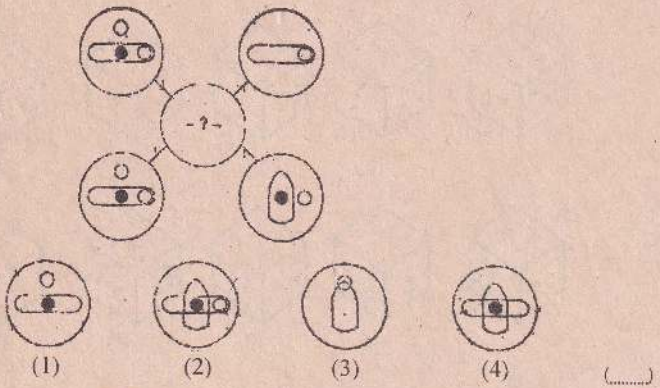


- 16 தொடக்கம் 20வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் தொடக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள ஐந்து உருக்களைக் கொண்ட தொகுதியை நன்றாக அவதானிக்க. நடுவில் உள்ள வட்டத்திற்கு அதனைச் சுற்றியுள்ள நான்கு வட்டங்களிலும் இருக்கும் உருக்களில் சிலவற்றை. அதாவது ஒரு குறியீட்டினை அல்லது கோட்டினைப் பின்வருமாறு பிரதி செய்ய வேண்டும். ஒரு குறியீடு அல்லது கோடு

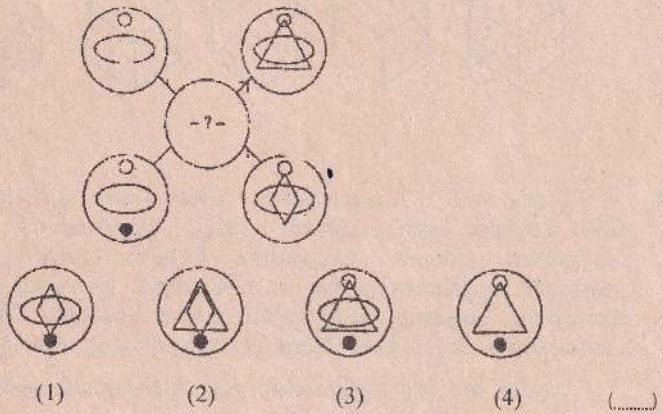
- ◆ ஒரு தடவை இருக்குமெனின், அது பிரதிசெய்யப்படுகின்றது.
- ◆ இரு தடவை இருக்குமெனின், அது பிரதிசெய்யப்படும் சாத்தியம் உண்டு.
- ◆ மூன்று தடவை இருக்குமெனின், அது பிரதிசெய்யப்படுகின்றது.
- ◆ நான்கு தடவை இருக்குமெனின், அது பிரதிசெய்யப்படுவ தில்லை.

ஒவ்வொரு வினாவிலும் அவ்வாறு பிரதிசெய்த பின்னர் நடு வட்டத்தில் இருக்கும் உருவைக் கீழே தரப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளிலிருந்தும் தெரிந்தெடுத்து, அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

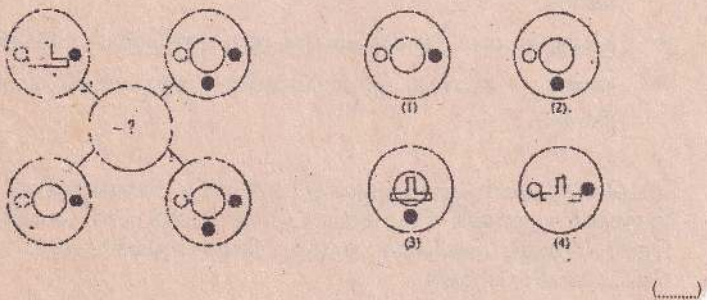
16.



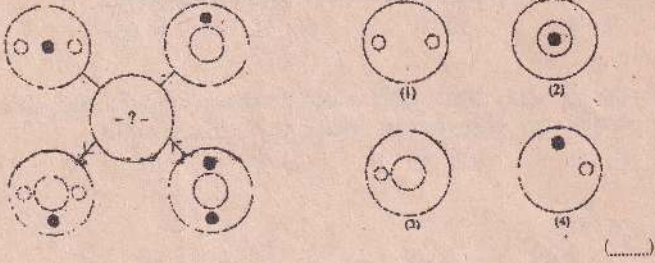
17.



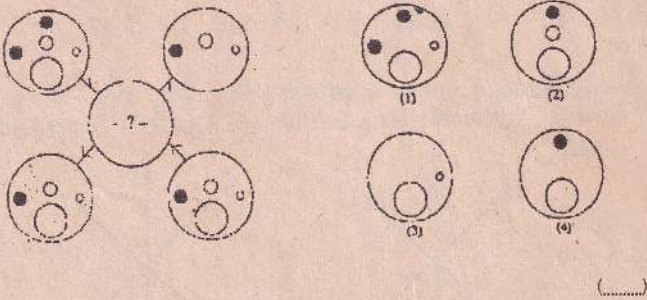
18.



19.



20.



- 21 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் உரிய விடையைக் கீழே தரப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளிலிருந்தும் தெரிந்தெடுத்து, அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

21. கணித பாடத்திற்கான தனியார் வகுப்பு ஒன்றில் ஆசிரியர் தமது வகுப்பில் உள்ள 100 பிள்ளைகளுக்கு 1 தொடக்கம் 100 வரைக்கும் எண்கள் எழுதப்பட்ட அட்டைகளை விநியோகித்தார். பின்னர் அவர் அவர்களிடம் கிடைத்த எண் அதிஷ்ட எண்ணவாவென வினவினார். பலர் ஆம் எனக் குறிப்பிட்டபோதிலும் சிலர் எழுந்து நின்று இல்லை எனக்கூறினர். அவர்களிடம் காரணத்தை விசாரித்தபோது அவர்கள் தமக்கு கிடைத்த எண்ணின் இலக்கங்களை கூட்டும் 13 கிடைக்கின்றமையால் அவ்வெண் அதிஷ்டமில்லையெனக் கூறினார். எத்தனை பேர் எழுந்து நின்றனர்.

(1) 4 (2) 6 (3) 8 (4) 10 (.....)

22. ஒன்று தொடக்கம் நூறு வரை எண்கள் எழுதப்படும் போது ஐந்து என்ற எண் எத்தனை தடவை எழுதப்பட்டிருக்கும்.

- (1) 10 (2) 11 (3) 19 (4) 20 (.....)

23. ஒன்று தொடக்கம் நூறு வரை எண்கள் எழுதப்படும் போது ஒன்று என்ற எண் எத்தனை தடவை எழுதப்பட்டிருக்கும்.

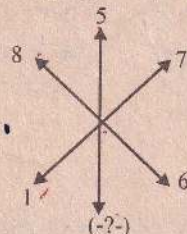
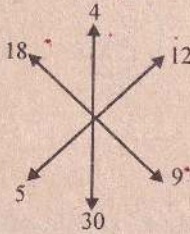
- (1) 10 (2) 19 (3) 20 (4) 21 (.....)

24. 18 (69) 27

12 (45) 15 எனின், 24 (?) 9 இல் ? இனால் குறிப்பிடப்படும் இடத்திற்குரிய எண் யாது?

- (1) 38 (2) 65 (3) 83 (4) 92 (.....)

25. கீழே தரப்பட்டுள்ள எண்களுக்கிடையே ஒரு தொடர்புடைமை உண்டு ? இனால் காட்டப்படும் இடத்துக்குப் பொருத்தமான எண் யாது?



- (1) 15 (2) 24 (3) 36 (4) 42 (.....)

● 26 தொடக்கம் 30 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் பன்மாடிக் கட்டடம் ஒன்றை அடிப்படையாகக் கொண்டவை. இக்கட்டத்தில் தரைத் தளம் உட்பட எட்டுத் தளங்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு தளத்திலும் ஒரு வீடு உள்ளது. இவற்றில் ஏழு வீடுகளில் A, B, C, D, E, F, G என்ற ஏழு குடும்பங்கள் வதிகின்றன. ஒரு வீடு வெறிதாக உள்ளது.

❖ A, B ஆகிய இரு குடும்பங்களின் வீடுகளுக்கிடையே உள்ள தளங்களின் எண்ணிக்கை C, D ஆகிய இரு குடும்பங்களின் வீடுகளுக்கிடையே உள்ள தளங்களின் எண்ணிக்கைக்குச் சமமாகும்.

❖ E, F என்ற குடும்பங்கள் அடுத்தடுத்த தளங்களில் வதிகின்றன.

❖ தரைத் தளத்தில், அதாவது முதல் தளத்தில் ஒரு குடும்பம் மாத்திரம் வதிகின்றது.

- ❖ குடும்பம் G ஆனது குடும்ப E வதியும் தளத்திற்குக் கீழே உள்ள தளத்தில் வதிகின்றது.

இதற்கேற்ப ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் உரிய விடையைக் கீழே தரப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளிலிருந்தும் தெரிந்தெடுத்து அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

26. அளவீடுகளில் வதியும் குடும்பங்கள் கீழேயிருந்து மேல்நோக்கி முறையே யாவை?
 (1) வெறிது, G, A, C, B, D, E, F (2) G, A, E, வெறிது F, B, C, D
 (3) G, B, A, F, E, D, C வெறிது (4) A, B, C, G வெறிது D, E, F (.....)
27. குடும்பம் F தரைத் தளத்திற்கு (முதல் தளத்திற்கு) மேலே உள்ள தளத்தில் வதிகின்றது இதற்கேற்ப.
 (1) ஆகவும் மேலே உள்ள தளம் வெறிதாக இருக்க வேண்டும்
 (2) E தரைத் தளத்தில் வதிய வேண்டும்
 (3) G தரைத் தளத்தில் வதிய வேண்டும்
 (4) B ஆகவும் மேலேயுள்ள தளத்தில் வதிய வேண்டும் (.....)
28. A ஆறாந் தளத்திலும் B ஏழாந் தளத்திலும் F நாலாந் தளத்திலும் வதிந்தால், பின்வருவனவற்றில் எது உண்மையானது?
 I. C தரைத் தளத்தில் வதிகின்றது
 II. E ஐந்தாம் தளத்தில் வதிகின்றது
 III. ஆகவும் மேலே உள்ள தளம் வெறிதானது.
 (1) I, III ஆகியன மாத்திரம் (2) II, III ஆகியன மாத்திரம்
 (3) I, III ஆகியன மாத்திரம் (4) I, II, III ஆகிய எல்லாம் (.....)
29. A, B ஆகிய குடும்பங்கள் முறையே இரண்டாம் தளத்திலும் நான்காம் தளத்திலும் வதிந்தால், பின்வரும் கூற்றுகளிடையே பிழையானது யாது?
 (1) C ஆறாம் தளத்தில் வதிகின்றது
 (2) D மூன்றாம் தளத்தில் வதிகின்றது
 (3) F ஏழாம் தளத்தில் வதிகின்றது
 (4) G முதல் (தரைத்) தளத்தில் வதிகின்றது (.....)
30. C, D ஆகிய குடும்பங்கள் முறையே இரண்டாம் தளத்திலும் ஐந்தாம் தளத்திலும் வதிந்தும் ஆறாம் தளம் வெறிதாகவும் இருந்தால் G வதிய வேண்டிய தளம் யாது?
 (1) 1 (2) 3 (3) 4 (4) 7 (.....)

- 31 தொடக்கம் 35 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் பின்வரும் தகவல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை A, B, C, D, E, F, G, H என்போர் ஓர் அலுவலகத்தில் பணியாற்றும் அலுவலர்களாவர். இவர்களிடையே A, C, E, F, H ஆகியோர் சிரேட்ட அலுவலர்களாவர். அவர்கள் அனைவரும் வாரத்தில் பின்வருமாறு பணியாற்றுகின்றனர். A, D, F, H ஆகியோர் பகல் முறைமாற்றத்திலும் (Shift) ஏனையோர் பகல் முறைமாற்றம். இரவு முறை மாற்றம் ஆகிய இரு முறை மாற்றங்களிலும் பணியில் ஈடுபடலாம். மேலும் A யும் D யும் ஒருமிக்கப் பணியாற்றுவதில்லை C யும் G யும் ஒருமிக்கப் பணியாற்றுவதில்லை. பணியாற்றாத (விடுமுறை) நாட்களில் அவர்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் பின்வருமாறு பணிகள் ஒதுக்கப்பட்டன.

A, F ஆகியோர் திங்கட் கிழமையிலும் A, C ஆகியோர் செவ்வாய்க் கிழமைகளிலும், C, E ஆகியோர் புதன் கிழமையிலும், E, G ஆகியோர் வியாழக்கிழமைகளிலும் G, H ஆகியோர் வெள்ளிக்கிழமைகளிலும் B, D, H ஆகியோர் சனிக்கிழமையிலும், B, D, F ஆகியோர் ஞாயிற்றுக் கிழமையிலும் பணியாற்ற வேண்டும்.

ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் உரிய விடையைக் கீழே தரப்பட்டுள்ள நான்கு விடையிலிருந்தும் தெரிந்தெடுத்து அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

31. கனிஸ்ட அலுவலர் G உடன் சனிக்கிழமை பணியாற்றத்தக்க சிரேஷ்ட அலுவலர்கள் யாவர்?

(1) A, C, F	(2) A, E, F, H
(3) A, E, F	(4) A, C, E, F

 (.....)
32. சனிக்கிழமை இரவு முறைமாற்றத்தில் ஒருமிக்கப் பணியாற்றத்தக்க சிரேட்ட கனிஷ்ட அலுவலர்கள் யாவர்?

(1) A, B	(2) F, C
(3) C, G	(4) E, G

 (.....)
33. திங்கட்கிழமை பகல் முறைமாற்றம். இரவு முறைமாற்றம் ஆகிய இரண்டிலும் பணியாற்றத்தக்க கனிஷ்ட அலுவலர்கள் யாவர்?

(1) A, C	(2) B, G
(3) C, F	(4) B, F

 (.....)
34. செவ்வாய்க்கிழமை பகல் முறைமாற்றத்தில் பணியாற்றத்தக்க கனிஷ்ட அலுவலர்கள் யாவர்?

(1) E, F, G	(2) E, F
(3) D, F, H	(4) B, C, E, H

 (.....)

35. வெள்ளிக்கிழம பகல் முறைமாற்றத்தில் பணியாற்றத்தக்க கனிஷ்ட அலுவலர்கள் யாவர்?

- (1) C, D, E, F (2) B, C, E
(3) B, D, F (4) B, C, D, E, F (.....)

● 36 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் உரிய விடையைக் கீழே தரப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளிலிருந்தும் தெரிந்தெடுத்து. அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

36. குருதியின் கொலசத்திரோல் மட்டம் சில இதய நோய்களுடன் தொடர்புபட்டிருப்பதாக அறியப்பட்டுள்ளது. கொலசத்திரோல் ஒரு வகைக் கொழுப்பாகும். நிறையுணவிற்குக் கொழுப்பு இன்றியமை யாதது. முட்டையில் புரதம் உயர் மட்டத்தில் இருப்பதனால், வாரத்திற்கு இரு முட்டைகளை எடுக்குமாறு சில மருத்துவர்கள் நோயாளிகளுக்கு ஆலோசனை கூறுவர். முட்டையின் வெண்கருவில் கொலசத்திரோல் இல்லை. மேற்குறித்த தகவலுக்கேற்ப வரத்தக்க முடிபு யாது?

- (1) இதய நோய்களுக்குக் கொலசத்திரோல் காரணமாகும்.
(2) முட்டையில் அதிக அளவு கொலசத்திரோல் உண்டு.
(3) உணவிலிருந்து கொழுப்பை முற்றாகத் தவிர்க்கக்கூடாது.
(4) வாரத்திற்கு இரு தடவை முட்டை வெண்கருவை எடுத்தல் உகந்ததன்று. (.....)

37. மேற்குறித்த பந்திக்கேற்ப

- (1) முட்டையில் கொழுப்பு இல்லாமையால், முட்டையை வாரத்தில் இரு தடவை எடுக்க வேண்டும்.
(2) முட்டையை உணவிற்கு எடுப்பதன் மூலம் புரதத்தைப் பெறலாமென ஒவ்வொரு மருத்துவரும் நம்புகின்றார்.
(3) நிறையுணவிற்கு முட்டை இன்றியமையாதது.
(4) முட்டை புரதமிக்க உணவாகும். (.....)

38. ஒரு குறித்த கணிப்பீட்டில் தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட ஆட்களின் மாதிரி ஒன்றில் 72% ஆணோர் சந்தனச் சவர்க்காரத்தையும் 37% ஆணோர் ரோஸ் சவர்க்காரத்தையும் பயன்படுத்துவதாக அறியப்பட்டுள்ளது. 2% ஆணோர் எவ்விதச் சவர்க்காரத்தையும் பயன்படுத்துவதில்லை. சந்தனச் சவர்க்காரம், ரோஸ் சவர்க்காரம் ஆகிய இரு வகைகளையும் பயன்படுத்துபவர்களின் சதவீதம் யாது?

- (1) 63% (2) 35% (3) 11% (4) 7% (.....)

39. மேற்குறித்த கணிப்பீட்டில் சந்தனச் சவர்க்காரத்தை மாத்திரம் பயன்படுத்துபவர்களின் சதவீதம் யாது?

(1) 72% (2) 36% (3) 61% (4) 28% (.....)

40. ஒரு வகைச் சவர்க்காரத்தை மாத்திரம் பயன்படுத்துபவர்களின் சதவீதம் யாது?

(1) 72% (2) 87% (3) 91% (4) கூறமுடியாது (.....)

- 41 தொடக்கம் 45 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் இரகசியக் குறியீட்டு மொழியைப் பயன்படுத்தி எழுதப்பட்டுள்ள சில சொற்களை அடிப்படையாய்க் கொண்டவை. இங்கு ஒவ்வொரு ஆங்கில எழுத்திற்கும் ஓர் எண் பெறுமானம் தரப்பட்டுள்ளது. இதற்கேற்ப ஆறு ஆங்கிலச் சொற்களினதும் எழுத்துகளின் பெறுமானங்களின் மொத்தம் ஒவ்வொரு சொல்விற்கும் எதிரே காட்டப்பட்டுள்ளது.

CAKE - 10

SEAL - 14

LUKES - 25

SUCK - 22

LEAK - 12

CUES - 20

UK - 13

ஆங்கில எழுத்துக்களையும் பெறுமானங்களையும் பரிசீலித்து, ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் உரிய விடையைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

41. L இன் பெறுமானம் யாது?

42. C யின் பெறுமானம் யாது?

43. S இன் பெறுமானம் யாது?

44. U வின் பெறுமானம் யாது?

45. K யின் பெறுமானம் யாது?

- 46 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் 9 வீதிச் சைகைகளை அடிப்படையாய்க் கொண்டவை இவை நிரையாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் 5 சைகைகள் சிவப்பு நிறத்திலும் 4 சைகைகள் நீல நிறத்திலும் உள்ளன. இவற்றில் 6 சைகைகள் கரும் நிறத்திலும் ஏனையவை மென் நிறத்திலும் உள்ளன. இரு சைகைகள் சதுர வடிவத்திலும் ஏனையவை முக்கோணி வடிவத்திலும் உள்ளன. தொடக்கத்திலிருந்து இரண்டாவது சைகை சதுரச் சைகையாகும்.

அடுத்தடுத்து மூன்று முக்கோணிச் சைகைகள் இருக்கும் இரு சந்தர்ப்பங்கள் உள்ளன. இறுதிச் சைகை இளஞ் சிவப்பு நிறம் உள்ளது. இரு நீலச் சைகைகள் அல்லது இரு சிவப்புச் சைகைகள் அடுத்தடுத்து இருக்க முடியாது. கடும் நிறமுள்ள இரு சைகைகளுக்குப் பின்னர் இளம் நிறமுள்ள ஒரு சைகை இருக்க வேண்டும். ஒரு சதுரச் சைகை கடும் நிறத்திலும் மற்றைய சதுரச் சைகை இளம் நிறத்திலும் இருக்க வேண்டும். இதற்கேற்ப ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் உரிய விடையைக் கீழே தரப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளிலிருந்தும் தெரிந்தெடுத்து, அதனைக் குறித்த நிற்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

46. முதற்சைகையும் இறுதிச்சைகையும் சிவப்பு நிறமுள்ளனவெனின், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
- (1) தொடக்கத்திலிருந்து மூன்றாவது சைகை நீலநிறமுள்ளது.
(2) தொடக்கத்திலிருந்து இரண்டாவது சைகை நீலநிறமுள்ளது.
(3) ஐந்தாம் தானத்தில் நீலச் சைகை உள்ளது.
(4) இறுதிச் சைகை சதுரச் சைகையாகும். (.....)
47. தொடக்கத்திலிருந்து இரண்டாவது சைகை நீலச் சைகையெனின், வேறொரு நீலச் சைகை இருக்கத்தக்க தானம்
- A. தொடக்கத்தில்
B. இறுதியில்
C. தொடக்கத்திலிருந்து எட்டாம் தானத்தில்
இவற்றில் சரியானது
- (1) A மாத்திரம் (2) B மாத்திரம்
(3) C மாத்திரம் (4) A, B ஆகியன மாத்திரம் (.....)
48. இரு நீலச் சைகைகளுக்கிடையே ஒரு மென் சிவப்புச் சைகை இருக்கு மெனின், அது எங்கு இருக்கலாம்?
- (1) தொடக்கத்தில்
(2) தொடக்கத்திலிருந்து இரண்டாவதாக
(3) தொடக்கத்திலிருந்து ஆறாவதாக
(4) தொடக்கத்திலிருந்து மூன்றாவதாக (.....)
49. இரு சதுரச் சைகைகள் இருக்கத்தக்க தானம் யாவை?
- (1) 1.5 ஆகியன மாத்திரம் (2) 2.6 ஆகியன மாத்திரம்
(3) 4.7 ஆகியன மாத்திரம் (4) 6.9 ஆகியன மாத்திரம் (.....)
50. மென்னிறச் சதுர நீலச் சைகை இருக்கும் தானம் யாது?
- (1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 8 (.....)

விடைகள்

1.	3		26.	3
2.	4		27.	3
3.	2		28.	4
4.	3		29.	
5.	2		30.	2
6.	15	$4 + 15 = 19$	31.	2
7.	4	$12 - 8 = 4$	32.	4
8.	13	$3 + 10 = 13$	33.	2
9.	16	$4 + 12 = 16$	34.	2
10.	19	$15 + 4 = 19$	35.	
11.	2		36.	3
12.	3		37.	4
13.	1		38.	3
14.	4		39.	3
15.	2		40.	2
16.	4		41.	6
17.	2		42.	4
18.	3		43.	5
19.	2		44.	10
20.	4		45.	3
21.	2		46.	2
22.	4		47.	3
23.	4		48.	4
24.	3		49.	2
25.	1		50.	3

02: பொது அறிவு

பரீட்சைக்கான பாடத்திட்டம்

2. பொது அறிவு - 100 புள்ளிகள் - 2 மணித்தியாலம்

தேசிய ரீதியிலும் வலய ரீதியிலும் உலகில் பல அமைப்புச் சுற்றாடல்களினுள் போன்று எமது சமூகத்தில் நிலவுகின்ற சமூக, கலாச்சார, கல்வி, விஞ்ஞான, அரசியல், பொருளாதார மற்றும் ஏனைய காரணிகள் தொடர்பில் பரீட்சார்த்தி அடைந்துள்ள அறிவையும் புரிந்துணர்வையும் அளவிடுவது இதன் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

உள்ளடக்கம்

விடயம்	பக்க கில
01. இலங்கையின் தகவல்கள்	1
02. உலகின் தகவல்கள்	63
03. விளையாட்டுக்கள்	141
04. மருத்துவமும் விஞ்ஞான தொழிநுட்பவியலும்	166
05. விண்வெளி அறிவியல்	214
06. சுற்றாடலும் சமூகவியலும்	229
07. சினிமாத்துறை	233
08. சர்வதேச ரீதியிலான முக்கிய விடயங்கள்	238
09. பல்துறை விடயங்கள்	296
10. அண்மைக்கால விடயங்கள்	367

01. இலங்கையின் தகவல்கள்

- I. இலங்கை பற்றிய சிறப்பான தகவல்களும், புள்ளி விபரத் தரவுகளும், ஆட்சியாளர்களும்.
- II. இலங்கையில் உயரமானவை, கூடியவை, பெரியவை, குறைந்தவை, சிறியவை
- III. இலங்கையின் முதன்மைகளும், பிரதேசங்களின் பழைய பெயர்களும் புதிய பெயர்களும், நதிகளின் வரலாற்றுப் பெயர்களும் இன்றைய பெயர்களும், பிரதான வீதிகளின் பெயர்களும்.
- IV. இலங்கையின் பிரதான உற்பத்திகளும், சேவைகளும் நடைபெறும் இடங்கள், வளங்கள் காணப்படும் இடங்கள்.
- V. இலங்கையின் கல்வித்துறை
- VI. இலங்கையின் சட்டங்கள்
- VII. இலங்கையின் வங்கித்துறை

- அநுராதபுர யுகத்தின் இறுதிக்காலப் பிரிவில் நாட்டின் நிர்வாக அலகுகள் - ராஜரட்டை, தக்கிணதேசம், உறுகுண ராச்சியம், மலைநாடு
- கோட்டை இராச்சியப் பிரிவுகள் - கோட்டை, சீதாவக்கை, றைகம.
- தம்பதெனிய அரசின் முதல் அரசர் - 3^{ம்} விஜயபாகு
- பலநோக்குத் திட்டங்களை உருவாக்கியவர் - D.S. சேனநாயக்கா
- தரையில் விழும் நீரை பயன்படுத்தாமல் கடலில் விழ விடமாட்டேன் எனக் கூறிய மன்னன் - 1^{ம்} பராக்கிரமபாகு
- தென்மேல் பிரதேச தலைநகர்கள் - தம்பதெனியா, யாப்பஹுவா, குருநாகல், கம்பளை, றைகம, கோட்டை.
- இலங்கையை ஆட்சி செய்த முதலாவது போர்த்துக்கேய தலைவர் - அசவேடோ
- புராதன இலங்கையின் மூவிராச்சியங்கள் - ராஜரட்டை, மாயரட்டை, றுகுணை.
- நுகர்வோரைப் பாதுகாக்கும் சட்டம் - 1979^{ம்} ஆண்டின் நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டம்
- குறிப்பிடப்பட்ட விலையிலும் பார்க்க கூடுதலான விலைக்கு விற்பனை செய்யும் வர்த்தகர்களை கட்டுப்படுத்தும் சட்டம் - 1956^{ம்} ஆண்டின் விலைக்கட்டுப்பாட்டுச் சட்டம்.
- இலங்கையில் வழங்கப்படும் விருதுகள் - ஸ்ரீலங்கா, அபிமன்யா, ஆதர் C. கிளார்க், ஸ்ரீலங்கா ரத்னா.
- மனித உரிமைகள் ஆணைக்குழு - 1991ல் நிறுவப்பட்டது. இது பயங்கரவாத தடைச்சட்டம், அவசர காலச்சட்டம் என்பவற்றின் கீழ் கைது செய்தல், மற்றும் தடுப்புக் காவலில் வைத்தல் என்பன தொடர்பான கண்காணிப்பில் ஈடுபடுகிறது.
- குறைகேள் அதிகாரி / ஒம்புட்ஸ்மன் - நிர்வாக செயற்பாடுகளின் போது இடம்பெறும் அநீதிகள், புறக்கணிப்புக்கள், மீறல்கள் போன்ற விடயங்களை விசாரணை செய்வதற்கென ஜனாதிபதியால் நியமிக்கப்படும் பூரண சுதந்திரமான உத்தியோகத்தராவார்.
- தற்போதைய அரசினால் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் வறுமை ஒழிப்பு மட்டுமன்றி பொருளாதார முன்னேற்றத் திட்டமாகவும் விளங்குவது - சமுர்த்தி

- தற்போதுள்ள வரி முறைமை - VAT (Value Added Tax) - 2002-08-01 முதல்
- மே தினத்தை இலங்கையில் விடுமுறையாக்கிய முன்னாள் தொழிலமைச்சர் - T.B. இலங்கரத்ன
- COPE - Committe On Public Enterprises பொது நிறுவனங்களை ஆய்வு செய்யும் பாராளுமன்ற தெரிவுக் குழுவாகும். இதன் தலைவர் ஜனாதிபதி சட்டத்தரணி விஜயதாஸ ராஜபக்ஷ.
- தற்போது இலங்கையில் நடைமுறையில் இருந்துவரும் அரசியலமைப்பு சட்டம் 1978இல் இயற்றப்பட்டதாகும். இதன் எத்தனையாவது திருத்தசட்டமூலம் மாகாணசபைகள் அமைக்கப்படுவதற்கு வழிகோலியது - 13^ஆ.
- இலங்கையில் முதன்முதலாக பொதுசன அபிப்பிராய வாக்கெடுப்பு பாராளுமன்றத்தின் பதவிக்காலத்தை மேலும் நீடிப்பதற்காக நடத்தப்பட்டது. இதற்கு ஆதரவாக 54.4% வாக்குகள் கிடைத்தன. இவ்வாக்கெடுப்பு நடாத்தப்பட்டது - 1982.
- சுதந்திர இலங்கையின் முதலாவது பாதுகாப்பு அமைச்சர் - டி.எஸ். சேனநாயக்க
- மாகாண சபைத் தேர்தல் நடாத்தப்படும் கால இடைவெளி - ஐந்து வருடங்கள்
- 200 வருடங்களை நிறைவு செய்ததும் ஹொலிவூட் திரைப்படம் ஒன்றும் எடுக்கப்பட்டதுமான இலங்கையின் புகழ் பெற்ற ஹோட்டல் - Mount Laveniya
- சோல்பரி யாப்பின் கீழ் முதலாவது பாராளுமன்றத் தேர்தல் 1947 இல் நடைபெற்றது. டி.எஸ். சேனாநாயக்க அவர்கள் தலைமை வகித்த ஐக்கிய தேசியக் கட்சி வெற்றி பெற்றது.
- கண்டி இராச்சியத்தைத் தோற்றுவித்த மன்னன் - சேனாசம்மத விக்கிரமபாகு (1469ல்)
- மறுமலர்ச்சிக்கால பிரசித்திபெற்ற சித்திரங்கள்
 - மொனலிசா - வியானாடோ டாவின்ஸி
 - இயேசுவின் இறுதி இராப்போசனம் - வியானாடோ டாவின்ஸி
 - சிஸ்டைன் தேவாலய விதான ஓவியம் - மைக்கல் அஞ்சலோ

- இறுதித்தீர்ப்பு - மைக்கல் அஞ்சலோ
- கன்னிமரியான் - இராப்பேல்
- ஏதென்சின் பாடசாலை - இராப்பேல்
- மறுமலர்ச்சி சிற்பக்கலைகள்
 - டேவிட் உருவச்சிலை - மைக்கல் அஞ்சலோ
 - பீட்டாசிற்பம் - மைக்கல் அஞ்சலோ
 - மோஸஸின் உருவம் - மைக்கல் அஞ்சலோ
 - மெடிசியின் பளிங்குச் சிலை - டொனெடெலோ
 - புனித ஜோர்ஜின் உருவம் - டொனெடெலோ
- நாடுகாண் பயணங்களுக்கு ஆதரவு வழங்கிய மன்னர்கள்
 - போர்த்துக்கல் - கடலோடி ஹென்றி
 - ஸ்பானியா - பேடினந்து, இஸபெலா
 - இங்கிலாந்து - 7ம் கென்றி
- நாடுகாண் பயணங்களில் ஈடுபட்ட போர்த்துக்கல் நாட்டவர்கள்
 - பத்தலோமி டயஸ் - 1488ல் நன்னம்பிக்கை முனையை அடைந்தார்.
 - வஸ்கொடகாமா - 1498 ல் கள்ளிக் கோட்டையை அடைந்தார்.
 - கப்ரால் - 1500 ல் பிறேசிலைக் கண்டுபிடித்தார்.
- நாடுகாண் பயணங்களில் ஈடுபட்ட ஸ்பானியர்கள்
 - கிறிஸ்தோபர் கொலம்பஸ் - 1492ல் ஸ்பெனியோலா தீவை அடைந்தார்.
 - அமெரிக்கோ வெஸ்புஷி - 1498ல் அமெரிக்காவை கண்டுபிடித்தார்.
 - பேடினந்து மகலன் - 1591ல் பிலிப்பீன்ஸ் தீவை அடைந்தார்.
 - பேடினந்து கோடெஸ் - 1519ல் மெக்ஸிக்கோவை அடைந்தார்.
- நாடுகாண் பயணங்களில் ஈடுபட்ட பிரான்ஸ் நாட்டவர்கள்
 - ஜாக்வீஸ் காட்டியா - 1535ல் மிஸிஸிப்பி நதிச்சமவெளியை அடைந்தார்.
 - ஜொயில்ட், தலாசலே - 1573ல் குவிபெக்கை அடைந்தனர்.
 - செம்ப்லேன், மார்க்விடோ 1608ல் ஹட்சன் நதியை அடைந்தார்.

- நாடுகாண் பயணங்களில் ஈடுபட்ட இங்கிலாந்து. ஒல்லாந்து நாட்டவர்கள்
 - ஜோன்கப்பொற், செபஸ்டியான் கப்பொற் - 1497ல் புனித லோறன்ஸ் நதியை அடைந்தனர்.
 - ஹென்றி ஹட்சன் - 1609ல் ஹட்சன் குடாவை அடைந்தார்.
- இலங்கைக்கு முதலில் வருகைதந்த போர்த்துக்கேயர் - லோரன்லோ த அல்மேதா (1505ல்) காலியில்
- 1521 விஜயபாகு கொள்ளை - 6ம் விஜயபாகுவின் மூன்று புதல்வர்களும் தமது தந்தையை அரசு மாளிகையில் வைத்துச் சதிசெய்து கொலைசெய்து கோட்டை இராச்சியத்தை மூன்றாகப் பிரித்துக் கொண்டமையைக் குறிக்கும்.
- ஒல்லாந்தர் விருத்திசெய்த கைத்தொழில்கள் - சாயத்தொழில் - யாழ்ப்பாணம்
- தச்சு தொழில் - மொர்ரட்டுவ, நெசவாலைத்தொழில் - புத்தளம்
- 17ம் 18ம் நூற்றாண்டுகளில் அரசியல் உரிமைகள் பெற்றுத் தந்த புரட்சிகள் - ஆங்கிலப் புரட்சி - 1688 பிரான்ஸியப் புரட்சி - 1789 அமெரிக்க சுதந்திரப் போர் - 1776.
- 18ம் நூற்றாண்டில் பொருளாதாரத்துறையில் முன்னேற்றப் பாதையை வழிவகுத்த புரட்சி - கைத்தொழிற்புரட்சி 1750-1850
- முதலாவது வரலாற்று நூல் - கிரேக்க வரலாற்றாசிரியர் தூசிடேஸ் எழுதிய அதென்ஸ் ஸ்பாட்டாவிற்கிடையிலான "பெலோபொனேசியுத்தம்" பற்றியதாகும். இவர் கவிஞர்களின் கற்பனைகள், வருணனைகளைத் தவிர்ந்து இயன்றவரை செம்மையான முறையில் சம்பவங்களை வரலாறாக தந்துள்ளார்.
- இலங்கையின் வரலாற்றிற்கு முற்பட்ட யுகம் - கி.மு. 5ம் நூற்றாண்டுக்கு முற்பட்ட காலப்பகுதி. இக்காலப்பகுதி பற்றி அறிய எழுத்து மூலாதாரங்கள் இல்லை. தொல்லியல் ஆதாரங்களே உள்ளன.
- இலங்கையில் சுதேச மக்கள் வாழ்ந்ததாகக் கருதப்படும் இடங்கள்
 - இயக்கர் : மகியங்களை, லக்கலை, கதிர்காமம், பொம்பரிப்பு, சிலாபம்
 - நாகர் : கந்தரோடை, மாந்தை, திரிகுடம், அரிப்பு, களனி, நாகதீபம்

- இலங்கையில் வரலாற்றிற்கு முற்பட்ட காலத்தகவல்கள் கிடைக்கும் இடங்கள்

- பொம்பரிப்பு - புத்தளம் மாவட்டம்
- பெல்லன்பதிபெலஸ்ஸ - இரத்தினபுரி மாவட்டம்
- இப்பன்கட்டுவ - தம்புள்ளை மாவட்டம்
- மாந்தோட்டை - மன்னார் மாவட்டம்
- புந்தனை - அம்பாந்தோட்டை மாவட்டம்
- இராவண எல்ல - பதுளை மாவட்டம்
- அலுவென - கேகாலை மாவட்டம்
- இரணைமடு - கிளிநொச்சி மாவட்டம்

- புராணக் கதைகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு இலங்கைக்கு வந்த ஆரியர் குழுக்கள்

- முதலாவது குழு - விஜயன் உள்ளிட்ட 700 பேர் - தம்பபன்னி
- இரண்டாவது குழு - பாண்டிநாட்டு இளவரசி குழுவினர் - உருவெல
- மூன்றாவது குழு - பண்டுவாசதேவன் குழுவினர் - மாதோட்டம்
- நான்காவது குழு - பத்தகச்சானா குழுவினர் - கோகண்ண
- ஐந்தாவது குழு - மிகிந்த தேரரும் பரிவாரத்தினரும் - ஜம்புகோளப்பட்டினம்
- ஆறாவது குழு - சங்கமித்தை குழுவினர் - ஜம்புகோளப்பட்டினம்

- கண்டி உடன்படிக்கை

1815 மார்ச் 2ம் திகதி பிரித்தானிய மூன்றாம் ஜோர்ஜ் மன்னன் சார்பில் ஆள்பதி பிரவுன்றிக்கும் கண்டியர்களின் சார்பில் பிரதானிகளும் இவ் உடன்படிக்கையில் கைச்சாத்திட்டனர்.

- இரட்டை ஆட்சி -

இலங்கையின் கரையோரப் பகுதிகள் 1798 முதல் 1802 வரை பிரித்தானிய முடியின் பிரதிநிதியான ஆள்பதியினாலும் கிழக்கிந்திய வர்த்தக சங்கத்தினாலும் கூட்டாக ஆட்சி செய்யப்பட்டதை இரட்டை ஆட்சி என்பர்.

- மாநகர சபை உருவான முறை -
 - 1865ல் மாநகரச்சட்டத்தின்படி கொழும்பு மாநகர சபையும் 1866ல் கண்டி, காலி, மாநகர சபையும் உருவாக்கப்பட்டன
 - 1898 ஆம் ஆண்டுச் சட்டம் உள்ளூர் ஆட்சி சபைகள் அமைக்க வழிவகுத்தது.
 - 1920 ஆம் ஆண்டுச்சட்டம் சனநாயக முறையில் அமைந்த உள்ளூராட்சி அமைப்புகளுக்கு வழிவகுத்தது.
- இராஜகரிய முறை - சாதாரண மக்கள் தாம் பயன்படுத்திய மானிய நிலம் குறித்துச் சேவை செய்யும் முறை இராஜகாரிய முறை எனப்படும்.
- இலங்கையில் கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கை 1822ல் ஜோர்ஜ் பேட்டினால் முதலில் கம்பளைக்கு அருகில் சிங்கப்பிட்டியாவில் வெயான் வெற்ற என்ற இடத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 1823 ரெக்டர் மென்
- இலங்கையில் இறப்பர் பயிர்ச்செய்கை 1876ல் முதலில் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது களுத்துறை மாவட்டத்தில் முதலில் பயிரிடப்பட்டது.
- தொழிலாளர் நலன்களுக்காக எழுந்த கட்சிகள் -
 - இலங்கைத் தொழிற்கட்சி - 1928 ஏ.ஈ. குணசிங்கா தலைமையில்
 - இலங்கை சமசமாளிக் கட்சி - 1935 கொல்வின் ஆர்.டி.சிஸ்வா தலைமையில்
 - தோட்டத் தொழிலாளர் தொழிற்சங்கம் - 1935 கோ.ந.டே.ச ஐயர் தலைமையில்
 - இலங்கை கம்யூனிசக் கட்சி - 1943 டாக்டர்.எஸ்.ஏ.விக்கிரமசிங்க தலைமையில்
- பௌத்த சமய மறுமலர்ச்சியின் முன்னோடிகளான பௌத்த குருமார்கள் -
 - வலானே சித்தார்ந்த தேரர் - இரத்தமலானை பரமதர்ம விகாரையை அமைத்தார்.
 - ஹிக்கடுவ பூர் சமங்கல தேரர் - மாளிகாகந்த வித்தியோதய பிரிவெனாவை நிறுவினார்
 - இரத்தமலானை தர்மலோக தேரர் - பேலியகொட வித்தியாலங்கார பிரிவெனாவை அமைத்தார்.

- மிகெட்டுவந்த குணானந்ததேரர் - ஐம்பெரும் விவாதங்கள் மேற்கொண்டார்.
- இந்து சமய மறுமலர்ச்சித் தலைவர்கள் :
 - ஸ்ரீலக்ஷ்மீ ஆறுமுகநாவலர் :
இலங்கையில் இந்து சமய மறுமலர்ச்சிக்காக வடக்கிலிருந்து ஒலித்த குரல் ஸ்ரீலக்ஷ்மீ ஆறுமுகநாவலருடையதாகும். சொற் பொழிவுக் கலை யைத் தமிழில் முதன் முதல் புகுத்தி தேசிய வளர்ச்சியில் திருப்பு முனையாக நாவலர் விளங்கினார்.
 - சேர் பொன் இராமநாதன் :
1851 இல் பிறந்தார். இந்து சமயப் பண்பாட்டு வளர்ச்சிக்கு உழைத்தவர்.
- இஸ்லாமிய சமய மறுமலர்ச்சித் தலைவர்கள் :
 - எம்.சி.சித்திலெப்பை :
1832 இல் கண்டியில் பிறந்த எம்.சி.சித்திலெப்பை நவீன கல்வியின் முக்கியத்துவத்தை முஸ்லிம்கள் உணரச் செய்தவர்.
 - டி.பி.ஜாயா :
இலங்கையின் "ஸேர் செய்யத் அஹ்மத் கான்" என டி.பி.ஜாயா அழைக்கப்பட்டார்.
- கலாசார மறுமலர்ச்சி பத்திரிகைகள்
 - வக்மினி கிரண, அருணோதய (1864)
 - ஞானார்த்த பிரதிபய (1866)
 - சரசவி சந்தேஷ்ய (1880)
 - சிங்கள ஜாதிய (1902)
 - தினமின (1909)
 - இந்து சாசனம் (1888)
 - கத்தோலிக்க பாதுகாவலன் (1896)
 - மோனிங் ஸ்ரார் (1870)
 - வீரகேசரி (1930)
 - தினகரன் (1931)

- கெடுபிடிப் போர் - அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் தலைமையிலான முதலாளித்துவ நாடுகளின் முகாமும், சோவியற் ரஷ்யா தலைமையிலான சோசலிச நாடுகளின் முகாமும் ஆயுத மோதலற்ற கொள்கைப் போரில் ஈடுபட்டமையே கெடுபிடிப்போர் அல்லது பனிப் போர் எனப்படும்.
- இலங்கையில் கட்சி முறை வளர்ச்சி
 - இலங்கையில் முதலில் உருவானவை இடது சாரிக் கட்சிகளாகும்.
 - இலங்கைத் தொழிலாளர் கட்சி (1923) ஏ.ஈ. குணசிங்கா
 - லங்கா சமசமாஜக் கட்சி (1935) கலாநிதி என்.எம். பெரேரா.
 - இலங்கைக் கம்யூனியக் கட்சி (1943) எஸ்.ஏ. விக்கிரமசிங்க
 - பொல்ஸ்விக் லெனின் கட்சி (1943) கொல்வின் ஆர்.டி.சில்வா
- இலங்கையில் உருவான வலது சாரிக் கட்சிகள்
 - ஐக்கிய தேசியக் கட்சி (1946) டி.எஸ். சேனநாயக்கா
 - பூர்வலங்கா சுதந்திரக் கட்சி (1952) எஸ்.டபிள்யூ.ஆர்.டி. பண்டாரநாயக்கா
- ஏனைய முக்கிய கட்சிகள்
 - இலங்கைத் தமிழரசுக் கட்சி - (1949) எஸ்.ஜே.வி. செல்வநாயகம்
 - பூர்வலங்கா முஸ்லிம் காங்கிரஸ் - (1981) அகமட் வெப்பை
 - இலங்கைத் தொழிலாளர் காங்கிரஸ் - (1950) எஸ்.தொண்டமான்
 - ஜலப்லா முஸ்லிம் கழகம் - (1981) அகமட்ஸெச்

B. புள்ளி விபரத்தரவுகள்

• அமைவிடம்

- வட அகலக் கோடு $5^{\circ} 55'$ ற்கும் $9^{\circ} 50'$ ற்குமிடையில்
- கிழக்கு நெடுங்கோடு $79^{\circ} 42'$ ற்கும் $81^{\circ} 53'$ ற்குமிடையில்
- வடக்கு தெற்காக 432 km (270 மைல்கள்)
- மேற்கு கிழக்காக 224 km (140 மைல்கள்)
- ஆகக் கூடிய உயரம் 2524 m (8281அடி)

• பரப்பு

- மொத்தப் பரப்பு - 65610 km²
- நிலப்பரப்பு - 62705 km²
- உள்நாட்டு நீர்ப்பரப்பு - 2905 km²

• நிர்வாகக் கட்டமைப்பு

- மாகணங்கள் - 9
- மாகாண சபைகள் - 9
- நிர்வாக மாவட்டங்கள் - 25
- தேர்தல் மாவட்டங்கள் - 22
- கல்வி மாவட்டங்கள் - 31
- உள்ளூராட்சி சபைகள் - 311
- பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் - 312
- மாநகர சபைகள் - 17
- நகர சபைகள் - 38
- பிரதேச சபைகள் - 258
- கிராமசேவகர் பிரிவுகள் - 15000 (ஏறத்தாள)

• வருமான மட்டம்

- நாளொன்றிற்கு ஒரு டொலருக்கும் கீழுள்ள குடித்தொகை - 5.6%
- சராசரி குடும்ப வருமானம் மாதத்திற்கு - ரூ. 26286
- வறிய குடியிருப்பாளர் சதவீதம் - 15.2

- மனித அபிவிருத்தி சுட்டெண் - 0.742
- 177 நாடுகளிடையே நிலை - 99

நாட்டின் தோற்றப்பாடு 2008

குடித்தொகை (நடுவாண்டு) '000 20,217
 நில அளவு (உள்நாட்டு நீர் நீங்கலாக) ச.கி.மீ 62,705

- மாகாண ரீதியான குடித்தொகையும் நில அளவும்

மாகாணம்	குடித்தொகை நில அளவு		அடர்த்தி
	'000	(ச.கி.மீ)	
○ மேல்	5,758	3,593	1,603
○ மத்திய	2,628	5,575	471
○ தென்	2,443	5,383	454
○ வட	1,172	8,290	141
○ கிழக்கு	1,515	9,361	162
○ வட மேல்	2,295	7,506	306
○ வட மத்திய	1,209	9,741	124
○ ஊவா	1,291	8,335	155
○ சப்பரகமுவ	1,906	4,921	387
மொத்தம்	20,217	62,705	322

- குடித்தொகையின் அமைப்பு (1981 தொகைமதிப்புப்படி)

இன ரீதியில்	%	மத ரீதியில்	%
சிங்களவர்	73.9	பௌத்தர்	69.3
இலங்கைத் தமிழர்	12.7	இந்துக்கள்	15.5
இந்தியத் தமிழர்	5.5	இஸ்லாமியர்	7.6
முஸ்லீம்	7.1	ரோமன் கத்தோலிக்கர்	7.6
ஏனையோர்	7.1	ஏனையோர்	0.1

- துறை ரீதியாக %

நகர	21.5	கிராமிய	72.2	பெருந்தோட்டம்	6.3
-----	------	---------	------	---------------	-----

குடித்தொகை வளர்ச்சி வீதம்		1.0
சந்தை விலைகளில் மொ.தே.உ.	ரூ. பில்	4,410.6
	ஐ.அ.டொ.பில்	40.7
தலைக்குரிய மொ.தே.உ.	ரூ.	218,161
	ஐ.அ.டொ	2,014
உண்மை மொ.தே.உ வளர்ச்சி வீதம்		6.0

மொ.உ.உ இன் துறை ரீதியான வளர்ச்சி வீதம்	
வேளாண்மை	12.1
கைத்தொழில்	28.4
ஏனையவை	59.5

	ரூ.பில்.	மொ.உ.உ. இன் %
ஏற்றுமதிகள்	881.3	20
இறக்குமதிகள்	1,516.7	34.4
வரவு செலவுதிட்டப் பற்றாக்குறை	-340.9	-7.7
நாணய இருப்பு M2b	1,522.8	34.5

தொழிலின்மை வீதம், தொழிற்படையின் % 5.2%

பணவீக்கம் கொடுவிசு இன் ஆண்டு மாற்றம் (சராசரி) % 22.6

ஆயுள் எதிர்பார்ப்பு (2006) : 71.96 ஆண்டுகள்
(ஆண் 68.2 ஆண்டுகள் - பெண் 75.8 ஆண்டுகள்)

கல்வி அறிவு வீதம் (15 ஆண்டுகளும் அதற்கு மேலும்) 2006 : 90.8மூ
மனித அபிவிருத்திச் சுட்டெண் (2006) : 0.742 (ஆகக் குறைந்தது : 0
ஆகக் கூடியது : 1)

வெப்பநிலை : 0C (0F)	ஆகக்குறைந்தது	ஆகக் கூடியது
தாழ் நிலம்	24.4 (75.9)	31.7 (89.1)
மலை நாடு	17.1 (62.8)	26.3 (79.3)

சமூக குறிகாட்டிகள் : சார்க் நாடுகள்

• **மனித வள அபிவிருத்திச் சுட்டெண்**

(ஆகக் கவடியது 1, ஆகக் குறைந்தது 0) - 2006ம் ஆண்டு

இலங்கை	-	0.742	ஆப்கானிஸ்தான்	-	-
வங்காள தேசம்	-	0.524	பூட்டான்	-	0.613
இந்தியா	-	0.609	மாலைதீவு	-	0.749
நேபாளம்	-	0.530	பாகிஸ்தான்	-	0.562

• **கல்வி அறிவு வீதம் % - 1999-2006**

இலங்கை	ஆண்	-	92.7	பெண்	-	89.1
ஆப்கானிஸ்தான்	ஆண்	-	43.1	பெண்	-	12.6
வங்காள தேசம்	ஆண்	-	57.9	பெண்	-	46.8
பூட்டான்	ஆண்	-	66.2	பெண்	-	40.5
இந்தியா	ஆண்	-	76.4	பெண்	-	53.4
மாலைதீவு	ஆண்	-	96.9	பெண்	-	97.0
நேபாளம்	ஆண்	-	69.3	பெண்	-	42.0
பாகிஸ்தான்	ஆண்	-	67.7	பெண்	-	39.6

• **தொழிற்படை வீதம் - 2007**

இலங்கை	ஆண்	-	67.8	பெண்	-	33.4
ஆப்கானிஸ்தான்	ஆண்	-	-	பெண்	-	-
வங்காள தேசம்	ஆண்	-	-	பெண்	-	-
பூட்டான்	ஆண்	-	-	பெண்	-	-
இந்தியா	ஆண்	-	-	பெண்	-	-
மாலைதீவு	ஆண்	-	-	பெண்	-	-
நேபாளம்	ஆண்	-	-	பெண்	-	-
பாகிஸ்தான்	ஆண்	-	70.0	பெண்	-	19.1

• பொது மருத்துவர் (100,000 மக்களுக்கு) - 2005ம் ஆண்டு

இலங்கை	-	55	ஆப்கானிஸ்தான்	-	20
வங்காள தேசம்	-	30	பூட்டான்	-	05
இந்தியா	-	60	மாலைதீவு	-	92
நேபாளம்	-	21	பாகிஸ்தான்	-	80

• வைத்தியசாலை படுக்கைகள் (1,000 ஆட்களுக்கு) - 2005ம் ஆண்டு

இலங்கை	-	31	ஆப்கானிஸ்தான்	-	04
வங்காள தேசம்	-	03	பூட்டான்	-	16
இந்தியா	-	09	மாலைதீவு	-	23
நேபாளம்	-	02	பாகிஸ்தான்	-	07

• வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழேயுள்ள குடித்தொகை - % - 1990-2004

இலங்கை	-	25	ஆப்கானிஸ்தான்	-	-
வங்காள தேசம்	-	50	பூட்டான்	-	26
இந்தியா	-	29	மாலைதீவு	-	92
நேபாளம்	-	31	பாகிஸ்தான்	-	33

• நாளாந்த தலைக்குரிய புரதச்சத்து வழங்கல், கிராம் - 2003ம் ஆண்டு

இலங்கை	-	56	ஆப்கானிஸ்தான்	-	-
வங்காள தேசம்	-	50	பூட்டான்	-	-
இந்தியா	-	63	மாலைதீவு	-	109
நேபாளம்	-	65	பாகிஸ்தான்	-	64

• நாளாந்த தலைக்குரிய கலோரி வழங்கல், கலோரி - 2003ம் ஆண்டு

இலங்கை	-	2,390	ஆப்கானிஸ்தான்	-	-
வங்காள தேசம்	-	2,200	பூட்டான்	-	-
இந்தியா	-	2,470	மாலைதீவு	-	2,600
நேபாளம்	-	2,430	பாகிஸ்தான்	-	2,320

• நாளாந்த செய்தித்தாள்கள் 1,000 ஆட்களுக்கு - 2000ம் ஆண்டு

இலங்கை	-	29	ஆப்கானிஸ்தான்	-	-
வங்காள தேசம்	-	09	பூட்டான்	-	-
இந்தியா	-	60	மாலதீவு	-	-
நேபாளம்	-	12	பாகிஸ்தான்	-	39

• தொலைக்காட்சிப் பெட்டி 1,000 ஆட்களுக்கு - 2004ம் ஆண்டு

இலங்கை	-	117	ஆப்கானிஸ்தான்	-	-
வங்காள தேசம்	-	59	பூட்டான்	-	-
இந்தியா	-	83	மாலதீவு	-	-
நேபாளம்	-	08	பாகிஸ்தான்	-	150

• வானொலிப் பெட்டி 1,000 ஆட்களுக்கு - 2004ம் ஆண்டு

இலங்கை	-	215	ஆப்கானிஸ்தான்	-	-
வங்காள தேசம்	-	49	பூட்டான்	-	-
இந்தியா	-	120	மாலதீவு	-	-
நேபாளம்	-	39	பாகிஸ்தான்	-	105

• தொலைபேசி 1,000 ஆட்களுக்கு - 2007ம் ஆண்டு

இலங்கை	-	142	ஆப்கானிஸ்தான்	-	03
வங்காள தேசம்	-	08	பூட்டான்	-	34
இந்தியா	-	34	மாலதீவு	-	109
நேபாளம்	-	27	பாகிஸ்தான்	-	30

• செல்லிடத் தொலைபேசி 1,000 ஆட்களுக்கு - 2007ம் ஆண்டு

இலங்கை	-	413	ஆப்கானிஸ்தான்	-	172
வங்காள தேசம்	-	217	பூட்டான்	-	172
இந்தியா	-	200	மாலதீவு	-	1,040
நேபாளம்	-	42	பாகிஸ்தான்	-	481

குடித்தொகை

விடயம்	2008
• நடுஆண்டு குடித்தொகை '000	20,217
ஆண் 9,990	
பெண் 10,227	
• வயது தொகுதியின்படி	
0-14 ஆண்டுகள்	5,386
15-54 ஆண்டுகள்	12,130
55 வயதும் அதற்கு மேலும்	2,701
• குடித்தொகை வளர்ச்சி, %	1.0 ✓
செப்பமற்ற பிறப்பு வீதம் 1,000 இற்கு	18.8
செப்பமற்ற இறப்பு வீதம் 1,000 இற்கு	5.8
• இயற்கை அதிகரிப்பு வீதம் 1,000	12.9
தேறிய புலம்பெயர் வீதம் 1,000 இற்கு	-2.1
சிசு மரணம் 1,000 உயிருடனான பிறப்பிற்கு	-
குடித்தொகை அடர்த்தி ச.கி.மீ ஆட்கள்	322

தொழிற்படையும் தொழில் நிலையும்

விடயம்	2008
• தொழிற்படை '000	7,569
குடும்ப அலகு குடித்தொகையின் %	50.2
(10 வயதும் அதற்கு மேலும்)	
ஆண் 67.9	
பெண் 34.3	
• மொத்த ஊழியர்கள், '000	7,175
துறைவாரியாக தொழில்நிலை %	
வேளாண்மை, கால்நடை மற்றும் மீன்பிடி	32.7
தயாரிப்பு	18.9

கட்டுமானம்	7.4
வர்த்தகம் மற்றும் சுற்றுலா விடுதி	14.3
போக்குவரத்து மற்றும் தொடர்வழி	5.9
நிதி, காப்புறுதி மற்றும் உண்மைச் சொத்து	3.3
தனியாள் பணிகள் மற்றும் ஏனையவை	17.5
• மொத்த தொழிலற்றோர், '000	394
தொழில்நிலையின் அந்தஸ்து, %	
அரசதுறை ஊழியர்கள்	14.9
தனியார்துறை ஊழியர்கள்	41.1
சுயதொழில் புரிவோர்	30.2
ஏனையோர்	13.8

தொழிற்படையும் தொழிலின்மையும்

• தொழிலின்மை வீதம்	2008
பாலின்படி	
ஆண்	3.6
பெண்	8.0
• வயது தொகுதியின்படி ஆண்டுகள்	
15-19	20.6
20-29	13.2
30-39	3.1
40-49	
50 உம் அதற்கு மேலும்	1.2
• கல்வி மட்டத்தின்படி	
பள்ளிக்கூடம் செல்லாதோர்	1.3
தரம் 0-4 (ஆண்டு 1-5)	1
தரம் 5-9 (ஆண்டு 6-10)	4.5
க.பொ.த. (சாதாரணம்)	7.4
க.பொ.த. (உயர்தரம்)	9.9
பொதுவாக (கொடுப்பனவற்ற வேலையாட்கள் நீங்கலாக)	-
பொதுவாக	5.2

• பெற்றோலியம்

இறக்குமதிகள் மசகெண்ணெய் :	
அளவு '000 மொ.தொ	1,853
பெறுமதி (கொ.கா.க) ரூ.மில்	143,159
சுத்திரிக்கப்பட்ட உற்பத்திகள் :	
அளவு '000 மொ.தொ	2,145
பெறுமதி (கொ.கா.க) ரூ.மில்	202,144

• உள்நாட்டில் சுத்திரிக்கப்பட்ட உற்பத்திகள் மெ.தொ '000

பெற்றோல்	164
டீசல் 453	
மண்ணெண்ணெய்	111
உலை எண்ணெய்	731
வானூர்திகளுக்கான எண்ணெய்	154

• உள்ளூர் நுகர்வு '000 மெ.தொ

பெற்றோல்	519
டீசல் 1,622	
மண்ணெண்ணெய்	151
உலை எண்ணெய்	973
திரவப்பெற்றோலிய வாயு	174

• மின்வலு

கிடைக்கத்தக்க இயலளவு, மெகாவாட்	2,644
உருவாக்கப்பட்ட அலகுகள், கிவாம	9,901
நீர்மின்வலு	4,128
வெப்ப மற்றும் ஏனையவை	5,766
விற்பனை கிவாம	8,417
வீடு மற்றும் வழிபாட்டு இடங்கள்	2,799
கைத்தொழில் மற்றும் பொது நோக்கங்கள்	4,381

அரசு நலப் பணிகள்

விடயம்	2008
• மருத்துவமனைகள் (மேல்நாட்டு மருத்துவம் செய்வோர்) எண்ணிக்கை	619
படுக்கைகள் (எண்ணிக்கை)	65,835
மத்திய மருந்தகங்கள் (எண்ணிக்கை)	411
மருத்துவர்கள் (எண்ணிக்கை)	13,026
உதவி மருத்துவர்கள் (எண்ணிக்கை)	1,229
• தாதிமார்கள் (எண்ணிக்கை)	22,996
கங்காணிகள் (எண்ணிக்கை)	7,184
உள் நோயாளர்கள் (எண்ணிக்கை '000)	-
வெளி நோயாளர்கள் (எண்ணிக்கை '000)	-
ஆயுர்வேத மருத்துவர்கள் (எண்ணிக்கை)	19,094
மொத்த நலச் செலவினம் (ரூ.மில்)	74,548
நடைமுறைச்செலவினம் (ரூ.மில்)	55,874
மூலதனச் செலவினம் (ரூ.மில்)	18,674
மொத்த உ.உ இன் சதவீதமாக மொத்த நலச் செலவினம்	1.69

கல்வி

விடயம்	2008
• மொத்தப் பாடசாலைகள்	10,448
அரசு	9,662
தனியார்	94
பிரிவேனாக்கள்	692
• மொத்த மாணவர்கள்	4,100,495
அரசு பாடசாலைகள்	3,929,234
தனியார் பாடசாலைகள்	125,094
பிரிவேனாக்கள்	56,167
• புதிய அனுமதிகள்	330,438
மொத்த ஆசிரியர்கள்	224,125
அரசு பாடசாலைகள்	212,699

தனியார் பாடசாலைகள்	}	
பிரிவேனாக்கள்		11,426

- ஆசிரியர் ஒருவருக்கான மாணவர்கள் 19
- பல்கலைக்கழகங்கள் 15
- பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் -சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டோர் 65,987
- பல்கலைக்கழக ஆசிரியர்கள் 4,312
- கல்வி மீதான அரச செலவினம், ரூ.மில்100,083
- மொத்த அரச செலவினத்தின் % ஆக 10.0
- மொ.உ.உ. இன் % ஆக 2.59

தொடர்புட்டல்கள்

விடயம்	2008
--------	------

- சுற்றோட்டத்திலுள்ள செய்தித்தாள்கள், '000 213541
- நாளாந்த செய்தித்தாள்கள் 124590
- சிங்களம் 50237
- தமிழ் 50237
- ஆங்கிலம் 38715
- 1,000 ஆட்களுக்கான நாளாந்தப் பிரசுரங்கள் 34
- வாராந்த செய்தித்தாள்கள் 110,802
- அஞ்சல் அலுவலகங்கள் 4,737
- பிரதான அஞ்சல் அலுவலகங்கள் 643
- உப அஞ்சல் அலுவலகங்கள் 3,410
- முகவர் அஞ்சல் அலுவலகங்கள் 684
- அஞ்சல் அலுவலகம் பணிபுரியும் 13.8
- பரப்பளவு (சதுர.கி.மீ)
- அஞ்சல் அலுவலகமொன்றால் பணிபெறும் குடித்தொகை (எண்ணிக்கை) 4,268
- தொலைபேசிகள் 14,528,919
- ரெலிகொம் விமிட்டெட்டால் தொழிற்படுத்தப்படுபவை 1,462,549
- வழங்கப்பட்ட புதிய தொலைபேசிகள் 186,166

கம்பியல்லா உள்நாட்டு இணைப்புத் தொலைபேசிகள்	2,512,875
செலூலர் தொலைபேசிகள்	11,082,508
பொதுக்கட்டண தொலைபேசிகள்	8,500
தொலைபேசி அடர்த்தி (1,000 ஆட்களுக்கு)	719

வானொலி பேஜிங் வாடிக்கையாளர்கள் -

மின்-அஞ்சல் இணைய வாடிக்கையாளர்கள் 234,000

போக்குவரத்து

விடயம்	2008
• வீதிக் கிலோமீற்றர்	11,902
உந்து ஊர்திகளின் புதிய பதிவு	265,199
பேருந்துகளும் சொகுசு வண்டிகளும்	1,180
உந்து ஊர்திகள்	20,237
உந்து ஈருருளிகள்	155,952
பொருட்கள் எடுத்துச் செல்லும் ஊர்திகள்	155,952
நில ஊர்திகள்	26,132
முச்சக்கர வண்டிகள்	44,804
• இ.போ.ச / பிராந்திய பஸ் கம்பனிகள்	
தொழிற்பட்ட பேருந்துகள் (நாளொன்றுக்கு சராசரி)	4,247
பயணிகள் கிலோமீற்றர்கள் மில்	15,037
தனியார் பேருந்து தொழிற்பாட்டாளர்கள் (வழங்கப்பட்ட அனுமதிகள்)	18,470
• இலங்கைப் புகையிரம்	
பயணிகள் கிலோமீற்றர்கள், மில்.	4,669
சரக்குத்தொன் கிலோமீற்றர்கள், மில்	121
• எயார் லங்கா / சிறீலங்கன் எயார்லைன்ஸ்	
பறக்கப்பட்ட பயணிகள் கிலோமீற்றர்கள், மில்.	9,169
பயணிகள் '000	2,970
சரக்கு '000 தொன்கள்	87

ஏற்றுமதிகள்

விடயம்	2008
• வேளாண்மை ஏற்றுமதிகள்	200,739
தேயிலை	137,600
இறப்பர்	13,538
தெங்கு	18,532
சிறு வேளாண்மைப் பொருட்கள்	31,069
• கைத்தொழில் ஏற்றுமதிகள்	667,350
புடவையும் ஆடையும்	376,024
பெற்றோலியப் உற்பத்திகள்	27,542
ஏனைய கைத்தொழில் பொருட்கள்	263,784
• கனிப்பொருள்கள் ஏற்றுமதிகள்	13,260
இரத்தினக்கற்கள்	10,942
ஏனையவை	2,318
• வகைப்படுத்தப்படாதவை (மீளேற்றுமதிகளுட்பட)	0
மொத்த ஏற்றுமதிகள்	881,321
ஏற்றுமதி பெறுமதிச் சுட்டெண் (1997=100)	321.4
ஏற்றுமதி அளவுச் சுட்டெண் (1997=100)	154.4
ஏற்றுமதி அலகு பெறுமதிச் சுட்டெண் (1997=100)	208.2
வர்த்தக மாற்று வீதம் (1997=100)	84.1

கிறக்குமதிகள்

விடயம்	2008
• நுகர்வுப்பொருட்கள்	235,437
அரிசி	4,730
மா	111
சீனி	22,326
பால், பால் உற்பத்திகள்	32,042

• இடைநிலைப் பொருட்கள்	943,346
வளமாக்கி	62,420
பெற்றோலியம்	346,284
புடவைகள்	184,393
கோதுமை, சோளம்	40,563
• முதலீட்டுப் பொருட்கள்	322,787
கட்டப் பொருட்கள்	100,869
போக்கவரத்துக் கருவி	44,234
பொறியும் கருவியும்	141,637
• வகைப்படுத்தப்படாத இறக்குமதிகள்	15,111
மொத்த இறக்குமதிகள்	1,516,681
இறக்குமதி பெறுமதிச் சுட்டெண் (1997=100)	438.3
இறக்கமதி அளவுச் சுட்டெண் (1997=100)	177.1
இறக்குமதி அலகுப்பெறுமதிச் சுட்டெண் (1997=100)	247.5
வர்த்தக மாற்று வீதம் (1997=100)	84.1

சுற்றுலா

விடயம்	2008
• சுற்றுலா வருகைகள்	438,485
இன்பச் சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகைகள்	87,695
சுற்றுலா விருந்தினர் இரவுகள்	4,165
சுற்றுலா விடுதிகள்	834
• அறைகள்	20,112
அறையில் தங்கும் வீதம் %	43.9
மொத்த சுற்றுலாப் பெறுகைகள், ரூ.மில்	37,094
ஐ.அ.டொலர். மில்	342
• மொத்த தொழில்வாய்ப்பு	124,456
நேரடித் தொழில்வாய்ப்பு	51857
மறைமுக தொழிற்வாய்ப்பு	72599

அரசு இறைத் தொழிற்பாடுகள்

விடயம்

2009

• மொத்த அரசிறை	854,999
வரி அரசிறை	779,138
வரியல்லா அரசிறை	75,861
• மீள்கொடுப்பனவுகள் கழிக்கப்பட்ட செலவினம்	
மற்றும் கடன்வழங்கல்	1,191,671
நடைமுறைச் செலவினம்	823,511
மூலதனச் செலவினம்	312,383
மீள் கொடுப்பனவுகள் கழிக்கப்பட்ட கடன்வழங்கல்	55,778
• நடைமுறைக் கணக்கு மிகை/ பற்றாக்குறை	31,488
வரவு செலவுத் திட்டப்பற்றாக்குறை	-336,672
நிதியிடல்	336,672
வெளிநாட்டு நிதியிடல்	153,547
தேறிய கடன்பாடு	123,019
கொடைகள்	30,528
• உள்நாட்டு நிதியிடல்	183,125
சந்தைக் கடன்பாடு	183,125
வங்கியல்லா	165,625
வங்கி	17,500
ஏனைய கடன்பாடு	-
உள்நாட்டு கொடைகள்	-
தனியார் மயமாக்கல் பெறுகைகள்	-
• வெளிநின்ற அரசு படுகடன்	-
உள்நாடு	-
வெளிநாடு	-

வங்கிக் கிளை வலையமைப்பு

விடயம்	2008
• வர்த்தக வங்கிகள்	2,068
உள்நாட்டு வங்கிகள்	1,894
இலங்கை வங்கி	478
மக்கள் வங்கி	658
இலங்கை வர்த்தக வங்கி	181
ஹற்றன் நஷனல் வங்கி	175
சம்பத் வங்கி	112
செலான் வங்கி	116
ஏனையவை	174
வெளிநாட்டு வங்கிகள்	174
பிரதேச கிராமிய/ பிரதேச அபிவிருத்தி வங்கிகள்	220
தேசிய சேமிப்பு வங்கிகள்	142
கூட்டுறவு கிராமிய வங்கிகள்	1,763
• மொத்த வங்கிக் கிளைகள்	2,529
வங்கிக் கிளை ஒன்றிற்கான குடித்தொகை	7,994 ✓
100,000 ஆட்களுக்கான வங்கித்தொழில் கிளைகள்	12.5
• வர்த்தக வங்கிகளின் எண்ணிக்கை	22
உள்நாட்டு வங்கிகள்	11
வெளிநாட்டு வங்கிகள்	11

பங்குச் சந்தைக் குறிகாட்டிகள்

விடயம்	2008
• மொத்த புரள்வு ரூ.மில்	110,453
சராசரி நாளாந்த மொத்தப் புரள்வு ரூ.மில்	464
வர்த்தகப்படுத்தப்பட்ட பங்குகள் எண்.மில்	3,189
வர்த்தகங்கள்	776,244
எண்ணிக்கை பட்டியலிடப்பட்ட கம்பனிகள் எண்	235
• வெளிநாட்டு வர்த்தகம் (தேறிய) ரூ.மில்	13,951
கொள்வனவுகள்	66,632
விற்பனைகள்	52,682
• பட்டியலிடப்பட்ட பங்குகளின் மொத்த எண். மில்	25,438
சந்தை மூலதனமாக்கல் ரூ.மில்	488,812
புதிய வழங்கல்கள் எண்.	3
முன் வைக்கப்பட்ட பங்குகள் மில்.	49
பெறுமதி	1,519
• கொ.ப.ப அனைத்து பங்கு விலைச்சுட்டெண் (1985=100)	1,503.0
கொ.ப.ப மிலங்கா விலைச்சுட்டெண் (31.12.98=1,000)	1,631.0
சந்தை விலை வருவாய் விகிதம்	5.4
சந்தை பங்கிலாப விளைவு	5.6
ஏட்டுப் பெறுமதிக்கான சந்தை விலை	0.8

முதன்மை பொருளாதார குறிகாட்டிகள்

விடயம்	2008
• குடித்தொகை '000 ரூடு ஆண்டு	20,217
ஆண்டு குடித்தொகை வளர்ச்சி வீதம், %	1.0
குடித்தொகை அடர்த்தி. 1 ச.கி.மீற்றருக்கான ஆட்கள்	322
தொழிற்படை, 10 வயதிற்கும் அதற்கு மேற்பட்டதுமான	
குடும்ப அலகு குடித்தொகையின் %	50.2
தொழிலின்மை, தொழிற்படையின் % ஆக	5.2

பணவீக்கம் : தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட நாடுகள்

சார்க் நாடுகள்	2008
இலங்கை	22.6
ஆப்கானிஸ்தான்	27.2
வங்காளதேசம்	8.4
பூட்டான்	7.7
இந்தியா	8.3
மாலைதீவு	12.3
நேபாளம்	7.7
பாகிஸ்தான்	12.0

மாகாணங்களின்படி கபீட்ச்ச் கட்டெண்

மாகாணம்	2007
மேல்	66.1
மத்தி	52.9
தென்	51.5
வட	43.6
கிழக்கு	44.2
வடமேல்	49.4
வடமத்தி	48.4
ஊவா	47.8
சப்பிரகமுவ	48.2
இலங்கை	52.7

பேரண்ட பொருளாதார குறிகாட்டிகள்

விடயம்	2008
மொ.உ.உ. வளர்ச்சி	6.0
பணவீக்கம் (கொ.நு.வி.சு. மாற்றம்)	22.6
பண நிரம்மல் (m_2) வளர்ச்சி	11.7
தொழிலின்மை வீதம்	5.2

இலங்கையை ஆட்சிசெய்த ஆள்பதிகள்

• பிரட்றிக்நோத்	-	1798-1805
• சேர் தோமஸ் மெயிற்லன்	-	1805-1811
• சேர் நோபேட் பிரவுண்றிக்	-	1812-1820
• சேர் எட்வேட் பாண்ஸ்	-	1820-1822
• சேர் எட்வேட் பஜற்	-	1822-1831
• சேர் சு. வில்மட் ஹோட்டன்	-	1831-1837
• J.A. ஸ்ரிவாட் மெக்கன்சி	-	1837-1841
• சேர் கொலன் கம்பல்	-	1841-1847
• ரொறிங்ரன் பிரபு	-	1847-1850
• சேர் ஜோச் அன்டர்சன்	-	1850-1855
• சேர் ஹென்றிவாட்	-	1855-1860
• சேர் சாள்ஸ்மெக்காதி	-	1860-1863
• சேர் வேற்குலிஸ் றொபின்சன்	-	1865-1872
• சேர் விலியம் கிரிகொரி	-	1872-1877
• சேர் யேம்ஸ் லொங்டன்	-	1877-1883
• சேர் ஆதர் ஹமில்டன் கோடன்	-	1883-1890
• சேர் ஆதர் ஹவ்லொக்	-	1890-1895
• சேர் யோசப் வெஸ்ற் நிச்வே	-	1895-1903
• சேர் ஹென்றி பிளாக்	-	1903-1907
• சேர் ஹென்றி மக்கலம்	-	1907-1913
• சேர் நொபேட் சாமேர்ஸ்	-	1913-1916
• சேர் யோண் அன்டசன்	-	1916-1918
• சேர் விலியம் மனிங்	-	1918-1925
• சேர் கூகிளிபேட்	-	1925-1927
• சேர் ஹென்றி ஸ்ரான்லி	-	1927-1931
• சேர் கிறேம் தொம்சன்	-	1931-1933
• சேர் நெஜினோலட் ஸ்ரப்ஸ்	-	1933-1937
• சேர் அன்றூ கல்டிகொட்	-	1937-1944
• சேர் ஹென்றி மொங்மேசன்மூர்	-	1944-1948

**முதலாவது நிர்வாகக் குழுவும் அவற்றின்
தலைவர்களும்**

நிர்வாகக்குழு	தலைவர்
<ul style="list-style-type: none"> • உள்நாட்டு அலுவல்கள் • காணி விவசாயம் • உள்ளூராட்சி • சுகாதாரம் • தொழில், கைத்தொழில், வர்த்தகம் • கல்வி • போக்குவரத்து, பொது வேலைகள் 	<p>டி.பி. ஜயதிலக்க டி.எஸ். சேனாநாயக்க சீ.பட்டுவன் துடாவ டி.பி. பானபொக்கை பி. சுந்தரம்</p> <p>சீ.டபிள்யூ.டபிள்யூ. கன்னங்கரா எம்.என். மாக்கன் மாக்கர்</p>

- பொலிஸ் திணைக்களம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது - 1866
- உள்நாட்டு இறைவரிச்சட்டம் அறிமுகமானது - 1979, (திருத்தங்கள் 2000, 2002)
- போர்த்துக்கேயர் கைப்பற்றியது - 1505
- ஒல்லாந்தர் கைப்பற்றியது - 1658
- ஆங்கிலேயர் கைப்பற்றியது - 1815
- புதிய கம்பனிச்சட்டம் - 2007ம் ஆண்டின் 7ம் இலக்க கம்பனிச்சட்டம் ஆகும். இது 2007 மே 3ம் திகதி நடைமுறைக்கு கொண்டுவரப்பட்டது.
- அரசு கரும மொழிகள் சட்டம் அமுலாக்கப்பட்டது - 1956
- இலங்கை நிர்வாக சேவை அறிமுகமானது - 1963 ஆரம்பத்தில் (1948) சிவில்சேவை எனப்பட்டது.
- மாவட்ட செயலகங்களுக்கு பொறுப்பான மாவட்ட செயலாளர் எனும் பதவிப் பெயர் அறிமுகம் - 1992 (ஆரம்பத்தில் 1800^{ல்} இறைவரி அதிபதி எனப்பட்டது.)
- பிரதேச செயலகங்களுக்கு பொறுப்பான பிரதேச செயலாளர் எனும் பதவிப் பெயர் அறிமுகம் - 1992 (ஆரம்பத்தில் 1924 வன்னிமை எனப்பட்டது.)
- கிராமங்களுக்கு பொறுப்பான கிராமசேவை அலுவலர் பதவிப் பெயர் அறிமுகம் - 1977 (ஆரம்பத்தில் அரசர் ஆட்சியில் ராள அல்லது கமராள எனப்பட்டது.)
- இலங்கை தேசிய அபிவிருத்தி வங்கி - 1979 ✓
- இலங்கை கிராமிய அபிவிருத்தி வங்கி - 1979 -
- இலங்கை ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் - 1982
- இலங்கை வங்கித் தொழிற் சட்டங்கள் - 1988
- இலங்கை கொடுகடன் தகவல் பணியகம் - 1990
- உலக வங்கியில் இணைந்தது - 1950.08.29
- ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கியில் இணைந்தது - 1966.12.19
- இலங்கை குடியரசின் நிறைவேற்று அதிகாரமுடைய யாப்பு அறிமுகம் - 1978.04.04
- இலங்கை கப்பல் கூட்டுத்தாபனம் - 1958
- திறைசேரி உண்டியல்கள் அறிமுகம் - 1923

- தனியார் போக்குவரத்து கம்பனிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டது - 1958
- இலங்கை அரசு ஈட்டு முதலீட்டு வங்கி - 1975
- காப்புறுதி கம்பனிகள் தேசிய மயமாக்கப்பட்டது - 1961
- வங்கி மேற்பார்வை திணைக்களம் உருவாக்கம் - 1951
- ஊழியர் சேமலாப நிதிய திணைக்களம் - 1958
- அபிவிருத்தி நிதி திணைக்களம் - 1974
- கிராமிய கொடுகடன் திணைக்களம் - 1981
- நிதியியல் சந்தை திணைக்களம் - 1997
- இலங்கை சேமிப்பு வங்கி - 1832
- ஹட்டன் நஷனல் வங்கி - 1970
- அஞ்சல் அலுவலக சேமிப்பு வங்கி - 1885
- அபிவிருத்தி நிதிக் கூட்டுத்தாபனம் - 1955
- சிக்கன கடன் கூட்டுறவு சங்கம் - 1906
- புகையிரத அதிகார சபை உருவாக்கம் - 2003.07.23
- தேசிய வீடமைப்பு அதிகாரசபை - 1979
- தேசிய வீடமைப்பு அபிவிருத்தி நிதி கூட்டுத்தாபனம் - 1984
- கொழும்பு பங்கு சந்தை - 1896
- சோல்புரி யாப்பு அறிமுகம் - 1947
- இரண்டாவது குடியரசு அரசியல் யாப்பு அறிமுகம் - 1978
- முதலாவது குடியரசு அரசியல் யாப்பு அறிமுகம் - 1972
- நிறைவேற்றதிகார ஜனாதிபதி அரசாங்க முறை அறிமுகம் - 1978
- இலங்கையில் பெண்களுக்கு வாக்குரிமை வழங்கப்பட்டது - 1931
- முதலாவது மாகாணசபைத் தேர்தல் நடைபெற்றது - 1988
- இலங்கை இராணுவம் உருவாக்கப்பட்டது - 1949
- தேசியகொடி ஏற்று கொள்ளப்பட்டது - 1950
- தேசிய சின்னம் பயன்படுத்த ஆரம்பிக்கப்பட்டது - 1972

- முதலாம் குடியரசு யாப்பு உருவாக்கப்பட்ட காலம் - கி.பி. 1972 மே 22 முதல் தொடங்கி 1978இல் 2 ஆம் குடியரசு நடைமுறையில் வரும் வரை
- 2ஆம் குடியரசு யாப்பு உருவாக்கப்பட்ட காலம் - 1978-08-31 இல்
- யாழ்ப்பாண பகுதிக்கே உரித்தான சட்டம் - தேச வழமைச்சட்டம்
- தேசவழமைச்சட்டத்தினை அறிமுகப்படுத்தியவர் - கி.பி. 1706 இல் சைமன் என்பவர்
- இஸ்லாமிய சட்டம் தோற்றம் பெற்ற காலம் - கி.பி. 6 ஆம் நூற்றாண்டு
- மனிதனுக்குத் தேவையான சட்டதிட்டங்கள் பற்றிக் கூறும் இஸ்லாமிய வேத நூல் - திருக்குர் ஆர்
- முஹமத் சட்டதொகுப்பு உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு - 1806 இல்
- முஸ்லிம்களின் விவாகம் தொடர்பாக சட்டம் உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு - 1929 இல்
- காதிலியார் நீதிமன்றம் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு - 1931 இல்
- நீதி மன்றும் சட்ட மறுசீரமைப்பு அமைச்சு - அரசாங்கத்தின் நீதித்துறை தொடர்பான அலுவல்களைச் செயற்படுத்தும் அமைச்சு
- இலங்கையில் முதல் முறை சட்டமா அதிபர் பதவி ஆரம்பித்த காலப்பகுதி - ஒல்லாந்தர் காலப்பகுதி (1685-1796வரை)
- இலங்கையின் முதலாவது சட்டமா அதிபர் - ஸ்ரீமத் வில்லியம் ஓகல் கா
- சட்டமா அதிபரை நியமிப்பவர் - ஜனாதிபதி
- நீதிச்சேவை ஆணைக்குழுவினை அமைத்த யாப்பு - 2 ஆம் குடியரசு
- உயர் நீதியரசர்களின் பதவிக்காலம் - 5 வருடங்கள்
- ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல் என்ற பாராளுமன்ற அமைப்பினைக் கொண்ட நாடு - நெதர்லாந்து
- ஒல்லாந்தர் காலத்தில் அமைக்கப்பட்ட உயர் நீதிமன்றம் - ராட்வேன் ஜஸ்டிஸ்
- ஒல்லாந்தர் காலத்தில் இலங்கையில் காணப்பட்ட ஆரம்ப நீதிமன்றம் - சிவில்ராட்

- கி.பி. 1800 இல் உருவாக்கப்பட்ட நீதிமன்றம் - பிஸ்கால் நீதிமன்றம்
- 1843 இல் உருவாக்கப்பட்ட நீதிமன்றம் - ரிக்வெஸ்ட் நீதிமன்றம்
- பிரமிட் கட்டமைப்புக்களை கொண்ட தடை செய்யப்பட்ட திட்டங்களில் பங்குபற்றுதலை தடை செய்யும் திட்டம் - 1988ம் ஆண்டின் 30ம் இலக்க வங்கித் தொழிற்சட்ட 83ஊ பிரிவு.
- 1949ம் ஆண்டின் 58ம் இலக்க நாணய விதிச்சட்டத்தின் 58ம் பிரிவு பின்வருவனவற்றை தண்டனைக்குரிய குற்றமாக பிரகடனப்படுத்தியுள்ளது.
 - எந்த ஓர் நாணயத்தாளையும் வெட்டுதல், துளையிடுதல், அச்சிடுதல், முத்திரை பொறித்தல், நாணயத்தாளின் மீது ஏதேனுமொன்றை வரைதல், அல்லது இலச்சினை பொறித்தல் என்பன.
 - நாணயத்தாளின் மீது விளம்பர வடிவிலான பொருட்களை ஒட்டுதல்.
 - நாணயத்தாள்களை மீளத் தயாரித்தல் அல்லது உருமாதிரி செய்தல்.
- போலி நாணயத்தாள்களை தயாரித்தல், பரிமாற்றல், பயன்படுத்தல் ஆகியவற்றுக்கு குற்றவியல் கோவையின் பிரிவு இலக்கம் 478 அ, 478 ஆ, 478 இ மற்றும் 478 ஈ என்பவற்றின்படி தண்டனை வழங்கப்படும்.
- இலங்கையில்
 - உரிமம் பெற்ற வர்த்தக வங்கிகள் - 22
 - உரிமம் பெற்ற சிறப்பியல்பு வாய்ந்த வங்கிகள் - 13
 - பதிவு செய்யப்பட்ட நிதிக் கம்பனிகள் - 35
 - அரசு பிணையங்களை கையாளும் முதனிலை வணிகர்கள்-11

VII. இலங்கையின் வங்கித்துறை

- இலங்கை வங்கி ஆரம்பிக்கப்பட்டது 1939
- 2009 இல் 70 ஆண்டுகள் நிறைவு கொண்டாடப்பட்டது.
- நாடு பூராக 303 உள்நாட்டு வங்கி கிளைகளும் 3 வெளிநாட்டு வங்கி கிளைகளும் (லண்டன், மால்தீவு, சென்னை) உள்ளன.
- 305 கிளைகள் மிகப் பெரிய வலையமைப்பில் உள்ளன.
- 483 ATM வங்கி மையங்கள் உள்ளன.
- 309 ATM மையங்கள் BOC, சம்பத் வங்கியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- இலங்கை வங்கியின் முதலாவது கிளை கண்டியிலும் பின்னர் காலி, யாழ்ப்பாணம், திருகோணமலையிலும் நிறுவப்பட்டன.
- இலங்கை வங்கி 1961 இல் தேசிய மயமாக்கப்பட்டது.
- FCBU - Foreign Currency Unit.
- இலங்கை வங்கி வைபவ ரீதியாக சேர் அன்ரு கல்டே கொற் ளன்பவரால் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது.
- 1வது சுதந்திர இலங்கையின் நிதியமைச்சர் J.R. ஜெயவர்த்தன.
- தற்போதைய நிதி அமைச்சர் - மகிந்த ராஜபக்ஷ. பிரதி நிதி அமைச்சர் - ரஞ்சித் சியம்பலா பிட்டிய
- தற்போது காசோலைகள் தீர்ப்பனவு முறை - லங்கா கிளியரிங் சிஸ்ரம்
- அண்மையில் செலான் நிதி நிறுவன குழுமத்தின் கோல்டன் கீ நிதி விவகாரம் நிதிப் பரிமாற்ற நடவடிக்கைகளில் ஓர் அச்ச நிலையை தோற்றுவித்துள்ளது.
- AA (Sri) Fitch rating எனும் விருதை இலங்கை வங்கி 2ம் தடவையாக பெற்றுள்ளது.
- 2007 இல் இலங்கை வங்கி சிறந்த நிதி உறுதியான வங்கி எனும் விருதை பெற்றது.

02. உலகின் தகவல்கள்

- I. உலகில் பெரியவை, நீளமானவை, உயரமானவை, கூடியவை, சிறியவை, ஆழமானவை, குறைந்தவை
- II. உலக நாடுகளின் தலைநகரம், அமைவிடம், நாணயம், முக்கியமான நாடுகளின் பாராளுமன்றம், செய்தி நிறுவனங்கள்.
- III. உலக நாடுகள், நகரங்களின் சிறப்பு பெயர்கள், புதிய பெயர்கள்
- IV. உலக நாடுகளைப் பிரிக்கும் எல்லைகள், உலக அதிசயங்கள் உலக விருதுகள், உலக நாடுகள் அல்லது பகுதிகளைக் கண்டறிந்தவர்கள், உலக நாகரிகங்கள் தோன்றிய நாடுகள் அல்லது நதிகள்.
- V. உலகின் முக்கியமான இடங்கள், பிரபலம் பெற்றவர்கள், புள்ளிவிபரத் தரவுகள், உலகத் தலைவர்களின் அதிகாரபூர்வ மாளிகைகள்
- VI. உலக சாம்ராஜ்யங்கள்
- VII. வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட மனித இனம்.
- VIII. முக்கிய ஆண்டுகளும் நிகழ்வுகளும்

E. உலக நாகரிகம் தோன்றிய நாடுகள் அல்லது நதிகள்

• அலெக்ஸாண்டிரியா (எகிப்து)	- நைல்
• பக்தாத் (ஈராக்)	- தைகிரிஸ்
• பஸ்ரா (ஈராக்)	- யூப்ரடிஸ், தைகிரிஸ்
• பெல்கிரேட் (செர்பியா மான்டநெக்ரு)	- டான்யூப்
• பெர்லின் (ஜெர்மனி)	- ஸ்பிரி
• பிரிஸ்டல் (இங்கிலாந்து)	- ஏவான்
• புடாபெஸ்ட் (ஹங்கேரி)	- டான்யூப்
• கெய்ரோ (எகிப்து)	- நைல்
• சிட்டகொங் (பங்களாதேசம்)	- மையானி
• கொலோன் (ஜெர்மனி)	- ரைன்
• டுப்ளின் (ஐயர்லாந்து)	- லிப்பி
• கிளாஸ்கோ (இங்கிலாந்து)	- கிளெடு
• ஹேம்பர்க் (ஜெர்மனி)	- எல்ப்
• கராச்சி (பாகிஸ்தான்)	- சிந்து
• காபூல் (ஆப்கானிஸ்தான்)	- காபூல்
• லெனின்கிராட் (ரஷ்யா)	- நீவா
• லிஸ்பன் (போர்ச்சுகல்)	- டேக்
• லண்டன் (இங்கிலாந்து)	- தேம்ஸ்
• மாண்ட்ரியல் (கனடா)	- செயின்ட் லாரன்ஸ்
• மொஸ்கோ (ரஷ்யா)	- மாஸ்க்வா
• நான்கிங் (சீனா)	- யாங்சிஹியாங்
• நியூகேஸ்ட்ல்ப் (இங்கிலாந்து)	- டைன்
• நியூ ஆர்லியன்ஸ்	- அமெரிக்கா மிஸிஸிப்பி
• நியூயோர்க் (அமெரிக்கா)	- ஹட்ஸன்
• ஒட்டாவா (கனடா)	- ஒட்டாவா
• பாரிஸ் (பிரான்ஸ்)	- செயின்
• பிலடல்பியா (அமெரிக்கா)	- டிலாவேர்

- பிரேக் (செக்) - விட்டாவா
- கியூபக் (கனடா) - செயின்ட்லாரன்ஸ்
- ரங்கூன் (மியான்மார்) - ஐராவதி
- ரோம் (இத்தாலி) - டைபர்
- ஷாங்காய் (சீனா) - யாங்சிஹியாங்
- ஸ்டாலின்கிராட் (ரஷ்யா) - வோல்கா
- வியன்னா (ஆஸ்திரியா) - டான்யூப்
- வார்சா (போலந்து) - விஸ்டுலா
- வாஷிங்டன் (அமெரிக்கா) - போடாமாக்
- எஸ்கிமோக்கள் - கனடா, தூந்திரப் பகுதிகளில் வாழ்ந்து வருபவர்கள்.
- ஆப்-ஆரிஜின்ஸ் எனப்படுபவர்கள் - ஆஸ்திரேலியப் பழங்குடியினர்.
- ஆசிய ஸ்டெப்பி புல்வெளி பகுதிகளில் வாழ்பவர்கள் - கிர்கிஸ்
- கிழக்கு ஆப்பிரிக்கப் பழங்குடியினர் - கிக்கூயு
- லாப்ஸ் - ஐரோப்பிய தூந்திரப் பகுதிகளில் வசிப்பவர்கள்.
- மவோரிஸ் - நியூசிலாந்து பழங்குடியினர்
- செமிட்டிஸ் - யூதர், எத்தியோப்பிய இனத்தவர்
- பிக்மீஸ் - ஜயர் ஆப்பிரிக்க பகுதிகளில் வாழும் குள்ளமான இன மக்கள்
- வேதாஸ் - இலங்கைப் பழங்குடியினர்
- யாகுட்ஸ் - ரஷ்ய தூந்திரப் பகுதி மக்கள்
- சிந்துவெளி நாகரிகம் - சிந்துநதி - பாகிஸ்தான்
- எகிப்திய நாகரிகம் - நைல்நதி - எகிப்து
- பபிலோனிய நாகரிகம் - யூப்பிரட்டீஸ் தைகிரிஸ் - ஈரான், ஈராக்
- ஹொயாங்கோ நாகரிகம் - ஹொயாங்கோ நதி - சீனா

F. உலக தேசிய கீதங்களின் முதல் வரிகள்

- பங்களாதேஷ் - My golden Bengal, I love you
- பாகிஸ்தான் - Quami Tarana
- சீனா - Marcy of the Volunteers.
- இலங்கை - Sri Lanka Matha Apa Sri Lanka.
- பிரிட்டன் - God Save the Queen.
- அமெரிக்கா - The Star - Spangled Banner
- ஜப்பான் - May your Peaceful Reign Last Long.
- ரஷ்யா - Be Great.
- சைப்ரஸ் - Ode to Freedom
- ஜெர்மனி - Unity and Right and Freedom.
- கிரீஸ் - Hymn to Freedom.
- மியான்மர் - We Shall Bruma Evermore.
- ஐஸ்லாந்து - O God of Our Country.
- பனாமா - Victory is Ours at Last.
- கனடா - O Canada, Our Home and Native Land.
- சலூதி அரேபியா - Long Live Our Beloved King
- டொமினிகா - Isle of Beauty.
- தன்சானியா - God Bless Africa
- எஸ்டோனியா - My Fatherland
- ஹங்கேரி - God Bless the Hungarians
- சிம்பாப்வே - Blessed be the country of Zinbabwe.

- பிறெட்றிக் நோத் - இலங்கையின் முதலாவது ஆளுநர்.
- பிலிமத்தலாவ - நோத்திற்கு எதிராகச் சூழ்ச்சி செய்த மலையக மகாதிகாரம்.
- தோமஸ் மெயிற்லண்ட் - 1805 இல் பதவியேற்ற ஆளுநர்.
- அலெக்சாண்டர் யோன்ஸ்ரன் - பிரதம நீதியரசர். 1801 இல் யூரி சபையை கொண்டு வந்தவர்.
- நொபட் பிறவுண்றிக் - 1815 இல் பதவியேற்ற நிர்வாகத் திறனுடைய ஆளுநர்.
- யோன் டி ஓயிலி - மலையகத்தில் உளவறிந்த ஆங்கிலேயர்.
- மொல்லிக்கொட - பிரித்தானியருக்கு உதவிய மலையக மகாதிகாரம்.
- கெப்பெற்றிப்பொல மடுக்கல்லே - 1818 ஆம் ஆண்டு மலையகக் கிளர்ச்சிக்கு தலைமை தாங்கியவர்கள்.
- எஹலபொல - மலையக மன்னனுக்கு எதிராக கிளர்ச்சி செய்தவர்.
- வில்லியம் கோல் புறாக் - 1829 இல் இலங்கையின் முக்கிய துறைகள் பற்றிச் சீர்திருத்தங்களைச் சிபாரிசு செய்தவர்.
- சாள்ஸ் ஹெகமறன் - நீதித்துறை சீர்திருத்தங்கள் செய்தவர்.
- ஆளுநர் ரொறிங்டன் - 1848 ஆம் ஆண்டு கிளர்ச்சிக்குக் காரணமான புதிய வரிகளை விதித்தவர்.
- குடாபொல - 1848 ஆம் ஆண்டுக் கிளர்ச்சித் தலைவர்.
- கொங்கலகொட பண்டா - 1848 ஆம் ஆண்டுக் கிளர்ச்சித் தலைவர்.
- புறன் அப்பு - 1848 ஆம் ஆண்டுக் கிளர்ச்சித் தலைவர்.
- ஹென்றி வாட் - நீர்ப்பாசனப் புனரமைப்பு
- வில்லியம் கிறகெறி - இராசரட்டையில் நீர்பாசனப் புனரமைப்பு

- ஆளுநர் றிட்ஜ்வே - நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தை ஆரம்பித்தவர்.
- டி.எஸ்.சேனநாயக்கா - இலங்கையின் முதலாவது பிரதமர்
- C.W.W. கன்னங்கரா - இலவசக் கல்வித்திட்டத்தை ஆரம்பித்தவர்.
- சேர்பொன் இராமநாதன் - முதலாவது படித்த இலங்கையர் பிரதிநிதி.
- சேர்பொன் அருணாசலம் - முதலாவது தேசிய காங்கிரஸ் தலைவர்.
- ஆள்பதி மனிங் - தமிழர், சிங்களவரிடையே யாப்புத் தொடர்பான பிணக்குகள் தோன்றக் காரணமானவர்.
- டொனமூர் பிரபு - 1931 ஆம் ஆண்டு யாப்பினை வரைந்தவர்.
- சரணங்கர சங்கராஜர் - பௌத்தமத மறுமலர்ச்சிக்கு வித்திட்டவர்.
- சுமங்கல தேரர் - வித்தியோதய பிரிவெனாவை ஆரம்பித்தவர்.
- ஸ்ரீ தர்மாலோக தேரர் - வித்தியாலங்கார பிரிவெனாவை ஆரம்பித்தவர்.
- குணாநந்த தேரர் - பாணந்துறை விவாதம்
- ஹென்றி ஸ்ரீலில் ஒல்கொட் - பௌத்த பரம் விஞ்ஞானாந்த சங்கம்
- அநாகரிக தர்மபால - மகாபோதிசங்கம் அமைத்தவர்.
- டி.பி. ஜயதிலக - பௌத்த இளைஞர் சங்கம் அமைத்தவர்.
- ஸ்ரீலஸ்ரீ ஆறுமுகநாவலர் முன்னோடி - இந்துமத மறுமலர்ச்சி இயக்க முன்னோடி
- ஜனாப்.எம்.சீ. சித்திலெப்பை - முஸ்லிம் மறுமலர்ச்சி இயக்க முன்னோடி
- சோல்பரி பிரபு - இலங்கையின் முதலாவது மகாதேசாதிபதி

- பிஸ்மார்க் - ஜெர்மனியை பாதுகாக்க யதார்த்தவாதக் கொள்கையைப் பின்பற்றியவர்.
- கைசர் 2ம் வில்லியம் - ஜெர்மனிய இனம் பலம் பொருந்திய இனம் என்ற உலகில் ஆதிக்கம் பரப்பும் கொள்கையைக் கடைப் பிடித்தவன்.
- பிரான்ஸிஸ் பேடினந்து - சரஜுவோவில் கொல்லப்பட்ட ஓசத்திரிய முடிக்குரிய இளவரசன்
- ஓட்ட்ரோ வில்சன் - சர்வதேச சங்கம் உருவாகக் காரணமான அமெரிக்க ஜனாதிபதி
- லொயிட் ஜோர்ஜ் - வேசாய் மகாநாட்டில் முக்கிய பங்கு கொண்ட பிரித்தானியப் பிரதமர்.
- ஓலன்டோ - வேசாய் மகாநாட்டில் முக்கிய பங்கு கொண்ட இத்தாலியப் பிரதமர்.
- பெனிற்றோ முசோலினி - பாசிசவாதத் தலைவர்.
- அடொல்வ் ஹிறலர் - நாசிச வாதத் தலைவர்.
- வின்ஸ்ரன் சேர்ச்சில் - பிரித்தானியப் பிரதமர் நேச அணியினர்.
- பிராங்கினின் றூசுவெல்ற் - ஐக்கிய நாடுகள் சபை என்ற பெயரை வழங்கியார்.
- யோசேப் ஸ்ராலின் - ரஷ்யத் தலைவர்.
- மேஜர் டேவி - நோர்தின் கண்டிப்படையெடுப்பிற்குத் தலைமை தாங்கியவர்.
- கப்பித்தான் டோசன் - வீதிகள் அமைக்கும் பணியில் முன்னின்றவர்கள்.
- ஜேம்ஸ் பீரிஸ் - 1908 இல் யாப்பு முறைச்சீர்த்திருத்த மனு.
- றொபர்ட் சாமர்ஸ் - 1915 ஆம் ஆண்டுக் கலகத்தை அடக்கியவர்.

• 20 ஆம் நூற்றாண்டில் ஆளுகைப் பிரதேசங்கள்

பிரித்தானியா - இலங்கை, இந்தியா, பர்மா, மலாக்கா, சியாராலியோன், கானா, நைஜீரியா, உகண்டா, ரொடீஸியா, பொட்ஸ்வானா.

பிரான்ஸ் - அல்ஜீரியா, மொரோக்கோ, கம்போடியா, மாலி, கொங்கோ, செனகல், கெமரூன், ஷாட், நைஜர், இந்தியாவின் அஸாம்.

போர்த்துக்கல் - அங்கோலா, மொசாம்பிக், கினிபிக்ஸ்

ஸ்பானியா - மொரோக்கோ

• அடிப்படை வீடயங்கள்

- சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தின் காலம் : கி.மு. 3250 முதல் 2750 வரை
- பரவியிருந்த இடங்கள் : ஹரப்பா மற்றும் மொஹஞ்சதாரோ. இது ஒரு நகர நாகரிகம்.
- மொஹஞ்சதாரோ என்ற வார்த்தைக்கு 'இறந்தவர் மேடு' என்று பொருள்.
- ஹரப்பா நகரம் பாகிஸ்தானில், பஞ்சாப் மாநிலத்தில், மாண்ட்கோமரி மாவட்டத்திலுள்ளது.
- எழுத்துமுறை : 'சித்திர எழுத்துமுறை'
- ஜர் ஜான் மார்ஷல் தாயாராம் சஹானி, சு.னு. பானர்ஜி சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தின் முக்கிய அகழ்வாய்வாளர்கள்.
- அகழ்வாய்வு முடிவுகள் 1922 ல் வெளியிடப்பட்டன.
- சிந்து சமவெளி நாகரிகத்துக்குப் பின் இந்தியாவில் தோன்றியது - ஆரிய நாகரிகம்
- ஆரிய நாகரிகம் 'வேதகால நாகரிகம்' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- வேதகாலம் இருவகைப்படும். அவை : முற்பட்ட வேதகாலம் (கி.மு. 1600 முதல் கி.மு. 1000 வரை) பிற்பட்ட வேதகாலம் (கி.மு. 1000 முதல் கி.மு. 600 வரை)
- ஆரிய நாகரிகம் பற்றி அறிய உதவுவது - வேதங்கள், உபநிடதங்கள்.
- வேதங்கள் : ரிக், யஜுர், சாம, அதர்வணம் என 4 வகை.
- வேதங்களில் பழைமையானது - ரிக் வேதம்.

- இந்திய இசைக்கலைக்கான தொடக்கம், சாம வேதத்தில் காணப்படுகிறது.
- அதர்வண வேதம் - பில்லி, சூன்யம் பற்றிக் குறிப்பிடுகிறது.
- உபநிடதங்கள் - 108
- சந்திரகுப்த மௌரியரின் அரசியல் குரு : சாணக்கியர்
- மௌரிய வம்சத்தைத் தொடக்கியவர் - சந்திரகுப்த மௌரியர்
- சாணக்கியர் எழுதிய நூலான 'அர்த்த சாஸ்திரம்' அரசு நிர்வாகம் பற்றியது.
- குப்த வம்சத்தின் முதல் அரசர் - ஸ்ரீகுப்தர்
- பண்டைய தமிழகத்தை ஆண்ட அரசர்கள் - சேர, சோழ, பாண்டியர்கள்
- சோழர்களின் தலைநகரம் - உறையூர்
- சேரர்களின் தலைநகரம் - வஞ்சி
- பாண்டியர்களின் தலைநகரம் - மதுரை
- பல்லவர்களின் தலைநகரம் - காஞ்சிபுரம்
- மோடி' என்பது மராட்டியர்களின் எழுத்துமுறை.

• ஆட்சியியல்

- அரசு - நிரந்தரமானது அரசாங்கம் - மாறக்கூடியது.
- குடியரசு - அரசின் தலைவர் சாதாரண குடிமகன்
- முடியரசு - அரசின் தலைவர், பாரம்பரிய மன்னர்/ அரசி.
- மக்களாட்சி - மக்கள் பிரதிநிதிகளின் அரசாங்கம்
- உலகிலேயே பெரிய மக்கள் ஆட்சி நாடு - இந்தியா
- உலகிலேயே பலமான மக்களாட்சி நாடு - அமெரிக்கா
- தனி நபர் அதிகாரத்தால் ஆளப்படுவது - சர்வாதிகாரம்
- அதிபர் முறை அரசாங்கம் - பாராளுமன்றத்தை விட அதிபரே பலம் மிக்கவர்.
- பாராளுமன்ற அரசாங்கம் - அரசு தலைவரைவிட பாராளுமன்றம் பலம்மிக்கது.

- உலகின் மிகப்பெரிய அரசியலமைப்புச் சட்டம் - இந்திய அரசியலமைப்பு
- ஏழை, பணக்காரர் வேறுபாடின்றி கல்வி, வேலைவாய்ப்பு போன்ற வற்றில் அனைவரும் சமவாய்ப்பு பெறுவதே சமதர்மம்.
- அரசு எந்த மதத்தையும் சார்ந்ததல்ல என்பதே சமயச் சார்பின்மை.
- இந்தியக் குடியரசுத் தலைவரின் பதவிக் காலம் - 5 ஆண்டுகள்
- அமெரிக்க அதிபரின் பதவிக்காலம் - 4 ஆண்டுகள்
- இந்திய குடியரசுத் தலைவர் பதவிக்குப் போட்டியிட இந்தியக் குடியரசு இருந்தால் போதும்.
- அமெரிக்காவில் பிறந்தவர்களை மட்டுமே அமெரிக்க அதிபராக முடியும்.
- ஃபிராங்ளின் ரூஸ்வெல்ட் 4 முறை அமெரிக்க அதிபர் ஆகியுள்ளார்.
- ரூஸ்வெல்ட் காலத்துக்கு பிறகே, இரண்டுமுறை மட்டுமே அதிபராகும் கட்டுப்பாடு கொண்டுவரப்பட்டது.

VIII. முக்கிய ஆண்டுகளும் நிகழ்வுகளும்

- 1600 ஆங்கிலக் கிழக்கிந்திய வர்த்தகக் கம்பனி நிறுவப்பட்டமை.
- 1603 யப்பானில் டொகுகாவா ஷொகூன் ஆட்சி ஆரம்பம்
- 1664 பிரான்ஸிய கிழக்கிந்திய வர்த்தகக் கம்பனி நிறுவப்பட்டமை.
- 1739 கண்டி இராட்சியத்தில் நாயக்க வம்ச ஆட்சி ஆரம்பம்.
- 1776 அமெரிக்க சுதந்திரப் பிரகடனம்.
- 1787 ஐக்கிய அமெரிக்காவின் யாப்பு வரையப்பட்டமை.
- 1796 இலங்கையின் கரையோரப் பகுதிகளைப் பிரித்தானியர் கைப்பற்றல்.
- 1797 சென்னை நிருவாகத்திற்கெதிராகக் கிளர்ச்சி.
- 1798 பிரடரிக்கநோத் இலங்கையின் முதலாவது ஆளுநராக நியமனம்.
- 1798 இரட்டையாட்சி ஆரம்பம்.
- 1802 இலங்கை பிரித்தானிய முடிக்குரிய குடியேற்ற நாடாகுதல்
- 1803 நோத் கண்டி மீது படையெடுத்தமை.
- 1805 தோமஸ் மெயிர்லன்ட் ஆளுநராக நியமனம்.
- 1810 இலங்கையில் யூரிசபை அமைக்கப்பட்டமை.
- 1812 பிலிமத் தலாவ மலையக மன்னனால் கொலை செய்யப்பட்டமை.
- 1815 மலையகத்தைப் பிரித்தானியர் கைப்பற்றல், கண்டி ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திட்டமை.
- 1818 பிரித்தானியருக்கெதிரான மலையக மக்களின் சுதந்திரப் போராட்டம், கண்டிப் பிரகடனம் வெளியிடப்பட்டமை.
- 1829 கோல்புறாக் ஆணைக்குழு இலங்கைக்கு விஜயம்.
- 1833 சட்டவாக்கக் கழகம் அமைக்கப்பட்டமை. இலங்கை முழுவதும் ஒரே நிருவாக முறையின் கீழ் கொண்டுவரப்படல்.
- 1840 பாழ்நிலச் சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டமை.
- 1848 பிரித்தானியருக்கெதிரான இலங்கை விவசாயிகள் கிளர்ச்சி.
- 1857 இந்திய சிப்பாய்க் கலகம்.
- 1868 யப்பானில் மெஜிஜி சீர்திருத்தம்.

- 1880 பௌத்த பரமார்ந்த விஞ்ஞானச் சங்கம் ஆரம்பிக்கப்பட்டமை.
- 1891 மகாபோதி சங்கம் அமைக்கப்பட்டமை.
- 1900 இலங்கையில் நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் ஆரம்பிக்கப்பட்டமை.
- 1904 யப்பானிய ரஷ்ய யுத்தம்
- 1910 மக்கலம் யாப்புமுறைச் சீர்திருத்தம்.
- 1914 முதலாவது உலக யுத்தம் ஆரம்பம்.
- 1915 சிங்கள முஸ்லிம் கலகம்
- 1917 ரஷ்யப் புரட்சி ஆரம்பம்.
- 1918 முதலாவது உலக யுத்தம் முடிவு.
- 1919 சர்வதேச சங்கம் அமைக்கப்பட்டமை.
- 1919 இலங்கைத் தேசிய சங்கம் அமைக்கப்பட்டமை.
- 1920 மனிங் யாப்புச் சீர்திருத்தம்
- 1924 மனிங் டிவன்சயர் யாப்புச் சீர்திருத்தம்
- 1929 உலகப் பொருளாதார நெருக்கடி.
- 1931 டொனமூர் யாப்பு.
- 1931 சர்வசன வாக்குரிமை வழங்கப்பட்டமை.
- 1939 இரண்டாம் உலக யுத்தம் ஆரம்பம்.
- 1941 அமெரிக்க பேள் துறைமுகம் யப்பானினால் தாக்கப்பட்டமை.
- 1944 இலங்கை அமைச்சர்களின் யாப்பு உருவாகியமை.
- 1945 ஹிரோஷிமா, நாகசாகி நகரங்கள் மீது அமெரிக்கா அணுகுண்டு வீச்சு.
- 1945 இரண்டாம் உலக யுத்தம் முடிவு, ஐக்கிய நாடுகள் சபை உதயம், இலங்கையில் இலவசக் கல்வித் திட்டம்.
- 1947 சோல்பரி யாப்பு, இந்தியா, பாகிஸ்தான் நாடுகள் உதயம்.
- 1948 இலங்கை சுதந்திரமடைந்தமை.
- 1972 இலங்கை குடியரசு யாப்பு உருவாதல்.
- 1978 இலங்கை ஜனநாயக சோசலிசக் குடியரசு யாப்பு அமைக்கப்படல்.

03. விளையாட்டுக்கள்

- I. கிரிக்கட்
- II. உதைபந்தாட்டம்
- III. ஒலிம்பிக், பொதுநலவாய, சாவ் ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள்.
- IV. விளையாட்டு வீரர்களின் எண்ணிக்கையும், நாடுகளின் தேசிய விளையாட்டுக்களும்
- V. மெய்வல்லுநர் விளையாட்டுக்களும், பொதுவான விளையாட்டுத் தகவல்களும்.
- VI. கோப்பைகளும் விளையாட்டுக்களும்

டென்னிஸ்

- பந்தின் விட்டம் - 6.35-6.67 செ.மீ
- பந்தின் எடை - 56.7-58.5 கிராம்
- ரொக்கெட்டின் அதிகபட்ச நீளம் - 32"
- ரொக்கெட்டின் அதிகபட்ச அகலம் - 78" x 27"
- இரட்டையர் ஆடுகளம் - 78" x 36"
- வலையின் உயரம் (போஸ்டில்) - 1.07 மீ
- வலையின் உயரம் (நடுவில்) - 0.91 மீ

ஹாக்கி

- பந்தின் சுற்றளவு - 223-224 செ.மீ
- பந்தின் எடை - 155-163 கிராம் (5.75 அவுன்ஸ்)
- ஆடுகளத்தின் நீளம் - 91.44 மீ
- ஆடுகளத்தின் அகலம் - 3.66 மீ
- கோல் போஸ்ட் உயரம் - 2.14 மீ

இறக்குப்பந்து

- ஒற்றையர் ஆடுகளம் - 44" x 17"
- இரட்டையர் ஆடுகளம் - 44" x 17"
- தரையிலிருந்து வலையின் உயரம் - 1.5 மீ
- பந்திலுள்ள இறகுகளின் எண்ணிக்கை - 16
- பந்தின் எடை - 4.75-5.51 கிராம்
- ரொக்கெட்டின் எடை - 85.140 கிராம்

கைப்பந்து

- ஆடுகளம் - 18x9 மீ
- வலையின் நீளம் - 9.50 மீ
- வலையின் அகலம் - 1 மீ
- தரையிலிருந்து வலையின் உயரம் - (ஆண்) - 2.43 மீ
- தரையிலிருந்து வலையின் உயரம் - (பெண்) - 2.24 மீ

- பந்தின் சுற்றளவு - 65-67 செ.மீ
- பந்தின் எடை - 270-300 கிராம்
- பந்தின் உள் அழுத்தம் - 0.40-0.45 கி.கி/ செ.மீ

கூடைப்பந்து

- ஆடுகளம் - 26 x 14 மீ
- தரையிலிருந்து கூடையின் உயரம் - 3.05மீ
- கூடையின் விட்டம் - 45 செ.மீ
- பந்தின் சுற்றளவு - 75-78 செ.மீ
- பந்தின் எடை - 600-650 கிராம்

டேபிள் டென்னிஸ்

- டேபிள் அளவு - 2.74 x 1.52 மீ
- தரையிலிருந்து டேபிளின் உயரம் - 76 செ.மீ
- வலையின் நீளம் - 1.83 மீ
- பந்தின் சுற்றளவு - 72-3.82 செ.மீ
- பந்தின் எடை - 40-2.53 கிராம்

ஸ்டூக்கர்

- மேசை அளவு - 11.8" x 5.10"
- மேசை உயரம் - 3"
- பந்துகள் எண்ணிக்கை - 22
- பந்தின் எடை - 3கி

பில்லியர்ட்ஸ்

- மேசை அளவு - 11.8"x5.10"
- மேசை உயரம் - 3'
- பந்துகள் எண்ணிக்கை - 22
- பந்தின் எடை - 0.5கி

04. மருத்துவமும், விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியலும்

- I. மனித உடல் பற்றிய தகவல்கள்
- II. நோய்களும் பாதிக்கப்படும் உடல் உறுப்புக்களும்
- II. பொதுவான தகவல்கள்
- IV. விஞ்ஞான, மருத்துவக் கண்டுபிடிப்புக்களும், ஏனைய கண்டுபிடிப்புக்களும்.
- V. கணினி பற்றிய தகவல்கள்
- VI. செயற்கருவிகள்
- VII. அறிவியல் துறைகள்

- 4°C க்கு கீழ் குளிரவைக்கும்போது நீரின் பருமன் அதிகரிக்கும்.
- நீர் ஆவியாதலின் உள்ளூறை வெப்பம் - 537 கலோரி
- நீர் உருகுதலின் உள்ளூறை வெப்பம் - 79.7 கலோரி
- ஒரு கிராம் நீர் 100°C ல் நீராவியாக தேவையான வெப்பமே நீர் ஆவியாதலின் உள்ளூறை வெப்பம்.
- ஒரு கிராம் பனிக்கட்டி 0°C ல் நீராக தேவையான வெப்பமே நீர் உருகுதலின் உள்ளூறை வெப்பம்.
- ஒரு வளிமண்டல அழுத்தத்தில் நீரின் உறைநிலை 0°C (அ) 32°F (அ) 273K
- ஆக்சிஜன் ஹைட்ரஜன் அல்லது ஹைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு என்பதே நீரின் அறிவியல் பெயர்.
- நீரில் ஹைட்ரஜன், ஆக்சிஜன் எடை இயைபு - $1:8$
- நீரில் ஹைட்ரஜன், ஆக்சிஜன் கன அளவு இயைபு - $1:2$
- நிலையாற்றல் கணக்கிட வாய்ப்பாடு - $(PE) = mgh$
- இயக்க ஆற்றல் கணக்கிட வாய்ப்பாடு $(KE) = 1/2mv^2$
- நீரின் கொதிநிலை 100°C அல்லது 212°F அல்லது 373K
- நீரின் உறைநிலை 0°C அல்லது 32°F அல்லது 273K
- பாதரசம் தெர்மாமீட்டர்களில் பயன்படுகிறது.
- மிகக் குறைந்த வெப்பநிலைகளை அளக்கும் கருவி ஆல்கஹால் தெர்மாமீட்டர்
- மருத்துவ தெர்மாமீட்டரில் 35°C முதல் 42°C வரையிலான அளவுகள் இருக்கும்.
- சூடான நீரைவிட குளிர்ந்த நீர் அதிக வெப்பத்தை உட்கவரும்.
- ஆவியாதல் குளிர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் என்ற தத்துவத்தின் அடிப்படையில் இயங்குகிறது ஃப்ரிஜ்.
- குளிர்சாதன அறையில் வெப்பநிலை 23.25°C லும் ஈரப்பதம் $60-65\%$ என்ற அளவிலும் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.
- ஒளியின் திசைவேகம், விநாடிக்கு 3×10^8 மீட்டர்
- ஒலியின் திசைவேகம், காற்றில் விநாடிக்கு 330 மீட்டர்
- ஒலிவேகம் நீரில் விநாடிக்கு 1450 மீட்டர்

- ஒலிவேகம் இரும்பில் விநாடிக்கு 5000 மீட்டர்
- ஒளி பரவ ஊடகம் தேவையில்லை. ஒலி பரவ ஊடகம் தேவை.
- ஒளி அலைகள் குறுக்கலைகள்.
- ஒலி அலைகள் நெட்டலைகள்
- ஊடகத்தின் அடர்த்தி அதிகரித்தால் ஒளியின் வேகமும் அதிகரிக்கும்.
- ஒலி அதிர்வெண்ணின் அலகு - ஹெர்ட்ஸ்
- ஒலிச்செறிவின் அலகு - டெசிபல்
- நம் காதுகள் கேட்கவல்ல ஒலி அதிர்வெண் : 20-20,000 ஹெர்ட்ஸ்
- வெளவால்களுக்கு அல்ட்ராசானிக் ஒலியைக் கேட்கும் சக்தி உண்டு.
- ஒரு சாதாரண உரையாடலின் ஒலிச்செறிவு - 60 டெசிபல். முணுமுணுத்தல் என்பது 20 டெசிபல்.
- ஜெட் விமானம் கிளம்பும்போது ஏற்படும் இரைச்சல் - 140 டெசிபல்
- 90 டெசிபலுக்கு மேற்பட்ட ஒலி, ஒலிமாசு எனப்படுகிறது.
- இசைக் கருவிகள் மூன்று வகை - தோல் கருவிகள், கம்பிக் கருவிகள், காற்றுக்கருவிகள்.
- ஒளிச்சிதறல் பற்றிய சேர் சி.வி. ராமனின் கண்டுபிடிப்புக்கு ராமன் விளைவு என்று பெயர்.
- ஓர் அறையில் எதிரொலி கேட்க வேண்டுமானால் அறையின் நீளம் குறைந்தபட்சம் 17 மீட்டர் இருக்க வேண்டும்.
- மழைக்காலத்தில் காற்றில் ஈரப்பதம் அதிகம் இருப்பதால் நீண்ட தொலைவுக்கு ஒலியைக் கேட்கலாம்.
- தொலைக்காட்சியை 'ON' செய்தவுடன் படம் வருவதற்கு முன் ஒலி வந்துவிடுவதற்குக் காரணம், படத்தை உருவாக்கும் Picture tube சூடாக சிறிதுநேரம் எடுத்துக்கொள்வதுதான்.
- சிவப்பு நிற ஒளிக்கு அலைநீளம் அதிகம் இருப்பதால், அது போக்குவரத்து சிக்னலில் பயன்படுகிறது.
- சூரிய ஒளியில் ஏழு நிறங்கள் இருப்பதைக் கண்டறிந்தவர் - ஐசக் நியூட்டன்
- பேருந்து ஓட்டுனருக்கு அருகிலிருப்பது - குவிவு ஆடி
- பல் டாக்டர்கள் பயன்படுத்துவது - குழிவு ஆடி

- பேருந்து ஹெட்லைட்டுகளில் எதிரொளிப்பானாகப் பயன்படுவது - குழிவாடி
- சவரக் கண்ணாடியாகப் பயன்படுவது - குழிவாடி
- கமரா வென்ஸாகப் பயன்படுவது - குவி லென்ஸ்
- டெலஸ்கோப்பின் கண்ணருகு லென்ஸ் குறைந்த குவியதூரமுள்ள குவிலென்ஸ்.
- டெலஸ்கோப்பின் பொருளருகு லென்ஸ் அதிக குவியதூரமுள்ள குவி லென்ஸ்.
- கூட்டு நுண்ணோக்கியின் கண்ணருகு லென்ஸ் அதிக குவியதூரமுள்ள குவி லென்ஸ்.
- கூட்டு நுண்ணோக்கியின் பொருளருகு லென்ஸ் குறைந்த குவியதூரமுள்ள குவி லென்ஸ்.
- எளிய நுண்ணோக்கியில் குறைந்த குவியதூரமுள்ள குவிலென்ஸ் பயன்படுகிறது.
- கிட்டப் பார்வையை சரிசெய்ய குழி லென்ஸ் - தூரப் பார்வையை சரிசெய்ய குவி லென்ஸ்.
- குழி லென்ஸின் குவியதூரம் 'மைனஸ்' ல் குறிப்பிடப்படும்.
- குவி லென்ஸின் குவியதூரம் 'ப்ளஸ்' ல் குறிப்பிடப்படும்.
- லென்ஸின் திறன் 'டயாப்டர்' அலகால் குறிப்பிடப்படும்.
- லென்ஸின் திறன் அதன் குவியதூரத்தின் தலைகீழ் விகிதம்.
- காந்தம் 'Magnesia' என்ற இடத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- புவியின் காந்த அச்சு 17° சாய்ந்துள்ளது.
- இரும்பு, நிக்கல், கோபால்ட் ஆகியவை ஃபெர்ரோ காந்தங்கள்.
- ஆக்சிஜன் பாராகாந்தத்தன்மை கொண்டது.
- மின்காந்தங்கள் மின்சார அழைப்பு மணியில் பயன்படுகின்றன.
- காந்தப் பொருள் தன் காந்தத்தன்மையை இழக்கும் வெப்பநிலை கியூரிப் புள்ளி எனப்படும்.
- இரும்பின் கியூரிப் புள்ளி 780 டிகிரி செல்ஸியஸ்.
- நிக்கல், கோபால்ட் - இவற்றின் கியூரிப் புள்ளிகள் முறையே 360°C , 1090°C

- மின்காந்தத் தூண்டலைக் கண்டறிந்தவர் - ஓயர்ஸ்ட்டு
- மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவைக் கண்டறிந்தவர் - ஃபாரடே
- சந்திரனில் காந்தப் புலம் இல்லாததால், அங்கு காந்த ஊசி விலகல் அடையாது.
- எலெக்ட்ரானின் ஓட்டத்தை மின்னோட்டம் என்கிறோம்.
- மின்னோட்டத்தின் அலகு - ஆம்பியர்
- மின்னோட்டத்தை அளவிடும் கருவி - அம்மீட்டர்
- மின்னழுத்தத்தின் அலகு - வோல்ட்
- மின்னழுத்தத்தை அளவிடும் கருவி - வோல்ட் மீட்டர்
- மின் தடையின் அலகு - ஓம்
- மின் தடையை அளவிடும் கருவி - ஓம் மீட்டர்
- மின்திருத்தி என்ற கருவி மாறுதிசை மின்னோட்டத்தை நேர்திசை மின்னோட்டமாக மாற்றுகிறது.
- மின்மாற்றி என்பது மின்னழுத்தத்தைக் கூட்டவோ, குறைக்கவோ பயன்படுகிறது.
- கடற்கரை மணலில் நடக்க சிரமமாக இருக்கக் காரணம் - மணலின் குறைந்த உராய்வு விசை.
- தாவரங்கள் நீரை உறிஞ்சக் காரணம் - நுண்புழைக் கவர்ச்சி
- விளக்குத் திரியில் எண்ணெய் ஏறக் காரணம் - நுண்புழைக் கவர்ச்சி
- பிளாட்டிங் பேப்பர் மையை உறிஞ்சுவது நுண்புழைக் கவர்ச்சி
- சோப்பு, துணியிலிருந்து அழுக்கை அகற்றக் காரணம் - பரப்பு இழுவிசை
- அழுத்தம் அதிகரித்தால் நீரின் கொதிநிலை அதிகரிக்கும் எனும் தத்துவத்தில் இயங்குவது - பிரஷர் குக்கர்
- மலைப்பிரதேசத்தில் அழுத்தம் குறைவதால் நீரின் கொதிநிலை குறைந்து உணவு வேக தாமதமாகிறது.
- பாதரசத்தின் சுய மூலக்கூறுகவர்ச்சி, வெளி மூலக்கூறுக்கவர்ச்சியைவிட அதிகம் என்பதால், பாதரசம் கண்ணாடியில் ஒட்டுவதில்லை.
- மண்பானையில் நீர் குளிர்ந்திருக்க காரணம் - பானை நுண்துளைகள் வழியே நீர் தொடர்ந்து ஆவியாவதே.

- எண்ணெய், நீரைப்போல பாயும் தன்மை அதிகமின்றி வழுவழப்பாக இருக்கக் காரணம் அதிக பாகுநிலை.
- பாகுநிலை அதிகமுள்ளதால், எந்திரங்களில் உராய்வைக் குறைக்கும் உயவுப்பொருளாக எண்ணெய் பயன்படுகிறது.
- வானவில் ஏற்படக் காரணம் - ஒளிப்பிரிகை
- வானம் நீலமாகத் தெரியக் காரணம் - அலைநீளம் குறைந்த நீலநிறம், காற்றின் மூலக்கூறுகளால் அதிகம் சிதறடிக்கப்படுகிறது.
- தொடுவானம் சிவப்பாகத் தெரியக் காரணம் - அலைநீளம் அதிகமுள்ள சிவப்பைத் தவிர, பிற நிறங்கள் அனைத்தும் சிதறடிக்கப்படுகிறது.
- நீரில் மூழ்கியுள்ள குச்சி வளைந்தது போல் தெரியக் காரணம் ஒளிவிலகல்.
- வானில் நட்சத்திரங்கள் மின்னக் காரணம் - ஒளிவிலகல்
- வைரம் மின்னவதற்கும், கானல் நீர் தெரிவதற்கும் காரணம் - முழு அக எதிரொளிப்பு
- சோப்பு நுரையில் பல வண்ணங்கள் தெரியக் காரணம் - ஒளியின் குறுக்கீட்டு விளைவு
- கண்ணாடி ஒளி இழைகளில் முழு அக எதிரொளிப்பு அதிகம் உள்ளதால் அவை தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் பயன்படுகின்றன.
- ஒற்றை நிற ஒளிக்கற்றைகளை உருவாக்கப்பயன்படுவது - லேசர்
- போலராய்டு காமிராவின் செயல்பாட்டுத் தத்துவம் - ஒளியின் தளவிளைவு
- மின்னலுக்குப் பின் இடியோசை கேட்கக் காரணம் - ஒளியின் வேகத்தைவிட ஒளியின் வேகம் அதிகம்
- ஒளி அலைகள் மின்காந்த அலைகளாக இருப்பதால், அவை பரவ ஊடகம் தேவையில்லை.
- ஒளி அலைகள், இயந்திர அலைகளாக இருப்பதால் அவை பரவ ஊடகம் தேவை.
- பாரகூட், புவிஈர்ப்பு விசைக்கு எதிராக செயல்படுவதாலேயே பாராகூட்டில் மெதுவாக தரையிறங்க முடிகிறது.
- ஆற்று நீரைவிட கடல் நீரில் அடர்த்தி அதிகம் இருப்பதால், கடலில் எளிதாக நீந்த முடிகிறது.

- சுடுநீர் ஊற்றப்பட்ட கண்ணாடி பம்ளரின் உள், வெளி அடுக்குகள் வெவ்வேறு வேகத்தில் விரிவடைவதால் அது விரிசல் அடைகிறது.
- நீரியல் அழுத்தம் பம்பு பாஸ்கல் விதியின் அடிப்படையில் இயங்குகிறது.
- நீயூட்டனின் முதல் விதிப்படி ஓடும் பேருந்திலிருந்து குதிப்பவர் சற்று தூரம் ஓடி தன்னை சமன் செய்து கொள்கிறது.
- நீயூட்டனின் இரண்டாம் விதிப்படி வேகமாக வரும் வண்டிகள் மோதுவதால் ஏற்படும் சேதம் மெதுவாக வரும் வண்டிகள் மோதுவதால் ஏற்படும் சேதத்தைவிடக் குறைவு.
- ராக்கெட் ஏவுவதன் தத்துவம் நீயூட்டனின் மூன்றாம் விதி.
- கப்பல் மிதப்பதை விளக்குவது ஆர்க்கிமிடிஸ் கோட்பாடு.
- விமானம் புறப்படுவதை விளக்குவது பெர்னோலியின் தத்துவம்
- புகைவண்டி நம்மை விட்டு விலகிச் செல்லும்போது அதன் ஒலி சுருதி குறைவது போல் தோன்றவது டாப்ளர் விளைவு.
- ஃபாரடே விதிகள், லென்ஸ் விதி மற்றும் ஃபிளமிங்கின் வலக்கை விதி ஆகியன மின்காந்தத் தூண்டல் பற்றியவை.
- ஃபிளமிங்கின் இடக்கை விதி மின்னோட்டத்தின் எந்திர விளைவு பற்றியது.
- அம்பியர் நீச்சல் விதியும், மாக்ஸ்வெல் திருகு விதியும் மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவு பற்றியவை.
- மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவு, ஜூல் வெப்ப விளைவு விதியால் விளக்கப்பட்டது.
- ஃபாரடேயின் மின்னாற்றல் பகுப்பு விதிகள், மின்னோட்டத்தின் வேதியியல் விளைவை விளக்குகின்றன.
- மின்னோட்டத்துக்கும் மின்னழுத்த வேறுபாட்டுக்கும் உள்ள தொடர்பை விளக்குவது ஓம் விதி.
- பருப்பொருள்கள் மூன்ற வகைகள் - தனிமம், சேர்மம், கலவை
- தனிமம் - ஒரே விதமான அணுக்கள் மூலக்கூறுகளால் ஆனது.
- தனிமத்தின் மிகச்சிறிய அலகு - அணு
- Atomia என்ற கிரேக்கச் சொல்லுக்கு பிரிக்க முடியாதது என்று பொருள்.

- மூலக்கூறு - இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட அணுக்களால் ஆனது.
- தனிமங்களை ஓரணுத் தனிமங்கள் (இரும்பு, தாமிரம், தங்கம்), ஈரணுத் தனிமங்கள் (ஆக்ஸிஜன், குளோரின்) என்று வகைப்படுத்தலாம்.
- தனிமங்களின் மூன்று வகை - உலோகங்கள், அலோகங்கள், உலோகப் போலிகள்
- சேர்மம் - இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட தனிமங்கள் குறிப்பிட்ட நிறைவிகிதத்தில் இணைந்து உருவான பொருளாகும்.
- நீர், சோப்பு, உப்பு, சர்க்கரை, பிளாஸ்டிக், மண், ஹீமோகுளோபின், குளோரோபில், கார்பன்-டை-ஆக்சைடு போன்றவை சேர்மங்கள்.
- தனிமங்களும் சேர்மங்களும் தூய பொருள்கள்.
- கலவை - இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட தூய பொருள்கள் வேதிவினையின்றி சேர்ந்து உருவாவதாகும்.
- முதல் தனிம வரிசை அட்டவணையை 1869 ல் தயாரித்தனவர் - • மென்டலீவ்
- மென்டலீவ். தனிமங்களை அணுநிறைகளின் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்தினார்.
- தனிமங்களை அணு எண் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்தியவர் - மோஸ்லே.
- ஒரே பண்புள்ள மும்மூன்று தனிமங்களை வரிசைப்படுத்தி மும்மை விதியை தந்தவர் - டொபனியர்.
- அணுநிறைப்படி வரிசைப்படுத்தப்பட்ட தனிமங்களில் 1, 8-வது தனிமங்களின் பண்புகள் ஒத்திருக்கும் என்ற எண்ம விதியை தந்தவர் - நியூலாண்ட்.
- நவீன தனிம வரிசை அட்டவணை மோஸ்லேவால் உருவாக்கப்பட்டது.
- நவீன தனிம வரிசை அட்டவணையில் தனிமங்கள் அணு எண் வரிசையில் அமைந்துள்ளன.
- நவீன தனிம வரிசை அட்டவணையில் கிடைமட்ட வரிசைகள் 'தொடர்கள்' எனப்படும்.
- நவீன தனிம வரிசை அட்டவணையில் செங்குத்து வரிசைகள் 'தொகுதிகள்' எனப்படும்.

- ஏழு தொடர்கள். பதினெட்டு தொகுதிகள் கொண்டது நவீன தனிம வரிசை அட்டவணை.
- நவீன தனிம வரிசை அட்டவணையின் மிகக் குறுகிய தொடரான முதல் தொடரில் இரு தனிமங்கள் (ஹைட்ரஜன், ஹீலியம்) உள்ளன.

தனிமங்களின் இலத்தீன் பெயர்கள்

- இருப்பு - ஃபெரம்
- தாமிரம் - குப்ரம்
- தங்கம் - ஆரம்
- காரீயம் - பிளம்பம்
- சோடியம் - நேட்ரியம்
- வெள்ளி - அர்ஜென்டம்
- பொட்டாசியம் - கேலியம்
- பாதரசம் - ஹைட்ரார்ஜியம்
- வெள்ளீயம் - ஸ்டேனம்
- ஆன்ட்டிமனி - ஸ்டிபியம்
- டங்ஸ்டன் - உல்ஃப்ரம் (ஐரம்)

தனிமங்களின் பெயர்க் காரணங்கள்

- ஆன்ட்டிமனி - தனிமையான எதிரி
- ஆர்கான் - சோம்பேறி
- நிக்கல் - சாத்தானின் தாமிரம்
- ப்ரஸியோடைமியம் - பச்சை இரட்டையர்
- சூரியக் கடவுள் பெயரால் ஹீலியமும் - சந்திரக் கடவுள் பெயரால் செலினியமும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- கிரேக்க புராண கதாபாத்திரங்களான தந்தை - மகன் நினைவாகப் பெயர் பெற்றதனிமங்கள் - டான்டலம், நியோபியம்.
- மேடம் க்யூரி கண்டுபிடித்த தனிமம், அவரது நாடான போலந்தின் நினைவாக போலோனியம் என்று பெயர் பெற்றது.

- இதயம் விரிவடைவதற்கு தேவையான உலோக அயனி - பொட்டாசியம்
- இதயம் சுருங்குவதற்குத் தேவையான உலோக அயனி - கால்சியம்
- மண்ணெண்ணெய்க்கு அடியில் வைத்துப் பாதுகாக்கப்படுவது - சோடியம்
- தங்க நகைகளில் KD 916 என்று குறிக்கப்பட்டு இருப்பதில் KD என்பது காட்மியம்
- அணுக்கரு உலைகளில் கட்டுப்பாட்டுக் கழியாகப் பயன்படும் உலோகம் - காட்மியம்
- வனஸ்பதி தயரிப்பில் வினைவேக மாற்றியாக பயன்படும் உலோகம் - நிக்கல்
- X கதிர்கள் ஊடுருவாத உலோகம் - காரீயம்
- மின்கலங்களில் பயன்படுவது - காரீயம்
- மிகவும் லேசான உலோகம் - லித்தியம்
- மிகவும் கனமானது - ஆஸ்மியம்
- அணுசக்தி உலையில் எரிபொருளாகப் பயன்படுபவை - யுரேனியம், புளுடோனியம்
- இரும்புக்கு முலாம் பூசப் பயன்படுவது - துத்தநாகம்
- அணுவியல் கடிகாரங்களில் பயன்படுவது - சீசியம்
- தங்கம், வெள்ளி, தாமிரம் ஆகியவை நாணய உலோகங்கள்.
- புற்றுநோய் சிகிச்சைக்குப் பயன்படுவது - கோபால்ட்
- மைக்காவின் தாது - மஸ்கோவைட்
- மெக்னீசியத்தின் ஹாலைடு தாது - கமலைட் ($KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$)
- வெள்ளியின் ஹாலைடு தாது - ஹார்ன்சில்வர் ($AgCl$), குளோரைகரைட்
- செலினியத்தின் தாதுக்கள் - யுக்ரைட் பெர்சிலனைட்
- தாமிரத்தின் சல்பைடு தாது - தாமிர பைரைட் ($CuFeS_2$)
- மெக்னீசியத்தின் கார்பனேட் தாதுக்கள் - டோலமைட் ($CaCO_3 \cdot MgCO_3$), மேக்னஸைட் ($MgCO_3$)
- வெள்ளியின் சல்பைடு தாது - அர்ஜென்டைட் (Ag_2S)

- மார்குரைட் பெரே என்ற பெண்விஞ்ஞானி கண்டறிந்த தனிமம். அவரது நாடான பிரான்ஸ் நினைவாக பிரான்ஸியம் எனப்படுகிறது.
- காலியம், பிரான்ஸியம் ஆகிய இரு தனிமங்களும் பிரான்ஸ் நாட்டின் பெயரைப் பெற்றுள்ளன. 'Gaul' என்பது பிரான்ஸின் பழைய பெயர்.
- அணு எண் 101 கொண்ட தனிமம், தனிம வரிசை அட்டவணையை உருவாக்கிய மெண்டலீவ் பெயரால் மெண்டலீவியம் எனப்படுகிறது.
- அணு எண் 99 கொண்ட தனிமத்தை விஞ்ஞானி ஆல்பிரட் ஐன்ஸ்டீன் பெயரால் ஐன்ஸ்டீனியம் என்கிறோம்.
- அணு எண் 100 கொண்ட தனிமத்தை விஞ்ஞானி ஹென்றிகோ ஃபெர்மி நினைவாக ஃபெர்மியம் என்கிறோம்.
- பளபளப்பு, வெப்ப மின்கடத்துத் திறனும் கொண்ட தனிமங்கள் - உலோகங்கள்
- பளபளப்பு, வெப்ப மின்கடத்துத் திறனும் அற்றவை - அலோகங்கள்
- பளபளப்புள்ள ஒரே அலோகம் - அயோடின்
- மின்கடத்துத் திறன் இல்லாத ஒரே உலோகம் - பிஸ்மத்
- மின்கடத்துத் திறன் உள்ள ஒரே அலோகம் - கிராபைட்
- மென்மயான உலோகங்கள் - வித்தியம், சோடியம், பொட்டாசியம்
- வினைபடுதிறன் அற்ற தங்கம், பிளாட்டினம் போன்றவை 'பெருமைமிகு உலோகங்கள்' எனப்படும்.
- நீர்ம நிலையிலுள்ள உலோகம் - பாதரசம்
- தகடாக மாறும் தன்மை அதிகம் கொண்டது - தங்கம்
- பூமியின் மேற்பரப்பில் அதிகம் காணப்படுவது - அலுமினியம்
- மின்கடத்தும் திறன் அதிகம் கொண்ட உலோகம் - வெள்ளி
- மின்சாரக் கம்பியாக அதிகம் பயன்படுத்தப்படும் உலோகம் - தாமிரம்
- மின்னிழை செய்யப் பயன்படும் உலோகம் - டங்ஸ்டன்
- நம் உடம்பிலுள்ள செல் உள்திரவத்தில் அதிகமுள்ள உலோகம் - பொட்டாசியம்
- செல்வெளி திரவத்தில் அதிகமுள்ளது - சோடியம்
- ஹீமோகுளோபினில் உள்ளது - இரும்பு
- பச்சையத்தில் காணப்படும் உலோகம் - மக்னீசியம்

- துத்தநாகத்தின் சல்பைடு தாது - துத்தநாக பிளண்ட் (Zn_3S_2)
- இரும்பின் சல்பைடு தாது - இரும்பு பைரைட் (FeS_2)
- அலுமினியத்தின் ஆக்ஸைடு தாது - பாக்ஸைட் ($Al_2O_3 \cdot 2H_2O$)
- டைட்டானியத்தின் ஆக்ஸைடு தாது - ருடைல் (TiO_2)
- பாதரசத்தின் சல்பைடு தாது - சின்னபார் (HgS)
- காரீயத்தின் சல்பைடு தாது - கலீனா (Pbs)
- கல்சியத்தின் கார்பனேட் தாது - லைம்ஸ்டோன் ($CaCO_3$)
- துத்தநாகத்தின் கார்பனேட் தாது - காலமைன் ($ZnCO_3$)
- சோடியத்தின் ஹாலைடு தாது - பாறை உப்பு ($NaCl$)
- கல்சியத்தின் சல்பைட் தாது - ஜிப்சம் ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)
- மக்னீசியத்தின் சல்பேட் தாது - எப்சம் ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)
- அலுமினியத்தின் ஹாலைடு தாது - கிரீயோலைட் (Na_2AlF_6)
- கல்சியத்தின் பாஸ்பேட் தாது - பாஸ்போரைட் ($Ca_3(PO_4)_2$)
- கல்சியத்தின் ஹாலைடு தாது - புளூர்ஸ்பார் (CaF_2)
- இரும்பின் கார்பனேட் தாது - ஸிடரைட் ($FeCO_3$)
- தாமிரத்தின் கார்பனேட் தாது - மாலகைட் ($CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2$)
- தேரியத்தின் தாது - மோனோலைட்
- தாமிரம், துத்தநாகம் இவற்றின் கலவை - பித்தளை
- தாமிரம், வெள்ளீயம் இவற்றின் கலவை - வெண்கலம்
- இரும்பு, குரோமியம், நிக்கல் கலவை - துருப்பிடிக்காத எஃகு.
- 'ஜெர்மன் சில்வர்' என்பது தாமிரம், துத்தநாகம், நிக்கல் ஆகியவற்றின் கலவை.
- ரசக்கலவை என்பது பாதரச உலோகக்கலவை.
- வெள்ளி ரசக்கலவை பல் இடைவெளியை அடைக்கப் பயன்படுகிறது.
- அலுமினியம், மெக்னீசியக் கலவை - டியூராலுமின்
- விமான பாகங்கள் செய்ய டியூராலுமின் பயன்படுகிறது.
- காள்ஸ்டைனும் நிக்ரோமும் அதிக மின்தடை உடையவை.
- நிக்கல், குரோமியம் சேர்ந்தது நிக்ரோம்.
- எலக்டிரிக் அயர்ன் பெட்டியில் பயன்படுவது நிக்ரோம்.

- காரீயம், வெள்ளீயம், ஆன்ட்டிமனி கலவையே டைப் உலோகம்.
- டைப் ரைட்டர்கள் செய்ய டைப் உலோகம் பயன்படும்.
- வெப்பத்தால் விரிவடையாத உலோகக் கலவை இன்வார்.
- இன்வார், தனி ஊசல்கள் செய்யப் பயன்படுகிறது.
- ஹெல்மெட்டுகள் செய்ய பயன்படுவது நிக்கல் எஃகு.
- சுழலும் வெட்டுக்கருவிகள் செய்ய பயன்படுவது டங்ஸ்டன் எஃகு.
- காரீய, வெள்ளீயக் கலவையே பற்றாசு.
- நீர்ம நிலையிலுள்ள ஒரே அலோகம் புரோமின்.
- ரப்பரை வல்கனைஸ் செய்ய பயன்படுவது சல்ஃபர்.
- கம்ப்யூட்டர் மெமரி சிப்ஸில் பயன்படுவது சிலிகான்.
- டிரான்சிஸ்டரில் குறைகடத்திகளாக பயன்படுபவை - சிலிக்கான், ஜெர்மானியம்.
- பளபளப்பான அலோகங்கள் - அயோடின், கிராபைட்
- தாவர எண்ணெய்களை வளஸ்பதியாக மாற்றுவது - ஹைட்ரஜன்
- வைரம், கிராபைட் எனும் புறவேற்றுமை வடிவங்களைக் கொண்ட அலோகம் கார்பன்.
- கதிரியக்கத் தன்மை கொண்ட ஒரே ஹாலஜன் ஆஸ்டடைன்.
- மின்சாரத்தைக் கடத்தும் ஒரே அலோகம் - கிராபைட்
- பூமி ஓட்டில் அதிகம் காணப்படுவது - ஆக்ஸிஜன்
- ஆக்ஸிஜனுக்கு அடுத்தபடியாக பூமி ஓட்டில் அதிகமுள்ள அலோகம் சிலிகான்.
- நேர்மின்வாயுவில் விடுபடும் ஒரே அலோகம் ஹைட்ரஜன்.
- ஜெராக்ஸ் இயந்திரத்தில் பயன்படுவது செலினியம்.
- தண்ணீரைச் சுத்திகரிக்கப் பயன்படுவது - குளோரின்
- மிகவும் லேசான தனிமம் - ஹைட்ரஜன்
- செயற்கை பெட்ரோல் தயாரிக்க உதவுவது - ஹைட்ரஜன்
- தொல்பொருட்களின் வயதை கணக்கிட உதவுவது - கார்பன்
- ஸ்டார்ச்சுடன் நீலநிறத்தைக் கொடுப்பது - அயோடின்.

- அமிலம் என்று பொருள்படும் Acidus என்ற லத்தீன் சொல்லுக்கு புளிப்பு என்று பொருள்.
- நீரில் கரையும் போது ஹைட்ரஜன் அயனிகளைத் தருவது - அமிலம்
- எல்லா அமிலங்களிலும் ஹைட்ரஜன் இருக்கும். ஆனால் ஹைட்ரஜன் உள்ள எல்லா சேர்மங்களும் அமிலங்கள் அல்ல.
- அமிலங்கள் கனிம அமிலங்கள், கரிம அமிலங்கள் என இரு வகைப்படும்.
- தாவரங்களிலிருந்தும் விலங்கிலிருந்தும் பெறப்படுபவை கரிம அமிலங்கள்.
- மழைநீரின் PH அளவு 5.6 க்குக் குறைவாக இருப்பின், அது அமில மழை.
- ஹைட்ரஜன் அயனிகளைத் தரவல்லவை - அமிலங்கள்.
- அமில மழையில் காணப்படும் அமிலங்கள் - கந்தகம், நைட்ரிக்.
- 'வேதிப்பொருட்களின் அரசன்' - சல்பியூரிக் அமிலம்.
- 'விட்டிரியால் எண்ணெய்' எனப்படுவது சல்பியூரிக் அமிலம்.
- வலிமையான திரவம் - நைட்ரிக் அமிலம்
- ஏறும்பு கடிக்கும்போது, நம் உடம்பினுள் செலுத்தப்படுவது பார்மிக் அமிலம்.
- வினிகர் எனப்படும் புளித்த காடியில் இருப்பது - அசிட்டிக் அமிலம்.
- கார் மின்கலத்திலுள்ள அமிலம் - சல்பியூரிக்.
- ஹைட்ரோ புளூரிக் அமிலம் கண்ணாடியைக் கரைக்கும்.
- மூன்று பங்கு ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம், ஒரு பங்கு நைட்ரிக் அமிலம் கலந்தால் - ராஜ திராவகம்.
- ராஜ திராவகத்தில் மட்டுமே தங்கம் கரையும்.
- எலுமிச்சம் பழத்தில் காணப்படுவது - சிட்ரிக் அமிலம்.
- புளி மற்றும் திராட்சையில் உள்ளது - டார்டாரிக் அமிலம்.
- ஆஸ்பிரினின் வேதியியல் பெயர் - அசிட்டைல் சாலிசிலிக் அமிலம்
- மயக்க மருந்தாக உதவுவது - பார்பியூச்சசுரிக் அமிலம்.
- நைலான் தயாரிக்க உதவுவது - அடிப்பிக் அமிலம்.
- பிளாஸ்டிக் தயாரிக்க உதவுவது - தாலிக் அமிலம்.

- பீனாலின் வேறு பெயர் - கார்பாலிக் அமிலம்.
- கலோரிமீட்டரில் நியமமாக பயன்படுவது - பென்ஸாயிக் அமிலம்.
- நீரில் கரையும் காரங்களுக்கு எரிகாரங்கள் (அல்கலிகள்) என்று பெயர்.
- அல்கலி என்ற சொல்லுக்கு தாவரச்சாம்பல் என்று பொருள்.
- Gas பலூன்களில் நிரப்பப்படும் வாயு ஹீலியம்.
- நீர் வாயுவில் காணப்படும் வாயுக்கள் - ஹைட்ரஜன், கார்பன் மோனாக்சைடு
- உற்பத்தி வாயுவில் காணப்படும் வாயுக்கள் - நைட்ரஜன், கார்பன் மோனாக்சைடு
- திரவ பெட்ரோலிய வாயுவில் காணப்படும் வாயுக்கள் - பியூட்டேன், புரப்பேன், பியூட்டிலின், ஐஸோபியூட்டிலின்.
- இயற்கை எரிவாயுவில் காணப்படும் வாயுக்கள் - கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு, ஹைட்ரஜன்.
- சாண எரிவாயுவில் காணப்படும் வாயுக்கள் - மீத்தேன், கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
- நிலக்கரி சுரங்க விபத்துகளுக்கு காரணமான வாயு - மீத்தேன்.
- சதுர்ப நில வாயு - மீத்தேன்
- போபாலில் கசிந்த விஷ வாயு - மீதைல் ஐஸோசயனைடு.
- ஜப்பான் சுரங்கப்பாதை விபத்துக்குக் காரணமான விஷ வாயு - சீன்
- உலகப் போரில் பயன்படுத்தப்பட்ட விஷ வாயு - மஸ்டர்ட் வாயு.
- ஓஸோனில் ஓட்டை விழக் காரணமானவை - குளோரோ புளூரோ கார்பன்கள்.
- பூமியின் வெப்பநிலையை அதிகமாக்கும் முக்கிய பசுமை இல்ல வாயுக்கள் - கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு, மீத்தேன், நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு.
- பூமிக்கு வரும் புற ஊதாக் கதிர்களைத் தடுப்பது - ஓஸோன்
- அமில மழைக்குக் காரணமான வாயுக்கள் - சல்பர்-டை-ஆக்ஸைடு, நைட்ரிக் ஆக்ஸைடு.
- வளிமண்டலத்தில் அதிகமுள்ளது - நைட்ரஜன்
- வாகனப் புகையில் அதிகமுள்ளது - கார்பன் மோனாக்சைடு
- தீயணைக்கப் பயன்படுவது - கார்பன்-டைஆக்ஸைடு

- தீயணைப்புக் கருவியில் இருப்பது - சோடியம்-பை-கார்பனேட் கரைசல்.
- சோடா பானங்களில் அதிகமுள்ளது - கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
- உலர்பனிக்கட்டி எனப்படுவது திட கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
- பழங்களைப் பழுக்கவைக்கப் பயன்படுவது - எத்திலீன்
- அழுகிய முட்டை மணமுள்ள வாயு ஹைட்ரஜன் சல்பைடு
- அழுகிய மீன் மணமுள்ளது - பாஸ்பீன்
- பூமியில் அதிகம் காணப்படும் தனிமம் - ஒக்ஸிஜன்
- வளிமண்டலத்தில் ஆக்ஸிஜன் 21%
- ஆக்ஸிஜனைக் கண்டுபிடித்தவர்கள் - ஷீலே, பிரிஸ்ட்லி
- ஆக்ஸிஜன் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு - 1774

வேதப் பெயர்கள்

- மிக வேசான தனிமம் - ஹைட்ரஜன்
- சாதாரண உப்பு - சோடியம் குளோரைடு.
- சமையல் சோடா - சோடியம்-பை-கார்பனேட்.
- சலவை சோடா - சோடியம் கார்பனேட்
- பிளீச்சிங் பவுடர் - கல்சியம் குளோரோ ஹைப்போ குளோரைட்
- ஜிப்சம் - கல்சியம் சல்பேட்
- எப்சம் - மெக்னீசியம் சல்பேட்
- மயில் துத்தம் - தாமிர சல்பேட்.
- பச்சை துத்தம் - பெர்ரஸ் சல்பேட்
- வெண்துத்தம் - துத்தநாக சல்பேட்
- காஸ்டிக் சோடா - சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
- காஸ்டிக் பொட்டாஷ் - பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
- சாக்பீஸ் - கல்சியம் கார்பனேட்
- சுட்ட சுண்ணாம்பு - கல்சியம் ஆக்ஸைடு
- நீர்த்த சுண்ணாம்பு - கல்சியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
- கார்போரண்டம் - சிலிகான் கார்பைடு

- மணல் - சிலிக்கான்-டை-ஆக்ஸைடு
- டால்க் - மெக்னீசியம் சிலிகேட்
- படிக்காரம் - பொட்டாசியம் அலுமினியம் சிலிகேட்
- டார்டார் எம்ட்டிக் - பொட்டாசியம் ஆன்டிமனி டார்டரேட்
- சிலி சால்ட் பீட்டர் - சோடியம் நைட்ரேட்
- இந்தியன் சால்ட் பீட்டர் - பொட்டாசியம் நைட்ரேட்
- உலர் பனிக்கட்டி - திட கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
- காலமைன் - துத்தநாக கார்பனேட்
- சிரிப்பூட்டும் வாயு- நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு
- தீயணைக்க - சோடியம்-பை-கார்பனேட்
- அஜீரணக் கோளாறுகளைச் சரிசெய்ய - சோடியம்-பை-கார்பனேட்
- கடின நீரை மென்நீராக்க : சோடியம் கார்பனேட்
- சலவை, காகிதத் தொழில்களில் - சோடியம் கார்பனேட்
- உறை கலவை தயாரிக்க - சோடியம் குளோரைடு
- உணவைப் பதப்படுத்த - சோடியம் குளோரைடு
- புகைப்படத்தொழிலில் - சோடியம் தையோசல்பேட்
- வெடிமருந்தாக - பொட்டாசியம் நைட்ரேட்
- சிமென்ட் தயாரிக்க - கல்சியம் சல்பேட்
- பற்பசை தயாரிப்பில் - கல்சியம் கார்பனேட்
- வெள்ளையடிக்க - கல்சியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
- செயற்கை மழைக்கு - சில்வர் அயோடைடு
- கண்ணாடிக்கு ரசம் பூச - சில்வர் நைட்ரேட்
- புகைப்படச் சுருளில் - சில்வர் புரோமைடு
- ஒரே 'மூலக்கூறு' பலமுறை தொடர்ந்து அமைவதே பாலிமர்
- செல்லுலோஸ், ஸ்டார்ச் போன்றவை இயற்கை பாலிமர்கள்.
- ரப்பர் என்பது 'ஐசோப்பிரின்' என்பதன் இயற்கை பாலிமர்
- முதல்முதலாக உருவாக்கப்பட்ட பிளாஸ்டிக் - செல்லுலாய்டு
- புகைப்பட, திரைப்பட பிலிம்கள் செல்லுலாய்டால் ஆனவை.

05. விண்வளி அறிவியல்

- I. பொதுவான தகவல்கள்
- II. கோள்கள் பற்றிய தகவல்கள்
- III. பூமியின் வரலாறு

- விமானத்தில் இருந்து வானவில்லை பார்த்தால் தெரியும் வடிவம் - முழுவட்டம்
- ரொக்கட் கண்டறிந்தோர் - ஜேர்மானியர்
- பூமியின் சுழற்சி வேகம் மணிக்கு - 66700 மைல்கள்.
- புவியின் காற்று மண்டலம் புவியிலிருந்து 51/2 மைல்கள் முதல் 91/2 மைல்கள் வரை வியாபித்துள்ளன.
- சூரியக் குடும்பத்தில் சேர்ந்துள்ள புதிய கிரகம் - செட்னா
- பூமி தான் சூரியனைச் சுற்றுகிறது எனும் கருத்தை வெளியிட்டவர் - கொபர்நிகஸ்
- பூமி உருண்டை வடிவானது என்று முதன் முதலில் கூறியவர் - கலிலியோ கலிலி (இத்தாலி)
- மின்னல் மின்னும் நேரம் - 1.6 விநாடிகள்
- ஒளி ஒரு விநாடிக்கு செல்லும் வேகம் - 297600km
- ஒலி ஒரு விநாடிக்கு செல்லும் வேகம் - 33000km
- பூமியின் பரப்பில் 1/4 பங்கு பாலைவனம்.
- சூரியனின் வெப்பம் அதிகமாக காணப்படுவது பிற்பகல் 2 மணி 30 நிமிடம் அளவில்தான்.
- அண்டார்டிக்காவில் சூரியனின் மறைவு பச்சை நிறத்தில் இருக்கும்.
- பூமிக்கு மேலே 35000km உயரத்தில் இயங்கும் சற்றை லைற்றுக்களால் தரையினை வெகு துல்லியமாக வரைபடம் எடுத்து நிலநடுக்கம், புயல் மழை பற்றி அறிய முடிகின்றது.
- மின்னலின் பின்னர் 60 செக்கன்களுக்கு பின்னரே இடி இடிக்கும்.
- கலியுகம் - 432 000 ஆண்டுகள் கொண்டது.
- டொப்ளர் விளைவு - நட்சத்திரங்கள் எவ்வளவு தூரம் நகருகின்றன என்பதை கணக்கிடுவதை குறிக்கும்.
- சூரியனின் வெப்பநிலை - 5500 டிகிரி செல்சியஸ்
- பூமியின் வயதைக் கணக்கிட தேவையான ரேகைகள் - பூமத்திய, அட்சய, தீர்க்க ரேகைகள்.
- மின்னலின் சராசரி நீளம் - 5.9 கிலோமீட்டர்
- சூரியன் ஒரு நட்சத்திரம்

- சூரியனைப் பற்றிய படிப்பு ஹீலியாலஜீ
- சூரியன் ஹைட்ரஜன், ஹீலியம் வாயுக்களால் ஆனது.
- சூரியனின் ஆற்றலுக்குக் காரணம் அணுக்கரு பிணைவு.
- கோள்கள் தன்னைத் தானே சுற்றுவதற்கு 'சுழலுதல்' என்று பெயர்.
- கோள்கள் சூரியனை சுற்றிவருவதற்கு 'வலம் வருதல்' என்று பெயர்.
- பூமி 23 1/2° தன் அச்சுக்கு சாய்வாக உள்ளதால் பூமியில் பருவகாலங்கள் ஏற்படுகின்றன.
- சூரியக் கதிர் வீதித் தளத்திலிருந்து பூமி அச்சின் சாய்வு 23 1/2
- பூமி, சூரியனைச் சுற்றும் வேகம் - 29.8 கி.மீ/ விநாடி.
- இரவு, பகல் கால அளவு சமமாக இருப்பது சமநிலை நான் எனப்படும்.
- பூமியின் சமநிலை நாட்கள் - மார்ச் 21, செப்டம்பர் 21.
- பூமியை சூழ்ந்துள்ள வாயுமண்டலத்தின் உயரம் - 960 கி.மீ.
- பூமியின் ஒரே இயற்கை துணைக்கோள் நிலா
- நிலவைப் பற்றிய படிப்பு செலினாலஜி
- நிலவின் ஈர்ப்பு விசையால் கடலலைகள் உருவாகின்றன.
- நிலா தன்மீது படும் சூரியஒளியை எதிரொளிப்பதே நிலவொளி ஆகும்.
- பூமியின் மேற்பரப்பில் கிடைமட்டமாக வரையப்படும் கற்பனைக் கோடுகள் - அட்சக்கோடுகள்.
- பூமியின் மேற்பரப்பில் செங்குத்தாக வரையப்படும் கற்பனைக் கோடுகள் - தீர்க்கக் கோடுகள்.
- 0° அட்சக்கோடு - நிலநடுக்கோடு அல்லது பூமத்திய ரேகை எனப்படும்
- நிலநடுக்கோடு, பூமியை வட கோளம், தென் கோளம் என இரண்டாகப் பிரிக்கிறது.
- 23 1/2° வட அட்சக்கோடு - கடக ரேகை
- 23 1/2° தென் அட்சக்கோடு - மகரரேகை
- 66 1/2° வட அட்சக்கோடு - ஆர்டிக் வளையம்
- 66 1/2° தென் அட்சக்கோடு - அண்டார்டிக் வளையம்
- அண்டார்டிக் என்ற சொல் anti, arctic எனும் சொற்களிலிருந்து வந்தது.
- அட்சக்கோடுகளில் 1 டிகிரி - 111 கி.மீ.
- தீர்க்கக் கோடுகளில் 1 டிகிரி - 4 நிமிடங்கள்

06. சுற்றாடலும் சமூகவியலும்

I. பொதுவான தகவல்கள்

**நீர்பாசன துறையில் சாதனைகளை நிகழ்த்திய
ஆட்சியாளர்கள்**

மன்னன்	காலம்	நீர்ப்பாசன அமைப்பு
• பண்டுகாபயன்	கி.மு. 377-307	அபயவாவி (பசவக்குளம்) ஜயவாவி, காமினி வாவி
• தேவநம்பியதீசன்	கி.மு. 247-207	திலாவாவி
• வசபன்	கி.பி. 67-111	மகாவிலாச்சியா, மானாகட்டிய, நொச்சிப் பொத்தான குளங்கள்
• மகாசேனன்	கி.பி. 274-301	மின்னேரியா, கவுடுலுவாவி, குறுளுவாவி, மகாகணதரா, மாமினியா, மாகல்கடவல குளங்கள்
• உபதிஸ்ஸ	கி.பி. 365-406	தோப்பாவாவி
• தாதுசேனன்	கி.பி. 455-473	கலாவாவி, மாததுகம, மகளு வாவி, ஜயகங்கை
• 2ம் முகலன்	கி.பி. 535-555	பதவியா, நாச்சதுவகுளம்
• 1ம் விஜயபாகு		மின்னேரியா, கவுடில்ல, கந்தளாய், கிரிதலை, மகாகணதர வாவி
• 1ம் அக்போ	கி.பி. 604-641	கந்தளாய், கிரித்தலைக் குளம்
• 1ம் பராக்கிரமபாகு	கி.பி. 1153-1186	பராக்கிரம சமுத்திரம்
• நிஸ்ஸங்க மல்லன்		நிஸ்ஸங்க சமுத்திரம், பன்னிஜ்ஜிஸய குளம்

08. சர்வதேச ரீதியான முக்கிய விடயங்கள்

- I. சர்வதேச தினங்கள்
- II. சர்வதேச குறியீடுகள்
- III. சர்வதேச நிறுவனங்கள்
- IV. சர்வதேச உடன்படிக்கைகளும் யுத்தங்களும்
- V. Abbreviations
- VI. சர்வதேச அளவீடுகள்.
- VII. சர்வதேச உளவு அமைப்புகள்

- CDMA - Code Division Multiple Access
- GSM - Global System for Mobile Communication
- Lan - Local Area Network
- Wan - Wide Area Network
- Man - Metropolitan Area Network
- TCP - Transmission Control protocol
- IP - Internet Protocol
- SMTP - Simple Mail Transfer protocol
- SPSS - Statistical Product and Service Solutions \ Statistical Package for Social Science.
- RAM - Random Access Memory
- ROM - Read only Memory
- CD - Compact Disk
- DVD - Digital Video Disk
- CLI - Call List Identification

ஏனைய அளவீடுகள்

- ஒளி அலைகளின் நீளத்தை குறிக்கும் அலகு - ஆங்ஸ்ட்ரம்
- ஓர் ஆங்ஸ்ட்ரம் - 10^{-10} மீட்டர்
- ஒரு மைக்ரான் - 10^{-6} மீட்டர்
- கடலின் ஆழம் - ஃபாதோம்
- ஒரு ஃபாதோம் - 6 அடி
- நூறு ஃபாதோம் - ஒரு 'கேபிள்'
- 24 காகிதங்கள் - ஒரு குயர் (quire)
- 20 குயர் (480 காகிதங்கள்) - ஒரு ரீம் (சுநயஅ)
- ஓர் அடி - 12 அங்குலம்
- ஒரு க்யூபிட் - 18 அங்குலம்
- 43,560 சதுர அடி - ஒரு ஏக்கர்.
- ஒரு ஹெக்டேர் - 2.47 ஏக்கர்
- ஒரு டசின் - 12
- பேக்கர்ஸ் டசின் - 13
- 12 டசின் - ஒரு கிராஸ்
- Bale (பேல்) - 500 பவுண்டுகள்
- ஒரு கிலோ - 2.2 பவுண்டுகள்
- குதிரைகள் உயரத்தை Hand அளவால் குறிப்பர்.
- ஒரு Hand என்பது 4 அங்குலம்.
- பக்ஷரியாக்களின் அளவை குறிக்கும் அலகு - மைக்ரான்
- தங்கத்தின் தூய்மையை குறிக்கும் அலகு - காரட்
- 100% தூய தங்கம் - 24 கரட்
- 22 கரட்டில் 91.6%. 18 கரட்டில் 75% தங்கம் உள்ளது.
- ஒரு பேரல் (Barrel) - 31 1/2 கலன் (159 லிட்டர்)
- ஒரு கலன் (Gallon) - 4 லிட்டர்.
- பருத்தியின் எடை 'Bale' களில் குறிப்பிடப்படும்.
- பவுண்ட் என்பது எடையின் CGS அலகு.
- எடையின் SI அலகு கிலோகிராம்.

- குவிண்டால் - 100 கிலோ
- ஒரு மெட்ரிக் டன் - 1000 கிலோ
- அகல ரயில் பாதையில் தண்டவாளங்களுக்கு இடையேயுள்ள தொலைவு - 1.672 மீட்டர்
- குறுகிய ரயில் பாதையில் தண்டவாளங்களுக்கு இடையேயுள்ள தொலைவு - 0.786 மீட்டர்
- கப்பலின் வேகத்தை குறிக்கும் அலகு - நாட்டிகல் மைல்
- ஒரு நாட்டிகல் மைல் அல்லது ஒரு நாட் - 1836 மீ.

பெருக்குத் தொகைகள்

- ஈட்டா (E) - 10^{18}
- பீட்டா (P) - 10^{15}
- டெரா (T) - 10^{12}
- கிகா (G) - 10^9
- மெகா (M) - 10^6
- கிலோ (K) - 10^3
- ஹெக்டோ (H) - 10^2
- டெக்கா (da) - 10^1

பின்னங்கள்

- ஆட்டோ (a) - 10^{-18}
- ஃபெம்டோ (f) - 10^{-15}
- பைகோ (p) - 10^{-12}
- நானோ (n) - 10^{-9}
- மைக்ரோ - 10^{-6}
- மில்லி (m) - 10^{-3}
- சென்டி (c) - 10^{-2}
- டெசி (d) - 10^{-1}

- ஜெட் விமான வேகத்தைக் குறிக்கும் அலகு - மாக் நம்பர்
- மாக் நம்பர் என்பது ஒலியின் வேகத்துக்கும், விமானத்தின் வேகத்துக்கும் உள்ள விகிதம்
- திசைவேகத்தின் அலகு - மீட்டர்/ செகண்ட்
- முடுக்கத்தின் அலகு - மீட்டர்/ கெண்ட்²
- விசையின் அலகு - நியூட்டன்
- வேலை, ஆற்றல் அலகு - ஜூல்
- ஒரு ஜூல் என்பது 4.186 கலோரிக்கு சமம்
- ஒலிச்செறிவின் அலகான டெசிபல், அலெக்ஸான்டர் கிரஹாம் பெல் நினைவாக பெயர்பெற்றது.
- திறன் 'வாட்' என்ற அலகால் குறிக்கப்படும்.
- ஒரு குதிரைத்திறன் - 746 வாட்டுகள்
- மின்னோட்டம் - அம்பியர்
- மின் அழுத்தம் - வோல்ட்
- மின் தடை - ஓம்
- மின் கடத்துத் திறன் - ஸிமன்ஸ்
- மின் காந்தத் தூண்டல் - ஹென்றி
- மின்னூட்டம் - கூலும்
- மின்தேக்கு திறன் - பாரட்
- மின்சார பயன்பாட்டின் அலகு - கிலோவாட் மணி
- 1000 வாட்ஸ் பல்பு ஒரு மணி நேரத்தில் செலவழிக்கும் மின்சாரம் ஒரு கிலோவாட்தான்.
- 100 வாட்ஸ் பல்பு 10 மணி நேரம்/40 வாட்ஸ் பல்பு 25 மணி நேரம் ஒளிர ஒரு யூனிட் மின்சாரம் தேவை.
- 5 அம்பியர், 15 அம்பியர் மின்கவ்விகள் வீடுகளில் பயன்படுகின்றன.
- வீடுகளுக்கு விநியோகிக்கப்படும் மாறுதிசை மின்னோட்டத்தின் மின்னழுத்தம் 220 வோல்ட். அதிர்வெண் 50 ஹெட்ஸ்
- நிறை - ஒரு பொருளிலுள்ள பருப்பொருளின் அளவு.
- எடை - ஒரு பொருளின் நிறையை அதன்மீது செயல்படும் ஈர்ப்பு விசையால் பெருக்கக் கிடைப்பது.

- ஒரு பொருளின் நிறை எல்லா இடத்திலும் மாறாமல் இருக்கும்.
- ஒரு பொருளின் எடை நிலநடுக்கோடு, துருவங்களில் மாறுபடும்.
- எடையை ஈர்ப்பு விசையால் வகுக்கக் கிடைப்பது - நிறை
- நிறையை ஈர்ப்புவிசையால் பெருக்கக் கிடைப்பது - எடை
- நிறையின் அலகு - கிலோகிராம்
- எடையின் அலகு - கி.கி. எடை.
- நிறை, வில் தராசில் அளவிடப்படும்.
- எடை, கோல் தராசில் அளவிடப்படும்

09. பஸ்துறை விடயங்கள்

- I. அறிவியல் விடயங்கள்
- II. மொழியும் கலை இலக்கியமும்
- III. துறைகளும் தந்தையர்களும்
- IV. விலங்கின விநோதங்களும், உயிரின வாழ்கைக்காலமும்
- V. பொதுவான விடயங்கள்

H. கற்பனை கதாபாத்திரங்களும் உருவாக்கியவர்களும்

- மிக்கி மவுஸ் - வால்ட் டிஸ்னி
- டென்னிஸ், தி மேனேஸ் - ஹாங்க் கெட்சம்
- பக்ஸ் பன்னி - டெக்ஸ் அவேரி, பக்ஸ் ஹார்டுவே
- ஜேம்ஸ் பாண்ட் - இயான் ஃப்ளெமிங்
- ஸ்பைடர் மேன் - ஸ்டான் லீ
- பேட் மேன் - பாப் கேன்
- நீமோ - வின்சர் மெக்கே
- போலார் எக்ஸ்பிரஸ் - க்ரிஸ் வான் ஆல்ஸ்பர்க்
- ரிச்சி ரிச் - வாரன் க்ரெமர்
- கேஸ்பர் - ஸேமூர் ரீட், ஜோ ஓரியாலோ
- ஃபெலிக்ஸ் - ஓட்டோ மெஸ்மர்
- பாப்பாய் - எஸ்ஸி செகர்
- லிட்டில் லூலூ - மார்ஜோரி ஹென்டர்சன்
- டாம் அண்ட் ஜெர்ரி - பிலி ஹன்னா, ஜோஸப் பார்பரா
- ஸ்கூபி டூ - ஃப்ரெட் சில்வர்மேன், ஜோ ரூபி
- யோகி பியர் - பில் ஹன்னா, ஜோஸப் பார்பரா
- ஃப்லிண்ட்ஸ்டோன்ஸ் - டான் கோர்டான்
- ஜெட்சன்ஸ் - பில் ஹன்னா, ஜோஸப் பார்பரா
- மௌக்லி (ஜங்கிள் புக்) - ரூத்யார்ட் கிப்ளிங்
- டாஃபி டக் - டெக்ஸ் அவேரி
- எரூப்பி டாக் - டெக்ஸ் அவேரி
- டொனால்ட் டக் - க்ளாரைன்ஸ் 'டக்கி' நாஷ்
- கூஃபி - வால்ட் டிஸ்னி
- ப்ளூட்டோ - வால்ட் டிஸ்னி
- அங்கிள் ஸ்க்ரூஜ் - கார்ல் பார்க்ஸ்
- சிப் அன் டேல் - வால்ட் டிஸ்னி

• குப்பர் மேன்	-	ஜெர்ரி சீகல், ஜோ ஷெல்டர்
• வெண்டர் வுமன்	-	சார்லஸ் மெளல்டன்
• ஜஸ்டிஸ் லீக்	-	ஜூலியஸ் ஸ்க்வார்ட்ஸ்
• தி எக்ஸ்மேன்	-	ஸ்டான் லீ, ஜாக் கிர்பி
• சிவஸ்டர்	-	ஃபிரிஸ் ஃப்ரிவெங்
• போக்கிமான்	-	சதோஷி தாஜிரி
• இன்க்ரடிபிள் ஹல்க்	-	ஸ்டான் லீ, ஜாக் கிர்பி
• வின்னி, தி பூ	-	ஏ.ஏ. மில்னே
• பினாக்கியோ	-	கார்லோ கொலாடி
• தி ரோட் ரன்னர்	-	வில் ஈ கோயோட்
• அலாவுதீன்	-	எட்வர்டோ சாவீத்
• கரேஜ், தி கவர்ட்லி டாக்	-	ஜான் டிவ்வொர்தம்
• தி பவர்ஃப் கேர்ள்ஸ்	-	க்ரெய்க் மெக் க்ராக்கென்
• டெக்ஸ்டர்	-	கென்டி டார்டாகோவ்ஸ்கி
• அக்குவாமேன்	-	மார்ட் வெய்சிங்கர்
• ஆடம்ஸ் ஃபேமிலி	-	சார்லஸ் ஆடம்ஸ்
• ஜெர்டி, தி டினோசர்	-	வின்சர் மெக்கே
• தி சாண்ட் மேன்	-	நீல் சகாய்மன்

L. கருத்துக்களும் கூறியவர்களும்

கருத்துக்கள்	கூறியவர்கள்
• உலகத் தொழிலாளர்களே ஒன்றுபடுங்கள்	- கார்ல் மாக்ஸ்
• செய் அல்லது செத்துமடி	- மகாத்மா காந்தி
• வறுமையே வெளியேறு	- இந்திரா காந்தி
• மக்களாட்சி என்பது மக்களால் நடாத்தப்படும் ஆட்சி	- ஆபிரகாம் லிங்கன்
• ஒன்றே குலம் ஒருவனே தேவன்	- திருமூலர்
• புதியதோர் உலகம் செய்வோம், கெட்ட போரிடும் உலகத்தை வேரோடு சாய்ப்போம்	- பாரதிதாசன்.
• சுயராஜ்யம் எனது பிறப்புரிமை	- பால கங்காதர திலகர்.
• தேசியமும் தெய்வீகமும் எனது இரு கண்கள்	- முத்து ராமலிங்கதேவர்
• துப்பாக்கி குண்டை காட்டிலும் சக்தி வாய்ந்தது வாக்குச்சீட்டு.	- ஆபிரகாம் லிங்கன்.
• கற்பி, ஒன்று சேர், புரட்சி செய்	- அம்பேத்கர்
• இந்தியா இந்தியர்களுக்கே	- தயானந்த சரஸ்வதி
• சுதந்திரம் என் பிறப்புரிமை. அதை அடைந்தே தீருவேன்	- திலகர்
• டெல்லி சலோ	- நேதாஜி
• இன்குலாப் ஜிந்தாபாத்	- பகவத்சிங்
• இரத்தத்தைக் கொடுங்கள் சுதந்திரம் தருகிறேன்	- நேதாஜி.

M. இருக்கும் இடங்கள்

• அரசு ஆவணங்கள்	-	Archives
• ஆயுதங்கள்	-	Arsenal
• உடைகள்	-	Wardrobe
• உலர்ந்த தாவரங்கள்	-	Herbarium
• கார்கள்	-	Garage
• தானியங்கள்	-	Granary
• பழங்காலப் பொருள்கள்	-	Museum
• பாம்புகள்	-	Serpentarium
• பழ மரங்கள்	-	Orchard
• தேனீக்கள்	-	Apiary
• பறவைகள்	-	Aviary
• இரும்புப் பொருட்கள்	-	Smithy
• நாணயங்கள்	-	Mint
• தொல்பொருட்கள்	-	Tanery
• கப்பல்கள்	-	Ducskyard
• இறைச்சி	-	Abattoir

- திருமணத்தின் போது தேசிய கீதம் பாடும் நாடு - நைஜீரியா
- நீர், மணல், பனி, நிலம், சக்தி என அனைத்திலும் செல்லும் திறன் பெற்ற போக்குவரத்து வாகனம் - ஹோவர் கிராப்டர்
- புத்தரின் பல் ஒன்றை பாதுகாத்துவரும் தெற்காசிய நாடு - இலங்கை
- ஹிரோஷிமா, நாகசாகி மீது வீசப்பட்ட அணுக்குண்டுகளின் பெயர்கள் - Little boy, Fat man
- குடும்பக் கட்டுப்பாட்டை திட்டத்தை தொடங்கிய முதல் நாடு - இந்தியா

1. 2008/2009 காலப்பகுதிக்கான உலகநாடுகளின்
அரசியல் மாற்றங்கள்

	காலம்	நாடு	ஜனாதிபதி	பிரதமர்	பொதுத்தேர்தல்
1.	பெப்ரவரி-09	சானா	மில்ஸ்	-	-
2.	பெப்ரவரி-09	அமெரிக்கா	பரக் ஓபாமா	=	=
3.	பெப்ரவரி-09	சோமாலியா	ஷெய்க் எரீப்	- அகமட்	-
4.	பெப்ரவரி-09	பங்களாதேஷ்	-	ஹேயக் ஹஸீனா	அவாமி லீக்கட்சி பெரும் வெற்றி
5.	ஏப்ரல்-09	மலேஷியா	-	நஜீப் ரஸாக்	-
6.	ஏப்ரல்-09	தென்னாபிரிக்கா	-	ஜெகாகுமா	ஆளும்ஆபிரிக்கா காங்கிரஸ்
7.	மே-09	இந்தியா	-	மன்மோகன் சிங்	காங்கிரஸ் கூட்டணி கட்சி
8.	யூன்-09	ஈரான்	மஹ்மூத் அஹ்மதி நிஜாத்	-	-
9.	யூலை 20	மௌரிடானியா	மொஹமட் அவுல்ட் அப்துல்லா	-	-
10.	யூலை -09	நோபாளம்	-	மாதவகுமார்	-
11.	ஓகஸ்ட்-09	இந்தோனேசியா	சுகியோ யுதோயோனா	-	-
12.	ஓகஸ்ட்-09	ஜப்பான்	யுகியோ ஹிதோயோனா	-	ஜனநாயகக் கட்சி
13.	செப்ரெம்பர்09	நோர்வே	-	-	ஆளும் கூட்டணி
14.	ஒக்டோபர் 09	ஜேர்மன்	அஞ்சலா மார்க்செல்	-	-
15.	நவம்பர் 09	ஆப்கானிஸ்தான்	ஹமீட் கர்சாய்	-	-
16.	டிசம்பர் 09	பொலிவியா	ஈவோ மொராலீஸ்	-	-
17.	ஜனவரி 10	இலங்கை	மஹிந்த ராஜபக்ஷ	-	-

10. அண்மைக்கால விடயங்கள்

02. மாநாடுகள்

- அடுத்த 16வது சார்க் உச்சி மாநாடு மாலேதீவில் நடைபெற உள்ளது.
- G20 உச்சிமாநாடு 2009 ஏப்ரலில் லண்டனில் நடைபெற்றது. இதில் மோசமான நிதி நெருக்கடிகளுக்கு தீர்வு காண்பதற்கான வழி முறைகள் குறித்து ஆராயப்பட்டது.
- ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்புச்சபையின் 15 உறுப்பு நாடுகளில் கொங்கோ, குடார், கானா, பெரு, ஸ்லோவோகியா ஆகிய நாடுகளின் உறுப்பினர் பதவிக்காலம் முடிவுற்றதை அடுத்து வியட்நாம், பர்கினாபாசோ, லிபியா, கொஸ்டரிக்கா, குரேஷியா ஆகிய நாடுகள் அங்கத்துவம் பெற்றுள்ளன.
- 2009 யூலையில் G8 உச்சிமாநாடு இத்தாலியில் நடைபெற்றது. இம் மூன்று நாள் மாநாட்டில் 1ம் நாள் உலகப் பொருளாதார நெருக்கடி, 2ம் நாள் காலநிலை மாற்றம், 3ம் நாள் சர்வதேச அபிவிருத்தி போன்ற விடயங்கள் ஆராயப்பட்டது.
- 2009 யூனில் ரோமில் நடைபெற்ற உலக உணவு நெருக்கடி மாநாட்டில் 2030 ம் ஆண்டிற்குள் உலக உணவு உற்பத்தியை இருமடங்காக்க தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது.
- 2009 யூலையில் எகிப்தில் இடம்பெற்ற அணிசேரா நாடுகளின் 15வது மாநாட்டில் ஜனாதிபதி கலந்து கொண்டதுடன் முதல் நாள் அமர்வின் சமாதானமும் சர்வதேச ஒருமைப்பாடும் எனும் தலைப்பில் உரையாற்றினார். மேலும் இலங்கையில் பயங்கரவாதம் ஒழிக்கப்பட்டமை மற்றும் சமகால நிலவரங்கள் தொடர்பிலும் விரிவாக ஆராயப்பட்டன.
- உலகின் புதிய பொருளாதார கூட்டமைப்பு நாடுகளான (பிரேஸில், ரஷ்யா, இந்தியா, சீனா) BRIC முதலாவது உச்சி மாநாடு ரஷ்ய நகரான யெகாடெரின் பேர்கில் 2009 யூனில் நடைபெற்றது.
- 2009 ஜனவரியில் செலவோக்கியா நாடு யூரோ நாணய வலையத்தின் இணைந்தமையால் பதினான்கு நாடுகள் யூரோ நாணயத்தை பயன்படுத்துகின்றன.
- 2009 டிசம்பரில் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான முக்கியத்துவமிக்க உச்சி மாநாடு டென்மார்க் தலைநகர்

கொபன் கேஹனில் நடைபெற்றது. இதில் பின்வரும் விடயங்கள் ஆராயப்பட்டன.

- வறிய நாடுகளுக்கு நிதி மற்றும், சுற்றுச்சூழல் நட்புறவான தொழி நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல்.
- 2050ம் ஆண்டிற்குள் காபன் வெளியீடுகளை கணிசமான அளவு குறைத்தல்.
- 2009 டிசம்பரில் ஸ்பெயின் நாட்டின் திரினிடாட் மற்றும் டொபாகோ வில் நடைபெற்ற பொதுநலவாய நாடுகளின் 60 ஆண்டுகள் நிறைவை முன்னிட்டு நடைபெற்ற தலைவர்களின் மாநாட்டில் ருவாண்டா 54வது நாடாக அங்கத்துவம் பெற்றது. இதன் மூலம் பிரித்தானியாவுடன் தொடர்பு இல்லாமல் பொதுநலவாயத்தில் அங்கத்துவம் பெற்ற இரண்டாவது நாடாக இந்நாடு விளங்குகின்றது. இதற்கு முன்னர் முதலாவது நாடாக மொஸாம்பிக் விளங்கியது. அடுத்த 2011ம் ஆண்டு மாநாடு அவுஸ்திரேலியாவிலும், 2013ம் ஆண்டு மாநாடு இலங்கையிலும் நடைபெறவுள்ளன. முன்னர் 2011ம் ஆண்டு மாநாட்டை இலங்கையில் நடாத்த தீர்மானிக்கப்பட்ட போது உள்நாட்டு போரை இலங்கை கையாண்ட விதம் குறித்து பிரித்தானியா, கனடா, நியூஸிலாந்து ஆகிய நாடுகள் தடை விதித் திருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது.
- 2009 நவம்பரில் சிங்கப்பூரில் நடைபெற்ற ஆசிய பசுபிக் பொருளாதார கூட்டுறவு (அபெக்) அமைப்பின் உச்சி மாநாட்டில் காலநிலை மாற்றம் தொடர்பில் தீர்வு எட்டப்படாத நிலையில் நிறைவடைந்தது.
- இலங்கை அரசாங்கம் தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத் துறையில் காட்டும் அதீத அக்கறைக்கு கிடைத்த சர்வதேச அங்கீகாரமே ஈ - ஏசியா நாத்துவதற்கான அங்கீகாரம். இம்மாநாடு 2009 டிசம்பரில் நடைபெற்றது. இம்மாநாட்டில் ஈ - அரசாங்கம், ஈ - டிஜிற்றல் கற்கை, ஈ - தொலை நிலையங்கள், புதிய தகவல் தொழில்நுட்ப உற்பத்தி முறைகள், ஈ - சுகாதாரம் ஆகிய தொனிப் பொருள்களை மையமாகக் கொண்டு ஆராயப்பட்டன.
- 2009 ஒக்ரோபரில் மாலைதீவில் கடலுக்கடியில் உலக வெப்பமாதல் குறித்து விழிப்புணர்வு அமைச்சரவைக் கூட்டம் நடைபெற்றது.

03. காலமான பிரபலங்கள்

- மைக்கல் ஜக்ஸன்
 - அமெரிக்க கறுப்பினத்தவர்
 - பொப்பிசை உலகின் முடிசூடா மன்னர்
 - தனது 50வது வயதில் காலமானார். (மரணத்திலும் சர்ச்சை)
 - ஒப்தவோல், திறில்லர், பாட், டேஞ்சரஸ், ஹில்டறி என்பவை இவரது பிரபல்யம் வாய்ந்த இசைத் தொகுப்புக்களாகும்.

04. அறிவியல்துறை வீஞ்ஞான தொழிநுட்பம்

- செவ்வாய்க்கிரகத்தில் உயிரிகள் வாழ்வதற்கான சாத்தியப்பாடுகள் குறித்து ஆராய்வதை இலக்காகக் கொண்டு அமெரிக்க நாஸா விண்வெளி ஆய்வுமையத்தினால் பீனிக்ஸ் விண்கலம் 2008 ஓகஸ்ட்டில் புளோரிடா விமானப்படை நிலையத்தில் இருந்து ஏவப் பட்டது.
- மனிதன் பாதி, விலங்குபாதி கலந்து செய்த கலவையான உயிரினங்களை உருவாக்கும் முயற்சிகளுக்கு பிரிட்டன் அங்கீகாரம் அளித்தது.
- பிரபஞ்சம் தோன்றிய ரகசியத்தை கண்டறிவதற்காக விஞ்ஞானிகளால் உருவானதே பிக்-பேங் ஆய்வாகும். அதாவது ஆய்வுக்கூடத்தின் இரு இடங்களில் இருந்து புரோத்தன்களை செலுத்தி நேருக்கு நேர் மோதவிட்டு அப்போது உருவாகும் மாற்றங்களை Large Hardron Collider -LHC எனும் கருவி மூலம் ஆய்வு செய்து பிரபஞ்சம் தோன்றிய இரகசியத்தை கண்டறிய திட்டமிட்டனர். இவ் ஆய்வு பிரான்ஸ் -சுவிற்சலாந்து எல்லையில் பூமிக்கு அடியில் 100m ஆழத்தில் நடாத்த திட்டமிடப்பட்டது. ஆனால் பரிசோதனைத் தினமன்று கருவியில் திரவ நிலையிலிருந்து ஹீலியம் வாயு கசிந்த மையால் இவ் ஆய்வுப்பணிகளை இவ் ஆண்டில் நடாத்த திட்டமிட்டுள்ளனர்.
- சந்திராயன் 1
சந்திரனைப் பற்றிய அறிவியல் தகவல்களை அறிவதற்கு, இந்தியா வின் தொழிநுட்பத்தின் தரத்தை உயர்த்தும் நோக்குடன் இவ் ஆளில்லா விண்கலம் இந்தியாவின் ஹீ ஹரி கோட்டாவில் உள்ள சதீஸ் தவான் விண்வெளி மையத்தின் மூலம் 2008-10-22 இல் சந்திரனுக்கு ஏவப்பட்டது.

- சந்திரனைக் குறித்து பல்வேறு ஆய்வுகள் நடாத்திய அமெரிக்கா, ரஷ்யா, ஜப்பான், சீனா போன்ற நாடுகளின் அணியில் இந்தியாவும் சேர்ந்துள்ளது.
- மின்சாரப் பற்றாக்கை குறையில் இருட்டில் தடுமாறி வரும் இந்த உலகுக்கு பல நூற்றாண்டுகளுக்கு வெளிச்சம் நல்கும் திறன் பெற்ற ஹீலியம் - 3 இன் இருப்பை கண்டறிவது, சந்திரப் பாறையிடுக்கு களில் தண்ணீரின் அம்சத்தை கண்டுபிடிப்பது போன்றவை இப்பயணத்தின் முக்கிய நோக்கங்கள் ஆகும்.
- 2009 ஓகஸ்டில் இச்சந்திராயன் விண்கலத்துடனான தொடர்பு இல்லாமற் போயுள்ளதாக இந்திய விண்வெளி மையம் அறிவித்துள்ளது.
- இந் நூற்றாண்டில் பொது மக்களை மிகவும் கவர்ந்த ஒரு பொருள் மொபைல் தொலைபேசி, அத்துடன் மிக பரப்பாக பேசப்பட்ட ஓர் தொழிநுட்பம் Blue Tooth தொழிநுட்பமாகும்.
- 2009 நவம்பர் 03ம் திகதி நிலவின் நிரந்தர நிழல் ஆழ் குழிகளில் கணிசமான அளவு நீர் இருப்பதை சமீபத்தில் நாஸா ஏவிய லகிராஸ் விண்ணுளவியை வேகமாக மோதவிட்டு முதன் முதலில் உறுதிப்படுத்தியது.

05. சதீப்பூர்ச்சிகளும் போராட்டங்களும்

- 2008 ஆகஸ்டில் வடமேற்கு ஆபிரிக்க நாடான மௌரிடானியாவின் ஜனாதிபதி சிதிஒலர்செய்க் அப்தலாகி இராணுவத் தலைவர்களை பணி நீக்கம் செய்ய முயன்றதையடுத்து ஜனநாயக ரீதியில் முதன் முதலாக தெரிவு செய்யப்பட்ட ஜனாதிபதியை இராணுவம் ஆட்சி கவிழ்த்து ஆட்சியைக் கைப்பற்றிது.
- மடகாஸ்கர்
 - ஆபிரிக்க நாடுகளில் ஒன்றாகும்.
 - உலகின் நான்காவது பெரியதீவு
 - லெமூர் எனும் அரிய விலங்கினத்திற்கு பெயர் பெற்றது.
 - 1960 இல் சுதந்திரம் அடைந்தது.

- 2009 இல் மடகாஸ்கரில் நிலவிய மோசமான பதற்ற நிலைகள் காரணமாக குறைந்தது 135 பேர் வரை பலியானதுடன் அந்நாட்டின் சுற்றுலாத்துறை மற்றும் வெளிநாட்டு முதலீடுகள் பாதிப்படைந்ததுடன். இராணுவம் எதிர்க்கட்சிக்கு ஆதரவு வழங்குவதாக கூறியதை அடுத்து ஜனாதிபதி மார்க் ரவலோமனானா Marc Ravalomanana 2009-03-17 இல் பதவியை இராஜினாமா செய்தார்.
- இந்நாட்டின் தற்போதைய எதிர்க் கட்சி தலைவரும், முன்னாள் தலைநகர மேயருமான அன்றி ராஜோலினா Andry Rajoelina அந்நாட்டின் உச்சநீதிமன்ற தீர்ப்பிற்கு அமைய இடைக் கால அரசாங்கத்தின் புதிய ஜனாதிபதியாக பதவி ஏற்றுள்ளார்.
- மடகஸ்கர் அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் பிரகாரம் ஜனாதிபதியாக தெரிவு செய்யப்படும் ஒருவர் ஆகக் குறைந்தது 40 வயதை அடைந்திருப்பது கட்டாயமாகும். ஆனால் புதிய ஜனாதிபதி 34 வயது ஆகையால் இந்நியமனம் சர்வதேச அரங்கில் நாடு தொடர்பாக ஓர் ஸ்திரமற்ற நிலைமையை தோற்றுவித்துள்ளது. அத்துடன் இந்நாடு ஆபிரிக்க ஒன்றியத்திலும் இருந்து நீக்கப்பட்டுள்ளது.

● சூடான்

- ஆபிரிக்க நாடுகளில் ஒன்றாகும்.
- ஆபிரிக்காவின் மிகப் பெரிய நாடு இதுவாகும்.
- அரபு-ஆபிரிக்க கலகம், டார்பூர் படுகொலை போன்றவற்றுக்கு பெயர் பெற்றது.
- 2009 மார்ச்சில் இந்நாட்டின் ஜனாதிபதி ஓமர்-அல்-பஷீருக்கு எதிராக ஹேக் நகரில் உள்ள சர்வதேச குற்றவியல் நீதிமன்றம் பிடியாணை பிறப்பித்துள்ளது.
- சர்வதேச குற்றவியல் நீதிமன்றம் ஒரு தேசத்தின் தலைவருக்கு எதிராக பிறப்பித்திருக்கும் முதல் பிடியாணை இதுவாகும்.
- இந் நீதிமன்றம் சூடானின் கிழக்குப் பிராந்தியத்தில் அமைந்திருக்கும் டார்பூர் பிராந்தியத்தில் இடம்பெறுவதாகக் கூறப்படும் அட்டூழியங்களைப் பற்றி விசாரித்ததுடன் ஜனாதிபதிக்கு எதிரான குற்றப்பத்திரிகையில் ஏழு குற்றச்சாட்டுக்களை முன் வைத்துள்ளது.

- ஹொன்டூராஸ்
 - 2009 யூனில் மத்திய அமெரிக்க நாடான ஹொன்டூராலில் ஜனாதிபதி மனுவல்ஹிலேயா சதிப் புரட்சி மூலம் பதவி கவிழ்க்கப்பட்டு இடைக்கால ஜனாதிபதியாக ரொபேட்டா மிச்லெற்றி தெரிவானார். இச் சதிப்புரட்சிக்கு ஜனாதிபதி தனது பதவியை நீடிக்க சர்ச்சைக்குரிய அபிப்பிராய வாக்கெடுப்பை நடாத்த திட்டமிட்டமையே காரணமாக கருதப்படுகிறது.
- பாக்கிஸ்தான்
 - 2009 மார்ச்சில் பாக்கிஸ்தானில் ஓர் அரசியல் நெருக்கடி ஏற்பட்டது.
 - முன்னாள் ஜனாதிபதி முஷாரப் தனது எட்டு வருட கால ஆட்சியின் பின்னர் மீண்டும் பதவியை நீடித்துக் கொள்ள விரும்பிய போது அப்போதைய பிரதம நீதியரசர் இப்பதிகார் செளத்ரி தலைமையிலான நீதித்துறை எதிர்த்த போது அவசரகால நிலைப் பிரகடனம் மூலம் 60 நீதிபதிகள் பதவி நீக்கப்பட்டனர்.
 - பின்னர் இடம்பெற்ற தேர்தலில் ஜனாதிபதி ஆஸிப் அலி சர்தாரி தாம் பதவியேற்று 30 நாட்களுக்குள் மீள் நியமனம் வழங்குவதாகக் கூறினார்.
 - ஆனால் பல மாதங்கள் கடந்தும் மீள் நியமனம் வழங்கப்படாததாலேயே அரசியல் நெருக்கடி ஏற்படலாயிற்று.
 - இப்பதிகார் செளத்ரி மீண்டும் பிரதம நீதியரசராக நியமிக்கப்பட்டால் தமக்கு எதிரான பழைய வழக்குகளை கிழறி எடுத்து தமது பதவிக்கு வேட்டு வைத்து விடுவாரா என்ற அச்சமும் சர்தாரிக்கு உள்ள வேளையிலும் கூட இப்பதிகார் உட்பட 10 நீதியரசர்களுக்கு மீண்டும் பதவி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதனால் அரசியல் நெருக்கடி தற்போது குறைந்துள்ளது.

06. வீனையாட்டு

I. சர்வதேச போட்டி அட்டவணைகள்

- Twenty -20 கிரிக்கட்டின் 2ம் போட்டி 2008ல் லண்டனில் நடைபெற்றது.
- 2010 இல் 20 வது உலகக்கிண்ண உதைபந்தாட்டப் போட்டிகள் தென்னாபிரிக்காவில் நடைபெறவுள்ளது.

- 2010 இல் 20 வது கொமன்வெல்த் போட்டிகள் இந்தியாவின் புதுடில்லி நகரில் நடைபெறவுள்ளன.
- 2010 இல் 16 வது ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள் சீனாவில் நடைபெறவுள்ளன.
- 2011 இல் 10 வது உலகக்கிண்ண கிரிக்கட் போட்டிகள் இலங்கை, இந்தியா, பங்களாதேசில் நடைபெறவுள்ளன.
- 2012 இல் 30 வது ஒலிம்பிக் போட்டிகள் லண்டனில் நடைபெறவுள்ளன.
- 2014 இல் 17 வது ஆசியவிளையாட்டு போட்டிகளை இந்தியாவில் நடாத்த சிபார்சு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- 2014 இல் 21 வது உலகக்கிண்ண உதைபந்தாட்ட போட்டிகள் தென்அமெரிக்காவில் நடைபெறவுள்ளன.
- 2015 இல் 11 வது உலகக்கிண்ண கிரிக்கட் போட்டிகள் அவுஸ்திரேலியா, நியூசிலாந்தில் நடைபெறவுள்ளன.
- 2018 இல் 22 வது உலகக்கிண்ண உதைபந்தாட்ட போட்டிகளை அவுஸ்திரேலியாவில் நடாத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- 2019 இல் 12 வது உலகக்கிண்ண கிரிக்கட் போட்டிகள் லண்டனில் நடைபெறவுள்ளன.

II. விளையாட்டு வீரர்களின் சாதனைகள்

- சச்சின் டெண்டுல்கார் - இந்தியா

உலகின் சிறந்த நூறு வீரர்களில் முதலிடத்தில் விளங்குகின்றார். இங்கிலாந்து தலைநகர் லண்டனில் உள்ள 'மேடம் ருசாட்ஸ்' என்ற பிரபலமான மெழுகுச் சிலை அருங்காட்சியகத்தில் ஒரு நாள் மற்றும் டெஸ்ட் கிரிக்கட்டில் அதிக ஓட்டங்கள் குவித்தவர் என்ற பெருமையைப் பெற்றுள்ள டெண்டுல்காருக்கு 2009 ஏப்ரலில் மெழுகுச்சிலை திறந்து வைக்கப்பட்டது. இதற்கு முன்னர் பிரைன் லாரா, ஷேன் வோரன் ஆகியோருக்கு மெழுகுச்சிலைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இதற்கு முன்னர் இந்தியாவின் ஹிந்தி நடிகர்களான அமிதாப்ச்சன், ஷாருக்கான், சல்மான்கான், ஐஸ்வர்யாராய், பிரதமர்களான இந்திரா காந்தி, நரசிம்மராவ் ஆகியோருக்கு மெழுகு சிலை அமைக்கப்பட்டன.

- அஜந்த மென்டில் - இலங்கை
இலங்கை-இந்திய டெஸ்ட் கிரிக்கட் போட்டியின்போது தனது முதலாவது டெஸ்ட் கிரிக்கட்டிலேயே 25 விக்கற்றுக்களை கைப்பற்றி உலக சாதனை வீரரானார். மேலும் குறைந்த ஒரு நாள் கிரிக்கெட் போட்டிகளில் (19 போட்டிகள்) விளையாடி ஐம்பது விக்கற்றுக்களை கைப்பற்றியுள்ளார்.
- விஸ்நாதன் ஆனந்த் -
உலக செஸ் சம்பியன் பட்டத்தை 3வது முறையாக வென்று சாதனை படைத்தார்.
- உசைன் போல்ட் - ஜமெய்க்கா
ஓலிம்பிக் போட்டியில் 100m, 200m ஓட்டப்போட்டியில் புதிய சாதனைகளை நிலைநாட்டினார்.
- முரளிதரன் (சுழற்பந்து வீச்சாளர் - இலங்கை)
ஒரு நாள் சர்வதேச கிரிக்கட் போட்டியில் அதிக விக்கெட் (503) வீழ்த்தியவர். இச் சாதனையை 2009 பெப்ரவரியில் R. பிரேமதாஸ விளையாட்டரங்கில் இந்தியாவுக்கு எதிரான போட்டியில் நிகழ்த்தினார்.

அதிக ஒரு நாள் விக்கெட்டுக்களை வீழ்த்தியோர்.

வீரர்	போட்டி	விக்கெட்
முரளி	328	503
வசீம் அக்ரம்	356	502
வகார் யூனிஸ்	262	416
சமிந்த வாஸ்	322	400
ஷொன்பொலக்	303	393

டெஸ்ட் கிரிக்கட் போட்டிகளிலும் அதிக விக்கெட் (769) வீழ்த்திய சாதனையை ஏற்கனவே நிகழ்த்தி உள்ளார்.

- இலங்கையின் சுழற்பந்து வீச்சாளர் முரளிதரனின் புதிய சாதனைகள்
 - அதிக ஓட்டமற்ற ஓவர்கள் (மெய்டன் ஓவர்கள்) வீசிய முதலாவது வீரர்
 - முரளிதரன் - 129வது டெஸ்டில் - 1752 ஓட்டமற்ற ஓவர்கள்
 - வேஷன் யோர்ன் - 145வது டெஸ்டில் - 1751 ஓட்டமற்ற ஓவர்கள்.

- காலி மைதானத்தில் மட்டும் 100 விக்கெற்றுக்கள் கைப்பற்றினார்.
- அதி சிறந்த பந்து வீச்சு 51 ஓட்டங்களுக்கு 9 விக்கெட்டுக்களை வீழ்த்தியமை
- டெஸ்ட் போட்டிகளில் இதுவரை 777 விக்கெற்றுக்களை வீழ்த்தியுள்ளார்.

III. ஏனைய விளையாட்டுச் செய்திகள்

- 20:20 உலகக் கிண்ண கிரிக்கட் இறுதிப்போட்டி 2009 யூனில் இங்கிலாந்து போட்ஸ் மைதானத்தில் நடைபெற்றது. இதில் இலங்கை-பாகிஸ்தான் அணிகள் போட்டியிட்டு பாகிஸ்தான் வெற்றி பெற்றது. இப்போட்டியின் சுப்பர் 8 சுற்றில் இந்தியா, மேற்கிந்திய தீவுகள், தென்னாபிரிக்கா, இங்கிலாந்து, இலங்கை, பாகிஸ்தான், அயர்லாந்து, நியூசிலாந்து என்பன போட்டியிட்டன.
- 2011ம் ஆண்டு உலகக்கிண்ண கிரிக்கட் போட்டியில் இலங்கைக்கு ஒரு அரையிறுதி உட்பட 12 போட்டிகளும் ஆரம்பவிழா பங்களா தேஷிலும், இறுதிப்போட்டி இந்தியாவிலும் நடைபெறவுள்ளன.
- பீஜிங் ஒலிம்பிக்ஸ் 2008
 - ஒலிம்பிக் வராலாற்றில் பதக்கப்பட்டியலில் முதன்முதலாக சீனா முதலிடம் பெற்றது. (51 தங்கம், 21 வெள்ளி, 28 வெண்கலம்)
 - 204 நாடுகள் பங்குபற்றிய போதிலும் 87 நாடுகளே பதக்கப் பட்டியலில் இடம் பிடித்தன.
 - எட்டுத் தங்கப்பதக்கங்கள் பெற்ற அமெரிக்கா நீச்சல் வீரர் மைக்கேல் பெல்ப்ஸ் மிக அதிகமான தங்கம் வென்ற நட்சத்திர வீரர் ஆவார்.
 - ஒலிம்பிக்ஸ் நடாத்திய ஆசிய நாடுகளுள் மூன்றாவதாக சீனா விளங்குகின்றது.
 - 1964 - டோக்கியோ (ஜப்பான்)
 - 1988 - சியோல் (கொரியா)
 - 2008 - பீஜிங் (சீனா)
 - 100 மீற்றர், 200 மீற்றர் ஓட்டப் போட்டிகளில் ஜமைக்காவைச் சேர்ந்த உசைன் போல்ட் புதிய சாதனை படைத்துள்ளார்.

- 2016 ஒலிம்பிக் போட்டியை நடாத்துவதற்கு அமெரிக்கா - சிக்காக்கோ, ஸ்பெயின் - மெட்ரிட், பிரேஸில் - றியோ டிஜெனிரோ, ஜப்பான் - டோக்கியோ ஆகிய நகரங்கள் போட்டியிட்டு பிரேஸில் - றியோ டி ஜெனிரோ நகரம் தெரிவு செய்யப்பட்டது. இதன் மூலம் தென்அமெரிக்கா நாடொன்றில் ஒலிம்பிக் போட்டி நடைபெறுவது இதுவே முதல் தடவையாகும்.
- ஐ.சி.சி யின் சிறந்த 20 ஓவர் வீரர்களான விருதை திலகரட்ண டில்ஷான் பெற்றார்.
- 2009 டிசம்பரில் ஊக்க மருந்து சர்ச்சையில் சிக்கிய அமெரிக்க தடகள வீராங்கனை மரியன்ஜோன்ஸ் 2000ம் ஆண்டு சிட்னி ஒலிம்பிக் போட்டியில் வென்ற பதக்கங்கள் பரிமாற்றம் செய்யப் பட்டதை தொடர்ந்து, பெண்களுக்கான 200m ஓட்டப் போட்டியில் வெண்கல பதக்கம் வென்ற சுசந்திகா ஜயசிங்க வெள்ளிப்பதக்கம் பெற்றார். இதன் மூலம் ஒலிம்பிக் போட்டியில் வெள்ளிப்பதக்கம் வென்ற இரண்டாவது இலங்கையராக இவர் விளங்குகின்றார்.
- 2009 ஒக்ரோபரில் சென்குரியனில் நடைபெற்ற நியூசிலாந்து - அவுஸ்திரேலியா அணிகளுக்கிடையிலான சம்பியன்ஷிப் போட்டியில் அவுஸ்திரேலியா அணி இரண்டாம் தடவையாகவும் வெற்றி பெற்றது.
- ஐரோப்பிய கிண்ண கால்பந்து தொடரின் இறுதிப்போட்டியில் ஸ்பெயின் அணி சம்பியனாகியது. இவ் இறுதிப் போட்டியில் ஜோர்மனி, ஸ்பெயின் ஆகியன பங்குபற்றியதுடன் 44 வருடங்களின் பின்னர் ஸ்பெயின் ஐரோப்பிய கிண்ணத்தை சுவீகரித்தது.
- 2008 யூலையில் நடைபெற்ற 9 வது ஆசிய கிண்ணக்கிரிக்கட் போட்டியில் இலங்கை, பங்களதேஷ், ஐக்கியராச்சியம், இந்தியா, பாகிஸ்தான், கொங்கொங் ஆகிய அணிகள் பங்குபற்றின. இதில் இலங்கை - இந்திய அணிகளுக்கு இடையே நடைபெற்ற இறுதிப் போட்டியில் இலங்கை 4வது தடவையாக சம்பியனானது.
- பாகிஸ்தானில் இலங்கை கிரிக்கெட் அணி
 - o 2009 மார்ச்சில் பாகிஸ்தான் லாகூரில் வைத்து இலங்கை கிரிக்கட் அணி வீரர்களை நோக்கி தீவிரவாதிகளின் தாக்குதல் இடம் பெற்றுள்ளது.

- இதில் மஹேல ஜயவர்த்தன, குமார் சங்ககார, சமிந்தவாஸ், திலான் சமரவீர, தரங்க பரண விதாரண, அஜந்த மென்டிஸ் ஆகிய வீரர்களும் உதவிப் பயிற்றுவிப்பாளரான போல் பார்ரெஸும் காயமடைந்தனர்.
- இலங்கை கிரிக்கட் வீரர்களை காப்பாற்றிய பாக்கிஸ்தான் பஸ் சாரதி மெஹர் முகமது அலீ இலங்கைக்கு அழைத்து கௌரவிக்கப்பட்டார்.
- 2009 டிசம்பரில் 2010ம் ஆண்டுக்கான உலகக்கிண்ண கால்ப்பந்தாட்ட போட்டியின் குழுக்களின் வகைகள் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன. இப் போட்டிகள் 2010 ஜூன் 11ம் திகதி தொடக்கம் 2010 ஜூலை 11ம் திகதி வரை நடைபெறவுள்ளன.
 - குழு A - தென்னாபிரிக்கா, மெக்ஸிக்கோ, உருகுவே, பிரான்ஸ்
 - குழு B - ஆர்ஜென்ரீனா, தென்கொரியா, நைஜீரியா, கிரீஸ்
 - குழு C - இங்கிலாந்து, அமெரிக்கா, அல்ஜீரியா, சுலோவெனியா
 - குழு D - ஜேர்மனி, அவுஸ்திரேலியா, சானா, சேர்பியா
 - குழு E - நெதர்லாந்து, ஜப்பான், கெமரூன், டென்மார்க்
 - குழு F - இத்தாலி, நியூசிலாந்து, பராகுவே, ஸ்லோவாக்கியா
 - குழு G - பிரேஸில், வடகொரியா, ஐவரிகோஸ்ட், போர்த்துக்கல்
 - குழு H - ஸ்பெயின், ஹொண்டுராஸ், சிலி, சுவிட்ஸர்லாந்து
 இதில் குழு 'ஜி' யில் உள்ள நான்கு நாடுகளுமே பலம் பொருந்தியவையாதலால் அவை குரூப் ஒப் டெத் என அழைக்கப்படுகின்றன.

07. ஆண்டு நிறைவுகளும் நினைவு தின நிகழ்வுகளும்

- 2008 யூலையில் சார்ள்ஸ் டார்வின் பரிணாமக் கோட்பாடு கண்டறியப் பட்டு 150 வருடங்கள் நிறைவடைந்தன.
- 2009 ல் ஐம்பது வருட பூர்த்தியைக் கொண்டாடும் ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தினதும் வித்யாலங்கார பல்கலைக்கழகம் என்ற பெயரில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட களனி பல்கலைக்கழகத்தினதும் பொன் விழா நிகழ்ச்சிகளை நினைவு கூருதல்.

08. பொதுவான வீடயங்கள்

- ஐ.நா.சபையில் இறுதியாக இணைந்த நாடு - மோன்டனெக்ரா - 192ம் நாடு.
- நைல் நதியை விட மிக நீளமான நதியாக அமேசன் நதி விளங்குகின்றது. இவ் அமேசன் நதிக்கரை தென் பெருவில் உள்ள பனிப் பாறைகளால் மூடப்பட்டுள்ள மிஸ்மி மலையில் இருந்து உருவாகின்றது.
- 2009 யூனில் இலங்கையின் முதலாவது விளையாட்டுப் பாடசாலையாக பிலியந்தலை மத்திய மகாவித்தியாலயம் ஜனாதிபதியால் திறந்து வைக்கப்பட்டது.
- உலக சுகாதார சம்மேளன தலைவராக இலங்கையின் சுகாதார மற்றும் நலனோம்புத்துறை அமைச்சர் நிமால் பூரீபால டிசில்வா 2009 மேயில் தெரிவானார்.
- கனேடிய சிறுகதை எழுத்தாளர் அலைஸ் முன்றோ சர்வதேச மான் புகர் விருதை வென்றெடுத்துள்ளார். 1968ம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட Dance of the happy shirts எனும் நூலுக்கே இவ்விருது கிடைத்தது.
- கி.பி 2015 ற்குள் எட்டவேண்டிய இலக்குளாக ஐக்கிய நாடுகள் சபையினால் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளவை.
 - வறுமையையும் பட்டினியையும் அடியோடு ஒழித்தல்.
 - எல்லோருக்கும் அடிப்படைக்கல்வி.
 - ஆண் பெண் சமத்துவத்தை உறுதிப்படுத்தி பெண்களுக்கு வலுவூட்டுதல்.
 - குழந்தை இறப்புவிக்கிதத்தை குறைத்தல்.
 - தாய்மாரின் ஆரோக்கிய நிலையை உயர்த்தல்.
 - எய்ட்ஸ், மலேரியா போன்ற நோய்களை அடியோடு ஒழித்தல்.
 - சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்பு.
 - ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கான சர்வதேச ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்தல்.
- 2009 யூனில் ஜனாதிபதி மியன்மாருக்கு விஜயம் செய்ததன் காரணமாக 50 000 அமெரிக்க டொலர் நிதி உதவி கிடைத்ததுடன் இரண்டு ஒப்பந்தங்களும் கைச்சாத்திடப்பட்டன.

- யூரோ நாணயத்தை இன்னமும் ஏற்றுக்கொள்ளாத ஐரோப்பிய நாடுகள் பிரிட்டன், டென்மார்க், சுவிட்சர்லாந்து, கிரேக்கம் என்பவையாகும்.
- இலங்கையின் மிக நீளமான வீதிப்போக்குவரத்து சுரங்கப்பாதை நம்பொடை சுரங்கப்பாதை ஆகும். இதன் நீளம் 225m ஆகும்.
- இலங்கையின் மன்னார் படுக்கையில் எண்ணெய் அகழ்வுப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்கான ஆராய்ச்சிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.
- Inter Governmental Climate Change இனால் சுவாத்திய மாற்றம் தொடர்பான ஆய்வு தொடர்பில் சர்வதேச விருது வழங்கிக் கௌரவிக்கப்பட்டவர்-பேராசிரியர் மொஹான் முனசிங்க.
- உலகின் மிகப்பெரிய பாலமான 1088m நீளமான 'சு தோங்' என்ற பாலம் கிழக்கு சீனாவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இலங்கையின் 31வது பிரதம நீதியரசராக பதவிவகித்த சரத்.என். சில்வா ஓய்வு பெற்றதையடுத்து புதிய நீதியரசராக அசோக.என்.டி. சில்வா நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ஐ.நா. சபையின் பொதுச்சபையின் புதிய தலைவராக லிபிய அரசியல்வாதி அலிஅப்டெஸ்லாம் தரேகி 2009 யூனில் தெரிவானார்.
- மைக்ரோ சொப்ட் நிறுவன ஸ்தாபக தலைவர் பில்கேட்ஸ் அப்பதவியில் இருந்து 2007 யூனில் ஓய்வு பெற்றதை தொடர்ந்து புதிய தலைவராக ஸ்டீவ்மோல்மர் தெரிவானார்.
- உலகின் முதலாவது சுழலும் மாடிக்கட்டிடம் டுபாயில் நிர்மாணிக்கப்பட்டது. இது 420m உயரமும் 80 மாடிகளையும் கொண்டதுடன் நியூயோர்க் கட்டிடக்கலைஞர் டேவிட் பிஷ்ரால் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- உலக அளவில் சிறந்த புத்தகத்தை சல்மான் ருஷ்டியின் மிட்நைட் சில்ரன் தெரிவாகி உள்ளது.
- 2008 ஒக்ரோபரில் எட்னா சொக்கலேட் தயாரிப்புக்களில் மெலமைன் என்பது சேர்க்கப்பட்டுள்ளதா என்பதைக் கண்டறிவதற்கு நடத்தப்பட்ட பரிசோதனையில் அவ்வாறான சேர்ப்பு உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கவில்லை என்பது நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.

- 2009 ம் ஆண்டிற்கான வரவு செலவுத் திட்டத்தின் முக்கிய விடயங்கள்
 - மொத்த வருமானம் - ரூபா. 855 பில்லியன்
 - மொத்த செலவினம் - ரூபா. 1191.67 பில்லியன்
 - பற்றாக்குறை - ரூபா. 336.67 பில்லியன்
- ஆதிவாசிகளின் கிராமங்களான தம்பாணை, ரத்துகல, பொல்பெத்த வேளானிகல, தலுகான போன்றவற்றை பாதுகாக்கும் நிகழ்த்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தல்.
- படைவீரர் கிராமங்கள் (ரணவிரகம்மான) இபலோபமவில் நிர்மாணித்தல்.
- வடமாகாணத்தை மீண்டும் கட்டியெழுப்புவதற்கு வடக்கில் வசந்தம் (உத்துறு வசந்தய) எனும் திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்தல்.
- உலக மரபுரிமையாக காலி நகரத்தை அபிவிருத்தி செய்தல்.
- கொழும்பிற்கும் யாழ்ப்பாணத்திற்கும் இடையிலான புகையிரத வேலையை மீண்டும் ஆரம்பிப்பதற்கான செயற்திட்டம் வடக்கின் நண்பன் ஆகும்.
- கலைத்துறை புத்தெழுச்சிக்காக உலக டெலி சினிமா கிராம நிர்மான பணிகள் ரன்மினிதென்னவில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
- யானை-மனிதனின் மோதல்கள் உச்சக் கட்டத்தை அடைந்துள்ள மையால் யானைகளை பாதுகாக்கும் புதிய செயற்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தல்.
- பொது மக்களுக்காக பணியாற்றலும் நிர்வாக நடைமுறைகளை இலகுபடுத்தலும் என்பவற்றிற்கமைய (ஜனசபா) முறையொன்றை நடைமுறைப்படுத்தல்.
- பொருளாதார சேவைக் கட்டண வருடாந்த உயர்ந்தபட்ச வரி எல்லை 120 மில்லியன் ரூபா வரை அதிகரித்துள்ளது.
- தேசத்தை கட்டியெழுப்புவதற்கான வரியை 1% என்ற அடிப்படையில் நடைமுறைப்படுத்தல்.
- தனிநபர் வருமான வரி 3,00,000/= வரை விலக்களிக்கப்பட்டுள்ளது.
- பெறுமதிசேர் வரி 15% இலிருந்து 12% ஆக குறைக்கப்பட்டுள்ளது.
- உலகில் பயங்கரவாதத்தை முதன்முதலில் முடிவுக்கு கொண்டுவந்த நாடாக இலங்கை விளங்குகிறது.

- உலகின் முதலாவது முற்றுமுழுதாக கண்ணாடி பதிக்கப்பட்ட அம்மன்கோவில் மலேஷியா தலைநகர் கோலாலம்பூரில் 2009 யூலையில் நிர்மாணிக்கப்பட்டது.
- 2009 யூலையில் பஹ்ரேன் பிரதமர் கலிபாவின் சல்மான் அலி இலங்கை விஜயம் செய்ததுடன் வடமாகாண அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டத்துக்கு உதவி வழங்க உறுதியளித்துள்ளார்.
- மட்டு திருமலை ரயில் பஸ்சேவை 2009 யூலையில் ஆரம்பமானது.
- ஹரிபொட்டர் திரைப்படத்தை விட வசூலில் மிஞ்சிய ஜி-போர்ஸ் திரைப்படம் 32.1m டொலர் வருமானத்தை ஈட்டியுள்ளது.
- ஜப்பான் அரசின் உதவியின் மூலம் அமைக்கப்பட்ட சிகிரியா நூதனசாலை 2009 யூலையில் திறக்கப்பட்டது.
- முதலாம் உலகப்போரில் பங்கேற்ற இறுதி உயிர்வாழும் பிரித்தானியர் கிளாட் சோலஸ் ஆவார்.
- பூமி வெப்பமடைதலை கட்டுப்படுத்தல் (குளோபல் வோமிங்) தொடர் பாக அமெரிக்கா புதிய தீர்மானம் ஒன்றை 2009 யூலையில் நிறைவேற்றியது. காபன்டை ஒக்சைட் எனப்படும் கரியமில வாயுவின் பரவலைக் கட்டுப்படுத்தல் மூலமே பூமி வெப்பமடைதலை தடுக்கும் முதல் நடவடிக்கையாகும்.
- இலங்கையில் முதன்முறையாக மௌலவி மஹ்மூத் ஹஸரத்திற்கு தபால் முத்திரை வெளியிடப்பட்டது.
- 2009 யூலையில் புதிய விஞ்ஞான கண்டுபிடிப்புகள்.
 - சுவீடன் கரோலின்ஸ்கா இன்ஸ்டிடியூட் விஞ்ஞானி ஆக்னடா தலைமையில் உருவான செயற்கை மூளைத் திசுக்கள் கண்டுபிடிப்பு. அதாவது மூளை செய்யும் பணியை செயற்கையாக செய்வதாகும்.
 - இங்கிலாந்து விஞ்ஞானிகளின் ஆய்வு கூடத்தில் உருவான செயற்கை மனித விந்து.
- 81வது ஒஸ்கார் விருது வழங்கும் நிகழ்வு 2009 பெப்ரவரியில் லொஸ் ஏஞ்சல்ஸ் நகரில் நடைபெற்றன. இவ் வருடம் இந்திய கதையை மையமாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்ட ஸ்லம்டாக் மில்லியினர் படத்திற்கு எட்டு விருதுகள் வழங்கப்பட்டன. முதலாவது ஒஸ்கார் விருது வழங்கும் விழா 1929 இல் ஹொலி வூட்டில் நடைபெற்றது.

இவ் விருதுகளின் விபரம்

- சிறந்த படம் - ஸ்லம் டாக் மில்லியனர்
- சிறந்த நடிகர் - சீன் பென் (மில்க)
- சிறந்த நடிகை - கேத்தே வின்ஸ்லெட் (தி ரீடர்)
- சிறந்த துணை நடிகர் - ஹீத் லெட்ஜர் (தி டாக் நைட்)
- சிறந்த துணை நடிகை - பினலோப் குருஸ் (விக்கி கிறிஸ்டினா பார்சிலோனா)
- சிறந்த இயக்குனர் - டொன்னி போயல் (ஸ்லம் டாக் மில்லியனர்)
- சிறந்த ஒரிஜினல் இசை - ஏ. ஆர். ரஹ்மான் (ஸ்லம் டாக் மில்லியனர்)
- சிறந்த பாடல் - ஏ. ஆர். ரஹ்மான் (ஸ்லம் டாக் மில்லியனர்)
- இப்படத்தில் மும்பை சேரிப்பகுதியை சேர்ந்த ரூபினா அலி, முகம்மது அசாருதீன் ஆகியோரும் நடித்திருந்தனர்.
- ஏ. ஆர். ரஹ்மான் (இந்தியா)
 - ஆரம்ப பெயர் - திலீப்குமார்
 - 2009 ஒஸ்கார் விருதுகள் - சிறந்த இசையமைப்பாளர், சிறந்த பாடல் இசை
 - இந்தியாவில் இரட்டை ஒஸ்கார் விருதுகளைப் பெறும் முதல் நபர்
 - ஒஸ்கார் விருதைப் பெற்ற முதல் தமிழர்
 - ஒஸ்கார் விருதைப் பெறும் நான்காவது இந்தியர்
- இலங்கையின் இனப்பிரச்சினையை தீர்ப்பதற்காக பின்வரும் சீர்திருத்தங்கள் குறித்து ஆராயப்பட்டு வருகின்றது.
 - 13வது சீர்திருத்தம் - மாகாணசபைகளுக்கிடையிலான அதிகார பரவலாக்கல்.
 - 17வது சீர்திருத்தம் - ஜனாதிபதி நிறைவேற்று தத்துவத்தை குறைத்தல்.
 - அரசியலமைப்பு பேரவை உருவாக்கம்.
 - ஆணைக்குழுக்களுக்கு உறுப்பினர்களை சுதந்திரமாக நியமித்தல்.
- 2009 பெப்ரவரியில் இலங்கை அரசாங்கமானது 2009ம் வருடத்தை ஆங்கில மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப ஆண்டாக பிரகடனப்படுத்தியுள்ளது.

- 2009ம் ஆண்டு சர்வதேச வானவியல் (International Year of Astronomy) ஆண்டாக ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் பிரகடனம் செய்யப்பட்டுள்ளது. நானூறு வருடங்களுக்கு முன்னர் அதாவது கி.பி 1609ம் ஆண்டுதான் உலகின் முதலாவது தொலைநோக்கி கலிலியோ கலிலியால் கண்டறியப்பட்டதை நினைவு கூறும் வகையில் பிரகடனம் செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இந்நூற்றாண்டின் மிக நீண்ட சூரிய கிரகணம் 2009 யூலையில் தென்பட்டது.
- இலங்கையில் பரவிய டெங்குக் காய்ச்சலால் 208 பேர் வரை பலியானதுடன் 20,000 ற்கும் மேற்பட்டோர் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- உலகில் அதிக எண்ணிக்கையான மரணங்களுக்கு காரணமாக அமைவது பயங்கரவாதம்.
- பன்றிக்காய்ச்சல் (ஸ்வைன் புளு)
 - பன்றிகளுக்கு ஏற்படும் ஓர் சுவாச நோயாகும்.
 - 2009 மார்ச், ஏப்ரல் மாதங்களில் மெக்ஸிக்கோ மற்றும் அமெரிக்காவில் முதன் முதலாக கண்டறியப்பட்டன.
 - இந்நோயின் வைரஸ் A (H_1N_1) ஆகும்.
 - உலகசுகாதார ஸ்தாபனம் இப் பன்றிக்காய்ச்சல் தொற்றை ஓர் கொள்ளை நோயாகப் பிரகடனப்படுத்தி உள்ளது.
 - இப் பன்றிக்காய்ச்சலால் இலங்கையில் 55 பேரும் உலகில் 2 பில்லியன் பேரும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் உலகளாவிய ரீதியில் 822 பேர் மரணமாகியுள்ளனர்.
- விமான விபத்துக்கள்
 - 2009 மே 31 இல் ஏர் பிரான்ஸ் பிரேஸிலில் இருந்து பிரான்ஸிற்கு பயணம் செய்யும்போது பிரேஸில்-பிரான்ஸ் நாடுகளுக்கு இடையில் அத்திலாந்திக் கடலில் பறந்து கொண்டிருந்தபோது மோசமான வானிலையால் மின்னல் தாக்கி 228 பேர் பலியாகினர்.
 - 2009 யூனில் பிரான்ஸ் நிறுவன A333 விமானம் இந்து சமுத்திரத் திற்கு மேலாக புயலில் அகப்பட்டதால் 228 பேர்வரை பலியாகினர்.
 - 2009 யூலையில் யேமானிய விமானம் இந்து சமுத்திர பகுதியில் விழுந்ததால் 153 பேர்வரை பலியாகினர்.
- 2009ம் ஆண்டு மான் புகர் பரிசு - ஹிலாரி மான்டெல்விற்கு ஆல்ப் ஹோல் எனும் நூலுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

- 2008/ 2009 பல்கலைக்கழக கல்வியாண்டிற்கு 20270 மாணவர்கள் அனுமதிக்கப்பட்டனர். புதிதாக மிருகவிஞ்ஞானம் மற்றும் மீன்பிடி, நீரியல் வளதொழிநுட்பம், தெங்கு மற்றும் அதனுடைய லேடெக் தொழிநுட்பம், உபசரிப்பு சுற்றுலா மற்றும் நிகழ்ச்சி முகாமைத்துவம், உணவு தயாரிப்பு மற்றும் தொழிநுட்ப முகாமைத்துவம் என ஐந்து கற்கை நெறிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.
- 2009 உலக மாநாட்டு விருது வழங்கலில் உலகின் தலைசிறந்த தகவல் தொழிநுட்ப திட்டமாகவும் காத்திரமான திட்ட மாதிரியாகவும் அரசாங்க தகவல் நிலையம் (1919) தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- இலங்கையின் அரசு சேவைகள் பற்றிய தகவல்களை பெற்றுக் கொள்வதற்கு 1919 என்ற தொலைபேசி இலக்கத்தை பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- இலங்கைச் சுங்கம் 200 ஆண்டுகள் நிறைவை (1809 - 2009) கொண்டாடியுள்ளது.
- இலங்கை சுங்கத்திணைக்களத்தின் 200 ஆண்டுகள் நிறைவை முன்னிட்டு 2009.06.14 அன்று ரூ. 200.00 நாணயக்குற்றி (வட்டவடிவ 28.4அஅ விட்ட, 11.9ப உடைய) வெளியிடப்பட்டது.
- இலங்கையின் மிக நீண்ட பாலம் (396m) திருகோணமலை கிண்ணியா நகரங்களை இணைத்து அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இலங்கை இராணுவத்தின் 60வது ஆண்டுகள் (1949 - 2009) நிறைவைக் குறிக்கு முகமாக ரூபா. 1000.00 பெறுமதியான வெள்ளி மற்றும் பித்தளை நாணயக் குற்றிகள் 2009.10.10 இல் வெளியிடப்பட்டன. இந் நாணயக் குற்றிகளில் தியாகத்தின் ஊடாக வெற்றி' எனும் சொற்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- 2008 - ஒக்டோபரில் சந்திரனுக்கு இந்திய விண்வெளி மையத்தால் அனுப்பப்பட்ட சந்திராயன் I விண்கலம் 2009 ஒகஸ்ட் மீதுடன் பூமியுடனான தொடர்பை இழந்துள்ளது.
- 2009 செப்டெம்பரில் நடைபெற்ற வெனிஸ் திரைப்பட விழாவில் உயர் 'கோல்டன் லயன்' விருதை ஆண்களின்றி பெண்கள் எனும் கருப் பொருளில் அமைந்த இஸ்ரேலிய திரைப்படம் வென்றுள்ளது.
- 2009ம் ஆண்டிற்கான இலக்கிய வாழ்நாள் சாதனையாளர் தங்க விருதுகள் பேராசிரியர் க. குணராசா (செங்கை ஆழியான்), கலாநிதி. தில்லு காரியவசம், கலாநிதி ஆஷ்லி கல்பே ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.

- 2009ம் ஆண்டு மான் பூக்கர் பரிசு - ஹிலாரி மான்டெல்விற்கு ஆல்ப் ஹோல் எனும் நூலுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2009 செப்டெம்பரில் ஜப்பானின் புதிய பிரதமராக யுகியோ ஹிதோயமா தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளார். இதன் மூலம் விபரல் ஜனநாயகக் கட்சியின் 50 வருட ஆட்சி முடிவுக்கு கொண்டு வரப்பட்டது.
- 2009ம் ஆண்டு மான் பூக்கர் பரிசு - ஹிலாரி மான்டெல்விற்கு ஆல்ப் ஹோல் எனும் நூலுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2009 செப்டெம்பரில் வியட்நாம், பிலிப்பைன்ஸ் ஆகியவற்றை தாக்கிய "கெட்ஸானா' புயலால் 250 பேர் வரை பலியாகினர்.
- மாற்று நோபல் பரிசு எனப்படுவது சுவீடன் நாட்டு ஜீவனோபாய உரிமைகள் விருது என பொருள்படும். 2009ம் ஆண்டிற்கான இம்மாற்று நோபல் பரிசு பெறுவோர்.
 - நகொங்கோ - கொங்கோ - அந்நாட்டின் மலைக்காடுகளில் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சிக்காக.
 - கத்தரின் ஹம்லீன் - அவுஸ்திரேலியா - பெண்களுக்கு அனுகூலமளிக்கும் மருத்துவ ஆராய்ச்சிக்காக
 - அலைன் வெயார் - நியூசிலாந்து அணு ஆயுத களைவு தொடர்பிலான முயற்சிக்காக.
- பொருளாதாரத்திற்கான நோபல்பரிசு 1968ம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பின்னர் நோபல் பரிசு பெறும் முதல் பெண்ணாக அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த எலினோர் ஒஸ்ட் ரொம் விளங்குகின்றார்.
- இதுவரை அறிவியல் துறையில் சி.வி. ராமன், சுப்பிரமணியம் . சந்திரசேகர், கொரனா, ராமகிருஷ்ணன் ஆகிய நான்கு இந்தியர்கள் பெற்றுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.
- இலங்கையின் பௌத்தமத பீடம் ஜனாதிபதி மகிந்த ராஜபக்ஷ பயங்கரவாதத்தை முடிவுக்கு கொண்டு வந்ததை கௌரவிப்பதற்காக - விஷ்வகீர்த்தி பூர்வீசங்கள தீஷ்வர எனும் பட்டத்தை வழங்கினர்.
- இலங்கையில் 2010ம் ஆண்டில் தேர்தல்கள் நடைபெறவுள்ள காரணத்தினால் அடுத்த வருட நான்கு மாதங்களுக்குமாக இடைக்கால கணக்கறிக்கை ஒன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இதில் 36268 கோடியே 79 இலட்சத்து 74 ஆயிரம் ரூபாவிற்கான குறைநிரப்பு பிரேரணை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

- 2008/ 2009 பல்கலைக்கழக கல்வியாண்டிற்கு 20270 மாணவர்கள் அனுமதிக்கப்பட்டனர். புதிதாக மிருகவிஞ்ஞானம் மற்றும் மீன்பிடி, நீரியல் வளதொழிநுட்பம், தெங்கு மற்றும் அதனுடைய லேடெக் தொழிநுட்பம், உபசரிப்பு சுற்றுலா மற்றும் நிகழ்ச்சி முகாமைத்துவம், உணவு தயாரிப்பு மற்றும் தொழிநுட்ப முகாமைத்துவம் என ஐந்து கற்கை நெறிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.
- 2009 உலக மாநாட்டு விருது வழங்கலில் உலகின் தலைசிறந்த தகவல் தொழிநுட்ப திட்டமாகவும் காத்திரமான திட்ட மாதிரியாகவும் அரசாங்க தகவல் நிலையம் (1919) தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- இலங்கையின் அரச சேவைகள் பற்றிய தகவல்களை பெற்றுக் கொள்வதற்கு 1919 என்ற தொலைபேசி இலக்கத்தை பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- இலங்கைச் சுங்கம் 200 ஆண்டுகள் நிறைவை (1809 - 2009) கொண்டாடியுள்ளது.
- இலங்கை சுங்கத்திணைக்களத்தின் 200 ஆண்டுகள் நிறைவை முன்னிட்டு 2009.06.14 அன்று ரூ. 200.00 நாணயக்குற்றி (வட்டவடிவ 28.4அஅ விட்ட, 11.9ப உடைய) வெளியிடப்பட்டது.
- இலங்கையின் மிக நீண்ட பாலம் (396m) திருகோணமலை கிண்ணியா நகரங்களை இணைத்து அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இலங்கை இராணுவத்தின் 60வது ஆண்டுகள் (1949 - 2009) நிறைவைக் குறிக்கு முகமாக ரூபா. 1000.00 பெறுமதியான வெள்ளி மற்றும் பித்தளை நாணயக் குற்றிகள் 2009.10.10 இல் வெளியிடப்பட்டன. இந் நாணயக் குற்றிகளில் தியாகத்தின் ஊடாக வெற்றி' எனும் சொற்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- 2008 - ஒக்டோபரில் சந்திரனுக்கு இந்திய விண்வெளி மையத்தால் அனுப்பப்பட்ட சந்திராயன் I விண்கலம் 2009 ஒகஸ்த்துடன் பூமியுடனான தொடர்பை இழந்துள்ளது.
- 2009 செப்டெம்பரில் நடைபெற்ற வெனிஸ் திரைப்பட விழாவில் உயர் 'கோல்டன் லயன்' விருதை ஆண்களினி்றி பெண்கள் எனும் கருப் பொருளில் அமைந்த இஸ்ரேலிய திரைப்படம் வென்றுள்ளது.
- 2009ம் ஆண்டிற்கான இலக்கிய வாழ்நாள் சாதனையாளர் தங்க விருதுகள் பேராசிரியர் க. குணராசா (செங்கை ஆழியான்), கலாநிதி. திஸ்ஸ காரியவசம், கலாநிதி ஆஷ்லி கல்பே ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.

- 2009ம் ஆண்டு மான் புக்கர் பரிசு - ஹிலாரி மான்டெல்விற்கு ஆல்ப் ஹோல் எனும் நூலுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2009 செப்ரெம்பரில் ஜப்பானின் புதிய பிரதமராக யுகியோ ஹிதோயமா தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளார். இதன் மூலம் லிபரல் ஜனநாயகக் கட்சியின் 50 வருட ஆட்சி முடிவுக்கு கொண்டு வரப்பட்டது.
- 2009ம் ஆண்டு மான் புக்கர் பரிசு - ஹிலாரி மான்டெல்விற்கு ஆல்ப் ஹோல் எனும் நூலுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2009 செப்ரெம்பரில் வியட்நாம், பிலிப்பைன்ஸ் ஆகியவற்றை தாக்கிய "கெட்ஸானா" புயலால் 250 பேர் வரை பலியாகினர்.
- மாற்று நோபல் பரிசு எனப்படுவது சுவீடன் நாட்டு ஜீவனோபாய உரிமைகள் விருது என பொருள்படும். 2009ம் ஆண்டிற்கான இம்மாற்று நோபல் பரிசு பெறுவோர்.
 - நகொங்கோ - கொங்கோ - அந்நாட்டின் மலைக்காடுகளில் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சிக்காக.
 - கத்ரின் ஹம்லீன் - அவுஸ்திரேலியா - பெண்களுக்கு அனுசூலமளிக்கும் மருத்துவ ஆராய்ச்சிக்காக
 - அலைன் வெயார் - நியூசிலாந்து அணு ஆயுத களைவு தொடர்பிலான முயற்சிக்குகாக.
- பொருளாதாரத்திற்கான நோபல்பரிசு 1968ம் ஆண்டு அறிமுகப் படுத்தப்பட்ட பின்னர் நோபல் பரிசு பெறும் முதல் பெண்ணாக அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த எலினோர் ஒஸ்ட் ரொம் விளங்குகின்றார்.
- இதுவரை அறிவியல் துறையில் சி.வி. ராமன், சுப்பிரமணியம் . சந்திரசேகர், கொரனா, ராமகிருஷ்ணன் ஆகிய நான்கு இந்தியர்கள் பெற்றுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.
- இலங்கையின் பௌத்தமத பீடம் ஜனாதிபதி மகிந்த ராஜபக்ஷ பயங்கரவாதத்தை முடிவுக்கு கொண்டு வந்ததை கௌரவிப்பதற்காக - விஷ்வகீர்த்தி பூர்வீசங்கள தீஷ்வர எனும் பட்டத்தை வழங்கினர்.
- இலங்கையில் 2010ம் ஆண்டில் தேர்தல்கள் நடைபெறவுள்ள காரணத்தினால் அடுத்த வருட நான்கு மாதங்களுக்குமாக இடைக்கால கணக்கறிக்கை ஒன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இதில் 36268 கோடியே 79 இலட்சத்து 74 ஆயிரம் ரூபாவிற்கான குறைநிரப்பு பிரேரணை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

- 2009 யூனில் உலகில் முதற்தடவையாக புவியீர்ப்பு அற்ற நிலையில் மெக்ஸிக்கோவில் விண்வெளியில் திருமணம் நடைபெற்றது.
- 2009 டிசம்பரில் புகை பிடிப்பதால் வருடாந்தம் 5 மில்லியன் பேர் மரணமடைவதாகவும், புகைத்தலுக்கு எதிரான சட்டங்களை அமுல் படுத்தும் நாடுகளாக 17 உள்ளதாகவும், புகைத்தல் உரிய முறையில் ஒழிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படாவிடில் 2030ம் ஆண்டிற்குள் புகைப்பிடிப்பதால் மரணமடைபவர்களின் தொகை எட்டு மில்லியனாக அதிகரிக்கும் எனவும் உலக சுகாதார ஸ்தாபனம் எச்சரித்துள்ளது.
- 2009 டிசம்பரில் இலங்கை வர்த்தக சபையினால் 2009ம் ஆண்டின் மிகச் சிறந்த கூட்டு நிறுவனங்களின் பிரஜை எனும் விருதை சம்பத் வங்கி பெற்றுள்ளது.
- 2009 நவம்பரில் மின்சாரம், நீர், பெற்றோல், துறைமுகம் ஆகியன அத்தியாவசிய சேவைகளாகப் பிரகடனம் செய்யப்பட்டுள்ளது.
- 2009 செப்ரெம்பரில் பொதுநலவாய நாடுகளின் அமைப்பிலிருந்து பிஜி இடை நிறுத்தப்பட்டது.
- 2009 டிசம்பரில் எவரெஸ்ட் சிகரத்தில் நேபாள அமைச்சரவைக் கூட்டம் நடைபெற்றது.
- யுத்தத்தில் அங்கவீனமடைந்த படை வீரர்களுக்காக 'ரணவிரு அரண' நிலையத்தை உருவாக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- 2009ம் ஆண்டிற்காக சர்வதேச கால்பந்து சம்மேளனத்தின் ஆண்டின் சிறந்த கால்பந்து வீரர்கான விருது ஆஜென்ரீனாவின் லியோனல் மெஸ்ஸிக்கு கிடைத்தது.
- 2010 ஜனவரி 12 இல் மத்திய அமெரிக்காவில் கரிபியன் பகுதியில் அமைந்துள்ள ஹெய்டியின் தலைநகர் போர்ட் பிரின்ஸ் அருகே 10 மைல் தொலைவில் ஏற்பட்ட 7.3 அளவிலான நில நடுக்கம் காரணமாக ஏறத்தாள இரண்டு இலட்சம் பேர் வரை பலியாகினர்.
- திருட்டு போகும் செல்போனை கண்டுபிடிக்க IMEI Number அதாவது International Mobile Equipment Identification Number மிகவும் அவசியமானதாகும்.
- ஜனாதிபதி மஹிந்த சிந்தனையின் சில முக்கிய அபிவிருத்தி விடயங்கள்
 - சுரேகும் - ஓய்வூதிய மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு நலன் போசனைத் திட்டம்.

- நாட்டில் 252 விஞ்ஞான வள நிலையங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட வுள்ளன.
- நெனோ தொழில்நுட்ப பூங்கா ஹோமாகமவில் நிர்மாணிக்கப் படுகின்றது.
- நெனோ தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி நிலையம் பியகமவில் இயங்குகின்றது.
- கெமா கதிர் தொழில்நுட்ப மையம் பியகம பிரதேசத்தில் நிர்மாணிக்கப்படுகின்றது.
- கமநெகும் வேலைத்திட்டத்தின் பிரதான அம்சங்கள்.
 - ◆ கல்வி மற்றும் சமூக அபிவிருத்தி
 - ◆ வாழ்வாதாரம் மற்றும் பொருளாதார அபிவிருத்தி
 - ◆ கிராமிய அடிப்படை வசதிகள் அபிவிருத்தி
- 'மக நெகும்'

கிராமத்திலும் நகரத்திலுமுள்ள வீதிகளும், பாலங்களும் நடந்து செல்ல முடியாதளவுக்குக் கூட பாவனைக்குதவாமல் இருந்தன. 'மக நெகும்' திட்டத்தின் மூலம் பிரதான வீதிகள், குறுக்கு வீதிகள், பாலங்கள் போன்றவை முன் ஒருபோதும் இல்லாத வகையில் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டன. அம்பாறை, மொனராகலை, கந்தளாய், வவுனியா, மாங்குளம், எம்பிலிபிட்டி, தம்புள்ளை, ஹம்பாந்தோட்டை ஆகிய நகரங்களின் வீதிகள் இன்று பெரியளவில் அபிவிருத்தி யடைந்துள்ளன. 'மக நெகும்' திட்டத்தின் கீழ் இனிவரும் காலத்தில் கிராமிய மற்றும் தோட்ட வீதிகளுக்கு கொங்கிரீட் போடப்பட்டு, நிரந்தர பாதைகளாக மாற்றப்படவுள்ளது. நாட்டின் முழு வீதிகளையும் புதிய நகர வீதிகளுக்கேற்ப அபிவிருத்தி செய்யவுள்ளோம்.

- நாளைய நாளுக்காக 'ஹரித்த லங்கா'
- இயற்கைச் சுற்றுச் சூழலானது நம் நாட்டின் முக்கிய சிறப்பம்சமாக அடையாளப்படுத்தப்படுகிறது. புவி வெப்பமடைதல், எரிபொருள், எரிவாயு போன்றவற்றுக்கு உலகில் தட்டுப்பாடு ஏற்படுதல் போன்றவற்றால் எமக்கு நீண்ட கால அபிவிருத்தியை இலக்காக கொண்ட செயற்பாடுகள் தேவைப்படுகின்றன. இவற்றில் மீள் சுழற்சி மூலமான மின் உற்பத்தி, கழிவுகள் முகாமைத்துவம், ஹரித்த நகரம், சுற்றுச் சூழல், விவசாயத் துறை

போன்றவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட பொருளாதார அடித்தளத்தையிடுவதற்கு ஹரித்த திட்டத்தை செயற்படுத்தினோம்.

- இலங்கையில் அரசியலமைப்பின் 13வது திருத்தம் உள்ளடக்க விடயங்கள்.
 - இலங்கை - இந்திய உடன்படிக்கையின்படி 1988ல் மேற்கொள்ளப்பட்டது
 - வடக்கு - கிழக்கு இணைக்கப்பட்ட மாகாண சபையை அமைப்பது.
 - இணைப்பை உறுதிப்படுத்துவதற்கு கிழக்கில் சர்வஜன வாக்கெடுப்பு
 - மாகாண சபைகளுக்கு காணி, பொலிஸ் அதிகாரங்கள் வழங்கல்
 - மாகாண ஆளுநர் ஜனாதிபதியால் நியமிக்கப்படுவார்.
 - மாகாண நிதி நிர்வாகம் ஆளுநரின் கட்டுப்பாட்டில் இருக்கும்.
- 2009 நவம்பர் மாதம் முதல் இலங்கையின் புதிய பொலிஸ் மா அதிபராக மஹிந்த பாலசூரிய நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். இவரே 191 எனும் அவசர பாதுகாப்பு தொலைபேசி இலக்கத்தை அறிமுகப்படுத்தினார்.
- 2010-01-26 அன்று இலங்கையில் நடைபெற்ற ஜனாதிபதி தேர்தலில் ஆறாவது நிறைவேற்றதிகார ஜனாதிபதியாக இரண்டாம் தடவையாகவும் ஜனாதிபதி மஹிந்த ராஜபக்ஷ (57.88%) அவர்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ள அதே வேளை எதிர்க் கட்சிகளின் பொது வேட்பாளர் சரத் பொன்சேகா (40.15%) வாக்குகளை பெற்று இரண்டாம் நிலையானார்.
- 2009ம் ஆண்டின் உலக அழகியாக ஜிப்ரோல் டரைச் சேர்ந்த கைனோ அல்டோரிரை தெரிவானார்.
- 2010-01-15 அன்று இடம்பெற்ற கங்கன சூரிய கிரகணமானது மத்திய ஆபிரிக்கா பகுதியில் ஆரம்பித்து உகண்டா, கென்யா, சோமாலியா வழியாக இந்து சமுத்திர பகுதியில் பயணித்து இதன்போது மாலைத் திட்டு, தென் இந்தியா, இலங்கை, பங்களாதேஷ், பர்மா, சீனா ஆகிய நாடுகளில் தெளிவாக காண்பதற்கான வாய்ப்புக் கிட்டியது. இவ்வாறானதோர் சூரிய கிரகணம் இதற்கு முன்னர் 1955-06-20 இலும் இதற்கு பின்னர் 3043-12-23 இலும் இடம்பெறும் எனவும் எதிர்வு கூறப்பட்டுள்ளது.

• 2010 ஜனாதிபதி தேர்தல்

மஹிந்த ராஜபக்ஷவின் பிரகாரமான எதிர்காலமும்,
சரத் பொன்சேகாவின் நம்பிக்கைக்குரிய மாற்றமும்

2010 ஜனாதிபதி தேர்தலில் பிரதான கிரு வேட்பாளர்களின் தேர்தல் விஞ்ஞாபனங்கள்

போரின் வெற்றியின் பின்னரான பொருளாதார அபிவிருத்தி, ஊழல் மோசடிகளற்ற நாடு ஒன்றை உருவாக்குதல் போன்ற விடயங்களில் கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ள அதேவேளையில், இந்நெருக்கடிக்கான தீர்வாக அவர்கள் மீள்குடியேற்றம், தடைகளைத் தளர்த்துதல், பாதுகாப்பு வலயங்களைச் சுருக்குதல் என்ற அளவுடன் இன நெருக்கடியைக் குறுக்கிக் கொள்வதாகும்.

சரத் பொன்சேகாவின் விஞ்ஞாபனம்

எதிர்க்கட்சிகளின் பொது வேட்பாளராகக் களம் இறங்கியிருக்கும் சரத் பொன்சேகாவின் தேர்தல் விஞ்ஞாபனமானது நம்பிக்கைக்குரிய மாற்றம் என்ற தலைப்பில் 10 அம்சங்களை உள்ளடக்கியதாக வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

போரின் பின்னர் இலங்கையின் எதிர்காலத்தைத் தீர்மானிக்க வேண்டிய ஒரு கட்டத்தில் நாடு இருக்கின்றது என்பதும், தன்னுடைய நம்பிக்கைக்குரிய மாற்றம் திட்டத்துக்கு ஆதரவளிப்பதன் மூலமாகவே இதனைச் சாதிக்க முடியும் என்பதும்தான் பொன்சேகா வெளியிட்டுள்ள விஞ்ஞாபனத்தின் சாராம்சமாகும். இதனைவிட அரசியலில் ஊழல், மோசடிகளை ஒழித்து ஒழுக்கமான ஒரு கலாசாரத்தை உருவாக்குவது அவசியம் என்பதும் அதற்கான வேலைத் திட்டத்தை முன்னெடுக்க பொன்சேகா தயாராக இருக்கின்றார் என்பதும்தான் இந்த விஞ்ஞாபனத்தில் திட்டவட்டமாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மஹிந்த ராஜபக்ஷவின் விஞ்ஞாபனம்

ஜனாதிபதித் தேர்தலுக்காக அவரால் முன்வைக்கப்பட்ட மஹிந்த சிந்தனை என்ற வேலைத்திட்டத்தின் தொடர்ச்சியாக ஒரு பிரகாசமான எதிர் காலம் என்ற தலைப்பிலான அவரது தற்போதைய தேர்தல் விஞ்ஞாபனம் வெளியிட்டு வைக்கப்பட்டுள்ளது. இது 14 அம்சங்களை உள்ளடக்கிய ஒரு ஆவணமாக அமைந்திருக்கின்றது.

போரின் முடிவுக்குப் பின்னரான காலகட்டத்தில் இலங்கையைப் பொருளாதார அபிவிருத்தியை நோக்கி வழிநடத்தி ஆசியாவிலும் உலகிலும் முன்னுதாரணமான ஒரு நாடாக மாற்றயமைப்பதே தனது இரண்டாவது பதவிக்காலத்தின் இலக்காக இருக்கும் என்று தெரிவித்துள்ளார். அரசியலமைப்புக்கான 13 ஆவது திருத்தத்தின் பிரகாரம் மாகாண சபைகளைச் செயற்பட வைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்போவதாகவும், கிழக்கைப் போன்றே வடக்கிலும் மாகாண சபைத் தேர்தலை நடத்தப் போவதாகவும் தெரிவித்திருக்கின்றார்.

அதேவேளையில், பொன்சேகாவின் விஞ்ஞாபனத்தில் முக்கியமாக ஊழல்கள் மோசடிகளை ஒழிப்பதுவும், குடும்ப ஆட்சியை முடிவுக்குக் கொண்டுவருவதும் முக்கிய இடத்தைப் பெற்றிருப்பதால் அதற்குப் பதிலளிப்பது போல அல்லது அதற்கு சமாந்தரமாக தனது விஞ்ஞாபனத்திலும் சில விடயங்களை ஜனாதிபதி இணைத்திருக்கின்றார். பாதாள உலகக் கும்பல்களையும் பயங்கரவாதத்தையும் எதிர்த்துப் போராடிய போது வெளிக்காட்டிய உறுதிப்பாட்டுடன் ஊழில் மோசடிகளுக்கு எதிராகவும் போராடி அவற்றை ஒழித்துக்கட்டி வலிமைமிக்கதும் ஆரோக்கியமானதுமான சமுதாயமொன்றைக் கட்டியெழுப்ப தனது இரண்டாவது பதவிக்காலத்தை அர்ப்பணிக்கப் போவதாக ஜனாதிபதி கூறியிருக்கிறார்.

நோபல் பரிசு 2009

துறை	பெயர்	நாடு	பங்களிப்பு
சமாதானம்	பரக் ஹுசைன்	அமெரிக்கா	சர்வதேச ரீதியிலான ராஜ நந்திர முயற்சிகளுக்கும் மக்கள் மத்தியில் ஒத்துழைப்பையும் மேற்கொண்ட பெரும் முயற்சிகளுக்காக
இயற்பியல்/ பௌதீகம்	சாள்ஸ் கயோ வில்லார்ட் பொய்லி ஜோர்ஜ் ஸ்மித்	பிரிட்டன் அமெரிக்கா அமெரிக்கா	ஒளியியல் நார் கண்ணாடி மற்றும் அரிதிக் கடத்தி என்பனவ தொடர்பாக வழங்கிய பங்களிப்பு
இரசாயனம்/ வேதியியல்	வெங்கட்ராமன் ராமகிருஷ்ணன் தோமஸ் ஸ்டெய்ட்ஸ் அடா ஜொனார்த்	அமெரிக்கா அமெரிக்கா ஸ்ரேல்	நோய் தடுப்பு மருந்து ஆராய்ச்சியில் மேற்கொண்ட புதிய கண்டுபிடிப்பிற்காக.
மருத்துவம்	எலிசபெத் பிளெக் பேன் கரோல் க்ரெய்டர் ஜக்ஸ் சோஸ்டக்	அமெரிக்கா அமெரிக்கா அமெரிக்கா	உடல் எவ்வாறு நிறமூர்த்தக் கட்டமைப்பை பாதுகாக்கிறது என்பது தொடர்பில் கண்டறிந்தமைக்காக.
இலக்கியம்	ஹேர்டா முல்லர்	ஜேர்மனி	
பொருளாதாரம்	எலினோர் ஓஸ்ட் ரொம் ஓலிவர் வில்லியம்ஸ்	அமெரிக்கா அமெரிக்கா	பொருளாதார ஆளுகை தொடர்பாக மேற்கொண்ட ஆய்வுகளுக்காக

**இலங்கை நிர்வாக சேவைக்கு ஆட்சேர்ப்பதற்கான
திறந்த போட்டிப் பரீட்சை - 2004 (2005)**

வினாத்தாள் இல. 02

பொது அறிவு

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

விடைகள் - பகுதி II

51. தொலமி
52. ஸ்ரீலக்ஷ் ஆறுமுகநாவலர்
53. ஜனாப் எம்.சீ. சித்திலெப்பை
54. சேர். ஆதர்.சி. கிளார்க்
- 55.
- 56.
- 57.
58. நாடளாவிய ரீதியில் கிராமங்கள்
59. சிங்கப்பூர்
60. எல்லோருக்கும் அடிப்படைக் கல்வி
- 61.
- 62.
63. மொஹஞ்சதாரோ. ஹரப்பா நகரங்கள்
- 64.
- 65.
66. மெழுகுச் சிலைகளுக்கு
- 67.
68. ஜப்பானிய மொழியில் அழைக்கப்படும் மிகச் சிறிய கவிதைகளின் தொகுப்பு
- 69.
70. து.மு. ரொவீலிங்

71. 5-16
72. * பத்திரிகைத் துறை சார்ந்தவர்களுக்கான பாதுகாப்பு உறுதிப்படுத்தல்.
- * சுதந்திரமான முறையில் பத்திரிகைகளுக்கு செய்திகள் வழங்குதல்.
73. மிகவும் பாரதூரமான அல்லது ஒருவரால் அடிக்கடி மேற்கொள்ளப் படும் குற்றச் செயல்கள் கண்டுபிடிக்குமிடத்து மரண தண்டனை வழங்கினால் அவை குற்றச் செயல்களை தடுக்கலாம்.
- 74.
- 75.
76. குறித்த செயற்பாட்டை அனைவரும் குழுவாக இணைந்து கூட்டுறவாக சமூகப் பொறுப்புடன் நிறைவேற்றுவதை குறிக்கும்.
- 77.
78. ஆணைக்குழுக்கள் உருவாக்கம்.
- 79.
80. இந்தோனேஷியாவில் ஏற்பட்ட பூகம்பம்
- 81.
- 82.
- 83.
- 84.
- 85.

**இலங்கை நிர்வாக சேவைக்கு ஆட்சேர்ப்பதற்கான
திறந்த போட்டிப் பரீட்சை - 2009 (2010)**

வினாத்தாள் இல. 01

பொது அறிவு

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

- 1 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. அவ்விடைகளில் திருத்தமான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிந்தெடுத்து, அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக. (ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் 1 புள்ளி வழங்கப்படும்)
1. இலங்கையின் மாவட்டச் சனத்தொகைக்கேற்ப மாவட்டங்கள் ஒழுங்குவரிசையில் இடம்பெறும் விடையாது?
 - (1) கொழும்பு, கம்பஹா, களுத்துறை, கண்டி, குருநாகல்
 - (2) கொழும்பு, கம்பஹா, குருநாகல், இரத்தினபுரி, காலி
 - (3) கொழும்பு, கம்பஹா, காலி, குருநாகல், களுத்துறை
 - (4) கொழும்பு, கம்பஹா, குருநாகல், கண்டி, களுத்துறை (.....)
 2. இலங்கையில் பருத்தித்துறையிலிருந்து தெய்வேந்திர முனைக்கு உள்ள தூரமும் கொழும்பிலிருந்து சங்கமன்கந்தவிற்கு உள்ள தூரம் முறையே இடம்பெறும் விடையாது?

(1) 422km, 224km	(2) 432km, 224km
(2) 442km, 234km	(4) 454km, 244km (.....)
 3. இலங்கையில் பின்வரும் எந்நிருவாக மாவட்டத்தில் மிகக் கூடிய எண்ணிக்கையில் பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் உள்ளன?

(1) கொழும்பு	(2) கண்டி
(3) அனுராதபுரம்	(4) குருநாகல் (.....)
 4. தற்போது இலங்கையில் சமுர்த்திப் பயனாளிக் குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை அண்ணளவாக

(1) 15 - 16 இலட்சம்	(2) 17 - 18 இலட்சம்
(3) 19 - 20 இலட்சம்	(4) 21 - 22 இலட்சம் (.....)

5. இலங்கையின் தற்போதைய சமூக - பொருளாதாரத் தரவுகள் பற்றிய பிழையான கூற்று யாது?
- (1) ஆண்களின் சராசரி ஆயுள் எதிர்ப்பு 74 வயதாகும்.
 (2) பெண்களின் சராசரி ஆயுள் எதிர்ப்பு 77 வயதாகும்.
 (3) தொழிலின்மை வீதம் 10% ஆகும்.
 (4) சனத்தொகை அடர்த்தி சதுர km இற்கு 317 ஆகும். (.....)
6. மிகத் தொலைவில் இருக்கும் கிராமங்களில் உள்ள மக்களுக்குக் கூடத் தமது சேமிப்புகளை வைப்புச் செய்வதற்கும் அவசர தேவைகளுக்காகப் பணத்தைத் திரும்ப எடுப்பதற்குமான வசதிகளை இலங்கை எங்கணும் செய்துள்ள வங்கி
- (1) கூட்டுறவுக் கிராமிய வங்கி (2) தேசிய சேமிப்பு வங்கி
 (3) மக்கள் வங்கி (4) சனச அபிவிருத்தி வங்கி (.....)
7. இலங்கை ரெலிகொம் தேசியத் தொலைபேசி விவரக்கொத்திற்கேற்பக் குண்டைச் செயலிழக்கும் பிரிவின் தொலைபேசி இலக்கம் யாது?
- (1) 2422222 (2) 2433333
 (3) 2434251 (4) 2691111 (.....)
8. இலங்கையில் அழியும் ஆபத்துள்ள தாவரங்களைப் பாதுகாப்ப தற்காகச் சுற்றாடல், இயற்கை வள அமைச்சு ஒவ்வொரு மாகாணத்திற்கும் ஒரு பூவை அரப்பணித்துள்ளது. சப்ரகமுவ மாகாணத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள பூ யாது?
- (1) வெண் தாமரை (2) வெசாக் ஒக்கிட்டு
 (3) குருளுராஜ் (4) அலிஞ்சி (பில்லி) (.....)
9. ஐநா.வின் மிலேனியம் அபிவிருத்தி இலக்குகள் 2015 ஐ இலங்கை அடைவதற்கு உள்ள குறிக்கோள்கள் கூடுதலாக இடம்பெறும் விடையாது?
- (1) வறுமையை ஒழித்தல், அனைவருக்கும் ஆரம்ப கல்வியை வழங்கல், ஆண் - பெண் சமத்துவத்தை மேம்படுத்தல், சிசு மரணத்தைக் குறைத்தல், HIV/AIDS ஐக் கட்டுப்படுத்தல்
 (2) வறுமையை ஒழித்தல், ஆண் - பெண் சமத்துவத்தை மேம்படுத்தல், சுற்றாடல் நிலைத்து நின்றலை உறுதிப்படுத்தல், சிசு மரணத்தைக் குறைத்தல், HIV/AIDS ஐக் கட்டுப்படுத்தல்
 (3) வறுமையை ஒழித்தல், ஆண் - பெண் சமத்துவத்தை மேம்படுத்தல், HIV/AIDS ஐக் கட்டுப்படுத்தல் தாயின்

சுகாதாரத்தைமேம்படுத்தல். அபிவிருத்திக்காக உலகளாவிய பங்குடைமையை உருவாக்குதல்.

- (4) வறுமையை ஒழித்தல், HIV / AIDS ஐக் கட்டுப்படுத்தல், சிசு மரணத்தைக் குறைத்தல். சுற்றாடல் நிலைத்து நின்றலை உறுதிப்படுத்தல். அபிவிருத்திக்காக உலகளாவிய பங்குடைமையை உருவாக்குதல் (.....)

10. இலங்கையில் வன மூடுகைச் சதவீதம் யாது?

- (1) 18 - 20 (2) 20 - 22
(3) 22 - 24 (4) 24 - 26 (.....)

11. இலங்கையின் பிரதான ஆறுகள் நீளத்தின் ஒழுங்குவரிசையில் இடம் பெறும் விடை யாது?

- (1) மகாவலி கங்கை, களனி கங்கை, வளவை கங்கை, களு கங்கை, மாணிக்க கங்கை, கின் கங்கை
(2) மகாவலி கங்கை, களனி கங்கை, மாணிக்க கங்கை, கின் கங்கை, வளவை கங்கை, களு கங்கை
(3) மகாவலி கங்கை, களனி கங்கை, வளவை கங்கை, களு கங்கை, கின் கங்கை, மாணிக்க கங்கை
(4) மகாவலி கங்கை, களனி கங்கை, வளவை கங்கை, மாணிக்க கங்கை, களு கங்கை, கின் கங்கை (.....)

12. இலங்கையில் கூட்டுறவு இயக்கத்தின் முன்னோடி யார்?

- (1) ரீ. பீ. இலங்கரத்தினா (2) வின்சன்ற் சுபசிங்கா
(3) கே. ஆழ்வாப்பிள்ளை (4) ரீ. பீ ஐயா (.....)

13. ஆதிகாலத்திலே இலங்கையிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட வாசனைச் சரங்கு

- (1) கறுவா (2) மிளகு
(3) கோப்பி (4) சாதிக்காய் (.....)

14. இலங்கையில் இஸ்லாமிய கல்வியின் முன்னோடி

- (1) சேர் ரசீக் பரீத் (2) கலாநிதி பதியுதீன் மொகமெட்
(3) கலாநிதி எம்.சீ.எம். கலீல் (4) எம். சீ. சித்தி லெப்பை (.....)

15. இலங்கைக்கு பயிலா, கபிரிஞ்ஞு என்னும் இசை வடிவங்களை அறிமுகஞ் செய்தவர்கள்
 (1) அராபியர் (2) போர்த்துக்கேயர்
 (3) ஒல்லாந்தர் (4) பிரித்தானியர் (.....)
16. பிரித்தானிய குடியேற்ற நாட்டுக் காலத்தில் இலங்கையில் பணியாற்றிய சிவில் சேவையாளர்களில் சிலர் ஓய்வுக் காலத்தின்போது உள்நாட்டு மொழிகள், இலக்கியங்கள், கலைகள், வரலாறு என்பன தொடர்பான பல்வேறு ஆய்வு நூல்களை எழுதினர். இலங்கையின் பிரதான பெருமையையும் தொழினுட்ப திறன்களையும் எடுத்தியம்பும் முதல் வரலாற்று நூலை எழுதிய பிரித்தானிய சிவில் சேவையாளர்
 (1) ஹீயூ நெவில்ஸ் (2) நிஸ் டேவிட்ஸ்
 (3) லெனாட் வுல்ப் (4) எம்ர்சன் ரெளளர் (.....)
17. இலங்கையில் திரையிடப்பட்ட முதல் சிங்களத் திரைப்படமாகிய கடவுனு பொருந்துவவைத் தயாரித்தவர்
 (1) கே. குணரத்தினம் (2) பீ. ஏ. டபிள்யூ. ஜயமான்ன
 (3) சிறிசேன விமலவீர (4) எஸ்.எம். நாயகம் (.....)
18. இலங்கையில் பிறப்புகளையும் இறப்புகளையும் பதிவுசெய்தலை ஆரம்பித்தவர்கள்
 (1) அராபியர் (2) போர்த்துக்கேயர்
 (3) ஒல்லாந்தர் (4) பிரித்தானியர் (.....)
19. இலங்கையின் மிகப் புராதன வரலாற்று நூல்
 (1) தீபவம்சம் (2) மகாவம்சம்
 (3) சூளவம்சம் (4) தூபவம்சம் (.....)
20. இலங்கைச் சந்தையில் உள்ள LP வாயுவில் அடங்கும் மூலகங்கள் யாவை?
 (1) காபனும் ஒட்சிசனும் (2) காபனும் ஐதரசனும்
 (3) ஐதரசனும் நைதரசனும் (4) ஒட்சிசனும் நைதரசனும் (.....)
21. வறுமையை ஒழிப்பதற்கான சர்வதேச தினம் ஒவ்வோர் ஆண்டிலும் அனுட்டிக்கப்படும் தேதி
 (1) ஒக்ரோபர் 10 (2) ஒக்ரோபர் 16
 (3) ஒக்ரோபர் 17 (4) ஒக்ரோபர் 24 (.....)

22. யப்பானியப் பாராளுமன்றத்திற்கு வழங்கும் பெயர்
 (1) ரோ (2) டயெற்
 (3) நெசெற் (4) லோயா ஜிர்கா (.....)
23. மகிழ்ச்சிச் சுட்டி (Happiness Index) எனப்படும் புதிய மனித அபிவிருத்திச் சுட்டியைப் பின்பற்றும் நாடு
 (1) திபெத் (2) யூட்டான்
 (3) கம்போடியா (4) மியன்மார் (.....)
24. அடுத்த சார்க் உச்சி மாநாடு 2008 பெப்ரவரி மாதத்தில் இலங்கையில் நடைபெறவுள்ளது. சார்க் அமையத்தின் உறுப்பு நாடுகள் தொடர்பான பொதுக் கொள்கையாக அமையாதது
 (1) உறுப்பு நாடுகளுக்கிடையே உள்ள முரண்பாடுகளில் தலையிடுதல்
 (2) வறுமையை இழிவளவாக்கச் செயற்படுதல்
 (3) பயங்கரவாதத்தைத் தடுப்பதற்கு முன்வருதல்
 (4) வர்த்தகப் பணிகளில் விசேட கவனத்தைச் செலுத்துதல் (.....)
25. மனித உரிமைகளுக்கு அப்பால் சென்று எல்லா விலங்குகளையும் பாதுகாக்க வேண்டுமெனக் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பது
 (1) இந்திய அரசியலமைப்பில்
 (2) தாய்லாந்து அரசியலமைப்பில்
 (3) மியன்மார் அரசியலமைப்பில்
 (4) நேபாள அரசியலமைப்பில் (.....)
26. தற்போது மிக விரைவாகப் பொருளாதார மேம்பாட்டினை நோக்கிச் செல்வதும் சிறிய சீனா என அழைக்கப்படுவதுமான ஆசிய நாடு யாது?
 (1) லாவோஸ் (2) வியட்நாம்
 (3) தென்கொரியா (4) சிங்கப்பூர் (.....)
27. பின்வருவனவற்றில் பொருத்தமற்ற சேர்மானம் யாது?
 (1) இங்மார் பேர்க்மன் - சினிமா
 (2) டெஸ்மன்ற் ரூரூ - சமதானம்
 (3) பிறையன் லாறா - கிறிக்கெற்று
 (4) அமர்தியாசென் - விஞ்ஞானம் (.....)

28. அபிவிருத்தியடையும் நாடுகளில் பெரும்பாலானவை மேலைத்தேய வாழ்க்கைப் பாணிகளைப் பின்பற்றுகின்றமையால் ஏற்பட்டுள்ள மிகப் பெரிய தீங்கு யாது?
- (1) நாடுகளிடையே போட்டி அதிகரித்தல்
 (2) மக்கள் மீதுகர்ச்சிக்குப் பரிச்சயப்படுதல்
 (3) சூழல் மாசடைதல் அதிகரித்தல்
 (4) புதுப்பிக்க முடியாத வளங்கள் குறைதல் (.....)
29. சீனச் செய்திச் சேவையின் பெயர் யாது?
- (1) ரன்ஜீக் (2) வெறிராஸ்
 (3) சின்ஹுவா (4) AFP (.....)
30. உலகு எங்கனும் சில நாடுகள் புகையிலை உற்பத்தியைச் சட்ட ரீதியாகத் தடைசெய்திருந்தும் வேறொரு நாடு உலகின் உயர்தரப் புகையிலைச் சுருட்டை உற்பத்தி செய்கின்றது. இந்நாடு யாது?
- (1) கியூபா (2) பிரான்சு
 (3) இத்தாலி (4) சீனா (.....)
31. உலகின் அகதிகளைப் பாதுகாப்பதற்கு உதவும் ஐ.நா. தாபனம் யாது?
- (1) UNICEF (2) UNDP
 (3) UNHCR (4) UNRWA (.....)
32. உலக வங்கியின் முக்கிய கொள்கை
- (1) உறுப்பு நாடுகளில் தன்னிறைவை ஏற்படுத்தல்
 (2) வறுமையைக் குறைப்பதற்கு உறுப்பு நாடுகளுக்கு உதவுதல்
 (3) உறுப்பு நாடுகளில் கைத்தொழில்மயமாக்கலை மேம்படுத்தல்
 (4) கல்வியை மேம்படுத்துவதற்கு உறுப்பு நாடுகளை ஊக்குவித்தல் (.....)
33. ஆராய்ச்சிக்கும் அபிவிருத்திக்கும் அதிக அளவு பணத்தைச் செலவிடும் நாடு யாது?
- (1) சீனா (2) சிங்கப்பூர்
 (3) யப்பான் (4) மலேசியா (.....)
34. பல்வேறு இயல்காட்சிகளினூடாக உலக நிலைமை மாற்றப்பட்ட மிக முக்கிய ஆண்டுகள் இடம்பெறும் விடை யாது?
- (1) 1914, 1917, 1945, 1990, 2001 (2) 1914, 1917, 1949, 1990, 2003
 (3) 1917, 1918, 1943, 1959, 2005 (4) 1917, 1918, 1990, 2002, 2006(.....)

35. தத்துவ அறிஞர்கள் அரசர்களாதல் என்னும் பிளேற்றோவின் கருது கோளிற்றேற்ப பேர்பெற்ற இந்திய தத்துவ அறிஞர் ஒருவர் ஒரு தடவை இந்திய ஜனாதிபதியாக இருந்தார். அவருடைய பெயர் யாது?
- (1) ராஜேந்திர பிரசாத் (2) எஸ். ராதாகிருஷ்ணன்
(3) ஆர். வெங்கட்ராமன் (4) அப்துல் கலாம் (.....)
36. ஐக்கிய அமெரிக்க அரசுகளின் வெளிநாட்டுக் கொள்கையை எதிர்க்கும் நாடுகள் அதிக எண்ணிக்கையில் இடம்பெறும் விடையாது?
- (1) கியூபா, வெனிசுவெலா, பொலீவியா, ஆர்ஜென்ரீனா, நோர்வே
(2) கியூபா, வெனிசுவெலா, சிரியா, ஆர்ஜென்ரீனா, இத்தாலி
(3) கியூபா, வெனிசுவெலா, பொலீவியா, சிரியா, ஈரான்
(4) கியூபா, வெனிசுவெலா, சிரியா, ரூசியா, சுவீடன் (.....)
37. எமது அயல்நாடாகிய இந்தியா பற்றிய பிழையான கூற்று யாது?
- (1) இது உலகில் மிகப்பெரிய ஜனநாயக நாடாகும்.
(2) இதன் பொருளாதாரம் விரைவாக வளருகின்ற போதிலும் பொது மக்கள் வறியவர்களாவர்.
(3) இங்கு ஆண் - பெண் குடித்தொகைகள் அனேகமாகச் சமம்
(4) இங்கு தகவல் தொழினுட்பவியலில் மிக முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. (.....)
38. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது ஓர் அபிப்பிராயத்தை எடுத்துரைக்கின்றது?
- (1) ஆபிரிக்க நாடுகளில் பல வறிய நாடுகளாகியுள்ளன.
(2) இடைவெப்பநிலையுள்ள நாடுகளில் பல செல்வந்த நாடுகளாகியுள்ளன.
(3) திறந்த பொருளாதாரம் பெரும்பாலான நாடுகளுக்கு உகந்தது.
(4) பல நாடுகளில் கைத்தொழில் மயமாக்கலின் விளைவாகச் சுற்றாடல் பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டுள்ளன. (.....)
39. புராதன உலகில் ஆகவும் கூடிய புத்தாக்கங்களை ஏற்படுத்திய நாடு
- (1) கிரீஸ் (2) இத்தாலி
(3) இந்தியா (3) சீனா (.....)
40. கைத்தொழில்களிலும் போக்குவரத்திலும் அதிக அளவில் பச்சையில்ல வாயுக்கள் வெளிவிடப்படுகின்றமையால் புவி வெப்பமாய்கின்றது. இந் நூற்றாண்டின் இறுதியில் இவ்வாயுக்களின் விளைவு

பயங்கரமாக இருக்குமெனக் கூறப்படுகின்றது. பின்வருவனவற்றில் எந்த அனர்த்தம் உலகில் அதிக அளவில் ஏற்படும்.

- (1) மிகவும் கடுமையான அயனமண்டலச் சூறாவளிகள் உண்டாதல்
- (2) வெப்பநிலை 1.8° - 4.0° இனால் அதிகரித்தல்
- (3) துருவப் பிரதேசத்தில் பனிக்கட்டி அற்றுப்போதல்
- (4) பரந்த வரட்சியும் வெள்ளமும் ஏற்படுத்தல் (.....)

41. 2550 என்னும் நியம எண்ணைப் பின்வரும் எந்த ரோமன் எண் வகை குறிக்கின்றது?

- (1) MMXV
- (2) MMMI
- (3) MMDL
- (4) MMVI (.....)

42. பின்வரும் எவ்விடையில் பஞ்சவித யப்பான் S எண்ணக்கரு முறையே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- (1) செயரீ, செயிரோன், செயிசொ, செயிகேத்சு, சித்சுகே
- (2) செயரீ, செயிசொ, செயிரொன், செயிகெத்சு, சித்சுகே
- (3) செயரீ, செயிகெத்சு, செயிரொன், செயிசொ, சித்சுகே
- (4) செயரீ, செயிகெத்சு, செயிரொன், செயிசொ, சித்சுகே (.....)

43. "மக்களின், மக்களாலான, மக்களுக்கான அரசாங்கம்" என்னும் பிரசித்தி பெற்ற கூற்றை எடுத்தியம்பிய அமெரிக்கத் தலைவர் யார்?

- (1) தோமஸ் ஜெபர்சன்
- (2) பென்ஜமின் பிராங்லின்
- (3) ஆபிரகாம் லிங்கன்
- (4) வுட்ரோ வில்சன்

44. தற்போதைய உலகில் தத்துவம், மனித நடத்தை, நவீனங்கள், திரைப்படங்கள் ஆகிய துறைகளில் நீண்ட காலத்திற்கு அதிக அளவு செல்வாக்கைக் கொண்டிருப்பவராகக் கருதப்படுவர் பின்வருவோரில் யார்?

- (1) சிக்மன்ட் புரோயிட்
- (2) காள் மாக்ஸ்
- (3) அல்பேட் ஐன்ஸ்ரைன்
- (4) ரவீந்திரநாத் தாகூர் (.....)

45. படைப்பவர்களின் அங்கீகாரமின்றித் தனிப்பட்ட அல்லது வர்த்தகப் பயன்பாட்டிற்காகக் கணினிச் செய்நிரல்களை நகல் செய்தல்.

- (1) Hacking எனப்படும்
- (2) Piracy எனப்படும்
- (3) Vandalism எனப்படும்
- (4) வைரசுத் தாக்கம் எனப்படும் (.....)

46. சமூக விஞ்ஞானிகளுக்கேற்ப மேற்குலகின் தற்போதைய அபிவிருத்திக்குரிய முக்கிய தொடக்கக் காரணம் யாது?
- (1) மக்களிடம் புரொட்டெஸ்தன் ஒழுக்கவியல் ஊறியிருத்தல்
 - (2) வெளிநாடுகளின் படையெடுப்புகள்
 - (3) பொதுமக்கள் புத்தாக்கங்களைச் செய்தல்
 - (4) அந்நாடுகளில் நெடுங்காலமாக நிலவிய நல்லட்சி (.....)
47. கி.மு. முதலாம் நூற்றாண்டிலிருந்து பல நூற்றாண்டுகளாக இருந்து வந்த புராதன சீன - ஐரோப்பிய பட்டுப்பாதை காரணமாக ஏற்பட்ட முக்கிய நிகழ்ச்சி யாது?
- (1) ஐரோப்பாவில் பட்டுப் பொருள்கள் பரவியமை
 - (2) கிழக்கிலிருந்து மேற்கிற்கும் மேற்கிலிருந்து கிழக்கிற்கும் மக்கள் புலம்பெயர்ந்தமை
 - (3) பல நாடுகளில் பொருளாதார முன்னேற்றம் ஏற்பட்டமை
 - (4) கிழக்கிற்கும் மேற்கிற்குமிடையே கலாசாரப் பரிமாற்றம் ஏற்பட்டமை. (.....)
48. உலக ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகள் தொடர்பான பிழையான கூற்று யாது?
- (1) 2004 ஆம் ஆண்டின்போது அதென்ஸ் நகரில் நடைபெற்ற ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகளில் சீனா ஆகவும் கூடுதலான பதக்கங்களை வென்றது.
 - (2) இவ்வாண்டில் ஓகஸ்ட் மாதத்தில் ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகள் சீனாவில் பீஜிங் நகரில் நடைபெறும்.
 - (3) இத்தடவை ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகளில் 28 விளையாட்டுகளில் 302 நிகழ்ச்சிகள் இடம்பெறும்.
 - (4) 2012 ஆம் ஆண்டில் உலக ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகள் லண்டன் நகரில் நடைபெறும். (.....)
49. தீட்டிய அரிசியுடன் ஒப்பிடும்போது புழுக்கிய அரிசி கூடுதலான போசணைச் சத்துகளைக் கொண்டிருப்பதாகக் கருதப்படுகின்றது. அதில் பின்வரும் எப்போசணைச் சத்து கூடுதலாக உள்ளது?
- (1) மக்னீசியம்
 - (2) தயமீன்
 - (3) கல்சியம்
 - (4) விறற்றமின் B (.....)

50. பிரசித்திபெற்ற விஞ்ஞானப் புனைகதை எழுத்தாளராகிய சேர் ஆதர். சீ. கிளார்க் அண்மையில் தமது 90 ஆவது பிறந்த நாளைக் கொண்டாடினார். அவருடைய பின்வரும் எந்தப் புனைகதை திரைப் படமாக்கப்பட்டது.

- (1) The Lost World of 2001 (2) 2001 : A Space Odyssey
(2) 2061 : Odyssey Three (4) 3001 : The final Odyssey (.....)

● 51 தொடக்கம் 75 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் உரிய விடையைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக. (ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு புள்ளி வழங்கப்படும்)

51. (i) தற்காலத் தொழினுட்பவியலைக் கிராமத்திற்குக் கொண்டு செல்வதற்காக 2007 ஆம் ஆண்டின் இறுதி வரைக்கும் நிறுவப்பட்டுள்ள விதாதா நிலையங்களின் எண்ணிக்கை ஏறத்தாழ யாது?

.....

(ii) கஸ்பர் முறை என்பது யாது?

.....

52. (i) மேல்கொத்மலை நீர்மின்வலுச் செயற்றிட்டத்தின் மூலம் பிறப்பிக்கப்படவுள்ள மின்வலு மெகாவலாற்றில் யாது?

.....

(ii) உயிர்த்திணிவுச் சக்திப் பிறப்பாக்கத்திற்கு மிகவும் உகந்த விறகு யாது?

.....

53. (i) இலங்கையில் கணக்காய்வாளர் அதிபதியின் அதிகாரங்கள் இடம்பெறும் ஆவணம் யாது?

.....

(ii) பொது முயற்சிக் குழுவினால் (COPE) விசாரணை செய்யப்பட்ட நிறுவகங்களின் வகுதியில் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.

.....

58. (i) இலங்கையில் ஜேம்ஸ் ரெயிலர் முன்னோடியாக உருவாக்கிய முதல் தேயிலைத் தோட்டத்தின் பெயர் யாது?
-
- (ii) இவ்வாண்டின்போது இரு மாவட்டங்களில் இறப்பர் செய்கை புதிதாக மேற்கொள்ளப்படும் அம்மாவட்டங்களில் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.
-
59. (i) இவ்வாண்டின் நடுப்பகுதியில் இலங்கையின் மேற்குக் கரையோரத்தில் எண்ணெய் வாயுப் படிவுகள் தொடர்பான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது. இந்த ஆய்வு முதலில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ள இடம் யாது?
-
- (ii) இந்த ஆய்வு தொடர்பாகக் கடலின் அடியில் புவிநடுக்கத் தரவுப் பரிசோதனைகளைச் செய்த நாடு யாது?
-
60. (i) ஒரு தடவை உலக பிலியாட் சாம்பியனாகத் திகழ்ந்த காலஞ்சென்ற இலங்கை பிலியாட் வீரர் யார்?
-
- (ii) இலங்கையில் தொடர்ச்சியாக 17 தடவைகள் தேசிய பிலியாட் சம்பியன் பட்டத்தைப் பெற்ற இலங்கை பிலியாட் வீரர் யார்?
-
61. (i) AIDS என்றும் தலைப்பெழுத்துச் சொல்லினால் குறிப்பிடப்படும் நோயின் முழுப்பெயரையும் தமிழில் அல்லது ஆங்கிலத்தில் எழுதுக.
-
- (ii) இலங்கையில் இதுவரைக்கும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள AIDS தொற்றுள்ள நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை ஏறத்தாழ யாது?
-
62. (i) இலங்கையின் முதல் பிரித்தானிய ஆளுநர் யார்?
-

54. (i) பல பாதுகாப்புத் தடைகள் இருந்தும் 2007 இல் நடைபெற்ற உலகப் பயணச் சந்தையில் இவ்விரிகுடாவிற்கு மிகச் சிறந்த சேரிட (Destination) விருது வழங்கப்பட்டது. இவ்விரிகுடாவின் பெயர் யாது?

.....

(ii) இவ்விரிகுடா எவ்வளையாட்டிற்குப் பிரசித்தி பெற்றது?

.....

55. (i) 1826 ஆம் ஆண்டில் தென்னமெரிக்காவிலிருந்து இந்நாட்டிற்குக் கொண்டு வரப்பட்ட ஒரு தாவரம் தற்போது ஆக்கிரமிப்புத் தாவரமாக உடவளவையிலும் யாலவிலும் நாட்டின் வேறு பிரதேசங்களிலும் பரவி வருகின்றது. இத்தாவரத்தின் பெயர் யாது?

.....

(ii) ஆகாய விமானங்கள் இயற்கைக் காட்டுக்கு மேலே பறக்கும் போது காட்டின் விதானத்திற்கு மேலே எவ்வயரத்தில் பறக்க வேண்டும்?

.....

56. (i) 2001 ஆம் ஆண்டு செப்ரெம்பர் மாதத்தில் பாராளுமன்றத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அரசியலமைப்புக்கான 17 ஆவது திருத்தத்தின் நோக்கம் யாது?

.....

(ii) இலங்கையின் 1978 ஆம் ஆண்டு அரசியலமைப்பை டிகோல்வாத அரசியலமைப்பாக இனங்கண்ட இலங்கைத் தமிழ் அரசியலறிஞர் யார்?

.....

57. (i) இலங்கையில் ஆட்சிசெய்த குடியேற்றநாட்டு ஆட்சியாளர்களிடையே எவர் இந்நாட்டில் அஞ்சல் சேவையை ஆரம்பித்தார்?

.....

(ii) கிறிக்கெற்று வீரர் முத்தையா முரளிதரனைக் கௌரவிக்கும் முகமாக அவருடைய ஒளிப்படத்துடன் கடந்த ஆண்டின் இறுதியில் வெளியிடப்பட்ட அஞ்சல் முத்திரையின் பெறுமானம் யாது?

.....

- (ii) இலங்கையின் இறுதிப் பிரித்தானிய ஆளுநரும் முதல் மகாதேசா திபதியும் யாவர்?
-
63. (i) குடியேற்றநாட்டு (காலனித்துவ) ஆட்சியிலிருந்து இலங்கையை விடுவிப்பதற்கான சுதந்திரப் போராட்டத்துடன் தொடர்புபட்ட இலங்கைத் தமிழ்த் தலைவர் யார்?
-
- (ii) விடுதலைப் போராட்டத்தின் போது கோட்டைச் சிங்கம் என அழைக்கப்பட்டவர் யார்?
-
64. (i) இடைக்கால இலங்கையில் சிங்களவர்களுக்கும் தமிழர்களுக்கு மிடையே நிலவிய பரஸ்பர மதிப்பை எடுத்துக்காட்டும் சமய நினைவுச் சின்னங்களில் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.
-
- (ii) அக்காலத்தில் சிங்கள மக்களுக்கும் தமிழ் மக்களுக்குமிடையே நிலவிய பரஸ்பர நம்பிக்கையை எடுத்தியம்பும் வரலாற்று நிகழ்ச்சிகளில் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.
-
65. (i) புராதன இலங்கை மக்களின் தொழினுட்பவியல் திறன்களை எடுத்துக்காட்டும் ஒருதனியான ஆக்கத்துறை யாது?
-
- (ii) புராதன இலங்கையின் இலக்கியத்திற்கு அடிப்படையான முக்கிய இயல்பு யாது?
-
66. (i) மாலைதீவுகளின் தேசிய கீதத்திற்கு இசையமைத்த இலங்கை இசையறிஞர் யார்?
-
- (ii) God save the king எனத் தொடங்கும் தேசிய கீதம் எந்த ஐரோப்பிய நாட்டிற்குரியது?
-

67. (i) 1990 ஆம் ஆண்டில் UNDP இனால் அறிமுகஞ் செய்யப்பட்ட மனித அபிவிருத்திச் சட்டியின் மூன்று 3 காட்டிகளில் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.
-
- (ii) தற்போது சார்க் அமைய நாடுகளிடையே உயர் எழுத்தறிவு வீத முள்ள நாடு யாது?
-
68. (i) புவேட்டோ றிக்கோவிற்கு அண்மையில் உள்ள ஒரு சமுத்திரப் பிரதேசத்தில் கப்பல்களும் ஆகாய விமானங்களும் அறியப்படாத காரணத்திற்காகச் சடுதியாக மறைவதாகக் கருதப்படுகின்றது. இப்பிரதேசத்தின் பெயர் யாது?
-
- (ii) ஒரு கண்டத்தைத் தவிர ஏனைய எல்லாக் கண்டங்களிலும் பாலை வனங்கள் உள்ளன. பாலைவனம் இல்லாத கண்டம் யாது?
-
69. (i) முன்னர் மிகவும் செழிப்பாக இருந்த ஓர் ஆபிரிக்க நாடு தீய ஆட்சி காரணமாக உயர் பணவீக்கம் உள்ள நாடாக விளங்குகின்றது அந்நாடு யாது?
-
- (ii) வைரப் படிவுகள் கூட இருந்த ஓர் ஆபிரிக்க நாடு உள்நாட்டுப் போர் காரணமாக இப்போது வறுமை நிலைமையில் உள்ளது. இந்நாட்டின் பெயர் யாது?
-
70. (i) பெரும்பாலும் குழந்தைகளுக்காக உருவாக்கப்பட்ட புவியில் மகிழ்ச்சிமிக்க இடமாக அழைக்கப்படும் இடம் யாது?
-
- (ii) அண்மைக் காலத்தில் உலகக் குழந்தைகளிடையே வாசிப்புப் பழக்கம் தொடர்பாகப் புரட்சியை ஏற்படுத்திய நூலாசிரியையை யார்?
-
71. (i) கூட்டுச் (Corporate) சமூகப் பொறுப்பு என்பது யாது?
-

- (ii) தகவல் தொழினுட்பவியலைப் பயன்படுத்தும் தனியார் துறை நிறுவகங்களிலும் பொதுத்துறை நிறுவகங்களிலும் கூட்டுச் சமூகப் பொறுப்பை மேம்படுத்த உதவும் நிறுவகம் யாது?
-
72. (i) கூர்ப்புக் கொள்கையை உருவாக்கிய சாள்ஸ் டாவினைக் கௌரவிப்பதற்காக அவருடைய பெயர் பல்வேறு விலங்கினங்களுக்கும் புவியியல் அம்சங்களுக்கும் சூட்டப்பட்டுள்ளது. அவர் தமது கொள்கையை வெளியிடுவதற்காக இயற்கைத் தோற்றப்பாடுகளை எத்தீவுகளில் அவதானித்தார்?
-
- (ii) DNA சோதனையின் நோக்கம் யாது?
-
73. (i) குளோனிடல் என்பதை வரையறுக்க?
-
- (ii) காபன் 14 என்பதன் கருத்து யாது?
-
74. (i) SMS இனால் குறிப்பிடப்படும் பதங்களைத் தமிழில் அல்லது ஆங்கிலத்தில் எழுதுக.
-
- (ii) MMS இனால் குறிப்பிடப்படும் பதங்களைத் தமிழில் அல்லது ஆங்கிலத்தில் எழுதுக.
-
75. (i) செங்கோளின் பெயர் யாது?
-
- (ii) 'மரத்தின் வயது எங்ஙனம் கணிக்கப்படும்?
-

விடைகள்

1.	4	26.	3
2.	2	27.	1
3.	4	28.	3
4.	3	29.	3
5.	3	30.	1
6.	2	31.	3
7.	1	32.	2
8.	1	33.	1
9.	1	34.	1
10.	1	35.	3
11.	3	36.	3
12.	1	37.	3
13.	4	38.	3
14.	4	39.	1
15.	3	40.	4
16.	4	41.	3
17.	4	42.	1
18.	2	43.	3
19.	2	44.	1
20.	2	45.	2
21.	3	46.	2
22.	2	47.	4
23.	2	48.	1
24.	1	49.	4
25.	4	50.	2

பரீட்சைக்கான பாடத்திட்டம்

1. கட்டுரையும் சுருக்கமும் - 100 புள்ளிகள்
- 2 மணித்தியாலங்கள்

தெரப்பட்ட தலைப்புக்கள், தொனிப்பொருட்கள் பலவற்றில் இருந்து பரீட்சார்த்தி தானாகவே தெரிவு செய்து கொள்ளும் தலையங்கங்கள்/ தொனிப்பொருட்கள் ஊடாக கருத்துக்களையும் தகவல்களையும் சமர்ப்பித்தல், ஒன்று திரட்டல் மற்றும் பரப்புதல் என்பவற்றில் பரீட்சார்த்திக்கு உள்ள தர்க்க ரீதியான சிந்தனை சக்தியை அளவிடுதலும் ஓரளவு சிக்கலான பந்தியொன்றை, எழுத்தாவணம் ஒன்றை அல்லது நிரூபமொன்றை ஊகித்துணர்ந்து அதன் முக்கிய கருத்துக்களை தனது சொல்லில் சுருக்கி சரியாகவும் தெளிவாகவும் கருத்துக்களை தெரிவிப்பதில் அவருக்கு உள்ள ஆற்றலை அளவிடுதலும் இதன் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

03. கட்டுரையும் சுருக்கமும்

வகுக்கிற வயதுக்கு 80

**இலங்கை நிர்வாக சேவைக்கு ஆட்சேர்ப்பதற்கான
திறந்த போட்டிப் பரீட்சை - 2009 (2010)**

(03) கட்டுரையும் சுருக்கமும்

வினாத்தாள் இல. 01

நேரம் : 2 மணித்தியாலங்கள்

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

1. கீழ்க் குறிப்பிடப்பட்ட தலைப்புகளில் ஒன்றைத் தெரிந்து, அது தொடர்பான பகுப்பாய்வும் தர்க்கரீதியுமான விடயங்களை முன் வைத்து 250-300 சொற்களில் கட்டுரை ஒன்றை எழுதுக.
 - (i) உலகில் இருப்போருக்கும் இல்லாதோருக்குமிடையே உள்ள இடைவெளியும் அது தொடர்பான சமூக மனப்பங்குகளும்.
 - (ii) ஒரு நாட்டின் நிலைபேறான அபிவிருத்திக்கு, தற்காலிக, தீர்வுகளை விட மிக முக்கியத்துவம் பெறுவது, அரசாங்கத்தின் நீண்ட கால நிலையான திட்டமிடலும் அதன் அமுலாக்கலும் ஆகும்.
 - (iii) மரபுவழிப் பல்கலைக்கழகக் கல்வியைத் தற்கால சமூகத் தேவைகளுக்கேற்ப மறுசீரமைப்பு செய்தல்
 - (iv) வேலையின்மை, (Unemployment), குறைநிலைத் தொழில் நிலமை ஆகியவையும் (Under employment) இலங்கையின் படித்த இளைஞர் சந்ததியும்.
 - (v) இலத்திரனியல் வர்த்தக விளம்பரங்களும் இலங்கையர் சமூகத்தின் பாரம்பரிய விழுமியங்களும்.

2. கீழ்க் காணப்படும் பந்திகளை வாசித்து அவற்றில் உள்ளனவற்றின் 1/3 பங்களவு சொற்களில் சுருக்கி சுருக்கமொன்றை எழுதுவதோடு அதற்குப் பொருத்தமான தலைப்பொன்றையும் எழுதுக.

சுருக்கத்தின் முடிவில் உமது சுருக்கத்தில் உள்ள சொற்களின் எண்ணிக்கையையும் குறிப்பிடுக.

அனுமதிப்பங்கின் கிடைப்பனவு அரசாங்கத்தினால் மேற்கொள்ளப் பட்ட தாராள சந்தைக் கொள்கைகள், கைத்தொழில் வெளிநாட்டுப் பங்கேற்பு மற்றும் குறைந்த செலவில் தொழிலாளர்களின் கிடைப்பனவு என்பனவற்றின் ஊடான உறுதியான கேள்வியினால் ஆதரவு வழங்கப்பட்டு கடந்த இரு தசாப்தங்களிலும் இலங்கையின் ஆடைக் கைத்தொழில் விரைந்து வளர்ச்சியடைந்துள்ளது. இக்கைத் தொழில் இலங்கையின் பொருளாதாரத்திலும் பாரிய முக்கியத்துவம் ஒன்றை வகிக்கின்றது. இரு தசாப்தங்களின் வளர்ச்சிக்குப் பின்னர் கைத்தொழில் இப்பொழுது பல அறை கூவல்களை எதிர்நோக்குகின்றது. இக்கைத்தொழிலின் முதன்மை அறை கூவலாக அமைவது 2005 ஆம் ஆண்டளவில் அனுமதிப்பங்கு முறை கட்டம் கட்டமாக முடிவுக்குக் கொண்டுவரப்படுகின்றமையாகும். உடனடியாக சந்தையை உறுதிப் படுத்துவதன் மூலமும் போட்டி யிலிருந்து பாதுகாப்பை வழங்குவதன் மூலமும் அனுமதிப் பங்கு முறையானது வளர்முக நாடுகளுக்கு நன்மையளித்துள்ளது. இது அகற்றப்படுவதானது போட்டியை அதிகரித்து தாழ்ந்த உற்பத்திச் செலவினையும் செயல்திறன் மிக்க உட்கட்டமைப்பு வசதிகளையும் கொண்ட நாடுகளுக்கு சாதகமாக அமையும். அனுமதிப்பங்கு முறையின் இழப்பினைத் தொடர்ந்து சிறு அளவு தயாரிப்பாளர்கள் அதிக செயல்மிக்க பாரிய அளவு தயாரிப்பாளர்களுக்கு தமது சந்தைப் பங்கினை இழந்து விடுவர் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. எனினும் இது அளவுக்கட்டுப்பாடுகளை நீக்குகின்றமையால் அனுமதிப்பங்கு முறையின் அகற்றலானது செயல் திறன் மிக்க, இயக்கவிசை கொண்ட தயாரிப்பாளர்களுக்கு தமது ஏற்றுமதி அளவினை அதிகரித்துக் கொள்வதற்கான சந்தர்ப்பங்களையும் வழங்கும்.

பாரிய அளவு தயாரிப்பாளர்களில் பலர் வெளிநாட்டு கொள்வனவாளர்களுடன் ஏற்கனவே சந்தைப்படுத்தல் தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக் கொண்டுள்ளதுடன் அவர்கள் அனுமதிப்பங்கின் கிடைப்பனவில் கடுமையாகத் தங்கியிருப்பதில்லை. எனவே அனுமதிப் பங்குமுறை ஒழிக்கப்பட்ட பின்னர் ஏற்றுமதிகளின் இழப்பானது பலர் தர்க்கிப்பது போல் அதிகமாக இருக்க மாட்டாது. 2005 ஆம் ஆண்டின் பின்னர்

அனைத்து சிறிய அளவு கைத்தொழில்கள் மற்றும் நடுத்தர அளவு கைத்தொழில்களும் எதிர் நோக்கும் என ஊகிக்கப்படும் கடுமையான நிலைமையிலும் கூட அனுமதிப் பங்கு முடிவுக்குக் கொண்டு வரப்படும்போது ஏற்றுமதிகளின் மொத்த இழப்பு 17 சதவீதமாக மட்டுமே அமையும். இதே அடிப்படையில் அனுமதிப்பங்குகள் கட்டம் கட்டமாக அகற்றப்பட்ட பின்னர் தொழில் நிலையின் இழப்பு 20 சதவீதமாக அமையும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. எனினும், ஏற்கனவேயுள்ள தமது பொறிகளையும் தேர்ச்சிகளையும் பயன்படுத்தி பெரும்பாலான சிறிய அளவு மற்றும் நடுத்தர அளவு கைத்தொழில்கள் பாரிய அளவு கைத்தொழில்களுக்காக உப ஒப்பந்தங்களிலும் ஈடுபடக் கூடுமாகையால் ஏற்றுமதிகளினதும் தொழில் நிலையினதும் உண்மையான இழப்பு இதைவிடவும் குறைவானதாக இருக்கும். அதேபோன்று அனுமதிப்பங்கு அற்ற வர்த்தக சூழல் ஒன்றில் அவை தமது உற்பத்தியை அதிகரிக்க கூடுமாகையால் பாரிய அளவு கைத்தொழில்கள் தொழிலினை இழக்கும் பெரும்பாலானோரை நன்றி செய்துக் கொள்ளக் கூடியதாகவும் இருக்கும்.

வப்பா

நாளை

விடைகள்

இலங்கையில் கிடைத்த பல்வேறு வகையான உறுதியான கேள்விகளால்; ஆடைக் கைத்தொழில் விரைவாக வளர்ச்சியடைந்தது. இத்தொழில் இந்நாட்டுப் பொருளாதாரத்திலும் முக்கிய இடத்தையும் பெற்றுள்ளது. அது இரு தசாப்தங்களின் பின்னர் பல்வேறு பிரச்சினைகளை எதிர்நோக்கியுள்ளது. அதில் அனுமதிப் பங்கு முறைச் சட்டம் கட்டங் கட்டமாக நிறைவேற்றப்பட்டமையால்; போட்டியை அதிகரிக்கச் செய்தது. குறைந்தளவு உற்பத்திச் செலவுடன் செயற்றிறன் மிக்க உட்கட்டமைப்பு நாடுகளுக்கும் நன்மையளித்தது. அத்துடன் சிறிய, நடுத்தரத் தொழிலாளர்கள் பாதிப்படைந்தனர் எனக் கூறுவது பொருந்தாது; இவர்கள் பாரிய நிறுவனங்களுடன் கூட்டிணைந்து பாரிய முயற்சியில் ஈடுபட்டனர். இதனால் ஏற்றுமதி 17% வீழ்ச்சியடையும். இருபது சதவீதம் தொழில் இழப்பு ஏற்படும் என்று கூறுவதில் குறைந்தளவே இழப்புகள் காணப்படும். அத்துடன் தொழில்களை இழந்தவர்கள் பாரிய தொழிற்சாலைகளில் பணிபுரிய வாய்ப்பும் கிடைப்பதால் இச்சட்டம் சிறிய, நடுத்தரத் தொழிலாளர்களை வளர்ச்சியடையவே செய்துள்ளது என்பதே உண்மை.

**இலங்கை நிர்வாக சேவைக்கு ஆட்சேர்ப்பதற்கான
திறந்த போட்டிப் பரீட்சை - 2004 / 2005**

(03) கட்டுரையும் சுருக்கமும்

வினாத்தாள் இல. 02

நேரம் : 2மணித்தியாலம்

விடைகள்

உலகமயமாக்கல் உலகில் வாழும் அத்தனை மக்களின் வாழ்க்கையைத் திறந்துவிட்டுள்ளது. இதனால், அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளிலிருந்து வளர்முக நாடுகளை நோக்கி கலாசாரப் பாய்ச்சல் காணப்படுகிறது. உலகளாவிய ஊடக வலையமைப்புக்களின் விரிவாக்கமும் செயற்கைக்கோள் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்களின் பெருக்கமும் சக்தி வாய்ந்த ஒரு புதிய ஊடகத்தை சில வினாடிகளுக்குள் முழு உலகையும் சென்றடையக் கூடிய ஒரு ஊடகத்தை அமெரிக்கா உருவாக்கியுள்ளது. இதனால், தொலைக்காட்சிப் பாவனையாளர்களின் எண்ணிக்கையும் இரட்டிப்பாக அதிகரித்துள்ளது. இவற்றில் அமெரிக்கக் கலாசாரத்தை அடையாளப்படுத்தும் கூறுள் உலகின் மூலைமுடுக்குகளுக்கு கொண்டு செல்லப்படுவதால் வளர்முக நாடுகளிலுள்ள மக்களின் கலாசாரத்தனித் தன்மையை சிதைப்பதுடன் சொந்தக் கலாசார அடையாளங்களையும் அழிக்கும் வகையில் அச்சுறுத்துகிறது. உலகமயமாக்கலால் சமூக வழக்காறுகள் பாரம் பரியங்கள் என்பன உதாசீனப்படுத்தப்படுவதுடன் ஊடகங்களுடாக நுகர்வுவாத சமூகத்தையும் பணத்துக்கும் பண்டத்துக்கும் மக்கள் அடிமையாவதையும் கடன் பொறியில் சிக்க வைப்பதற்கும் வழிகோலுகிறது. வளர்முக நாடுகளான தென்னாசிய நாடுகளின் கலாசாரத்தை புறக்கணிக்கிறதுடன், அனைத்து விதமான வயது பால் வேறுபாடுகளைச் சார்ந்தவர்கள் தொடர்பான பரிவு, பராமரிப்பு என்பன ஓரளவுக்குப் போகும் நிலை ஏற்பட்டதுடன் அரசின் சிக்கன நடவடிக்கையால் பராமரிப்புச் சேவைகளில் வெட்டுக்களும் இடம்பெறுகின்றன.

(1) of 1911

...

...

...

கட்டுரைகள்

St. Paul

ஓசோன் படலத்தை பாதுகாக்க தவறினால் பாதிப்பு மனிதர்களுக்குத்தான்

'ஓசோன்' படலம் இது கடந்த பல வருடங்களுக்கு முன்னராக அதிகம் பேசப்பட்ட ஒரு சொல். இது அழிவடைவதானது தற்போது சுற்றாடலின் பல்வேறு நெருக்கடிகளுக்கு மத்தியஸ்தம் வகிக்கின்ற விடயமாகவே பார்க்கப்படுகிறது. நாம் ஒவ்வொருவரும் இதனைப் பாதுகாக்க வேண்டிய பாரிய பொறுப்பிலிருந்து விடுபட முடியாது. ஏனெனில் எம்மோடு அழிவதில்லை இவ்வுலகம். நமது சந்ததிகளும் வாழ வேண்டும் என்று நினைத்து, 'நமது சூழலை நாம் பாதுகாத்தால் மனிதர்களாகிய எம்மை இந்தச் சூழல் பாதுகாக்கும்' என்பதை நாம் ஒவ்வொருவரும் நினைத்து ஒழுகுதல் வேண்டும்.

ஓசோன் படலம் பூமியின் கடல்மட்ட மேற்பரப்பிலிருந்து சுமார் 15 கிலோ மீட்டர் 50 கிலோ மீட்டர்கள் உயரம் வரையிலாக நாம் வாழும் இந்தப் பூலோகத்தைச் சுற்றி பரந்து விரிந்து காணப்படுகிறது. பூமியில் வாழுகின்ற அனைத்து விதமான உயிரினங்கள், தாவரங்கள் போன்ற வற்றுக்கு பாதுகாப்பை வழங்குவதற்காக அடுக்கடுக்காக அல்லது மூடு திரை போன்று இந்த ஓசோன் படலம் செயற்படுகின்றது. குறிப்பாக சூரியனிலிருந்து பூமிநோக்கி வருகின்ற புறஊதாக் கதிர்கள் கடும் சிவப்புக் கதிர்கள் கொஸ்மோ கதிர்கள் பூமியின் மீது விழுவதைத் தடுத்து பாதுகாப்பு கவசமாக இவ் ஓசோன் அடுக்கு செயற்படுகின்றது.

உண்மையில் இயற்கை செய்த அருட்கொடைகளை எண்ணிப் பார்த்திருக்கின்றானா மனிதன். அவ்வாறு நினைக்கின்ற போதுதான் தன்னைப் படைத்த இறைவனையும் சற்று நினைப்பவனாக வாழ முயற்சி செய்வான். ஆதலால்தான் இயற்கையின் திருவிளையாடல்களை நாம் என்ன வென்று சொல்வது. நமது பாதுகாப்புக் கவசமல்லவா இந்த ஓசோன் படை இந்த இயற்கை அமைப்பை மாசுபடுத்தி, நாம் வாழும் பூவுலகையே சொகுசான வாழ்வு என்ற பெயரில் பாதிப்படையச் செய்தால் நஷ்டம் நமக்குத்தான் என்பதை உணர்ந்தாலே எல்லாம் சரியாகிவிடுமல்லவா?

புவிவாழ் உயிரினங்களைப் பாதிக்கும் இயற்கையின் அபூர்வ சக்தியை மனிதர்களால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற பல்வேறுபட்ட செயற்பாடுகள் மற்றும் உற்பத்திகள் போன்றவற்றினால் ஆபத்து விளைவிக்கப்படுகின்றதே. இதன் மூலம் வரப்போகின்ற ஆபத்தை 1980^{ம்} ஆண்டு காலப் பகுதியில் விஞ்ஞானிகள் சர்வதேச சற்றாடல் நெருக்கடியை ஆய்ந்த போதுதான் பல்வேறு உண்மைகள் தெரியவந்திருக்கின்றன.

ஓசோன் படையில் ஓட்டை விழுந்திருக்கின்ற சங்கதியை விஞ்ஞானிகள் 1980ம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் அவதானித்தனர். அண்டாட்டிக்கா எனப்படுகின்ற தென்துருவப் பகுதியில் ஓசோன் படையில் சுமார் 230 இலட்சம் சதுரமைல் பரப்புடன் கூடிய ஓட்டை விழுந்திருப்பது அவதானிக்கப்பட்டது. இது ஐக்கிய அமெரிக்காவின் நிலப்பரப்பின் அளவுக்கு விசாலமானது என்று கூடச் சொல்லலாம். இதனை ஒவ்வொரு வருடமும் ஆராய்ந்த போது குறிப்பாக பனிக் காலத்தில் வட துருவத்திற்கு மேல் ஓசோன் படையின் செறிவு குறைந்திருப்பதையும் ஒவ்வொரு வருடமும் இது அதிகரித்து ஓட்டை பெரிதாகி வருவதையும் அவதானித்தனர். இதன் விசாலம் தற்போது மிக அதிகமாகவே காணப்படுவதாக அறிக்கைகள் உறுதிப்படுத்துகின்றன. இந்த ஓட்டையின் மூலமாக கசிகின்ற புறஊதா கதிர்களால் பாதிப்புக்கள் பலவும் ஏற்படுகின்றன.

இக்கதிர்கள் மூலமாக இத்தரணியில் வாழுகின்ற உயிரினங் களுக்கு ஏற்படுகின்ற சற்றாடல் மற்றும் சுகாதார நெருக்குதல் மிகமிக அதிகம் என்றே சொல்லலாம். தோல் புற்றுநோய் கண்ணில் வெள்ளை ஏற்படுதல், கடல் வாழ் சற்றாடல் அமைப்புக்கள் அழிவடைதல், உயிர் பன்முகத்தன்மை என்பவற்றிலும் இது அதிகம் பாதிப்பை ஏற்படுத்தியும் விடுகிறது.

ஓசோன் படை குறைவடைந்து செல்வதற்கு 1920^{ல்} ஆண்டு காலப் பகுதியில் விஞ்ஞானிகள் தயாரித்த சில இரசாயனப் பாத்திரங்கள் தான் காரணம் என்பது அண்மைக் காலத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு ஓசோன் அடுக்கை பாதிக்கும் பல முக்கிய காரணிகளையும் விஞ்ஞானிகள் இனம் கண்டுள்ளனர். அதில் முக்கியமானது, தொழில்நுட்ப உபகரணங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும் CFC (Chloro Fluoro Carban) கலவை யாகும். மனிதனால் பயன்படுத்தப்படும் குளிர்சாதனப் பெட்டிகள், குளிர்நட்டிகள், நறுமணத் திரவியங்கள், தெளிக்கும் கலன் வகைகள், கிருமிநாசினிகள் மற்றும் பூச்சிக் கொல்லி உபகரணத் தயாரிப்பு என்பவற்றிற்கும் இந்த சி.எப். சி. பயன் படுத்தப்படுகிறது.

இந்த சி. எப். சி. வாயுமட்டுமன்றி மீதேன், ப்ரோமைட் முதலான இரசாயனப் பொருட்களும் ஓசோன் படையை கடுமையாகப் பாதிப் படையச் செய்கின்றன என விஞ்ஞானிகள் கூறும் அதேவேளை சி. எப். சி. கலவையை விட ஐந்து மடங்கு பாதிப்பை இந்த மீதேன், ப்ரோமைட் என்பன ஏற்படுத்துவதாக குறிப்பிடுகின்றனர். குறிப்பாக பயிர்ச் செய்கையின் போது மரக்கறி, பழவகைகள் மற்றும் பொருளாதாரப் பயிர்கள் (தேயிலை), என்பவற்றுக்கு பூச்சி கொல்லியாக மீதேன், ப்ரோமைட் பாவிக்கப்படுகின்றன.

சூரியனிலிருந்து வெளியாகும் புற ஊதாக் கதிர்களால் உலகம் முழுவதிலுமுள்ள மனிதர்கள், மிருகங்கள் மற்றும் மரச்செடி, கொடிகளும் அழிவிற்கு உட்படுகின்றன. ஐக்கிய அமெரிக்காவில் மட்டும் ஆண்டொன்று க்கு சுமார் 12000 பேர் (1997) தோல் புற்று நோயினால் மரணமடைகின்றனர். கண்களில் வெள்ளை தோன்றுவதால் தற்சமயம் உலகெங்கிலும் 180 இலட்சம் பேர் கண் பார்வை பாதிக்கப்பட்டுள்ளதாகவும் அறிக்கைகள் கூறுகின்ற அதேவேளையில் சூரியனில் புற ஊதாக் கதிர்களினால் தாவரங்கள் மற்றும் கடல் வாழ் உயிரினங்களும் ஆபத்திற்குள்ளாகி வருகின்ற நிலைமைகளை நாம் இன்று காண்கிறோம்.

அண்மைக் காலங்களில் கூட ஆயிரக்கணக்கான திமிங்கிலங்கள் பல்வேறு நாடுகளில் கடற்கரைகளில் ஒதுங்கி இறக்கின்றதும், ஆழ்கடலில் வாழ்கின்ற வேறு பல அபூர்வ உயிரினங்களும் ஒதுங்குகின்றமைக்கும் இவை காரணமாக இருக்கலாம். இதற்கு இன்னொரு காரணமும் கூறப்படுகின்றது. அதாவது புவியின் மேற்பரப்பு உஷ்ணமடைதல் மற்றும் பூகோள

காலநிலை மாற்றங்களுக்கு இந்த ஓசோன் படையில் பாதிப்புக்கள் ஏற்படுவதும் இத்தகைய மிகப் பெரும் அழிவுகளுக்கு காரணமாக அமைந்து விடுகின்றன, என்பதை நாம் கவனத்தில் கொள்ளல் வேண்டும்.

ஓசோன் படையில் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்ற இந்த வகை குளோரோபுளோரோ காபன்கள் சடத்துவத்தன்மை வாய்ந்தவையாக காணப்படுகின்றன.

அதாவது வேறு எந்தப் பதார்த்தங்களுடனும் தாக்கத்தில் ஈடுபடாது வளிக்குள் தப்பிச் சென்று கொண்டிருக்கின்றன. உதாரணமாக போத்தலில் அடைக்கப்பட்ட வாசனைப் பொருளை உடலில் உடையில் தெளிக்கின்ற போது வளியில் சி.எப்.சி. செல்கிறது. பூமியின் மேற்பரப்பிற்கு அருகாமையில் இருக்கும் வரை சி. எப். சி. க்களால் எவ்வித பிரச்சினையும் இல்லை.

காற்றுச் சுற்றோட்டத்தின் விளைவாக அவை படிப்படியாக வளிமண்டலத்தின் மேற்கு பகுதிக்கு மிதந்து செல்கின்றன. 1991 ஆம் ஆண்டில் நடத்தப்பட்ட ஆய்வொன்றின் போது பூமியிலிருந்து 40கி.மீ. உயரத்தில் இந்த சி. எப். சி. வாயுக்கள் இருப்பதாக அறியப்பட்டன.

இந்த சி.எப். சி. வாயுக்கள் வளிமண்டலத்திற்குள் விடப்படுகின்ற மையினால் ஓசோன் படையானது அழிவைச் சந்திக்கிறது.

இந்த ஓசோன் படையின் அழிவை மனிதர்களாகிய நாம் அனுமதித்தால் மனிதனுக்கும் மற்ற உயிரினங்களுக்கும் பெரும் பாதிப்பு ஏற்படும். ஓசோன் படை குறைவதால் ஏற்படுகின்ற பாரதூரமான விளைவுகளை உணர்ந்து கொண்டதனால்தான் ஓசோன் படையை பாதுகாக்கும் உலக சமுதாயம், கடந்த இரண்டொரு தசாப்தங்களாக செயற்பட்டதன் விளைவு பல சர்வதேச இயக்கங்கள் உருவாக்கப்பட்டமையை குறிப்பிடலாம்.

1985 மார்ச் 22 இல் ஒஸ்ரியாவின் வியன்னா நகரில் ஓசோன் அடுக்கைப் பாதுகாக்கும் ஒத்துழைப்புக்கான இணக்கம் ஏற்படுத்தப் பட்டது. அதன் பின்னர் மேற்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய நடவடிக்கை 1987 செப்டெம்பர் 16ஆம் திகதி ஐக்கிய நாடுகளில் சுற்றாடல் நிகழ்ச்சித் திட்டத் தினால் கனடாவின் மொன்றியல் நகரில் ஓசோன் படையை பாதுகாக்கும் சாசனம் கைச்சாத்திடப்பட்டு இதுவே மொன்றியல் சாசனம் எனப் பிரபல்யம் பெற்றது.

இச்சாசனத்தில் இலங்கை உட்பட பல நாடுகள் ஒப்பமிட்டு கடந்த 2000 ஆண்டளவில் சி.எப். சி. பாவனையை 50 சதவீதத்தினால் குறைக்கவும், அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளில் சி.எப்.சி. இறக்குமதியை 2010 ஆம் ஆண்டளவில் நிறுத்தவும் இச்சாசனத்தின் கீழ் தீர்மானிக்கப்பட்ட அன்றைய தினமான செப்டெம்பர் 16^{ம்} திகதியினை உலக ஓசோன் படையை பாதுகாப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை முன்னெடுப்பதற்கு இத்தினம் முக்கியத்துவம் பெற்றதாகத் திகழ்கிறது.

இன்று நமது நாட்டில் குறிப்பாக சி. எப். சி. பாவனையற்ற குளிர்சாதனப் பெட்டிகளின் பாவனை வந்துள்ளமையினால் ஓசோன் படையில் தாக்கம் குறைந்திருக்குமா என்ன? மனிதன் சுற்றுப்புறச் சூழலை பாதிப்படைய வைப்பதன் ஊடாக அதிகரித்த வெப்பம் காரணமாக கடல் நீர்மட்டம் உயர்வடைகிறது.

உரிய காலப்பகுதியில் மழை பெய்யாது. அதாவது காலநிலையில் மாற்றம் ஏற்பட்டு மனித அழிவுகளை ஏற்படுத்திவிடுகின்றதே நாம் காணும் இயற்கை.

மிக அண்மைக்காலமாக அம்பாறை மாவட்டத்தின் சில கரையோரப் பிரதேசங்களில் கடல் நீர் உட்புகுந்து மக்களின் அன்றாட நடவடிக்கைகளுக்கு இடையூறு ஏற்பட்டிருப்பதை காணக்கூடியதாக இருக்கிறது.

இந்த நிலையில் கடந்த பல மாதங்களாக இப்பிரதேசத்தில் உரிய மழைவீழ்ச்சி இன்மையினாலும் அதிகரித்த வெப்பம் காரணமாகவும் மக்கள் குடிநீருக்குக் கூட மிகவும் கஷ்டப்படுகின்றனர். இப்போகம் நெல்வயல்கள் நீரின்றி விளையாததால் நஷ்டம் அடைந்த விவசாயிகளோ ஏராளம்.

இந்த அவலநிலை தோன்றுவதற்கு பல்வேறு காரணங்கள் கூறப்பட்டாலும் தொழில் புரட்சி ஆரம்பித்த 1750ம் ஆண்டு தொடக்கம் கடந்த 2000 ஆண்டு வரை வளிமண்டலத்தில் காபனீரொட்சைட்டின் செறிவைப் போன்றே மீதேன் நைதரசன் ஒட்சைட்டுக்களினது செறிவும் அதிகரித்தே வந்துள்ளன.

அதுமட்டுமா 1930^{ம்} ஆண்டுகளிலேதான் ஓசோனை அழிக்கின்ற குளோரோ புளோரோ காபன் என்ற பதார்த்தமே கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

இவ்வாறு ஆக்கத்திற்கான கண்டுபிடிப்புக்கள் உருவாக்கப் பட்டாலும் நீண்ட காலவாக்கில் அவை மனிதனுக்கு தீங்கினையே ஏற்படுத்திவிடுகின்றமையை நாம் இன்று அனுபவ வாயிலாக காண்கிறோம்.

எனவேதான் ஐரோப்பிய நாடுகளில் இன்று நாம் பாவிக்கின்ற எடிசனின் கண்டுபிடிப்பான குண்டு மின்குமிழை முற்றாகவே தடை செய்திருக்கின்றார்கள். இம்மின்குமிழில் இருந்து வெளியிடப்படுகின்ற வெப்பத்தின் ஊடாகவும் வளிமண்டலம் வெப்பமடைகிறது என்பதை கண்டுகொண்ட தன் விளைவு அங்கு இந்த நிலை, நமது நாட்டில் இதை தடைசெய்திருக்கின்றோமா? குறைந்த விலையில் மின்குமிழ் என்பதுதான் இதன் இலாபம்.

ஆனால் கூடியளவு மின்சாரம் தேவைப்படுகிறது. இதனை நம்மில் எத்தனை வீதமானோர் கைக்கொள்கிறோம். எனவேதான் இன்றைய நிலையில் ஓசோன் அடுக்கைப் பாதுகாப்பதற்கு மனிதர்களாகிய நாம் வளிமண்டலத்தினது தாக்கத்திற்கு உட்படுத்தாத வழிவகைகளை எமது செயற்பாட்டின் மூலமாக செய்து கொண்டு வருவோமானால் நமது சூழலுக்கு சாதகமான பங்களிப்பினை செய்துள்ளோம் என்கிற சந்தோஷத்துடன் இவ்வுலகில் வாழ்வதற்கான வழிவகைகளை ஏற்படுத்த வேண்டும்

**ஜனாதிபதித் தேர்தல் சட்டத்தின்படி
நியமனப்பத்திரங்களை தாக்கல் செய்வது
தொடர்பான சட்டங்களும் ஒழுங்குவிதிகளும்**

ஜனாதிபதித் தேர்தல் தொடர்பில் ஜனாதிபதித் தேர்தல்கள் சட்டத்தில் காணப்படுகின்ற / வேட்பு மனுக்கள் தொடர்பிலான வேட்பாளர்களின் கட்டுப்பணம் / கையாளப்படும் முறைமை தேர்தல் ஆணையாளரின் அதிகாரம் போன்றவற்றைப் பார்ப்போம்.

ஜனாதிபதித் தேர்தல் கட்டுப்பணம்

ஜனாதிபதித் தேர்தல் சட்டத்தின்படி ஒரு வேட்பாளர் அல்லது அவர் சார்பாக வேறு நபர், நிர்ணயிக்கப்பட்ட தினமன்று நண்பகல் 12 மணிக்கு முன்பதாக கட்டுப்பணத்தை செலுத்தவேண்டும் என்பதும். அத்தகைய வேட்பாளர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அரசியல் கட்சியின் சார்பான வராயின் 50 ஆயிரம் ரூபாவையும், வேறு ஏதும் கட்சிகளால் அல்லது தேருனர் ஒருவரால் முன்மொழியப்படுபவராயின் 75 ஆயிரம் ரூபாவையும் வைப்பிலிட வேண்டும் என்பது நிர்ணயிக்கப்பட்ட காலப்பகுதிக்குள் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற கட்டுப்பணமாகும். (கட்சியினாலோ வேறு நபர்களினாலோ) ஏற்கப்படமாட்டாது என்பதும் தெரிந்ததே.

கட்டுப்பணத்தை பராதீனம் செய்தல் மீள வழங்குதல்

வேட்பாளர்களால் வைப்புச்செய்யப்பட்டு, தேர்தல் ஆணையாளரால் அல்லது அதிகாரமளிக்கப்பட்ட அவரது பிரதிநிதியால் ஏற்கப்பட்ட பணம், உடனடியாக வைப்பீட்டுக் கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்டு பின்வருமாறு பராதீனம் செய்யப்படுகின்றது.

ஆட்சேபனைகளின் அடிப்படையில் அல்லது வேண்டப்பட்ட தேவைகளுக்கு ஏற்ப பூர்த்திசெய்யப்படாத வேட்புமனுக்கள் அடிப்படையில் ஒரு வேட்பாளரின் நியமனப்பத்திரம் நிராகரிக்கப்பட்டிள், குறித்த வைப்புத்தொகையைச் செலுத்தியவருக்கு வைப்புத்தொகை திருப்பிக் கொடுக்கப்படும்.

கட்டுப்பணம் கிழப்பு - திரட்டு நிதியம்

குறித்த ஜனாதிபதித் தேர்தலில் அளிக்கப்பட்ட மொத்த வாக்குகளில், எட்டில் ஒரு பங்கு வாக்குகளை மிஞ்சியதாக எந்த வேட்பாளரால் பெறமுடியாது போகின்றதோ, அத்தகைய வேட்பாளர் சார்பான வைப்பீட்டுத் தொகை இழந்துபோனதாக பிரகடனப்படுத்தப்பட்டு, அத்தொகையானது வைப்பீட்டுக் கணக்கிலிருந்து திரட்டு நிதியத்திற்கு மாற்றப்படும்.

எட்டில் ஒரு பங்கு வாக்குகளைப் பெற்றிருந்தாலோ அல்லது வேட்புமனு நிராகரிக்கப்பட்டிருந்தாலோ வேறு காரணங்களினடிப்படையிலோ தேர்தல் முடிவு அறிவிக்கப்பட்ட பின்பு உடனடியாகவே கட்டுப்பணம் மீளக் கொடுக்கப்படும்.

குறித்த இந்நோக்கங்களுக்காக அளிக்கப்பட்ட வாக்குகளில் எண்ணிக்கையானது, உண்மையாக எண்ணப்பட்ட வாக்குகளின் எண்ணிக்கையாகக் கருதப்படும். இரண்டாம் மூன்றாம் விருப்புத்தெரிவு வாக்குகள், வெறிதானதென நிராகரிக்கப்பட்ட வாக்குகள் போன்றன உள்ளடக்கப்படமாட்டா.

வேட்புமனுக்கள்

ஐனாதிபதித் தேர்தல் சட்டத்தின்படி வேட்புமனுக்கள் தொடர் பான நியம ஒழுங்குவிதிகள்.

மூன்றுக்கு மேற்பட்ட வெவ்வேறான நியமனப்பத்திரங்களுடாக எந்த வேட்பாளரும் நியமிக்கப்பட முடியாது.

ஐனாதிபதித் தேர்தல் சட்டத்தில் கூறப்பட்டது போன்று ஒவ்வொரு நியமனப் பத்திரமும் அமைந்திருத்தல் வேண்டும்.

ஒரு நியமனப்பத்திரம் மூலமாக பெயர் குறிப்பிடப்படுபவர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கட்சியாளராயின் அக்கட்சியின் செயலாளராலும் வேறு ஏதேனும் அரசியல் கட்சியாயின் அத்தகைய கட்சியின் செயலாளராலும் கையொப்பமிடப்பட வேண்டும்.

அத்தகைய வேட்பாளர் ஒரு தேருநரால் பெயர் குறிப்பிடப்படின, சம்பந்தப்பட்ட தேருநரின் பெயர் அக்காலப் பகுதி செயற்பாட்டில் தேருனர் இடாப்பில் பதியப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட நியமனப்பத்திரங்கள் ஊடாக எந்த வேட்பாளராவது பெயர் குறிப்பிடப்படுவாராயின் அத்தகைய ஒவ்வொரு நியமனப் பத்திரமும், ஏற்கனவே காணுவது போன்று நியமனப் பத்திரத்தில் ஒப்பமிட்ட அதே நபரால் ஒப்பமிடப்படவேண்டும். இத்தகைய ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்காத நிலை இருப்பின் அத்தகைய வேட்பாளர் பெயர் குறிப்பிடப்படாத வேட்பாளராகக் கருதப்படுவார்.

நியமனப்பத்திரத்தில் ஒப்பமிடும் நபரின் கையொப்பம் சமாதான நீதிவான் அல்லது பிரசித்த நொத்தாரிசால் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட வேண்டும்.

பெயர் குறிப்பிடப்படுகின்ற ஒவ்வொரு வேட்பாளரினதும் எழுத்து மூலமான சம்மதம் நியமனப்பத்திரத்தில் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வேட்பாளர்கள் சார்பில் நியமனப் பத்திரத்திலோ பத்திரங்களிலோ எந்நபரும் கையொப்பமிட முடியாது.

அவ்வாறு கையொப்பமிட்டிருப்பின் அத்தகையவரின் ஒப்பம் முதலில் வழங்கப்பட்ட நியமனப் பத்திரம் மட்டில் மாத்திரமே செயலாக்கம் உரியதாகக் கணிக்கப்படும்.

தேர்தல் ஆணையாளரிடம் வேட்புமனுக்களை ஒப்படைத்தல்

ஒவ்வொரு வேட்புமனுவும், குறித்த திகதியில் மனுக்களை ஏற்கப்படு மிடத்தில் ஆணையாளரிடம் வேட்பாளரால் அல்லது அவரின் சார்பில் கையொப்பமிட்டவரால் காலை 8 மணிக்கும் 11 மணிக்கும் இடையில் ஒப்படைக்கப்பட வேண்டும்.

ஆணையாளர் முடிந்தவரை விரைவாக தன்னால் பொறுப்பேற்கப் பட்ட ஒவ்வொரு நியமனப் பத்திரத்தினதும் பிரதிகளை விளம்பரப் பலகையில் காட்சிப்படுத்துவார்.

முன்காணுவது போன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்ட ஒரு வேட்பு மனுவில் குமாஸ்தா தவறு அல்லது வேறு ஏதேனும் விடுபட்டிருப்பதாக தென்படின், வேட்பாளர் அல்லது குறித்த வேட்பு மனுவில் கையெழுத்திட்ட நபர், வேட்பு மனுவுக்காக நிர்ணயிக்கப்பட்ட நேரகாலப் பகுதி காலாவதி யாவதற்கு முன்பு அத்தகைய பத்திரத்தில் விடப்பட்ட தவறினை அல்லது விடுபட்டுப் போனதை திருத்திக் கொடுப்பதற்கு தேர்தல் ஆணையாளரிடம் ஒரு விண்ணப்பம் செய்யலாம்.

சம்பந்தப்பட்ட விடுபடுகை அல்லது தவறு அஜாக்கிரதை காரணமாகவே ஏற்பட்டது என்பது தொடர்பில் ஆணையாளர் திருப்திப் பட்டால், அவரது முன்னிலையிலேயே அத்தகையவற்றை வேட்பாளர் அல்லது அவர் சார்பானவர் திருத்திவிட்டு ஒப்படைக்க ஆணையாளர் அனுமதிக்கலாம்.

ஆனால், வேட்பாளரின் பெயர் விடுபட்டுப்போதல், நியமனப் பத்திரத்தில் வேட்பாளர் - தனது சம்மதத்தை தெரியப்படுத்தத் தவறியமை, அங்கீகரிக்கப்பட்ட அரசியல் கட்சிகளின் அல்லது வேறு ஏதாவது அரசியல் கட்சியின் செயலாளர் அல்லது ஒரு தேருநர் நியமனப்பத்திரத்தில் கையெழுத்திடத் தவறியமை அல்லது அத்தகைய கையொப்பத்தை பிரசித்த நொத்தாரிசு அல்லது சமாதான நீதிவான் அத்தாட்சிப்படுத்த தவறியமை

போன்றன அஜாக்கிரதை காரணமாக விடுபட்ட தவறாகவோ குமாஸ்தா பிழையாகவோ கருதப்படமாட்டாது.

வேட்பு மனுக்களுக்கான ஆட்சேபனைகள்

ஒரு வேட்பாளரின் நியமனப்பத்திரங்களுக்கு, எதிர்ப்போட்டியாளர் எவராலும் அல்லது அத்தகைய எதிர்ப்போட்டியாளரின் மனுவில் ஒப்பமிட்ட எவராலும் பின்வரும் காரணங்களின் அடிப்படையில் ஆட்சேபனைகள் தெரிவிக்கப்படலாம்.

வேட்புமனுவில் உள்ளடங்கியுள்ள விபரங்களிலிருந்து குறித்த வேட்பாளர், ஜனாதிபதியாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட தகுதியற்றவர் என்பது வெளிப்படையாகவே தெரிய வருதல்.

சட்ட முரணான நடத்தை ஊழல் குற்றச்சாட்டு, 1946 ஆம் ஆண்டின் இலங்கை கவுன்சில் கட்டளையின் கீழான தேர்தல் நீதிபதி ஒருவரின் அறிக்கை, 1981 ஆம் ஆண்டு பாராளுமன்றத் தேர்தல்கள் சட்டத்தின் கீழான நீதிபதி அறிக்கை, இச்சட்டத்தின் கீழான உயர்நீதி மன்றத்தின் அறிக்கை போன்றன காரணமாக, குறித்த வேட்பாளர் ஜனாதிபதியாகத் தெரிவாக முடியாது என்ற ஆட்சேபனை, இதனை நிரூபணமாக்குவதற்காக தீர்ப்பு, கட்டளை, குற்றச்சாட்டு அல்லது மேன் முறையீடு தொடர்பான அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட பிரதி போன்றவற்றை தகைமையீனத்துக்கு தீர்க்கமான நிரூபணமாக முன்வைத்தல்.

அரசியல் அமைப்பின் பிரிவு 81(1) இன் ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக பாராளுமன்றத்தினால் குடியியல் தகுதியீனம் விதிக்கப்பட்ட வேட்பாளர், பாராளுமன்ற செயலாளர் நாயகத்தினால் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட தீர்மானத்தின் பிரதியை நிரூபணத்துக்காக சமர்ப்பித்தல்.

வேட்புமனுத்தாக்கல் செய்யும் தினமன்று காலை 8 மணிக்கும் 11.30க்கும் இடையில் தேர்தல் ஆணையாளரிடம் மேற்கொள்ளப்படாத ஆட்சேபனைகள் அனுமதிக்கப்படமாட்டாது. ஒவ்வொரு ஆட்சேபனைகளும் ஆட்சேபனையாளரால் கையொப்பமிட்டும், ஆட்சேபனைக்கான காரணத்தைக் குறிப்பிட்டும் எழுத்து மூலமானதாக இருக்க வேண்டும்.

நிமித்த காரணங்களின் அடிப்படையில், ஆட்சேபனைகளின் வலிதாந் தன்மையை மையமாகக் கொண்டு குறுகிய நேர காலத்துள் தேர்தல் ஆணையாளர் தீர்மானம் எடுப்பார். ஆட்சேபனையை ஏற்காமல், முதல் தோற்றப் பார்வையிலேயே எடுக்கப்படக்கூடிய ஆணையாளரின் தீர்மானம் முடிவானதாக இருக்கலாம். ஆனால் அத்தகைய ஆட்சேப னையை அனுமதிப்பது, ஒரு தேர்தல் மனுவாக அரங்கேறத்தக்கது. எவ்வாறாயினும், நீதிமன்றத் தீர்ப்பு, குடியரிமை தகைமையீனம் போன்றன தொடர்பிலான ஆட்சேபனைகள் மட்டில் அத்தகையவற்றை உயர்நீதிமன்ற த்தின் தீர்மானத்துக்காக பாரப்படுத்தலாம். இவ்வாறு பாரப்படுத்துகையில் முத்திரை தீர்வையின்றி எழுத்து மூலமாக மனுச்செய்யப்பட வேண்டும். வேட்பு மனு ஏற்கப்பட்டு மூன்று நாட்கள் அவகாசத்துள் செய்யப்பட வேண்டும். சம்பந்தப்பட்ட வேட்பாளர் மற்றும் ஆட்சேபிப்பவரின் பெயர், முகவரியைக் குறிப்பிட வேண்டும்.

ஆட்சேபனையை அடிப்படையாகக் கொண்ட இயைபான ஆவணங்கள் இணைக்கப்படல் மற்றும் உயர்நீதிமன்றமானது குறித்த மனு கிடைக்கப் பெற்று ஏழு நாட்களில் அது தேவையானது எனக் கருதுகின்ற சுருக்க விசாரணையின் பின்னர் (ஐந்து நீதிபதிகளைக் கொண்ட குழு) தீர்மான மெடுக்கும். மேற்குறித்த காலப்பகுதிக்குள் உயர்நீதிமன்றத் திடமிருந்து தீர்மானம் எதுவும் இல்லை எனில், இச்சட்டத்தின் நோக்கங் களுக்காக குறித்த மனு தள்ளுபடி செய்யப்பட்டுவிட்டதாகக் கருதப்படும். ஆனால் தேர்தல் மனு என்ற ரீதியில் எடுக்கப்படலாம்.

எவ்வாறாயினும், உயர்நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பு அல்லது குடியரிமை தகைமையீனம் தொடர்பிலான ஆட்சேபனை, சம்பந்தப்பட்ட வேட்பாளரின் வேட்புமனுவுக்கு மேற்கொள்ளப்பட்டு உயர்நீதிமன்றத்தின் தீர்மான த்துக்காக மனுச் செய்யப்பட்டிருப்பின் அத்தகைய வேட்பாளர் - குறித்த இந்தச் சட்டத்தின் நோக்கத்துக்காக நியமிக்கப்பட்ட வேட்பாளராக இருந்து, சம்பந்தப்பட்ட நீதிமன்றம் ஆட்சேபனையை ஆமோதித்தால் வேட்பாளர் ல்லாதவராகுவார்.

ஆனால், வெளிப்படையாகவே ஆட்சேபனையானது தென்பட்டு ஆணையாளர் முதற் தோற்றத்திலேயே குறித்த வேட்பாளருக்கு எதிரான ஆட்சேபனையை அனுமதித்தால் நீதிமன்றத்தில் மனுச்செய்யும் தகமை யற்றது.

வேட்புமனுக்களை நிராகரித்து விடுதல்

ஜனாதிபதித் தேர்தல் சட்டத்தின்படி தம்மிடம் கிடைக்கப்பெற்ற வேட்பு மனுக்களைப் பரிசீலனை செய்து சாத்தியமானளவு விரைவாக பின்வரும் காரணங்களின் அடிப்படையில் ஆணையாளர் நிராகரித்து விடுவார்.

- ♦ வேட்பாளரால் அல்லது அவருக்காகப் பத்திரத்தில் கையொப்ப மிட்ட வரால் அன்றைய தினம் காலை 8 மணிக்கும் 11 மணிக்கும் இடையில் ஒப்படைக்காதவை.
- ♦ வேண்டப்பட்ட படியாக கட்டுப்பணம் செலுத்தாதவை.
- ♦ சம்பந்தப்பட்டவர்களின் கையொப்பம் இடப்படாதவை.
- ♦ முறைபடியாக ஆட்சேபனை செய்யப்பட்டு ஏற்கப்பட்டவை.

வேட்புமனு நிராகரிக்கப்படுமிடத்து, நிராகரிப்புக்கான காரணத்தை ஆணையாளர் சம்பந்தப்பட்டவர்களுக்கு அறிவிப்பார். முன் காணும் காரணங்களின் அடிப்படையில் நிராகரிக்கும் தேர்தல் ஆணையாளரின் தீர்மானம் இறுதியானதாகும்.

பாடசாலைகளில் இடைவிலகிய மாணவர்களுக்கான தொழில் வழிகாட்டல்களின் அவசியப்பாடு

இன்று நவீன யுகமானது பலவாறான முன்னேற்றங்களைக் கண்டுள்ளமையினை நாம் காணலாம். இதில் எமது பாடசாலை மாணவர்கள் இவற்றினை எவ்வாறு எதிர்கொள்கின்றனர் என்பது இங்கு கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டிய பிரதானமானதொரு விடயமாக தற்போது மாறியுள்ளமையினை நாம் கூறவேண்டியுள்ளது. குறிப்பாக நாம் இன்று ஒரு பாடசாலை மாணவனிடம் எதற்காக நீங்கள் கல்வி கற்கின்றீர்கள்? எனக் கேட்கும் போது அங்கு பலவாறான விடைகளை நாம் பெறமுடியுமாக இருக்கும். எது எவ்வாறாயினும் அவர்களும் நாமும் தெரிந்து கொள்ள வேண்டிய தொரு பக்கம் இருக்கிறது. இன்றைய வளர்ந்து வரும் நவீன உலகிற்கு ஏற்றவகையில் பிள்ளைகள் தமக்கானதொரு சிறந்த தொழில் வாய்ப்பினை பெற்றுக் கொள்ளல். அல்லது எதிர்கால வேலை உலகிற்கு ஏற்ற வகையில் தம்மை ஆயத்தம் செய்தல் என்ற விடயமே அதுவாகும்.

நாம் ஒரு மாணவன் அல்லது ஒரு நபர் தனது அறிவு, திறமை, ஆற்றல், உளச்சார்பு நிலையினை மையமாகக்கொண்ட தொழில் வாய்ப்பினைப் பெற்றிருக்கின்றனரா? அல்லது அதனை பெறுவதற் கான திறமையான இவர்களை மையப்படுத்திய வழிகாட்டுதல்கள் வழங்கப்படுகின்றதா? என்ற கேள்விக்கான விடைகாண விளையும் போது அங்கு பல எதிர்மறையான பதில்களை எம்மால் பெற்றுக் கொள்ள முடியுமா இருப்பதாவது மிகவும் கவலைக்குரிய விடயமாகும்.

நாம் இவ்வாறு கூறும் போது இன்று இவர்களுக்கான வழிகாட்டுதல் எங்கிருந்து கிடைக்கப்பெற வேண்டியுள்ளது என்ற விடயம் இங்கு தெளிவுபடுத்தப்பட வேண்டியுள்ளது. நாம் பலவாறான தவறான எண்ணப் பதிவுகளைக் கொண்டுள்ளோம் என்ற விடயமானது எமது பிள்ளைகளின் வாழ்க்கையில் பிரதிபலிப்பதனைக் காண முடியுமாக இருக்கின்றது.

நமக்கென்ற சிலவரையறைகளை வைத்துக்கொண்டு அதற்குள் சிந்திப்பது. நமது நூற்றாண்டுக்குள் நின்று கொண்டு அதற்குள் எமது பிள்ளைகளை வருமாறு நச்சரிப்பது அல்லது பலவந்தப்படுத்துவது என்ற பலவாறான தவறுகளை இன்றைய நவீன காலத்தில் கூட நாம் இணைத்துக் கொண்டிருக்கிறோம் என்ற தவறினை நாம் விரும்பாவிடினும் ஏற்க வேண்டிய கட்டாயத்தில் இருக்கிறோம். அதாவது ஒவ்வொரு பிள்ளையினதும் தொழில் வழிகாட்டுதலில் பாடசாலையினது பங்களிப்பானது மிகவும் அவசியமான ஒன்றாகும். இதனை இன்றைய கல்வித்திட்டமானது எமக்கு உணர்த்தி நிற்பதனை நாம் நினைவு கூறவேண்டியுள்ளது. ஒரு பிள்ளையினது வாழ்க்கையில் ஒளிவீசும் தொழிலை அவர் தெரிவு செய்து உறுதியாக எதிர்காலத்தில் முன்னேற்றமடைய உழைப்பது என்பதுதான் தொழில் வழிகாட்டல் என்று கூறப்படுகின்றது.

இவ்வாறான தொழில் வழிகாட்டலானது நான்கு வகையான கட்டங்களில் இடம்பெறுவதனை நாம் காணலாம். அவற்றினை நாம் பின்வருமாறு அடையாளப்படுத்தலாம்.

- ♦ தாம் விரும்பிய தொழிலைத் தெரிவு செய்தல்.
- ♦ தமது தொழிலை விருத்தி செய்வதற்கான ஆயத்த நிலையினை தமக்கு ஏற்படுத்திக் கொள்ளுதல்.
- ♦ தொழில் வாய்ப்பினைப் பெறுதல்.
- ♦ தாம் தெரிவு செய்த தொழிலில் முன்னேற உழைத்தல்.

தாம் விரும்பிய தொழிலைத் தெரிவு செய்தல்

இன்று தாம் விரும்பிய தொழிலைப் பெற்றுக்கொள்ளுதல் என்பதானது எமது பிள்ளைகளைப் பொறுத்த வரையில் மிகவும் சிரமமானதொரு காரியமும் அதற்காக அவர்கள் எதிர்த்துப் போராட வேண்டியதொரு நிலையுமே இன்று காணப்படுகின்றது.

அதாவது இன்று ஒரு பிள்ளையின் பிறப்பிற்கு முன்னமே அவர்களை எவ்வாறு மாற்றியமைப்பது என்ற விடயத்தில் அல்லது அவர்களை எவ்வாறு வளர்த்தெடுப்பது என்பதில் பல பெற்றோர்கள் பலவாறான கனவுகளை தம்மில் வளர்த்துக் கொள்கின்றனர். உண்மையில் இது நாம் ஏற்றுக்கொள்ளக் கூடிய விடயமென்றாலும் பல அவதானங்களை செலுத்த வேண்டிய விடயமும் ஆகும்.

பெற்றோர்கள் தமது பிள்ளைகளின் விடயத்தில் கவனம் செலுத்துவது என்பது வேறு அவர்களை தாம் விரும்பும் ஒரு தொழில் வாய்ப்பினை பெறுவதற்கு அனுமதியளிப்பது என்பது வேறு என்ற விடயத்தினை பெற்றோருக்கு அறிவுறுத்தப்படுவதோடு, தெளிவு படுத்தப்பட வேண்டிய நிலையிலும் நாம் இருக்கின்றோம்.

ஒவ்வொருவரும் தனி ஆளிடையே வேறுபாடுடையவர்கள். எனவே இவர்களது விரப்பத்திற்கு ஏற்ப தமது தொழிலினை தெரிவு செய்து கொள்வதற்கான வழிகாட்டுதல்களை நாம் வழங்க வேண்டுமே தவிர நாம் விரும்பும் ஒரு தொழிலினைத்தான் எமது பிள்ளைகளும் கற்க வேண்டும் என்ற எமது மனோநிலையினை நாம் மாற்றியமைக்க வேண்டும்.

ஏனெனில் எமது வற்புறுத்தலுக்கான தொழிலுக்கு ஒருவர் பயிற்றுவிக்கப்படுவாரேயானால், அதில் அவரது முழு விரும்பங்களும் இடம்பெறமாட்டாது. எனவே அவரது தொழில் முன்னேற்றம் என்பதாவது இங்கு கேள்விக்குறியாகத்தான் காணப்படும். மேலும் ஒவ்வொருவரிலும் பலவாறான திறமைகள் காணப்படும். எனவே அவைகள் கூட இங்கு மழுங்கடிக்கப்படக் கூடிய நிலை காணப்படுகின்றது.

தமது தொழிலை விருத்தி செய்வதற்கான ஆயத்த நிலையினை தமக்கு ஏற்படுத்திக்கொள்ளுதல்.

இது தொடர்பில் எமது பாடசாலைகள் கூடியதொரு கவனம் செலுத்த வேண்டியுள்ளமையினை நாம் காணலாம். ஒவ்வொரு பிள்ளையின் வளர்ச்சிக் கட்டத்தின் போதும் அவர்களது விருப்பு, வெறுப்புகளை ஆசிரியர்களான நாம் தெரிந்து வைத்திருக்க வேண்டும். இந்த குறிப்பிட்ட மாணவனிடம் காணப்படும் திறமைகளை அவர்கள் ஊடாக இணங்காணச் செய்து அதனை அவர்களுக்குத் தெளிவுபடுத்தி அதற்கான வழிகாட்டுதல்களை நாம் பாடசாலைகளில் வழங்க வேண்டிய நிலையில் இருக்கின்றோம்.

இன்று உளவியலாளர்களின் கருத்துப்படி "ஒவ்வொரு பிள்ளையும் தனித்துவமானது அவர்களிடம் உள்ள ஆற்றல்களும் தனித்துவமானவையே". எனவே இவற்றினை பிள்ளைகளை நாம் சரியாக வழிநடத்துவதன் மூலமாக அவர்களை தம்மிடம் உள்ள ஆற்றல்களையும், திறமைகளையும் உணரச் செய்ய முடியுமாக இருக்கும். நாம் பிள்ளைகளிடம் இருக்கும் திறமைகளை குறைத்து மதிப்பிடுதலோ அல்லது எமக்கு விருப்பமான துறை என்பதன் காரணமாக சில குறிப்பிட்ட துறைகளைப் பெற வேண்டுமென்ற வழிகாட்டுதல்களோ இங்கு இடம் பெறுவதனை நாம் தவிர்த்துக் கொள்ள வேண்டியவர்களாக இருக்கிறோம். மேலும் தொழில் விருத்தினைப் பொறுத்தமட்டில் ஒருவரிடம் காணப்படும் அறிவுத் திறன், நுண்மதி, அவரிடம் காணப்படும் விருப்பங்கள், எதிர் பார்ப்புகள் போன்றவற்றினை கவனத்தில் கொண்டுதான் நாம் வழிகாட்டு தலினை வழங்க வேண்டியுள்ளது.

அதாவது ஒருவர் தன்னிடமுள்ள திறமைகள், எதிர்பார்ப்பு க்கள், ஆளுமை விருத்திக்கேற்ற வகையிலான தொழிலினைத் தெரிவு செய்து கொள்வதற்கான சந்தர்ப்பங்கள் வழங்கப்படும்போது அல்லது அதற்கான வழிகாட்டுதல் அளிக்கப்படும் வேளையிலோ அவருக்கு தொழில் திருப்தி ஏற்படக்கூடிய ஒன்றாக இருக்கும். எனவே அத்தகைய தொழில் திருப்தி யினை அளிக்கக் கூடிய வழிகாட்டுதல்களை நாம் வழங்க வேண்டியுள்ளது.

தொழில் வாய்ப்பினை பெறுதல்

இதில் பலவாறாக போட்டித்தன்மைகள் காணப்படுகின்றன. எனவே நவீன தொழில்வாய்ப்பிற்கேற்ற வகையில் எமது தொழில் தெரிவுகளை ஏற்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும் என்ற வழிகாட்டுதல் கள் இங்கு பிரதானமானவையாகும். அதாவது குறிப்பிட்ட நாட்டினது பொருளா தார முன்னேற்றத்திற்கு ஏற்ற தொழில் வாய்ப்புக்களையும், அதற்கான தேவைப்பாட்டினையும் நாம் பிள்ளைகளுக்குக் கூற வேண்டியுள்ளது.

அந்த பிரதேசத்திற்கேற்ற வகையிலோ அல்லது பொருத்த மற்ற தற்போதைய நிலையில் அவசியப்பாடல்லாத தொழிற் குறை களினை நாம் தெரிவு செய்து கொள்ளும் வேளையிலோ எமக்கான தொழில் வாய்ப்புக்களைப் பெற்றுக் கொள்ளுவதென்பது சிரமமான தொன்று என்ற விடயங்கள் பிள்ளைகளுக்கு உணர்த்தப்பட வேண்டியுள்ளது.

தாம் தெரிவு செய்த தொழிலில் முன்னேற உழைத்தல்

நாம் குறிப்பிட்டதொரு தொழில்வாய்ப்பினைப் பெற்றுக் கொள்வோமாயின் அதற்கு அப்பால் சென்று முன்னேற்றமடைவதற்கான வழிவகை களை நாம் உற்சாகத்தோடு தேட வேண்டியவர்களாக இருக்கிறோம்.

ஏனெனில் நாளாந்த தொழில் வாய்ப்பு போட்டிச்சந்தையில் வளர்ச்சி வேகமும், தேடல்களும், முன்னேற்றங்களும் இடம்பெற்றுக் கொண்டே இருக்கின்றன. எனவே நவீன தேவைக்கேற்ற வகையில் நாம் மாற்றமடையவில்லையாயின் நாமாகவே குறிப்பிட்ட எமது தொழில் நிலையிலிருந்து ஒதுங்கிக் கொள்ள வேண்டிய தேவை காணப்படும்.

ஆகவே அதனை தடை செய்ய வேண்டுமாயின் நாம் பெறும் தொழிலில் முன்னேற்றமடைவதற்கான வழிவகைகளை ஏற்படுத்துவதோடு, திட்டமிடுதல்களையும் செய்து கொள்ள வேண்டிய தேவைப்பாடு காணப்படுகின்றது.

மேலும் தொழிற்துறை தொடர்பாக சில பிழையான எண்ணப் பாடுகள் எம்மிடம் காணப்படுவதனை பின்வருமாறு நாம் குறிப்பிடலாம்.

- ◆ தொழில் வாய்ப்பினைப் பெறுவதற்கான சரியான வழிகாட்டு தல்கள் வழங்கப்பட்ட போதிலும் அதனை பொருட்படுத்து வதில்லை.
- ◆ சமூக கணிப்பீட்டிற்கு ஏற்ற தொழிலைப் பெற வேண்டும் என்ற மனோநிலை.
- ◆ பாடத்தெரிவில் பெற்றோரின் அழுத்தம்.
- ◆ தன்னிடம் இருக்கும் திறமைகள் சரியான முறையில் இனங்காணப்படாமை அல்லது இனங்காண்பிக்கப்படாமை.
- ◆ தொழில் நுட்பக் கல்லூரிகளில் படிப்பிற்கு இரண்டாம் பட்ச மனோநிலை.
- ◆ அரசு நிறுவனங்களில் கிடைக்கும் வாய்ப்பினை சரிவர தெரிந்து கொள்ளாமை.
- ◆ கண்ணியமான தொழிலாக அரசு தொழில்களை கருதும் மனோநிலை.

- ◆ விடுமுறைகள் கிடைக்கும் என்று அரசு தொழில் வாய்ப்புக்களை நாடுகின்றமை.

எனவே நாம் இன்று எத்தனையோ இளைஞர்களைக் காண்கின்றோம். தமக்கான தொழில் வாய்ப்புகள் எதுவுமில்லை என்று இவர்கள் வாதிடுகின்றனர். ஆனால் அவைகளைப் பெற்றுக் கொள்வதில் இவர்கள் காட்டும் ஆர்வமானது மிகவும் குறைவானதாகவும் சில குறிப்பிட்ட தொழில்களை சமூக கணிப்பீட்டிற்கு ஏற்ற வகையிலுமே இவர்கள் தெரிவு செய்கின்றனர்.

ஆனால் பாடசாலைகளிலிருந்து இடைவிலகும் மாணவர்களுக்கு அரசு நிறுவனங்களில் பலவகையான தொழில் வாய்ப்புக்கள் கொட்டிக்கிடக்கின்றன. ஆனால் தனியார் நிறுவனங்கள் விளம்பரம் செய்வதற்கு ஒப்பமான விளம்பரங்கள் இவர்களிடம் காணப்படாததன் காரணத்தினால் அவற்றினை நாம் தெரிந்து கொள்வதில்லை.

ஆனால் நாம் நினைத்துக் கொண்டிருக்கிறோம் பிள்ளைகள் பாடசாலைகளில் இருந்து ஏதோவொரு காரணத்திற்காக இடைவிலகி விடுவார்களேயானால் இவர்களது எதிர்காலம் அத்தோடு இருந்து விட்டது என்பதாக. ஆனால் இவர்கள் பல இலட்சக்கணக்கான ரூபாய்களை தாம் பெறும் தொழிற்பயிற்சிகளின் ஊடாக உள் நாட்டிலும், வெளிநாடுகளிலும் பெற்றுக்கொள்ள முடியும் என்பதனை நாம் எவ்வளவு தூரம் அறிந்திருக்கின்றோம்.

சாதாரணமாக சா/த பரீட்சையில் சித்தியடைந்து மாணவன் ஒருவன் கணிய அளவையியல் கற்று வெளிநாடுகளில் பல இலட்சங்களை சம்பாதிக்க அரசு தொழிலில் ஈடுபடுபவர்கள் அதனை ஒரு வருடத்தில் கிடைக்கும் நிலையும் காணப்படுகின்றது.

எனவே அரசு தொழில்களில் மாத்திரம் தங்கியிருக்கும் நிலையினை நாம் மாற்றியமைக்க வேண்டும். எமது பிள்ளைகளுக்கு எதிர்காலம் இருக்கின்றது என்ற விடயத்தினை நாம் தெளிவுபடுத்த வேண்டும். பாடசாலை இடைவிலகல்களால் ஒருவனது வாழ்க்கை யானது இரண்டு விடுவதில்லை. அவர்களுக்கு அரசு துறைகளில் பலவாறான தொழில்துறைகள் காணப்படுகின்றன அவற்றினை நாம் தேடிப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். விடயம் தெரிந்தவர்களிடமிருந்து கேட்டுத் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

உயிர்ப் பல்வகைமையை காப்போம்!

உயிர்ப்பல்வகைமை என்பதன் மூலம் புவியில் உயிர்வாழ்கின்ற வித்தியாசப்பட்ட சகல உயிரினங்களும் குறிப்பிடப்படுகின்றன. அதாவது பறவைகள், தாவரங்கள், விலங்குகள், நுண்ணுயிர்கள் உள்ளிட்ட அனைத்து உயிரினங்களும் இதற்குள் உள்ளடக்கப்படுகின்றன.

இவ்வுயிர் பல்வகைமையானது பல்வேறு அடிப்படையில் முக்கியத்துவமுடையனவாகக் காணப்படுகின்றன. இவை சூழல் ரீதியாக மட்டுமன்றி பொருளாதார, சமூக, கலாசார ரீதியாகவும் முக்கியத்துவம் பெற்றுக் காணப்படுகின்றன. குறிப்பாக இரசாயன வட்டங்களைச் சீராக இயங்கச் செய்தல், வளியை சுத்திகரித்தல், காலநிலையை சீராகப் பேணல் (உலகக் காலநிலை மற்றும் உள்ளூர் காலநிலை) நிலக் கீழ்நீரின் அளவைப் பேணல், மண்ணரிப்பைக் கட்டுப்படுத்தல், இயற்கை அனர்த்தங்களைக் கட்டுப்படுத்தல் போன்றவற்றுடன் சூழல் தொகுதியின் இயக்கத்துக்கு உதவுதல் போன்ற பல்வேறு சூழல் முக்கியத்துவங்களையுடையதாகக் காணப்படுகின்றன.

மேலும் நோய்களைக் குணப்படுத்துவதற்கான பல மருந்துகள் கூட இவற்றில் இருந்தே பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றன. ஐக்கிய அமெரிக்கா வின் மருந்துக் கடைகளில் கிடைக்கின்ற மருந்துகளில் 50 வீதமானவை தாவரங்கள், விலங்குகள், நுண்ணுயிரினங்கள் என்பவற்றில் இருந்து நேரடியாகப் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டதாக இருக்கின்றன. அத்துடன் உலகளாவிய ரீதியில் மக்கள் பயன்படுத்துகின்ற மருந்துகளில் சுமார் 80

வீதமானவை இவ்வுயிர்ப் பல்வகைமையில் இருந்தே பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன எனக் கூறப்படுவதில் இருந்து நோய்களைக் குணப் படுத்துவதில் இவை பெருமளவில் பங்களிப்பு செய்கின்றன என்பதை தெளிவாக அறிந்து கொள்ள முடிகின்றது.

மேற்குறித்த விதங்களில் மாத்திரமின்றி பொருளாதார ரீதியாகவும் இவை முக்கியத்துவம் பெற்றுக் காணப்படுகின்றன. உயிரியல் வளங்களில் இருந்தே பெருமளவிலான கைத்தொழில் மூலப் பொருட்கள் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன. இவை கட்டிடங்களுக்கான மூலப்பொருட்கள். எண்ணெய் வகைகள் போன்ற பலவற்றை உள்ளடக்கிக் காணப்படுகின்றன. அதேநேரம் இவ் உயிர்ப் பல்வகைமையானது பாடகர்கள், ஓவியர்கள், எழுத்தாளர்கள், படப்பிடிப்பாளர்கள் போன்ற பலருக்கும் பல்வேறு விதங்களில் நன்மையளிப்பதாக உள்ளது. அத்துடன் பொழுது போக்கு நடவடிக்கைகளான தோட்டம் அமைத்தல், வர்ணமீன்களை வளர்த்தல் போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகளும் நேரடியாகவே உயிர்ப் பல்வகைமையுடன் தொடர்புபட்டுள்ளன. இவற்றின் அழகியல் சார் முக்கியத்துமானது மக்களுக்கு பொழுதுபோக்குக்கு உதவுவதுடன் மனஅமைதியை அளிப்பதாகவும் நாட்டுக்கு அந்நியச் செலாவணியைப் பெற்றுத் தருவதாகவும் உள்ளது. உதாரணமாக இலங்கையின் முருகைக் கற்பாறைகளைப் பார்வையிட அதிகமான உல்லாசப் பயணிகள் வருகைத்ருவதையும் இலங்கையின் பூந்தல தேசிய பூங்காவின் பறவைகளைப் பார்வையிட பலர் வந்து செல்வதையும் குறிப்பிடமுடியும். அதேவேளை உயிர்ப்பல்வகைமையானது மக்களின் உணவுத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வனவாகவும் உள்ளன. மனிதன் உணவாகக் கொள்வனவற்றில் சுமார் 80 வீதமானவை தாவரங்களில் இருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்படுவதாக அண்மைய தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன. மேலும் உலகில் வாழும் அதிகமான மக்கள் அவர்களின் உணவு, வாழ்விடம், உடை போன்றவற்றிற்காக உயிர்ப் பல்வகைமையில் தங்கியிருக்கின்றனர்.

எவ்வாறாயினும் உயிர்ப்பல்வகைமையின் பல்வேறு முக்கியத்துவத்தையும் அறியாத மனிதன் இவை மிக விரைவாக அழிவடைவதற்கான நடவடிக்கைகளை நேரடியாகவோ மறைமுகமாகவோ மேற்கொண்டு வருகின்றான். சுமார் 4 பில்லியன் உயிரினங்கள் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்து இன்றைய நிலைக்கு மாற்றம் பெற்று புவியில் வாழ்ந்து கொண்டிருக்கின்ற உயிரினங்கள் மனித நடவடிக்கைகள் காரணமாக சொற்ப காலத்திற்குள் அழிவடைவது கவலைக்குரிய விடயமே.

மனிதனுக்குத் தேவையான நடவடிக்கைகளை சுமுகமாக மேற்கொள்வதற்கு தனக்கு ஏற்ற விதத்தில் சூழலை மனிதன் மாற்றி அமைக்க முற்படும் போது ஏனைய உயிர் வாழ் அங்கிகளை பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் கவனத்திற் கொள்ளாமல் இருக்கின்றது. இந்நடவடிக்கைகளின் போது உயிரினங்களின் வாழ்விடங்கள் அழிக்கப்படுவதுடன் அவை தனிமைப்படுத்தப்பட்டு நாளடைவில் இல்லாமல் போகும் நிலை உருவாகின்றது. இவற்றின் காரணமாக இன்று உலகளாவிய ரீதியில் அதிகமான உயிரினங்கள் அழிவடையும் அச்சறுத்தலை எதிர்கொண்டுள்ளதாக விஞ்ஞானிகள் கருத்து தெரிவித்துள்ளனர். ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் இயற்கையைப் பாதுகாக்கும் அமைப்பின் (IUCN) மூலம் அச்சறுத்தல் மற்றும் அழிவை எதிர்நோக்கியுள்ள உயிரினங்களைப் பட்டியலிட்டுக் காட்டுவதற்காகத் தயாரிக்கப்படுகின்ற சிவப்புப் புத்தகத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள 40,177 உயிரினங்களில் 40 வீதமான உயிரினங்கள் (16,119 உயிரினங்கள்) அழிவடையக் கூடிய அச்சறுத்தலை எதிர்கொண்டுள்ளன எனக் குறிப்பிட்டிருக்கிறது.

உண்மையில் இவ்விதத்தில் உயிரினங்கள் அழிவடைந்தால் உலகம் பாரிய பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்ள நேரிடும் என்பதில் எவ்வித ஐயமுமில்லை. இன்று பலராலும் பேசப்படுகின்ற புவி வெப்பமடைதல் என்ற பிரச்சினைக்குக் கூட உயிர்ப்பல்வகைமை அழிவு (குறிப்பாக காடழிப்பு) தான் பிரதான காரணமாக உள்ளது. எனவே இத்தகைய பிரச்சினைகள் ஏற்படுவதைத் தவிர்த்து உலகையும் மனிதன் உட்பட்ட புவிவாழ் உயிரினங்களையும் பாதுகாக்கும் நடவடிக்கைகள் உலகளாவிய ரீதியில் பல்வேறு அமைப்புகளாலும் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன. இதில் ஒரு முயற்சியாகவே ஐக்கிய நாடுகள் சபையானது மே 22 ஆம் திகதியை சர்வதேச உயிர்ப்பல்வகைமைத் தினமாக பிரகடனப்படுத்தியுள்ளது. இவ்வாறு ஒரு தினம் அனுஷ்டிக்கப்பட வேண்டும் என்று 1993 ஆம் ஆண்டு இறுதிப் பகுதியில் நடைபெற்ற ஐக்கிய நாடுகள் தாபனத்தின் கூட்டத்தில் பிரஸ்தாபிக்கப்பட்ட போதும், 2000 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் நடைபெற்ற கூட்டத்திலேயே மே 22ஆம் திகதி சர்வதேச உயிர்ப்பல்வகைமை தினமாக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து இத்தினம் ஆண்டுதோறும் அனுஷ்டிக்கப்பட்டு வருகின்றது.

இவ்வகையில் ஒவ்வொரு வருடமும் மே 22 ஆம் திகதியில் அனுஷ்டிக்கப்படுகின்ற "உயிர்ப்பல்வகைமை தினத்தின்" போது ஒவ்வொரு

கருப்பொருள் பிரதானமாகக் கொள்ளப்படுவதுண்டு. அந்த வகையில் இவ்வருட உலக உயிர்ப்பல்வகைமை தினத்தின் போது இன்வெசீவ் எலியன் ஸ்பீசீஸ் (Invasive a LIEN SPECIES) என்பது தொனிப்பொருளாகக் கொள்ளப்படுகின்றது. அதாவது வேறு பிரதேசங்களில் இருந்து கொண்டு வரப்படும் உயிரினங்கள்' என்பதுவே இதன் மூலம் குறிப்பிடப்படுகின்றது. இவ்வுயிரினங்களை பொதுவாக மனிதன் தான் ஓரிடத்தில் இருந்து இன்னோரிடத்திற்கு அறிமுகம் செய்கின்றான். இதனால் இன்வெசீவ் எலியன் ஸ்பீசீஸ் வேறு பிரதேசங்களுக்குரிய தாவரங்கள், விலங்குகள் ஆகக் காணப்படுவதுடன் குறித்த சூழலுக்கு உரியனவாகக் காணப்பட மாட்டாது. இவ்விதத்தில் வேறிடத்திலிருந்து கொண்டு வரப்படும் உயிரினங்கள் பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் குறித்த பிரதேசங்களில் ஏலவே காணப்பட்ட உயிர்ப்பல்வகைமையைப் பாதிப்பதாக அமையும். குறிப்பாக இவை சூழல் மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக மட்டுமன்றி சமூக ரீதியாகவும் அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்தக் கூடியனவாக உள்ளன. அதாவது இவ்வுயிரினங்கள் குறித்த பிரதேசத்தில் ஏலவே காணப்பட்ட உயிரினங்களுடன் போட்டியிட்டு அவற்றின் வளர்ச்சியைப் பாதிப்பதாகவோ அல்லது அழிவடையச் செய்வனவாகவோ இருக்கும். அல்லது அச் சூழலின் இயக்கத்தைப் பாதிப்பதாக இருக்கும் 17 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் இன்று வரையில் உலகில் வாழ்ந்து முழுமையாக அழிவடைந்த மிருகங்களில் சுமார் 40 வீதமானவற்றின் அழிவிற்கு இன்வெசீவ் எலியன் ஸ்பீசீஸ் காரணமாக இருந்ததாகக் குறிப்பிடப்படுகின்றது.

மேலும் இத்தகைய உயிரினங்களால் இலங்கையில் ஏலவே காணப்பட்ட பல்வேறு உயிரினங்கள் கூட பல்வேறு பாதிப்புக்களை எதிர்கொண்டுள்ளன என்பதுவும் இங்கு குறிப்பிடத்தக்கதாகும். இலங்கையில் குறிப்பாக 59 ஏலயன் இன்வெசீவ் உயிரினங்கள் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டுள்ளதாகக் குறிப்பிடப்படுகின்றது. இவற்றுள் 39 தாவரங்களும் 20 விலங்குகளும் உள்ளடங்குகின்றன. இவற்றுள் 10 விலங்கினங்களும் 13 தாவர இனங்களும் மிக அதிகமான ஆபத்துக்களை ஏற்படுத்தக் கூடியவை என உலகளாவிய ரீதியில் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ள 100 இன்வெசீவ் எலியன் ஸ்பீசீஸ்களுக்குள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. இதில் முக்கியமான ஒரு தாவர இனமாக 1950 ஆம் ஆண்டு இலங்கையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட 'சல்வீனியா' காணப்படுகின்றது. எனினும் சூழல், சமூக, பொருளாதார ரீதியில் நன்மை பயக்கக் கூடிய தேயிலை, இறப்பர் போன்ற இன்வெசீவ் எலியன் ஸ்பீசீஸ்களும் காணப்படுகின்றன

என்பதுவும் இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது. எவ்வாறாயினும் இத்தகைய உயிரினங்களினால் பாதக தாக்கங்கள் தான் அதிகம் என்பது அனுபவ ரீதியாக அறியப்பட்டுள்ளது. எனவே இத்தகைய உயிரினங்களால் ஏற்படுத்தக் கூடிய பாதக தாக்கங்களைத் தவிர்ப்பதற்காக மக்கள் மத்தியில் இத்தகைய உயிரினங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தல், நடைமுறையில் அதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளச் செய்தல் என்பனவற்றுக்காக இவ்வாண்டு அனுஷ்டிக்கப்படுகின்ற உலக உயிரினப் பல்வகைமை தினத்தின்போது இன்வெசீவ் எலியன் ஸ்பீசீஸ்' என்ற தொனிப்பொருள் கவனத்திற் கொள்ளப்படுகின்றது.

எவ்வாறாயினும் உயிர்ப்பல்வகைமையானது மனிதனுக்கும் குழலுக்கும் பெருமளவில் நன்மை பயப்பதாக உள்ளமையினால் மனிதனால் ஏனைய பிரதேசங்களில் இருந்து கொண்டு வரப்பட்டு இன்னுமொரு இடத்தில் பெருகச் செய்யப்படுகின்ற இன்வெசீவ் எலியன் ஸ்பீசீஸால் மாத்திரமின்றி மனிதனின் ஏனைய நடவடிக்கைகள் காரணமாகவும் உயிரினப்பல்வகைமை பெருமளவில் அழிவிற்குட்படுவதைத் தவிர்க்கும் விதத்தில் மனித மனகித நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது இன்றியமையாததாகும்.

2009 நோபல் நாயகர்கள்

சாதனையாளர்களின் சிகர விருது நோபல் பரிசு ஆகும். சுவீடன் நாட்டைச் சேர்ந்தவர் ஆல்பிரட் நோபல். அமெரிக்காவில் குடியேறி ஆய்வு செய்து வந்த இவர் 1867 ஆம் ஆண்டு டைனமைட் என்ற வெடிமருந்தை கண்டுபிடித்தார். இதனால் அவருக்கு புகழும் செல்வமும் பெருகியது.

ஆனால் அவரது கண்டுபிடிப்பு பல வழிகளில் அழிவுக்காக பயன் படுத்தப்பட்டது. இதனால் மனம் உடைந்த நோபல், தனது கண்டுபிடிப்பு தவறுக்கு பயன்படுவதற்கு வருத்தம் தெரிவித்ததோடு. அழிவுக்கு பயன்படுத்த வேண்டாம் என்றும், ஆண்டுதோறும் பயனுள்ள கண்டுபிடிப்பு களை வழங்குவோருக்கு ஊக்கப்பரிசாக தனது சொத்துக்களை வழங்கும் வகையில் நோபல் பரிசை ஏற்படுத்தினார். இதை உயிலாக எழுதிய அவர் 1896 டிசம்பர் 10 ஆம் திகதி இயற்கை எய்திவிட்டார்.

அந்த உயிலின்படி 1901 ஆம் ஆண்டு முதல் அவர் நினைவாக நோபல் பரிசு வழங்கப்படுகிறது. இயற்பியல், வேதியியல், மருத்துவம் அல்லது உடலியங்கியல், இலக்கியம், அமைதி, பொருளியல் ஆகிய 6 துறைகளில் உயர்ந்த சேவை புரிந்தவர்களுக்கு ஆண்டுதோறும் இந்த பரிசு வழங்கப்படுகிறது.

2009 ஆண்டுக்கான நோபல் பரிசுகள் அண்மையில் அறிவிக்கப்பட்டன. அதில் பரிசுக்கு தேர்வான நாயகர்கள் பற்றி அறிந்து கொள்வோம்.

இயற்பியல்

இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசு அக்டோபர் 6 ஆம் திகதி அறிவிக்கப்பட்டது. தொலைத்தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தில் 2 புதிய கண்டுபிடிப்புகளுக்கு இந்த விருது கிடைத்துள்ளது. சீனாவைச் சேர்ந்த சார்லஸ் கே. காவ் (75), அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த ஜார்ஜ் இஸ்மித், கனடாவைச் சேர்ந்த வில்லார்ட் எஸ்பாய்லே (85) ஆகிய மூவர் இந்தப் பரிசை பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள்.

இதில் சார்லஸ் கே.காவ், கண்ணாடி இழையில் ஒளியை பயணம் செய்ய வைத்து சாதனை நிகழ்த்தினார். வில்லார்ட் எஸ் பாய்லே, ஜார்ஜ் இஸ்மித் ஆகிய இருவரும் இமெஜிங் செமி கண்டக்டர் சர்க்கிடை (சி.சி.டி. சென்சார்) வடிவமைத்து சாதனை புரிந்துள்ளனர். இவர்களை நியூஜெர்சியில் உள்ள பெல் ஆய்வுகூடத்தில் இந்த சாதனையை நிகழ்த்தினர்.

இந்த கண்டுபிடிப்புகள் உலகத்தில் எங்குள்ள வரையும் தொலை பேசி மூலம் தொடர்பு கொள்ளவும், தகவல்களை இணையதளம் மூலம் பரிமாறவும் உதவிபுரியும்.

பரிசு பெற்றவர்களில் சார்லஸ் கே.காவ் சீனாவின் ஷாங்காயில் 1933 ஆம் ஆண்டு பிறந்தவர்.

பிரிட்டனில் வசிக்கிறார். அமெரிக்க குடியரிமையும் பெற்றவர். இவருக்கு பரிசுத் தொகையில் அரைவாசியான 3 1/2 கோடி பரிசு வழங்கப்படுகிறது. மற்ற இருவருக்கும் மீது 3 1/2 கோடி சரிபாதியாக பகிர்ந்து அளிக்கப்படுகிறது.

நியூஜெர்சியில் உள்ள பெல் ஆய்வுக் கூடத்தில் பணிபுரிந்து ஓய்வு பெற்றவர். பாய்லே கனடாவில் 1924 இல் பிறந்தவர். பெல் ஆய்வு கூடத்தில் பணியாற்றி 1976 இல் ஓய்வு பெற்றவர்.

மருத்துவம்

இந்த ஆண்டுக்கான மருத்துவ நோபல் பரிசு அமெரிக்காவை சேர்ந்த 3 பேருக்கு பகிர்ந்து அளிக்கப்படுகிறது. எலிஷபெத் எச்.பிளக்பர்ன், கேரோல் டபுள்யூ. கிரிடியர், ஜேக். டபிள். ஸ்டாக் ஆகியோர் இந்த பரிசை பெற தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

பிளாக்பெர், அவுஸ்திரேலியாவின் ஹோப் பார்ட் என்னுமிடத்தில் 1948 இல் பிறந்தவர். கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகத்தில் பணி புரிகிறார். கிரிடியர் 1961 இல் அமெரிக்காவில் பிறந்தவர். பால்டி மோர் ஜான்ஸ் ஹாப்கின்ஸ் பல்கலைக்கழக மருத்துவ பள்ளியில் பணியாற்றுகிறார்.

ஸ்டாக் லண்டனில் பிறந்தவர். அமெரிக்காவின் பாஸ்டன் நகரில் உள்ள கார்வர்டு மருத்துவ பள்ளியில் பணிபுரிகிறார். உடலில் மரபுப் பண்புகளை கொண்டுள்ளவை ஜீன்கள். அந்த ஜீன்களின் தொகுப்பான குரோமோசோம்கள், டெலோமிரஸ் மற்றும் டெலோ மிரேஸ் நொதி ஆகிய வற்றால் எவ்வாறு பாதுகாக்கப்படுகிறது என இவர்கள் கண்டுபிடித்து விளக்கி உள்ளனர்.

வேதியியல்

வேதியியலுக்கான பரிசையும் 3 பேர் பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள். அமெரிக்க வாழ் இந்தியரான வெங்கட்ராமன் ராமகிருஷ்ணன், இஸ்ரேலைச் சேர்ந்த பெடா இயோனத், அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த தாமஸ் ஸ்டீட்ஸ் ஆகியோர் வேதியியல் நோபல் பரிசை பெறுகிறார்கள். அக்டோபர் 7 ஆம் திகி இந்தப் பரிசு அறிவிக்கப்பட்டது.

வெங்கட்ராமன் தமிழகத்திலுள்ள சிதம்பரத்தில் 1952 இல் பிறந்தவர். குஜராத்தில் பரோடா பல்கலைக்கழகத்தில் இயற்பியலில் பி.எஸ்.சி. பட்டம் பெற்றார். அமெரிக்காவின் ஒஹியோ பல்கலைக் கழகத்தில் இயற்பியல் துறையில் டாக்டர் பட்டம் பெற்றார். பின்னர் உயிரியல் துறைக்கு மாறினார். தற்போது லண்டனில் உள்ள கேம்ப் பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழகத்தில் மூலக்கூறு உயிரியல் (எம்ஆர்.சி) ஆய்வுகூடத்தில் முதுநிலை விஞ்ஞானியாகப் பணியாற்றி வருகிறார். யோனத் ஜெருசலேமில் 1939 இல் பிறந்தவர். ஸ்டீட்ஸ் (69) விஸ்கான்சின் மாகாணத்தில் 1940 இல் பிறந்தவர்.

இவர்கள் மூவரும் உடல் செல்களில் உள்ள ரிபோசோம்களின் பணி மற்றும் கட்டமைப்பு பற்றி ஆய்வு செய்தனர். ரிபோசோம்கள் புரத உற்பத்திக்கு எப்படி துணைபுரிகிறது, ரிபோசோம்களில் எப்படி வெவ்வேறு நோய் எதிர்பொருளான ஆன்டிபயாடிக்குகள் ஒட்டிக்கொள்கின்றன என்பதை முப்பரிமாண மாதிரிகள் மூலம் விளக்கியுள்ளனர். இந்த கண்டுபிடிப்பு பல்வேறு நோய்களைக் குணப்படுத்தவும், ஆன்டிபயாடிக் மருந்துகளை தயாரிக்கவும் உதவும்.

பொருளாதாரம்

பொருளாதாரத்துக்கான நோபல் பரிசு அக்டோபர் 12 ஆம் திகதி அறிவிக்கப்பட்டது.

அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த எலினோர் ஆஸ்ட்ரோம், ஆலிவர் இ.வில்லியம்சன் ஆகியோர் இந்தப் பரிசுக்கு தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளதாக பரிசுக்குழு அறிவித்தது.

எலினோர் 1933 இல் பிறந்தவர். புளுமிங்டன் நகரிலுள்ள இண்டியானா பல்கலைக்கழகத்தில் தனி ஆய்வுப் பிரிவை நடத்தி யவர். அரிசோனா பல்கலைக்கழக பகுப்பாய்வு குறித்த ஆய்வு மைய நிறுவன இயக்குனராகவும் உள்ளார்.

பொருளாதார நோபல் பரிசு பெற்ற முதல் பெண்மணி இவர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இவரது ஆய்வு அறிக்கை பொருளாதார நிர்வாகம் சார்ந்தது.

பொதுச் சொத்தை ஒரு குழுவினர் வெற்றிகரமாக நிர்வகிப்பது எப்படி என்பதை விவரிக்கிறது. வில்லியம்சன் 1932 இல் பிறந்தவர். பெர்க்லி பல்கலைக் கழகத்தில் சட்டமும் படித்தவர். பல விருதுகளை பெற்றுள்ளார்.

இலக்கியம்

இலக்கியத்திற்கான நோபல் பரிசு அக்டோபர் 8 ஆம் திகதி அறிவிக்கப்பட்டது. ருமேனியா நாட்டைச் சேர்ந்த ஹெர்டா முல்லர் என்பவரின் படைப்புக்கு இந்த பரிசு கிடைத்துள்ளது. இவர் தற்போது ஜேர்மனியில் வசிக்கிறார். முல்லர் ஜேர்மனியில், டிரக்கென்டர் டாங்கோ (அப்பிரசிவ் டாங்கோ) என்ற புத்தகத்தை அவர் வெளியிட்டார். அதில், அவர் ருமேனியா நாட்டின் சர்வாதிகார அரசையும், அரசாங்கத்தின் ஊழலையும் கடுமையாக விமர்சித்து இருந்தார். இவரது கவிதைத் தொகுப்புகள், கட்டுரைத் தொகுப்புகள், பாதுகாப்பு இல்லாதவர்களின் வேதனைகளை விவரித்து எழுதியது ஆகியவற்றை பாராட்டி இலக்கியத்துக்கான நோபல் பரிசு வழங்கப்படுவதாக ராயல் சுவீடன் அகாடமி அறிவித்தது. இவருக்கு ரூ. 7 கோடி பரிசாக வழங்கப்படும்.

அமைதி

அமைதிக்கான நோபல் பரிசு அக்டோபர் 9 ஆம் திகதி அமெரிக்க அதிபர் ஓபாமாவுக்கு அறிவிக்கப்பட்டது. உலக சமாதானம் மற்றும் உலக நாடுகளில் அணு ஆயுத குறைப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக பாடுபட்ட தற்காக, ஓபாமாவுக்கு இந்த விருது வழங்கப்படுகிறது.

அமெரிக்க அதிபராக பதவி ஏற்ற 9 மாதங்களில் ஓபாமாவுக்கு இந்த விருது கிடைத்துள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது. இவர் இந்தப் பரிசுக்கு தேர்வு செய்யப்பட்டதற்கு உலகம் முழுவதும் இருந்து ஆச்சரியத்துடன், ஆட்சேபனைக் கேள்விகளும் முன் வைக்கப்பட்டன. இருந்தாலும் நோபல் பரிசுக்குழு அவருக்கு இந்தப் பரிசு தகுதியானதுதான் என்று விளக்கம் அளித்துள்ளது.

2009 ஆம் ஆண்டிற்கான நோபல் பரிசுக்கு தெரிவுசெய்யப்பட்ட நாயகர்கள் அனைவரும் அல்பிரட் நோபலின் நினைவு நாளான 2009 டிசம்பர் 10 ஆம் திகதி பரிசு வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டனர்.

புதிய ஆயிரம் ரூபா நாணயத்தாள் தொடர்பில் மத்திய வங்கி விளக்கம்

இலங்கைக்கு சமாதானத்திற்கு சுபீட்சத்திற்குமான வழி பிறந்துள்ள மையினை குறிக்கு முகமாக இலங்கை மத்தியவங்கி, 1000 ரூபா ரூபகார்த்த நாணயத்தாளினை வெளியிட்டமை தொடர்பில் மத்திய வங்கி விளக்க மளித்துள்ளது.

மத்திய வங்கி நாணயத் திணைக்களத்தின் அறிக்கையில் தெரிவிக்கப் பட்டுள்ளதாவது,

1. நாணய விதிச் சட்ட நியதிகளின்படி இலங்கை மத்திய வங்கி நிகழ்வுகளை அல்லது தேசிய அல்லது சர்வதேச ரீதியில் முதன்மைபெற்ற நபர்களைக் குறிக்கும் விதத்தில் காலத்துக்குக் காலம் ரூபகார்த்த நாணயத் தாள்களையும் குற்றிகளையும் வெளியிட்டு வருகின்றது.
2. அத்தகைய ரூபகார்த்த தாளினை வெளியிடுகின்ற தீர்மானம், 2009 மே 19 ஆம் திகதி மனிதாபிமான நடவடிக்கைகள் நிறைவடைந்த வுடன் எடுக்கப்பட்டது. ஆனாலும், நாணயத்தாளினை வெளியிடு வதென தீர்மானிக்கப்பட்ட நேரத்திலிருந்து சுமார் 6 மாதங்களின் பின்னரே உண்மையில் அவற்றை வெளியிடுவது வழமை என்பதால், இலங்கை மத்திய வங்கி நவம்பர் 17 ஆம் திகதி இலங்கைக்கு சமாதானத்திற்கும் சுபீட்சத்திற்குமான வழி

பிறந்துள்ள மையினை குறிக்கும் 1000 ரூபா நாணயத் தாளினை வெளியிட்டது.

3. தாளின் முன் பக்கம், ஜனாதிபதி மஹிந்த ராஜபக்ஷவின் தோற்றத்தையும் உதய சூரியனின் பின்னணியில் இலங்கை தேசப்படம் மற்றும் தேசிய இணக்கப்பாடு, சமாதானம் என்பன வற்றின் பெறுபேறான தேசிய ஒருமைப்பாடு, சபீட்சம் என்பன வற்றை மறைமுகமாக எடுத்துக் காட்டுகின்ற நெற்கதிர்களுடன் கூடிய பூரண கலசம் என்பவற்றை இந்நாணயத் தாள் கொண்டுள்ளது.

நாட்டின் வீரம் செறிந்த பாதுகாப்புப் படை வீரர்கள் மற்றும் பொலிஸாரினால் ஆற்றப்பட்ட துணிகரமான பங்களிப்பு தாளின் பின் பக்கத்தின் தொனிப்பொருளாகவுள்ளது. மத்தியிலுள்ள வடிவமைப்பு பாதுகாப்புப் படை உறுப்பினர்களினால் தேசியக் கொடி ஏற்றப்படு வதனை எடுத்துக்காட்டுகின்றது. இத்தாள் இலங்கை கலைஞர் ஒருவரால் வடிவமைக்கப்பட்டதாகும்.

4. நாணயத் தாள்களிலும் குற்றிகளிலும் அரசு தலைவர்களின் உருவத்தினைப் பயன்படுத்துவது நாடுகள் பலவற்றிலும் காணப்படுகின்ற ஒரு விடயமாகும். இலங்கையிலும் இலங்கை சுதந்திரமடைந்த பின்னரும் கூட, பிரித்தானிய ஆட்சியாளரின் உருவத்தினைத் தாங்கிய பல்வேறு நாணயத்தாள்கள் வெளியிடப்பட்டன.

1951 இல் பிரித்தானியாவைச் சேர்ந்த 6ஆவது ஜோர்ஜ் மன்னரின் உருவம் ரூ. 1, ரூ. 2, ரூ. 5, ரூ. 10, ரூ. 50, மற்றும் ரூ. 100 நாணயத் தாள்களில் பொறிக்கப்பட்டிருந்தது.

மேலும் 2 ஆவது எலிசபெத் மகாராணியின் உருவம் 1955 இல் வெளியிடப்பட்ட நாணயக் குற்றியில் பொறிக்கப்பட்டிருந்தது.

5. 1962 இலிருந்து, 1970 வரையான காலப்பகுதியில் வெளியிடப்பட்ட நாணயத் தாள்களின் பல்வேறு தொடர்களிலும் முன்னாள் பிரதமர் எஸ்.டபிள்யூ. ஆர்.டி. பண்டாரநாயக்காவின் உருவப் படம் பொறிக்கப்பட்டிருந்தது.

6. 1978 இல், இலங்கையின் ஜனாதிபதியாக இருந்த ஜே.ஆர். ஜெயவர்தனவின் உருவத்தினைக் கொண்ட நாணயக் குற்றி, அவர் ஜனாதிபதியாக பதவி வகித்ததன் நினைவாக வெளியிடப்பட்டது.
7. ஆர். பிரேமதாசா ஜனாதிபதியாக பதவி வகித்து 3 ஆண்டு நிறைவடைந்தமையைக் குறிக்கும் விதத்தில் 1992 இல் வெளியிடப்பட்ட ஞாபகார்த்த நாணயக் குற்றியில் அவரது உருவப்படம், பொறிக்கப் பட்டிருந்தது.

ஆகவே, இந்நாணயத்தாளினை வெளியிடும் விடயத்தில் இலங்கை மத்திய வங்கியானது பொருத்தமான நடைமுறைகளை பின்பற்றியும் அதேபோன்று பாரம்பரிய வழிமுறைகளுக்கு முரண்படாத விதத்திலும் நடந்து கொண்டுள்ளது.

வேற்றுக்கிரக வாசிகள் பூமியை உளவு பார்க்கின்றனரா?

வேகமாக வளர்ச்சி கண்டுவரும் நவீன விஞ்ஞான உலகையே வியப்புக்குள்ளாக்கித் தம்பக்கம் திரும்ப வைக்கும் பல நிகழ்வுகள் அன்றாடம் நடந்தபடிதான் இருக்கின்றன.

2002 ஆம் ஆண்டளவில் இலங்கையின் புராதன பிரதேசமான திம்புவாகலைக்குன்றின் உச்சியில் பிரதேசவாசிகள் வித்திரமான நீலநிற ஒளியை அவதானித்தனர். அதே காலத்தில் பொலன்னறுவை, அனுராதபுரம் வாசிகளும் அத்தகைய புதுமையான ஒளியை அவதானித்தனர். அவ்வொளி, பறக்கும் தட்டினுடையதாகவோ அல்லது வேற்றுக்கிரகவாசிகளுடன் தொடர்புடையதாகவோ இருக்கலாமெனப் பல ஊகங்கள் வெளியிடப்பட்டன.

உலகளாவிய ரீதியில் இத்தகைய பல நிகழ்வுகள் அவதானிக்கப் பட்டு வந்துள்ளன. ஆனால் இன்றுவரை இவை இத்தகையனதானென விஞ்ஞானத்தால் வரையறுத்துக் கூறமுடியவில்லை. எனினும் அது பல ஊகங்களை வெளியிட்டுள்ளது.

அண்டவெளியெனப்படுவது இன்றும் கூடப் பல ஊகங்களும் பிரமிப்புக்களும் நிறைந்ததாகவே காணப்படுகிறது. அண்டவெளியானது பல்வேறு விதமான கோள்கள், நட்சத்திரங்கள், எரிகற்கள், வேறு பொருட்

களுட்படப் பல்லாயிரம் பில்லியன் பொருட்களைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. நாங்கள் காணும் சூரியனும் ஒரு நட்சத்திரமே. அதைப் போன்று ஏறத்தாழ 500 பில்லியன் சூரியன்கள் அண்டவெளியில் காணப்படுகின்றன. அண்டவெளியிலுள்ள நட்சத்திரங்களை ஒரு நொடி இடைவேளை கூட விடாமல் எண்ணுவோமானால் எண்ணி முடிக்க ஆகக் குறைந்தது 60,000 வருடங்களாவது ஆகுமெனக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

புவியானது சூரியக்கிரகக் குடும்பத்திலுள்ள ஒன்பது கோள்களில் லொன்றாகும். சூரியனையும் அதனைச் சுற்றிவரும் கோள்களையுமே சூரியக்குடும்பம் அல்லது சூரியத்தொகுதியென்றழைப்பர். இச்சூரியத் தொகுதி போன்ற 240 சூரியத் தொகுதிகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

நம்பமுடியாதளவு பெரிய அண்டவெளியினளவானது வேறு உயிரினங்களையுடைய கோள்கள் பற்றிய எண்ணக்கருவுக்கு வித்திடுகின்ற தென்பதில் எதுவித ஐயமுமில்லை. விபரிக்க முடியாத பல வானியல் அவதானங்கள் பண்டைக்காலம் தொட்டு வரலாற்றில் பதியப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் சில முற்றிலும் வானியல் கொள்கைகளுக்கப்பாற்பட்டவை. பறக்கும் தட்டு போன்ற அத்தகைய அவதானங்களை 'அடையாளம் காணப்படாத பறக்கும் பொருட்கள்' என நவீன விஞ்ஞானம் குறிப்பிடுகிறது.

கி.மு. 384 இல் கிரேக்க தத்துவஞானி அரிஸ்டோட்டில், விண்ணில் தான் கண்ட வித்திரப் பொருட்களைச் 'சொர்க்கத்தின் தட்டுக்கள்' என விபரித்திருந்தார். கி.மு. 329 இல் மாவீரன் அலெக்சாண்டருடனான கிரேக்க இராணுவத்தின் இந்தியா நோக்கிய படை நகர்வை, வெளிக் கேடயங்களை யொத்த விசித்திரமான பறக்கக்கூடிய பொருட்கள் இடைமறித்தனவெனவும் கூறப்படுகின்றது.

கி.பி. பதினோராம் நூற்றாண்டில் வாழ்ந்த சீனக் கல்வியாளரான ஷென்குவே என்பவர், தான் எழுதிய கட்டுரையில், தன்னால் அவதானிக்கப்பட்ட இத்தகைய பறக்கும் பொருட்களைப் பற்றியும் எழுதியிருந்தார். அத்துடன் அப்பறக்கும் பொருளின் கதவுகள் திறக்கப்படக் கூடியதாகவும் அது ஒளி வீசக் கூடியதாகவும் அதிவேகமாகச் செல்லக் கூடியதாகவுமிருந்ததாகக் குறிப்பிட்டிருந்தார்.

மறு மலர்ச்சிக்கால ஓவியங்களில் இத்தகைய பொருட்களைக் காணக்கூடியதாகவிருந்த போதிலும் அன்றைய காலங்களில் அவற்றிற்குச் சமய ரீதியிலான விளக்கமேயளிக்கப்பட்டது.

1878 இல் ஜோண்மார்டின் என்ற சாதார விவசாயி மிகப் பெரிய கருமையான வட்டவடிவப் பறக்கும் பொருளொன்றை அவதானித்தார். அப்பொருள் தட்டுப்போன்று காணப்பட்டதால் 'பறக்கும் தட்டு' எனப் பெயரிடப்பட்டது. 1950 களின் ஆரம்பம் வரை இத்தகைய அவதானங்களைப் பறக்கும் தட்டுக்களென்றே அழைத்து வந்தனர். 1952 இல் ஏற்கனவே பெறப்பட்ட பலவகைப்பட்ட அவதானங்களினடிப்படையில் இத்தகைய பொருட்கள் 'அடையாளம் காணப்படாத பொருட்கள்' எனப் பெயரிடப்பட்டன.

விமானங்களைப் போலவோ அல்லது ஏவுகணைகளைப் போலவோ அல்லாமல் முற்றிலும் வேறுபட்ட வகையில் செயற்படக் கூடிய, வானில் பறக்கின்ற, விமானங்களல்லாத சகல பொருட்களும் இவ்வகைக்குள் அடங்குகின்றன. இதற்குப் பின்னரான காலப்பகுதிகளில் இத்தகைய பொருட்கள் பல நாடுகளில் அவதானிக்கப்பட்டன. இப்பொருட்கள் தொடர்பான ஆய்வுகளைப் பல நாடுகள் மேற்கொள்ள ஆரம்பித்தன.

1980 களில் இப்பொருட்கள் தொடர்பாகப் புதிய திருப்புமுனையொன்று ஏற்பட்டது. விஞ்ஞானப்புனைகதை எழுத்தாளர்களும், திரைப்படமற்றும் நாடக இயக்குநர்களும் வேற்றுக்கிரக மனிதர்கள், பறக்கும் தட்டுக்கள் தொடர்பான பலவித கருப்பொருட்களையுடைய ஆக்கங்களை யுருவாக்கிப் பல்வேறுபட்ட ஊகங்களுக்கு வழிவகுத்தனர். இவ்வேற்றுக்கிரகங்களைச் சேர்ந்த மனிதர்கள் இயற்கையை மீறிய சக்தியையும் தோற்றத்தையுடையவர்களாகச் சித்தரிக்கப்பட்டனர். இது கற்பனையாக விருந்தாலும் விடை காணமுடியாத பல வினாக்களுக்கு ஊகங்கள் மூலம் விடையளித்தது. மிகவும் பிரபல்யமான 'எக்ஸ் பைல்ஸ்' (X-Files) போன்ற தொலைக்காட்சித் தொடர்களும் 'கடவுளின் ரதங்கள்' (Chariots of God) போன்ற புத்தகங்களும் மிகச் சிறந்த உதாரணங்களாகும்.

ராடர்களில் கூடச் சில புதிய பொருட்கள் பதியப்பட்ட ஆதாரங்களுள்ளனவென்பது மறுக்க முடியாத உண்மையாகும். இவை தவிர இத்தகைய பொருட்கள் பூமியில் இறங்கியதால் நில மேற்பரப்பில் ஏற்பட்ட அடையாளங்கள், அவை இறங்குமிடங்களில் வசிக்கும் மக்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் போன்ற பல ஆதாரங்களும் பல்வேறு ஊகங்களைத் தோற்றுவிக்கின்றன. அத்துடன் இப்பொருட்கள் ஒளியைவிட வேகமாகப் பயணிக்கக் கூடியவையென்ற ஊகங்களும் காணப்படுகின்றன.

அடையாளம் காணப்படாத பறக்கும் பொருட்கள் தட்டு வடிவம், நீள்வட்ட, செவ்வக, முக்கோண வடிவத்துடன் ஒரு சக்கரம் அல்லது இரண்டு சக்கரங்களையுடையனவாகவும் பல்வேறுபட்ட அளவுகளிலும் காணப்படுவதாக விபரிக்கப்படுகின்றன. அவற்றில் சிலவுடன் ஏறத்தாழ 4 அடி அல்லது 2 அடி உயரமான வித்தியாசமான தோற்றத்தையுடைய மனிதர்களும் காணப்பட்டதாகக் கூறப்படுகின்றது.

குறிப்பாக அமெரிக்கா போன்ற சில அரசாங்கங்கள் இத்தகைய அடையாளம் காணப்படாத பறக்கும் பொருட்கள் தொடர்பான ஆய்வுகளை மிகவும் இரகசியமாக மேற்கொண்டு வருவதாகவும் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

அமெரிக்காவின் நெவடா பாலைவனத்தின் ஒரு பகுதியான 'பிரதேசம் 51' எனப் பெயரிடப்பட்ட பிரதேசத்தினுள் இத்தகைய வேற்றுக் கிரகவாசிகள் உயிருடனும் உயிரின்றியும் மறைக்கப்பட்டு வருவதாகச் செய்திகள் உலவியதுண்டு. அமெரிக்க அரசு 'பின்னோக்கிய பொறியில்' முறைமையின் துணையுடன் இத்தகைய அடையாளம் காணப்படாத பறக்கம் பொருட்களின் தொழில்நுட்பத்தை ஆராய்ந்து வருவதாகவும், இத்தொழில்நுட்பத்தையடிப்படையாகக் கொண்டு பி-2 வகையைச் சேர்ந்த மிக வேகமாகப் பயணிக்கக் கூடிய விமானப்படை விமானங்களை வடிவமைத்துள்ளதாகவும் ஆதாரமற்ற தகவல்கள் வெளியானவை குறிப்பிடத்தக்கது. அமெரிக்காவின் தேசிய பாதுகாப்பின் நிமித்தம், இத்தகைய பல ஆய்வுகளின் விபரங்கள் வெளியிடப்படவில்லையென்பதும் பலரது ஊகம்.

நாம் வாழும் புவியிலுள்ள சூரியத் தொகுதி போல வேறுபல சூரியத்தொகுதிகளும் அண்டவெளியில் காணப்படுகின்றனவென ஆதாரபூர்வமாக நிரபிக்கப்பட்டுள்ள நிலையில், புவியைப் போல உயிரினங்களின் தோற்றத்துக்கம் நிலைப்புக்கும் ஏதுவான சூழலையுடைய வேறு கோள்கள் அச்சூரியத் தொகுதிகளிலும் காணப்படலாம் என்ற ஊகங்களை மறுக்க முடியாது. இந்த ஊகங்கள்தான் தர்க்க ரீதியான ஆதாரங்களை முன் வைப்பதற்கு அடிப்படையாக அமைகின்றன வெனினும், இப்பொருட்கள் தொடர்பான தர்க்க ரீதியான ஆதாரங்கள் எவையும் இதுவரை முன்வைக்கப்படவில்லை என்பதே வெளிப்படையான உண்மையாகும்.

மனிதனதும், ஏனைய உயிரினங்களினதும் உடலியல் கட்டமைப்பாக்கம் வாழ்வின் நிலைப்புக்கும் அடிப்படையாக அமையும் காபன், ஐதரசன், ஒட்சிசன், நைதரசன் போன்ற முக்கியமான மூலகங்களைப் போல, அத்தகைய வேற்றுக்கிரக உயிரினங்களின் தோற்றத்துக்கும் நிலைப்புக்கம், மனிதனால் அறியப்படாத வேறு பல மூலகங்கள் கூடக் காரணமாக இருக்கலாம். அவ்வேற்றுக் கிரகவாசிகள் வித்தியாசமான உடலமைப்பையுடையவர்களாகவும் காணப்படலாம்.

விஞ்ஞானிகள் வானொலித் தொலைக்காட்டிகளைப் பயன்படுத்தியும் ஏனைய நவீன தொலைக்காட்டிகளைப் பயன்படுத்தியும் வேற்றுக்கிரகமனிதர்கள் தொடர்பான சமிக்ஞைகள் தென்படுகின்றன வாவென அறிவதில் ஆர்வம் காட்டுகின்றனர். வேற்றுக்கிரக மனிதர்களிடையே தொடர்பாடல் காணப்பட்டால் நவீன தொழில் நுட்பத்தால் அவற்றை மனிதர்களால் கேட்கக் கூடியதாகச் செய்ய முடியும். ஆனால் அவர்கள் புவியிலுள்ளோரைவிட, தொழில்நுட்ப ரீதியாகவும் அறிவு ரீதியாகவும் மிகவும் முன்னேற்றமடைந்தவர்களாகக் கருதப்படுவதால் தம்மைப்பற்றிய தகவல்களைப் பிறர் அறிய முடியாத வகையிலான தொழில்நுட்பங்களைப் பாவிப்பவர்களாகக் கூட இருக்கலாமெனவும் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

விஞ்ஞானிகள் புவியிலிருந்து சமிக்ஞைகளை அனுப்பி ஏதாவது பதில் கிடைக்கிறதாவென எதிர்பார்த்தவண்ணம் உள்ளன. ஆனால் வேற்றுக்கிரகவாசிகள் எமது சமிக்ஞைகளைத் தமது தொழில்நுட்பம் மூலம் தவிர்க்கவும் முயலலாமெனத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

சாதாரண மனிதரால் ஒளியின் வேகத்தில் பயணிக்க முடியாது. ஆனால் வேற்றுக்கிரக மனிதர்களால் அவ்வாறு பயணிக்க முடியுமெனவும், அந்நிலையில் ஒரு சூரியத் தொகுதியிலிருந்து இன்னொரு சூரியத் தொகுதிக்க ஒரு சில மணித்தியாலங்களுக்குள்ளேயே அவர்களால் பயணிக்க முடியுமெனவும் ஊகங்கள் தெரிவிக்கப்படுகின்றன. ஆனால் அந்த வேகத்தில் பொருளொன்று பயணிக்குமாயின் வளியுடன் ஏற்படும் உராய்வு காரணமாக அப்பொருள் தீப்பற்றுமென விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர்.

இலங்கையைப் பொறுத்தவரையிலும் இத்தகைய அடையாளங் காணப்படாத பறக்கும் பொருட்கள் பல இடங்களில் அவதானிக்கப் பட்டுள்ளன. 2006 ஆம் ஆண்டு காலியில் இரண்டடி உயரமான விசித்திர

மனிதர்கள் தென்பட்டனரெனவும், அவர்களை அணுக முற்பட்ட பொது மக்கள், அம் மனிதர்களிலிருந்து இருபது மீற்றர் தொலைவிலேயே மயங்கி விழுந்ததாகவும் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

2002 ஆம் ஆண்டு நீல ஒளியை வெளியிடுகின்ற விசித்திரமான பொருளொன்று திம்புலாகலையில் தரையிறங்கியமை தொடர்பான தகவல்கள் நாம் யாவரும் அறிந்ததே.

1998 இல், பண்டாரவளையிலுள்ள பாடசாலையொன்றின் விளையாட்டு மைதானத்தில் வித்தியாசமான சத்தமொன்று கேட்டதாகவும் அதனைத் தொடர்ந்து தட்டுவடிவமான பொருளொன்றைக் கால்களுடன் கண்டதாகவும், அப்பொருள் சிவப்பு, மஞ்சள் நிற ஒளியை வீசியபடி மிகவும் வேகமாக வானில் பறந்து மறைந்ததாகவும் ஆண்டு மூன்றில் கல்விபயிலும் சிறுவனொருவன் விபரித்திருந்தான்.

பறக்கம் தட்டுக்களைப் பற்றி முன்னெப்பொழுதும் கேள்விப்பட்டிராத அச்சிறுவனின் கூற்றை எவராலும் மறுக்க முடியவில்லை. அதைத் தொடர்ந்து வயதில் பெரிய இன்னொரு சிறுவனிடமும், வேறு சிலரிடமும் விசாரித்த பொழுது பெறப்பட்ட தகவல்கள் ஏற்கனவே பெறப்பட்ட தகவல்களைப் போலவே இருந்தன. அத்துடன் அத்தட்டு எட்டடி விட்டத்தையும் ஏழடி உயரத்தையும் உடையதென விபரிக்கப்பட்டது. பாடசாலையின் அதிபர், அவ்விசித்திரப் பொருளினால் நிலத்திலேற்பட்ட அடையாளங்களைப் புகைப்படமெடுத்திருந்தார். அத்துடன் அப் பிரதேசத்திற்குரியதல்லாத ஒருவகை வெள்ளை நிறப்பூச்சிகளும் இறந்து காணப்பட்டன.

1990 இல் தட்டுவடிவமான அடையாளம் காணப்படாத பொருளொன்று சமுத்திலிருந்து கிளம்பி வாளை நோக்கிச் சென்றதாகவும், தமது கப்பலை ஏறத்தாழ 15 நிமிடங்கள் நிலைகுலையச் செய்திருந்ததாகவும் மாலுமியொருவர் தெரிவித்தார். இந்து சமுத்திரத்தில் மாத்தறையின் தென்பகுதியிலிருந்து 210 மைல் தொலைவிலேயே இச்சம்பவம் நிகழ்ந்தது. அப்பொருள் சமுத்திரத்திலிருந்து எழும்பியதாலேற்பட்ட பாரிய அலைகள் கப்பலின் புறக்கட்டமைப்பில் சேதத்தை ஏற்படுத்தியதாகவும் அவர் தெரிவித்தார். அத்துடன் அப்பொருள் கப்பலை விட ஐந்து மடங்கு பெரிதாகவிருந்ததாகவும் வெள்ளி நிறமாக ஒளிவீசியதாகவும் அவர் கூறினார். கப்பலிலிருந்த உபகரங்களும் திசை காட்டியும் பலதடவைகள் கூடன்றதாகவும் வானொலியைப் பயன்படுத்தி உதவி கோர முடியாமல்

இருந்ததாகவும் 15 நிமிடங்களின் பின்னர் அப்பொருள் மாயமாக மறைந்து நிலைமை அமைதிக்கத் திரும்பியதாகவும் அவர் தெரிவித்தார். கடற்கரை அதிகாரசபை இப்பொருள் தொடர்பான ஆதாரங்களைச் சேர்ப்பதற்குப் பல வாரங்கள் முயன்ற போதிலும் எந்தவித ஆதாரங்களும் கிடைக்கவில்லை. இது அடையாளம் காணப்படாத பொருட்கள் தொடர்பான உத்தியோக பூர்வ அவதானமாகக் கருதப்பட்ட போதிலும் அதற்கான விளக்கங்களெவையும் வழங்கப்படவில்லை.

விண்வெளி ஆய்வுமையமாகிய நாசா இத்தகைய தட்டுக்கள் போன்ற பொருட்கள் இயற்கையின் தோற்றப்பாடுகளையேன்றி வேறல்ல என்று கூறுகிறது. எம்மைவிட்டு நீங்கிய விஞ்ஞானப் புனைகதை எழுத்தாளர்களின் முன்னோடியாகிய இலங்கையில் வாழ்ந்த விஞ்ஞானி ஆதர்.சி. கிளாகிடம் இத்தகைய பொருட்களைப் பற்றி வினவுகையில், அவர் பின்வருமாறு குறிப்பிட்டார்.

"காலநிலை மற்றும் ஒளி தொடர்பான சில நிபந்தனைகளின் கீழ் செவ்வாய், சந்திரன் போன்ற கோள்கள் இத்தகைய அடையாளம் காணப்படாத பறக்கம் பொருட்களாகத் தென்படலாம். நாசா விஞ்ஞானிகள் இத்தகைய எந்தவொரு நிகழ்வையும் வானில் அவதானிக்கவில்லை. எமது புவியின் வானியல் எல்லைக்குள் வரும் எந்தவொரு புதிய பொருளையும் 5 நிமிடங்களுக்குள் இனங்காணக் கூடிய வகையில் நவீன தொழில்நுட்பம் வளர்ந்துள்ளது. ஒரு மாலை வேளையில் காலிமுகத்திடலுக்குச் சென்று வான்பரப்பை அவதானித்தல் பலவிதமான பொருட்களை, பல்வேறு வண்ணங்களில் அவதானிக்க முடியும்"

எமது நவீன தொழில்நுட்பங்களால் கண்டுபிடிக்க முடியாத வகையில் அவதானிக்கப்படும் இத்தகைய பொருட்களைப் பற்றி ஆழ்ந்த சித்திக்கையில் தொழில்நுட்பத்தில் மனிதனைவிடப் பலமடங்கு முன்னேறியவர்கள். வேற்றுக்கிரகங்களில் இருப்பார்களோ என்றே எண்ணத்தோன்றுகிறது. விஞ்ஞானிகளைப் பொறுத்தவரையில் இது யதார்த்தத்திற்கு அப்பாற்பட்ட விடயமாகவே காணப்படுகிறது. அவ் வேற்றுக்கிரகவாசிகளுடன் ஒப்பிடுகையில் மனிதனைப் பாலர் பாடசாலைக்கச் செல்லும் சிறுவனாகவே கருதமுடியும். விஞ்ஞான யுகம், இலத்திரனியல் யுகம், நனோ யுகமென முன்னேறி வரும் மனிதனைப் பொறுத்தவரையில் அவனது அறிவுக்கு அப்பாற்பட்ட விந்தைகளன்றே இவற்றைக் கருத முடியும்.

அச்சுறுத்தலாக அமையும் எய்ட்ஸ் நோயைக் கட்டுப்படுத்தல்

HIV தொற்று ஏற்பட்ட பின்பு அதனை முற்றாக அழிக்க இதுவரை மருந்துகள் கண்டுபிடிக்கப்படவில்லை. இதன் காரணமாகவே எயிட்ஸைக் குணப்படுத்த முடியாத நோயாக கூறப்படுகின்றது. இருப்பினும் HIV கிருமிகள் உடலினுள் பரவும் வேகத்தை குறைக்கக் கூடிய மருந்துகள் இப்போது சந்தையில் கிடைக்கின்றன. நோய்த் தொற்றுகளுக்கான சிகிச்சையுடன் இந்த மருந்துகளையும் முறையாகப் பயன்படுத்தினால் HIV பாதிப்பு உள்ளவர்கள் பல ஆண்டுகள் ஆரோக்கியத்துடன் உயிர் வாழக்கூடிய நிகழ்தகவு உண்டு.

HIV யைக் கட்டுப்படுத்தும் மருந்துகள் பொதுவாக "ஆன்டி ரெட்ரோ வைரஸ் மருந்துகள்" (Antiretroviral Drugs) என்று அழைக்கப்படுகின்றன. இம்மருந்துகள் பல்வேறு நிறுவனங்களின் மூலம் மூன்று நிலைகளில் கிடைக்கின்றன. இவை இரத்தத்தில் கலந்துள்ள வைரஸின் எண்ணிக்கையைக் குறைப்பதுடன் அவை பரவுவதையும் கட்டுப்படுத்துகின்றன. மருந்துகளில் ஏற்படும் ஒவ்வாமையைக் குறைக்க பொதுவாக "ஆன்டி ரெட்ரோ வைரஸ் (Antiretroviral Drugs) மருந்துகளை கலப்பு சிகிச்சை முறையில் தான் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும் என்று சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது.

ஆன்டி ரெட்ரோ வைரஸ் மருந்துகளை பயன்படுத்துபவர்கள் முறையாகவும், தொடர்ச்சியாகவும் சிகிச்சை மேற்கொள்வது அவசிய

மாகும். HIV க்காக மாத்திரமல்லாமல் அபாயகரமான வைரஸ் தொடர்பாக எத்தகைய தொற்றுகளுக்கும் இது பொருந்தும். சிகிச்சை மேற்கொள்ளப் படுவது மாத்திரமன்றி வைத்தியர்களின் ஆலோசனைப்படி உரிய மருந்தை உரியநேரத்தில் உட்கொள்ளுதல் அவசியமானதாகும். மாறாக தான் நினைத்தவாறு மருந்துகளை உட்கொண்டால் அதன் பலன் குறைவாகவே இருக்கும். மேலும், தொடர்ச்சியாக மருந்துவரை உரிய நேரத்தில் சந்தித்து ஆலோசனையைப் பெறுவதினூடாக, தான் உட்கொள்ளும் மருந்தின் ஆற்றலை அறிந்து கொள்ளவும் அல்லது அதனால் ஏற்படும் பக்க விளைவுகளை அறிந்து விரைவாக அவற்றைப் போக்கிக் கொள்ளவும் முடியுமானதாக இருக்கும். ஒருமுறை "ஆன்டி ரெட்ரோ வைரஸ்" மருந்துகளை பயன்படுத்த ஆரம்பித்துவிட்டால் அவர்கள் வாழ்நாள் முழுவதும் அம்மருந்து பயன்படுத்த வேண்டும். எனினும் இம்மருந்து வகைகளுக்கு அதிக பணம் செலுத்தவேண்டியதால் சிலர் தொடர்ச்சியாகப் பயன்படுத்துவதில்லை. இருப்பினும் தற்போது இம்மருந்துகளின் விலைகள் குறைக்கப்பட்டிருக்கிறது.

அதேநேரம் HIV ஆனது இம் மருந்து வகைகளுக்கு இசைவாக்க மடைந்து எதிர்ப்பைக் காட்டும் ஆபத்து நிலையும் தற்போது உருவாகியுள்ளதாக தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இதனால் HIV தொற்றடைந்தோருக்காகப் பெரும்பாலும் ஏக காலத்தில் இரண்டு அல்லது மூன்று வகை மருந்துகள் வழங்கப்படுவதுண்டு. இவ்வாறான நிலைமைகளில் வைரஸின் இசைவாக்கத் தன்மை குறைவடையலாம்.

ஆராய்ச்சி நிலையிலுள்ள சிகிச்சை முறைகள்

ஆல்பேர்டா பல்கலைக்கழக (University of Alberta) விஞ்ஞானிகள் எச்.ஐ.வி. வைரஸ் பரவுவதைத் தடுக்கும் ஆற்றல் கொண்டு TRIM 22 என்ற ஒரு பரம்பரை அலகைக் கண்டுபிடித்துள்ளதாக அண்மையில் அறிவித்துள்ளார்கள். இது பற்றிய செய்தி scienceblog.com இல் வெளியாகியுள்ளது. இந்த பரம்பரை அலகானது எச்.ஐ.வி வைரஸ் மனித கலங்களில் பெருகுவதைத் தடுக்கும் ஆற்றல் கொண்டது என்பதை அவர்கள் ஆய்வுகூடப் பரிசோதனைகளிலேயே கண்டுள்ளனர். ஆயினும் எச்.ஐ.வி வைரஸ் தொற்றிய மனிதர்களில் வைரஸ் தொற்றை அழிக்கும் முறையை இன்னும் அவர்கள் கண்டறியவில்லை. அதனை கண்டறியும் முயற்சியில் அவர்கள் ஈடுபட்டுக் கொண்டிருக்கிறார்கள். இந்த ஜீனைக் கண்டுபிடித்ததன்

மூலம் எதிர்காலத்தில் எய்ட்ஸுக்கு எதிரான புதிய இன மருந்தையோ அல்லது தடுப்பு மருந்தையோ கண்டுபிடிக்க முடியுமென நம்புகிறார்கள்.

தடுப்பூசி குறைந்த விலையில் கிடைக்கக்கூடும் என்பதாலும் இதனால் வளர்ந்து வரும் நாடுகள் தடுப்பூசி பெற்றுக் கொள்ள ஏதுவாய் இருக்கும் என்பதாலும் தடுப்பூசி இருக்கும் பட்சத்தில் தினசரி சிகிச்சை தேவையற்றது என்பதாலும் இப்பரவல் தொற்றினைத் தடுக்க தடுப்பூசி ஒன்றே சிறந்த வழி என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இருந்தபோதிலும் ஏறத்தாழ 30 வருடங்களுக்குப் பின்னும் எச்.ஐ.வி-1 தடுப்பூசி தயாரிப்பதென்பது கடினமான இலக்காகவே உள்ளது.

தற்போதைய மருந்துகளின் பக்கவிளைவுகளைக் குறைப்பது, சிகிச்சை பின்பற்றப்படுதலை அதிகரிக்க மருந்து நியமங்களை எளியவை யாக்குதல், மற்றும் மருந்துக்கான எதிர்ப்பை சமாளிக்க சிறந்த மருந்து நியமத் தொடர்களைத் தீர்மானித்தல் ஆகியவைகளை உள்ளடக்கியதே தற்போதைய சிகிச்சை முறைகளை முன்னேற்றும் ஆராய்ச்சியாகும்.

எச்.ஐ.வி தொற்றின் வீச்சு குறைகிறது - ஐ.நா. தெரிவிப்பு

கடந்த எட்டு ஆண்டுகளில் புதிதாக ஏற்படும் எச்.ஐ.வி தொற்றின் அளவு கணிசமாக குறைந்திருப்பதாக ஐ.நா. மன்றத்தின் அறிக்கை குறிப்பிணர்த்தியுள்ளது. எயிட்ஸ் நோய் எதிர்ப்பில் செயலாற்றிவரும் ஐ.நா. மன்ற அமைப்பின் அறிக்கையில் சஹாராவுக்கு தெற்கே இருக்கும் ஆபிரிக்க நாடுகளில் தான் மிகப்பெரிய முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளதாக தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. 2001 ஆம் ஆண்டின் ஆரம்பத்துடன் ஒப்பிடும் போது 2008 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட புதிய எச்.ஐ.வி. தொற்றுக்களின் எண்ணிக்கை 4 இலட்சமாகக் குறைந்திருப்பதாக இந்த அறிக்கையில் கூறப்பட்டுள்ளது.

எச்.ஐ.வி. தடுப்பு நடவடிக்கைகள் ஓரளவு இதற்கு காரணமாக இருந்ததாக ஐ.நா. மன்றத்தின் எயிட்ஸ் நோய் தடுப்புப்பிரிவின் இயக்குநர் தெரிவித்திருக்கிறார். அதேசமயம், இந்த எயிட்ஸ் நோய் தன்னை தொடர்ந்து தகவமைத்துக் கொண்டு வருவதாக தெரிவித்த அவர் இதனால் அதிகம் பாதிக்கப்படக் கூடியவர்களுக்கு இதை தடுக்கும் நடைமுறைகள் சென்ற அடைவதில்லை என்றும் கவலை வெளியிட்டிருக்கிறார்.

HIV தொற்று வரால் இருக்க.....

எய்ட்ஸ் பாதுகாப்பு HIV தொற்றுவராமல் இருக்க தடுப்பூசிகளோ, அதனை குணப்படுத்துவதற்கு மருந்துகளே இல்லை. HIV தொற்றுவராமல் இருக்க ஒரே வழி பாதுகாப்பான நடத்தைகளே ஆகும். பிரதானமாக உடலுறவின் மூலம் பரவுவதைத் தடுத்தலுக்கான பூரண முயற்சிகளை மேற்கொள்ளல் வேண்டும். இச்சந்தர்ப்பத்தில் பாதுகாப்பான உடலுறவுக்குப் பின்வரும் வழிகாட்டு நெறிகள் உதவும்.

ஒருவருக்கொருவர் உண்மையாக இருத்தல் வேண்டும். பாலுறவு நடத்தைகள் நபருக்கு நபர் வேறுபடுவதால் ஒருவருக்கொருவர் நம்பிக்கையோடு இருத்தல் அவசியமானதாகும். இச்சந்தர்ப்பத்தில் ஒருவர் மற்றொருவரை உண்மையாக இருக்க வலியுறுத்த வேண்டும். மேற்கத்தேய நாடுகளைப் போல எண்ணற்ற நபர்களுடன் உடலுறவு கொள்வதை தவிர்த்துக் கொள்ளல் வேண்டும். இதே போல் அடிக்கடி உடலுறவு கொள்வோரை மாற்றுவதையும் இயலுமான வரைதவிர்த்துக் கொள்ளல் வேண்டும்.

பிற பாதுகாப்பு முறைகளிலும் அவதானம் செலுத்துதல் வேண்டும். ஒரே முறை பயன்படுத்தக் கூடிய ஊசியை மட்டுமே உபயோகப்படுத்த வேண்டும். அதிலும் குறிப்பாக நரம்புகளில் செலுத்தும் ஊசியைப் பயன்படுத்தும் போது இதை கண்டிப்பாகக் கடைப்பிடிக்க வேண்டும். இது முடியாமல் பல முறை பயன்படுத்தக் கூடிய ஊசியை ஏற்க வேண்டியிருந்தால் அது நன்கு சுத்திகரிக்கப்பட்டதாக இருக்க வேண்டும். கருவுற்ற பெண்கள் "தாய் சேய் தொற்றுத் தடுப்பு மையத்தை" அணுக வேண்டும். அங்கு பரிசோதனை செய்து கொண்டு HIV இருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டால் மருத்துவர்களின் அறிவுரையைப் பின்பற்றி குழந்தைகளுக்கு இத்தொற்று பரவாமல் இருக்க முயற்சிக்க வேண்டும்.

இரத்தம் தேவைப்பட்டால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இரத்த வங்கிகளை அணுக வேண்டும். HIV தொற்று இல்லை என்ற சான்றிதழுடன் கூடிய இரத்தத்தைப் பெறுவது அவசியமாகும். ஒருவர் பால்வினை நோயைப் பெற்றிருந்தால் அவர் உடலுறவு கொள்ளும் போது அந்நோய் அதிகரித்த பல்வேறு மாற்றங்களை அடைந்து HIV தொற்றாக மாறிவிடும். எனவே பால்வினை நோய் உள்ளவர்கள் எவ்வளவு விரைவாக முடியுமோ அவ்வளவு விரைவாக தகுந்த சிகிச்சையினை மேற்கொண்டு இந்நோயை குணப்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும்.

எயிட்ஸ் நோயாளிகளும் மனிதர்களேயு

எயிட்ஸ் நோயாளிகள் சமூகத்தின் பார்வையில் பொதுவாக வேண்டப்படாதவர்களாகவே கருதப்படுகின்றனர். இது தவறு. ஒரு எயிட்ஸ் நோயாளியைப் பொறுத்தமட்டில் தகாத பாலுறவால் மாத்திரம் நோயைப் பெற்றிருப்பார் என்று கூற முடியாது. சில சந்தர்ப்பங்களில் அத்தகைய அறியாத சந்தர்ப்பங்களிலும் இந்நோய் தொற்றலாம். எனவே எயிட்ஸ் நோயாளிகளை சாதாரண மனிதர்களாக கருதி அவர்களுக்கு உரிய உரிமைகளையும் சலுகைகளையும் வழங்க வேண்டியது சமூகத்தின் கடமையாகும்.

சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமமானவர்களே. அனைவருக்கும் சம உரிமைகள் உண்டு. பிறப்பு, பால், இனம், மதம் முதலிய வேறுபாடுகள் இன்றி உரிமைகள் அனைவருக்கும் பொதுவானவை. எயிட்ஸால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் என்பதற்காக அவர்களுக்கு இந்த உரிமைகள் மறுக்கப்படக்கூடாது. தெரிந்து தெளிவடைதல், ஒப்புக் கொள்ளுதல் என்பது ஒரு விஷயத்தையும் அதற்கு உட்பட்டவர், அதனைப் புரிந்து கொண்டு சுயமாக முடிவெடுப்பதாக இருக்க வேண்டும்.

வேறுபடுத்திப் பார்க்கும் போக்கிற்கு எதிரான உரிமை எனும் போது 'எல்லோரையும் சமமாக நடத்த வேண்டியது அடிப்படையான உரிமையாகும். இதனை அரசாங்கம் போற்றுகிறது. ஆனால் தனியாரிடம் இது காணப்படுவது குறைவு. இது குறித்து சட்டம் தெரிவிக்கும் கருத்து, அரசுத் துறையோ அல்லது அரசு சார்புடைய நிறுவனங்களோ அல்லது தனியார் துறையோ தங்களிடம் பணிபுரிந்தவர்கள் இடையே வேறுபாடு காட்டக் கூடாது என்பதாகும்.

அதே போல் பணிபுரியும் இடங்களில் HIV நோயாளிகளை வேறுபடுத்திப் பார்க்கக்கூடாது. உடல் நலக் குறைவின் காரணமாக ஒருவர் தொடர்ந்து வெகுநாள் பணிக்கு வரவில்லை என்றால் அவர்களை வேலையை விட்டு நீக்கலாம். ஆனால் HIV உள்ளது என்ற ஒரே காரணத்திற்காக ஒருவரை வேலையை விட்டு நீக்க கூடாது. அப்படிச் செய்தால் அவர்கள் சட்டபூர்வமான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளலாம். எனவே சாதாரண மனிதர்களைப் போலவே HIV எயிட்ஸ் நோயாளிகளுக்கும் எல்லா உரிமைகளும் உண்டு. அந்த உரிமைகள் மறுக்கப்படும் போது அவர்கள் நீதிமன்றத்தை நாடலாம்.

மாற்றம் பெறும் வைரஸ் கிருமிகள் மருத்துவ உலகுக்கு மாபெரும் சவால்

மனிதனின் ஆயுட் காலத்தை அதிகரிக்கச் சளைக்காது முயன்று வரும் மருத்துவ விஞ்ஞானத்துக்கு மாபெரும் சவாலாக அமைகின்ற காரணிகளுள் முன்னணியில் திகழ்வது 'வைரஸ்' எனப்படும் நுண்ணுயிராகும். மிகச் சாதாரணமான தொற்றாகக் கருதப்படும் தடிமனி லிருந்து சற்றுப்பாரதூரமான அம்மை நோய் தொட்டு வரை எண்ணிலடங்கா நோய்கள் பல்வேறுபட்ட வைரஸ்களினால் பரப்பப்படுகின்றன.

பங்கசு (பூஞ்சணம்) பக்ரீரியா போன்ற நுண்ணுயிர்களைவிட வைரஸ்கள் பருமனில் சிறியன. வித்தியாசமான குணவியல்புகளையுடையன. இவை பொதுவாகக் குறித்த ஒரு வகைக் கலங்களையே தொற்றுக் குள்ளாக்கம் தன்மையுடையன. உலகில் பல வகையான வைரஸ்கள் காணப்படுகின்ற போதிலும் குறிப்பிட்ட வைரஸ்கள் குறித்த சில வகைத் தாவரங்களையோ, விலங்குகளையோ மட்டுமே தாக்கம் வல்லமை படைத்தன.

மிகச் சாதாரணமான நுண்ணுயிர்களாகக் கருதப்படும் இவ் வைரஸ்கள் நடைமுறையில் ஒவ்வொரு மனிதனையும் தொற்றுக் குள்ளாக்கக்கூடியன. எனினும் பொதுவாகக் குழந்தைகளையும் சிறுவர் களையுமே அதிகளவில் பாதிக்கக் கூடியன. அதேசமயம் ஒருசில வைரஸ்கள் பாரதூரமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் ஆற்றல் மிக்கவை.

எமது உடல் வைரஸ்களுக்கெதிராகத் தொழிற்படும் வகையில் பல தடுப்புக்களைக் கொண்டுள்ளது. மேற்றோலானது வைரஸ்கள் உடலினுட் செல்லாவண்ணம் தடுக்கிறது. உடலின் நீர்ப்பீடனத் தொகுதி வைரஸ்களுக்கு எதிராகத் தொழிற்படும்.

காற்ற, தொடுகை, நுளம்பு போன்ற காவிகளுட்பட பல வழிகளால் வைரஸ் பரப்பப்படலாம். சாதாரணமாக வைரஸ் தொற்றுக்கள் மூக்கு, தொண்டை, சுவாசப் பாதைகளில் ஏற்படும்.

உயிர்க்கலமொன்றைத் தாக்கும் வைரலானது, பதார்த்தமொன்றை வெளியிடும். அப்பதார்த்தம் தொற்றுக்குள்ளாக்கப்பட்ட கலத்தைத் தனது கட்டுப்பாட்டுக்குள் வைத்திருந்து வைரஸின் எண்ணிக்கை மடங்குகளாகப் பெருகுவதற்க வழிவகுக்கும். பொதுவாக வைரலானது உயிர்க் கலத்தின் சாதாரண தொழிற்பாடுகளைத் தடுப்பதால் அவ்வுயிர்க்கலம் இறக்க நேரிடும். அவ்விறந்த கலம் வெளிப்படுத்தும் புதிய வைரஸ்கள் ஏனைய உயிர்க்கலங்களையும் தொற்றுக்குள்ளாக்கம். சில வைரஸ்கள் தொற்றுக்குள்ளான கலங்களின் சாதாரண செயற்பாடுகளை மாற்றியமைக்கும். இதனால் இக்கலங்கள் புற்றுநோய்க் கலங்களாக உருவெடுக்கும் ஆபத்தும் காணப்படும்.

எமது உடலின் நீர்ப்பீடனத்தொகுதி இயற்கையாகவே பிறபொருளெதிரிகளைத் தோற்றுவிக்கக் கூடியது. ஒரு குழந்தை பிறக்கும் போதே பலவிதமான வைரஸ்களை எதிர்க்கக் கூடிய ஆற்றலுடனேயே பிறக்கின்றது. தாய்ப்பாலானது பக்ரீரியா, வைரஸ் உட்படப் பல பிறபொருட்களின் எதிரியாகத் தொழிற்படக் கூடியதென்பதும் குறிப்பிடத் தக்கது. எமது உடலின் நோயெதிர்ப்பு சக்தியே வைரஸ் தொற்றின் தீவிரத்தைத் தீர்மானிப்பதில் முன்னிலை வகிக்கிறது.

வைரஸ் தொற்றின் பொதுவான அறிகுறிகளாக, இருமல், தும்மல், தடிமன், உடல் வெப்ப நிலையுயர்வு அல்லது காய்ச்சல், உடற் பலவீனம், வெளிறிய முகம், உடற்பாகங்களில் வலி அல்லது உளைச்சல் போன்றன கருதப்படுகின்றன. எமது உடலானது தன்னைத் தாக்கும் பிறபொருளொன்றை எதிர்க்குமுகமாகவே மேற்குறிப்பிட்ட அறிகுறிகளைத் தோற்றுவிக்கும். இவை வைரஸ் தொற்றினாலேற்பட்ட நேரடிப் பாதிப்புகளல்ல என்பதையும், வைரஸ் தொற்றினை எதிர்க்குமுகமாக

நீர்ப்பீடனத் தொகுதியால் வெளிப்படுத்தப்படும் எதிர்ப்பினால் ஏற்பட்ட விளைவுகளே என்பதையும் நாம் விளங்கிக் கொள்ள வேண்டும்.

உடலின் வெப்பநிலை 98.6 எப் இலிருந்து 102 எப் வரை அதிகரிக்கும். குருதியிலுள்ள வெண்குருதிச் சிறுதுணிக்கைகள் வைரஸ் தொற்றை எதிர்த்துப் போராடியதால் உருவாகிய இறந்த பதார்த்தங்களையும் கழிவுகளையும் உடலிலிருந்து வெளியேற்ற முகமாகத் தடிமன், இருமலுடன் தும்மலும் ஏற்படலாம். வைரஸ் தொற்றை எதிர்க்க உடல் கடினமாகப் போராடுவதால் சக்தி இழப்பு அதிகமாக நிகழும். இதனால் பலவீனமாக இருப்பது போன்ற உணர்வேற்படும். உடலின் நீரும் இழக்கப்படுவதால் உடல் முழுவதும் வலியோ அல்லது உளைச்சலோ உணரப்படலாம்.

வைரஸ்கள் தாம் ஒன்றிலொன்று வேறுபட்டிருப்பதைப் போல, தாம் தாக்கும் மனிதர்களிலும் வெவ்வேறு அறிகுறிகளைக் காட்ட வல்லன. இவற்றின் இத்தன்மை காரணமாக, வைரஸ் தொற்றின் குணங்குறிகளைத் திட்டவாட்டமாகக் கூற முடியாது. அத்துடன் சில வைரஸ் தொற்றுக்கள், வேறு நோய்களின் உருவாக்கத்துக்கும் வித்திடக் கூடியவை. மஞ்சள் காமாலை நோயை ஏற்படுத்தவல்ல ஹெப்பட்டைடிஸ் பி.சி. வைரஸ்கள் பிற்காலங்களில் ஈரல் புற்று நோயை ஏற்படுத்த வல்லவை என அறியப் படுகிறது. நோயின் அறிகுறிகள், குருதிப் பரிசோதனை மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட இழையங்களின் பரிசோதனை போன்ற பல வகைப்பட்ட சோதனைகள் மூலம் வைரஸின் தாக்கம் மற்றும் தன்மை போன்ற இயல்புகள் இனங்காணப்படலாம்.

வைரஸ் தொற்றானது பொதுவாகக் குழந்தைகள் மற்றும் சிறுவர்களையும் நோயெதிர்ப்பு சக்தி குறைந்தவர்களையுமே அதிகளவில் பாதிக்கின்றது. அத்துடன், வேறு பல நோய்த் தொற்றுடையவர்களையும் பாதிக்கின்றது. இதன் காரணமாகவே எச்.ஐ.வி தொற்றுடையவர்களுக்கு மிகச் சாதாரணமான தடிமன் ஏற்பட்டால் கூட மரணம் சம்பவிக்கம் ஆபத்து இருப்பதாகக் கூறப்படுகிறது.

சுகதேகியாகவுள்ள ஒருவரால் வைரஸ் தொற்றின் அச்சுறுத்தலை எந்தவித வைரஸ் கொல்லி மருந்துகளும் இன்றி சாதாரண நடைமுறைகளால் குறைக்க முடியும். எமது உடலானது வைரஸ் மற்றும் பக்ரீரியாத் தொற்றுக் களை எதிர்க்க முகமாகத் தனது வெப்பநிலையையும்யர்த்தும். அத்துடன் உடற்சக்தியும் உடற் திராவகங்களும் விரயமாகும். இவற்றை ஈடுசெய்ய முகமாக நீராகாரங்களை உள்ளெடுக்க வேண்டும்.

இயன்றவரை ஆரோக்கியமாக இருக்க முயற்சிக்க வேண்டும். ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் கனிப்பொருட்கள் நிறைந்த உணவை உட்கொள்வதன் மூலம் எமது நோயெதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்க வேண்டும். இவை தவிரக் கைகளை அடிக்கடி சவர்க்காரமிட்டுக் கழுவ வேண்டும். உணவை உண்ணமுதலும் வெளியில் சென்று வந்த பின்னரும் கைகளை நன்கு கழுவ வேண்டியது அவசியமாகும். பிறருக்கப் பாதிப்பு ஏற்படா வண்ணம் இருமல், மற்றும் தும்மலின் போது வாயையும் மூக்கையும் கைக்குட்டையால் மூடப்பழக வேண்டும்.

உடலில் வைரஸ் தொற்று ஏற்பட்டுள்ளதெனச் சந்தேகித்தால், பாடசாலை, அலுவலகம் மற்றும் ஏனைய பொது இடங்களுக்குச் செல்வதைத் தவிர்க்க வேண்டும். இயலாவிடின் முகமூடியணிந்து செல்லுதல் விரும்பத்தக்கது.

சில வைரஸ் தொற்றுக்களுக்குத் தடுப்பு மருந்துகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. வைரஸ் கிருமிகளாலேற்படும் நோய்களுக்கான தடுப்பு மருந்தை முதலில் கண்டுபிடித்தவர் லூயி பாஸ்டராவார். குறிப்பாக விசர் நாய்க் கடியினால் ஏற்படக் கூடிய நீர் வெறுப்பு நோய், மற்றும் அம்மை நோய் போன்றவற்றுக்கான தடுப்பு மருந்துகளையே இவர் கண்டுபிடித்தார்.

உடலில் வைரஸ்கள் தொடர்பான எதிர்ப்பு சக்தி இயற்கையாகவே இல்லாத விடத்து, இறந்த வைரஸின் பதார்த்தம் தடுப்பூசி மூலம் உடலினுள் செலுத்தப்பட்டு எமது உடலை இயற்கையாகவே, அவ்வைரஸிற்கு எதிரான பிறபொருளெதிரியைத் தோற்றுவித்து தொழிற்படவைக்கும். அல்லது உயிர் வைரஸ் உடலைத் தாக்குமிடத்து, இயற்கையாகவே சில நாட்களின் பின்னர் உடல் அவ்வைரஸிற்கெதிராகத் தொழிற்பட ஆரம்பிக்கும். எனினும் பொதுவாகப் பாரதூரமான விளைவுகளேற்பட ஆரம்பிக்கும். எனினும் பொதுவாகப் பாரதூரமான விளைவுகளேற்பட முன்னரே உடலில் பிறபொருளெதிரி தோற்றுவிக்கப்பட்டுவிடும்.

தடுப்பு மருந்துகளைப் போன்றே வைரஸ் நுண்ணுயிர்க்கொல்வி மருந்துகளும் சில வைரஸ் தொற்றுக்களுக்கு மட்டும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. இவை பொதுவாக வாயினாலேயே உள்ளெடுக்கப்படுகின்றன. எனினும் ஊசி மூலம் களிம்புகளாகவும், துகள்களாக மூக்கின் மூலம் உள்ளெடுக்கப்படும் மருந்துகளும் காணப்படுகின்றன. இவை பொதுவாக

நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி குறைவானவர்கள். முதியவர்கள், மற்றும் சிறுவர்களுக்கே பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன. இவை அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட வைரஸ் உடலினுள் பல மடங்குகளாகப் பெருகுவதைத் தடுக்கின்றன. சில வைரஸ் நுண்ணுயிர்க்கொல்லிகள் உடலின் நிர்ப்பீடன சக்தியை வலுப்படுத்தி இயற்கையாகவே நிர்ப்பீடனத் தொகுதியை வைரஸ்களுக்கு கெதிராகத் தொழிற்பட வைக்கின்றன.

பக்றீரியாக்களைக் கொல்லும் நுண்ணுயிர் கொல்லி மருந்துகள் வைரஸ் தொற்றை இல்லாதொழிக்கப் பயன்படமாட்டா. ஆனால் இவ்விடயம் தொடர்பாக போதிய அறிவின்மையால், மருத்துவ ஆலோசனைகளின்றி வைரஸ் தொற்றுக்குப் பரிகாரமாக பக்றீரியாக்களைக் கொல்லும் நுண்ணுயிர் கொல்லி மருந்துகளை சிலர் உள்ளெடுக்கின்றனர்.

இவ்வாறு அவற்றைத் தேவையின்றி உள்ளெடுக்கும் போது உடலிலுள்ள பக்றீரியாக்கள் அம்மருந்துகளை எதிர்க்கக்கூடிய வீரியம் மிக்கனவாகவும் மாறிவிடுகின்றன. இதனால் அம்மருந்துகளின் வீரியம் குறைக்கப்படுவதுடன் சில சந்தர்ப்பங்களில் தேவைக்கு அதிகமான அளவுகளிலும் உட்கொள்ள வேண்டியிருக்கம். ஆனால் வைரஸ் தொற்றுடன் பக்றீரியாத் தொற்றும் இருக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே பக்றீரியா நுண்ணுயிர் கொல்லி மருந்துகள் உள்ளெடுக்கப்படலாம்.

பக்றீரியாக நுண்ணுயிர்க் கொல்லி மருந்துகளுடன் ஒப்பிடுகையில் வைரஸ் நுண்ணுயிர்க் கொல்லி மருந்துகளை உற்பத்தி செய்தல் சற்றுக் கடினமானது.

அத்துடன் இவ்வைரஸ் நுண்ணுயிர் கொல்லி மருந்துகள் உடற்கலங்களில் நச்சுத் தன்மை மிக்கவையாக மாறும் சாத்தியம் இருப்பதாக அறியப்படுகிறது.

இன்று பரவலாகப் பேசப்படும் பன்றிக் காய்ச்சலும் வைரலால் பரப்பப்படும் ஒரு நோயேயாகும். இன்புளுவென்ஸா எனப்படும் வைரஸ்கள் மனிதன், பன்றியுட்பட்ட முலையூட்டிகளைப் பாதிக்கக் கூடியன வாகக் காணப்பட்டன.

2009 ஆம் ஆண்டுக்கு முற்பட்ட காலங்களில் பன்றிக் காய்ச்சலுக்குரிய இன்புளுவென்ஸா வைரலானது பன்றிகளிலிருந்து மனிதனுக்கு இலகுவில் பரப்பப்பட்ட முடியாததாகவே காணப்பட்டது.

அத்துடன் ஒரு மனிதனிலிருந்து இன்னொரு மனிதனுக்கத் தொற்றும் ஆற்றலும் குறைவானதாகக் காணப்பட்டது. பண்ணைகளில் பன்றிகள் மத்தியில் வேலை செய்பவர்கள் மத்தியில் மட்டுமே இனங்காணப்பட்டது. 1918 ஆம் ஆண்டு பன்றிகளில் இனங்காணப்பட்ட இவ்வைரஸ் பல தசாப்தங்களாக எவ்வித மாற்றங்களுக்குமுட்படாது 1990 களில் பல்வகைமையடைந்தது. ஆனால், இதற்கான காரணங்கள் கண்டுபிடிக்கப்படவில்லை. இன்புளுவென்ஸா வைரஸ் தொடர்ந்து மாற்றமடையக் கூடியது. இதன் ஒரு குறிப்பிட்ட வகை உருவாக்கும் தொற்றே பன்றிக் காய்ச்சலாகும்.

இவ்வாறு அடிக்கடி மாற்றம் பெறும் வைரஸ்கள் மனிதர் மத்தியில் தொற்று நோயாகப் பரவம் சந்தர்ப்பத்தில் அவற்றிலிருந்து தப்பித்தல் சற்றுக் கடினமான விடயமேயாகும்.

2009 ஆம் ஆண்டு மார்ச், ஏப்ரல் மாதங்களில் மெக்சிகோவில் நூற்றுக்குமேற்பட்ட சுவாச நோயாளர்கள் இனங்காணப்பட்டதையடுத்து அவர்களுக்குப் பன்றிக் காய்ச்சல் தொற்று இருக்கலாமெனச் சந்தேகிக்கப் பட்டது. பின்னர் ஐக்கிய அமெரிக்காவின் பல மாநிலங்களுக்கும் வேகமாகப் பரவிய இப்பன்றிக் காய்ச்சலை உலக சுகாதார ஸ்தாபனம் கொள்ளை நோயாக அறிவித்தது. 2009 ஆகஸ்ட் மாதத்தில் 170 க்கு மேற்பட்ட நாடுகளில் இப்பன்றிக் காய்ச்சல் பரவியது.

இவ்வைரஸின் வெளிமேற்பரப்பில் காணப்படும் புரதங்களின் பெயரையடிப்படையாகக் கொண்டு அது H1N1 எனப் பெயரிடப்பட்டது.

இப்பன்றிக் காய்ச்சல் மனிதனிலிருந்து மனிதனுக்குத் தொற்றக் கூடியது. பொதுவாக இது ஒரு சுவாசத்தொற்றாகவே கருதப்படுகிறது. காற்றினாலும் தொடுகையினாலுமே பரப்பப்படுகிறது. வீட்டில் ஒருவருக்கு இத்தொற்று ஏற்பட்டால் வீட்டின் 8-19 சதவீதமான பகுதிகளிலோ அல்லது எங்கத்தவர்களிலோ இத்தொற்று காணப்படுமென ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன.

இத்தொற்றுள்ளவர்களிடம் காய்ச்சல், இருமல், தொண்டை நோவு, தடிமன், வாந்தி, வயிற்றோட்டம் போன்ற அறிகுறிகள் அறியப்பட்டுள்ளன. சிறுவர்கள் மத்தியில் காய்ச்சல் காணப்படாமல் சுவாசப் பிரச்சினைகள் மட்டும் கூடக் காணப்படலாம். இத்தொற்றினால் 24 வயதுக்குக் கீழ்ப்பட்ட

வர்களே அதிகளவில் பாதிக்கப்படுகின்றனர். பன்றிக் காய்ச்சல் தொற்று சுகதேகியொருவரில் பாரதூரமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தாதென எதிர்பார்க்கப்படுகின்ற போதிலும் சிலருக்குக் கடுமையான சுவாச நோய்கள், நியூமோனியா போன்றவை ஏற்படக் காரணமாகிச் சில வேளைகளில் மரணத்துக்கும் வழிவகுக்கும். கர்ப்பிணித் தாய்மார் அதிகளவில் பாதிப்படைவரெனக் கூறப்படுகிறது. ஆஸ்துமா, சுவாச நோய், இருதய நோய், நீரிழிவு, சிறுநீரகப் பாதிப்பு போன்றவற்றையுடைய நோயாளிகள் மற்றும் புற்று நோயாளர்கள் மத்தியில் பாரதூரமான விளைவுகளைத் தோற்றுவிக்கவல்லது. சிறுவர்கள் மற்றும் நோயெதிர்ப்பு சக்தி குறைந்த வளர்ந்தோர் மத்தியில் இத்தொற்று 10 நாட்களுக்கும் அதிகமாக நீடிக்கும் 65 வயதிற்கு மேற்பட்டோர் இக்காய்ச்சலால் பாதிக்கப்படும் சந்தர்ப்பம் குறைவாகவே காணப்படுகின்றதெனவும், அவர்கள் பாதிக்கப்பட்டால் பாதிப்பு மிகவும் அதிகமாகவிருக்குமெனவும் ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன.

சிறிதளவிலான சுவாசப் பிரச்சினைகளோ அல்லது காய்ச்சலோ உணரப்படும் பட்சத்திலும் இக்காய்ச்சலுக்கான வேறு அறிகுறிகள் தென்படும் பட்சத்திலும் அவற்றை அலட்சியம் செய்யாது உடனடியாக வைத்தியரை நாட வேண்டியது அவசியமாகிறது. தமது பிள்ளைகளிடம் இத்தகைய அறிகுறிகள் காணப்படுகின்றனவா எனப் பெற்றோர் அவதானிக்க வேண்டும். இத்தொற்று ஏற்பட்டால், இருமும் போதும் தும்மும் போதும் கைக்குட்டைகளை உபயோகிக்க வேண்டும். அத்துடன் அக்கைக்குட்டைகள் பாவனையின் பின்னர் நன்றாக சலவை செய்யப்பட வேண்டும்.

அடிக்கடி சவர்க்காரம் அல்லது வேறு தொற்று நீக்கிகளைப் பயன்படுத்தித் கைகளைக் கழுவ வேண்டும். கைகளைக் கழுவாமல் மூக்கு, கண்கள், வாய் என்பவற்றைத் தொடுவதைத் தவிர்க்க வேண்டும். இயன்றவரை பொது இடங்களுக்குச் செல்வதைத் தவிர்க்க வேண்டும். செல்ல வேண்டிய தேவையேற்படின், முகமூடி அணிந்து செல்லுதல் நன்று.

தொற்று ஏற்படாவிடினும், தொற்றுக்குள்ளானவரின் அருகில் செல்லுதல் தவிர்க்கப்பட வேண்டும். தேவையேற்படின் அவரிலிருந்து 4 அடிதூரம் தள்ளி நின்று கதைத்தலே சிறந்தது. நுண்ணங்கிகள், தொற்றக் கூடிய பாத்திரங்கள், குவளைகள், தண்ணீர்ப் போத்தல்கள் போன்ற வற்றைப் பகிரக்கூடாது. நோயுற்ற ஒருவர் தும்மும் போது காற்றின் மூலம்

நோய்க் கிருமிகள் பரவலடைவதால் மேசை, விசைப்பலகை, தொலைபேசி, கதவுக் கைப்பிடிக்கள், ரூபா நோட்டுக்கள் போன்றவற்றைக் கையாண்ட பின்னர் கைகளைக் கழுவுதல் சிறந்தது. பன்றிக் காய்ச்சலுக்கான தடுப்பு மருந்துகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள போதிலும் மிகவும் வரையறுக்கப் பட்ட அளவிலேயே காணப்படுவதால் அவற்றை வழங்குவதில் கர்ப்பிணித் தார்மார்கள், குழந்தைப் பராமரிப்பாளர்கள், சுகாதாரப் பணிப் பாளர்கள், சிறு குழந்தைகள் தொடக்கம் 24 வயதுக்குட்பட்டோர் வேறு நோய்களையுடைய 25 வயது தொடக்கம் 64 வயது வரையான வளர்ந்தோர் ஆகியோருக்கே முன்னுரிமை வழங்கப்படுகிறது. இன்புளுவென்ஸா தடுப்பு மருந்துகளுக்கு ஒவ்வாமையுடையவர்கள் இத்தடுப்பு மருந்தை உள்ளெடுத்தலாகாது.

இலங்கையில் பன்றிக் காய்ச்சலால் பீடிக்கப்பட்ட முதலாவது நபர் 2009, ஜூன் மாதம் இனங்காணப்பட்டார். ஒக்டோபர் 15ம் திகதியளவில் ஏறத்தாழ 140 பேர் இந்நோயினால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பதாக அறியப்பட்டது.

நவம்பர் 14ம் திகதி இந்நோயின் தொற்றுக் காரணமாக மாணவரொருவர் உயிரிழந்தார். 5 பேர் உயிரிழந்துள்ளதாகவும் ஏறத்தாழ 258 பேர் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதாகவும் பிந்திய தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

இலங்கையிலும் இந்நோயால் மரணம் சம்பவிக்க ஆரம்பித்து விட்டதாகையால், நாம் ஒவ்வொருவரும் இந்நோய் தொடர்பாக விழிப்புணர்வுடனிருப்பது அவசியமாகிறது.

சகல வெகுசனத் தொடர்பு ஊடகங்களும் மக்கள் மத்தியில் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த ஒன்றிணைய வேண்டுமென்பதே காலத்தின் தேவையாகும்.

தகவல் தொழில்நுட்பமும் இலத்திரனியல் வர்த்தகமும்

தகவல் தொழில்நுட்பம்

இலங்கை அரசாங்கமானது 2009 ஆம் ஆண்டை ஆங்கில மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப ஆண்டாக பிரகடனப்படுத்தி அவற்றை முன்னேற்றுவதற்கான பல முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றது.

ஈ - ஏசியா சர்வதேச தகவல் தொழில்நுட்ப மாநாடு இம்முறை கொழும்பில் இடம்பெற்றது. இது ஈ - ஏசியா மாநாட்டுத் தொடரின் நான்காவது சர்வதேச மாநாடாகும். 2009 டிசம்பர் மாதம் இடம்பெற்ற இம்மாநாடு தொடர்பாகப் பங்களிகளுக்கு விளக்களிக்கும் நிகழ்வொன்று ஜனாதிபதி செயலகத்தில் இடம்பெற்றது.

ஈ - ஏசியா சர்வதேச மாநாடு காத்திரமான ஒரு வாய்ப்பாகும். இலங்கையில் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்துறையில் ஈடுபடும் முன்னணி வல்லுனர்களுக்கும் நிறுவனத்தினருக்கும் வெளிநாட்டு நிபுணர்களுடன் அனுபவங்களைப் பரிமாறிக் கொள்வதற்கு இது சிறந்ததொரு தருணமாகும்.

"இலங்கையின் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப அடைவுகளை வெளிநாடுகள் மிகுந்த அவதானத்துடன் நோக்கிவருகின்றன. சர்வதேச செல்நெறிகளை இலங்கையின் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பக்

கண்டுபிடிப்புகள் எட்டிப்பிடிக்கும் காலம் உருவாகியிருக்கின்றது. அண்மையில் உலக சம்மேளன விருதினை இலங்கை அரசாங்கத்தின் தகவல் நிலையம் பெற்றுக்கொண்டது. 157 நாடுகள் கலந்து கொண்ட இந்த உலகவிருது வழங்கல் போட்டியில் இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு இத்தகைய விருது கிடைத்திருப்பது இலங்கையில் தகவல் தொழில்நுட்ப ஆளுமைகள் இருப்பதை வெளிப்படையாக உணர்த்துகின்றது" என்றும் குறிப்பிட்டார்.

மூன்று நாட்களுக்கு இடம்பெற்ற ஈ - ஏசியா சர்வதேச மாநாடு மிக முக்கியமான உள்ளடக்கங்கள் பலவற்றைக் கொண்டிருக்கும். ஈ - அரசாங்கம், இலத்திரனியல் கற்கை, தொலைநிலையங்கள் ஆகிய முக்கிய அம்சங்கள் இச்சர்வதேச மாநாட்டில் அதிக முக்கியத்துவத்தைப் பெற்றன. ஒரு நாட்டினது சமூகத்தினதும் ஒட்டுமொத்தத் தேவையை நிறைவு செய்து கொள்வதற்குத் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பத்தை ஒரு உபாயமாக பயன்படுத்துவதற்கான சகல சாத்தியங்களையும் இம்மாநாடு கருத்திற் கொண்டது.

இலக்குகள், தரிசனங்கள், உத்திகள், அனுபவங்கள் என்பன அதிக பட்சம் இம்மாநாட்டில் பரிமாறிக்கொள்ளப்படும். தேசிய அரசாங்கங்கள், அபிவிருத்தி நிறுவனங்கள், தொழில்துறை நிறுவனங்கள் மற்றும் கல்விசார் நிறுவனங்கள் என்பன தமது அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் போது பெற்றுக் கொண்ட அனுபவங்களையும் கண்டுபிடிப்புகளையும் இதன் போது வெளிப்படுத்தப்பட்டன.

இம்முறை ஈ-ஏசியா 2009 மாநாடு பின்வரும் ஐந்து முக்கிய மகுடங்களில் நடைபெற்றன.

- ◆ ஈ-அரசாங்கம்
- ◆ ஈ-டிஜிட்டல் கற்கை
- ◆ ஈ-தொலைநிலையங்கள்
- ◆ ஈ-புதிய தகவல் தொழில்நுட்ப உத்தி முறைகள்
- ◆ ஈ-சுகாதாரம்

புதுடில்லியில் 2009 டிசம்பர் 18-19 திகதிகளில் நடந்த மந்தன் விருது 2009-ல் இலங்கைக்கு ஐந்து விருதுகள் கிடைத்தன. இந்தியா, ஆப்கானிஸ்தான், நேபாளம், பாகிஸ்தான், பங்களாதேசம், பூட்டான் ஆகிய நாடுகளுடன் போட்டியிட்டு இலங்கை இவ்வாறு வெற்றி மகுடன் சூட்டியது.

ஐனாதிபதியின் செயலகத்தின் கீழ் இயங்கும் இலங்கைத் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப முகவர் நிலையத்தின் ஈ-சமூக முன்னெடுப்புடன் தயாரிக்கப்பட்ட இவ்வாறு விருது பெற்ற செயல் திட்டங்களுள் 'விதுசவ', 'விதுநன', 'விகிகொவியா' மற்றும் "கேள்வி மற்றும் பார்வை குறைபாடுள்ளவர்களின் சுபீட்சம் மற்றும் முன்னேற்றத்துக்காகத் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தைப் பாவித்தல்" என்னும் செயல் திட்டங்கள் முறையே மக்களின் சுகாதார, கல்வி, விவசாய மற்றும் ஒற்றுமைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதில் பெரும் பங்கை வகிக்கின்றன.

'விதுசவ' என்னும் செயல் திட்டத்தின் படி ஏற்படும் முக்கிய நன்மை என்னவென்றால் நோயாளிக்கு தன் வசிப்பிடத்துக்குச் சமீபத்தி லுள்ள அரசாங்க வைத்தியசாலைக்குச் சென்று அங்குள்ள சாதாரண வைத்தியரைக் கண்டுகதைத்துத் தன் பிணி தொடர்பாக விசேட அரசாங்க வைத்தியரின் ஆலோசனை தேவையெனத் தோன்றினால் அவ் விசேட வைத்தியரின் ஆலோசனையைப் பெறுவதற்கு அவ் விசேட வைத்திய நிபுணர் இருக்கும் வைத்தியசாலைக்குப் பிரயாணம் செய்யாமலே அவ் விசேட ஆலோசனையைப் பெற்றுக் கொள்வதாகும். இத்திட்டத்தின் படி சாதாரண வைத்தியரிடமும் தூரவுள்ள வைத்திய ஆலோசகரிடமும் உள்ள கணனி உட்பட்ட தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப வசதிகள் மூலம் தேவையின் படி நோயாளியின் பாதிக்கப்பட்ட சரீர்ப் பாகத்தைப் பார்வை யிடல் உட்பட்ட எல்லா ஆய்வுகளையும் வைத்திய ஆலோசகரை நேரே கண்டு நடாத்திய போதுபோன்ற ஆலோசனையையும் சிகிச்சையையும் பெற்றுக் கொள்ள வழிவகுக்கப்படும்.

'விதுநன' என்னும் செயல் திட்டத்தின்படி ஏற்படும் முக்கிய நன்மை என்னவென்றால் விசேடமாக உயர்தரக் கல்வி பொதுத் தராதர மாணவ மாணவிகளுக்கு கணிதம், இரசாயனவியல், பௌதீகவியல், உயிரியல் ஆகிய விடயங்களைப் பற்றிய முழுக் கற்கையையும் ஒரு உபகார ஆசிரியரிடமிருந்து படித்துக் கொள்வது போல் தாய் மொழியில் கற்றுக்கொள்வதற்கு கணனி உட்பட்ட தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப வசதிகளைப் பாவிக்க வழிவகுக்கப்படுதலாகும்.

'விகிகொவியா' என்னும் செயல் திட்டம் விவசாயத்தை முன்னேற்றுவதற்கு பலர் பங்குபற்றும் அடிப்படையில் இணையத் தளத்தைப் பாவிக்கும் ஒரு வசதியாகும்.

"கேள்வி மற்றும் பார்வை குறைபாடுள்ளவர்களின் சுபீட்சம் மற்றும் முன்னேற்றத்துக்காகத் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பத்தைப் பாவித்தல்" என்னும் செயல்திட்டம் முக்கியமாக அபிநயத்தைப் பாவிக்கும் மொழியில் தங்கியுள்ளது. இத் திட்டத்தின் படி தாய் மொழியை மையமாகக் கொண்டு ஒரு அபிநய அகராதியொன்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆங்கில மொழி சாதிகளை ஒன்றுபடுத்துவது போல் இவ் அபிநய மொழிக்கு மக்கள் மத்தியில் ஒருங்கிணைப்பைக் கொண்டுவரும் சாத்தியக் கூறு உண்டு.

விருது பெற்ற இவ் எல்லாச் செயற்திட்டங்களும் மக்களுக்கும் குறிப்பாக வறிய மற்றும் வசதி குறைந்த மக்களுக்கு, தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் நன்மைகள் கிடைக்கச் செய்தல் என்னும் குறிக்கோளை அடைவதற்கு ஒரு சக்திவாய்ந்த உறுதுணையாகும். ஜனாதின் இக் குறிக்கோளை உள்ளடக்கிய மஹிந்த சிந்தனையை மந்தன் விருது 2009 ன் மாநாட்டுடன் புது டில்லியில் நடாத்தப்பட்ட கண்காட்சியில் இலங்கைக் காக ஒதுக்கிடப்பட்ட பகுதியில் மிக மகத்துவத்துடன் காண்பிக்கப்பட்டது ஏனைய தெற்காசிய நாடுகளின் மத்தியில் மஹிந்த சிந்தனையை எடுத்துரைத்த இலங்கைக் கண்காட்சி பெரும் பாராட்டலுக்கு இலக்கு வாகியது.

மந்தன் விருது 2009 பிரதானமாக "டிஜிற்றல் எம்பவமன்ற்பவுண்டேஷனல்" ("கணனி தொடர்பான ஆற்றலின் மூலம் மக்களை வலுவூட்டுவதற்கான மன்றத்தினால்") ஒழுங்கு செய்யப்படும் வருடாந்த தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப பொருளடக்க விருதின் ஆறாவது விழாவாகும். "அபிவிருத்திக்காக கணனி தொடர்பான ஆற்றலின் மூலம் மக்களை உட்படுத்திக்கொள்ளல்" என்பது மந்தன் விருது 2009-தின் மாநாடு. கண்காட்சி மற்றும் மக்களுக்கான விழா ஆகியவற்றின் தொனிப்பொருளாகும்.

இலத்திரனியல் வர்த்தகம்

தகவல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியின் விளைவாக மிகப் பெரிய நிறுவனங்கள் முதல் சிறிய தனி நபர் வர்த்தகர்கள் வரை தமது வியாபாரத்திற்கான வியாபாரப் பரிமாற்றங்களை மேற்கொள்ள இலத்திரனியல் வர்த்தகத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

இலத்திரனியல் வர்த்தகத்தின் வரைவிலக்கணமானது கடந்த 30 வருடங்களுக்கு மேலாக மாற்றமடைந்துள்ளது. உண்மையில் இலத்திரனியல்

வர்த்தகம் என்பது Electronic Data Interchange (EDI) மற்றும் Electronic Funds Transfer (EFT) என்ற தொழில் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தும் ஒரு இலத்திரனியல் வர்த்தகத் தொழிற்பாடாகும். இவை 1970 களின் பிற்பகுதியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. இதனூடாக வர்த்தக ஆவணங்களாக கொள்வனவுக்கட்டளை, பட்டியல் என்பனவற்றை வியாபார நிறுவனங்கள் இலத்திரனியல் ஊடாக அனுப்புகின்றன.

இதில் 1980 களின் பின்னர் கடன் அட்டைகள் தன்னியக்க டெலர் இயந்திரங்கள் மற்றும் தொலைபேசி வங்கிச் சேவை என்பன வளர்ச்சி அடைந்துள்ளன. மேலும் விமானப் பயணச் சீட்டுக்கள் ஒதுக்கீட்டு முறைமை ஒன்லைன் கொள்வனவு என்பனவும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.

1990 களில் இருந்து இலத்திரனியல் வர்த்தகத்தில் மேலதிகமாக Enterprise Resource Planning, Data Mining மற்றும் Data Ware housing என்பன உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. 1994 களின் பிற்பகுதியில் உலகளாவிய ரீதியில் இணையம் பிரபலமானது. ஐரோப்பிய மற்றும் அமெரிக்க வியாபாரக் கம்பனிகள் 2000 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் தமது சேவைகளை உலக வலைப்பின்னல் ஊடாக வழங்கின. இதனைத் தொடர்ந்தே இலத்திரனியல் வர்த்தகம் தோற்றம் பெற்றது.

உலகளாவிய ரீதியில் இலத்திரனியல் வர்த்தகத்தினூடாக பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ளும் போது அதற்கான செலவுகள் ஏற்படுவதில்லை. அதாவது வீட்டில் இருந்தவாறே இணைத்தளத்திற்குச் சென்று கடைகளைப் பார்த்து நமக்குத் தேவையான பொருட்களை வாங்குவதற்கான ஆணையினைப் பிறப்பிக்கலாம். பின்னர் கடன் அட்டையின் மூலம் கொடுப்பனைவைச் செலுத்தி பொருளைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

இங்கு வாங்கப் போகும் பொருட்களின் மாதிரிகளைப் பார்வையிடுவதற்கோ அவற்றை இயக்கச் சொல்லி செயல்முறையினைப் பார்ப்பதற்கோ அல்லது போக்குவரத்திற்கோ எதுவித செலவும் இல்லை.

நடைமுறை உலகில் பெரும்பாலான கடைகளில் குறிப்பிட்ட விலைக்குத்தான் பொருட்களை வாங்க முடியும். பேரம் பேசுவது நடைபாதைக் கடைகளில் தான் முடியும். ஆனால் இலத்திரனியல் வர்த்தகத்தில் பேரம் பேசுவதற்கும் ஏலம் கேட்டு விலையைக் குறைத்து வாங்குவதற்கும் ஏராளமான இலத்திரனியல் வர்த்தகத் தளங்கள் உள்ளன. இவற்றில் அரிய கலைப் பொருட்கள் முதல் பழைய கார், வீடுவரை அனைத்தும் வாங்கலாம்.

'சைபர் கேஷ்' வசதியும் இதிலுள்ளது. அதாவது கடன் அட்டை அல்லது காசோலை மூலமாகப் பணத்தினைப் பெற்றுக் கொண்ட பிறகு ஒரு நிறுவனம் ஒருவருக்கு அளிக்கும் 'கடன்' வசதியே சைபர்கேஷ் எனப்படுகின்றது. இதன் வசதி என்னவென்றால் அவ்வப்போது நேரடியாகச் சென்று பணம் செலுத்த வேண்டியதில்லை. கடன் அளவு எவ்வளவு என்பது முடிவானவுடன் பணம் செலுத்தாமலேயே தேவையான பொருட்களை வாங்கிக் கொள்ளலாம்.

இலத்திரனியல் வர்த்தகத்தில் எண்ணற்ற பொருட்களைப் பார்த்து நமக்குத் தேவையானவற்றை மட்டும் தேர்ந்தெடுத்து வாங்கலாம். ஒரு கடைக்குப் போகும்போது அக்கடையில் உள்ள பொருட்களை மட்டுமே நாம் பார்த்து வாங்க முடிகின்றது. ஆனால், இலத்திரனியல் வர்த்தக முறையில் பொருட்களை வாங்கும்போது ஒவ்வொரு வர்த்தகத் தளமாகச் சென்று உலகம் முழுவதுமுள்ள கோடிக்கணக்கான பொருட்களைத் தேடிப் பார்த்து அவைகளில் நமது மனதுக்கும் வசதிக்கும் ஏற்றதைத் தெரிவு செய்து எந்த நேரத்திலும் வாங்கலாம்.

பொருட்களை வாங்குவதற்கு நாம் பணத்தை எடுத்துக் கொண்டு கடைக்குச் சென்றால் சில பொருட்களை மட்டுமே வாங்கலாம். கடன் அட்டை என்றால் அதில் குறிப்பிட்ட அளவு மட்டுமே கடன் வாங்க முடியும். ஆனால் இலத்திரனியல் வர்த்தகத்தில் கையில் இருக்கும் பணத்தைப் பற்றி கவலைப்படாமல் தேவையான பொருட்களை வாங்கிவிட்டு பணம் செலுத்துவதற்கேற்ற முறைகளைப் பேசித் தீர்த்துக் கொள்ளலாம்.

இலத்திரனியல் வர்த்தக முறையில் வணிகச் சேவை எந்நேரமும் இடைவிடாமல் நடைபெறுகின்றது. அதாவது இரவு பகல் இடைவிடாமல் 24 மணி நேரமும் வணிக நிறுவனங்கள் செயற்படுகின்றன. பொருட்களை வாங்கவோ, பேரம் பேசவோ எந்த நேரத்திலும் இலத்திரனியல் வர்த்தகச் சேவை கிடைக்கும் என்பது இதன் சிறப்பம்சமாகும்.

வணிகப் பொருட்களை வாங்கும் போது அவை பல இடைத் தரகர்களினூடாக நுகர்வோரை சென்றடைகின்றது. ஆனால், இலத்திரனியல் வர்த்தக முறையில் பெரும்பாலும் இடைத் தரகர்கள் இல்லை. நுகர்வோருக்குத் தேவையான பொருட்களை உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து அவர்களே நேரடியாகக் கொள்வனவு செய்ய முடியும்.

பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள் :

இலத்திரனியல் வர்த்தக அமைப்புக்களை நடத்துபவர்களுக்கு பல இரகசிய தகவல்கள் கிடைக்கக் கூடும். குறிப்பாக கடன் அட்டை மூலம் பொருளுக்குப் பணம் செலுத்தும் போது கடன் அட்டை எண்ணை இலத்திரனியல் வர்த்தக நிறுவனங்களிற்கு நுகர்வோர் அனுப்புவதுண்டு. நுகர்வோரின் தனிப்பட்ட விபரங்களையும் கடன்அட்டை போன்ற இரகசியத் தகவல்களையும் இலத்திரனியல் வர்த்தக நிறுவனங்கள் தவறாகப் பயன்படுத்தாமல் இருப்பது மட்டுமல்லாது வேறு எவரும் அந்த எண்ணை அறிந்துவிடாமல் பாதுகாப்பதற்கான ஏற்பாடுகளைச் செய்து வைத்துள்ளது.

வர்த்தகத்திலிருந்து நுகர்வோருக்கு

இலத்திரனியல் வர்த்தகத்தில் முக்கியமானதும் அதிகளவிலான நபர்களால் பயன்படுத்தப்படுவதும் " வர்த்தகத்திலிருந்து நுகர்வோருக்கான " என்ற (B2C) வர்த்தகமாகும். இங்கு B2C என்பது வியாபார நிறுவனங்கள் வாடிக்கையாளர்களுடன் தமது தொடர்புகளை இணையத் தளத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுவதனைக் குறிக்கும். அதாவது வணிக நிறுவனங்கள் வாடிக்கையாளர்களுடன் இலத்திரனியல் முறையில் தொடர்புகொண்டு பொருட்கள், சேவைகள் விற்பனை செய்தல், ஆலோசனை சேவைகளை வழங்கல் போன்ற வணிக செயற்பாடுகளை இது குறிக்கும். உதாரணமாக தொடரா வங்கித் தொழில் பிரயாண சேவைகள், தொடரா ஏல விற்பனை மருத்துவத் தகவல்கள் என்பனவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

வணிக நிறுவனங்கள் பல்வேறு துறைகளில் அல்லது பிரிவுகளில் வணிகம் நடத்துவதற்கான கடைகளைக் கொண்டிருக்கும். இவ்வணிக நிறுவனங்கள் பற்றிய தகவல்களை இலத்திரனியல் வர்த்தக முறையில் உலகம் முழுவதுமுள்ள இணைய இணைப்பு பெற்றவர்களைச் சென்றடை கின்றது. அவர்களில் குறிப்பிட்ட இணையத்தளத்தில் உள்ள பொருளை வாங்க விரும்பும் தனி நபர்கள் இலத்திரனியல் கடையில் உள்ள பொருட் களைப் பற்றிய விபரங்களைக் கேட்டறிந்து அப்பொருட்களின் பரிமாணங் களைப் பார்த்து அவரவர் தேவைக்கும் விருப்பத்திற்கும் ஏற்ப பொருட் களை வாங்கலாம்.

பொருட்களை எப்படி வாங்குவது?

பொருட்களை வாங்க விரும்புகின்றவர்கள் இணையத் தொடர் பினைப் பெற்று 'இன்டர்நெட் எக்ஸ்ப்ளோரர்' மூலம் செல்லலாம். தில் எந்த

இன்டர்நெட் எக்ஸ்புளோரரில் 'முகவரி' என்ற இடத்தில் எளிய முகவரி யினை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். இப்போது 'தேடு' என்ற இடத்தில் தேவையான பொருளை தெரிவு செய்து அடையாளமிட்டு 'க்ளிக்' செய்யலாம். குறித்த தளத்திற்கு சென்ற பின் அதில் எந்த வகையான தேடலைச் செய்ய வேண்டும் என்பதனை அடையாளம் கண்டுகொள்ள வேண்டும்.

அடுத்ததாக வாங்க வேண்டிய பொருளைத் தெரிவு செய்ததன் பின்னர் 'விற்பனை அட்டையுடன் சேர்க்கவும்' (Add to shopping Cart) என்பதை க்ளிக் செய்யவும். அதற்கடுத்து 'வெளியேறிச் செல்' (Proceed to check out) என்ற ஆணையைக் கொடுத்தவுடன் புதிய வாடிக்கையாளர் என்றால் மின்னஞ்சல் (E-Mail) முகவரியைக் கொடுத்து தொடர வேண்டும். (To click 'Sign in using our secure server') பின்னர் அங்கு தோன்றும் இரு படிவங்களைப் பூர்த்தி செய்ய வேண்டும்.

அடுத்ததாக எத்தனை அல்லது எவ்வளவு என்ற விபரத்தினை 'அளவு' (Quantity) என்ற இடத்தில் தர வேண்டும். அதற்கடுத்து 'அப்டேட் கண்டிதியு' (Update Continue) போன்ற ஆணைகளைக் கொடுத்துக் கொண்டே வாடிக்கையாளரின் நுழைவுச் சொல்லைக் (Password) கூற வேண்டும்.

நுழைவுச் சொல்லைக் கொடுத்துவிட்டு நாம் எவ்வாறு பணம் செலுத்துகின்றோம் என்பதனைக் குறிப்பிட வேண்டும். கடன் அட்டை, காசோலை ஆகிய இரண்டு வழிகள் உள்ளன. கடன் அட்டை என்பது உடனடியாகப் பணம் சென்றடைய உதவுகின்றது. அதற்கு பன்னாட்டு கடன் அட்டை இருக்க வேண்டும். கடன் அட்டை மூலம் பணம் செலுத்த வேண்டுமென்றால் அதன் எண், உரிமையாளர் பெயர் போன்ற பல தகவல் களைத் தர வேண்டும்.

காசோலை மூலம் பணம் செலுத்துவதாக இருந்தால் அதைக் குறிப்பிட வேண்டும். பின்னர் அடுத்த விண்டோவில் உங்கள் ஆணையை அளிக்கவும்' என்ற இடத்தில் 'க்ளிக்' செய்தால் நாங்கள் ஆணையைப் பெற்றுக் கொண்டோம் என்ற விடை கிடைக்கும். காசோலை மூலம் பணம் அனுப்புவதாக இருந்தால் அவர்கள் குறிப்பிட்ட முகவரிக்கு காசோலையை எடுத்து அனுப்பினால் உடனடியாகப் பொருள் நமக்குக் கிடைத்துவிடும். இவ்வாறு எந்தவொரு வலைத்தளத்தினையும் அணுகி அவர்களிடம் இலத்திரனியல் வர்த்தக முறையில் எந்தவொரு தனிநபரும் பொருட்களை வாங்கலாம்.

பரீட்சைக்கான பாடத்திட்டம்

1. முகாமைத்துவ உடனச்சார்பு - 100 புள்ளிகள்
- 2 மணித்தியாலங்கள்

பிரச்சினைகளையும் அவற்றிற்கான காரணங்களையும் இனங்காணுதல், தீர்மானம் எடுத்தல், நபர்களுக்கிடையிலான தொடர்புகளை நடாத்திச் செல்லுதல், தொடர்புத் துறைகளிலான திறமை, சுய ஒழுக்கம், கொள்கை மற்றும் உபாய வழிமுறைகளை தயாரித்தல் ஆகிய வகையில் பரீட்சார்த்தி ஒருவரிடமுள்ள சிறந்த முகாமைத்துவ திறமைகளை அவரிடம் முன்வைக்கப்படும் சம்பவங்கள் மற்றும் சந்தர்ப்பங்களை ஆதாரமாகக் கொண்டு நிர்ணயிப்பது இதன் மூலம் எதிர்ப்பார்க்கப்படுகின்றது.

04. முகாமைத்துவ உளச்சார்பு

டோவர் (முகாமைத்துவ அறிஞர்)

நிறுவனங்கள் தமது உபாயங்களை அடைந்து கொள்வதற்கு ஊழியர்களை முகாமை செய்யும் கருமமே முகாமைத்துவம் என வரைவிலக்கணப்படுத்தி உள்ளார்.

முகாமைத்துவம் தொடர்பான வரைவிலக்கணத்தில் கிடம்பெறுபவை :

* நிறுவனம்:

ஓர் குறித்த பொது இயல்பு ஒன்றை அடைவதற்காக இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நபர்கள் குழுவாக ஒன்றிணைந்து செயற்படும் அமைப்பை குறிக்கும்.

* வளம்:

குறித்த நிறுவனமொன்று நோக்கங்களை அடைந்து கொள்வதற்கு முகாமைத்துவ செய்முறைக்கு உட்படுத்தப்படும் அனைத்து வளங்கள் எனப்படும். இவ் வளங்களானவை சுருக்கமாக 5m என அழைக்கப்படும். அவையாவன.

Men	-	மனிதவளம்
Money	-	பணம்
Materials	-	மூலப்பொருட்கள்
Machines	-	பொறிகள்
Methods	-	முறைகள்

* இலக்கு:

குறித்த நிறுவனமொன்று நீண்ட காலத்தில் அடைய உத்தேசித்துள்ள பரந்தளவான பெறுபேறு இலக்கு எனப்படும். நிறுவனமொன்றின் குறிக்கோள் தொடர்பான SMART பண்புகள் பின்வருமாறு.

Specific	-	குறிப்பானது
Measurable	-	அளவிடக்கூடியது.
Achievable	-	அடையக்கூடியது.
Realistic	-	உண்மையானது.
Time Bond	-	கால வரையறையானது.

* செயல்திறன் :

நிறுவனத்தின் நோக்கத்தினை முழுமையான அளவில் அடைந்து கொள்வதற்காக நிறுவனத்தினால் வரையறுக்கப்பட்ட முறைகளை திறம்பட பின்பற்றி நிறைவேற்றப்படுவதை குறிக்கும்.

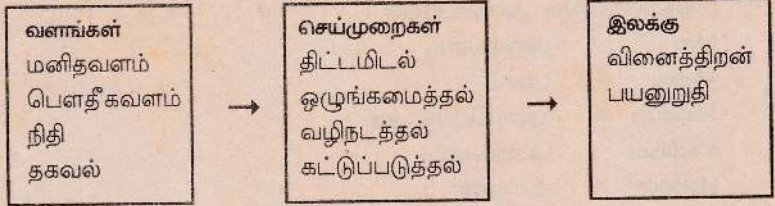
* வினைத்திறன் :

நிறுவனத்தின் வளங்களை சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தி குறைந்தளவு கிரயத்துடன் கூடியளவு வெளியீட்டைப் பெற்றுக் கொள்வதை குறிக்கும்.

* உற்பத்தித்திறன் :

நிறுவனத்தின் குறித்த ஒரு காலப்பகுதியில் உள்ளீட்டிற்கும் வெளியீட்டிற்கும் இடையிலான தொடர்பே உற்பத்தி திறன் எனப்படும்.

முகாமைத்துவ செய்முறை



திறமையான முகாமையாளரின் பண்புகள்

திறமையான முகாமையாளர் ஒருவரின் பண்புகள் 3H என அழைக்கப்படும். அவையாவன,

Head - அறிவு

Hand - திறன்

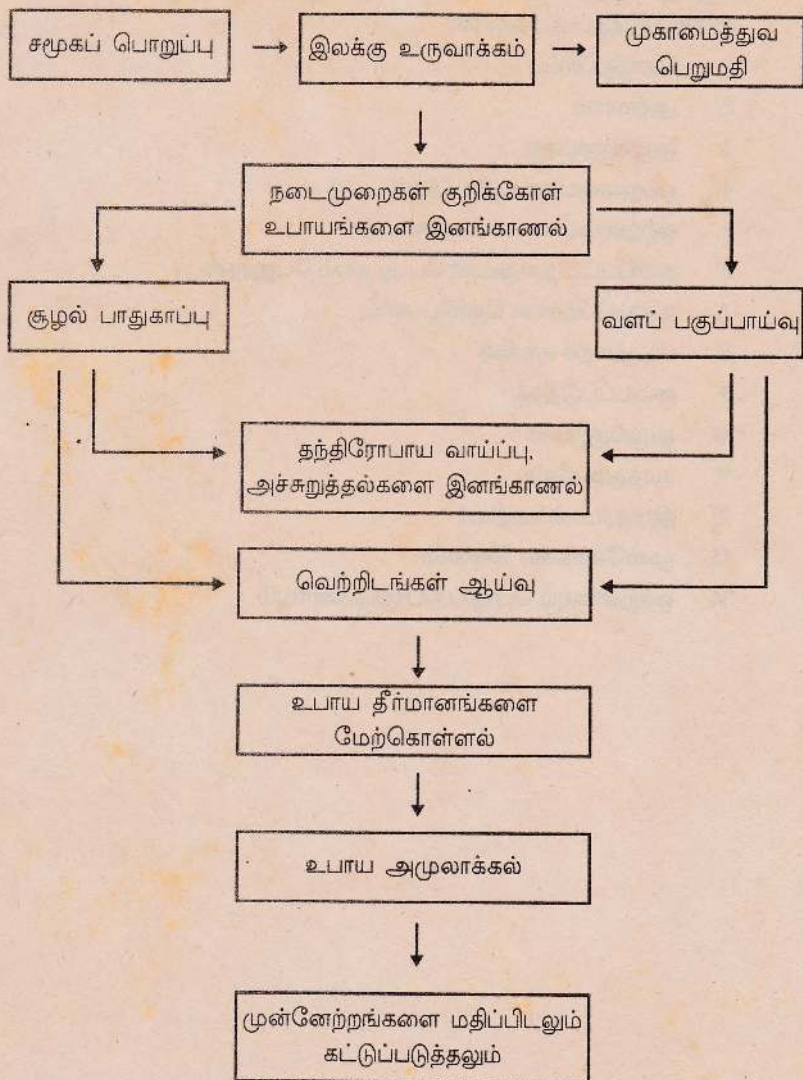
Heart - தேரிய மனப்பாங்கு

முகாமைத்துவ தத்துவங்கள்

முகாமைத்துவ தத்துவங்களானவை ஹென்றி பயோலின் கருமத்தின் அடிப்படையில் பின்வருமாறு பதின்நான்கு வகைகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

1. தொழிற்பிரிப்பு
2. அதிகாரம்
3. ஒழுங்குமுறை
4. ஒற்றுமையான வழிநடத்தல்
5. ஒற்றுமையான கட்டளையிடல்
6. தனிப்பட்ட நலனுடன் பொது நலம் பேணுதல்.
7. உழைப்பிற்கான கொடுப்பனவு
8. படிமுறைச் சங்கிலி
9. மையப்படுத்தல்
10. ஒழுங்குமுறை
11. சமத்துவ நிலை
12. நிரந்தரமான ஊழியர்
13. முன்னோக்கிய செல்லல்
14. ஒற்றுமையும் பொதுப் பொறுப்புணர்வும்

திட்டமிடல் செயன்முறை



ஒழுங்கமைத்தல் தத்துவங்கள்

- ◆ கட்டுப்பாட்டின் விசாலம் - முகாமையாளர் ஒருவரால் நேரடியாக நெறிப்படுத்தக்கூடிய ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை.
- ◆ கட்டளையிடலில் ஒற்றுமை - முகாமையாளர்களால் ஊழியர்களுக்கு வழங்கப்படும் கட்டளை ஒரே விதமாக காணப்படல் வேண்டும்.
- ◆ கட்டளை சங்கிலி -
- ◆ மையப்படுத்தல் - தீர்மானம் எடுக்கும் உரிமை உயர்மட்டத்தில் குவிந்து காணப்படுவதை குறிக்கும்.
- ◆ பன்முகப்படுத்தல் - தீர்மானம் எடுக்கும் உரிமை பல்வேறு முகாமை மட்டங்களுக்கும் பகிர்ந்து காணப்படுவதை குறிக்கும்.
- ◆ படிமுறையமைப்பு -
- ◆ சம அதிகாரமும் பொறுப்பும் -

அதிகாரம்

நிறுவனமொன்றின் முகாமையாளர்களுக்கு, பதவி மூலம் செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதற்கு வழங்கப்படும் உரிமையைக் குறிக்கும்.

வலு

நிறுவனமொன்றின் இலக்குகளை நிறைவேற்றுவதற்கு முகாமையாளர்களுக்குள்ள ஆற்றலும் அதிகாரத்தையும் குறிக்கும்.

பொறுப்பு

நிறுவனமொன்றின் முகாமையாளர்க்குள்ள அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்தி செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதற்கான கடமைப்பாட்டினைக் குறிக்கும்.

இயைபாக்கல்

நிறுவனமொன்றின் இலக்குகளை வினைத்திறனாக அடைவதற்கு அனைத்து செயற்பாடுகளையும் குறிக்கோள்களையும் ஒன்றிணைப்பதைக் குறிக்கும்.

கட்டமைப்பு கட்டுப்பாடு

நிறுவனமொன்றின் ஒழுங்கமைப்புகளும் கட்டுப்பாடுகளும் ஒழுங்கு முறையாகவும் பொறி இயந்திரங்கள் ஒழுங்கு முறையாக செயற்படுத்தப்படுகின்றதா என்பதை உறுதிப்படுத்தும் கட்டுப்பாடு.

தந்திரோபாய கட்டுப்பாடு

நிறுவனமொன்றின் செயற்பாடுகள் சூழல் மாற்றங்களுக்கேற்ப வினைத்திறனாக செயற்படுத்துவதற்கு மேற்கொள்ளப்படும் கட்டுப்பாட்டை குறிக்கும்.

கட்டுப்படுத்தல் நுட்பங்கள்

◆ செயற்பாட்டு கட்டுப்பாடு

உ - ம் : தரக்கட்டுப்பாடு, தொகைக் கட்டுப்பாடு

◆ மனித வளக் கட்டுப்பாடு

உ - ம் : மனித வள திட்டமிடல், செயற்திறன் மதிப்பீடு

◆ நிதிக்கட்டுப்பாடு

உ - ம் : நிதி கணக்கீட்டு விகிதம், வரவு செலவுதிட்டக்கட்டுப்பாடு

◆ முகாமைத் தகவல் கட்டுப்பாடு

உ - ம் : தகவல்களை சேகரித்தல்.

**இலங்கை நிர்வாக சேவைக்கு ஆட்சேர்ப்பு செய்வதற்கான
திறந்த போட்டிய் பரீட்சை - 2009 (2010)**

(04) முகாமைத்துவ உள்ச்சார்பு

வினாத்தாள் இல. 01

நேரம் : 2 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி I

- கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்களில் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. மிகவும் சரியானது எனக் கருதும் விடையின் இலக்கத்தை வினாவின் இறுதியில் உள்ள அடைப்புக்குள்ளே எழுதுக.

- 1. தமக்கு தரப்பட்டுள்ள நோக்கங்களை அடைந்து கொள்வதற்காக அகப்புற சூழலை ஒன்றிணைத்து செயற்படுத்த வேண்டியது முகாமை யாளரின் ஒரு பாரிய கடமையாகும். இதனை நாம் புரிந்து கொள்வது (.....)
 - (1) முகாமை ஆகும் (2) ஒழுங்கமைத்தல் ஆகும்
 - (3) தொடர்புபடுத்தல் ஆகும் (4) திட்டமிடல் ஆகும்

- 2. நீங்கள் அரசு வியாபார அலுவலகமொன்றில் பிரதான முகாமையாள ராக பதவி ஏற்பின் உமக்கு பிரதானமாக உள்ள சவால் பின்வருவன வற்றில் எது? (.....)
 - (1) சந்தைப்படுத்தலை விரிவுபடுத்தி அதன் ஊடாக இலாபத்தை உழைத்தல்.
 - (2) கணக்கு வைத்தல், மற்றும் அக முகாமை நடவடிக்கைகளை சரியாக நடாத்தி செல்லுதல்.
 - (3) தாபனத்தையும், புறவிடயங்களையும், வாடிக்கையாளருக்கு ஏற்ற விதத்தில் உருவாக்குதல்.
 - (4) பொருட்கள் விற்பனை அபிவிருத்திற்கு தமது அனுபவங்களையும், தொழில் நுட்பங்களையும் பயன்படுத்தல்.

- 3. முகாமையாளரின் பல்வேறு மாற்றுத்தீர்மானங்களில் பொருத்தமான தீர்மானத்தை எடுக்கும்போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய காரணிகளை கொண்ட தொகுதி (.....)

- A ஒழுங்கமைப்பில் நோக்கங்களை அடைதல்
 B எந்த தீர்மானம் சிறந்த தீர்க்கமுடையது என்பது
 C எந்த ஆபத்தை நீக்கும் என்பது
 D சிக்கனமான மற்றும் வளங்களை பயன்படுத்தும் போது ஏற்படும் நலங்கள் தொடர்பானது

- (1) A, B, C யும் D (2) A, C யும் D
 (3) B, C யும் D (4) A, B யும் D

4. பதவி, அதிகாரம் உடைய (Bureau cratic) முகாமையாளர் தமது நிர்வாகத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் போது பின்பற்ற வேண்டிய முகாமை அறிஞர்கள் (.....)

- A எபில்டன் மாயோ (Elton Mayo)
 B ஹென்ரி போயல் (Henry Fayel)
 C ஆபிரகாம் மாஸ்லோ (Ebaham Maslow)
 D மக்ஸ் வேபர் (Max Weber)

- (1) A யும் C (2) C யும் D
 (3) A யும் D (4) B யும் D

5. முழுமையான தரம் தொடர்பான முகாமை (T.Q.M.) கலாச்சாரத்தின் பிரதான குணவியல்பானது (.....)

- (1) நுகர்வோர் மற்றும் சேவைபெறுனரை பிரதான குறிக்கோளாகக் கொண்டு திருப்திப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடல்.
 (2) பதவி வழிமூலம் அதிகாரம் கிடைத்தலில் நம்பிக்கை வைத்தல்.
 (3) படிவத்திற்கு இணங்க அமுல்படுத்துதல்.
 (4) ஆராய்ச்சிகள் மூலம் தனிப்பட்ட மதிப்பீட்டினை செய்தல்

6. தற்போது உள்ள முகாமைத்துவ கலாச்சாரத்தின்படி கீழே தரப்பட்டுள்ள வரைபடத்தின் 1, 2, 3 படி இடங்களுக்கு பொருத்தமான தெரிவு (.....)

- (1) A, B, C (2) B, A, C (3) A, C, B (4) C, B, A

7. இலங்கை நிருவாக சேவையில் 80% மாணோர் திறந்த போட்டிப் பரீட்சை மூலம் தெரிவு செய்யப்படுவர். சேவைக்கு தெரிவு செய்யும் வயது தொடர்பான தாக்கங்கள் பல தரப்பட்டுள்ளது. சேவையின் பண்புத்திறனை கருத்தில் கொண்டு சிறந்த தெரிவினை தருக (.....)

- (1) மேல்மட்ட வயதெல்லை 28 ஆகும். பயிற்சியை சிறந்த முறையில் பூர்த்தி செய்தல். இளமை மற்றும் தலமை தாங்கும் இயல்பு என்பன கருத்திற் கொள்ளப்படும்.
- (2) கூடியவயதெல்லை 35 பல்கலைக்கழகத்திற்கு சென்று சித்தியடைந்திருத்தல்.
- (3) வயதெல்லை 32-40 இடையிலிருத்தல் வேண்டும். பட்டத்திற்கு மேலாக தகமைகளை பெற்ற ஆட்களை சேர்த்தல்.
- (4) தொழில் அற்ற பட்டதாரிகளுக்கு வேலைவாய்ப்பு வழங்கப்படும்.

8. காடு ஒன்றில் பனைமரைத்தடியில் தூங்கிக் கொண்டிருந்த முயல். மரக்கிளையொன்று தன் மீது விழ பூமி நடுங்குகிறது என்று நினைத்து ஓட எல்லா மிருகங்களும் அதன் பின் ஓடியது. ஆனால் சிங்கம் அந்த இடத்திற்குச் சென்று உண்மையை ஆராய்ந்தது இதனால் கருதுவது .
(.....)

- (1) பிரச்சினைகளை விளங்கிக் கொள்ளுதல். அவற்றின் ஆரம்பத்தை தேடிப்பிடித்தலில் இருந்து.
- (2) மிருக உலகின் சரியான தலைமைத்துவ பண்பு இருந்தது.
- (3) நாம் பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் பிரச்சினைகளுக்கு அடிப்படையாகாரணம் தெரியுது வெளித்தோன்றும் காரணத்தை அறிவோம்
- (4) பிரச்சினைகளின் உருவாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய அடிப்படையாக தீர்மானங்களுக்கான காரணத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.

9. ஊடுருவுதல் (Transparency) நல்ல ஆளுமையின் ஓர் பண்பாகும். இதன் மூலம் விளங்கிக் கொள்வது (.....)

- (1) அரசாங்க சேவைகளில் இணைத்துக் கொள்ளுதல் அல்லது பதவி உயர்வு வழங்குதல் என்பவற்றை அரசுவர்த்தமானியில் பிரசுரித்து சிறப்பான விளக்கம் அளித்தல் வேண்டும்.
- (2) அரசுடைய அரசாங்க அறிவித்தல் மற்றும் அரசாங்க தகவல்கள் வெகுசன தொடர்பு சாதனங்களுக்கு வழங்கும் போது தாபனத்தின் பிரதானமானோரின் பொறுப்பாகும்.
- (3) அரசு கொள்கைகளை அமுல்படுத்தும் ஒழுங்கை மக்கள் தெரிந்து கொள்ள வேண்டியுள்ளது.
- (4) அரசு நிருவாகிகள் எடுக்கும் தீர்மானங்கள் தொடர்பாக நீதிமன்றம் மூலம் எதிர்ப்பை காட்டமுடியும் என்பது.

10. பொதுமகன் ஒருவரின் புதியது புகுத்தல் தொடர்பான நிறுவனத்தின் வெற்றிக்கு வழிவகுப்பது. (.....)
- A ஊழியர்களுக்கு சிறந்த பயிற்சி அளிப்பதன் மூலம்
 B ஊழியர்கள் வேலைகளை சுதந்திரமாக செய்வதற்கான நிலைமையை உருவாக்குதல்.
 C ஊழியர்களின் ஆலோசனைகளை ஏற்றல்
 D சிறந்த மேற்பார்வை நடைமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்துதல்
- (1) A யும் D (2) B யும் C
 (3) A, C யும் D (4) A, B யும் D
11. உதவித்தொகை கிடைக்காத மக்கள் பிரதேச செயலகத்தின் முன் அமர்ந்து எதிர்ப்பை காட்டினர் அது தொடர்ச்சியாக அதிகரிப்பது எமக்கு தெரிய வந்தது. பிரதேச செயலாளர் இது தொடர்பாக செய்ய வேண்டிது. (.....)
- (1) அலுவலகம் மற்றும் கட்ட பாதுகாப்புக்கு பொலிசாரை அளித்தல்.
 (2) குழப்பவாதிகள் கலைந்து போகும் வரை நாம் பொறுமையாக இருத்தல்.
 (3) பிரச்சினைக்கு பொறுப்பான தலைவரை அழைத்து பிரச்சினை தொடர்பாக செய்வதற்கு முயற்சித்தல்.
 (4) அலுவலக பிரதேசத்தில் நுழைவதை தடுக்கும் வகையில் கதவை மூடுதல்.
12. A தமது அதிகாரம், பொறுப்பு என்பவற்றை குறித்தளவில் B க்கு ஒப்படைத்து, அது தொடர்பான தீர்மானம் எடுக்கும் அதிகாரத்தையும் B யிடம் ஒப்படைத்தார். A இன் நண்பர் ஒருவர் B க்கு ஒப்படைத்த வேலை ஒன்றை செய்வதற்காக A யிடம் வந்து தமது கோரிக்கையை செய்தார். அப்போது A செய்வது (.....)
- (1) B யிடம் அந்த வேலையை ஒப்படைத்தல்.
 (2) நாம் ஒப்படைத்த வேலையை தமது அதிகாரத்தின் கீழ் செய்து அதனை நிறைவேற்றி கொடுத்தல்.
 (3) நாம் அந்த வேலையை செய்து விடுமாறு B க்கு அறிவித்தல்.
 (4) B க்கு அவ்வேலையை செய்யுமாறு அக்கட்டளையை பிரசுரித்தல்.

13. இலங்கை அரசின் குழப்பகரமான கலவர நிலை தொடர்பாக சுயாதீன ஆட்சி செய்யும் அதிகாரத்தை ஒரு தொகுதி மக்கள் கேட்பர் என்பது குறிப்பது (.....)
- (1) நிர்வாக, பொறுப்பு, வளம் தமது செயற்பாட்டில் வருதல்.
 - (2) அதிகாரம், வளக்கட்டுப்பாடு, தீர்மானம் எடுக்கும் உரிமை என்பவற்றை கொடுத்தல்.
 - (3) அதிகாரம், நிர்வாகம் மற்றும் வளப்பயன்பாடு என்பவற்றை பன்முகப்படுத்தல்.
 - (4) நிர்வாகம், அதிகாரம், தீர்மானம் எடுக்கும் உரிமை வழங்குதல்.
14. அரசாங்க ஊழியர்களை இலஞ்ச ஊழல்களிலிருந்து நீக்குவதற்கு மிக சிறந்த வழி (.....)
- (1) வாழ்க்கைச் செலவுக்கு ஏற்ற சம்பளத்தை உயர்த்தி அரசாங்க வேலையை திருப்தியை மேன்படுத்தல்.
 - (2) சட்ட கட்டுப்பாடுகளை பயன்படுத்தி ஒரு நியாயமான சம்பளத்தை வழங்குதல்.
 - (3) சுய கட்டுப்பாடு, வேலைகள் மதிப்பீடு மற்றும் பெறுமதி என்பவற்றை விளக்கி வேலை திருப்தியை வழங்குதல்.
 - (4) சிறந்த முகாமை ஏற்பாடு செய்துடன் சிறந்த அலுவலகமொன்றையும் அறிமுகப்படுத்தல்.
15. செயலாக்கமளித்தல் அற்ற ஒரு செயற்பாடு (.....)
- (1) பதவி உயர்வு வழங்குதல்
 - (2) ஓய்வூதிய வயதை 63 ஆக உயர்த்துதல்
 - (3) தவறுகளுக்கு தண்டனையை ஒழுங்குசெய்து வழங்குதல்
 - (4) சிறந்த அலுவலக சூழலை ஏற்படுத்துதல்
16. தாபனத்தின் எதிர்கால செயற்பாடு தங்கியிருப்பது (.....)
- (1) தலைமைத்துவ இயல்பும் சரியான தீர்மான எடுத்தலிலும்
 - (2) முகாமையாளரின் திறமை, நுட்பமுறை
 - (3) புதிய நுட்ப உபகரணங்களை உற்பத்தி திறன் அடிப்படையில் பயன்படுத்துதல்.
 - (4) தூரநோக்கு (Vission), இலட்சிய நோக்கு அடிப்படையில் (Mission)

17. அலுவலகம் ஒன்றில் சிறந்த வழி ஒழுங்கற்ற கூற்றை தெரிவு செய்க. (.....)

- (1) அலுவலகமொன்றில் இடப்பரப்பு முழுமையாக பயன்படுத்தப்படல்.
- (2) அலுவலகத்திற்கு வெளியுள்ள பரப்பு தேவைக்கேற்ப பயன்படுத்தப்படும்.
- (3) அலுவலகத்தில் உள்ள ஊழியர்களின் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு குறையும்.
- (4) மேற்பார்வை உத்தியோகத்தர்களின் தலையீடு குறையும்.

18. உமது அலுவலகத்தின் கைவிரல் அடையாளத்தை பதியும் இயந்திரமொன்றை பயன்படுத்தும் போது பல்வேறு கருத்துக்கள் தெரிவிக்கப்படும். அவர்களுக்கு, அண்மையில் உள்ள பதவி நிலை ஊழியர் நீர் எனின் நீர் செய்ய வேண்டியது. (.....)

- (1) அலுவலகத்தின் ஒழுக்கத்தை பேணுதலை ஊழியருக்கு தெரிவித்தல்.
- (2) அவர்களுடன் கலந்துரையாடி அவர்களின் பிரச்சினைகளை உணர்ந்து பொருத்தமான யோசனைகளை தலைவருக்கு அறிக்கை சமர்ப்பித்தல்
- (3) புதிய முறை பயன்படுத்தலை தாமதித்தல் நல்லது என தலைமைக்கு ஆலோசனை வழங்குதல்.
- (4) புதிய கருத்தை கட்டாயம் அமுல் படுத்துதல்.

19. உமது காரியாலயத்தின் பதவிநிலை ஊழியர் என்ற வகையில் ஒதுக்கப்பட்ட அறையில் வேலை செய்வதாக கருதுக. பொதுமக்கள் ஒருவர் உமது முன் நிலையில் வந்து ஊழியர் ஒருவருக்கு கோபத்துடன் ஏசினார். நீங்கள் செய்ய வேண்டியது (.....)

- (1) தயவு செய்து அலுவலகத்தை விட்டு வெளியேறுமாறு கூறுதல்.
- (2) முன் உள்ள கதிரையில் அமரச்செய்து அவரது பிரச்சினைகளை காது கொடுத்து அவதானிப்பீர்.
- (3) அலுவலகத்தில் நடந்து கொள்ளும் முறை பற்றி எடுத்து உரைப்பீர்.
- (4) பேசாது அந்த இடத்தை விட்டு நகர்வீர்கள்.

20. மேற்பார்வை ஊழியர் ஒருவர் தமது வேலைகளை சிறப்பாக செய்வது
(.....)

- (1) உதவியாளர்கள் புதிய அலுவலர்களாக இருத்தல்.
- (2) உதவியாளர்களுக்கு வேலை ஒப்படைக்கப்பட்டு இருத்தல்.
- (3) உதவியாளர்களுக்கு அடிக்கடி மாற்றம் செய்தல்.
- (4) உதவியாளர்களின் சேவைக்கு வேலை பொருத்தமாக ஒப்படைக்கப்படல்

21. தொடர்பு படுத்தல், தொடர்பான நான்கு வசனங்கள் தரப்பட்டுள்ளது.
இதில் குறைபாடுடைய தொடர்புபடுத்தல் (.....)

- (1) வேலை ஒழுங்கை திட்டமிடுதல் சரியான முக்கியமாகும்.
- (2) வேலையுடன் தொடர்புபடுத்துவதில் அற்ற பகுதியில் தொடர்பாடல் அவசியம்.
- (3) தொடர்பு படுத்துதல் தொடர்புடைய பிரிவுகளில் எல்லாமட்டத்திலும் தொடர்பாடல் அவசியம்.
- (4) வேலை மதிப்பீடு கூட்டங்கள் மூலம் தொடர்புபடுத்தலின் அவசியத்தை தெளிவுபடுத்தல்.

22. விளைவுகள் சிறந்ததாக அமைவதற்கு சரியான ஒழுங்குகொன்றை அரசாங்க அலுவலகமொன்றில் வேலை வழங்குவதிலும் முடித்தலிலும் சரியாக நடைபெறுவதற்கு (.....)

- (1) வினைத்திறனும் சிக்கனமும்
- (2) வினைத்திறனும் தரமும்
- (3) சிக்கனமும் செயற்திறனும்
- (4) தரமும் சிக்கனமும்

23. முகாமையாளர் ஒருவர் தமது உதவியாளர்களுக்கு அதிகாரப்பகிர்வு செய்வதன் ஊடாக செய்ய வேண்டியது (.....)

- (1) வேலை செய்வதற்குரிய எல்ல வளங்களையும் சிறப்பாக வழங்குதல்.
- (2) அதிகாரங்களையும் பொறுப்புக்களையும் வழங்குதல்.
- (3) வழங்கப்பட்ட அதிகாரத்திற்கு இணங்க தீர்மானம் எடுக்கும் உரிமையும் வழங்குதல்
- (4) தம்மால் வழங்கப்பட்ட விடயங்களை சரியாக மேற்பார்வை செய்வதும் மதிப்பீடு செய்வதும்

24. ஒழுங்கு அமைப்புக்கட்டுப்பாட்டு இடைவெளி என்பது (.....)
- (1) கட்டுப்பாட்டு இடைவெளி அகலமாவதை பொறுத்து வினைத் திறன் அதிகரிக்கும்.
 - (2) கட்டுப்பாட்டு இடைவெளி என்பது மேற்பார்வை ஊழியர்களின் எண்ணிக்கையாகும்.
 - (3) கட்டுப்பாட்டின் இடைவெளி குறையும்போது மேற்பார்வை ஊழியர்கள் அதிகரிக்கும்.
 - (4) அகலமான கட்டுப்பாட்டு இடைவெளி வேலைகளை ஒழுங்காக நிர்வகிக்க முடியாது போய்விடும்.
25. மக்கள் சேவை பிரகடனம் என்பதன் நோக்கம் (.....)
- (1) சேவை பெறுனருக்கு உரிய சேவைகளை வழங்குதல்
 - (2) சேவை வழங்குவதற்கான காலஅளவை நிர்ணயித்தல்
 - (3) சேவை வழங்குவதற்கான வழிகளை எடுத்துரைத்தல்
 - (4) சேவை வழங்குவதற்கு இலகுவாக சேவையை பெற அவசியமான வழிகாட்டல்களை செய்வது
26. இருக்கின்ற வளங்களை சிறப்பாக அறிந்து கொள்வதற்கும் தேவையான வளங்களை பயன்படுத்துவதற்கும் மேல் நிலைமை பற்றாக் குறை உடைய இடத்திற்கு அனுப்புவதற்கும் போன்ற வேலைகளை செய்வது (.....)
- (1) வளங்களின் பயன்பாட்டினால் ஆகும்
 - (2) வளங்களின் மதிப்பீட்டினால் ஆகும்
 - (3) வளங்களை பன்முகப்படுத்தல் ஆகும்
 - (4) (5s) ஐந்து எஸ் கொள்கை மூலம் வளங்களின் ஒழுங்கு மூலம்
27. அரசாங்கத்தினால் வேலை வழங்குவதற்கு திட்டமிடலை தயாரித்தல். வேலைகளை பகிரங்கப்படுத்தல் கேள்வி நடைமுறை. வேலை மதிப்பீடு, மற்றும் இறுதியாக அறிக்கை சமர்ப்பித்தல் என்பன நடைபெறும். இது தொடர்பாக மக்கள் அறிந்து கொள்வதற்கு மற்றும் பங்கு பற்றுவதற்கு ஓர் ஒழுங்கு முறையும் உள்ளது. இம்முறை அரசு நிலையில் பங்குபற்றுவது (.....)
- (1) கேள்வி நடைமுறை மூலம்
 - (2) பெறுனரின் நடத்தை கோலம்
 - (3) ஊடுருவுதல் (Transparency)
 - (4) பொருத்தமான வேலை நடைமுறை மூலம்

28. சுயஒழுக்கம் பேணுதல் ஒரு நிர்வாகத்தின் முக்கிய பண்பாகும். அதன் கருத்து (.....)

- (1) மேற்பார்வை அற்ற நேரத்திலும் மேற்பார்வை நடைபெறல்.
- (2) முகாமையாளர் ஆலோசனைப்படி வேலை நடைபெறும்.
- (3) வேலைகளை விசாரணை செய்வதற்கு ஒழுங்கு நடைமுறை ஒன்று இருப்பதுடன் தண்டனை வழங்கத் தேவை இல்லை.
- (4) மேற்பார்வை இலகுவானது. அதிக முகாமையாளர் தேவை இல்லை. வேலை ஒழுங்கு நடைமுறைப்படுத்தப்படல்.

29. முகாமையாளரின் தேவை பல்வேறு திறமையினால் ஆகும். இதில் தந்திரோபாய திட்டமிடல் என்பது (.....)

- (1) அலுவலகங்களில் வேலையின் முன் ஒழுங்கு அடிப்படையில் திட்டமிடல்.
- (2) ஆரம்பித்த வேலையை முடியும் வரை செயற்படுத்தல்.
- (3) குறித்த நேரத்தில் திட்டமிடல் அடிப்படையில் செயற்படல்.
- (4) பல்வேறு முறையில் மிக நுட்பமான முறையில் அலுவலகத்தில் புகுத்தல்.

- காலை 7.30 மணிக்கு சமூகமளித்த சந்தைப்படுத்தல் அபிவிருத்தி திணைக்களத்தின் தலைமை அதிகாரி திரு. சில்வா என்பவர் தினசரி பத்திரிகை ஒன்றை எடுத்து வாசித்தார். திறைசேரி செயலாளர். கூட்ட மொன்றில் அறிவித்த விளக்கம் அவரது அவதானத்தின் பால் சென்றது. அரசின் மூலம் பங்களிப்பு செய்து வழங்கப்படும் இலகுவான, வசதியான, சிக்கனமான பாவனை நடைமுறைகள் இல்லாத காரணத்தினால் அரசாங்க புணர்நிர்மான நடவடிக்கைகளில் கடு கதி அதிகரிப்பொன்று தென்படுகின்றது. வினைத்திறன் மற்றும் செலவு கட்டுப்பாடு தொடர்பாக அரசின் செலவு முகாமை பற்றி மக்களின் திருப்தியை பெற்றுக் கொள்வது மிகவும் கஷ்டமான விடயமாக இருப்பது பற்றி எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

இதனால் இதன் விளைவாக அரசாங்கம் நீர், மின்சாரம், தொலைபேசி, பட்டியலில் நடைமுறை செலவில் 2% வெட்டு ஒன்றை அமுல் செய்ய வேண்டிய நிலை அலுவலகத்தில் ஏற்படும் என்றும் பணவீக்கத்திற்கு ஏற்ப திணைக்களங்களில் செலவு சிக்கனமான முறை ஒன்று தேவை என்றும் அவர் எச்சரிக்கை விடுத்தார்.

செய்தித்தாளை வாசித்த பின் அவருக்கு முதலாவது யோசனையாக குளிர்நட்டிகளை பயன்படுத்துதலை தற்காலிகமாக நிறுத்தக்கூடாதா என்பதாகும். தமது சேவையாளர்களை அழைத்து உடனடியாக அமுலுக்கு வருமாறு மேற்குறிப்பிட்ட யோசனைகளை அமுல்படுத்தப்படும் என்றும் ஒவ்வொரு விடயம் தொடர்பிலும் தற்போது நிலைமையை மேற் பார்வை செய்வார். 8.00மணிக்கு முன்பாக காரியாலய உதவியாளர்கள் தொலைபேசி அழைப்புக்களை பெறுவதாகவும் அறிந்த இவர் உடனடியாக தொலைபேசி அழைப்புக்களில் கட்டுப்பாடு முறை ஒன்றை அமுல் செய்தார். ஒரு காரியாலய உதவியாளர் கண்ட திரு. சில்வா உடனடியாக மின்கற்றாடியின் இயக்கத்தை தடுத்தார். தமக்குக் கீழே உள்ள ஒரு பிரிவில் கொதிக்கின்ற மின் கேத்தலை கண்ட இவர் அதற்கு அருகில் ஒருவரும் இல்லை என்று அறிந்த அவர் அதனை நிறுத்தி விட்டு வந்த அவர் சிக்கனமான முறை அமுலுக்கு வரவேண்டும் என திட்டம் தீட்டினார்.

மேலே கூறிய விடயத்தை நன்கு விளங்கி, அதன் கீழ் தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடைதருக.

30. மேலே கூறப்பட்ட பிரகாரம், செலவு கட்டுப்பாட்டையும், சிக்கனத்தையும் சிறந்த முறையில் நடைமுறைப்படுத்துவது (.....)
- (1) சிற்றூழியர்களுக்கு இதனை உணர்த்தி, விளக்கி அவர்களை வழி நடத்துதல்.
 - (2) அகச் சுற்றறிக்கைகள் ஊடாக எல்லா ஊழியர்களுக்கும் அறிவித்தல்.
 - (3) பதவி நிலை ஊழியர்களுக்கான கூட்டத்தின் மூலம் செய்ய வேண்டிய விடயங்கள் பற்றி கலந்துரையாடல்.
 - (4) நீர் குழாய், மின்விளக்கு, மின்விசிறி, தொலைபேசி ஒரு பகுதியினை நீக்குதல்.
31. மேற்குறிப்பிட்ட விடயத்திற்கு பொருத்தமான பிரச்சினை யாது? (.....)
- (1) நடைமுறை செலவினை வெட்டும் படியான தீர்மானம் ஒன்றை திறைசேரி மேற்கொள்ளுதல்.
 - (2) உணர்த்தல் அல்லது தேவைக்கு ஏற்ப வளம் பயன்படுத்துதல்.
 - (3) தேவையை விட அதிக காலம் அலுவலகத்தை திறந்து வைத்திருத்தல்.
 - (4) பொறுப்புள்ள ஊழியர்கள் மேற்பார்வையின்றி அலுவலகத்தில் வேலை செய்வதை கட்டுப்படுத்துவதில் உள்ள சிக்கல்.

32. அலுவலகத்தில் ஏற்படும் இது தொடர்பான பிரச்சினைகளை முகாமை செய்வதற்கு சிறந்த ஒரு வழி (.....)

- (1) போதுமான அளவு மேற்பார்வை நடவடிக்கைகளை ஏற்படுத்துதல்.
- (2) செலவுக் கட்டுப்பாட்டு புத்தகங்கள் பாவித்தல் வேண்டும்.
- (3) வளங்கள் பொதுச் சொத்துக்கள், தொடர்பாக அலுவலக ஊழியரிடையே பொருத்தமான உணர்வை (emotion) ஏற்படுத்தல்.
- (4) நிதி பற்றாக்குறை ஏற்படும் போது எஞ்சியிருக்கும் செலவு ஒதுக்கீட்டை மாற்றுவதல்.

33. இது தொடர்பான சந்தர்ப்பங்களில் முகாமையாளரினால் ஏற்படுத்திக் கொள்ள வேண்டிய திறன் (.....)

- (1) சட்டப்படியான சூழல் முதல் பிரச்சினைகளை அணுகும்முறை தொடர்பான திறன்.
- (2) முகாமைத்துவ தத்துவங்கள் மற்றும் நியாயங்கள் பயன்படுத்தும் திறன்.
- (3) பிரச்சினைகளுக்கு அடிப்படையிலான காரணங்களை அறிந்து நல்ல முறையில் நடைமுறைப்படுத்தக் கூடிய தீர்மானங்களை எடுக்கும் திறன்.
- (4) பிரச்சினைகளை பல்வேறு திசைகளில் அணுகி புதிய மாற்று யோசனைகளை எடுத்தல்.

34. மின் கட்டணத்தை சிக்கனப்படுத்துவது தொடர்பான A, B, C, D யின் ஆலோசனைகள் வருமாறு இதன் மாற்றுக் கட்டுப்பாடு செய்யக் கூடியதான தீர்மானம் எது? (.....)

- (1) A அலுவலகத்தை முற்பகல் 8.15 - பிப 4.30 வரை திறந்திருத்தல்.
- (2) B இரவு நேரங்களில் காரியாலய அலங்காரத்தை நிறுத்துதல் வேண்டும்.
- (3) C அலுவலகத்தில் மின் விளக்கின் அளவை 30% த்தால் குறைத்தல்.
- (4) D காரியாலய மாடிகள் 8 உள்ளன. இதில் தனித்தனி மாடிகளுக்கு தனியாக மின் அளப்பு மானி பொருத்துதல்.

35. இந்த விடயம் தொடர்பாக ஆராய்ந்த போது உம்மால் முடிவுக்கு வரக் கூடியது (.....)

- (1) காரியாலய ஊழியர்களை பகைத்துக் கொண்டு செலவுக்கட்டுப் பாட்டை கொண்டு வரமுடியாதென்பது.
- (2) அலுவலக வேலைகளை தடை ஏதுவும் அற்ற முறையில் செலவுக் கட்டுப்பாட்டை மேற்கொள்ளாதல்.
- (3) அலுவலக ஊழியர்கள் அனைவரும் தாம் அனுபவிக்கும் சலுகைக்கு ஏற்ப நன்கொடைகளை பெறுதல்.
- (4) மேற்பார்வையிலும் தலைமையிலும் ஏற்பட்ட குறைபாடு காரணமாக தேவையற்ற செலவுகளும் வீண் விரயங்களும் ஏற்பட்டுள்ளன.

36. தலைவர் தமது தாபனத்தினுள் முறையற்ற ஒழுங்கமைப்புக்களை நீக்கு வதற்கான தந்திரோபாயம் என்ற வகையில் போட்டி ஒன்று ஏற்படுத்தி அழித்தல் வேண்டும். இதன் மூலம் தெளிவுபடுவது (.....)

- (1). முகாமையாளருக்கு அதன் மூலம் சிறந்த பெறுபேற்றை அடைய முடியாது போய்விடும்.
- (2) தந்திரோபாயத்தை ஏற்படுத்துவதன் மூலம்
- (3) பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் இந்த முறையை ஒழிப்பதற்கு அவர்களிடையே பிரச்சினை ஏற்படுத்தக் கூடிய திட்டமிடலாகும்.
- (4) முறையற்ற அமைப்புக்கள் தோன்றுவது திறமையுள்ள முகாமை யாளர்களின் ஒரு பண்பல்ல.

37. தீர்மானம் எடுத்தல் நடைமுறையில் உள்ள குறைபாடு (.....)

- (1) உயர்மட்ட ஆலோசனை பெற்று தீர்மானம் எடுத்தல்.
- (2) பிரச்சினைகள் ஏற்படும்போது தீர்மானம் அவசியமானது.
- (3) முகாமையாளரின் மிகப்பாரிய பொறுப்பு தீர்மானம் எடுத்தலாகும்.
- (4) கீழ்மட்ட ஊழியர் வரை தீர்மானமெடுத்தலில் பங்குபற்றக் கூடாது என்பதாகும்.

38. பின்வருவனவற்றுள் நிறுவனம் ஒன்று கொண்டிருக்காத செயற்பாடு (.....)

- | | |
|------------|-------------|
| (1) வளம் | (2) நோக்கம் |
| (3) முகாமை | (4) காலம் |

39. செயற்பாட்டு திட்டம் (Action Plan) இல் உள்ளடங்க வேண்டியது. .
(.....)

- (1) செயற்பாடுகள் : காலம் : பொறுப்பு கூறும் ஆள்
- (2) செயற்பாடுகள் : ஆரம்பிக்கும் திகதி : முடிக்கும் திகதி
- (3) செயற்பாடுகள் : எடுக்கும் காலம் : மேற்பார்வை
- (4) செயற்பாடுகள் : தேவையான வளம் : கிரயம்

40. பிரச்சினை என்பது (.....)

- (1) தற்போதுள்ள நிலை : எதிர்பார்க்கும் நிலை: இடையிலான வேறு பாடு ஆகும்.
- (2) தீர்வு அற்ற நிலை
- (3) சாதாரண நிலையிலும் கூடிய குழப்ப நிலை.
- (4) எதிர்பார்ப்பு : கிடைத்தல் என்பவற்றிற்கு இடையிலான வேறு பாடுகள்.

41. முகாமையாளர் தமது ஊழியர்களிடம் இருந்து போதுமான வினைத்திறனை உடைய சேவையை அடைந்து கொள்வதற்கு
(.....)

- (1) சேவையில் பொருளாதார நலன் கிடைக்க வழி செய்தல்.
- (2) வழங்கப்பட்ட அதிகாரத்தை சிறப்பாக நடைமுறைப்படுத்தல்.
- (3) எல்லோரையும் உளதார வரவேற்பதுடன் அவர்களுக்கு பொறுப்புகளும் கொடுத்தல்.
- (4) தமது பொறுப்புக்களை நிறைவேற்றுவது பற்றி ஒரு சிறப்பான மேற்பார்வையை செய்தல்.

42. அரசாங்க நிறுவனங்களின் ஒழுங்கமைப்பு தனியார் நிறுவன ஒழுங்கமைப்புகளில் சம அந்தஸ்தை பெறும் வளம் (.....)

- (1) நிதி வளம்
- (2) உபகரணம்
- (3) புதிய தொழில் நுட்பமும் விளைதிறனும்
- (4) மனித வளம்

43. வெற்றிகரமான முகாமையாளர் ஒருவர் தமது அலுவலக ஊழியர் தொடர்பில், அவர்களை விளங்கிக் கொள்வது (.....)
- (1) அவர்களின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்துக் கொள்வதற்காக
 - (2) அவர்களின் நடத்தை கோலத்தின் இயல்பை அறிவதன் மூலம் செயலூக்கமளிக்கும் முறையை அறிதல்.
 - (3) திறமை உள்ள ஆட்களின் உயர்ந்த உற்பத்தி திறனை பெற்றுக் கொள்ளுதல்.
 - (4) சட்டம், ஒழுங்கமைப்பு ஏற்ப வினைத்திறனுள்ளதாக பெற்றுக் கொள்வதற்கான உபாய வழிகளை பெற்றுக் கொள்ளுதல்.
44. அரசு நிறுவனங்களில் கடமைகள் சரியான முறையில் நடைபெறுகின்றதா என்பது (.....)
- (1) முகாமையாளர் குழுக்களை அமைப்பதன் மூலம் தீர்மானங்கள் எடுக்கும் நடவடிக்கைகளை விரிவுபடுத்தல்.
 - (2) அரசு அலுவலகங்களின் சாதனை மதிப்பீட்டுத்திட்டம் ஒன்றை ஒழுங்குபடுத்துதல்.
 - (3) அரசு கொள்கைத்திட்டம் ஒன்றை அமுல் செய்தல்.
 - (4) தாபனம் ஒன்றுக்கு ஒப்படைக்கப்படும் வேலைகள் நடைபெறுகின்றது என பார்ப்பதற்கு ஒரு அமைப்பு ஒன்றை நிறுவி மேற்பார்வை செய்தல்.
45. தந்திரோபாய திட்டமிடலை நடைமுறை நிர்மான மதிப்பீட்டின் போது வினவி காரணத்தை அறிய வேண்டியது (.....)
- (1) வேலைகளின் வினைத்திறன் பற்றி
 - (2) சேவை மதிப்பீட்டு மட்டத்தை உயர்த்துதல் வேண்டும்.
 - (3) வேலைகளின் பண்புத்தரத்தை அதிகரித்தல் வேண்டும்.
 - (4) குறிப்பிட்ட வேலை குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு நடைபெற்றுள்ளதா என்பதை பண்புத்தரத்தில் உறுதிப்படுத்தல்.
46. தலைவரின் தலைமைத்துவ மாதிரி (.....)
- (1) வேறுபாடு இன்றி நீண்டகாலத்திற்கு பாவிக்கக் கூடிய உற்பத்தித் திறன் உடையது.
 - (2) தொடர்ச்சியாக பயன்படுத்துவது ஊடாக ஒழுக்கம் சீர்கெடு அடையாளம்.
 - (3) ஜனநாயக மாற்றத்துக்கு அமைய மாறக் கூடியது.
 - (4) மனதளவில் மாற்றமடையும் போது கட்டுப்பாடு சீர்கெட்டு விடல்.

47. சேவையின் செயலூக்கமளித்தல் ஊக்கமளித்தலின் போது முகாமை யாளருக்கு சேவைநலம் வழங்கப்படும் வேலையின் பூர்த்திசெய்ய முடியாது என நீர் கண்டுள்ளீர். இது தொடர்பான சாதாரண விடயம் என்னவெனின் (.....)

- (1) ஒரு வேலையை செய்து முடிக்காவிடில் வழிநடத்தல் கடினமானது.
- (2) சேவையின் அளவுக்கு ஏற்ப தூண்டுதல் வழங்கும் முறையில் வேறுபாடு இருக்கக் கூடாது.
- (3) இரண்டாவது வேலை ஒன்றை வழங்கி அதை சரியாக செய்வதா என்று பார்த்தல் வேண்டும்.
- (4) சேவையின் முக்கியத்துவம் பற்றி முகாமையாளர் அடிக்கடி கூறுதல் வேண்டும்.

48. ஒழுங்கமைப்பின் முகாமைத்துவ வழிமுறைகள் பற்றிய சரியான கூற்று எது?

- (1) ஒழுங்கமைத்தல் - வேலை பகிர்வு தூண்டுதல் - மேற்பார்வை
- (2) ஒழுங்கமைப்பு - வழிநடத்துதல் - மேற்பார்வை - கட்டுப்பாட்டு
- (3) திட்டமிடல் - ஒழுங்கமைத்தல் - வழிநடத்துதல் - கட்டுப்படுத்துதல்.
- (4) திட்டமிடல் - வழிநடத்துதல் - தூண்டுதல் - கட்டுப்பாடு

49. பொதுவாக அரசு அமைச்சுக்களும், திணைக்களங்களும் முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் ஒரே மாதிரியானது கீழ் தரப்பட்ட வற்றுள் எது வேறுபட்டது. (.....)

- (1) வழிநடத்துதல்
- (2) கொள்கை
- (3) தந்திரோபாயம்
- (4) திட்டமிடல்

50. தந்திரோபாயம் என்பதன் மூலம் அறிவது (.....)

- (1) கடமைகளுக்கு புறதாக்கங்களிலிருந்து வேறுபடுத்தும் நடை முறைகள்.
- (2) அலுவலகத்தை வழிநடத்துவதன் மூலமாக தந்திரோபாயங் களை கடைப்பிடித்தல்.
- (3) சேவைமதிப்பீட்டாக சேவைகளை தூண்டுதல்.
- (4) குறிக்கோள்களை அடைவதற்கு குறிப்பிட்ட காலத்தில் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கை தொகுதி.

பகுதி II

(சுருக்கமான விடை அளிக்கുക.)

51. நிறைவான தலைவர் (Perfect Leader) ஆகுவதற்கு இரு தன்மை களை கொண்டு இருத்தல் வேண்டும். அவற்றைக் கூறுக.
1.
 2.
52. தந்திரோபாய திட்டமிடலை செய்யும் போது முகாமையாளரினால் கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய இரு விடயங்களும் எவை?
1.
 2.
53. செயலூக்கமளித்தல் (Motivation) தொடர்பாக மஸ்லோ (Maslow) இன் தேவை கோட்பாட்டுக்கு அமைய அடிப்படை தேவைகள் 04ஐக் குறிப்பிடுக.
1. 2.
 3. 4.
54. ஒழுங்கமைத்தல் (Organizing) மூலம் கருதுவதென்ன?
-
-
-
55. முறையான அமைப்பு ஒன்றிலே முறையற்ற அமைப்பு ஒன்று தோன்ற கூடும் இதனை மாற்றி அமைப்பதற்கு முகாமையாளரின் திறன் அவசியமாகும். இதற்கு கடைபிடிக்க வேண்டிய இரு உபாயவழிகள் எவை?
1.
 2.
56. அதிகாரத்தை பரவலாக்கல் சிறந்த முறையாகும். அதிகாரத்தை பரவலாக்குவதற்கு முன் கருத்திற் கொள்ளவேண்டிய 02 காரணிகளும் எவை?
1.
 2.

57. தனிப்பட்ட நபரின் தீர்மானம் எடுக்கும் முறையினை தடுப்பதற்கு பயன் படும் இரு முறைகளை உதாரணத்துடன் தருக.

1.

2.

58. வேலை ஒன்றினை செய்வதற்கு முன்பு நாம் திட்டமிடலை செய்வோம். இதன் குறிக்கோள் 4 தருக.

1.

2.

3.

4.

59. தந்திரோபாயங்களை தயார் செய்யும் போது அகப் பிரச்சினைகளுக்கு மேலதிகமாக புறப் பிரச்சினைகளுக்கு முகம் கொடுத்தல் வேண்டும். இதனுடன் நீர் இணங்குகின்றீரா? ஆம் எனின், அவதானிக்க வேண்டிய 4 விடயங்களை எழுதுக. இல்லாவிடின் இரு காரணம் தருக.

.....

.....

60. நிலையான திட்டம் (Standing Plans) அவசர நிலையையான திட்டம் - (Contingely Plans) வேறுபாடு யாது?

.....

.....

61. ஒரு முகப்படுத்தப்பட்ட தீர்மானங்களில் இரு நன்மைகள். இரு தீமைகள் தருக.

.....

.....

62. முகாமையாளர் திட்டத்தை தயாரிக்கும் போது கருத்திற் கொள்ள வேண்டிய 4 காரணங்களைத் தருக.

.....

.....

63. விமர்சிக்கப்படும் பிரச்சினை ஒன்றுக்கு முகாமையாளராக நீர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளீர். எனக் கருதுக. உமக்கு சந்திக்க வேண்டிய பிரச்சினை திறனாய்வுக்கு நீர் கருத்திற் கொள்ளக்கூடிய 4 காரணங்கள் தருக.
-
-
64. ஆட்களிடையே தொடர்புகளை விருத்தி செய்வதற்கு நீர் ஊழியர்களுக்கு கூறும் ஆலோசனைகள் 4 தருக.
-
-
65. கருமங்களில் ஒழுங்கமைப்பு மாதிரிகள் முக்கியத்துவம் பெறும் நிலையை எடுத்துரைக்க.
-
-
66. நல்ல ஆளுமை (Good Governance) தொடர்பில் உள்ள 4 அம்சங்கள் தருக.
-
-
67. முன் திட்டமிடல் (pre-plan) என்பதனால் கருதுவதென்ன? உ -ம் தருக.
-
-
68. முகாமையாளர் தமது திறன்களை பயன்படுத்தி பண்புத்தரத்தையும், வினைத்திறத்தையும் அதிகரிக்க முடியும். குறைந்த செலவுடன் செய்யக் கூடிய 4 நடைமுறைகளை தருக.
-
-
69. "அலுவலகமொன்றின் தகவல்கள் மீள் ஒழுங்கமைக்கப்படும்" என்பதென்ன?
-

70. மக்கள் பிரகடனம் தயாரிக்கும் போது பின்பற்றப்படும் நடைமுறைகள் 4 தருக.

.....

.....

71. நல்ல ஆளுமை கீழ் ஊடுறுவுதல் காணப்படும் அம்சங்கள் எவ்வாறு இருத்தல் வேண்டும். 2 அம்சங்கள் தருக.

.....

.....

72. தாபனத்தின் முற்பகுதி (Front office) அமைக்கும் போது அதில் உள்ள நன்மைகள் இரண்டு தருக.

.....

.....

73. அரசு அலுவலகமொன்றுக்கு வருகை தரும் சேவை பெறும் நபரொருவர் தமக்கு வழங்கப்படும் சேவையின் பிரதான பண்பு தாரராக கருதப்படும். பண்புத்தரத்தை உறுதிப்படுத்தும் 4 விடயங்கள் தருக.

.....

.....

74. மரபுரீதியான அதிகாரத்தில் (Bureauration) முகாமையாளரிடம் செயற்படும் ஒழுங்கமைப்பில் உள்ள குறைபாடுகள் எவை?

.....

.....

75. மொத்த தா முகாமை (T.Q.M) யின் இரு பண்புகள் தருக.

.....

.....

விடைகள்

1.	1	26.	4
2.	2	27.	4
3.	1	28.	1
4.	4	29.	4
5.	1	30.	1
6.	4	31.	4
7.	1	32.	3
8.	1	33.	3
9.	4	34.	4
10.	4	35.	4
11.	3	36.	2
12.	2	37.	4
13.	3	38.	4
14.	3	39.	4
15.	3	40.	4
16.	1	41.	4
17.	1	42.	4
18.	2	43.	2
19.	2	44.	2
20.	4	45.	4
21.	1	46.	2
22.	2	47.	2
23.	2	48.	2
24.	2	49.	2
25.	4	50.	2

பகுதி II

51. 1. முன்னோக்கிய செயற்பாடு
2. பக்கச்சார்பின்மை
52. 1. பிரச்சினையின் தன்மை
2. போட்டியின் தன்மை
53. 1. உணவு
2. உடை
3. உறையுள்
4. சுகாதாரம்
54. நிறுவனம் தனது நோக்கத்தை அடையும் பொருட்டு திட்டங்களை அமுல்படுத்துவதற்காக செயற்பாடுகளையும் வளங்களையும் ஒதுக்கீடு செய்யும் செயற்பாடு
55. 1. சரியான தலைமைத்துவத்தை மேற்கொள்ளல்.
2. உரிய முறையில் ஊழியர்களை வழிநடத்தல்.
56. 1. நிறுவனத்தின் கட்டமைப்பின் தன்மை.
2. அதிகாரத்தை பெறஉள்ளவரின் வலு.
57. 1. குழுத்தீர்மானம் எடுத்தல்
2. சகல மட்ட ஊழியர்களின் ஆலோசனை பெறல்.
58. 1. நோக்கத்தை வரையறுத்தல்.
59. போட்டி நிறுவனங்கள் அரச கொள்கைகள்
புதிய தொழிநுட்ப அறிமுகம் வாடிக்கையாளரின் திருப்தி
60. நிலைமையான திட்டம் - நிறுவனத்தினால் நிலையாக பயன்படுத்தும் திட்டம்
அவசர நிலைமையான திட்டம் - நிறுவனத்தினால் அவசர நிலைமைக் கேற்ப திட்டம் வகுத்தல்
61. நன்மைகள் - விரைவாக மேற்கொள்ளலாம். கிரயம் குறைவு
தீமைகள் - பூரணமாக காணப்படாது. அனைவரினதும் கருத்துக்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படமாட்டாது.
62. ♦ இலகுவாக அமுல்படுத்தக் கூடியதாக இருத்தல்.
♦ நடைமுறையில் சாத்தியமானதாக இருத்தல்.
♦ குழல் காரணிகளுடன் இணைந்து செல்லக் கூடியதாக இருத்தல்.
♦ தீர்மானிக்கப்பட்ட நோக்கத்தை அடையக்கூடியதாக இருத்தல்

63. ♦ பிரச்சினைகளை இனங்காணல்.
 ♦ பிரச்சினைகளுக்கான காரணங்களை கண்டறிதல்.
 ♦ பல்வேறு மாற்று வழிகளை உருவாக்குதல்.
 ♦ சிறந்த மாற்று வழியை தெரிவு செய்தல்.
64. குழுச்செயற்பாடு. விடுமுறைக்கால சுற்றுலாக்களை நடாத்துதல். கருத்துப் பரிமாற்றங்கள்.
65. ஒழுங்கமைப்பு மாதிரிகளின் படி கருமங்களை மேற்கொள்ளும் போது அவை தடையின்றி செயற்படும்.
66. சீரான தமைலத்துவம் சீரான வழிநடத்தல்
 சீரான ஒழுங்கமைத்தல் சீரான கட்டுப்படுத்தல்.
67. குறித்த செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்படு முன்னர் அது தொடர்பாக திட்ட மிடலை குறிக்கும்.
68. நிறுவன ஊழியர்களுடாக மேற்கொள்ளல்.
69. அல்லவகத்தின் தேவைகளுக்கேற்ப தகவல்கள் மீள ஒழுங்கமைக்கப் படுவதை குறிக்கும்.
70. ♦ மக்களின் கருத்துக்களை அறிதல்
 ♦ மக்களின் பிரச்சினைகள் இருப்பின் அவற்றை ஆராய்தல்.
 ♦ மக்களின் பிரச்சினைகளுக்கு உரிய தீர்வுகளைப் பெறல்
 ♦ இவற்றுக்கேற்ப மக்கள் பிரகடனம் தயாரித்தல்
71. ♦ புதிய தொழிநுட்ப அறிமுகம்
 ♦ புதிய விடய அறிமுகம்
72. ♦ கூடியளவு வாடிக்கையாளரை கவரக் கூடியதாக இருத்தல்.
 ♦ நிறுவனத்தின் தரத்தை வெளிக்காட்டல்
73. ♦ உரிய நேரத்திற்கு வழங்கப்படல்
 ♦ முழுமையாக வழங்கப்படல்
74. ♦ சிவப்பு நாடா நிர்வாகம்
 ♦ காலதாமதம்
75. ♦ தரம் உறுதிப்படுத்தப்படல்
 ♦ நிறுவன நன்மதிப்பு உயர்வடைதல்.

இலங்கை நிர்வாக சேவைக்கு ஆட்சேர்ப்பு செய்வதற்கான
திறந்த போட்டிப் பரீட்சை - 2009 (2010)

(04) முகாமைத்துவ உள்ளீடாக

வினாத்தாள் இல. 02

நேரம் : 2 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி I

- கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்களில் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. மிகவும் சரியானது எனக் கருதும் விடையின் இலக்கத்தை வினாவின் இறுதியில் உள்ள அடைப்புக்குள்ளே எழுதுக.
- 1-8 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளை / சந்தர்ப்பங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

தேசிய முயற்சி அதிகாரசபை ஆண்டுப் பலன் தருதிறன் (Productivity) விருது வழங்கும் விழாவில் முதலிடத்தைப் பெற்று அதற்கு விருது வழங்கப்பட்டது. இதன்போது அவ்வதிகார சபையின் பணிப்பாளர் உட்பட முழுப் பணியார்களுமையும் கௌரவிக்கும் விழாவில் இவ்வதிகார சபைக்குப் பொறுப்பான அமைச்சின் செயலாளர் திரு. சிறிநாத் தர்மப்பிரியா பின்வருமாறு கூறினார்.

தேசிய முயற்சி அதிகாரசபை நாட்டின் எல்லா நிறுவனங்களையும் வென்று பலன் தருதிறன் வருவது விழாவில் முதலிடத்திற்கு வருவதில் பல காரணங்கள் செல்வாக்குச் செலுத்துவதை நான் காண்கின்றேன். இவற்றில் முக்கிய காரணம் சரியான முகாமையாகும். நான் இவ்வதிகார சபையின் பணிப்பாளரிடம் தலைவரையன்றி சிறந்த முகாமை யாளரையே காண்கின்றேன். அவர் சிறந்த வழிகாட்டியவார் திட்டமிட்டுநராவார். அத்தோடு இந்நிறுவகத்தில் அதிகாரசபையின் பல தீர்மானங்கள் கூட்டாக பணியாளர் குழுவுடன் கலந்துரையாடி மேற் கொள்ளப்படுகின்றமை இங்கு அவதானிக்கப்படும் வேறொரு சிறப்பி யல்பாகும். அவர்களுடைய கருத்துகளைப் பெற்றுக்கொண்டு நடை முறைப்படுத்தல். விசேடமாகப் பணிப்பாளர் அதிகாரத்தைப் பறிக்காமல் செயற்படுதல் மேற்கொள்ளப்படும். அவர்கள் தமது சகோதர சேவையா ளர்களுடன் அதிகாரத்தைப் பகிர்ந்து கொண்டிருக்கின்றனர். இவ்வாறே ஒரு பொதுக் குறிக்கோளுக்காக அனைவரும் குழு உணர்ச்சியுடன் செயற்படுத்தும் இவ்வெற்றிக்கு காரணமாகும்.

01. ஒரு பொதுக் குறிக்கோளை நிறைவேற்றுவதற்கு இருவர் அல்லது இரண்டுக்கு மேற்பட்டவர்கள் சேர்தலை எங்ஙனம் அழைக்கலாம்?
1. குழு (Team)
 2. குழாம் (Group)
 3. அமையம்
 4. பங்குபற்றுகை (.....)
02. "சேவையாளர்களின் கருத்துக்களைப் பெற்றுக்கொண்டு முகாமை செயற்படுதல்" எங்ஙனம் அழைக்கப்படும்
1. தொலைநோக்கு
 2. பங்குபற்றல்
 3. ஊக்குவித்தல்
 4. தொழில் பாதுகாப்பு (.....)
03. ஒழுங்கமைப்புக் கட்டமைப்பில் அதிகாரத்தைப் பகிர்தல் என்பது
1. ஒருவர் தமது பொறுப்பு
 2. ஒருவர் தமது பணிகளையும் பொறுப்புக்களையும் ஏனையோரிடம் கையளித்தல்.
 3. ஒருவர் தமது அதிகாரத்தை தீர்மானிக்கும் உரிமைகளையும் வளங்களைப் பயன்படுத்தும் உரிமைகளையும் கையளித்தல்.
 4. கீழ்மட்ட உத்தியோகத்தர்களது எண்ணங்கள் கருத்துக்களுக்கேற்ப அதிகாரத்தைக் கையளித்தல். (.....)
04. "குழு" வின் மூலம் தீர்மானத்தை மேற்கொள்வதன் அனுகூலம்
1. கிரயமும் நேரமும் இழிவளவாதலும் செம்மையும்
 2. சிறந்த தொடர்பாடலும் சனநாயகமும்
 3. தொடர்ச்சியாகக் கூடுதலும் முறையான படிமுறைகளைப் பின்பற்றலும்
 4. பன்முகப்படுத்திய அதிகாரமும் செம்மையும் (.....)
05. சேவையாளர்களுடன் அதிகாரத்தைப் பகிர்தல் மிகச் சரியாக விவரிக்கும் கூற்று யாது?
1. தனியாட்களின் மனப்பான்மைகளை இனங்கண்ட பின்னர் அவர்களிடம் அதிகாரத்தைக் கையளித்தல்.
 2. சேவையாளர்களிடம் அவர்களுடைய அதிகாரப் பொறுப்பு வரையறையினுள்ளே பணியின் நோக்கங்கள்.
 3. சேவையாளர்களை உயர் பதவிகளில் நியமித்துத் தீர்மானம் மேற்கொள்ளும் அதிகாரத்தைக் கையளித்தல்.
 4. சேவையாளர்களை ஊக்குவிக்கத் தேவையான கொள்கையை நடைமுறைப்படுத்தல். (.....)

06. முயற்சி அதிகாரசபையின் பணிப்பாளர் தமது பணியாளர்குமுலை எங்ஙனம் காண்கிறார்?

1. சேவையில் விருப்பமற்றவர்களாக
2. பின்பற்றுபவர்களுக்கு வழங்கும் மெச்சுதல்கள்
3. தண்டனைகளை வழங்குவதன் மூலம் சேவையர்களின்
4. பின்பற்றுபவர்களிடம் உள்ள நம்பிக்கை (.....)

07. சேவையாளர் நம்பிக்கையை வெல்லுதல் எவருடைய உரிமையாகும்?

1. திட்டமிடுதல்
2. ஒழுங்கமைப்பாளரின்
3. தலைவரின்
4. நிருவாகியின் (.....)

08. நிறுவகத்தின் பலன்தருதிறனை உயர் மட்டத்தில் பேணுவதற்கு முகாமைக்குப் பெரும்பாலும் தேவைப்படுவன

1. பின்பற்றுபவர்களுக்கு வழங்கும் நலன்கள்
2. பின்பற்றுபவர்களுக்கு வழங்கும் மெச்சுதல்கள்
3. பின்பற்றுபவர்களுக்கும் நிறுவகத்திற்குமிடையே உள்ள தனிப்பட்ட தொடர்பு
4. பின்பற்றுபவர்களிடம் உள்ள நம்பிக்கை. (.....)

● 9-13 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளை சந்தர்ப்பங்களை அடிப்படையாய்க் கொண்டவை.

திரு நிலமே ரன்பண்டார ஒருங்குவாழால் அமைச்சின் நிரந்தரச் செயலாளராவர். அரசாங்க சேவையில் பல்வேறு பதவிகளை வகித்துள்ள திரு ரன்பண்டார ஒரு நிறுவகத்தின் தலைமைப் பதவிக்கு நியமிக்கப்பட்ட முதல் சந்தர்ப்பம் இதுவாகும்.

மேலதிகச் செயலாளர்கள் ஆகியோர் உட்பட்ட அலுவலர்கள் பலர் இவ்வமைச்சுடன் இணைக்கப்பட்டு இங்கு பணியாற்றுகின்றனர். எனினும் அமைச்சின் பெரும்பாலான அலுவலர்களிடையே அமைச்சின் பணிகள், நிருவாகம் என்பன தொடர்பாக நல்ல மனப்பான்மை இருக்கவில்லை. திரு. ரன்பண்டாரவின் பல்வேறு செயல் துறைகளே இதற்கு முக்கிய காரணமென அவர்கள் கருதுகின்றனர். பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் பல்வேறு மட்டங்களில் அவர்களிடம் கடும் கட்டளைகளை வழங்கின்றார். விசேடமாக அமைச்சுக்குப் பொறுப்பான அமைச்சரிடம் பணிவுள்ளவராக நடந்துகொள்ளும் திரு. ரன்பண்டார அமைச்சரின் அதிகாரத்தையும் தமது கையில் எடுத்து

வரையறையின்றி அதிகாரநடத்தை யை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான அலுவலர்கள் அபிப்பிராயப்படுகின்றனர். சட்டரீதியாக அமையாத கடமைகளை நிறைவேற்றுவதற்கான கட்டளைகளை வழங்கிய சந்தர்ப்பங்களில் அக்கடமை சட்டரீதியானதன்றெனக் காட்டும் போது கோபமடையும் திரு. ரன்பண்டார தமக்குக் கீழ்ப்படிவில்லாத அலுவலர்கள் தொடர்பாகச் சீற்றமடைகின்றார். திரு ரன்பண்டாரவின் இக்கடும் போக்கு காரணமாக அமைச்சின் அலுவலர்களிடம் சேவையாளர்களிடமும் சேவைத் திருப்தி குன்றும் அதே வேளை, பணி தொடர்பாக அவர்களிடம் நல்ல மனப்பான்மையாகவும் தமக்கு அனுசூலமானவையாகவும் இருப்பதனால் அத்தீர்மானங்களின் மூலம் ஏற்படத்தக்க பேறுபற்றி முன்கூட்டியே மதிப்பிடுதல் கடினமாகும். எவ்வாறாயினும் திரு. ரன்பண்டாரவுக்கு கீழ்ப்படிவுள்ள அலுவலர்களும் சேவையாளர்களும் இருக்கும் அதேவேளை அவர்கள் அமைச்சில் அலுவலர் வாதத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளனர் என்னும் அபிப்பிராயமும் நிலவுகின்றது.

09. ஒருங்குவாழல் அமைச்சின் நிரந்தரச் செயலாளரின் செயற்றுறைய அறிமுகஞ்செய்யப் பயன்படுத்தத்தக்க மிகவும் உகந்த கூற்று யாது?
1. அவர் எப்போதும் அதிகாரத்தை தம்மிடம் வைத்திருப்பதற்கும் கட்டளைகளை வழங்குவதற்கும் ஒருபக்கச் சார்பாகத் தீர்மானங்களை மேற்கொள்வதற்குமான நாட்டம் உள்ளவரும் வரையறுத்த சேவையாளர் பங்குபற்றுகை உள்ளவருமாவர்.
 2. பன்முகப்படுத்தப்பட்ட நிர்வாகத்தையும் பங்குபற்றுக்களையும் கடும் சட்டங்களையும் நடைமுறைப்படுத்தும் ஒருவர்.
 3. பன்முகப்படுத்தப்பட்ட நிர்வாகத்தையும் பங்குபற்றுகையையும் கடும் சட்டங்களையும் நடைமுறைப்படுத்தும் ஒருவர்.
 4. திட்டமிடல், ஒழுங்கமைப்பு, நிர்வாகம் ஆகியவற்றைச் சேவையாளர்களின் எண்ணங்களின் மீது நடைமுறைப்படுத்துபவர்.
- (.....)

10. ஒருங்குவாழல் அமைச்சின் செயலாளர் தமது கடமைக் கோலத்தை மாற்றுவதற்கு விருப்பமின்றி இருப்பது
1. அனுபவத்தின் மீதும் தனிப்பட்ட அனுசூலத்தின் மீதுமாகும்.
 2. கலாச்சார மனப்பான்மைகளின் மீது
 3. தொழிற்சங்கங்களின் செல்வாக்கின் மீது
 4. ஊக்குவிப்பு, ஒழுங்கமைப்புப் பிரச்சினைகளின் மீது
- (.....)

11. தொழிலாளர் சமூகமின்றி மனப்பான்மைக்கும் தொழில் திருப்திக்கு மிடையே இருப்பது

1. நேர்த் தொடர்பும் நேர்மாறு தொடர்பும்
2. நேரான (Positive) தொடர்பு
3. நேர்மாறு தொடர்பு
4. தொடர்பின்றிய நிலைமை

(.....)

12. தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளும்போது ஏற்படத்தக்க விளைவை முன் கூட்டியே மதிப்பிட முடியாத நிலைமைக்கு வழங்கத்தக்க பெயர்

1. உறுதியின்மை
2. தெளிவின்மை
3. இடர்
4. ஆற்றலின்மை

(.....)

13. அலுவலர்வாதம் என்பது

1. வலு நிருவாகம், தண்டனை அளித்தல், சேவையிலிருந்து நீக்கல் ஆகியவற்றுக்கான அதிகாரம்
2. பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கும் அதற்காக தமது அதிகாரத்தைப் பிரயோகிப்பதற்கும் அலுவலர்க்கு உள்ள ஆற்றல்
3. உயர் முகாமையிலிருந்து தூர தாழ்மட்டம் வரைக்குமுள்ள அதிகாரம்
4. தொழில் வகுத்தல், குறித்த அதிகாரம், விமர்சன தீர்மானங்களும் ஒழுங்குவிதிகளும் தனிப்பட்டதாக அமையாத தொடர்பு ஆகியன

(.....)

● 14 தொடக்கம் 20 வரைபுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளை அல்லது சந்தர்ப்பங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

சந்திரிகம பிரதேச அபிவிருத்தி அலுவலகத்தில் புதிய பிரதேசப் பணியாளராக நியமிக்கப்பட்ட திரு. சேன. ருன்தெனிய தமது அலுவலகத்தின் மூலம் பிரதேசத்திற்கும் மக்களுக்கும் உயர்ந்தபட்ச சேவையை வழங்குவதற்குத் தமது அலுவலகத்தை முழுமையாக மீளவொழுங்கமைக்க வேண்டுமென வலியுறுத்தினார்.

இதற்காக திரு. ருன்தெனிய குறுகிய காலரீதியாகவும் நெடுங்கால ரீதியாகவும் திட்டத்தைத் தயாரித்து அதற்கேற்ப அலுவலகத்தை மீளவொழுங்கமைக்கப் பணிகளை ஆரம்பித்தார். இதன்போது அவர் தமது பணிக்குமுனின் உயர்ந்தபட்ச சேவையைப் பெறுவதற்காகத் தொழிற் பிரிப்பை ஏற்படுத்துவதற்கும் தமது அலுவலகத்தின் பணிகளை

மேலும் வினைத்திறனுடன் செய்வதற்கும் பிரதேச அபிவிருத்தி நிறுவகத்துடன் இணைப்பை ஏற்படுத்தும் நிகழ்ச்சித் திட்டமும் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

14. திட்டமிடலின் மூலம்

1. ஒழுங்கமைப்பின் முகாமையாளர்கள் அல்லாதவர்களும் வழி காட்டப்படுகின்றது.
2. ஒழுங்கமைப்பின் உரிமையாளர்களுக்கும் சேவையாளர்களுக்கு மிடையே சிறந்த தொடர்பு ஏற்படுத்தப்படுகின்றது.
3. நிறுவனத்தின் இலாப நட்ட நிலைமை காட்டப்படுகின்றது.
4. உறுதியின்மை பற்றிய முன்கூட்டியே அறியச் செய்யப்படுகின்றது. (.....)

15. இடர் எதிர்ப்போக்கப்படும் புதிய சந்தர்ப்பங்களை இனங்கண்டு அதன் கீழ் யாதாயினும் ஒன்றை வேறுபட்ட முறையில் நிறைவேற்றல்

1. நீவனமயமாக்கலாகும்
2. நெகிழ்வதாகும்
3. போட்டியை எதிர்ப்போக்கலாம்
4. புத்தாக்கமாகும் (.....)

16. 3 ஆண்டுகளுக்கும் 5 ஆண்டுகளுக்கும் இடைப்பட்ட கால வீச்சில் அமைத்த திட்டம்

1. குறுகிய கால திட்டமாகும்
2. நடுத்தரக் காலத் திட்டமாகும்
3. நெடுங்காலத் திட்டமாகும்
4. தற்காலிகத் திட்டமாகும் (.....)

17. பணியாளர் குழுவிடமிருந்து உயர்ந்தபட்சச் சேவையைப் பெறுவதற்குத் திரு. ரன்தெனிய தயாரிக்க வேண்டிய திட்டம்

1. உத்தித் (ளுவசயவநபை) திட்டம்
2. நெடுங்காலத் திட்டம்
3. நடுத்தரக் காலத் திட்டம்
4. குறுகிய காலத் திட்டம் (.....)

18. அலுவலகத்தின் பணிகளை மேலும் வினைத்திறனுடன் செய்யத் தயாரிக்கப்படும் திட்டம்

1. நெகிழாத் திட்டமாக இருக்க வேண்டும்
2. உறுதியற்றதாக இருக்க வேண்டும்
3. உறுதியாக இருக்க வேண்டும்
4. நெகிழ்த்தக்கதாகவும் இருக்க வேண்டும் (.....)

19. வேறு பிரதேச அபிவிருத்தி நிறுவகங்களுடன் ஒன்றிணைப்பை ஏற்படுத்தலுக்கு வழங்கத்தக்க பெயர்

1. நிறுவகத்தின் வளர்ச்சி
2. நிறுவகத்தின் விரிவு
3. நிலைக்குத்தான ஒன்றிணைப்பு
4. கிடை ஒன்றிணைப்பு

(.....)

20. பணியாளர் குழுவிடமிருந்த உயர்ந்தபட்சச் சேவையைப் பெறுவதற்குத் தொழில் பிரிப்பை ஏற்படுத்தல் என்பது

1. ஒரு சேவையாளரிடமிருந்து எல்லாப் பணிகளையும் நிறைவேற்றக் கையளித்தல்
2. ஒருவர் செய்த பணியை வேறொருவர் மேற்பார்வை செய்தல்.
3. ஒவ்வொருவரும் நிறைவேற்ற வேண்டிய ஒவ்வொரு பணியைக் கையளித்தல்
4. ஒவ்வொருவரும் செய்யும் பணிகளுக்கேற்ப அவர்களுடைய சம்பளம் பற்றித் தீர்மானித்தல்

(.....)

- 21 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளை அல்லது சந்தர்ப்பங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

தனியப் பயிர் அபிவிருத்திக் கூட்டுத்தாபனத்திற்கு ஆண்டு தோறும் ஒதுக்கப்படும் ஏற்பாட்டைக் குறைப்பதன் மீது கூட்டுத்தாபனத்தின் எதிர்காலப் பணிகளைத் திட்டமிடுதல் தொடர்பான விசேட பணியாளர் சபைக் கலந்துரையாடல் ஒன்று தவிசாளரின் தலைமையில் நடைபெற்றது. அதன்போது குறைந்தபட்ச உள்ளீடுகளின் மூலம். உயர்ந்த வெளியீடுகளை (Output) பெறத்தக்க ஒரு செயற்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தைப் பெறுவதற்கும் தீர்மானிக்கப்பட்டது. இச்செயற் பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை தயாரிப்பதற்கு தவிசாளர் தமது வெளிக்கள அலுவலர்களின் கருத்துக்களை விசாரிக்கத் தீர்மானித்து. அவர்களை உடனடியாகத் தலைமை அலுவலகத்திற்கு அழைக்குமாறு பணிப் பாளருக்கு (அபிவிருத்தி) அறிவித்தார். தலைவர் அறிவித்த அதே தேதியில் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி) வெளிக்கள அலுவலர்களை அழைக்க குறித்த தேதியில் கூட்டுத்தாபனத்தின் எல்லாப் பதவிநிலை (Staff) அலுவலர்களும் அமைச்சுக்கு அழைக்கப்பட்டிருந்தமையால் வெளிக்கள அலுவலர்களின் அழைப்பை இரத்துச் செய்யுமாறு தவிசாளர் பணிப்பாளருக்கு அறிவிக்க முயன்றார். எனினும் அப்போது

பணிப்பாளர் ஒரு பயிற்சி நெறி தொடர்பாக இரு நாட்களுக்கு அலுவலகத்திற்கு வெளியே இருந்தமையால் தவிசாளரின் உரிய செய்தி அபிவிருத்திப் பிரிவின் எழுநர் ஒருவரிடம் வழங்கப்பட்டது. அவ்வெழுநர் தவிசாளரின் செய்தியை ஒரு தாளில் எழுதிப் பணிப்பாளரின் மேசையில் வைத்தார். வெளிக்கள அலுவலர்கள் அழைக்கப்பட்ட தினத்தில் பணிப்பாளர் அலுவலகத்திற்கு திருப்பி வந்தார். வெளிக்கள அலுவலகர்களின் அலுவலகத்திற்கு வந்த அதே வேளை இதனால் வெளிக்கள அலுவலர்கள் போன்று அலுவலக அலுவலர்களும் மிகவும் இன்னலுற்றனர்.

21. நிறுவகத்தில் எவ்வலைத் தொடர்பாடல் முறையை ஏற்படுத்த வேண்டும் என்பதற்குரிய பிரிவு
- | | |
|---------------|-------------------------|
| 1. திட்டமிடல் | 2. நிர்வாகம் |
| 3. வழிகாட்டல் | 4. ஒழுங்கமைப்பு (.....) |
22. நம்பகமிக்க தொடர்பாடல் முறை
- | | |
|--------------|-------------------------------------|
| 1. தொலைபன்னி | 2. குழுக்கூட்டம் |
| 3. அஞ்சல் | 4. நேருக்குநேர் சந்திப்பில் (.....) |
23. தனித்தனியே அல்லது குழுவாகச் சேவையாற்றும் சேவையாளர்களின் தீர்மானம் மேற்கொள்வதற்கு மிகுந்த பங்களிப்புச் செய்வன
- | | |
|----------------|------------------------|
| 1. வழங்கல் | 2. தகவல்கள் |
| 3. இணையவசதிகள் | 4. கீழமைந்தோர் (.....) |
24. ஒழுங்கமைப்பில் பணிப்படிமுறைகளினதும் பணிகளினதும் ஒன்று சேர்ந்த இறுதிப்பெறுமானத்திற்கு வழங்கும் பெயர்
- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1. உற்பத்திப் பொருள் | 2. அமையத்தின் வினையாற்றல் |
| 3. வினைத்திறன் | 4. பலன்தருதிறன் (.....) |
25. குறைந்தபட்ச உள்ளீடுகளின் மூலம் உயர்ந்த பட்ச வெளியீடுகளைப் பெறத்தக்கதாக இருப்பதற்கு வழங்கும் பெயர்
- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. பலன்தருதிறன் | 2. உற்பத்தி |
| 3. வினைத்திறன் | 4. நெகிழ்தகவு (.....) |

26 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளை அல்லது சந்தர்ப்பங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

கிராம அபிவிருத்தி அதிகாரசபையின் தவிசாளர் அவ்வதிகாரசபையின் வெளிக்கள அலுவலர்களுக்காக மூன்று பயிற்சிநெறி ஒன்றை ஒழுங்குசெய்யவும் பொறுப்பை அதிகாரசபையின் பணிப்பாளரிடம் கையளித்தார். இதற்கமையப் பணிப்பாளர் தமது அதிகாரசபையின் பிரதேசப் பயிற்சி நிலையத்தில் மூன்று நாள் வதிவுப் பயிற்சிநெறியாக உரிய பயிற்சி நெறியை ஒழுங்குசெய்தார்.

இவ்வதிகாரசபையின் மூலம் நடத்தப்படும் பயிற்சிநெறியில் பங்குபற்றுபவர்களுக்குப் பங்கு பற்றுகைப் படி வழங்கப்படும். அதிகாரசபைக்குப் பொறுப்பான அமைச்சினால் வழங்கப்பட்ட ஒரு சுற்று நிருபத்தின் தெளிவின்மை காரணமாக மேற்குறித்த பயிற்சிநெறியில் பங்குபற்றும் வெளிக்கள அலுவலர்களுக்குப் பங்குபற்றுகைப் படிக் கொடுப்பனவு அதிகாரசபையின் பணிப்பாளர் சபையின் அங்கீகாரத்துடன் செய்யப்பட்டது. எனினும் பயணச் செலவு இணைந்த படி ஆகியவற்றைப் பங்கு பற்றும் வெளிக்கள அலுவலர்களுக்குக் கொடுக்கத் தேவையான பணிகளைப் பணிப்பாளர் மேற்கொண்ட அதே வேளை பங்குபற்றுகைப் படியைப் பின்னர் கொடுக்கத் தீர்மானிக்கப் பட்டது.

பயிற்சிநெறியின் முதல் நாளிலும் இரண்டாம் நாளிலும் வெளிக்கள அலுவலர்கள் வழக்கம் போன்று விரிவுரைகளின் பங்குபற்றினர். பயிற்சி நெறியின் மூன்றாம் நாளில் முதல் விரிவுரையை நடத்தும் பொறுப்பு அதிகாரசபையின் பணிப்பாளரிடம் கையளிக்கப்பட்டிருந்தது. இதற்கமையப் பணிப்பாளர் உரையாற்ற எழுந்ததும் பயிற்சிநெறியில் பங்கு பற்றும் வெளிக்கள அலுவலர்களில் சிலர் எழுந்து பயிற்சிநெறியில் பங்குபற்றுபவர்களுக்குப் பங்கு பற்றுகைப் படி வழங்கப்படாமையால் தாம் இப்பயிற்சிநெறியிலிருந்து விலகுவதாக ஆர்ப்பரித்து விடயங்களை எடுத்துரைத்தனர்.

அப்போது பணிப்பாளர் வெளிக்கள அலுவலர்களை அழைத்து பங்கு பற்றுகைப் படி தொடர்பாக இங்கு பிரச்சினையை எழுப்ப வேண்டாம் எனவும் பயிற்சி நெறியில் தொடர்ந்து பங்குபற்றுமாறு அறிவுறுத்தினார். பணிப்பாளர் இச்சந்தர்ப்பத்தில் விடயங்களை எடுத்துரைத்து விரைவில் பணிப்பாளர் சபையின் அங்கீகாரத்துடன் பங்குபற்றுகைப் படி கொடுக்கப்படுமென அறிவித்தார். எனினும் இவ்வறிவித்தலைக் கருத்தில் கொள்ளாமல் எல்லா வெளிக்கள அலுவலர்களும் பயிற்சி நெறியிலிருந்து விலகிப் பயிற்சி நிலையத்திலிருந்து வெளியேறினர்.

26. மேற்குறித்த நிகழ்ச்சிக்கு மையமான பிரச்சினை யாது?

.....

27. நீர் மேற்குறித்த நிகழ்ச்சிகளை எதிர்நோக்கிய பணிப்பாளர் எனின் வெளிக்கள அலுவலகர்களின் செயல் நியாமனதா? இரு காரணங்களைத் தருக?

.....

.....

.....

28. வெளிக்கள அலுவலர்கள் பயிற்சிநெறியிலிருந்து விலகியதுடன் பணிப்பாளர் என்ற ரீதியில் நீர் உடனடியாக மேற்கொள்ள வேண்டிய இரு நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

29. வெளிக்கள அலுவலகர்களின் நடவடிக்கையைத் தொழிற் சங்க நடவடிக்கையாகக் கருத முடியுமா? இல்லையா? இதற்கு இரு காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

30. இவ்வெளிக்கள அலுவலர்களுக்குத் தண்டனை அளிக்கப்பட வேண்டுமெனக் கருதுகிறீரா? இதற்கு இரு காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

● 31தொடக்கம் 35 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளை அல்லது சந்தர்ப்பங்களை அடிப்படையாய்க் கொண்டவை.

அரசியல் முரண்பாடுகளும் நெருக்கடிகளும் அதிக அளவில் இருக்கும் நில்கவ பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் பிரதேச செயலாளர் திரு. தொடன்தென்ன ஆவார்.

நில்கல அரசியல் முரண்பாடுகளுக்குப் பிரசித்திபெற்றிருப்பதற்குக் காரணம் ஆளும் கட்சியின் சக்திவாய்ந்த இரு பிரதேச அரசியல் வாதிகளின் நடவடிக்கைகளாகும். இவர்களில் ஓர் அரசியல்வாதி பாராளுமன்றத் பிரதிநிதியாக இருக்கும் அதே வேளை மற்றைய அரசியல்வாதி ஆளும் கட்சியின் பிரதம பிரதேச அமைப்பாளராவார். இவர்கள் இருவரும் ஒரே கட்சியைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்ற போதிலும் விருப்பு வாக்குகள் தொடர்பாகக் குரோதத்துடன் செயற்படுகின்றனர். பிரதேச செயலாளர். திரு. தொடன்தென்ன இவ்விருவரிடையே பிரதம பிரதேச அமைப்பாளருக்கு மிகவும் நெருக்கமானவர் தேசச் செயலாளர் பிரிவில் பெரும்பாலான மக்களின் பிரதான சீவனோபாய வழிகளை விவசாயமாகும். இதற்கமைய தேசிய விவசாய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்துடன் இணைந்து நில்கல பிரதேசச் செயலாளர் பிரிவிலும் அகில விவசாய அமையத்தினதும் பிரதேசப் பொது மக்கள் பிரதிநிதிகளினதும் பங்குபற்றுகையுடன் ஒரு "விவசாய மாநாட்டினை" ஒழுங்குசெய்யுமாறு திரு. தொடன்தென்னிவிற்கு அறிவுறுத்தல் கிடைத்துள்ளது.

இதற்கேற்ப மேற்குறித்த பிரதம பிரதேச அமைப்பாளருடன் கலந்துரையாடி விவசாய மாநாட்டிற்கான தேதியை நிர்ணயித்த திரு. தொடன்தென்ன குறித்த தேதியில் மு.ப. 10.30 இற்கு விவசாய மாநாட்டினை சடத்துவதற்கான ஏற்பாடுகளைச் செய்து அது பற்றி எல்லாத் தரப்பினருக்கும் அறிவித்தார். ஆளும் கட்சியின் பாராளுமன்ற உறுப்பினராகிய அரசியல்வாதி திரு. தொடன்தென்னசை சந்தித்து அவ்விசாய மாநாட்டினை உரிய தேதியில் மு.ப. 9.00 இற்குத் தமது தலைமையில் நடத்த வேண்டுமெனக் கண்டிப்பாகக் கூறினார். ஆனால் விவசாயிகள் தொலைவில் உள்ள கிராமங்களிலிருந்து வரவேண்டி இருப்பதனால் இம்மாநாட்டினை மு.ப. 10.30 இற்கு நடத்த வேண்டுமெனத் திரு. தொடன்தென்னவிடம் பிரதம பிரதேச அமைப்பாளர் அறிவித்திருந்தார்.

மேற்குறித்த நிலையை காரணமாகத் திரு. தொடன்தென்ன இன்னலுக்கு ஆளானார். குறித்த தேதியில் மு.ப. 9.00 இற்குப் பிரதேச செயலாளர் அலுவலகத்திற்கு வந்த பாராளுமன்றப் பிரதி நிதியாகிய ஆளும் கட்சி அரசியல்வாதி தமது ஆதரவாளர்களுடனும் விவசாயிகளுடனும் வந்திருப்பதாகவும் விவசாய மாநாட்டினை உடனடியாக ஆரம்பிக்குமாறும், திரு. தொடன்தென்னவிற்கு அறிவிக்கப்பட்டது. எனினும் மாநாடு மு. ப. 10.30இற்கு ஆரம்பிக்குமென்ப பிரதம பிரதேச அமைப்பாளருக்கும் ஏனைய தரப்பினருக்கு தாம் உத்தியோகபூர்வமாக

அறிவிப்பதானால் அதனை மு. ப. 9.00 இற்கு ஆரம்பிக்க இயலாதென அவ்வரசியல்வாதிக்குமிடையே கடும் வாக்குவாதம் ஏற்பட்ட அதே வேளை அது பின்னர் அரசியல்வாதியின் ஆதாரவாளர்களுக்கும் அலுவலக அலுவலர்களுக்குமிடையே சச்சரவு ஏற்படும் அளவிற்கு நீண்டு செல்வது. வந்திருந்த விவசாயிகளையும் தமது ஆதாரவாளர்களையும் அப்பாராளுமன்ற உறுப்பினர் அழைத்து பிரதேசச் செயலாளர் அலுவலக வளவில் ஒரு சிறிய கூட்டத்தை நடத்தி விவசாய மாநாடு முடிந்துவிட்டதாகக் கூறி வெளியேறினார்.

31. மேற்குறித்த நிகழ்ச்சியின் அடிப்படைப் பிரச்சினையாக நீர் காண்பது யாது?

.....

32. நில்கல பிரதேசச் செயலாளருக்கும் பாராளுமன்ற உறுப்பினராகிய அரசியல்வாதிக்குமிடையே ஏற்பட்ட முரண்பாட்டினை நீர் நியாயப் படுத்துகிறீரா? இல்லையா? அதற்கு இரு காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

33. விவசாய மாநாட்டினை ஒழுங்குசெய்கையில் திரு. தொடன்தென்ன கவனத்திற் கொள்ள வேண்டிய இரு நடைமுறைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

34. நில்கல பிரதேச செயலாளருக்கு நீர் நியமிக்கப்பட்டால். இத்தகைய ஒரு முரண்பாடு எதிர்காலத்தில் ஏற்படாமல் இருப்பதற்கு நீர் மேற்கொள்ளும் இரு நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

35. முகாமையாளர் என்ற ரீதியில் திரு. தொடன் தென்னவிடம் காணத்தக்க இரு குறைபாடுகளைக் குறிப்பிடுக.
-
-
-

- 36 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளை அல்லது சந்தர்ப்பங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

பூர்த்திசெய்த பொருள் அமைச்சின் அமைச்சர் பாராளுமன்றத்திற்குச் சமர்ப்பிப்பதற்காக ஒரு துரித அறிக்கையைத் தயாரிக்குமாறு அமைச்சின் செயலாளரிடம் தொலைபன்னியில் அறிவித்து 2 மணித்தியாலத்திற்கு தமக்கு அவ்வறிக்கை தேவைப்படுவதாகக் கூறினார்.

இதற்கேற்ப உரிய அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்காக செயலாளர் தமது அமைச்சின் மேலதிகச் செயலாளரை அழைத்தபோது அவர் வெளிக்களப் பணிக்காக அலுவலகத்திலிருந்து வெளியே சென்றிருப்பதை அறிந்தார். செயலாளர் சிரேட்ட உதவிச் செயலாளரையும் அழைத்த போது அத்தினம் பொது மக்கள் தினமாக அமையாமையால் அவ்வலுவலர்களும் பயிற்சிப் பணிகளுக்காகவும் கூட்டங்களுக்காகவும் அலுவலகத்திலிருந்து வெளியே சென்றிருப்பதை அறிந்தார்.

மேற்குறித்த நிலைமை காரணமாகச் செயலாளர் அமைச்சின் பிரதம எழுதுநரை அழைத்து அறிக்கையைத் தயாரிக்கத் தேவையான கோப்புக்களையும் தகவல்களையும் உடனடியாகக் கொண்டுவருமாறு கட்டளையிட்டார். எனினும் உரிய கோப்புகளும் தகவல்களைப் பெறத் தேவையான ஆவணங்களும் வைக்கப்பட்டுள்ள அலுவலாரியின் சாவியைக் கண்டுபிடிக்க முடியாமை பற்றிச் செயலாளர் பின்னர் கேள்விப்பட்டார்.

இந்நிலைமை காரணமாக இடருக்கு உட்பட்ட செயலாளர் அறிக்கையைத் தயாரிக்க முடியாத அதேவேளை அமைச்சரின் கடும் கோபத்திற்கு ஆளாகினார்.

36. மேற்குறித்த நிகழ்ச்சிக்கேற்ப பூர்த்திசெய்த பொருள் அமைச்சில் நீர் காணும் இரு முகாமெத்துவக் குறைபாடுகளைக் குறிப்பிடுக.
-
-

.....
.....
37. பூர்த்திசெய்த பொருள் அமைச்சின் செயலாளரிடம் நீர் காணும் இரு குறைபாடுகளைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....
38. மேற்குறித்த நிகழ்ச்சியின்போது பூர்த்திசெய்த அமைச்சில் காணப்படும் இரு நிர்வாகப் பிரச்சினைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....
39. பூர்த்திசெய்த பொருள் அமைச்சின் செயலாளராக நீர் நியமிக்கப் பட்டால் மேற்குறித்த நிலைமை மீண்டும் ஏற்படாமல் இருப்பதற்கு நீர் மேற்கொள்ளும் இரு நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....
40. அறிக்கையைத் தயாரிக்க முடியாதபோது செயலாளர் மேற்கொள் வதற்கு இருந்த ஒரு மாற்று நடவடிக்கையைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

● 41 தொடக்கம் 45 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளை அல்லது சந்தர்ப்பங்களை அடிப்படையாய்க் கொண்டவை.

நிவாரணச் சேவை திணைக்களத்தின் சேவையைப் பெறுவதற்குப் பெரும்பாலும் வறிய மக்களே வருவர். நாட்டின் தூர கிராமங்களிலிருந்து இம் மக்கள் தினமும் நிவாரணச் சேவைத் திணைக்களத்திற்கு உத்தியோகபூர்வத் தேவைகளுக்கு அதிக எண்ணிக்கையில் வருகின்றனர்.

எனினும், நிவாரணச் சேவைத் திணைக்களம் தொடர்பாக மக்களிடம் பு

வெறுப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. விசேடமாக வறிய மக்களைக் கருத்தில் கொள்ளாத அவர்களுக்குத் துயரை ஏற்படுத்தும் உத்தியோக பூர்வப் பணிகளைச் செய்துமுடிப்பதற்குப் பல நாட்கள் எடுக்கும் அலுவலகமாக மக்களிடையே நிவாரணச் சேவைத் திணைக்களம் பேர் பெற்றுள்ளது. பழைய கூட்டத்தில் செய்யப்படும் இத்திணைக்களம் துப்பரவற்றும் உள்ளது. இங்கு சேவையாற்றும் அலுவலகர்களுக்கும் சேவையாளர்களுக்குமிடையே உத்தியோகபூர்வப் பணிகள் தொடர்பாக அர்ப்பணிப்பு எதுவும் இல்லை. அதோடு இலஞ்சம் வாங்குதல் பற்றிய குற்றச்சாட்டு இத்திணைக்களத்தின் அலுவலர்களுக்கு எதிராகத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

41. நிவாரணச் சேவைத் திணைக்களம் மேற்குறித்த நிலைமைக்கு வருவதற்கு வழிவகுத்த இரு பிரதான குறைபாடுகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

42. மேற்குறித்த திணைக்களத்திலிருந்து சேவையைப் பெற வரும் மக்கள் எதிர்நோக்கும் இரு பிரச்சினைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

43. நிவாரணச் சேவைத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளராக நியமிக்கப் பட்டால், அத்திணைக்களத்தில் ஒரு புதிய முகாமைக்கட்டமைப்பை ஏற்படுத்த நீர் உத்தேசிப்பீர் இதன் மூலம் நீர் பெற எதிர்பார்க்கும் இரு அனுகூலங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

44. நிவாரணச் சேவைத் திணைக்களத்தில் சேவையாளர்கள் உத்தியோக பூர்வக் கடமைகளில் அப்பணிப்பைக் கொண்டிராமெக்கான இரு காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

45. இத்திணைக்களச் சேவையாளர்களுக்கு மக்கள் இலஞ்சம் கொடுக்கத் தூண்டப்படுவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தத்தக்க இரு பிரதான காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.

- 46 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளை அல்லது சந்தர்ப்பங்களை அடிப்படையாய்க் கொண்டவை.

வாழ்க்கைத் தரவுத் தகவல் திணைக்களத்தின் பிரதான வகிபாகம் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரவுத் தகவல்களைச் சேகரித்து, மக்களின் கோரிக்கை மீது அவர்களிடையே பல்வேறு உத்தியோக பூர்வப் பணிகளுக்குத் தேவையான வாழ்க்கைத் தரவுத் தகவல் சான்றிதழ்களை வழங்குவதாகும்.

நாட்டின் எல்லாப் பிரசைகளினதும் வாழ்க்கைத் தரவுத் தகவல்களை இத்திணைக்களம் சேகரிக்கும் அதேவேளை அது தலைநகரில் அமைந்துள்ளது. ஆகவே நாட்டின் ஒவ்வொரு பிரதேசத்திலும் மக்கள் தமது வாழ்க்கைத் தரவுச் சான்றிதழ்களைப் பெறுவதற்கு இத்திணைக்களத்துக்கு வரநேரிடுகின்றது. எனிலும் வாழ்க்கைத் தரவுத் தகவல் திணைக்களத்தின் பணிகளை வினைத்திறமையுடன் செய்து துரித சேவையை அளிப்பதற்கு அரசாங்கம் தீர்மானித்து, அதன் பணிப்பாளராக நீர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளீரெனக் கொள்க.

46. இத்திணைக்களத்தின் பணிகளை ஒருமுனைப்படுத்திய ஆட்சியின் மூலமா, பல்முனைப்படுத்திய ஆட்சியின் மூலமா மேலும் வினைத் திறனுடன் செய்யலாம்? உமது விடைக்கு இரு காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.

47. இத்திணைக்களத்தின் பணிகளைப் பன்முனைப்படுத்துவதற்கு மேற்கொள்ளத்தக்க ஓர் உத்தம செயன்முறையைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

.....
.....
.....
.....

48. தற்காலத் தொடர்பாடல் முறைகளின் மூலம் இத்திணைக்களத்தின் விளைத்திறனை அதிகரிக்கச் செய்வதற்காகப் பயன்படுத்தத்தக்க இரு முறைகளைக் காரணங்களுடன் குறிப்பிடுக.

.....
.....
.....

49. உயிர்த் தரவுத் தகவல்களைச் சேகரிக்கையில் பிரச்சைகளின் பிறப்புகளும் இறப்புகளும் பற்றி இத்திணைக்களம் விரைவாகத் தரவுகளைப் பெறுவதற்கு மேற்கொள்ளத்தக்க இரு நடவடிக்கைகளைத் தெரிவிக்க

.....
.....
.....

50. உயிர்த் தரவுத் திணைக்களத்தின் சேவையைப் பெறுகையில் மக்கள் எதிர்நோக்கும் இரு பிரச்சினைகளைக் குறிப்பிடுக.

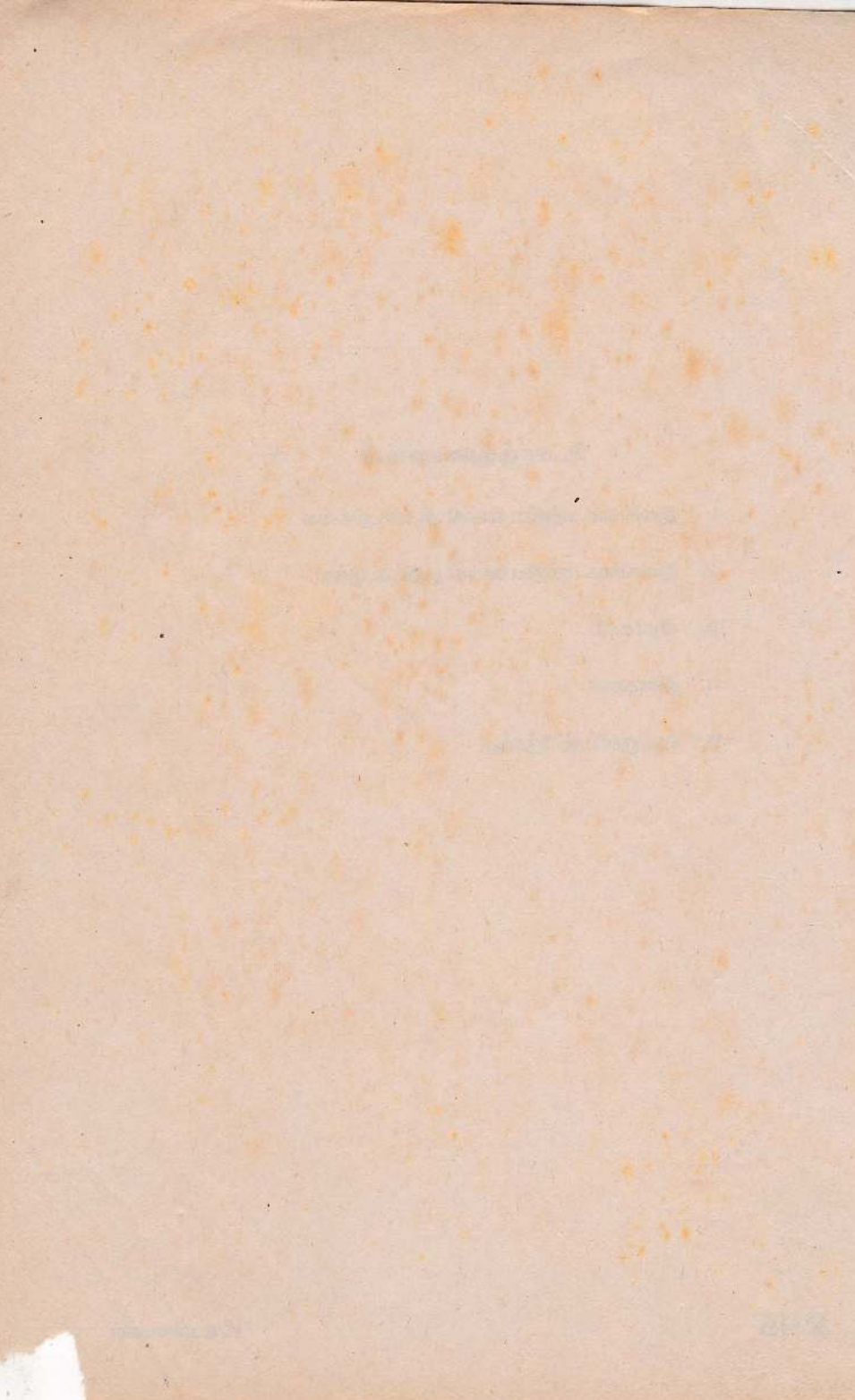
.....
.....
.....

விடைகள்

1. 1
2. 2
3. 3
4. 2
5. 2
6. 4
7. 3
8. 3
9. 1
10. 1
11. 3
12. 4
13. 4
14. 4
15. 2
16. 2
17. 1
18. 4
19. 4
20. 3
21. 4
22. 4
23. 2
24. 1
25. 3

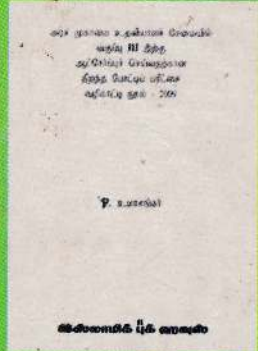
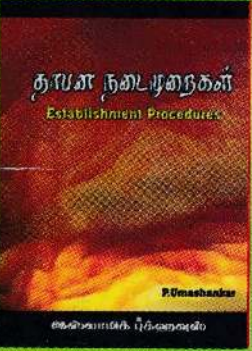
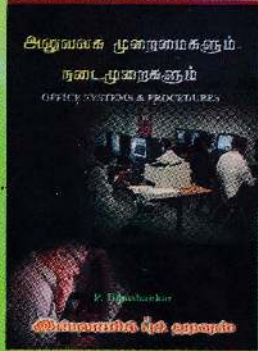
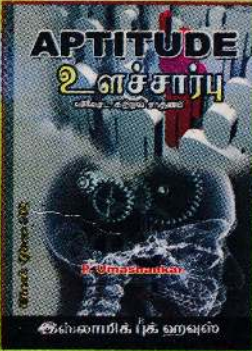
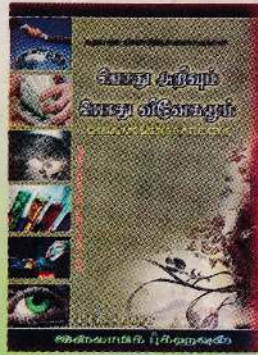
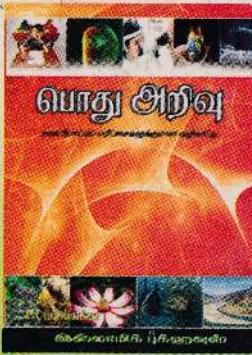
உசாத்துணைகள்

1. இலங்கை மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை
2. இலங்கை மத்திய வங்கி குறிப்பேடுகள்
3. வீரகேசரி
4. தினகரன்
5. பொருளியல் நோக்கு





பிற நூல்கள்.....



இஸ்லாமிக் பிக் ஹவுஸ்

77, தெமடிகொட வீதி, கொழும்பு 09
தொலைபேசி: 011 2684851, 011 2669197



Rs. 300.00