

நமது

எழுநாடு

தமிழ் தாயகத்தின் முன்னோடி நாளீதம்

மலர்:03 திருவள்ளுவர் ஆண்டு: 2036 சித்தியரை- 21 ஆம் நாள் ஹிஜரி 1428 மூலாவ்வேல் 24 [04.05.2005] புதன்கிழமை திதி:217

விழுப்புண்ணடைந்த பெண்போராளிகளுக்கான
2ஆம் ஸெப்.மயூரி நினைவில்லத்தை
தேசியத் தலைவர் தீறந்து வைத்தார்



(கிளிநூச்சி)

கடந்தகாலப் போரின்போது விழுப்புண் அடைந்த பெண் போராளிகளுக்காக புதிதாக நீர்மாணிக்கப்பட இரண்டாம் ஸெப்டீம்பர் 20 மயூரி நினைவில்லத்தின் பெயர்ப் பலகையை தமிழிழுத் தேசியத் தலைவர் வே.பிரபாகரன் நேற்று மாலை திரைக்கம் செய்து புதிய (12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

சிவராம் படுகொலை;
யுனெஸ்கோ கண்டனம்!

(கொழும்பு)

இராஜாவும் மற்றும் அரசியல் ஆய்வாளரும் பிரபா ஊடகவியலாளருமான மாமனிதர் சிவராம் கடத்தப்பட்டு படுகொலை செய்யப்பட்டமையானது பாரிய குற்றச்செயலை யுனெஸ்கோ தெரிவித்துள்ளது.

சர்வதேச ஊடக தனமான நேற்று கையீடினம் இடம்பெற்ற நிகழ்வைன் நில் கலந்துகொண்டு உரையாற்றும் போதே யுனெஸ்கோவின் பணிப்பாளர்களையும் சிரோ மற்சவாரா இவ்வாறு தெரிவித்தார்.

அவர் தனது உரையில் -

சிவராமின் கிழப்பெண்பது இலங்கையிலுள்ள ஊடகத்துறைக்கு மட்டுமல்ல யுனெஸ்கோவுக்கும் பேரிழப்பாகும். இவரது படுகொலையை நூன்வையாகக் கண்டுக்கிறேன். இலங்கையின் வடக்குப்பகுதியிலுள்ள ஊடக வழங்கல் பயிற்சி மையம் ஒருமிக்கப் படுவதற்கு சிவராம் எம்முடன் இலைண்டுது செய்திப்பட்டார்.

(12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

நல்லூர்-மருதடி வீதியில்
இளைஞரூராருவாரின் சடலம்
வெட்டுக்காயங்களுடன் மீடபு!



(யாழ்ப்பாணம்)
யாழ்ப்பாணம் - நல்லூர் மருதடி வீதிப் பகுதியில் இனந்தெரியாதவர்கள் சிலரால் இலைண்டு ஒருவர் வெட்டுக்காலை செய்யப்பட்ட நிலையில் நேற்றுக்காலைச்சடலம் மீட்கப்பட்டது.

இந்தச் சம்பவத்தில் நல்லூர் மருதடி வீதியைச் சேர்ந்த மாணவேட கமிற்றன் (வயது-21) என்ற இலைண்டுக்குரே சடலமாக மீட்கப்பட்டவராவார்.

இந்தச் சம்பவம் தொடர்பாக மேலும் தெரியவருவதுவது -

நேற்று முன்தீனம் மாலை குறித்த இளைஞர் நண்பர் ஒருவரின் பிறந்த நாள் நீக்கிழவிற்குச் சென்று விட்டு இரவு 11.30 மணியினவில் மருதடி வீதியிலுள்ள தனது வீட்டிற்கு சென்றவேளை விவரது வீட்டின் மூன்னாலுள்ள மறைவிடமொன்றில் மறைந்திருந்த சிலர் கத்தியால் விவரது கழுத்துப்பகுதியில் வெட்டுவிட்டுத் தப்பியோடியுள்ளனர்.

இந்தச் சம்பவத்தை அடுத்து வளவினுள்ள சிலரது (12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

அரசாங்கம் கவிழும்பிலை ஏற்படாலும்

பொதுக்கட்டமைப்பு ஏற்படுத்தப்படும்!



சர்வமதுத் தலைவர் கலூடனான கூட்டத்தில் சந்திரிகா தெரிவிப்பு

(கொழும்பு)

அரசாங்கம் கவிழும் நிலை ஏற்படாலும் அல்லது எனது பதவி பற்போகும் நிலை வந்தாலும்கூட, விதைலைப் புலிகளுடன் கைணந்து பொதுக்கட்டமைப்பை ஏற்குதியே தீருவேளன் ஜனாபதிபதி சந்திரிகா தெரிவித்துள்ளார்.

மல்வத்த மகாநாயக்கர் அதிவன.திப்போவே சிறி சுமங்கல தேர்த் தலைமையில் பண்டாரநாயக்க சர்வதேச மாநாட்டு மண்பத்தில் நேற்றுமாலை சமாதானம், புரை

மைப்புத் தொடர்பான தேசிய ஒகைக்குமுனின் கூட்டப்பம் நடைபெற்றவேளை, அதில் கலந்துகொண்டு உரையாற்று கையிலேயே ஜனாதிபதி வீவாறு தெரிவித்தார்.

அங்கு அவர் மேலும் தெரிவித்ததாவது -

நிரந்தர சமாதானத்தை ஏற்படுத்துவதற்காக கடந்த 20 நூண்டுகளின்பின்னர் ஏற்பட்டுள்ள சரியான சந்தர்ப்பத் தைப் பயன்படுத்த விடுதலைப் புலிகளுடன் கைணந்து பொதுக்கட்டமைப்பாளரைத் (12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

இலங்கை இனப்பிரச்சினைத் தீர்வில்

துலைய்ஞ செய்வது தொடர்பாக இந்தியா பரிசீலித்துவருகிறதாம்!

இலங்கை இனப்பிரச்சினைத் தீர்வில் நேரடியாகத் தலையிடுவதற்கான ஏதுநிலை குறித்து இந்தியா ஆராய்ந்து வருவதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

இலங்கை இனப்பிரச்சினையைக் காரணம் காட்டி அந்திய நாடுகள் இலங்கையில் தளம் அமைப்பது இந்திய நலன்களுக்கு அச்சுறுத்தலாக அமையும் என இந்திய புள்ளைப்பவும் பிரிவினரால் வழங்கப்பட விசேட அறிக்கையினையுடேது இலங்கை விவகாரம் குறித்த இந்திய நிலைப்பாடிடில் மாற்றம் கொண்டுவருவதை இலங்கை வகுப்பாளர்கள் தீர்மானித்துள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

இதற்கு முன்னோடியாக இந்தியத் தலையீட்டிற்கு எதிர்ப்புத் தெரிவிக்கலாம் எனக் கருதப்படும் ஜே.வி.பியினருடன் சமரச முயற் சிகிளில் இந்தியத் தரப்பு ஈடுபோடு வருவதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

ஏற்கனவே இந்தியாவிற்கு அழைக்கப்பட்ட ஜே.வி.பி. தலைவரிடம் இதுகுறித்து மறைமுகமாக எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளதாகத் தெரியவந்துள்ளது.

தற்போது விடுதலைப் புலிகளுக்கு எதிராக இந்தியாவால் உருவாக்கப்பட்டுள்ள மாற்று திடிப்புக் கடிகளின் கூட்டமைப்பின் தலைவராகவுள்ள ஆணந்தசங்கரி ஊடாக ஜே.வி.பியுடன் இந்தியா தொடர்புகளை ஏற்படுத்திவருவதாகவும் -

இந்த விடயம் தொடர்பாக ஜே.வி.பியுடன் ஆணந்தசங்கரி பல சுற்றுப் பேச்சுக்களில் ஈடுபோட்டுள்ளதாகவும் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

இந்தப் பேச்சுக்களில் முக்கியமாக (12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

மட்டக்களப்பு - கிரான் பகுதியில்

துப்பாக்கிச்சூட்டுக் காயங்களுடன் கிளைஞர் ஒருவரின் சடலம் மீட்பு!

(மட்டக்களப்பு)

மட்டக்களப்பு - ஏறாவூர் பொலிஸ் பிரிவுக்குப்பட்ட கிரான் கோரக்கள்ளிடமிட பிரதான வீதியில் கிளைஞரொருவரின் சடலம் துப்பாக்கிச் சூட்டுக் காயங்களுடன் பொலிஸாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

நேற்றுக்காலை கண்டுபிடிக்கப் பட்ட இந்தச் சடலம் 25 வயது மதிக்கத்தக்க கிளைஞர் ஒருவருடையதென பொலிஸார் தெரிவித்தனர்.

சேர்செடும், சாரமும் அணிந்திருந்த நிலையில் - கைகள், கண்கள், கால்கள் கட்டப்பட்டு, தலையிலும், (12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

பேரன்பிற்குரிய வாசகாக்கு

வாக்கும்

பந்திலை அச்சிடும் தான் மற்றும் ஏவைய மூலம் பொந்தகள் என்பாருள் மூதியவற்றின் விலை கடந்த சில மாதங்களாக அதிகரித்து வந்துள்ளது. இந்நிலையில் நூறு சமூதாடு பத்திரிகைகள் விலையை ஒரு ரூபாயால் அதிகரிப்பது தெரிக்கும்படியாதாக உள்ளது.

எனவே, நான் நிலை நூறு சமூதாடு பந்திலைகளின் விலை 8 ரூபாயாக கிடைக்கும் என்பதை அறியத் தந்தினரோம்.

ஒர்சிறு விலையும்வந்தான நியாயத்துவமையைப் புரிந்துகொண்டு வாசகம் பெறுகின்ற நூறு சமூதாடு வளர்ச்சிக் கொடர்ந்தும் தங்கள் அன்பாள ஆதாரவை வழங்கும்படி அன்றிடுகிறோம்.

நிர்வாகம் - நமது சமூதாடு

சுவராம் கொலையைக் கண்டித்து

கொழும்பில் நேற்று ஆர்ப்பாட்டம்!



(கொழும்பு)

பிரபல ஊடகவியலாளரும், அரசியல், இராணுவ ஆய்வாளருமான மாமானிதர் சிவராமின் படுகோலையையக் கண்டித்து நேற்று மாலை நூற்றுக்கணக்கான ஊடகவியலாளர்கள் கொழும்பு கோட்டை புகையிரத நிலையத்துக்கு முன்னால் ஆர்ப்பாட்ட மொன்றை நடத்தினர்.

கொழும்பு கோட்டை புகையிரத நிலையத்துக்கு முன்னால் ஒன்றுகூடிய, சுதந்திர ஊடக கியக்கம், தமிழ் ஊடகவியலாளர் சங்கம் மற்றும் சர்வதேச ஊடக நிறுவனப் பிரதிநிதிகள் அங்கு ஆர்ப்பாட்டத்தில் ஈடுபோட்டதுடன் (12 ஆம் பக்கம் பார்க்க)



கொலையைக் கண்டித்து ஆர்ப்பாட்ட விமான சேவை...

ஓதுக்கீடுகளுக்கு அழையுங்கள் 021-2223891, 2226297,
077-2349999, 011-2372952-3, 011-2360290, 011-2360291
email: jaffna@expoavi.com, reservations@expoavi.com.

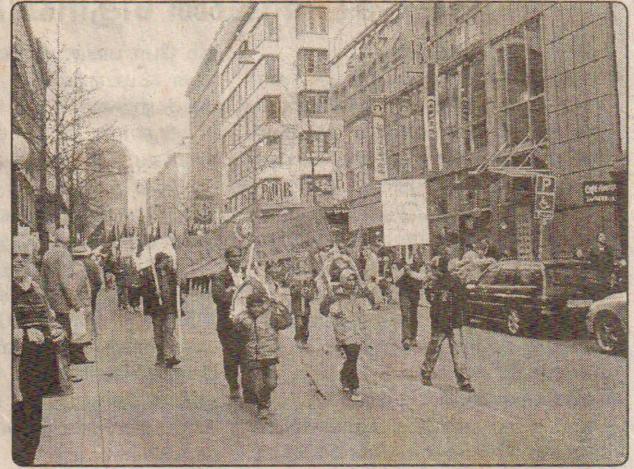
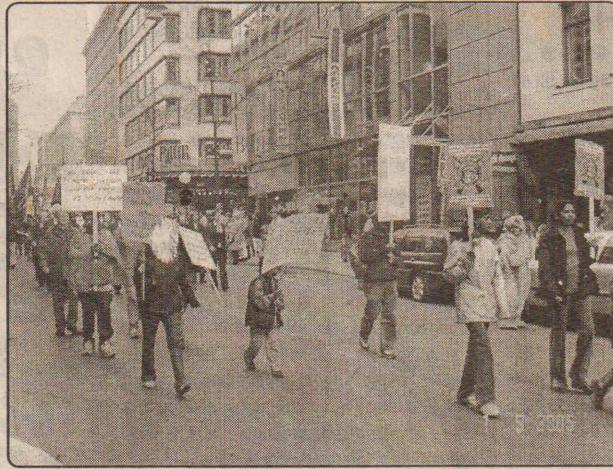
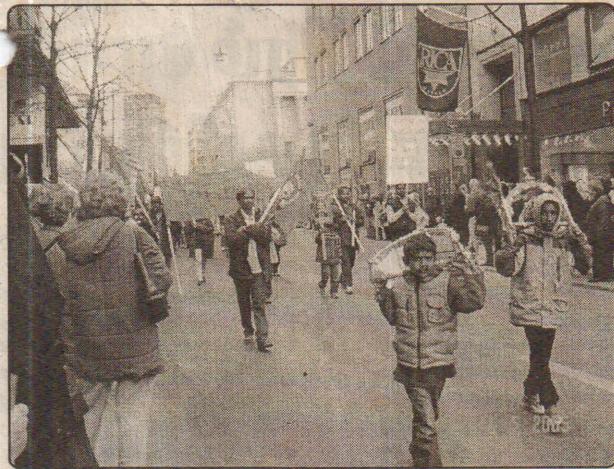


புலம்பெயர் நாடுகளில் ஈழத் தமிழரின்...

செர்ட்சர்லாந்தில் நடைபெற்ற மௌன நிகழ்வு



சீவிடனில் நடைபெற்ற மௌன நிகழ்வு



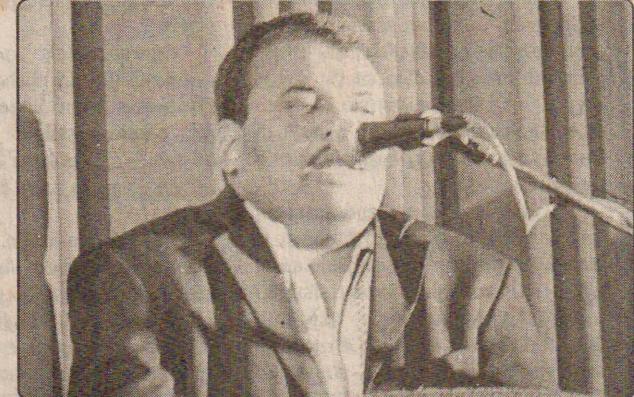
நோர்வே ஓஸ்லோவில் நடைபெற்ற மௌன நிகழ்வு



நோர்வே ஸ்ரவங்கால் நடைபெற்ற மௌன நிகழ்வு



இவுஸ்ரேன்யா மல்பேண்டில் நடைபெற்ற தமிழ்சை ஈழா



கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர்தர) பரீட்சை 2005

இளங்வயியலும் வின்ஞான முறையும்

பகுதி I யாழ்.இந்து மகளி கல்லூரி

வூசிரியர் - P.கமல் BA Spi.trd.com

01. கீழ்வருவன சரியானதா தவறானதா எனக் காட்டுகே?
- A) 1. A உண்மையாகும் போது தொடர்புகளை I உண்மையாகும்.
 2. A பொய்யாகும் போது தொடர்புள்ள O பொய்யாகும்.
 3. E பொய்யாகும் போது தொடர்புள்ள A சந்தேகமானது.
 4. தமிழர்கள் மட்டுமே தீங்கானவர்கள் என்றால் தீங்கானவர்கள் எல்லோரும் தமிழர்கள் ஆவர்.

5. எல்லாத் தமிழர்களும் தீங்கானவர்கள் அல்ல என்பது உண்மை எனின் எந்தத் தமிழர்களும் தீங்கனவர் எல்ல என்பது உண்மையாகும்.

- 6.) 1. I எடுப்புக்கு ஏன் எதிர்வைப்பாக A எடுப்பைப் பெற்றுடியாது.
 2. I எல்லாச் சுதாரமும் வட்டமானவை ஆகும்.
 எந்த சுதாரமும் வட்டமானவை அல்ல.
 எனும் எடுப்புக்கு நேர்மாற்றத்தைப் படிமுறை ஒழுங்கில் தருக?
3. எதிர்மாற்றம் ஒன்று பெற்றிருக்க வேண்டிய விதிகள் எவை?

- 02) அ) பின்வரும் கூற்றுக்கள் சரியானதா பிழையானதா எனக் கூறுக?

1. சமன்று என்பது ஒரு கடந்தேகு தொடர்பாகும்.
 2. ($P \rightarrow \sim P$) சிலவேளங்களில் உண்மையாகும்.
 3. எல்லா வாக்கியமும் எடுப்பு ஆகும்.
 4. ஓர் எடுப்பின் எழுவாய் அல்லது பயனிலை அல்லது கிணைக்கும் சொல் பதமாகும்.

- ஆ) பின்வருவனவற்றுக்குக் குறிப்பு எழுதுக?

1. கலப்பு உற்றுவ நியாயத் தொடை
 2. சீக்கல் கிருதலைக் கோள்வாதம்
 3. அரிஸ்ரோட்டில் நியாயமாலை

- 03) 1. உரு டி கிற்குரிய வலிதான பல காரணங்களை உதாரணம் மூலம் காட்டுகே?

2. பெரும்பதச் சட்டவிரோதப் போல எவ்வாறு எழுகிறது என்பதை உதாரணம் மூலம் விளக்குக?
 3. பின்வரும் நியாயத் தொடை அனுமானம் வலிதானதா? வலிதற்றதா? என்பதை நியாயத் தொடையின் பிரதான விதிகள் மூலம் தூணிகை?
 i. தமிழ் பாரானுமன்ற உறுப்பினர் திருடர்களும் காவாலிகளும் ஆவர் எனின் காவாலிகள் திருடர்கள் ஆவர்.
 ii. நேர்மையான வைத்தியர் பொய் சொல்லாவிட்டாலும் அன்பானவர் பொய் சொல்லவார்கள். ஆகவே அன்பானவர் நேர்மையான வைத்தியர் ஆவர்.
 iii. மாணவர் மட்டுமே விளையாடுவோராயின் விளையாடுவோர் மட்டுமே பண்புள்ளவராயின் எந்த மாணவரும் பண்பற்றவர் என்பதை முடிவு செய்யலாம்.

- 04) பின்வரும் எடுப்புக்களை வகுப்பு அடிப்படையில் குறியீடு செய்து அவை வலிதானதா? வலிதற்றதா? என்பதை வென்வரை படத்தின் மூலம் தூணிகை?

1. பாலா பாடகர் ஆவர். ஹரி பாடகர் ஆவர். எனவே பாடகர் உள்ளனர்.
 2. எல்லாப் பெண்களும் வாயாடிகள். சீல பெண்கள் வாயாடிகள் என்பது டன் பைத்தியக்காரர் ஆவர். சீல பெண்கள் பைத்தியக்காரர் ஆவர்.
 3. தோமஸ் கூனும், நியூட்டனும் முறையியலாளர்கள் எல்லா முறையியலாளரும் அனுபவவாதிகள். தோமஸ் கூன் அனுபவவாதி ஆவர்.
 4. எல்லாப் பேய்களும் பேரிரைச்சல் கிடும். எல்லா தேவதைகளும் பேரிரைச்சல் கிடும். எல்லா தேவதைகளும் பேய்கள் ஆகும்.
 5. பைதகரஸ் கணித அறிஞர் ஆவர். டேக்காட் அளவையில் அறிஞர் ஆவர். கணித அறிஞர் அளவையில் அறிஞர் ஆவர். ஆகவே பைதகரஸ் அளவையில் அறிஞர் ஆவர்.

பகுதி II

- அ) உண்மை அட்டவணையைப் பயன்படுத்தாது கீழ்வருவனவற்றுக்குப் பதில் தருக?
- உங்களுக்கு $[(P \rightarrow Q) \vee \sim R]$ என்ற கீக்கற்றுப் பொய் எனத் தரப்படுமாயின் கீழ்வரும் வாக்கியம் உண்மையா? பொய்யா? தீர்மானிக்க முடியாதா எனத் தூணிகை. உங்களுடைய பதிலை மிகவும் சுருக்கமாகத் தருக?

1. $[P \rightarrow (Q \wedge R)]$
 2. $[(P \rightarrow Q) \wedge \sim R]$
 3. $[(\sim P \vee \sim Q) \vee \sim R]$
 4. $[(\sim P \wedge Q) \leftrightarrow R]$

- ஆ) உண்மை அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி கீழ்வரும் சோடிகள் சமனானதா? முரணானதா அல்லது இரண்டும் அல்லதா என்பதைத் தூணிகை?

1. $[\sim P \rightarrow (\sim P \rightarrow Q)]$, $[P \rightarrow (Q \rightarrow \sim P)]$
 2. $[\sim P \leftrightarrow (P \rightarrow Q)]$, $[\sim P \wedge Q]$

- இ) பின்வரும் குறியீட்டு வாக்கியங்களைத் தரப்பட்டுள்ள குறியீட்டுத் திட்டத்தின் அடிப்படையில் தமிழில் மொழி பெயர்க்குக?

P - அவன் நோயாளி ஆவான்.

Q - அவன் ஏழையாவான்.

R - அவனுக்கு நல்ல வருமானம் கிடைக்கிறது.

i. $[(\sim P \wedge Q) \vee R] \wedge [P \leftrightarrow (P \wedge Q)]$

ii. $[\sim P \leftrightarrow (Q \vee R)]$

- 05) பின்வரும் வாதங்களைக் குறியீட்டாக்கம் செய்து அவை வலிதானவேயோ அல்லது வலிதற்றவேயேவென உண்மை அட்டவணையின் நோல் முறை மூலம் பரிசோதிக்குக. உமது விடைக்குச் சுருக்கத்திட்டமும் தருக?

1. கொரியா தனது வாகன ஏற்றுமதியை அதிகாரிப்பது தொடரும் ஆயின் ஒன்றில் யப்பான் அல்லது சீனா பொருளாதாரத்தில் பாதிப்பு அடையும். யப்பானின் பொருளாதாரம் பாதிக்கப்பட்டதல்ல என்பதால் தொடர்ந்தும் கொரியா வாகன ஏற்றுமதியை அதீகரிக்குமாயின் சீனா பொருளாதாரத்தில் பாதிப்படுவது பெறப்படும்.

2. அமெரிக்கா வளர்ச்சியடைந்தால் பிரிவினை முடிவுறும் ஆதிக்கம் உறுதியாகும். அமெரிக்கா வளர்ச்சியடைந்தால் பயங்கரவாதப் பிரச்சினை கிடூக்காது. உலக யுத்தம் தொடரும் ஆயின் அமெரிக்கா அழியும். ஆகவே அமெரிக்கா வளர்ச்சியடையும் அல்லது அழியும்.

3. அவன் ஊருக்குச் செல்வான் விடுமுறை கிடைக்குமாயினே அவனுக்கு விடுமுறை கிடைக்கும் சீத்தியடைந்தானாயினே அவனுக்கு விடுதலை கிடைக்கவில்லை. ஆகவே அவன் ஊருக்குச் செல்லவும் கில்லை விடுமுறை கிடைக்கவியில்லை.

4. அவன் கவில் செல்வான் எனின் ரீ.வி. வாங்குவான். அவன் நோர்வே சென்றாலும் ரீ.வி. வாங்குவான். அவன் மேற்கூறப்பட்ட திரு கிடங்களை ஒன்றுக்கு மாத்திரமே சென்றுள்ளான். ஆகவே அவன் கவிக்கு அல்லது நோர்வேக்கு சென்றானாயின் ரீ.வி வாங்கவில்லை என்பது பொய்யாகும்.

- 07) பின்வரும் வாதங்களைக் குறியீட்டில் அமைத்து எடு கூற்றிலிருந்து முடிவைப் பெறுவதன் மூலம் அவை வலிதானது எனக் காட்டுகே?

1. இந்தியாவும் பாகிஸ்தானும் கிரிக்கெட் போட்டிக்கு உதவாது. பாகிஸ்தான் கிரிக்கெட் போட்டிக்கு உதவுக்கு விடுதலை கிரிக்கெட் போட்டிக்கு உதவாது.

2. பல தொழிற்சாலைகள் கிருக்குமாயின் வருமானம் அதீகரிக்கும். வருமானம் அதீகரிக்குமாயின் ஏற்றுமதி ஆரம்பிக்கும். ஆகவே பல தொல்லைகள் கிருக்குமாயின், ஏற்றுமதி ஆரம்பிக்கும்.

3. ராம் தேர்தலில் வெற்றிபெற்றால் ரகு தேர்தலில் வெற்றிபெறவில்லை என்பதுடன் ரகு தேர்தலில் வெற்றிபெற்றால் ராம் தேர்தலில் வெற்றிபெறவில்லை என்பதை கிடூ கூறுகிறது.

4. அவன் முயற்சியாளனாகவும் அதீஷ்டசாலியாகவும் கிருந்தால் அவனுக்குத் தொழில் கிடைக்கும். ஆகவே அவனுக்குத் தொழில் கிடைக்க வில்லையாயின் ஒன்றில் அவன் முயற்சியாளன் அல்ல அல்லது அதீஷ்டசாலி அல்ல.

பகுதி III

- 08) பின்வரும் எவையேனும் நான்கிற்கு சீறு குறிப்பு எழுதுக?

1. உண்மையும் பொய்களும்
 2. பன்மதிப்பு அளவை முறை
 3. அளவையியல் தொழிற்பாகுள்
 4. அளவையிலும் கணிதமும்
 5. மறுதலையும் எதிர்மறையும்

- 09) பின்வரும் நியமில் போலிகளை இனங்கண்டு விளக்குக?

1. கிளங்கையில் தீவிரவாத போக்குடைய ஏராளமான கட்சிகள் காணப்படுகின்றன. கிள்கே தான் அதீகளை கற்பழிப்பி, கொலைகள் போன்ற வையும் அதீகமாக நடைபெறுகின்றன. எனவே கற்பழிப்பி கொலைகள் ஆகியன் நிறுத்தப்பட வேண்டுமாயின் தினவாகுக் கட்சிகளை கில்லாமல் ஆக்க வேண்டும்.
 2. கங்கூலி தலைமை வகித்த கிரிக்கெட் அனியானது - தொடர்ச்சியாகத் தோல்விகளையே கண்டு வருகின்றது. எனவே கங்கூலியை நல்ல கிரிக்கெட் வீரர்

க.பொ.த.உபந்தரம் - மாதிரி விளாத்தாள் - 2005

பகுதி II

இவ்வையியலும் விஞ்ஞானமுறையும்

ஆசிரியர் - P.கமல்

பகுதி - 1

1. அ) பின்வருவோர் கிருவர் விஞ்ஞானம் பற்றிக் கூறிய கருத்தினை தருக?

- 1) J.S. மில்
- 2) காள் பொப்பர்
- 3) தேவில்

ஆ) தூய பிரயோக விஞ்ஞானமுக்கிடையிலான தொடர்பினை உதாரணம் மூலம் காட்டுகே?

இ) பின்வருவன விஞ்ஞானமா? அல்லவா எனக் கூறுக?

- 1) சீக்மன் புரோஃடின் கணவுக் கொள்கை.
- 2) வகையீட்டு கணித நுண்முறைகள்.
- 3) நாளை கொழும்பு செல்வேன்
- 4) தொலையெண் புவிக் கொள்கை
- 5) ஒன்றில் நாளை பரிட்சை நடக்கும் அல்லது நடக்காது.

ஈ) பின்வரும் துறைகளை வேறுபடுத்துக

- 1) தாவரவியலும் விஸங்கியலும்
- 2) உடலியலும் உயிரியலும்

2. பின்வருவன ஏவையேனும் ஜந்தற்கு சீறுகுறிப்பு தருக

- 1) விஞ்ஞானமும் பகுப்பாய்வும்
- 2) அறுதிச் சோதனை
- 3) மில்லின் எச்சமுறை
- 4) விஞ்ஞானமும் அதிகாரமும்
- 5) விஞ்ஞானமும் காட்டுருவும்
- 6) விஞ்ஞானமும் கடந்த நிலை உளவியலும்

3. அ) 1) உய்த்தறிவும் தொகுத்தறிவும் எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது எனக் கூறுக

- 2) தனி நேர்வு விளக்கம் என்பதை வேறுபடுத்துக
- 3) கருதுகோள் விதியும் என்பதை வேறுபடுத்துக
- 4) விஞ்ஞானக் கோட்பாடு ஒன்றின் எளிமையும் விரவாக்கமும் என்றால் என்ன?

ஆ) 1) ஒரு தடவை உண்மை எனின் என்றுமே உண்மையாகாது விஞ்ஞானத்தின் கிடைத்துவதை விளக்குக?

2) கிடைவெளி நிரப்புக?

1. மாக்ஸ் பிளாஸ் என்பவரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
2. வைரல் கிருமிகளால் ஏற்படும் நோய்க்கான தடுப்பு மருந்து என்பவரால் கண்டறியப்பட்டது.
3. மஹோவா எனும் நட்சத்திரம் என்பவரால் கண்டறியப்பட்டது.
4. வானியலில் புரட்சியை ஏற்படுத்தியவர்.....

4. அ) 1) நீகழ்வு என்பதனை வரையறுக்க?

- 2) நீகழ்வின் சார்பின்மை என்றால் என்ன?

3) பாரம்பரிய விளக்க வரைபின் குறைபாடு யாது?

ஆ) 52 சீட்டுக்களைக் கொண்ட சீட்டுக்கட்டு ஒன்றில் கிருந்து ஒன்றன் பின் ஒன்றாக 3 சீட்டுக்கள் மீள்வைப்பின்றி எடுக்கப்பட்டது. பின்வரும் நீகழ்வுகள் யாவை?

- 1) ஓயும் ராணி ஆடித்தன் வருதல்
- 2) ஏதேனும் 2 தடவை மட்டும் ராஜா வரல்

இ) நீகழ்வும் தற்கால விஞ்ஞானமும் பற்றி விளக்குக?

பகுதி - 2

5. அ) பின்வரும் புள்ளி விபர கணப்பிட்டு முறைகளை விளக்குக.

- 1) நீறையளித்த சராசரி
- 2) புள்ளி விபர கிணைப்பு
- 3) யூகாரம்
- 4) கிடையம்
- 5) நியம விலகல்

ஆ) கூட்டல் கிடையின் பயன்பாடுகளை விளக்குக?

6. அ) 'சமூக விஞ்ஞானத்தின் புறவயப்பண்பு மிகவும் மங்கலான நிலையில் உள்ளது' கிடைக்கான காரணம்?

ஆ) சமூக விஞ்ஞானத்தில் பங்கு பற்றல், அவதானத்தின் சாதக பாதகங்களை விளக்குக?

இ) கற்றல் நட்பமானது ஒரு சமூக பிரயோக விஞ்ஞானம் ஒகும் விளக்குக

ஈ) தொல்பொருளியலில் காணப்படும் விஞ்ஞான அம்சங்களை விளக்குக?

7. பின்வருவனவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றில் உள்ள விஞ்ஞானத் தாக்கத்தை விளக்குக.

- 1) குற்ற அலை

- 2) சுக மரணம்

- 3) பொருளாதார அபிவிருத்தி

ஆ) பின்வருவனவற்றில் ஏதேனும் ஒரு துறை பெற்றுள்ள விஞ்ஞானப் பண்புகளை விளக்குக.

- 1) மானிடவியல்

- 2) மொழியியல்

- 3) வரலாறு

இ) சமூக விஞ்ஞானத்தில் உண்ணோக்கு முறையில் காணப்படும் கிடர்பாடு?

ஈ) விளாக் கொத்தின் சாதக பாதகங்களை விளக்குக?

8. அ) விஞ்ஞானத்தில் அளவீட்டின் பங்கினை ஆய்வு செய்க?

ஆ) பின்வருவனவற்றில் கிரண்டினைப்பற்றி விளக்குக.

- 1) சமூக விஞ்ஞான எண்ணக் கருக்கள்

- 2) சமூக விஞ்ஞான விதிகள்

- 3) சமூக விஞ்ஞானத்தில் பூச்சிய மொழி, பூச்சிய அறிவு

இ) பொருளியலும் தொகுத்தறிமுறையும் பற்றி விளக்குக?

பகுதி - 3

9. 1) பிராணவாயு கண்டுபிடிப்பதில் காணப்பட்ட விஞ்ஞானச் செயற்பாடுகள் என்ன விளக்குக?

2) தோமஸ் கூனின் விஞ்ஞானச் செயற்பாடு என்ன என விளக்குக?

3) கோபஸ் கியுவரின் ஒளிக் கொள்கைகள் பற்றிய விளக்கத்தைத் தருக?

4) நியூட்டன் எனும் விஞ்ஞானி வானியலுக்கு ஒழிய பங்களிப்பு எவை எனக் கூறுக?

10. அ) பின்வரும் கிருவர் விஞ்ஞானத்தற்கு ஒழிய பங்களிப்பு என்ன?

- 1) சி.வி.கிராமன்

- 2) கிப்போக்கிரட்டெல்

- 3) பிரான்சீஸ் பேக்கன்

ஆ) பின்வருவனவற்றில் 3 கிற்கு சீறு குறிப்பு தருக

- 1) உலகின் உற்பத்தி தொடர்பான கொள்கை

- 2) மல்குால் சனத்தொகை கொள்கை

- 3) பகுப்பு உளவியல் கொள்கை

- 4) நீண்யின்மைத் தத்துவம்

11. அ) புலமைவாதிகளின் பாரம்பரியமும், கைவினையாளரின் பாரம்பரியமும் விஞ்ஞானி கல்லீயோவால் கிணைவு பெற்ற விதத்தைக் காட்டுக?

ஆ) உயிர்கள் தானாகத் தோன்றியது தானாகத் தோன்றவில்லை என்ற ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட கருதுகோள் சோதிக்கப்பட்டதனைப் பற்றி பல்ரிரன் ஒய்வுகளின் மூலம் காட்டுகே?

இ) அரசு உருவாக்கம் தொடர்பாக தோமஸ் கொட்டல்வின் செயற்றிடங்களைத் தருக?

ஈ) வேதிமர் என்ற உளவியலாளரின் கருத்துக்களை பரிசீலனை செய்க?

12. பின்வருவன எவையேனும் 2 கிற்கு கட்டுரை வரைக.

- 1) ஒளிப்புரட்சி (லேசர்)

- 2) விஞ்ஞானமும் முடநம்பிக்கையும்

- 3) மாநித வார்க்கூடமும் சரீக கலைஞரமும்