

இந்தியில்

மலர்: 02

சித்திரை, April - 2000

இதழ்: 13

இவ் இதழில் → பக்கம்

- ॥ பொது உள்ளாட்டு 01
- ॥ HOW DO YOU EXPRESS 'FUTURE' IN ENGLISH 02
- ॥ வினாக்கள் பயிற்சி வினாக்கள் 03
- ॥ முகாமைக் கணக்கிடு 04
- ॥ பொருளாதார வளர்ச்சி 05
- ॥ 2000 ஆம் ஆண்டுக்கான பொருளாதார 07

- ॥ வெளிவாரி விளைவுகளும் பாடசாலை ஒழுங்கமைப்பும் 09
- ॥ பங்குச்சந்தையும் விலைமாற்றமும் 10
- ॥ கண்ணகி வழிபாடு 11
- ॥ பொது அறிவு தரம் 4, 5, 6, கேகான 14
- ॥ தமிழ் இலக்கண இலக்கிய வரலாற் றில் நாடகம் 17
- ॥ அபிவிருத்தி பற்றிய சிந்தனை 18
- ॥ ஒவ்வொரு மாதமும் போடுவதாக 19

எதிர்பார்ப்புக்கால் வெற்றியளிக்குமா?

இங்கையின் பொருளாதாரக் கொள்கையின் நூலிக்கோள்கள், இடைக்கால இலக்குகள் தொடர்பாக அரசாங்கம் மிகவும் தெளிவு கூட தனது கருத்தை வெளியிட்டுள்ளது. இடைக்கால இலக்கில் இரண்டு விடயங்கள் கட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளன அதாவது தனியார் முதலீட்டை அதிகரித்தல், அரசுமேமிப்புக் களை உயர்த்துதல் என்ற ரீதியில் அரசாங்கம் பல திட்டங்களையும் முன்னப்பட்டன முன்வைத்துள்ளது.

பொதுவாக அரசாங்கம் அமைப்பு ரீதியான சொக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கு முன்னுரிமை வழங்கி அவற்றில் பின்வரும் விடயங்களை உள்ளடக்கியது:

- (1) வாயு தொலைத் தொடர்பு பெருந்தோட்டங்கள் விமான சேவைகளில் தனியார்துறையினரை அறிமுகம் சொந்த வைத்து அவற்றின் விளைநிறை அதிகரித்தல்
- (2) அரசாங்க தொழில் முயற்சிகளை தனியார் துறைக்கு உரிமைமாற்றம் செய்தல்

கே. றஞ்சித்

B. A. (Hons) Dip in Bd
J / St. Patrick College

- (3) இறக்குமதித் தீர்வைக் குறைப்பு.
- (4) நலன்புரி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை ஒரே அமைப்பின் கீழ் கொண்டு வருதல்
- (5) நிதியியல் செயற்றுவதை மேம்படுத்தல் தொடர்பான சீர்திருத்தம்.
- (6) சமூகப் பாதுகாப்பு முறைகளை அறிமுகப்படுத்தல்.
- (7) அரசு வங்கிகளின் செயற்றிவை மேம்படுத்தல்.

இவ்வாறு மேற்கூறப்பட்ட அமைப்பு சொக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் மூலம் இலங்கையின் பொருளாதார உறுதியாக வளர்த்தெடுக்கலாம் என அரசாங்கம் திடமாக நம்புகிறது. அத்துடன் 2000 ஆம்

பொது உள்சார்டு பயிற்சி

சி. ஸ்ரனிஸ்லாஸ்

B. A, D. P. IN ED

யா/புனித பத்திரிசியார் கல்லூரி
யாழ்ப்பாணம்.

01. உலகிலேயே இரண்டு தேசியக் கொடிகளைக் கொண்ட நாடு எது?
 1. இலங்கை
 2. பாக்கிஸ்தான்
 3. ஆப்கானிஸ்தான்
 4. ரஷ்யா
 5. சுக்கோல்செலவேக்கியா
02. சர்வதேச சமாதானத்தினம் எப்போது கொண்டாடப்பட்டது?
 1. ஜூப்பி 15
 2. புரட்டாதி 14
 3. புரட்டாதி 17
 4. மார்ச் 16
 5. தை 4
03. நீர்வாழ் உயிரினங்களில் மிக வேகமாக நிந்தக் கூடிய உயிரினம் யாது?
 1. டொல்பின்
 2. அராமின்
 3. நொப்பிளோ
 4. திமிங்கலம்
 5. பண்ணரோஞ்சி
04. இலங்கையில் சமாதானத்திற்கான நகரமாக திரு கோணமலை அங்குரார்பணம் செய்யப்பட்டது இதேபோல் ஜூப்பானில் அங்குரார்பணம் செய்யப்பட்ட நகரம் யாது?
 1. நாகாசாக்கி
 2. உறிரோவியா
 3. நாகோய்கா
 4. டோக்கியோ
 5. ஜோக்ககாமா
05. பச்சை விட்டு விளைவு காரணமாக புவியின் வெப்பநிலை உயர்கின்றது இதற்கு முக்கிய காரணியாக அமைவது.
 1. வழிமண்டலத்தில் ஒட்சிசன் குறைதல்
 2. ஒரோன் படைக்கூடுதல்
 3. காடுகளை அழித்தல்
 4. வளிமண்டலத்தில் காபனீரோட்சைட் அதிகரித்தல்.
 5. வளிமண்டலத்தில் தூசு துணிக்கைகள் அதிகரித்தல்.
06. தென் ஆசியா பிரதேச நாடுகளின் கூட்டுமைப்பை [SAARC] சேராத நாடு எது?
 1. இந்தியா
 2. பக்கிஸ்தான்
 3. நேபாளம்
 4. தாய்லாந்து
 5. மாலைதீவுகள்
07. நீர் பற்றாக்குறைக்குப்பட்டு தற்போது உலக சனத்தொகையில் எத்தனை சதவீதத்தினர் வாழ்கின்றனர்?
 1. 8.
 2. 10
 3. 15
 4. 25
 5. 35
08. சார்க் அமைப்பு என்ன நேரக்கத்தின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டது.
 1. தெற்காசிய மக்களிடையே பிரதேச ஒற்று மௌனியப் பேண

2. தெற்காசிய மக்களின் அந்திய செலாவணியை மேம்படுத்த
3. தெற்காசிய மக்களிடையே பரஸ்பர நல்லினைக் கத்தை ஏற்படுத்தி வறுமையை ஒழிக்க.
4. தெற்காசிய மக்களிடையே சமாதானத்தைப் பேண
5. தெற்காசிய நாடுகளின் ஆயுத விரிவாக்கத் தைக் கட்டுப்படுத்த
09. எயிட்ஸ் நோயாளி முதல் முதலில் எந்தநாட்டில் இனங்காணப்பட்டார்?
 1. தென் ஆசிரிக்கா
 2. நெஜீரியா
 3. அமெரிக்கா
 4. தாய்லாந்து
 5. உக்காஸ்டா
10. 21ம் நாற்றாண்டு எப்போது பிறக்கப்போகின் றது.
 1. 2000 தை 1
 2. 2000 ஏப்ரல் 14
 3. 2001 தை 1
 4. 2001 ஏப்ரல் 14
 5. இது சர்ச்சைக்குரிய விடயமாகவுள்ளது.
11. அடிப்படை மனித உரிமைகள் மீறப்பட்டமை பற்றிய விண்ணப்பங்களை எவ்விடத்துக்கு அனுப்புதல் வேண்டும்?
 1. மஜிஸ்ட்ரேநேற் நீதிமன்றத்துக்கு
 2. மாவட்ட நீதிமன்றத்துக்கு
 3. மேல்முறையிட்டு நீதிமன்றத்துக்கு
 4. உயர் நீதிமன்றத்துக்கு
 5. குறைகளேன் அதிகாரியின் தாரியாலயத்திற்கு
12. ஐக்கிய நாடுகள் கபையால் ஆரம்பிக்கப்பட்ட சிறுவர் பாதுகாப்பு அமைப்பு ஆரம்பிக்கப்பட்டு கிட்டத்தட்ட எத்தனை ஆண்டுகள் ஆகின்றன?
 1. 7
 2. 8
 3. 10
 4. 11
 5. 12
13. 2000ம் ஆண்டின் முதல் சூரிய உதயத்தைச் சந்திக்கும் நாடு எது?
 1. இங்கிலாந்து
 2. ஜாவாதீவு
 3. மாலைதீவு
 4. டோங்கா
 5. ஜமேக்கா
14. தற்போதைய வடக்குக் கிழக்கு மாகாண புனர்வாழ்வு புனரமைப்பு அதிகார சபையின் தலைவர் யார்?
 1. நிக்மே வாங்கங்க்
 2. ஜபடகே
 3. சுந்தரம் டிவகலாலா
 4. வண் பிதா ஏ. ஜி. பேர்னாட்
 5. டேவிட் எட்வேட்
15. இன்ரர்நெந் என்பது என்ன?
 1. செல்வந்த நாடுகளுக்கிடையே தகவல் பரி மாற்றப்படும் முறைமை
 2. உலகத் தகவல் கிளைப் கோப்பு
 3. உலகின் பல்கலைக்கழக கங்களுக்கிடையே தகவல் பரிமாற்றப்படும் முறைமை
 4. யுத்த அந்தரங்க தகவல்களைச் சேகரிக்கப் பயன்படும் ஒருக்களைக் கோப்பு
 5. பல் நாட்டுக் கம்பனிகள் மாத்திரம் பயன்படுத் தும் தகவல் கிளைக்கோப்பு

விடைகள்

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| (1) 3 | (2) 2 | (3) 4 | (4) 2 | (5) 4 |
| (6) 4 | (7) 1 | (8) 3 | (9) 1 | (10) 3 |
| (11) 4 | (12) 3 | (13) 4 | (14) 2 | (15) 2 |

How Do You Express 'Future' In English

Written by V. Paranthaman
Lecturer, Palaly Teachers'
College
Thirunelvely

In English, we express the future in different ways. Read the following sentences. All the sentences are about future events.

01. The film starts in five minutes time.
02. I'm Starting a new job on Monday
03. What are we going to do?
04. You are going to fall!
05. We will have a competition
06. We Shall see
07. Will it make any difference?
08. The plane will be landing shortly at Palaly Airport.
09. Will you be coming to the party tonight?
10. He is to leave at once
11. The concert is about to begin
12. It will have finished by the time you get there.

We can express the future events using the following forms.

A) Simple future.

The 'Classical' or simple form of the future is usually given as;

I } Shall move
We }

You will move

He, She, It, They)- will move

The meaning of this form is

- a) a moment or period later than now.
- b) We are making a Simple Statement of fact about something which will definitely happen or not happen.

A. Future with will / shall (-ll)

This type of future is usually known as the 'Classical' or 'Simple' form of the future

I } Shall (move)
We }

You will (move)

He, She, It They will (move)

Time: a moment or period later than now

Examples: i) Two bodies of different mass will reach the ground at the same moment.
ii) We shall see who is faster.
iii) There will be time for questions after the lecture.
vi) If it rains, we shall go by bus.

The form

- (1) Will / Shall + Base form
- (2) Will be / Shall be

Meaning

Except showing futurity, will and shall have other meanings.

They are treated as modal auxiliary verbs in English. Here, we express attitude towards certain things or events.

1. The most useful distinctions of meaning are given below (will / Shall with the first person)

- a) I'll do it = willingness

This means

I am ready to do it

I am happy to do it

I am willing to do it

A: Who will do the washing - up?

B: I will

A: I need some bread

B: All right, I'll go and get some for you

A: Mr. Smith is very busy at the moment

B: That's all right, I will wait

- b) I won't do it = unwillingness, refusal

I won't / we won't is a common spoken form to say that you refuse to do something.

I won't leave until I have seen Mr. Smith

- c) Shall I... = offering

Shall I? / Shall we? is a very common way of asking someone if you can do something for them.

That parcel looks very heavy Shall I carry it for you?

Shall we do all the exercises on Page 23?

Shall I / Shall we? can also be used of course in simple questions about the future.

e.g.: what time shall we meet tonight?

2. Uses of will with the second person (you)

- you will / you'll

'you will' can be used for a simple statement of fact about the future.

you will find everything you need in the cupboard

a) Following expressions are found with second person

Telling or ordering you to do or not to do something.

you will go immediately to headquarters.

you will go alone.....

(We can also use the imperatives to express the same idea)

வினாக்கள் மயிர்சீ

வினாக்கள்

தரம் 11

திரு. கா. குணசிலன்
யா / குடமியன் அ. த. க. பாடசாலை
வரணி.

01. பின்வருவனவற்றுள் எதன் அலகு kw ஆகும்?
- 1] சக்தி 2] வோல்ட்றாவு
3] வலு * 4] வேலை
02. பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.
 A) பொறி எதுவும் 100% திறமையானதன்று
 B) பொறி எதனையும் செயற்படுத்துகையில் வெப்பம் பிறப்பிக்கப்படும்.
 1] (A), (B) ஆகிய இரண்டும் உண்மையானவை. ஆனால் (B) ஆனது (A) இன் திருத்தமான விளக்கமாகும்.*
 2] (A), (B) ஆகிய இரண்டும் உண்மையானவை. ஆனால் (B) ஆனது (A) இன் திருத்தமான விளக்கமன்று.
 3] A உண்மையானது B பொய்யானது.
 4] A பொய்யானது B உண்மையானது.
03. ஒர் கண்ணாடி அரியத்தில் முறிவடையும் போது கூடிய விலகல் அடையும் நிறம்.
 1] சிவப்பு 2] ஊதா* 3] நீலம் 4] பச்சை
04. Na, Mg, Cl, Ar ஆகியவற்றில் அணு ஆகரையும் அயனாக்கற் சக்தியும் குறைவானவை மறையே.
 1] Na யும் Mg யும் 2] Cl யும் Ar யும்
 3] Na யும் Ar யும் 4] Mg யும் Cl யும் *
05. ஒட்சிசன் குறைவான ஒரு ஊட்கத்தில் மதுவத்தின் சுவாசத் தொழிற்பாட்டினால் உண்டாகுவது.
 1] காபனீரோட்சைட்டும் நிறும்
 2] அந்கோலும் நிறும்
 3] அந்கோலும் காபனீரோட்சைட்டும் *
 4] இலம்ரிக்கமிலமும் நிறும்.
06. ஒரு பொறியினால் 20% கமை 10ம் உயரத்திற்கு உயர்த்த வேண்டி இருந்தது. இதற்காக அப் பொறி 5N விசையை பிரயோகித்து அதனை 60ம் தூரம் அசைக்க வேண்டி ஏற்பட்டது. இப் பொறியின் விணைத்திறன்;
 1] 200% ஆகும்* 2] 50% ஆகும்
 3] 3
 3] 25% ஆகும் 4] 24/3% ஆகும்
07. கிருமியழிக்கப்பட்ட மூங்கு பரிசோதனைக் குழாய்களைப் பெற்று அவற்றுள் மறையே அளிக்கப்பட்ட ஒவ்வொர் இறைச்சித்துண்டு

இடப்பட்டு குழாய் a தனித்துண்டினாலும் குழாய் b பொலித்தீன் துண்டினாலும் மூடப்பட்டன c மூடப்படாமல் சில நாட்கள் வரை வைக்கப்பட்டது. இப்பரிசோதனை மூலம் பெறக் கூடிய மிகத்திருத்தமான அவதானியபைக் கொண்ட விடையைத் தெரிவு செய்க.

- 1] a, c ஆகிய குழாய்களில் மாத்திரம் இறைச்சி அழுகியிருந்ததோடு சீடங்களும் மொய்த்தி ருந்தன.
- 2] a, b, c ஆகிய மூங்கு குழாய்களிலும் இறைச்சி அழுகியிருந்ததுடன் சீடங்களும் மொய்த்திருந்தன.
- 3] குழாய் c யில் மாத்திரம் இறைச்சி அழுகி யிருந்ததோடு சீடங்களும் மொய்த்திருந்தன.
- 4] a, b, c ஆகிய மூங்கு குழாய்களிலும் இறைச்சி அழுகியிருந்ததுடன் c குழாயில் மாத்திரம் சீடங்கள் மொய்த்திருந்தன. *
08. அமைப்பைப் பொறுத்தவரையில் பின்வரும் எக்குருதிக் கலங்களிலுள்ள குறுதியானது சுவாசப்பை நாளத்திலுள்ள குறுதியின் அமைப்பை ஒத்ததாக இருக்கும்?
 1] தொகுதிப் பெருநாடி *
 2] சுவாசப்பைநாடி
 3] பின்பக்க பெருநாளம்
 4] முன்பக்க பெருநாளம்
09. 100 ஓம் தடையினுடாக 2 அம்பியர் மின் சோட்டம் 1/2 செக்கனுக்கு செலுத்தப்படும் போது பெறப்படும் வெப்பம்.
 1] 200 யூல்* 2] 100 யூல்
 3] 600 யூல் 4] 400 யூல்
10. "செஸ்" ஆட்டம் ஆட்கையில் ஆட்டத்திற்குரிய 'காயை' நீர் எடுத்து அசைக்க வேண்டிய நிலையை நிர்ணயிக்க உதவுவது எது?
 1] முளையர்* 2] மூளி
 3] பார்வைச் சோனைகள்
 4] நீள்வளைய மையவிளையம்
11. நான்கு முகவைகளிலுள்ள ஒரே செறிவான சமகளாலும் pb ($N_2 O_3$)²
 கரைசல்களுக்குச் சம அளவிலான Mg, Zn, Fe, Cu என்பன தனித்தனியாக சேர்க்கப்படுகின்றன. பின்வருவனவற்றுள் எது சேர்க்கப்படும் முகவையில் தாக்கம் நடைபெறாது?
 1] Mg 2] Zn 3] Fe 4] Cu *
12. Ca Co₃ வெப்பம் Cao + Co₂ சமன்பாட்டில் 50g கண்ணாம்புக்கல்லு எரிக்கப்படும்போது பெறக்கூடிய உயரளவான எரிந்த கண்ணாம்பு எத்தனை கிராமாக இருக்கும் (Ca=40, C=12 O=16)
 1] 28* 2] 14 3] 100 4] 50
 (21ம் பக்கம் பார்க்க)

“முகாமைக் கணக்கீடு” “Management Accounting”

கணக்கீட்டு விகிதங்கள் / Accounting Ratios
2000 ஆண்டுக்கான பாடத்திட்டத்திற்கமைய
க. பொ. த. உயர்தர — சாதாரண
மாணவர்க்கென விஷேடமாக
தொகுக்கப்பட்டது.

ஆக்கியோன்:

S. D. J. சுதார்சன்

(சென்ற மாத இதழ் தொடர்)

திரவத் தன்மை விகிதங்கள் வருமாறு

1. நடைமுறை விகிதம்
2. விரைவு விகிதம்

(அ) நடைமுறை விகிதம் (தொழிற்படுமூல தன விகிதம்)

Current Ratio

நடைமுறைச் சொத்துக்கும் நடைமுறைப் பொறுப்புக்கும் இடையிலான தொடர்பை விளக்குவது நடைமுறை விகிதம் ஆகும்.

நடைமுறை விகிதம் = நடைமுறைச் சொத்து
நடைமுறைப் பொறுப்பு

நடைமுறை விகிதம் $1:8:1$ இற்கும் $2:1$ இற்கும் இடையில் இருத்தல் ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது ஆகும்.

(ஆ) விரைவு விகிதம் / உரைதல் சோதனை விகிதம் / திரவ விகிதம் / அமிலச் சோதனை விகிதம்

Quick Ratio or Acid Ratio

நிறுவனத்தின் குறுங்கால கடன்களைத் தீர்க்கக் கூடிய திறனை வெளிப்படுத்துவதோடு குறுங்கால நிதி நிலையை பரிட்சிக்கப்படுத்தக் கூடியதுமான விகிதமே திரவ விகிதம் ஆகும். அதாவது திரவச் சொத்துக்கும் நடைமுறைப் பொறுப்புக்கும் இடையிலான தொடர்பைக் காட்டுவது திரவ விகிதம் ஆகும்.

விரைவு விகிதம் = திரவச் சொத்து
நடைமுறைப் பொறுப்பு

திரவச் சொத்து – Liquid Assets

முதல் நட்டமும் கால தாமதமும் இன்றி எனில் பணமாக மாற்றக் கூடிய சொத்துக்களை குறிக்கும்.

உதாரணம்:- கடன்பட்டோர் வருமதி உண்டியல், குறுங்கால பிணைகள், வங்கி, காச்.

திரவச் சொத்து = நடைமுறைக் கொத்து - (இறுதி இருப்பு + முற்பண செலவு)

* விரைவு விகிதம் $0.8:1$ இற்கும் $1:1$ இற்கும் இடையில் இருத்தல் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டத்தக் கது ஆகும்.

* நடைமுறை விகிதம் சிறந்ததாகவும் திரவ விகிதம் குறைந்ததாகவும் காணப்பட்டால் நிறுவனம் குறுங்கால நிதிப் பிரச்சனையை எதிர் நோக்குகின்றது என்னாம் மாறாக திரவ விகிதம் உயர்வாக இருந்தால் நிறுவனத்தினது குறுங்கால கடன் தீர்க்கும் ஆற்றல் சிறப்பாக இருக்கும் எனவாம்.

* திரவ விகிதம் குறைவாக இருக்கக் காரணம் வியாபார இருப்பில் பெருந்தொகையான முதல் முடங்குதல், பழமைவாற்க இருப்புக்களை வைத்திருக்கின்ற போன்றவை ஆகும்.

2. இலாபத் தன்மை விகிதங்கள் Profitability Ratio

நிறுவனம் இலாபம் உழைக்கும் செயற்பாட்டின் விளைத்திறனையும் நிறுவனத்தினால் உழைக்கக்கூடிய நிதி இயலுமையினையும் அளவிட பயன்படும் விகிதங்கள் இலாபத் தன்மை விகிதங்கள் ஆகும்.

இலாபத் தன்மை விகிதங்கள் வருமாறு

1. மொத்த இலாப வீதம் – Gross Profit ratio
2. தேறிய இலாப வீதம் – Net profit ratio
3. தொழிற்பாட்டு வீதம் – Operating ratio
4. விற்பனை மீது மொத்த செலவு வீதம்
5. முதலீட்டுக்கான வருவாய் வீதம் – R. O. C. E. ratio

மொத்த இலாப வீதம் – Gross profit ratio

நிறுவனத்தின் விற்பனையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள இலாபத் தன்மையை அளவிடுவதற்காக பயன்படுத்தும் விகிதம் மொத்த இலாப வீதம் ஆகும். அதாவது மொத்த இலாபத்துக்கும் தேறிய விற்பனைக்கும் இடையிலான தொடர்பினை நாற்றுவீதமாக தருவதே மொத்த இலாப வீதம் ஆகும்.

மொத்த இலாப வீதம் = மொத்த இலாபம் / 100 விற்பனை

மொத்த இலாப வீதம் மூலம் நிறுவனத்தின் செயற்பாட்டு திறன், பொருட்களுக்கான விலையிடல் கொள்கை போன்ற அம்சங்கள் வெளிப்படுத்தப்படுகின்றன.

மொத்த இலாப வீதம் உயர்வாக இருக்கக் காரணங்கள்.

1. உயர்ந்த விற்பனை விலையையான்றை நிர்ணயித்தல்
2. விற்பனை விலை மாற்றமின்றி இருக்க கிரயத்தை குறைத்தல்.
3. மேற்கூறிய இரண்டின் மூலமும் இலாப எல்லையை அதிகரித்தல்.

[20ம் பக்கம் பார்க்க]

பச்சை வீட்டுத் தாக்கம் Green House Effect

By

Miss Chadraleela Kulasegaram
பட்டதாரி மொழிபெயர்ப்பாளர்
பிரதேச செயலகம்
யாழ்ப்பாணம்.

(சென்ற மாத இதழ் தொடர்)

கடல்மட்ட அதிகரிப்பும் அதனால் ஏற்படும் பிரச்சனைகளும்

உலகின் கரையோரங்களில் அமைந்துள்ள பல நாடுகள் வெப்பநிலை அதிகரிப்புக் காரணமாக கடல்மட்ட உயர்வுக்குட்படுகின்றன. பச்சை வீட்டு வாயுக்களின் அதிகரிப்பால் சமுத்திரத்தின் பனிப்படலமும் தரையின் பனிப்படலம் உருகும் தருவப் பகுதிகளில் உள்ள பனிப்படலங்களில் குரிய ததிர்வீசுக் குறைவாக பிரதிபலிப்பதால் வெப்பநிலை வேகமாக அதிகரிக்கும் இதனால் பெரியளவிலான உள்ளார்ந்த தாக்கங்கள் ஆட்டிக் பிரதேசத்தின் சமுத்திர விளிம்புகளில் ஏற்படும் இவ் விளிம்புகளில் உள்ள பனி ஒரு முறை உருகினால் மீண்டும் பனி உருவாகவே மாட்டாது. ஆனால் அந்தாட்டிக் சமுத்திரத்தில் நிலத்தினிலும் போல பல ஆயிரம் மீற்றர் ஆழத்தில் தடிப்பாக காணப்படுவதனால் இங்கு ஆட்டிக்கில் உருவாகும் பாதிப்பை விட குறைவாகத்தான் இருக்கும். பச்சை வீட்டுத்தாக்கமானது கொடர்ந்து இருக்கும் பட்சத்தில் இவ்வாறு அதிகரிக்கும் வெப்பநிலை.. காரணமாக உலகத்தின் சமுத்திரங்கள் யாவுமே மெதுவாக விஸ்தரிக்கப்படும். அதாவது உலகலாவிய வெப்பநிலையானது 1.5°C 5.5°C அதிகரித்தால் கடல்மட்ட உயர்வு $20-65\text{cm}$ களாக அதிகரிக்கும். இவ்வாறு கடல்மட்டம் உயர்வதற்கு காரணம் தீருவப்பகுதி களில் உள்ள பனிப்படலங்கள் அதிகரித்த வெப்பநிலை காரணமாக உருகி கடலையடைகின்றமையாகும். IPCC கணிப்பின்படி இக் கடல்மட்ட உயாவானது 2030ம் ஆண்டில் 20cm மும் $2100\text{ம் ஆண்டில் }65\text{ cm}$ மும் உயர்லாம். பச்சை வீட்டு வாயுக்களின் வெளியேற்றமானது ஒரு ஸ்திர நிலையை அடைந்த பின்பும் கூட இந்தக் கடல்மட்ட உயர்வு இடம்பெற்றுக் கொண்டே இருக்கும்.

பனி உருகுவதால் ஏற்படும் சாசரி கடல்மட்ட உயர்வானது கடந்த 100 ஆண்டுகளில் 4cm அதிகரித்துள்ளதாக கணிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் 2030 ம் ஆண்டாவில் பச்சை வீட்டு வாயுக்களினால் 1°C வெப்பநிலை அதிகரித்தால் கடல்மட்டம் 18.5cm ஆக அதிகரிக்கலாம். இவ் அதிகரிப்பில் சமுத்திர பனிப்படலம் உருகுவதால் 10cm உயரமாகவும் தரைப்பனிப்படலம் உருகுவதால் 7cm உயரமாகவும் அதி

கரிக்கலாம் இவ்வாறாக ஏற்படும் கடல்மட்ட உயர்வானது உலகில் வேறுபட்ட பிரதேசங்கள் குறிப்பாக தாழ்ந்த பவளத்திடர்களால் அமைந்துள்ள தீவுகள், கண்டங்களின் கரையோர பிரதேசங்கள், ஆற்றுக்கழிமுகங்கள் ஏனையதீவுகள் என்பவை பாதிப்புக்குள்ளாகின்றன. உலகில் $1/3$ பகுதி மக்கள் கடற்கரையிலிருந்து 60km தூரத்தில் வாழுகின்றனர் கடல்மட்ட உயர்வு காரணமாக அவர்களுடைய வாழ்க்கை நிலைமைகள் பழக்க வழக்கங்கள், குடியிருப்புக்கள் கைத்தொழில், விவசாயம், நகரங்கள், துறைமுகங்கள், மாகாணங்கள் என்பனவற்றில் தாக்கங்கள் ஏற்படலாம். உதாரணமாக நெதர்லாந்து, பங்களாதேஷ் மாலைதீவு, கண்டாவின் கரையோர மாகாணங்கள், பசுபிக் சமுத்திரத்தில் உள்ள 21 சிறிய தீவுகள் இக் கடல்மட்ட உயர்வு காரணமாக பல பிரச்சனைகளை எதிர் நோக்கலாம்.

கடந்த நூற்றாண்டின் உலகம் முழுவதுமாக கடல்மட்ட அதிகரிப்பானது $\frac{1}{3}$ அடியாகவும் ஆனால் கரையோர நகரங்களில் இவ் அதிகரிப்பானது நிலம் குறைவாடந்து போவதால் ஒரு அடியாகவும் காணப்பட்டது. மேலும் உலகில் உள்ள மக்கள் தொகையில் அதிகமானவர்கள் கரையோரங்களில் கடல்மட்ட உயரத்திலிருந்து 10 அடி உயரத்திற்கு மேல் அமைக்கப்படாத கட்டிடங்களில் வாழுகின்றனர். கடல்மட்ட உயர்வு காரணமாக நில அரிப்பு நிகழும் இவ் அதிகரித்த நில அரிப்பினால் ஐக்கிய அமெரிக்காவின் கரையோரங்கள் 90% மானவு அரிப்பிற்குட்பட்டுள்ளதுடன் லூசியானா மாநிலத்தில் உள்ள கரையோர சதுப்பு நிலங்கள் கடலில் அமிழ்ந்துவிட்டன. மேலும் உலகில் உள்ள 15 பெரிய நகரங்கள் கடல்மட்ட உயர்வினால் பாதிக்கப்படலாம். என நம்பப்படுகின்றது. அமெரிக்கா, அத்திலாந்திக் கரையோரங்களைச் சூழ்ந்துள்ள தடையாக உள்ள தீவுகள் (Barrier Islands) அழியும் நிலையில் உள்ளன. இவற்றோடு இந்தோனேசியா, பிலிப்பைன்ஸ் மற்றும் தாழ்நிலையில் உள்ள தேசங்களான மாலைதீவுகள் அழியும் நிலையில் உள்ளன. ஆறுகளும் கடல்களுக்கேர்க்கும் படிவுகளால் கழிமுகங்கள் விரைவாக திடர்களாக மாறுகின்றன. உலகீதியாக அதிக சனத்தொகையையும் கழிமுகங்களையும் கொண்டுள்ள நகரங்களாக கல்கத்தா, சங்காய், பாங்கோக், டோக்கியோ, ஒசாக்கா, லண்டன்; வெனிஸ் போன்றன வும் USA யின் கரையோரத்தில் அமைந்துள்ள செழிப்பான நகரங்களான Galveston, Texas, Miami Beach, Florida, Ocean city, Maryland, Atlantic city New Jersey என்பனவும் இதன் பாதிப்புக்குட்படுகின்றன.

[கடல் மட்ட அதிகரிப்பு மேலும் தொடரும்]

அறிந்து கொள்ளுங்கள்

* இலங்கையில் முதன் முதலாக கட்டப்பட்ட விகாரை எது? மகாவிகாரை

பொருளாதார வளர்ச்சி

S. வரதராஜன் (B. A (Hons))

பொருளாதார வளர்ச்சி - வரைவிலக்கணம்

ஒரு நாட்டின் மொத்த மெய் உற்பத்தி தொடர்ச்சியாக நீண்ட காலப் போக்கில் அதிகரித்துத் தெலுகுகளே பொருளாதார வளர்ச்சியாகும் குறுங்காலத்தில் ஏற்படுகின்ற உற்பத்தி அதிகரிப்பிலிருந்து இது வேறுபட்டதாகும். இது ஒரு நீண்டகாலச் செயற்பாடாகும். அதாவது உற்பத்தியானது நெடுங்கால வளர்ச்சிப் போக்கே பொருளாதார வளர்ச்சியாகும். இவ் வளர்ச்சியானது நேர்ப் பெறுமானத்தைக் கொண்டதாக இருக்கல் வேண்டும். இது மொத்தத் மெய் உள்நாட்டு உற்பத்தி அல்லது மொத்த மெய் தேசிய உற்பத்தியின் வளர்ச்சியின் மூலம் அளவிடப்படும்.

பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம்

நீண்ட காலப் பகுதியில் தொடர்ச்சியாக மொத்த மெய்த் தேசிய உற்பத்தி அல்லது மொத்த மெய் உள்நாட்டு உற்பத்தியில் ஏற்படும் அதிகரிப்பின் நாற்றுவீதமே பொருளாதார வளர்ச்சி வீதமாகும். நிலையான விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி அல்லது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் வருடாந்த வளர்ச்சி வேகத்தைக் கணிப்பிடுவதன் மூலம் இது அளவிடப்படுகிறது.

பொருளாதார வளர்ச்சியின் முக்கியத்துவம்

மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம் வருமானம் என்பன எந்தளவிற்கு உயர்வாக இருக்கும் என்பதனை அறி வதற்குப் பொருளாதார வளர்ச்சி பயன்படுகிறது. அதாவது பொருளாதார வளர்ச்சியானது ஒரு நாட்டு மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தக் கூடிய ஒரு கருவியாகும்.

மேலும் மிகச் சிறிய வளர்ச்சி வேக மாற்றத்தின் மூலம் காலப் போக்கில் நாடுகளுக்கிடையே வருமான மட்டங்களில் பாரிய மாற்றங்கள் ஏற்படலாம். உதாரணமாக சமமான மொத்த தேசிய வருமானத்தைக் கொண்டுள்ள இரண்டு நாடுகளில் ஒரு நாடு 2% வருடாந்த பொருளாதார வளர்ச்சி வீதத்தையும், மற்றைய நாடு 3% வருடாந்த பொருளாதார வளர்ச்சி வீதத்தையும் கொண்டுள்ளன என எடுத்துக் கொள்வோமாயின் 50 வருடங்களின் பின்னர் 2% வளர்ச்சியை கொண்டுள்ள நாட்டின் மொத்த தேசிய வருமானத்திலும் பார்க்க 3%- வளர்ச்சியைக் கொண்டுள்ள நாட்டின் மொத்த தேசிய வருமானம் 65% உயர்வானதாக இருக்கும். மேலும் ஒரு நாடு வருடாந்தம் 7% வளர்ச்சியைப் பேணிவருமாயின் அந் நாட்டின் வருமானம் 10 வருடங்களில் இருமடங்காகும். மேலும் தலா நூபர் உற்பத்தியில் ஏற்படுகின்ற மாற்றத்தை அளவிடுவதற்கும் பொருளாதார

வளர்ச்சி பயனாடுகிறது. அது மட்டுமன்றி பொருளாதார வளர்ச்சியைத் துழிதப்படுத்துவதன் ஊடாக வேலைவாய்ப்புகளை அதிகரிக்க முடியும். வேலையின் மையைக் குறைக்க முடியும்.

தலா பொருளாதார வளர்ச்சி

ஒரு நாட்டின் தலா மெய் உற்பத்தி நீண்ட காலப் போக்கில் தொடர்ச்சியாக அதிகரித்துச் செல் வூதலே. தலா பொருளாதார வளர்ச்சியாகும் இவ் வளர்ச்சியானது நேர்ப் பெறுமானத்தைக் கொண்டதாக இருக்க வேண்டும்.

ஒரு குறிப்பிட்ட தாலப்பாகுதியில் சனக் தொகை வளர்ச்சி வேகத்தை விட மொத்த மெய்த் தேசிய உற்பத்தியின் வளர்ச்சி வேகம் உயர்வாக இருக்கும் போது கலா பொருளாதார வளர்ச்சி ஏற்படும். இந் நிலையிலேயே பொருளாதார வளர்ச்சியின் ஊடாக மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம் உயர முடியும்.

பொருளாதார வளர்ச்சியினால் நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்

- * உற்பத்தி சார்ந்த பெளதீக முதலீடுகளை உருவாக்குதல்:-
உற்பத்தியோடு நேரடியாகத் தொடர்புடைய பொறிகள், கருவிகள் போன்றவற்றை உருவாக்குதல்.
- * உற்பத்தியோடு மறைமுகமாகத் தொடர்புடைய கீழ்க்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல் மின் சாரம், தகவல் தொடர்பு வசதிகள் போக்கு வரத்து போன்ற பொருளாதார கீழ்க்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல் கல்லி சுகா தாரம், மருத்துவ வசதிகள் போன்ற சமூகக் கீழ்க்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல்.
- * தொழிற்படையின் வளர்ச்சி. தொழிற்படையின் பண்புகள் வயதுப் பிரிவு பால் அமைப்பு.
- * புதிய சாதனங்களைக் கண்டுபிடித்தல் அதாவது வளங்களின் நிரம்பல் அதிகரித்தல்.
- * தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்.
- * மனித மூலதன இருப்பினை அதிகரித்தல் இதன் மூலம் உற்பத்தி திறன் அதிகரிக்கப்படல்.
- * முகாமைத்துவ வளர்ச்சி.
- * புதிய சந்தை வாய்ப்புக்களை உருவாக்குதல். உதாரணமாக ஏற்றுமதிச் சந்தைவாய்ப்புக்களை உருவாக்குதல்.
- * முதலீட்டிற்கும் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிக்கும் சாதகமான சமூக அரசியல் குழநிலைகளை உருவாக்குதல்.

பொருளாதார வளர்ச்சிக் குறிகாட்டிகள்

- 01) நிலையான விலைகளிலான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி என்ப வற்றில் ஏற்பட்ட வளர்ச்சி.
- 02) தலாமெய் தேசிய உற்பத்தியில் ஏற்பட்ட வளர்ச்சி
[அடுத்த இதழில் தொடரும்]

காப்புறுதி

அ. கிறிஸ்தி

யாழ் காப்புறுதி கூட்டுத்தாபனம்

A/L மாணவர்களுக்கான தொகுப்பு
மாசி 2000 தொடக்கம் வெளிவருகின்றது...

ஆயுட் காப்புறுதியின் வகை

01. காலம் குறித்த ஆயுட் காப்புறுதி ஒப்பந்தம்

ஆயுட் காப்புறுதி ஒப்பந்தத்தில் முதிர்வுகாலம் குறிப்பிடப்பட்டு காப்புறுதி ஒப்பந்தம் ஒன்று எழுதப் பட்டிருக்குமேயாயின், அதனை காலம் குறித்த காப்புறுதி குறிக்கும். இங்கு காலம் முடிவடைய முன்பு நட்டம் ஏற்படுகின்ற வேளையில் நட்ட சடு வழங்கப்படும்.

02. காலம் குறியாத காப்புறுதி

ஆயுட் காப்புறுதி ஒப்பந்தத்தில் ஒப்பந்தக் காலம் வரையறுக்கப்படாமல் எடுத்துக் கொள்கின்ற காப்புறுதியினையே இது கருதும். இங்கு வாழ்வுக்காலம் முழுவதற்குமென எழுதப்படுகின்ற இக்கூப்புறுதி 55 வயது முழும் செல்லுபடியாகும் இதன்படி 55 வய ஆக்கு முன்பு நட்டம் ஏற்படின், நட்டசடு வழங்கப்படும் அல்லது 55 ஆவது வயதில் நட்டசடு வழங்கப்படும்.

03. மும்மடங்கு நலக் காப்புறுதி

இலங்கை காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனத்தினால் 1985ம் ஆண்டு நடைமுறைக்கு கொண்டுவரப்பட்ட ஓர் ஆயுள் காப்புறுதியாகவே மும்மடங்கு நலக் காப்புறுதி காணப்படுகின்றது. இதன்படி ஏற்படுகின்ற நட்டத்தின் தன்மைக்கு ஏற்ப நட்டசடு மடங்கு மடங்காக வழங்கப்படும். பின்வருமாறு நட்டசடு வழங்கப்படும்.

1) ஒப்பந்தக் காலம் முடிவடைகின்ற வேளையில் ஒப்பந்தக் கொள்கையில் ஒரு மடங்கும், பங்கு இலாபமும் வழங்கப்படும்.

2) ஒப்பந்தக் காலத்தினுள் இயற்கை மரணம் ஏற்படின் ஒப்பந்தத் தொகையில் இரண்டு மடங்கும் பங்கு இலாபமும் வழங்கப்படும்.

3) ஒப்பந்தக் காலத்தினுள் விபத்து மரணம் ஏற்படின் ஒப்பந்தத் தொகையில் மூன்று மடங்கு பங்கு இலாபம் வழங்கப்படும்.

04. ஜைதாக் காப்புறுதி அல்லது மக்கள் காப்புறுதி

வருமானம் குறைந்தவர்களின் நலங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு 1980 ம் ஆண்டு தேசிய காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனத்தினால் நடைமுறைக்கு கொண்டுவரப்பட்ட ஒரு வகை ஆயுட் காப்புறுதி வீணையே இது கருதும். இதன்படி வருடாவருடம்

45/- வினை கட்டணமாகக் கொடுத்து பின்வரும் அடிப்படையில் நட்ட ஈட்டினைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

- 1) விபத்துக் காரணமாக இறப்போராயின், 15000/- வும் மரணச் சடங்கிற்கான 2500/- வும் வழங்கப்படும்.
- 2) விபத்துக் காரணமாக முழுமையாக வது விழப்போராயின், 15000/- வும், பகுதியளவில் வலுவிழப்போராயின் 7500/- உம் நட்டசடு வழங்கப்படும்.
- 3) இயற்கை மரணம் ஏற்படும் வேளையில் 2500/- நட்டசடாக வட்கப்படும்.

05. பொது ஜனரக்சன் ஆயுட் காப்புறுதி

நிலையற்ற வருமானங்களைப் பெறுவர்களின் நலங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு அறிமுகப்படுத்தி ஒருவகை ஆயுட்காப்புறுதியினையே பொது ஜனரக்சன் ஆயுட் காப்புறுதி குறித்து நிற்கும். இங்கு தவணைக்கட்டணங்கள் ஒழுங்காகச் செலுத்தப்படாத வேளையிலும் காப்புறுதி ஒப்பந்தம் செல்லுபடியாகும் தன்மை உடையதாகும்.

இக்காப்புறுதியினை ஏற்படுத்திய ஒருவர் ஒரு வருடம் ஒழுங்காக கட்டணம் செலுத்திய பின்பு இரண்டு வருடங்கள் தொடர்ச்சியாகக் கட்டணம் செலுத்தப்படாத வேளையிலும் காப்புறுதி ஒப்பந்தம் செல்லுபடியாகும். இக்காப்புறுதியினை விவசாயிகள் கமத் தொழிலாளர்கள், கடற்றொழிலாளர்கள், வியாபாரிகள் போன்றோர் ஏற்படுத்திக் கொள்கின்றனர்.

06) மூன்று கட்ட ஆயுட் காப்புறுதி

இலங்கை காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனத்தினால் அறிமுகப்படுத்திய மற்றும் ஒர் ஆயுட் காப்புறுதி யினையே மூன்று கட்ட ஆயுட் காப்புறுதி குறித்து நிற்கும். இங்கு ஒப்பந்தத்தொகை, ஒப்பந்தக் காலத் திற்கு முன்பு பகுதி பகுதியாகப் பிரிக்கப்பட்டு வழங்கப்படுவதனை அவதாளிக்கலாம். நட்டசடு பின்வரும் அடிப்படையில் வழங்கப்படும்.

01) ஒப்பந்தக் காலத்தில் முதலாவது 5 வருடம் முடிவடைகின்ற வேளையில் ஒப்பந்தத் தொகையில் 20% நட்டசடாக வழங்கப்படும்.

02) அடுத்த 5 வருட முடிவில் ஒப்பந்தத் தொகையில் 40% வழங்கப்படும்.

03) ஒப்பந்தக்காலம் முடிவடைகின்ற வேளையில் மிகுதி 60% நட்டசடாக வழங்கப்படும்.

04) ஒப்பந்தக் காலத்தினுள் இறப்போராயின் ஒப்பந்தத்தொகை முழுமையாக வழங்கப்படும்.

07. தொகுதி அடிப்படையிலான ஆயுட் காப்புறுதி.

வேலை நேரங்களில் தொழிலாளிகளுக்கு ஏற்படுகின்ற நட்டங்களுக்கு அல்லது இழப்புக்களுக்கு நட்டசட்டினைப் பெற்றுக்கொடுக்கும் நோக்குடன், 1961 இல் இலங்கை காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனத்தால் அறிமுகப்படுத்திய ஓர் ஆயுட் காப்புறுதியா டய் [17ம் பக்கம் பார்க்கவும்]

வெளிவாரி விளைவு கஞ்சம் பாடசாலை இழுங்கமைப்பும்

இ. திலகரட்னம்
[விரிவுரையாளர்]

உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் யாழ்ப்பாணம்.

எந்த ஒரு நிறுவனமும் ஒரு ஒழுங்கமைப்பைக் கொண்டிருக்கும். அதாவது ஒரு இலக்கை நோக்கமாகக் கொண்ட மனித பெளதீக வளங்கள் நெறிப் படுத்தப்படுவதையே குறிக்கின்றது இந்த வகையில் அந் நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகளும் இதனோடு தொடர்புடைய நடத்தைகளும் அந்த நிறுவனத்தின் உள்வாரி விளைவுகளாக வெளிப்படும் இத்தகைய நிறுவனம் அந்த நிறுவனத்திற்கு வெளியில், குழலில் கொண்டு வரக்கூடிய விளைவுகள், அந்த நிறுவனத்தின் வெளிவாரி விளைவுகள் எனக் கொள்ளப்பட வாம். ஆயினும் இந்க வெளிவாரி விளைவுகளின் தாக்கமட்டம் அந்த நிறுவனத்தின் குழல் விரிவு மட்டங்களுக்கமைய வேறுபடலாம். சமூகவியல் நோக்கில் இத்தகைய நிறுவனங்களின் உள்வாரி வெளியீடுகளும் வெளிவாரி விளைவுகளும் நேர்விளை கொண்டவையாக இருக்கின்றன. அதாவது உள்வாரி வெளியீடுகளினால் வெளிவாரி வெளியீடுகள் தாக்கப்படுவதும், வெளிவாரி வெளியீடுகள் உள்வாரி வெளியீடுகளைக் கட்டுப்படுத்துவதும் தவிர்க்கமுடியாதவையே.

இந்த நோக்கில் எமது பாடசாலை நிறுவன அமைப்புக்கள் கூடிய கவனத்தில் எடுக்கப்பட வேண்டியவையாகும். “பாடசாலைக் கலாசாரம்” பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டின் ஆரம்பத்திலிருந்தே அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அதற்கு முற்பட்ட காலத்தில் இன்றைய பாடசாலை அமைப்புக்கள் காணப்படவில்லை. பாடசாலைகள் ஒரு “மாதிரிக் சமூகமாக” ஒழுங்கமைக்கப்பட்டு, அதாவது பாடசாலை உள்வாரி வெளியீடுகள் திட்டமிடப்பட்டு வெளிவாரி வெளியீடுகளை நெறிப்படுத்த உதவும் என்ற கருத்து பொதுவாக கல்வியியலாளர்களினால் ஏற்பட்டிருந்தது இந்த அடிப்படையிலேயே 1943 ஆம் ஆண்டு W. W கன்னங்கர அவர்கள் இவ்வச கட்டாயக் கல்வித் திட்டத்தை முன்வைத்தார் 1961 ஆம் ஆண்டு பாடசாலைகள் சுவீகரிப்புடன் பாடசாலைக் கலாசாரத்தை இலங்கை முழுவதும் கட்டியெழுப்பி பொதுவைப்படுத்தும் பொறுப்பினை அரசு எடுத்துக் கொண்டது. ஆனால் 21 ஆம் நூற்றாண்டில் நடை முறைப்படுத்தவென முன்னெடுக்கப்பட்ட புதிய கல்விச் சீர்திருத்தங்கள் பாடசாலைகளின் வெளிவாரி வெளியீடுகள் எதிர்பார்த்த விளைவுகளைக் கொண்டு வரவில்லை என்பதை ஓரளவுக்கு ஏற்றுக்கொள்ள முற்பட்ட நிலையிலேயே வெளிவாரி வெளியீடுகள் அல்லது விளைவுகள் என்ற சிந்தனை தூண்டப்பட்டுள்ளது.

பாடசாலைகளின் உள்வாரி விளைவுகளானது அதன் பாடவிகான செயற்பாடுகளினாலும், இணைபாடவிதான் செயற்பாடுகளினாலும் கட்டியெழுப்பப் படுகின்றன அதாவது அறிவு மனப்பாங்க எழுச்சி என்பவற்றின் ஊடாக ஆனாலும் விருத்தி தூண்டப்படுவது உள்வாரி விளைவுகளாகும். இந்த உள்வாரி விளைவுகள் பாடசாலைக்கு வெளியே சமூகத்தில் கொண்டுவரக்கூடிய விளைவுகளையே வெளிவாரி விளைவுகள் என இனங்காட்டப்படலாம். அதாவது மாணவன் ஒருவன் சன்னாயக தன்மைகளை ஏற்றுக் கொண்ட, கூட்டு வாழ்வில் ஈடுபாடு கொண்டுள்ள சகிபுத்தன்மையை உணர்ந்து கொண்ட, மனித அடிப்படை உரிமைகளை மதிக்கின்ற, நீதி சமாதா ணத்தில் அக்கறை கொண்ட, கலப்படம் லஞ்சம் ஏமாற்று இல்லாத, மேலாக சமூகக் கட்டமைப்பில் பங்களிப்பும் ஈடுபாடும் கொண்டுள்ள நற்பிரஜையாக வெளிப்படுத்துவதையே பாடசாலைக் கலாசார வெளிவாரி விளைவுகளாகக் கொள்ளப்படலாம். ஆயினும் இத்தகைய வெளிவாரி விளைவுகளுக்கு எதிர்மாறான விளைவுங்கு சமூகம் முகம் கொடுப்பதால் பாடசாலைக் கலாசாரம் சீரமைக்கப்பட வேண்டும் என்பதும் முக்கியமானதொரு முனைப்போகும். தவிர எதிர்மாறான வெளிவாரி விளைவுகளின் காரணமாக பாடசாலைகளின் உள்வாரி விளைவுகள் முரண்படுகின்றமையும் முக்கியமாக கவனிக்கப்பட வேண்டியதாகும். குறிப்பாக பாடவிதான் செயற்பாடுகளான கற்றல், கற்பித்தல் பரிட்சையை மட்டும் நோக்கியதாக முன்னெடுக்கப்படுவதும், அல்லது எல்லாத்தரப் பினராலும் டியூட்டறிகளை ஏற்றுக்கொள்வதாக எடுக்கப்படுவது இணைபாடவிதான் செயற்பாடுகளில் ஒரு இயந்திரமயமான தொடர்பினை காணப்படுவதையும், அல்லது பாடசாலை நிகழ்ச்சிநிரல் நடைமுறைப்படுதலாகமட்டும் அமைவதையும், அல்லது கல்வி அதிகாரிகளுக்கான கெளரவ நடத்தையாக எடுக்கப்படுவதும் பாடசாலை உள்வாரி விளைவுகள் எவ்வாறு வெளிவாரி விளைவுகளினால் கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன என்பதற்கு சான்றாகின்றது. மேலும் இத்தகைய வெளிவாரி விளைவுகளை நியாயமானவையாக ஏற்றுக் கொள்வதும், அல்லது கண்டும் காணாதது போல் இருப்பதும் அல்லது பங்குகொள்ளாது விலகி மெளனமாக இருப்பதும் இன்று ஒரு புதிய நார்க்கமாக கலாசாரமாக மாறிக்கொண்டிருப்பது மேலும் உள்வாரி விளைவுகளை முரண்படச் செய்யலாம்.

அபிவிருத்தியை ந்துள்ள தகவல் தொடர்பாடல் காரணமாக பத்திரிகை, வாணோலி, தொலைக்காட்சி இன்றெந்ற என்பன பாடசாலை உள்வாரி கலைத் திட்டத்தில் கணிசமான ஊடுருவல்களை செய்துள்ளன. இதனால் மேற்கு நாடுகள் படிப்படியாக பாடசாலைக் கலாசாரத்தை தேவைக் கேற்ப மாற்றியமைத்துக்கொண்டு வருகின்றன. இதனால் வெளிவாரி விளைவுகளில் ஒப்புநோக்கில் கூடிய பாதக விளைவுகள் ஏற்படவில்லை ஆனால் எமது பிரதேசங்களில் தகவல் தொடர்பாடலின் ஊடுருவல்கள்

(19ம் பக்கம் பார்க்க)

பங்குச் சந்தையும் விலை மாற்றங்களும்

SHARE MARKET AND PRICE CHANGES

V. K. Raveeharan (B. Com)
J / St Patrick's College
Jaffna

வரையறுத்த பொதுக்கம்பனியின் பங்கு பத்திரிகை அடிப்படையாகக் கொண்டு நீண்டகால நிதிக் கொடுக்கல் வாங்கல் நடவடிக்கையில் ஈடுபடும் நிறுவனங்களின் தொகுதியை பங்குச்சந்தை என்பர். இச் சந்தையில் பங்குகளின் கொள்வனவாளர்களின் தரகார்களும், விற்பனையாளர்களின் தரகார்களும் சம்பந்தப்படுவர்.

இலங்கையின் பங்குச்சந்தையானது 1896 ம் ஆண்டில் இருந்து செயற்பட்டு வருகின்றது. இது தோட்டத்துறையின் நிதியீட்டத் தேவையினை நிறைவேசய்யும் முகமாகவே ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 1984 ஜூன் வரை பங்குவியாபார நடவடிக்கைகள் கொழும்பு பங்குத்தரகர் சங்கத்தின் மூலம் நடைபெற்று வந்தது 1984 ஜூலை 2ந் திதியில் இருந்து பங்குச்சந்தையின் வியாபாரத்தைம் பொதுமக்களுக்காவும், தம் முதலீட்டாளர்களுக்காவும் திறக்கப்பட்டது. இதனை "திறந்த கத்தல்" (Open Out Cry) முறை எனப்படும். இது ஏல்லீற்பனை முறைக்கு ஒத்ததாகும். பின் 1984 செப்டெம்பரில் தரகார்கள் சங்கத்திலோல் இரண்டாவது வியாபாரத் தளம் ஒன்றிற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேற்கூறிய இரண்டு வியாபாரத்தளங்களும் 1984 டிசம்பரில் ஒன்றினைக்கப்பட்டு புதிய கம்பனியோன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதுவே "உத்தரவாதத்தின் மூலம் வரையறுக்கப்பட்ட கொழும்பு பிலைகள் பரிவர்த்தனைக் கம்பனி" (Colombo Securities Exchange, GTE Ltd) ஆகும். இதுவே பங்கு வியாபார தவத் திலையுமிகு தரகார்களின் நடவடிக்கைகளையும், பங்கு வியாபாரத்தினையும் கட்டுப்படுத்தி வந்தது. 1990 மார்ச் மாதத்திலிருந்து இது தனது பெயரை "கொழும்பு பங்கு பரிவர்த்தனை நிலையம்" (Colombo Stock Exchange) என மாற்றிக் கொண்டுள்ளது.

கொழும்பு பங்கு பரிவர்த்தனை நிலையத்தின் வியாபாரத் தளத்திலுள்ள விலைப்பரப் பலகையில் நாளாந்த பங்கு விலைப்பற்றிய விபரங்களை வெளியிடும் உரிமையினை உடைய கம்பனிகளை "விலைகூறப்பட்ட கம்பனிகள்" (Quoted Companies) எனப்பர். இப்பங்குகளுக்கான நாளாந்த விலை கொழும்பு பங்கு பரிமாற்று நிலையத்தினால் நிர்ணயிக்கப்படும் தற்பொழுது கொழும்பு பங்கு பரிவர்த்தனை நிலையத்தில் பதினாறு வியாபாரத் துறைகளைச் சேர்ந்த மார் இருந்தாற்றி முப்பத்தெந்து (235) வரையறுக்கப்பட்ட பொதுக்கம்பனிகள் பாடியிலைப்பட்டுள்ளன.

என் இப்பட்டியிலைப்பட்ட கம்பனிகளினது பிரதான வியாபார நடவடிக்கைகளின் பின்வரும் ஆறு துறைகளுக்குள் வகைப்படுத்த முடியும்.

1. வங்கிகள், நிதிகள், காப்புறுதித் துறையைச் சேர்ந்த கம்பனிகள்
2. மேநாட்டங்கள், உல்லாசப் பிரயாணத்துறையைச் சேர்ந்த கம்பனிகள்.
3. உற்பத்திக் கம்பனிகள்.
4. குடிபாணங்கள், உணவு, புகையிலைத்துறைக் கம்பனிகள்.
5. ஆகன அபிவிருத்திக் கம்பனிகள்
6. வியாபார துறைக் கம்பனிகள்

மேற்கூறப்பட்ட, விலைகூறப்பட்ட கம்பனிகளின் பங்குகளில் முதலீடு செய்வதனால் ஏற்படும் அனுகூலங்கள் யாவை எனின்-

1. பங்குகளில் முதலீடு செய்வதனால் கம்பனி உழைக்கின்ற இலாபத்தில் இருந்து பங்கிலாபமும், பங்கு விலை பங்குச்சந்தையில் அதிகரிப்பதனால் மூதன மிகையும் கிடைக்கின்றன.
2. விலைகூறப்பட்ட கம்பனிகளின் பங்குகள் திரவத் தன்மை கூடிவையாகவும், ஏனைய சொத்துக் களைப் போல்லாமல் நினைத்தவுடன் பங்குச்சந்தையில் விற்பனை செய்து காசாக்கக் கூடியன.
3. நிலையான வைப்பு, சேமிப்பு வைப்பு போன்ற வற்றின் வட்டி வருமானங்களைவிட நீண்டகாலத்தில், கூடிய வருமானத்தை பங்குகளில் முதலீடு செய்வதன் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.
4. என்பவற்றினை அனுகூலங்களாக கூறமுடியும்.
5. பங்குச்சந்தையிலே பங்குகளை கொள்வனவு செய்வதற்கு இரண்டு முறைகள் காணப்படுகின்றன. அவையாவன.
6. முதலாந்தர பங்குச் சந்தையில் (Primary Share Market) கொள்வனவு செய்தல்.
7. இரண்டாம்தர பங்குச்சந்தையில் (Secondary Market) கொள்வனவு செய்தல்.

(அடுத்த இதழில் தொடரம்)

How Do You Express... .

(03ம் பக்கத் தொடரச்சி)

Go immediately.....

b) Making predictions about your future.

You'll make yourself ill if you eat all those cakes!

c) Making predictions about your present situation

I exect, you will be tired after your long-journey.

d) testing one's willingness to do something.
will you just hold this for me a second?

Will you look after my children while I go to the shops?

These are polite requests which can be made even politer by using would you...?

To be continued.....

மாணவர்களுக்கான குட்டிக்கதை

'தாய் சொல்லைத் தட்டாதே'

மு. நிவேதா

தரம் 4 B

யா / சண்டிக்குளி மகளிர் கல்லூரி
யாழ்ப்பாணம்.

இரு காட்டிலே மான் குட்டியும், புலிக்குட்டியும் நன்பர்களாய் இருந்தன. எப்போதும் ஒன்றாகவே விளையாடுவார்கள், ஒரு நாள் மான்குட்டி தன் தாயிடம் “அம்மா நான் விளையாடப் போறேன்” என்றது. “உன் தோழன் யார்?” என்று தாய்மான் கேட்டது. “அதோ நிற்கிறானே!” என்று தூரத்தில் நின்று கொண்டிருந்த புலிக்குட்டியைக் காட்டியது. “அடே! அவன் உன் தோழனா? நீ அவனுடன் சேராதே” என்றது தாய்மான்.

“இல்லை அம்மா, அவன் மிக அங்புடன் பழகிறான் ரொம்ப நல்லவன்” என்று சொல்லிக்கொண்டு புலிக்குட்டியுடன் விளையாடத் துள்ளிச் சென்றது மான்குட்டி.

நாட்கள் கடந்தன ஒரு நாள் மான்குட்டி தன் தாயிடம் வந்து “அம்மா தோழன் என்னை வீட்டு

இறகு விருந்துக்கு வருமாறு அழைக்கிறான். நான் போகவா?” என்றது. “நீ போகக்கூடாது. அவன் ஆபத்தானவன். வா என்னோடு” என்று இரை தேடக் கூட்டிச் சென்றது தாய்மான். வழியில் தடாகம் ஒன்றில் தாய்மான் நீர் அருந்தும் பேரத் தில் குட்டிமான் சமயம் பார்த்து தன் தாய்க்குத் தெரியாமல் புலிக் குகையை நோக்கி ஓடியது. மான் குட்டியைக் கண்ட பெண்புலி மிகுந்த சந்தோஷத் தோடு “வா. வா என்னருமை மான்குட்டியே! இதோபார் உனக்கென்று நான் தயார் செய்திருக்கும் விருந்து” என்று ஒரு கநம்பைக் கொண்டு வந்தது. கநம்பைக் கண்ட மான்குட்டி தன் தோழன் இருக்கும் உட்குகைக்குள் சென்றது. அங்கிருந்த ஆண்புலி வா, வா, விருந்து உலக்கா எனக்கா? என்று மான் குட்டியை பிடிக்க வந்தது. மான்குட்டி பதறி ஒரே தாவலாகக் குகையை விட்டு வெளியே ஒடி வந்தது. தன் பிள்ளையைக் காணாது அவ்வழியே தேடி வந்த தாய்மான், தன்குட்டி அவ்விதமாக பதைப்பதைப் பதைக் கண்டதும் குழநிலையை உடன் புரிந்து கொண்டு ஓடிவந்து தன் பாதுகாப்பில் அணைத்த வாறு ஆபத்தில்லாத ஒரு இடத்திற்கு அழைத்துச் சென்றது. உடனே குட்டிமான் தாய்க்கு சொன்னது “அம்மா, நீங்கள் சொன்னபடி அந்த புலிக்குட்டி நன்பன்றல் அவன் நம் பகைவனே”.

தன் குட்டி அரிய நல்ல பாடத்தைக் கற்றுக் கொண்டதை கண்ட தாய்மான் குட்டிமானை அன்போடு பார்த்தது.

அல்பா மிக்சர்

Alpa Mixture

- மிக்சர், பகோடா, காராச்வை. சீனிமுறைக்கு, பருப்பு, கடலை. சிழுங்குப் பொரியல் மஸ்கட், பூந்திலட்டு ஆகியவற்றுடன்
- கண்பொலி வகைகள், பிஸ்கட் வகைகள், சோடா வகைகள், ரொபி வகைகள் ஆகியவற்றை நீங்கள் மொத்தமாகவும் சில்லறையாகவும் பெற்றுக்கொள்ளலாம் மற்றும் உங்கள் இல்லங்களில் நடைபெறும் மங்கள நிகழ்வுகள், பிறந்ததினைக் கொள்ள, ஏனைய விசேட நிகழ்வுகளுக்கு ஓடர்கள் விசேட கழிவுடன் வழங்கப்படும்.

தரமானது, சுவையானது நீங்கள் நாட்வேண்டியது

அல்பா மிக்சர்

பரமேஸ்வராச் சந்தி,
பலாவி வீதி,
திருநெல்வேலி.

57, ஸ்ரான்வி கல்லூரி ஒழுங்கை,
அரியாஸை,
யாழ்ப்பாணம்.

கண்ணகி வழிபாடு

ஆறு. திருமுருகன்

- ஆசிரியர் -

யா / ஸ்கந்தவரோதயாக் கல்லூரி
கன்னாகம்

இந்து சமய வழிபாட்டு மரபில் மிகப் பழங்காலத் திலிருந்தே பத்தினித் தெய்வ வழிபாடு நிலவி வந்துள்ளது. குறிப்பாக தென்நாட்டிலும், ஈழத்திருநாட்டிலும், பத்தினித் தெய்வம் எனக்காதப்பட்டுவது சிலப்பதிகார இலக்கியத்தில் வரும் கற்பரசி ஆகிய கண்ணகியே. கண்ணகியை தம்துணபம் தீர்க்கும் அருட்தெய்வமாக தென்நாட்டவரும், ஈழநாட்டவரும் குது வழிபட்டமைக்கு பல இலக்கியங்களும் வழிபாட்டு ஆலயங்களும் சான்றாக விளங்குகின்றன. சிலப்பதிகாரம், பிறந்த பாரத நாட்டில் இன்று கண்ணகியை நினைவுடுத்தக்கூடிய சிறபக்கலைக் கூடங்கள் மட்டுமே விளங்குகின்றபோதிலும் ஈழமண்டலமாகிய இலங்கையில் பல பாகங்களில் கண்ணகிக் கோயில்கள் எழுச்சிபெற்று அழியாச்சான்றாதாரமாக சிறப்புற்று விளங்குகின்றது. சங்க இலக்கியமாக திகழும் சிலப்பதிகாரம் இந்துமத வழிபாட்டு மரபுகளைப் பல்வேறு சந்தர்ப்பங்களில் நன்கு தெளிவுபடுத்தியுள்ளது. சிலப்பதிகாரம் எழுந்த காலத்தில் பல வகைக் கோயில்களை அக்காலத்தவர்கள் வழிபட்டார்கள் என்பதனை இளங்கோவடிகள் பின்வரும் வரிகளிலுடாக குறிப்பிடுகின்றார்:

“பிறவா யாக்கைப் பெரியோன் கோயிலும் அறுமுகச் செவ்வேள் அணிதிகழ் கோயிலும் வாவைளை மேனி வாவியோன் கோயிலும் நீலமேனி நெடியோன் கோயிலும் மாலை வெண்ணுடை மன்னவன் கோயிலும் மாழுது முதல்வன் வாய்மையின் வழாக நான்மறை மரபின் தீழுறை ஒருபால்”

என இந்திரவிழா எடுத்த காலதையில் குறிப்பிட இளங்கோவடிகள் சிலப்பதிகார வஞ்சிக்கண்டத்திலே பத்தினித் தெய்வமாகிய கண்ணகிக்கு சேரன் செங்குட்டுவன் கோயில் எடுத்த வரலாற்றைக் குறிப்பிட உள்ளார். அத்தோடு இலங்கை அரசனாகிய சஜபாகு வெந்தனும் கண்ணகிக்கு இலங்கையில் கோயில் ஏழூபு பினால் எனச் சுட்டிக்காட்டுகின்றார்.

“வலமும் மும்முறை வந்தனன் வணங்கி உலக மன்னவன் நின்றோன் முன்னர் அருஞ்சிறை நீங்கிய ஆரிய மன்னரும் பெருஞ்சிறைக் கோட்டம் பிரிந்த மன்னரும் குடக்க கொங்கரும் மாஞ்சை வேந்தனும் எந்நாட்டாங்கண் இமய வரம்பன் இந்நன்னாடு செய்த நாளனி வேள்வியில்

வந்தீகென்றே வணங்கினர் வேண்டித் தந்தேன் வரமென் நெழுந்ததொரு குரல்”

ஸமத்திருநாட்டில் கண்ணகி வழிபாட்டில் சிங்களமக்களும், ஈடுபாடு கொண்டு விளங்கினர் என்பதற்கு பல சான்றாதாரங்கள் காணப்படுகின்றன. இவர்கள் “பத்தினித் தெய்யோ” என கண்ணகியை வழிபாடு செய்தமையை இராசவழி என்னும் நூல் தெளிவாக விளக்குகின்றது. கி. பி. 2ஆம் நூற்றாண்டிலே இலங்கையில் கண்ணகி வழிபாடு தென்னாட்டிலிருந்து பரவியதாக சில ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் தெரிவிக்கின்றன. இலங்கையின் பல பாகங்களிலும் கண்ணகி வழிபாடு நிலவிய போதிலும் குறிப்பாக கிழக்கிலங்கையாகிய மட்டக்களப்பு பகுதியில் கண்ணகி வழிபாடு செல்வாக்குப் பெற்றுவிளக்கியுள்ளது இலங்கையில் வடபகுதியாகிய யாழ்ப்பாணத்தில் “அங்கணாமைக்கடவை” என்னுமிடத்திலேயே முதன் முகலாக கண்ணகை அம்மன் கோயில் எழுந்ததாக இலங்கைப் பல்கலைக்கழக தமிழ்ப் பேராசிரியராக விளங்கிய கலாநிதி க. கணபதிப்பிள்ளை தமது ஆய்வில் குறிப்பிட்டுள்ளார். கிழக்கிலங்கையில் கண்ணகி வழிபாடு பற்றி எடுத்து விளக்கும் உடுகுச் சிந்து என்னும் நூற்று குறிப்புகள் அங்கணாமைக்கடவையைபற்றிய ககவல்களையும் தருவதாகச் சூரப் புகிறது உடுகுச்சிந்து எனும் நூலை ஊர்க்கற்றுக் காவியம் எனவும் அழைப்பார். இந்நால் அங்கணாமைக்கடவை கண்ணகையைம் மனைப் பற்றி நான்கு பாடல்களிலே வழுத்தி உள்ளது. மேலும் காரைதீவு, வந்தாறுமூலை, செட்டி பாளையம், கனுவாஞ்சி, வீரழுளை, நீலாவணை போன்ற இடங்களில் விளங்கிய கண்ணகைத் திருத்தலங்கள் வாழ்த்தப்படுவதை அறியலாம். மேலும் கண்டி, அநுராதபுரம் போன்ற இடங்களில் சிங்களமன்றார்கள் கண்ணகை வழிபாட்டைப்பேணி வந்தமையை இந்நால்மூலம் அறியமுடிகிறது.

இலங்கையின் வடபாகத்தில் மூல்வைத்தீவுப்பகுதி யில் அமைந்த வற்றாப்பளை கண்ணகையம்மன் பல ஜீதிக் வரலாற்றைக் கொண்ட கண்ணகையம்மன் தலமாக இன்றும் விளங்குகின்றது. யாழ்ப்பாணத்தில் பல கண்ணகை வழிபாட்டுத்தலங்கள் பல நூறு வருடங்களாக சிறப்புப் பெற்று விளங்கிய போதிலும் காலப்போக்கில் பல கண்ணகையம்மன் கோயில்கள் ராஜராஜேஸ்வரியம்மன் கோயில்களாக மாற்றப்பட்டு விட்டதாக தமிழ் அறிஞரும் சிறந்த கல்விமானுமாகிப் பிரதிரூபமாக குறிப்பிடுகின்றார். எனினும் யாழ்ப்பாணத்தில் மிகப் பழமைவாய்ந்த கண்ணகையம்மன் கோயில்கள் இன்றும் அழியாத நிலையில் சிறப்பாக விளங்குவதைக் காணலாம். வட்டுக்கோட்டை கண்ணகையம்மன், மாகியப்பிட்டி கண்ணகை அம்மன், உடுவில் கண்ணகையம்மன், கோப்பாய் பாலாவன் கண்ணகையம்மன், சுட்டிபுரம் கண்ணகையம்மன் போன்ற தலங்கள் பிரசித்தி பெற்ற கண்ணகை கோயில்களாக விளங்குகின்றன. மூல்வைத்தீவு வற்றாப்பளைக் கண்ணகையம்மன் கோயில் திருக்கோணமலை

| 13ம் பக்கம் பார்க்கவும் |

மட்டக்களப்புப் பகுதிகளில் வாழும் மக்களையும் யாழ்ப்பாண மக்களையும் இணைக்கும் தலமாக சிறப்பும் பெற்று விளங்கியுள்ளது.

ஸழநாட்டில் கண்ணகை வழிபாடு ஓராவு இன்னும் நிலைபெற்று விளங்குகிற மோதிலும் கண்ணகை பிறந்த பாரதநாட்டில் கண்ணகை வழி ராடு அதை பெற்று விட்டது. என நினைக்கத்தோன்றும் அளவிற்கு கண்ணகை பெயர் குறிப்பிடும் கோயில்கள் இல்லாமல் மோய்விட்டன மலையாள நாட்டில் சிறாங்கலூர் என்ற நகரத்தில் ஒற்றை முலைச்சி என்னும் அம்மன் கோயில் ஒன்று சிறப்பாக விளங்குகின்றது இத் திருத்தலம் ஒரு முலை இமந்தக திருமாபத் தினி என்ற கண்ணகையின் வழிபாட்டைக் குறிப்பதாக சில அறிஞர்கள் கருதுகின்றார்கள் தென்நாட்டில் சில இடங்களில் பகவதி என பெயர் குறித்து வணங்கப்படும் உலங்கள் கண்ணகை வழி ராட்டுத் தலங்களாக முன்பு விளங்கியிருக்க வேண்டுமென சிலர் கருதுகின்றனர். ஸழநாட்டில் கண்ணகையும்மன் வழிபாட்டினை பல கிராமத்துப் பாடல்கள் கூத்துக்கள் ஊடாக வும் உணர்ந்து கொள்ள முடிகின்றது. கிழக்கிலங்கையில் அர்ப்பன்று வசந்தங்கூத்து கோலாட்டம் என்பவற்றிலும் போர்த்தேங்காய் அடித்தல், கொம்பு விளையாட்டு என்பவற்றின் ஊடாகவும் கண்ணகை வழிபாட்டு மரபுகளை இன்றும் உணரலாம்.

கண்ணகை வழிபாட்டில் குறிப்பாக மக்கள் குறிப்பிட்ட சில நோய்கள் கண்ணகையும்மனால் ஆட்கொள்ளப் படுவதற்காக தரப்படுவதாக கருதி வழிபட்டுள்ளனர். சில வெம்மை நோய்கள் பத்தினித் தெப்பத்தின் கோபம் காரணமாக வருவதாக மக்கள் நம்பி வழிபாடு செய்கின்றனர். கண்ணகை அம்மன் வழிபாட்டில் படையல் குளிர்த்தி முறை ஆடிப்பாடு வணங்குதல், தீக்குளித்தல், காவடி எடுத்தல் முதன்மை பெற்றுள்ளமையை அறியகுடிகிறது. கிழக்கு

கிலங்கையில் கண்ணகையும்மன் கோயிலில் நடக்கும் பூசையை சடங்கு என்று கூறுவார் வயலை நம்பி வாழும் மக்கள் மழை பெய்வதும் மனசெழிப்பதும் பயிர் விளைவதும் பக்தினித் தெய்வமாகிய கண்ணகையால் நடைபெறுவதாக நீண்ணடகாலமாக நம்பிக்கைகொண்டு வழிபட்டு வருகின்றனர். பொங்கல் படையல் செய்து வழி இடும் மக்கள் குளிர்த்திப்பாடல் பாடுவதும் வழக்குரைகாதை படிப்பதும் கூத்தாடிக்கலை மூலம் வழிபாடுசெய்வதும் இன்று வரை காணப்படும் வழிபாட்டு அம்சமாகும். கிழக்கிலங்கையில் நிலவும் குளிர்த்திப்பாடல்கள் சிலவற்றில்.

“தாட்டான் பெரிடியாகத்தார் வேந்தன் நீறாகச் சுட்டெரித்துப் போட்டதோரு தேங்காய் குளிர்ந்தருள்வாய் எல்லை படும் பழிக்கு எண்ணவொண்ணப் பழிவாங்கிச் சொல்லிய மாமதுரை கட்டாய் குளிர்ந்தருள் வாய் மதுராபுரித் தெய்வம் வாய் மறந்தான் கேட்டுச் சதுராக வேகம் தணிந்தாய் குளிர்ந் தருள்வாய்”

போன்ற அடிகள் அம்மனைக் குளிருமாறு வேண்டுவதனை அறிய முடிகிறது.

யாழ்ப்பாணத்திலும் மூல்லைத்தீவிலும் வழக்குரை காதை படிப்பதுவும், வசந்தன் கூத்து முறையீடு எனப்பல ஆடல்பாடலோடு கூடிய கண்கைவழிபாடு கிராமங்களில் நிலவியுள்ளதனை கலைபள்பாட்டு மரபுகள் இன்றும் விளங்குகின்றன. இன்று ஸழத்தில் கண்ணகை அம்மன் வழிபாட்டுத் தலங்கள் ஆகம முறை சார்ந்த ஆகமமுறை சாராத இருநிலையில் விளங்குவதனைக்காணலாம்.

- முற்றும் -

வெளிவாரி விளைவுகளும்...

[09 ம் பக்கத் தொடர்ச்சி]

வெளிவாரி விளைவுகளை மேலும் பாதகமாக திருப்புவதினால் நிலைமைகள் மேலும் மோசமடையலாம்.

இந்த நிலமை ஏனைய நிறுவன ஒழுங்கமைப்புக்களிலும் பொதுமையானதாக காணப்படுகின்றது. உற்பத்தித்துறை சேவைத்துறை ஒன்ற எந்த துறையிலும் உள்வாரி விளைவுகள் திட்டமிடுவதற்கு முன் வெளிவாரி விளைவுகள் கருத்தில் இடைக்கப்படுவது மிக முக்கியமானதாகும். உண்மையில் நிறுவன ஒழுங்கமைப்பின் பாந்பட்ட உள்வாரி விளைவுகள் வெளிவாரி விளைவுகளுக்காகவே என்பது வலியுறுத்தப்பட வேண்டியதே. ஆனால் பொதுமையாக வெளிவாரி விளைவுகளைத் தொடராக புறக்கணிப்பது ஆரோக்கியமான எதிர்காலத்திற்கு வழிவகுக்காது என்பது டன் இதற்கெதிரான விழிப்புணர்வு எல்லா மட்டங்களிலும் முன்னெடுக்கப்படுவதும் பிக் முக்கியமான தாரும்.

- முற்றும் -

மேலோடியஸ் மியூசிக்

C. D யில் இருந்து C. D க்கு உங்கள் தெரிவுப் பாடல்களை, ஒலிப் பதிவு செய்யவும் ஒடியோ, கசெட்டில் STEREO முறையில் ஒலிப்பதிவு செய்து கொள்ள.

மேலோடியஸ் மியூசிக்

No: 303, கல்தூரியார் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

(தரம் 4, 5, 6, இந்குரியவை)

பொது அறிவு

வினாக்கள் தயாரித்தவர்:

G. V. M. சிவலிங்கம்

ஆசிரியர், யா/மண்டைதீவு ம. வி.

- I. பின்வரும் வசனங்கள் சரியாயின் R என வும் பிழையாயின் W எனவும் குறிக்கவும்.
- சதைகரைச்சான் இலைமூலம் இமெபெருக்கம் []
 - இரும்புப் பொந்தச்சுஞ்சுப் பெயின்ற பூசுவதன் பிரதான நோக்கம் அழகைப் பெறுவதற்கு ஆகும். []
 - கோழி ஒரு விலங்கு என விஞ்ஞானிகள் கூறுவர். []
 - ஒரு வட்டத்தட்டிற்கு இரண்டு சமச்சீர் அச்க்கள் உண்டு. []
 - சந்திரன் வட்டமான பொருளாகும். []
 - இலங்கை ஒரு குடா நாடு ஆகும். []
 - எரியும் மெழுகுதிரியை யாம் போத்தலால் மூடி ணால் அது தொடர்ந்து எரியும். []
 - மரங்கள் வெட்டப்படுவதால் கவாசவளிக்குப் பஞ்சம் ஏற்படும். []
 - பாரானுமன்ற உறுப்பினர்களை மக்களே தெரிவு செய்கின்றனர். []
 - துவனாசனுக்கு உணவுகளாக பூச்சிகள் உள்ளன. []
- II. பின்வரும் சொற்களை வைத்துக் கீறிட்ட இடங்களை நிரப்புக.
- குரவர், குறவர், பரவை, பறவை, தண்மை, வெம்மை, மின்மினிப்பூச்சி, விலை, விளை, விழை.
- பத்திரிகையின்புத்தகத்தை விட மிகவும் மலிவானது.
 - இரவில் பறக்கும்பார்ப்பதற்கு மிகவும் அழகானது.
 - தாய், தந்தை, குருவை எமக்கு வழிகாட்டும்ஆக வணங்கவேண்டும்.
 - பறந்து திரிவதன் காரணமாக அதுஎன அழைக்கப்படுகிறது.
 - சந்திரன் தருவதன் காரணமாக அதனைத் தண்மதி என்கின்றோம்.
 - மழையின்மையால் உழவர் பயிர்விக்கப் பெரிதும் துன்பப்பட்டனர்.
 - ஓஸை மாணவர்களுக்கு மேலதிக வகுப்பு வைப்பதற்கு ஆசிரியர்ந்தார்.
 - பங்குனி மாததாங்க முடியாமல் மாணவர்கள் மர நிழலில் ஒதுங்கினர்.
 - கடலைப்என்னும் ஒரு பெயினாலும் அழைப்பார்.

- பழங்காலத்தில் மலை நாட்டில் வாழ்ந்த மக்களைக்என அழைத்தனர்.
- III. பின்வரும் வினாக்களுக்குச் சூருக்கமான விடைகள் தருக.
- பூமியில் உள்ள முழு நீரிலும் சமுத்திரங்களில் உள்ள நீரின் முழு அளவு வீதம் யாது?
 - மனித உடல் நிறையில் எவ்வளவு வீதம் நீர் காணப்படுகிறது.
 - மனிதன் ஆரோக்கிய வாழ்வு வாழ்வதற்குத் தேவையான நடைமுறைகள் எவ்வா?
 5. 2cm நீள பக்கமுள்ள இரண்டு சமபக்க முக் கோணிக் கடதாசிகளை ஒன்றாகச் சேர்த்து ஒரு நாற்பக்கல் அமைக்க. அதன் சுற்றளவை அளந்தறிக.
 - 4cm நீள பக்கமுள்ள A, B, C, D என்னும் சதுரம் வரைக பக்கம் ABயின் மையத்தை D உடனும் C உடனும் இணைக்க பக்கம் DCயின் மையத்தை A உடனும் B உடனும் இணைக்க AD யிலும் BC யின்னும் மையங்களை இணைக்க [நே+கோடுகளால்] எத்தனை முக்கோண உருக்கள் தோன்றின?
 - தேவி, பால் 18 ரூபாய்க்கும் சினி 29 ரூபாய்க்கும் மிளகு 113 ரூபாய்க்கம் வாங்கினான். மொத்தப்பணத்தைக் காணப்பதற்கு எத்தனை கூட்டற் பிணைப்புக்கள் உதவின.
 - மோகன் 12 ஒரு ரூபாய் நாணயங்களும் 4 பத்து ரூபாய் நாணயங்களும் 4 ஜந்து ரூபாய் நாணயங்களும் வைத்திருந்தான் அதில் முன்றில் ஒரு பங்கை ராகினி வாங்கிச் சென்றாள் மிகுதியாக மோகன் வைத்திருக்கும் பணம் எவ்வளவு?
 - முட்டை வியாபாரி தனது முட்டைகளை நீரில் இட்டுச் சோதித்தான் அவற்றுள் ஏழில் ஒருபங்கான 12 முட்டைகள் மிதந்து காணப்பட்டன. நல்ல முட்டைகள் எத்தனை.
 - தபாலகத்தில் உள்ள உயிருள்ள, உயிரற்ற பக்கு பொருட்களை ஆங்கிலச் சொற்களில் எழுதுக.
 - காற்றின் மூலம் பரம்பல்டையும் தாவரங்களை எழுதுக.

(16 பக்கம் பார்க்க)

பின்வருவனவற்றை முதன் முதலில் அறிமுகம் செய்தவர்கள்

- மடக்கை வாய்ப்பாடு - ஜோன் எப்ஸியர்
- அறுவைச் சிகிச்சை முறை - ஜோசப் விஸ்டல்
- குந்தருக்கான கல்வி முறை - ஓய யி பிரெய்லி
- கந்பாறை அமைக்கும் முறை - ஜோசப் மக்கடம்
- சோடா தயாரிக்கும் முறை - ஜோசப் விவீஸ்டலி
- நிறமாவை அமைக்கும் முறை - நியூட்டன்
- அணுப்பிளவு முறை - ரூதர் போர்ட்
- குணோரோ போம் - யூஜின் செல்பெரான்
- அஸ்பிரின் - ரெஸ்ரர்

2000ம் ஆண்டிற்கான...

[01ம் பக்கத் தொடர்ச்சி]

ஆண்டில் பொருளாதாரத்தின் செயலாற்றும் வெளி நாட்டுத்துறையின் செலவாக்கினால் பெரும்பாலும் தீர்மானிக்கப்படுவதாயிருக்கும் எனவும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

உலக வர்த்தகத்தில் என்னையுற்பத்தி செய்யாத அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளின் வெளிச் சந்தை வாய்ப்புகள் மிகவும் குறைவாகவுள்ளன அன்மைக் காலத்தில் என்னை விலை அதிகரித்து வந்துள்ளது ஆனால் ஏனைய பொருட்களின் விலைகள் வேகத் துடன் அதிகரிக்கவில்லை. இதனால் வட்டி விதங்கள் செலாவணி விதங்கள் நிச்சயமற்ற தன்மையின் உள்ளதால் இலங்கையும் பாதிப்படக்கூடிய குழ்நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. எனினும் எப்படியாவது இலங்கையை வளர்த்துக்கூட பொருளியாளர்கள் முயன்றாலும் தற்போதுள்ள உள்நாட்டுப்போர், வடதிழுக்கின் பொருளாதார அரசியல் தேக்க நிலை, அமைதி யின்மை ஆகியன வளர்ச்சிக்கு பெருஞ்சவாலாகவே யுள்ளன.

2000 ஆம் ஆண்டில் உண்மை நியதிகளில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி 5% ஆல் அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. உலகில் பொருளாதார வளர்ச்சி இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உறுதுணையாகிறது எனவும் நம்பப்படுகிறது. இவ்வாறு எதிர்பார்க்கப்படும் வளர்ச்சி விதங்கள் பின்வருமாறு

- (1) தேவை 1.5% - 2%
- (2) கைத்தொழில் 6%
- (3) போக்குவரத்து தொலைத் தொடர்புத்துறை 6%
- (4) வங்கித்துறை 6%
- (5) பணவீக்கம் 6%

குறிப்பாக பணவீக்கத்தினைக் குறைப்பதில் இலங்கை முன்னேற்றத்தை அடைந்துள்ளது. 1998 செப்ரெப்ரில் 10%மாகவிருந்த பணவீக்க விதம் 1999 ஆவணியில் 5%மாக வீழ்ச்சியடைந்தது. பேரண்ட பொருளாதார முகாமைத்துவ முன்னேற்றம், செலாவணிவிதம் கொள்கையில் ஏற்பட்ட மேம்பாடு ஆகியன வீக்கத்தைக் குறைத்தன. இதனால் 2000 ஆம் ஆண்டில் 6% மாக சராசரி பணவீக்க வீத்தை ஏற்படுத்த முடியுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

2000 ஆம் ஆண்டில் செய்மதி நிலுவை மேற்படுமென வும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது ஏற்றுமதிகள் 10.2% ஆல் வளர்ச்சியடையலாம் அதே நேரத்தில் இறக்குமதிகள் 9.6% ஆல் வளர்ச்சியடையலாம் எனவே வர்த்தகப்பற்றாக்குறை 1999இல் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி யில் 10.4% இருந்து 2000 ஆம் ஆண்டில் 10.6% க்கு சிறிதானவால் விரிவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

கைத்தொழில் ஏற்றுமதிகள் வளர்ச்சியடையலாம் புதவையும் ஆடையும் தோல், இறப்பர், மராற்பத்திகள், தேயிலை ஆகியவற்றில் உயர்வளர்ச்சி ஏற்படும் இறக்குமதிகளும் கூட அதிகரிக்கலாம். முதலீட்டுப்

பொருட்கள், இடைநிலைப் பொருட்களின் இறக்குமதிகள் அதிகரிக்கும், பணிகள் துறையைப் பொறுத்த வரையில் கற்றுலாத்துறையின் தேவை பெறுகை அதிகரிக்கும். மேலும் வட்டிக் கொடுப்பனவுகள், இலாபப் பங்கின் வெளிப்பாய்ச்சல் ஆகியன வருமானக்கு வற்றாக்குறையை அதிகரிக்கச் செய்யும் 2000 ஆம் ஆண்டில் நடைமுறைக் கு பற்றாக்குறையை மொத்த உற்பத்தியில் ஏற்றதாழ 5.5% ஆக இருக்கும் என அரசாங்கம் நம்புகின்றது.

சந்தை உறுதிப்பாடும், முதலீட்டாளர்களின் நம்பிக்கைத் தன்மையும் அதிகரித்துள்ளதனால் நிதிக்கணக்கு 2000 ஆம் ஆண்டில் கணிசமாக மேம்பாடடையும் எனவும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. படுகடன் மீனக் கொடுப்பனவுகள் வீழ்ச்சியடையலாம். இவ்வாறு முன்கூட்டியே எதிர்கால வளர்ச்சி விதங்கள் தீர்மானிக்கப்பட்டாலும் எந்தளவிற்கு இந்த எதிர்பார்ப்புகள் நிறைவேறும் என்பதனை பொறுத்திருந்தான் பார்க்கவேண்டும்.

உசாத்துணை

இலங்கையின் பொருளாதார நிலை

1999 நவம்பர்

இலங்கை மத்திய வங்கி



வெங்கடேஸ்வரா

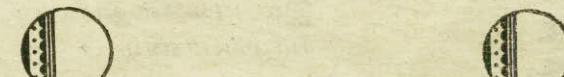
79, கஸ்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி - 2905

- சைக்கிள் வகைகள்,
- சைக்கிள் உதிரிப்பாகங்கள் வாங்கவேண்டுமாயின் நீங்கள் நாடவேண்டிய ஒரே இடம்:

வெங்கடேஸ்வரா

79, கஸ்தூரியார் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.



பொது அறிவு விடைகள்

[14ம் பக்கத் தொடர்ச்சி]

I

- a) R b) W துருப்பிடித்தலைத் தடுக்க.
- c) R d) W என்னைற்ற சமச்சீர் அச்சக்கள் உண்டு.
- e) W உருள்ளெடயானது
- f) W இலங்கைத் தீவு
- g) W சிறிது நேரத்தில் அணைந்துவிடும்
- h) R i) R j) R

II

- a) விலை f) விளை
- b) மின்மினிப்பூச்சி g) விழை
- c) குரவர் h) வெம்மை
- d) பறவை, பறவை i) பரவை
- e) தண்மை j) குறவர்

III

- a) சுமார் 97 வீதம்
- b) சுமார் 70 வீதம்
- c) சுத்தமாக இருத்தல், பொருத்தமான சுத்துள்ள

உணவு உண்ணல் மகிழ்ச்சியாக இருத்தல், ஏன் யோருடன் அங்பாக வாழுதல் உடற்பயிற்சி செய்தல் போதிய ஒய்வு எடுத்தல், போதிய உறக்கம் கொள்ளல்.

- d) 20. 8cm
- e) 18 முக்கோணிகள்
- f) எட்டுப் பினைப்புக்கள்
- g) 48 ரூபாய்
- h) 72 முட்டைகள்
- i) Post master - தபால்திபர் Postman - தபாற்காரன், Postbox - தபாற்பெட்டி, Stamp - முத்திரை Envelope - தபாலுறை, Postcard - தபாலட்டை Date stamp - திகதி முத்திரை, Seal wax - முத்திரையிடுமெழுகு, Mail bag - தபாற்பை, Letter - கடிதம், Money - பணம்.
- j) முருங்கை, வேங்கை, தணக்கு, பருத்தி, இலவம்.

சிந்தனை முத்துக்கள்

குழந்தை மனம் கொண்டவள் பெண்
அவளைக் குழுமம் கடலாக மாற்றுபவன் ஆண்
- காற்டன்

லிங்கன் கிரீம் ஹவஸ்

LINGAN CREAM HOUSE



கலை விதமான ஐஸ்கிரீம் வகைகள், சிற்றுண்டி வகைகள்,
பிஸ்கட் வகைகள் ஆகியவற்றுக்கு நீங்கள் நாடவேண்டிய இடம்

வாருங்கள்! வந்து சுவைத்து மசிழுங்கள்

உங்கள் மங்கள நிகழ்வுகளுக்கும் பாடசாலை விஷேட வைபவங்களுக்கும்
முன்கூட்டியே ஒடர் செய்து நீங்கள் விரும்பியவற்றை பெற்றுக் கொள்ளலாம்.



இல. 119 கஸ்துரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

KASTHURIAR ROAD,
JAFFNA.

தமிழ் இலக்கண, இலக்கிய வரலாற்றில் நாடகங்கள் (வரலாற்று நோக்கு)

அகத்தியர், தொல்காப்பியர் காலத் தில் நாடகங்கள்

ச. கிருபானந்தன்

(B. A. (Hons))

அருணோதயக் கல்லூரி

அளவெட்டி.

தமிழ் இலக்கண, இலக்கிய வரலாற்றில் நாடகங்கள் அல்லது நாடகக் கூறுகள் ஒரு வரலாற்றுக் கண்ணோட்டம்

1. அகத்தியர் காலத்தில் நாடகம்:-

இருபது நாற்றாண்டுகளில் தமிழ் இலக்கிய வரலாற்றில் வாவகை இலக்கியப் பிரிவுகள் தோற்றம் பெற்றிருக்கின்றன.

தமிழ் இலக்கிய வரலாற்றினை எழுதுபவர்கள் தொல்காப்பியர் காலம், சங்ககாலம், சங்கம் மருவிய காலம், பல்லவர் காலம், சோழர் காலம், நாயக்கர் காலம் ஐரோப்பியர் காலம், எனப் பிரித்து ஆராய்வர்.

“நாடகத் தமிழ்” நால்களிற் பழமையானது அகத்தியரால் ஆக்கப்பட்ட “அகத்தியம்” இயல், இசை, நாடகம் ஆகிய முத்தமிழ் இலக்கணங்களையும் வகுத்து உரைப்பது. இன்று அகத்தியம் என்ற நூல் எமக்குக் கிடைக்காமையினால் அவைபற்றிய செய்திகளை எம்மால் முழுமையாக அறியமுடியவில்லை. எனினும் அகத்தியத்தில் குட்டப்பட்ட விடயங்கள் தொடர்பாக அதுபற்றி ஏனைய நூல்களிலே கூறப்படுகின்ற நாற்பாக்கள் மூலம் பல உண்மைகள் புலனாகின்றன. அவற்றுட் சிலவற்றைப் பார்ப்போம்.

“சாந்திக் கூத்துமென்று ஆய்ந்தும் வகுத்தனன் அகத்தியன் தானே”

என்பன போன்ற அடியார்க்கு நல்லார் போன்ற உரையாசிரியர் எடுத்துக் காட்டும் அகத்திய நாற்பாக்களால் கூத்துக்கள் பற்றிய இலக்கணம் அகத்தியரால் கூறப்பட்டது என அறிகிறோம்.

நாடகம் கூத்தென்ற பெயரால் வழங்கி வந்தது. கூத்திற்கு முதல் பரமாச்சாரியன் கூத்தரசனாகிய சிவபெருமானே என்று பழைய நூல்கள் கூறுகின்றன. இக் கருத்து, வடமொழி நாடக நூலாசிரியர்களாலும் கூறப்பட்டுள்ளது.

2. தொல்காப்பியர் காலத்தில் நாடகம்:

இன்று கிடைத்துள்ள நூல்களில் மிகத் தொன்மையானது, தொல்காப்பியம். இதன் காங்குறைந்தது. கி. ம. 300 எனக் கொள்ளலாம் நாடகம் என்ற சொல் தொல்காப்பியத்திலேவே முதன் முதற்கையாளப்பட்டுள்ளது. இந்த நூலில் கூறப்பட்டுள்ள செய்திகளைக் கொண்டு, அக்காலத்திலிருந்த சில கூத்துக்கள் பற்றி அறிகின்றோம். இவர் கரலத்தில் நாடக வழக்கு இருந்தமையினை “நாடக வழக்கு னும்” என்ற நாற்பா காட்டுகின்றது.

தொல்காப்பியத்தில், கூத்துக்கள் பல விரிவாகப் பேசப்பட்டுள்ளன. தெய்வம் அரசு தொடர்பாகவும் சிலவேளைகளில் கீழ் மக்களின் பொழுது போக்கிற காகவும் இக் கூத்துக்கள் ஆடப்பட்டுள்ள செய்தியை அறிய முடிகின்றது. தனி ஆட்டமும் கூட்டாட்டமும் காரத்துக்களைச் சொல்வனவாகவே பெரும்பாலும் அமைந்திருக்க வேண்டும் என்று அந்தக் குறிப்பின் மூலம் அறிய முடிகின்றது.

தெய்வக் கூத்துக்கள்

வெறிக்கூத்து: குறிஞ்சிநில மக்களிடையே வேலன் ஆடுவது.

ஒன்றக்குரவை: குறவர்கள் முருகனை வழிபட்டு ஆடுவது.

ஆய்ச்சியர் குரவை: முல்லை நில மகளிரால் மாயோ னைப் போற்றிப் பரவி ஆடுவது.

(அடுத்த இதழில் தொடரும்)

காப்புறுதி...

[08 ம் பக்கத் தொடர்ச்சி]

இக் காப்புறுதியில் தொழிலாளிகள் தொகுதி தொகுதியாக இணைக்கப்பட்டு காப்புறுதி ஒப்பந்தம் எழுதப்படும் இக் காப்புறுதியின் பிரதான பண்புகள் பின் வருமாறு:

- (1) தொழிலாளியின் சார்பில் வேலை கொள்வோ னால் சம்பளப்பட்டியலின் ஊடாக கட்டணம் செலுத்தப்படும்.
- (2) தொழிலாளிகளின் வயது வேறுபாட்டிற்கு ஏற்ப கட்டணம் வேறுபடமாட்டாது.
- (3) ஒவ்வொரு தொழிலாளியும் தனித்தனியே மருத் துவப் பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப் பேண்டிய தேவை ஏற்படாது.
- (4) வேலை நேரங்களில் இலப்போராயின், தங்கி வாழுபவர்களுக்கு நட்டசடு வழங்கப்படும்.
- (5) வேலை நேரங்களில் விபத்துக் காரணமாக வலு விளப்போராயின் வெகுமதி ஒன்று வழங்கப்படும்.

[அடுத்த இதழில்: பல் நலக் காப்புறுதி; திருமணத்துக்கும், கல்விக்குமான் ஆதாரக் காப்புறுதி ஆகியவைகளை விரிவாகப் பார்ப்போம்]

அபிவிருத்தி பற்றிய சிந்தனை

கலைச்செலவி

அபிவிருத்தி, விருத்தி, முன்னேற்றம், மேம்பாடு என்பன ஒரு கருத்துடைய சொற்கள். அபிவிருத்தி என்பது சமூக பொருளாதார காரணிகளில் மட்டு மன்றி சமூகம், பண்பாடு, வாழ்க்கை நிலை என்பன வற்றில் மாற்றங்களும் முன்னேற்றங்களும் ஏற்படுத் துகின்ற செயல்முறைகளே என்று கூறப்படுகின்றது. அபிவிருத்தி என்னும் போது பொருளாதார ரீதியில் வளர்ச்சியைக் குறித்து நின்றாலும் அது சமூக மேம்பாடு என்பதையும் கவனத்திற் கொள்கின்றது. எல்லா நாடுகளும் அபிவிருத்திப் பாதையில் முன்னேறவே ஆசைப்படுகின்றன. அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகள் மேலும் அபிவிருத்தி அடையவும், அடைந்து வரும் நாடுகள் வளர்ச்சியடைவும், பல வழிகளையும் கையாண்டு முயன்று வருகின்றன. பொதுவாக பொருளாதார வளர்ச்சியை மட்டும் கருத்திற்கொள்ளாது மனிதனின் அரசியல், கலாச்சாரம், ஆசிய துறை களில் நாடு மேம்படுவதையே அபிவிருத்தி குறித்துக் காட்டுகின்றது. பொருளாதார அபிவிருத்தியென்பது நாட்டின் முழு அபிவிருத்தியின் ஒரு அங்கமே தவிர அது மட்டுமே குறிகாட்டியல்ல. பொருளாதார வளர்ச்சியை மட்டும் கருத்திற் கொண்டால் இன்று என்னை வள நாடுகள் எல்லாமே அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளாகவே கணிக்கப்படும். ஆனால் அவ்வாறல். 1972 இல் டட்டி சியல் என்னும் அறிஞர் வறுமை, வருமானச் சம பங்கிடு, வேலையின்மை போன்ற பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு காணப்பட்டதால் அதுவே அபிவிருத்தியே என்றார். 1974 ல் மிர்டால் என்பவரின் கருத்துப்படி சகல அம்சங்களினதும் உயர்ச்சிநிலை நோக்கிய நகர்வினை அபிவிருத்தி குறித்து நிற்கின்றது.

மனிதனொருவன் சமுதாயத்தில் சுயகெளரவும், சுயமரியாதை, போன்றவற்றையும் தமது சமூகக் கடமைகளையும் தயக்கமின்றிச் செய்யக்கூடிய நிலையை அடைய அபிவிருத்தி மிகவும் முக்கியம். மனிதனது அடிப்படைத் தேவைகள் நிறைவு செய்யப்படுவது மட்டுமன்றி அவன் சமுதாயத்தில் அச்சமின்றி நின்மதியாக வாழும் குழநிலையே அபிவிருத்தி. மனித வள அபிவிருத்தி இன்று அபிவிருத்தி என்னைக் கருவின் மையப்பகுதியாக நோக்கப்படுகின்றது. இவ்வாறான நோக்கில் பார்த்தால் ஐக்கிய அமெரிக்கா கூட அபிவிருத்தி அடைந்தநாடு என்று கூறமுடியாது.

ஏற்கனவே அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகள் 'அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகள்' எனவும், ஏனையன வளர்ந்துவரும் நாடுகள் (குறைவிருத்தி நாடுகள் அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகள், பின்தங்கியாடுகள்) எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன. இன்று அபிவிருத்தியை அடிப்படையாகக் கொண்டே நாடு வள இவ்வாறு வகுக்கு நோக்கும் முறை வளர்ச்சி எடுத்து காணப்படுகின்றது. அபிவிருத்தியை

காட்டி நாடுகளின் அபிவிருத்தி நிலைகளை அளக்க உதவினாலும், அவ் அபிவிருத்தியை அளக்கபல குறி காட்டிகள் காணப்படுகின்றன.

- * தலாவீத வருமானம்
- * பெளதி வாழ்க்கைப் பண்புச் சுட்டெண் (எழுத்திவு வீதம், சிக்மரண வீதம், ஆயுட்காலம்.)
- * பிறப்பு வீதம் * இறப்பு வீதம்
- * தொழில்நுட்ப நிலை * வறுமை நிலை
- * கல்வி நிலை * தலா மனித நில அளவு
- * கைத்தொழில் விருத்தி * சமூகப் பாதுகாப்பு
- * ஆரோக்கிய நிலை * மனித வள விருத்தி
- * ஸ்திரமான அரசியல் * சமூக ஒற்றுமை நிலை
- * வேலைவாய்ப்பு நிலை * உணவுப் பங்கீட்டு நிலை
- * வருமான ஏற்றத்தாழ்வு * தங்கிவாழ்வோர் நிலை
- * தனிநபருக்கான வைத்தியர்களின் எண்ணிக்கை தொகையே சிக்கி, வாணோவி
- * சமூகக் குற்றச் செயல்களின் நிலை
- * ஏற்றுமதிகளின் நிலை

அபிவிருத்தி நோக்கில் மேற்படி குறிகாட்டிகள் சாதகமாக, அதாவது உயர்நிலையில் இருப்பின் அந்நாடுகள் அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளாகவும்; ஏனைய நாடுகள் அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளாகவும் அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளில் உலக மொத்த சனத்தொகையில் 30% காணப்படுகின்றது. ஆனால் அந்நாடுகள் உலக வருமானத்தில் 70% ஜி நூகர்களின்றன. அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் உலக சனத்தொகையில் 70% காணப்படுகின்றது. ஆனால் அவை உலக வருமானத்தில் 30% தையே நூகர்களின்றன. இந்த வருமான ஏற்றக்காழ்வு நீக்கப்பட்டால் உலக நாடுகள் சீரான வளர்ச்சி நிலையினை அடையும் என்பதில் ஜியாமில்லை.

இன்றைய அபிவிருத்தி பற்றிய பார்வையில் அபிவிருத்தியடைந்து வருகின்ற நாடுகள் யாலையுமே ஒரு காலத்தில் வல்லாசு நாடுகளின் குடியேற்ற நாடுகளாக இருந்தனவை. வளர்ந்த நாடுகளின் திமர் வளர்ச்சிக்கு குடியேற்ற நாடுகளின் வளங்களை இந்நாடுகள் கரண்டியமையே முக்கிய காரணமாகக் கூறப்படுகின்றது. விருத்தி என்ற நோக்கில் வளங்களை எல்லா நாடுகளும் அளவுக்கு அதிகமாகச் சுரண்டி வருகின்றன. ஆனால் அவ்வாறான வளங்களின் பயன்பாடு எதிர்கால சந்தியினரைப் பாதிக்காத வகையில் இருக்கவும் வேண்டும்.

ஏங்களின் முன்னோர் வளங்களைக் கட்டுப்பாட்டுடன் பயன்படுத்தியமையாலேயே இன்று நாம் இவ்வகையில் சந்தோசமாக வாழ்க்கை நடக்க வாய்ப்படுகின்றது. அபிவிருத்தி என்று வரும் போது எல்லா நாடுகளுமே தமது வளங்களை அளவுக்கு அதிகமாகச் சுரண்டுகின்றன. வளர்ந்த நாடுகளைவிட வளர்ந்து வரும் நாடுகளிலேயே வளங்களைப் பயன்படுத்துவேண்டிய தேவை காணப்படுகின்றது எனவே நாம் அடையத் துடிக்கும் அபிவிருத்தி அல்லது மனித குல மேம்பாடு நீண்ட காலத்துக்கு நீடித்து நிலைக்கு வேண்டும். அதிலேதான் இத்தனை நாற்றான்டுகளாக நாம் பேணிக் காத்து வளர்ந்த மானிட வரலாறு மின் வெற்றி தங்கியுள்ளது. அபிவிருத்தியின் இறுதி வட்சியமும் அதுவே.

- முற்றும் -

கணிகளின் வரலாறு

செலவி கலைச்செலவி

கொழும்பு.

நாம் நினைப்பது போல கணிக்கு 40 வருட கால வரலாறு தான் உண்டு என்றில்லை. நவீன கணிகளின் தோற்றம் மிகவும் பிற்பட்ட காலத் தில் அதாவது 1950 ஆண்டுகளுக்குப் பின்னரே தோன்றியது என்னும் இது சார்பான முன்னுணர்வு நதிக்கரையோர் நாரீக கால மக்களிடையே நிலவியது என்பதற்கு ஆதாரங்கள் உள்ளன. கி. மு. 3000 ஆண்டுகளில் அபாக்கஸ் (Abacus) என்ற கருவி எண்களை எண்ணுவதற்குப் பயன்பட்டது. இன்றும் இக்கருவி சீனாவில் பயன்பாட்டில் உள்ளது. கணிகளின் வரலாற்றில் 1500க் கி. மு. ஆண்டுகளில் கழித்தல் கூட்டல்களைச் செய்யக்கூடிய கருவி 'வியானாடோடாவின்சி' இனால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. ஜோன் நோபியர் என்னும் ஸ்கோட்லாந்துக் கணிதவியலாளர் கூட்டல் இயந்திரம் கண்ணற 1617 ஆம் ஆண்டு கண்டுபிடித்தார். நோபியர் ரொட்ஸ் இதன் பெயர். 1-9 வரையள்ள இது அபாக்கஸ்ஸைப் போல மனிகளைத் தள்ளிக்கூட்டத் தேவையில்லை. இதில் இலக்கம் எழுதப்பட்டிருந்தது. 1642 இல் பிளேஸ் பஸ்கர் என்னும் பிரான்சு நாட்டுக் கணிதவியலாளர் பஸ்களின் என்னும் கூட்டல் இயந்திரமொன்றைக் கண்டுபிடித்தார். இது நாம் இலக்கத்தைக் கொடுத்தால் தானே கூட்டி விடை தரும். (1801) சாள்ஸ் பாபேஜ் என்பவர் டிபரன்ஸ் என்ஜின் என்படும் இயந்திரத்தை 1822 ஆம் ஆண்டு கண்டுபிடித்தார். தொடர்ந்து பல முயற்சிகள் இதில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கேமன் கொளாரித் வேகமாகக் கூட்டல் கழித்தல் என்பவற்றைக் கணிக்கக் கூடிய இயந்திரமொன்றை அறிமுகப்படுத்தினார் இவரைத் தொடர்ந்து காவேட் எய்க்கன் 1941 ஆம் ஆண்டு முதலாவது கணினியைக் கண்டுபிடித்தார். 1940 களில் Blaise Pascal கண்டுபிடித்த கலைக்கருவி முக்கியமான கண்டுபிடிப்பாக அக்காலத்தில் தொள்ளப்பட்டது. 1800 களில் பிரித்தானிய விஞ்ஞானி Charles Stainhope தர்க்க சமன்பாடுகளுக்கு விடைகாண கருவி ஒன்றைக் கண்டுபிடித்தார். இது Stainhope Demonstration என்பட்டது. 1822ல் மட்க்கை அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. எனினும் கணிகளின் வரலாறு 20-30 ஆண்டுகளுக்குள் தர்ன் பிரதானமான வளர்ச்சியைப் பெற்றன. வர்த்தக நோக்கங் கொண்ட கணிகள் 1951 ஆம் ஆண்டுகளிலேயே வடிவமைக்கப்பட்டன. அமெரிக்க இராணுவம் வேகமாகச் செயற்படும் கணிகளுக்கு ஊக்கம் கொடுத்த போது ENIAC (Electronic Numerical Integrator Calculator) என்பதே முதலாவது பொதுத் தேவைக்கான இலக்திரனியற் கணினி ஆகும். இதை 1946ல் J. P. Eckert மற்றும் J. N. Mauchly ஆகிய இருவரும் பெண்சில்வெனியப் பல்கலைக்கழகத்தில் உருவாக்கி

ஏர். 1945 இல் ENIAC குழுவுடன் John von Neumann என்பவர் இணைந்தார். ஹுங்கேரி நாட்டைச் சேர்ந்த இவர் கணினி உலகில் புதிய சரித்திரத்தை உருவாக்கினார்.

கணிகளுக்கு முன்னொடியாக ENIAC இருந்தாலும், இதில் 18000 வால்வுகள் காணப்பட்டன. பெரிய அளவில் காணப்பட்டது. இதனை உருவாக்க அமெரிக்க அரசாங்கம் 40000 அமெரிக்க டொலர் களைச் செலவு செய்தது. சுமார் 5000 கூட்டல்களையும் 350 பெருக்கல்களையும் 3 வினாடிகளில் செய்து முடித்தது. ஓராண்டு காலத்தில் பலர் கூடிச் செய்யும் வேலைகளை இது ஒரு நாளில் செய்து முடித்தது.

கணிகளின் உற்பத்தியில் IBM Microsoft என்ற நிறுவனங்களே முன்னணியில் நிற்கின்றன. IBM ஆனது தனது PC (Personal Computer) ஐ அறிமுகப்படுத்தியது. இதன் பின்னர் கணிகளின் நகரங்களில் இருந்து கிராமங்களை நோக்கிச் சென்றன என்னாம். இவை தவிர Intel, AMD, Motorola என்பன முக்கியமானவை.

(தொடரும்)

முடிந்த நூற்றாண்டின் முக்கிய நிகழ்வுகளின் தொடர்ச்சி

1939 - பிரிட்டனும் பிரான்சும் ஜெர்மனி மீது போர்ப் பிரகடனம் செய்கின்றன. இரண்டாம் உலகப் போர்

1940 - பிரிட்டனில் சேர்ச்சில் பிரதமராகிறார்

1941 - புருளீ பிறப்பு - ரெர்லின் செயற்கை துணி இழை கண்டுபிடிப்பு.

1942 - ஜப்பானுக்கும் அமெரிக்காவிற்கும் இடையே ஆகாய யுத்தம்

1943 - பிரித்தானிய பிரதமர் சேர்ச்சில் ஐக்கிய அமெரிக்க ஜனாதிபதி ரூஸ்வெல்ட் ஸ்டாலின் சந்திப்பு.

1945 - 50 நாடுகள் சேர்ந்து ஐக்கிய நாடுகள் சபை உருவானது புகைப்படக் கருவியில் ஸாம் ரென்ஸ், வேக்ஸ் பென்சில் அறிமுகம். அமெரிக்கா, ஜப்பானின் ஹிரோஷிமா, நாகசாகி மீது அணுக்குண்டு வீசியது. இரண்டாம் உலகப்போர் ஒழிந்திருந்தது, ஐந்து கோடி மக்களைப் பலிக்காண்டிருந்தது.

1946 - டைமெக்ஸ் கடிகாரம் கல்குலேந்றர் அறிமுகம். நியூயோர்கில் ஐ. நா. சபையின் நிரந்தர அலுவலகம்.

1947 - அமெரிக்க உள்ள ஸ்தாபனமான சி.ஐ.எ. அறிமுகம். இசைத்தட்டுக்கள், நகரும்படிக்கட்டுக்கள் அறிமுகம். பிரித்தானியரால் இலங்கைக்கு சுதந்திரம் வழங்கப்பட்டது. தோட்டத்தொழிலாளர்களின் குடியிருமை இலங்கைப் பிரஜாவுரிமை சட்டத்தின் மூலம் பறிக்கப்பட்டது.

—அமரர் அளவெட்டி வாதழர்—

முகாமைக் கணக்கீடு...

[05ம் பக்கத் தொடர்]

4. இலாப எல்லை கூடிய பொருட்களில் விற்பனைக் கலவையை மாற்றி அமைத்தல்.
5. ஆரம்ப இருப்பை குறைத்து மதிப்பிடல்.
6. கொள்வனவை குறைத்து பதிதல்.
7. இதில் இருப்பைக் கூடிய மதியிடல்.

தேறிய இலாப வீதம் – Net Profit Ratio

நிறுவனத்தின் இலாபத் தன்மையையும் அதன் செயற்பாடுகளின் விளைத் திறனையும் அளவிடுவதற்கு உதவுவது தேறிய இலாப வீதம் ஆகும். நிறுவனத்தின் தேறிய இலாபத்துக்கும் விற்பனைக்கும் இடையிலான தொடர்பை நூற்று வீதமாக தருவதே தேறிய இலாப வீதம் ஆகும்.

தேறிய இலாப வீதம் = தேறிய இலாபம் x 100

விற்பனை

- * மொத்த இலாப வீதம் மாறாத போது தேறிய இலாப வீதம் உயர்வாக காணப்படின் நிறுவனத்தின் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மிகவும் விளைத் திறனாக நடைபெற்றுள்ளன என்பது கருத்து ஆகும்.

தொழிற்பாட்டு இலாப வீதம் –

Operating Profit Ratio

- ஃ தொழிற்பாட்டு இலாபத்துக்கும் விற்பனைக்கும் இடையிலான தொடர்பினை நூற்று வீதத்தில் கூறுவதே தொழிற்பாட்டு இலாப வீதம் ஆகும்.
- * தொழிற்பாட்டு இலாபம் என்பது வருமானவரி கழிக்க மன் மொத்த இலாபத்தில் இருந்து தொழிற்பாட்டு செலவுகளைக் கழித்தும் முதலீட்டு வருமானம் சேர்க்க முன்னும் உள்ள இலாபம் ஆகும்.

தொழிற்பாட்டு தேறிய இலாப வீதம் = (மொத்தலாபம் – தொழிற்பாட்டுச் செலவு) x 100

விற்பனை

முதலீட்டுக்கான வருவாய் வீதம் / ஈடுபடுத்திய முதல்மீதான வருவாய் வீதம் / உபயோகித்த முதல் மீதான வருவாய் வீதம்.

Return on Capital Employed Ratio (R. O. C. E)

- * நிறுவனத்தின் இலாபத் தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் முக்கியமான முதன்மை வீதம் இதுவரை நிறுவனத்தின் ஈடுபடுத்திய முதலுக்கும் உழைக்கப்பட்ட இலாபத்துக்கும் இடையிலான தொடர்பினை நூற்று வீதத்தில் கூறுவதே முதலீட்டுக்கான வருவாய் வீதம் ஆகும்.
- * இங்கு ஈடுபடுத்திய மூலதனம் என்பது பற்றி பல வேறு கருத்துக்கள் உள்ளன,

(01) மொத்த மூலதனம் = மொத்த பங்கு மூலதனம் + ஒதுக்கம் + நீண்டகாலக் கடன் + நடைமுறை பரிப்பு அல்லது மொத்த சொத்து.

(02) நீண்டகால முதல் = மொத்த முதல் - நடைமுறை பரிப்பு.

(03) பங்குதாரரது முதல் = மொத்த பங்கு முதல் + ஒதுக்கம்.

(04) சாதாரண / உரிமை பங்குதாரரது முதல் = சாதாரண பங்கு முதல் + ஒதுக்கம்.

(அ) மொத்த முதல் மீதான வருவாய் வீதம் / மொத்தச் சொத்து மீதான வருவாய் வீதம்.

மொத்த முதலுக்கும் அதனைப் பயன்படுத்தி உழைக்கப்பட்ட இலாபத்துக்கும் இடையிலானதொடர்பினை நூற்று வீதத்தில் விளக்குவதே மொத்த முதல் மீதான வருவாய் வீதம் ஆகும். இங்கு பயன்படுத்தப்படும் இலாபம் வரி, குறுங்கால நீண்டகால கடன் வட்டி கழிக்க முன் உள்ள இலாபம் ஆகும்.

மொத்த முதல் மீதான வருவாய் வீதம் = வரி வட்டி கழிக்குமுன் இலாபம் x 100

மொத்த முதல் (மொத்தச் சொத்து)

குறிப்பு:- மொத்தச் சொத்தில் கற்பனைச் சொத்து காணப்படின் கழிக்கப்பட வேண்டும்.

இவ் வீதத்தின் முக்கியத்துவம்

* நிறுவனத்தின் முழுமையான முகாமைத்துவத் தின் விளைத்திறனை மதிப்பீடு செய்வதற்கு இவ்விதம் பயன்படுத்தப்படும். அதாவது நிறுவனங்களின் பொருளாதார வளம்கள் எந்தளவு விளைத்திறன் வாய்ந்தவையாக பயன்படுப்பட உள்ளன என்பதனை அறியலாம்.

(ஆ) நீண்டகால முதல் மீதான வருவாய் வீதம் / தேறிய சொத்து மீதான உழைப்பு வீதம்.

தேறிய சொத்துக்கும் அதனைப் பயன்படுத்தி உழைக்கப்பட்ட இலாபத்துக்கும் இடையிலானதொடர்பினை நூற்று வீதமாக விளக்குவதே நீண்டகால முதல் மீதான வருவாய் வீதம் ஆகும். இங்கு பயன்படுத்தப்படும் இலாபம், வரி, நீண்டகாலக் கடன் வட்டி கழிக்க முன் உள்ள இலாபம் ஆகும்.

தேறிய சொத்து மீதான உழைப்பு வீதம் = வரி, நீண்டகால கடன்வட்டி கழிக்க முன் இலாபம் x 100
நீண்டகால முதல்

இவ் வீதத்தின் முக்கியத்துவம்

நீண்டகாலக் கடன் மூலதனங்கள் எந்தளவு விளைத் திறனாகவும் விளைத்திறனாகவும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்பது இவ் வீதம் மூலம் மதிப்பீடு செய்யப்படும்.

● வைகாசி மாத இதழில் பங்குதாரர் முதல் மீதான வருவாய் வீதம் தொடக்கம் இக்கட்டுரை தொடரும்.

வின்ஞானம் பயிற்சி...

[04ம் பக்கத் தொடர்)

13. ஈயச் சேமிப்புக் கலமொன்று மின்னை வழங்கு கையில் அச் சேமிப்புக்கலம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியல்லாதது எது?

1] நேரமுணையில் $Pb O_4$ உண்டாகிறது.

2] மறைமுணையில் $Pb O_4$ உண்டாகிறது

3] கரைசலில் இருந்து O_4 அயன்கள் அகற் றப்படுகின்றன.

4] கரைசலில் தண்ணீர்ப்பு அதிகரிக்கின்றது*

14 சைக்கிலோன்றின் 15cm நீளமுள்ள மிதி கழற்றி கள் 48 பற்களையுடைய ஒரு பற்சில்லுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு சில்லினதும் ஆரையும் 3.5cm ஆகும். பின் சில்லானது 16 பற்களையுடைய ஒரு பற்சில்லைக் கொண்டுள்ளது வேகவிகிதம் சமன்.

1] 1/6 2] 1/3* 3] 1/2 4] 3/2

15. $100^{\circ}C$ யிலுள்ள 1 லீற்றர் நீரானது $40^{\circ}C$ யிலுள்ள 2 லீற்றர் நீருடன் கலக்கப்படுகின்றது கலவையின் வெப்பநிலை அண்ணளவாக

1] $60^{\circ}C$ * 2] $79^{\circ}C$ 3] $80^{\circ}C$ 4] $90^{\circ}C$

16. உலகில் நானுக்கு நாள் அதிகரித்துவரும் "நீர்த் தேவை" யைப் பூர்த்திசெய்வதற்கு ஏதாவது பல்வேறு உத்திகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.

1] விண்வெளி வீசர்கள் பெற்றுக் கொள் வதைப் போன்று பயன்படுத்தும் நீரை மீன் கழற்சி மூலம் பெறல்.

2] செயற்கையாக மழைபொழியச் செய்து நீர்நிலைகள் நிரப்புதல்.

3] கடல் நீரைச் சுத்திகரித்து தூயநீரைப் பெறல்*

4] துருவப்பகுதிகளில் காணப்படும் பனிக்கட்டி களை மத்திய கோட்டுப் பிரதேசங்களுக்குக் கொண்டு செல்லல்

17. (p-n) சந்தியில் ரயை எதிர்முணைவுடனும் ரஜீ நேர் முனையுடனும் இணைத்து 0.6V இலும் கூடிய மின்னழுத்த வேறுபாடு பிரயோகிக்கப் படும் சந்தர்ப்பம்.

1] முன்முக கோடலுறல்

2] பின்முக கோடலுறல்*

3] முன், பின்முக கோடலுறடல்

4] தடுப்பு அழுத்த வேறுபாடு காணப்படும்

[அடுத்த மாத இதழில் தொடரும்]

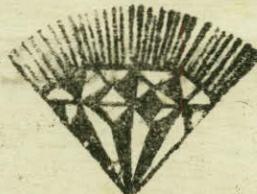
ஸ்ரீ வாணி நகை மராடம்

தங்கப்பவுண் நகை வியாபாரம்

173, கஸ்துரியார் வீதி

யாழிப்பாணம்.

தரம் நாடுவோர் தவறாமல் நாடும் இடம்



22 கரட் தங்க நகைகள் ஒட்டருக்கு உத்தரவாதத்துடன் செய்து கொடுக்கப்படும் உங்களது நயம் நம்பிக்கை நாணயமுள்ள தங்க வைர நகைகளுக்கு சிறந்த ஸ்தாபனம்

SRI VANY JEWELLERS
173, Kasthuriar Road,
JAFFNA.

With The Best Compliments From

'லாவண்யர்'

பல, முக்கு கண்ணாடி அகம்

உரிமையாளர்: டாக்டர் ரெஜி சௌலமன்

யாழி வீதி,
நெஸ்லியடி.

(மகாத்மா தியேட்டர்
அருகாமை)

525, ஆஸ்பத்திரி வீதி,
யாழிப்பாணம்.

(ஆஸ்பத்திரி வைரவர் கோயில்
முன்பாக)



LA VANCIA

DENTAL AND OPTICAL SERVICE

Prop: Dr. REGI SOLOMAN

525, HOSPITAL ROAD,
JAFFNA.

(Opp. Hospital Vyaravar Kovil)

YARLSOAD,
NELLIYADY.

(Near Mahathma Theatre)

கால்வாய் குறைபாடு நிலை நிறைவேண்டும் என்று பார்த்து நிர்ணயித்து விடுதலை செய்ய வேண்டும்.

இ. ச. போம்பலம் சக நிறுவனம்

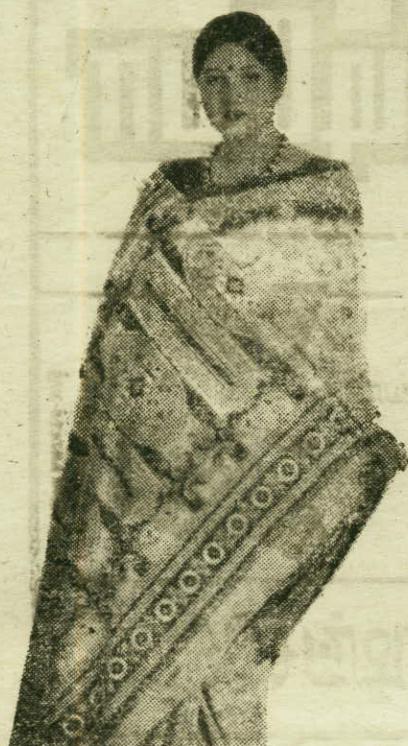
உங்களுக்கு தேவையான

- மோட்டார் சைக்கிள்கள்
 - மிதிவண்டி, மிதிவண்டி உதிரிப்பாகங்கள்
 - மின் உபகரணங்கள், தொலைக்காட்சிப் பெட்டிகள், ரேடியோ வகைகள், வீடியோ, ஓடியோ கசற் வகைகள்
 - நல்லரக மணிக்குடு வகைகள்
 - நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்கள்
 - பிலிம் ரோஸ்கள்
 - மற்றும் பல்பொருட்கள்

ஒரே இடத்தில் பெற்றுக் கொள்ளாம் உங்கள் தேவைகளுக்கு
இன்றே நாடுங்கள்

E. S. P - இ. ச. பேரும்பலம் சுக நிறவனம்

50, 52, 54 Kasthuriar Road. JAFFNA.



சிவகண்ணசன் ஸ்டோரஸ்

41, പെരിയക്കുട്ട്,
യാമ്പ്‌പാഞ്ച്.

தொலைபேசி - 2063

யாழ் நகரிலே உங்களுக்குத் தேவையான

சேட் வகைகள்
சாறி வகைகள்
மற்றும் கலவிதமான தரம் வாய்ந்த ஜவளி வகைகளுக்கு நீங்கள் நாடவேண்டிய ஒரே இடம்.

The leading textiles centre in the city
SIVAKANESAN STORES

41, GRAND BAZAR
JAFFNA.

T/Phone - 2063

அதிஷ்ட இலக்கம் March 2000

01. யா / மத்திய கல்லூரி	1652
02. யா / கண்ணியர் மட்டும் மகாவித்தியாலயம்	1938
03. யா / புனித பத்திரிசியார் கல்லூரி	2075
04. யா / பள்ள மத்திய கல்லூரி	2596
05. யா / மாணிப்பாய் ப. தெ. வ. அ. கூ. ச	3583
06. யா / மல்லாகம் மகா வித்தியாலயம்	4971
07. யா / விக்ரோறியா கல்லூரி கழிபுரம்	3958
08. யா / மீசாலை வீரசிங்கம் மகாவித்தியாலயம்	3041
09. யா / வேம்படி மகளிரி கல்லூரி	3183
10. யா / உரும்பிராய் இந்துக்கல்லூரி	3262
11. யா / முத்துத்தகம்பி மகாவித்தியாலயம்	4130
12. யா / கொடிகாமம் திருநாவுக்கரசு	5028
13. யா / மட்டுவில் கமலாசினி வித்தியாலயம்	4218
14. யா / நெல்லியடி மகாவித்தியாலயம் பருத்	0566
15. யா / பண்டத்தரிப்பு மகளின் கல்லூரி த. பா.	0972

குலுக்கல் மூலம் தெரிவு செய்யப்பட்ட அதிஷ்ட இலக்கங்கள் மேற்கூறப்பட்ட பாடசாலை ஊடாக விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. தெரிவு செய்யப்பட்ட அதிஷ்ட இலக்கங்களையுடைய ஆந்றலை வைத்திருப்பார் நேரடியாக எமக்கு சமர்ப்பிப்பதன் மூலமாகவோ அல்லது மாணவரின் பெயர், வகுப்பு, விலாசம் என் பவற்றை அதிபர் மூலம் உறிதிப்படுத்தி எமக்கு அனுப்பி வைப்பதன் மூலம் பரிசில்களை பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.

முறைசாராப் பயிற்சிநெறி

இடம்: யா/கோப்பாய் கிறிஸ்தவக் கல்லூரி

பயிற்சிகள்: 1 ஒட்டுதல்
2 தச்ச வேலை

சனி, ஞாயிறு தினங்களில் பயிற்சி நடைபெறும்.

பயிற்சி பெறவிரும்புவோர்கள் உடன் தொடர்பு கொள்ளலும்

செயலாளர் அதிபர்

ஆற்றல் யா/கிறிஸ்தவக் கல்லூரி 76, கண்டி வீதி, சோப்பாய். சண்டிக்குளி, யாழ்ப்பாணம்.

ஆற்றல் அதிஷ்டம்

நீங்கள் வாங்கும் 'ஆற்றல்' இதழ் உங்களை அதிஷ்டசாலியாக்குகின்றது உங்களிடமுள்ள ஆற்றல் இதழின் இலக்கம் எமது இதழில் வெளியாகும் அதிஷ்ட இலக்கத்துடன் ஒப்பிட்டு. நீங்கள் அதிஷ்டசாலியையின் பெறுவதி வாய்ந்த பரிசுபெற தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

உண்டுத்துவின்



உண்டுத்துவோ

ஸாம்ஹநகர்

25 வருட கண்ணசேனை

தொடர்புத்துறை-உத்திரப் பிழையோ படப்படிப்புத்து-
ஷாண் வீழ்ச்சோ
கொழிப்பாக்ட் கூல்பிக் காடல் புதிதுகளுக்கு - ஷாண்
கீயந்வதி ஏழைஞ் கல்வி-படம் பிழித்தீடு - வண் பொட்டோ
சிறுமை-பிறந்தநாள் வாழ்ந்துக்கொள்ள வள்ளுக்கள் தினசூட்டுமும்
பாடவுடத்தும் தீந்தூல்களில் பதிவு செய்துகொள்ள - ஷாண்



உண்டுத்துவின்

உண்டுத்துவோ மூத்து வியாட

ஸாம்ஹநகர்

யாழ்ப்பாணம், சண்டிக்குளி, 76, கண்டி வீதியிலுள்ள யாழ் ஆற்றல் மேம்பாட்டு ஒன்றியத்தினருக்காக வொ, கலாதரன் ச. புவனேஸ்வரன் ஆகியோரால் 28-03-2000 அன்று வெளியிடப்பட்டது.

அதைப் பதிப்பு: வள்ளுக்கொள்ள அச்சம், 402, பிரதான வீதி, கண்டிக்குளி, யாழ்ப்பாணம்.