





# வின்கானம் O/L

(செற்ற வாரத் தொடர்ச்சி)  
ஆணை விதி

1. கலை பெளிக் நிலைமைகளும் யாறு து உள்ள பொது கடத்தி ஒன்றினுடைய செல்லும் மின் ஒட்டம் அக்கட்சியின் முனைகளுக்கிடையே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாட்டிற்கு நெர்விக்கதமன.

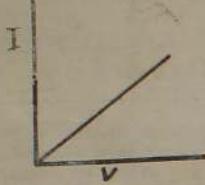
குறிப்பு: கலை பெளிக் நிலைமைகள் என்பது வெப்ப நிலை, இழுவிசை வளைந்ததை என்பதை அடை நிர்க்கும்.

2. நேர்விக்கதமன்பற்றி மாணவர் இவற்றை அறிந்துகொள்ள வேண்டும்.

அ) ஒரு கணியம் அதிகரிக்குப்போது அது சுப்பான வேறு ஒரு கணியமும் அதிக நித்துமாயில் அக்கணியங்கள் இரண்டும் நேர்விக்கதமன்களும்.

ஆ) ஒன்றை மற்றதால் குக்கும்போது மாறாத பெறுவான் கிடைக்கும்.

இ) அக்கணியங்களுக்கு வொரபாடம் அமைத்தால் உற்பத்திக்கூடாகச் செல்லும்.



3. ஓமின் விதியின்கீழ்த்து நாம் பிச்வரு மாறு விளைக்கிக் கொள்ளலாம்

பெளிக் நிலைமை மாறாதுள்ளபோது முனை கணிகளிடையில் மின்னழுத்தத்தைக் கூட்ட மின் ஒட்டம் கூடும்.

4. ஓமின் விதியில் இருந்து பெற்ற தொடர்பு

$$R = V/I$$

5:

கணியம்	குறிப்பி	அலகு
தடை	R	வ. (உங்)
மின் ஒட்டம்	V	வோல்ட்டு
	I	அம்பியர்

தடையைப் பாதிக்கும் காரணிகள்

அ) 1) பெப்பநிலை

2) கடத்தியின் நீணம்

3) கடத்தியின் தடிப்பு (குறுக்கு வெட்டு முகப் பற்பு)

4) கடத்தியாக்கப்பட்ட பதார்த்தம்

ஆ) 1) கடத்தியின் நீணம் கூட தடை கூடும்

2) நீணத்திற்கு தடை நேர்விக்கதமனாகும்

$$R \propto I$$

இ) 1) ஒருக்குவெட்டு முகப் பாதப்பு கூட தடை குறையும்

ரேஸ =  $\frac{3 \times 0.006}{12}$

2) குறுக்கு வெட்டு முகப் பாதப்பு தடைக்கு நேர் மாறுநிதித்தமன்

$$R \propto \frac{1}{A}$$

$$R.A = \propto - (2)$$

3) என்பது ஒரு மாறி யாகும் இம்

$$R = \frac{V}{I} \quad \text{தடை} \times \text{த. வ. ம. ப.}$$

4) தடைத்திறன் = நீணம்

5) தடைத்திறன் அலகு

1) உ m

2) உ cm

3) தடைத்திறன் கூட கடத்து திறன் குறையும் தடைத்திறன் குறைய கடத்து திறன் கூடும்

4) ஏற்றத் திறன் கடத்திகள் மிக்குறைந்த தடைத் திறனைக் கொண்டிருக்கும்

5) கடத்து திறன் அலகு

1) உ - t. m -

2) தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

1) 12V மின் முதலுடன் ஒரு தடையை இணைத்த பொது 3 அம்பியர் மின் ஒட்டம் பாய் நிதால் கடக் கடையாத?

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{3} = 4\Omega$$

2) ஒரு தடையை 12V மின் முதலுடன் இணைத்த தால் அதனுடையைப் பாயும் மின் ஒட்டத்தைகளைக் கூடும்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{12} = 1\Omega$$

3) ஒரு தடையை 12V மின் முதலுடன் இணைத்த தால் அதனுடையைப் பாயும் மின் ஒட்டம் பாய் நிதால் கடக் கடையாத?

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{3} = 4\Omega$$

4) ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

1) 12V மின் விதிப்படி

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{1} = 12\Omega$$

2) 12V மின் விதிப்படி

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{3} = 4\Omega$$

3) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

1) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

4) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{3} = 4\Omega$$

5) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

6) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{3} = 4\Omega$$

7) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

8) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

9) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

10) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

11) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

12) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

13) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

14) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

15) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

16) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

17) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

18) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

19) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

20) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

21) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

22) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

23) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

24) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

25) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

26) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

27) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

28) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

29) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

30) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

31) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

32) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

33) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

34) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

35) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

36) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

37) 6 ஒரு தடையைப் பயிற்சி வினாக்கள்

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12}{6} = 2\Omega$$

38) 6

விஞ்ஞானி

- 37) பின்வரும் எந்த உணவு மற்றுமிருஷி இருந்த வேறுபட உணவு வகையைக் கொண்டது  
 i) அநி ii) புறபு மூல மீன் ஏ, பால்

38. நாம் உணவை உட்கள்வது  
 i) வார்சிக் கோட்டை சுத்திக்கு அழித்த இறையங்களை செர்க்க மேற்கூரிய மாவற்றிற்கும்  
 (39) ஒரேவாயா உணவுகள் கொண்ட கூட்டுப்பட்டது  
 (i) புறபு, சேர்க்கும், மீன் [ii] சீனி, மீன், தேங்காய்  
 (ii) என், நிலக்கடலை, தேங்காய்  
 (iii) பால், மூட்டுப்பாலு  
 [40] ஸ்ரேவி நோய் ஏற்படுவது என் உயிரீச்சுக்கு குறைவால்  
 [i] பி B [ii] A [iii] C [iv] D  
 [41] குரிய ஒளியில் இருந்த நாம் பெறும் உயிரிச்சுக்கு  
 (i) அ [ii] புறபு [iii] சீனி [iv] எ  
 (42) மிகச் சுமையான புரா கலோரிப் போசனை இன்மையால் ஏற்படக் கூடிய குறைதோய்  
 (i) மாரக்காக [ii] குவாகியோர்கோர்  
 (iii) கண்ணலை [iv] ஸ்ரேவி  
 (43) நிலை மிகவேற்றும் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களில் தவறா ஏது? எது?  
 (i) மேற்கூரிய மற்ற பொருள் தூக் குணிக்கைகளைக் கவராது  
 (ii) ஒத்த ஏற்றம் ஒன்றை ஒன்று தள்ளும்.  
 (iii) மின் ஏற்றம் அடைந்த பொருளை மின் ஏற்றம் அடையாத பொருளைத் தொட்டர்கள் அது மின் ஏற்றம் அடையும்  
 (iv) ஒன்வா ஏற்றம் ஒன்றை ஒன்று தள்ளும்.  
 (44) செலுவோர் அச்சிறையுற துண்டும் பட்டுத்துண்டும் ஒன்று தட்டுவது ஏற்றுக்கூறுப்பட்டது.இது தொடர்பான பின்வரும்கற்றக்களில் சரியானது?  
 (i) இரண்டும் ஒரே மின் ஏற்றத்தைப் பெறும்.  
 (ii) ஒவ்வா ..  
 (iii) செலுவோர் அச்சிறையுற் முடும் "எற்றமடையும்  
 (iv) பட்டுத்துண்டும்  
 45) தமிழ் பிரதேசத்தில் மின் ஏற்பத்தி நிலைய் அமைந்திருக்கிடம்  
 (i) யாழ்ப்பானம் [ii] கன்னாகம் [iii] கிரிமலை  
 (iv) பஞ்சித்துறை  
 46) நீர் மின் ஏற்பத்தியின் போது நடை பெறும் சக்தி மாற்றந்தை திறமைக்க கட்டுவது  
 (i) இயக்கக்கூடி-> மின் சக்தி ii) அமுத்தசக்கி-> இயக்கக்கூடி  
 (iii) அழுக்கத்தக்கி-> மின்சக்கி iv) அழுக்கத்தக்கி-> மின்சக்கி  
 47) பின்வரும் வந்தின் பொதுமக்களை வெப்பத்தை அரிசிற் கட்டித்துவது  
 (i) இரும்பு [ii] வெள்ளி [iii] நீர் [iv] அஹமினியம்  
 48) திண்மத்தின் டைடாக வெப்பம் செலுதும் முறை  
 (i) கட்டத்தல் [ii] மெற் காவுகை [iv] கதிர்லீஸ்  
 49) பின்வரும் வந்தின் ஒரே அளவு வெப்பம் வழங்கப்பட்டால் எதில் அதிகமான நிலை ஏற்படும்  
 1) இரும்பு [ii] நீர் [iii] வாரி [iv] எல்லாம் ஒரேயெலை வரிசையும்  
 50) வெப்பமான மின் கீழ் நிலைத்த புள்ளி  
 i) வாரி வெப்பத்திலை [ii] நீலீன் கொதித்திலை  
 iii) பலிசுத்தியின் உருகுதிலை [iv] மறித உடல் வெப்ப நிலையாகமுடியும்  
 51) மனித உடலின் வெப்ப நிலையை சரியாக கட்டுவது  
 [i] 98.4°C [ii] 37°C [iii] 37°C [iv] 212°F  
 52) எரியும் குப்பையின் அருகில் நிற்கும் உமது உடலில் வெப்பம் படும் பிரதான முறை  
 (1) கட்டத்தல் [2] மேற் காவுகை (3) கதிர் லீஸ்  
 [4] சரியாக கரு முடியாது.  
 (53) வீச யென்படும் சந்திரப்பம்.  
 (i) ஒய் விழுள்ள பொருளை இயக்க [ii] இயக்கும் பொருளை நிறுத்த [iii] திசைதிருப்ப [iv] மெற்கூரிய யாவற்றிற்கும்  
 (54) சீவைப் பால்  
 (i) கிவோகிராம் [ii] நியுட்டன் [iii] இரண்டும் [iv] இரண்டுமல்

ପତ୍ରକାଳୀ

மனிதனது குழல் உயிரினங்களாலும் உயிர் அற்ற கூறுகளாலும் ஆக்கப்பட்டுள்ளது. மனிதன் தனது குழலில் உள்ள வளர்க்கலைப் பயணபடுத்தி தனது வாழ்க்கையை திறம்பட நடத்துகின்றான்.

- i) குழல் என்னும் திருநூல் நீர் என்னிடங்களிற்கு?

ii) குழலில் உள்ள மயிரநூல் என்பதில் எவ்வளவு எதுவு அடங்கும்?

iii) குழலை ஆக்கும் மயிரற்ற கூருகள் எவ்வளவு?

iv) பயிர்ச்செய்வதை மனிகள் மேற்கொள்ள அவனிற்கு உதவும் குழலில் உள்ள மயிர் உள்ள கூருகளையும் மயிரற்ற கூருகளையும் தருக?

v) அவை ஒவ்வொரு பயன்படுகின்றன என தருக?

vi) செங்கல் உற்பத்திக்கு குழலில் உள்ள எவ்வளவிற்கு மனிகள் தன் நேரடியாக பயன்படுத்துகின்றார்கள்?

vii) மனிகள் உற்பத்திக்கு குழலில் எவ்வறின் வகுக்களை பயன்படுத்துகின்றனர்களோ?

viii) தமிழ்முறைத்தில் மேற்குறித்த எவற்றின் வகுக்களை இவருகுவாக பயன்படுத்துகின்ற சிற்யதாக என்னுள்ளது?

ix) குழலை மாசுஸ்டைப்பாது தடுக்க தமிழ்மீது பொருண்மையை மேம்பாட்டுக்கமுடித்தினர் எடுப்பும் நடவடிக்கை யாது?

- x) மனிதன் ஏன் காடுகளை அழிக்கின்றான்?

2. பாரமானி, வெப்பானி, ரூபானி, ரேடார். காற்றுவேஸமானி, வாணோவி சொன்ட், மழுமை வி பே ஸ்ரீ லிசாதனங்கள் ஓர் ஆய்வுசாலையில் காணப்படுகின்றன இவை தொடர்பான பின் வரும் வினாக்களுக்கு விடைத்தருக?

  1. மேற்கூறிந்த தொலைநெஞ்கள் பொதுவாக எ ன த அறிவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன?
  2. மேற்கூறிந்த சாதனங்களில் தற்காலத்தில் பயன்படுத்தப்படுவது எது, அதனுடன் இங்குக்குறிப்பிடப்படாத ஒரு சாதனத்தையும் தருக.
  3. மேற்கூறிந்த தவற்றில் வளியில் உள்ள நிரினளையே எதனால் அறியலாம்?
  4. வளியின் அமுக்கம் எதனால் அளவிடப்படுகிறது
  5. கட்டும்பட்டத்தில் பாரமானி காட்டும் அளவிடு எத்தனை மிலிப்பார் ஆகும்?
  6. வளிமன்றங்களும் நறங்களை ஏற்படுத்தும் தும் முன்று காரணிக்கையைத் தருக?
  7. வளிமன்ற மாற்றங்களை நாம் ஏன் அறிந்து கொள்ள வேண்டும்?
  8. முகிக்கூட்டத்தின் தன்மை, அலுவ என்பன எச்சாதனத்தால் அறியப்படுகிறது?
  9. நீர் அறிந்து இருவனையான சுரமானிகளைத் தருக?
  10. தெற்கிண் இருந்து வடக்கு திசையாக காற்று விசினாகாற்றுக்கிழமைகாட்டியில் அமுபு எத்திசையை நீர்க்கிக்குமையும்?
  3. அநிரி, மீன், சீனி, பால், மான், மானா, மானாப்பழம் என்பன தொடர்பான வினாக்களுக்கு விடை தருக?
  1. மேற்கூறப்பட்ட உணவுகள் ஒவ்வொன்றிலும் காணப்படுவது விவரவாயில் உத்திரவு தருக?
  2. எவ்வளவில் நூத்ரங்கள் ஒரு மூலக்மாக காணப்படும்?
  3. சக்திக்கு பயன்படும் உணவுகள் எவ்வ?
  4. வளர்க்கிற பயன்படும் உணவுகள் எவ்வ?
  5. காட்டுக்கூட பயன்படும் மானாக்கள் எவ்வ?

யாழ்ப்பான மாநகரசபை  
கழிவுகள் அகற்றல்  
தொடர்மான அறிவிக்கல்

யாழ் மாநாற்சுவை எல்லவைக்குட்பட்ட பிரதோசத் திதுவுள்ள ஒடுமண்ணள், உணவகங்ஸ், மற்றும் ஸ்தாபனங்களிலுள்ள மக்குழும் வேற்றுவள், மற்றும் திருவகிழமிவு, போன்றவற்றைக் காலத்திற்குத் தொகை அதற்கு வகுக்கு வசதியாக எம்மால் எழில் அதற்கும் வாரணம் ஒன்று கூட்டுக்கூட்டுக்கூட்டு, சேவைவில் ஈடுபடுத்தப்பட்ட மேஜை, ஆகே போன்று, வளவினுர் பாரிய அளவில் சேரும் குப்பை கூறும்போதையும் அகற்றுவதற்கும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இச்சேவைகளுக்கேண்டிய அளவில்லான கட்டணம் அறநிதிப்பட்டும்.

நல்லுரிமீ அகுங்கள் சூப்பனியர்தாவுக்கு அதுவரைத்தின் வாசனைப் பிரிவ அதிதியடக்கமுடனேரா, அல்லது பொதுங்குத்தொடர்பு அதிகாரியுடனோ இல்லாரான சேவகர் பெற்றிரும்புவேர் தொடர்பு சொள்ளுமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்படுகின்றனர்.

மாந்தர் அலுவலகம்

மாற்றாணம் 94-11-14

- viii கார்த்தவு  
 ix (1) அதைப் பெட்டு விட தகுதிதால் புதிய காட்டுகளை  
     அமைகிறீர்  
 x பயிர்ச்செய்கை, குடும்பிப்பு நிலம்பெர ஏரிமாந்திரபெற

ଭାଗ ୩

- i வாணிகளை மாற்றுவார்
  - ii ரோட்டர், இங்கு குறிப்பிடி, ப்படாதது செய்யும்
  - iii தரமானவி
  - iv பாரமானவி
  - v 1018 மில்லிபார்
  - vi வெப்பம், அழகை சார்பிதல்
  - vii பாதகங்கள் குழிநிலையை முன்கூட்டி அறிந்து அதிவிருந்து பாதகங்களை பெறவும் சாதகமான குழிநிலையை அறிந்து பயன்படுத்தவும்
  - viii செய்யும்
  - ix மயிர் சுரமானவி மரச்சீவல் சுரமானவி
  - x தெற்காசனிற்கும்

ବିଜ୍ଞା

- அருடி - மாப்பெராருள் மின் - புரதம்  
 சீனி - வெல்லம் பருப்பு - புரதம்  
 பால் - புரதம் என்னு - இவிப்பிச்செடு  
 வாழைப்பறம் - வெல்லம்  
 || பால், பருப்பு, மின்  
 ||| சீனி, அரிசி, வாழைப்பறம், என்ன  
 iv மின், பால், பருப்பு  
 v மின், பால், பருப்பு  
 vi அரிசி  
 vii சீனி, வாழைப்பறம்  
 viii என்னு  
 ix சீனி  
 x பால்  
 வினா 4

சு. அருள்நேசன்

- I நீரில் வட்டப்பாகதையில் இயங்கு வால் வெள்ளி மட்டும் தாங்கு மீண்டும் மீண்டும் தோன்றும் எல்லா இயங்குக்குக்கூட அவை பரவலையுள் அதிபரவாகவாக செல்வதாக மீண்டும் தோன்றுது எனவே ஏல்லா வால் வெள்ளியும் மீண்டும் மீண்டும் தோன்றாது

II நீர் இயங்குவதை வால் எனவே எனி பொறுப்பு செலவு இல்லை அந்த இயங்குவதை மாகட்டாது எனவே நீரின் உற்பத்தியே சிறந்ததற்கும்.

III நீரில் இருந்து வளிக்கு ஒளிக்கதிர் வரும்போது செலவங்களை வில்லுமிழுமியும் இதனால் அக்கிலை அவதாளிக்கும் போது அடித்தள்ள உயர்ந்து தெரியும்.

IV மின்னிலி போது புகிக்குபாய்க் கிலக்டிரன்கள் கட்டிடத்தில் மோதாது கடத்தியிலுடாக புகிக்குக் கடத்திப்படுவதற்காக உயர்ந்த சட்டிடங்களின் மீல் கொடுக்க முடியும் இயங்கக்கூடிய கூளன். இவை மின்னல் கடத்திகள் ஆகும்.

V எமக்கு அயல்ல தேவையாகும் எமக்கு தேவையாக அயல்ல கடத்தி இருக்க வேறுக்கிறோம் அதிலே பகுதியில் வழங்க வரவு பவர்களுக்கு கடல் உணவு போடியாவ கிடைக்காது எனவே அயல்ல குறைவால் இவர்களுக்கு கண்டமாலை ஏற்படுகிறது.

ବିଜ୍ଞାନ

- i A கண்ணாடுக்குற்றி      B - அரியம்  
   C - குழவுப்பிலை      D - குழவுப்பிலை  
 ii ஒளி முறிவு      OB - முறிகதிர் BC - வெளிப்புக்கதிர்  
 iii AO - படுகுதிர்      OB - முறிகதிர் BC - வெளிப்புக்கதிர்  
 NN<sup>1</sup> - செவ்வங்      AON<sup>1</sup> - படுகோணம்  
 ^  
 BON<sup>1</sup> - முறிகோணம்.



- v திரையில் நிறப்பட்டை ஒன்றை அவதாரிக்கலாம் [திருச்சியறிஞராலேயை] அவதாரிக்கலாம்.
  - vi மறை துமிக்கும் போது குரிபளி இருந்தால் (வானவில்)
  - vii C
  - viii குறும்பாரவைக் குறைபாட்டல் நிவாத்தி செய்ய
  - ix C
  - x விரிந்து சொல்லும்

**ARE THESE YOUR NEEDS?**

From this year the Statistics Branch of the Tamil Eelam Economic Development Organisation has expanded their activities in a large scale.

- (1) Surveys regarding a Village for those interested in the development of this Village.
  - (2) Surveys on a particular social section.
  - (3) Surveys on consumer satisfaction on a particular product.

Could be provided with consultancy service for undertaking such surveys, or could undertake a complete survey and provide you a survey report. The Statistics Branch of the Tamil Eelam Economic Development Organisation with consultants who have many years of experience in this field are now available for such services. In addition, we supply required statistics for

- ★ Research personnel for writing research reports.
  - ★ University students.
  - ★ School Teachers, Students and Others.
  - ★ We are also in a position to prepare and provide survey reports on required Subject to Government and Non-Government Social Service Organisations.

For further information, please contact  
Statistics Branch

**Tamil Eelam Economic Development Organisation  
Thavady.**



