

ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

தமிழ்

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:-

6×1=6

- 1) முண்டி மோதும் துணிவே இன்பம் - இவ்வடியில் இன்பமாக உருவகிக்கப்படுவது  
அ) மகிழ்ச்சி ஆ) வியப்பு இ) துணிவு ஈ) மருட்சி
- 2) 'வெற்றிடம்' பொருத்தமான வாய்பாட்டை வட்டமிடுக  
அ) நாள் ஆ) கூவிளம் இ) பிறப்பு ஈ) புளிமா
- 3) ஞானம் என்பதன் பொருள் யாது?  
அ) தானம் ஆ) தெளிவு இ) சினம் ஈ) அறிவு
- 4) 'யா' மரம் எந்த நிலத்தில் வளரும்?  
அ) குறிஞ்சி ஆ) முல்லை இ) மருதம் ஈ) பாலை
- 5) காலத்தினால் செய்த நன்றி சிறிதெனினும்  
ஞாலத்தின் மாணப் பெரிது - இக்குறளின் ஈற்றுச்சீரின் வாய்பாடு யாது?  
அ) நாள் ஆ) மலர் இ) காசு ஈ) பிறப்பு
- 6) நேர், நேர், நேர் - வாய்பாடு எழுதுக  
அ) கருவிளங்காய் ஆ) புளிமாங்காய் இ) தேமாங்காய் ஈ) கூவிளங்காய்

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்க:-

3×2=6

- 1) அகச எத்தனை வகைப்படும்? அவை யாவை?
- 2) பகுத்தறிவு என்றால் என்ன?
- 3) கழுஞ்சாம்பல் எதைத் தேடியது?
- 4) யசோதர காவியத்தின் பாட்டுடைத் தலைவன் யார்?

பகுதி - இ

III. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்க:-

3×3=9

- 1) நாம் கண்ட பிடிக்கவேண்டிய வாழ்க்கை நெறிகளாக யசோதர காவியம் குறிப்பிடுவன யாவை?
- 2) சிக்கலாம் குறித்த பெரியாரின் கருத்துகளை இன்றைய நடைமுறையோடு தொடர்புபடுத்தி எழுதுக.
- 3) உருவக அணியை சான்றுடன் விளக்குக
- 4) 'சேரமொழி' இலக்கியங்களைத் தழுவி எழுதப்பட்ட தமிழ் இலக்கியங்களைக் குறிப்பிடுக

பகுதி - ஈ

IV. அடிமாறாமல் எழுதுக:-

1×3=3

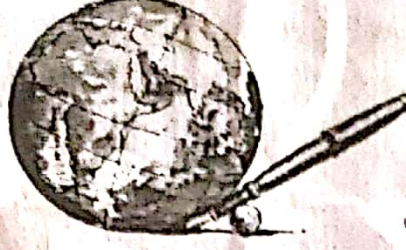
- 1) "ஆக்குவது" எனத் தொடங்கும் யசோதர காவியப் பாடலை அடிமாறாமல் எழுதுக.

பகுதி - உ

4x3=12

V. எவையேனும் நான்கனுக்கு மட்டும் விடையளிக்க:-

1) காட்சியைக் கண்டு கவிதை எழுதுக.



எவையேனும் நான்கனுக்கு  
மட்டும் விடையளிக்க  
காட்சியைக் கண்டு  
கவிதை எழுதுக  
எழுதுக  
எழுதுக  
எழுதுக

2) சொற்றொடர் உருவாக்குக:-

அ) மார்னிங் நாஷ்டாவுக்கு இரண்டு தோசைகள் ஹோட்டலில் சாப்பிட்டான்  
(பிறமொழிச் சொற்களை தமிழாக்குக)ஆ) கோழிக் குட்டிகளைப் பிடிக்கப் பூனைக்குஞ்சுகள் ஓடின  
(பெயர் மரப் பிழைகளைத் திருத்துக)இ) அலறும் மயிலும் கூவும் ஆந்தையும் அகவும் சேவலும் போன்ற இயற்கையின்  
அழகான ஒலிகளை நாம் நேசிக்க வேண்டும்.  
(ஒலி மரபுப் பிழைகளைத் திருத்துக)

3) கலைச் சொற்களை எழுதுக.

அ) Font

ஆ) Rhyme

இ) Syllable.

4) அகராதியைக் கண்டு பொருள் தருக.

அ) நடலை

ஆ) ஒதம்

இ) வயம்

5) உரைப் பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க

கல்வி, வேலைவாய்ப்பு ஆகியவற்றில் ஆண்களுக்கு நிகரான உரிமை, பெண்களுக்கும் அளிக்கப்பட வேண்டும். வேலை வாய்ப்பில் ஐம்பது விழுக்காடு இட ஒதுக்கீடு பெண்களுக்குத் தரப்பட வேண்டும். பொருளாதாரத்தில் பெண்கள் பிறரைச் சார்ந்து வாழ வேண்டிய நிலையில் இருக்கக் கூடாது. நன்கு கல்வி கற்று, சுய உழைப்பில் பொருளிட்ட வேண்டும். தெளிந்த அறிவுடனும், தன்னம்பிக்கையுடனும் திகழ வேண்டும்.

1) ஆண்களுக்கு நிகரான உரிமை பெண்களுக்கு எது?

2) பெண்களுக்கு வேலைவாய்ப்பில் எத்தனை விழுக்காடு உள்ளது?

3) இப்பத்திக்கேற்ப தலைப்பு தருக.

பகுதி - ஊ

VI. அ) நீங்கள் விரும்பிப் படித்த நூல் ஒன்றுக்கு மதிப்புரை எழுதுக. 1x7=7

(அல்லது)

ஆ) மொழியின் விரல் பிடித்து நடக்கப் பழகிக் கொண்டிருக்கும் தன் மகனுக்கு நா. முத்துக்குமார் எழுதியுள்ள கடிதக் செய்திகளைத் தொகுத்து எழுதுக.

பகுதி - எ

1x7=7

VII. பின்வான விடை தருக:

அ) மொழியிலும் இலக்கியத்திலும் பெரியார் மேற்கொண்ட சீரமைப்புகளை விளக்குக. (அல்லது)

ஆ) வாழ்க்கைப் போரில் வெற்றிபெறுவதற்கான வழிகளைக் கழகமரம் வாயிலாக ஆசிரியர் எவ்வாறு உணர்த்துகிறார்?

\*\*\*\*\*

# THIRD MID TERM TEST - 2024

www.Padasalai.Net

www.Trb Tnpsc.com

## Standard - IX

Time : 1.30 hrs

ENGLISH

Marks: 50

Part - I

I. Choose the appropriate Synonym for the underlined words:  $3 \times 1 = 3$

- 1) Ramanujam had asked that absurd question  
a) clever                      b) silly                      c) wise                      d) smart
- 2) Senior students go to his dingy house  
a) dark                      b) gloomy                      c) bright                      d) dull
- 3) He has helped the poor and the oppressed free and happy  
a) subdue                      b) delighted                      c) gallant                      d) liberated

II. Choose the appropriate Antonym for the underlined words:  $3 \times 1 = 3$

- 4) Unkempt and uncouth he would visit offices  
a) dirty                      b) clean                      c) untidy                      d) neat
- 5) We are not afraid of what we do or what we say  
a) scared                      b) fearful                      c) brave                      d) nervous
- 6) I distribute thousand bananas  
a) serve                      b) collect                      c) circulate                      d) issue

III. Complete the following sentences using appropriate connectors:  $2 \times 1 = 2$

- 7) The stores are open daily \_\_\_\_\_ sundays.  
a) thus                      b) except                      c) as long as                      d) because
- 8) You can set the table \_\_\_\_\_ I'll start making dinner.  
a) more over                      b) although                      c) meanwhile                      d) above all

IV. Change the following into passive voice:  $2 \times 2 = 4$

- 9) Stanley will inform you later
- 10) Do not hurt the animals.

V. Answer any three of the following in one or two sentences:  $3 \times 2 = 6$

- 11) What was the reaction of the classmates to Ramanujan's question?
- 12) What were the subjects neglected by Ramanujan in College?
- 13) Which university granted him a fellowship of Rs.75 a month?
- 14) From which prison did Nehru write this letter?
- 15) Which historical character inspired young Indira?

VI. Answer any one of the following paragraph:-  $1 \times 5 = 5$

- 16) Describe the life of Srinivasa Ramanujan in India.
- 17) Narrate how the poet describes the comet.

Part - II

$4 \times 1 = 4$

VII. Read the following stanza and answer the questions given below:

- 18) With shockwave reaching to the ground  
causing the land to quake  
a) What is reaching to the ground?                      b) What is causing the land to quake?

- 19) But I know no better spectacle  
Than a comet in full flight  
a) Who does 'I' refer to?  
b) What is the best spectacle mentioned in the above lines.

**VIII. Read the following stanza and answer the questions given below: 3x1=3**

20) If one should come too close to earth *a*  
The atmosphere will shake *h*  
With shockwave reaching to the ground *l*  
Causing the land to quake *h*

- a) Pick out the rhyming words *a-r-e*;  
b) Mention the rhyme scheme of the stanza *abcb*  
c) Pick out the alliterating words in the first line.

**IX. Quote from memory:-**

21) Rampaging.....  
..... a cheetah.

*a-r-e; come, close*

5

**X. Read the passage and answer the questions: A**

5x1=5

22) (He almost told her about the expedition.) The words were on the tip of his tongue, but he checked himself. Why make her worry? Worry. That was it. (There was worry in her voice.) The words were cheerful but the voice was worried. Had she guessed that this was their parting? It's easy to walk here, he said, 'but' the distances are long. Selenopolis occupies more than a hundred square kilometres. Let's ride for a bit.

- a) What did he tell her?  
b) Is the words cheerful? *yes the words were*  
c) How much area does the Selenopolis occupy?  
d) What was in her. voice?  
e) What did she guess?

**Part - III**

**XI. Answer any two of the following:-**

2x5=10

23) Prepare an attractive advertisement using the hints given below:  
Books for sale - exhibition cum sale - 15% discount for students - lucky prizes - 10 am to 8 pm - Visit and Benefit - 15, West Street, Madurai.

24) You are Nilan/Nila. Head of your school. Write a notice for your school notice board informing the students above the "Fancy Fete" that is going to be organised in your school campus on the 10<sup>th</sup> of next month.

25) Look at the following picture and express your views on it in a paragraph of five sentences:

*malai*  
*relaxing*



ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

9426

7x1=7

1. 15 செ.மீ, 20 செ.மீ மற்றும் 25 செ.மீ பக்க அளவுகள் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் அரைச் சுற்றளவு  
 அ) 60 செ.மீ                      ஆ) 45 செ.மீ                      இ) 30 செ.மீ                      ஈ) 15 செ.மீ
  2. 12 செ.மீ பக்க அளவுள்ள ஒரு கனச்சதுரத்தின் பக்கப்பரப்பு  
 அ) 144 செ.மீ<sup>2</sup>                      ஆ) 196 செ.மீ<sup>2</sup>                      இ) 576 செ.மீ<sup>2</sup>                      ஈ) 664 செ.மீ<sup>2</sup>
  3. 10 செ.மீ x 6 செ.மீ x 5 செ.மீ அளவுள்ள ஒரு கனச் செவ்வகப் பெட்டியின் மொத்தப்பரப்பு  
 அ) 280 செ.மீ<sup>2</sup>                      ஆ) 300 செ.மீ<sup>2</sup>                      இ) 360 செ.மீ<sup>2</sup>                      ஈ) 600 செ.மீ<sup>2</sup>
  4. ஒரு தரவில் அதிக முறை இடம் பெற்றுள்ள உறுப்பின் மதிப்பு  
 அ) நிகழ்வெண்                      ஆ) வீச்சு                      இ) முகடு                      ஈ) இடைநிலை அளவு
  5. சராசரியிலிருந்து அனைத்து n உறுப்புகளின் விலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை  
 அ) 0                      ஆ) n-1                      இ) n                      ஈ) n+1
  6. 5, 9, x, 17 மற்றும் 21-ன் சராசரியானது 13 எனில் x-ன் மதிப்பு  
 அ) 9                      ஆ) 13                      இ) 17                      ஈ) 21
  7. முதல் 11 இயல் எண்களின் வர்க்கங்களின் சராசரி  
 அ) 26                      ஆ) 46                      இ) 48                      ஈ) 52
- 11 ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி. (14-ஆம் கேள்வி கட்டாய வினா) 5x2=10
8. 180 செ.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
  9. 5 செ.மீ பக்க அளவு கொண்ட கனச்சதுரத்தின் மொத்தப்பரப்பு மற்றும் பக்கப்பரப்பைக் காண்க.
  10. ஒரு கனச்சதுரத்தின் மொத்தப்பரப்பு 2400 செ.மீ<sup>2</sup> எனில் அதன் பக்கப்பரப்பைக் காண்க.
  11. ஒரு கனச்செவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 120 மி.மீ, 10 செ.மீ மற்றும் 8 செ.மீ இதே அளவுகள் கொண்ட 10 கனச் செவ்வகங்களின் கன அளவைக் காண்க.
  12. ஓர் இடத்தின் ஒரு வாரக் குளிர்கால வெப்பநிலை 26°C, 24°C, 28°C, 31°C, 30°C, 26°C, 24°C எனக் கண்டறியப்பட்டது. அந்த இடத்தின் அவ்வாரத்திற்கான சராசரி வெப்பநிலையைக் காண்க.
  13. ஒரு மட்டைப் பந்தாட்டத்தில் 11 வீரர்கள் எடுத்த ஓட்டங்கள் முறையே 7, 21, 45, 12, 56, 35, 25, 0, 58, 66, 29 எனில், அவற்றின் இடைநிலை அளவு காண்க.
  14. ஓர் அரிசி ஆலையில் உள்ள ஏழு தொழிலாளிகளின் நாள் கூலித் தரவுகள் முறையே ரூ.500, ரூ.600, ரூ.600, ரூ.800, ரூ.800, ரூ.800 மற்றும் ரூ.1000. இதன் முகடு காண்க.

144  
3-55  
43  
144  
57  
170  
67  
140  
82  
114  
96

III ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

(21-ம் கேள்வி கட்டாய வினா)

5x5=25

15. ஒரு முக்கோண வடிவ வயலின் பக்க நீளங்கள் 28 மீ, 15 மீ மற்றும் 41 மீ எனில் வயலின் பரப்பளவைக் கணக்கிடுக. மேலும் வயலைச் சமப்படுத்த ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.20 செலவாகும் எனில், வயலைச் சமப்படுத்த ஆகும் மொத்தச் செலவைக் கணக்கிடுக.
16. நீளம் = 20 செ.மீ, அகலம் = 15 செ.மீ, மற்றும் உயரம் = 8 செ.மீ அளவுகள் கொண்ட கனச்செவ்வகத்தின் மொத்தப்பரப்பு மற்றும் பக்கப் பரப்பைக் காண்க.
17. ஒரு குளத்தின் நீளம், அகலம் மற்றும் ஆழம் முறையே 20.5 மீ, 16 மீ மற்றும் 8 மீ எனில் அந்தக் குளத்தின் கொள்ளளவை லிட்டரில் காண்க.

a = 28 மீ      b = 15 மீ      c = 41 மீ

S = a + b + c = 28 + 15 + 41 = 84 = 42

kindly send me your key Answers to our email id - padasalai.net@gmail.com

18. கீழ்க்காணும் பரவலின் சராசரியை ஊகச் சராசரி முறையில் காண்க. [www.Padasalai.Net](http://www.Padasalai.Net) [www.TrbTnpsc.com](http://www.TrbTnpsc.com)

பிரிவு இடைவெளி	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
நிகழ்வெண்	5	7	15	28	8

19. ஒரு குடியிருப்பில் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கை வயதின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. குடியிருப்பில் வாழும் மக்களின் சராசரி வயதைக் காண்க.

வயது	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
மக்களின் எண்ணிக்கை	2	6	9	7	4	2

20. கொடுக்கப்பட்டுள்ள 200 குடும்பங்களின் வாராந்திரச் செலவுக் குறிப்புகளின் இடைநிலை அளவு காண்க.

வாராந்திரச் செலவு ரூ.	0-1000	1000-2000	2000-3000	3000-4000	4000-5000
குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை	28	46	54	42	30

21. தரவுகளின் முகடு காண்க.

மதிப்பெண்	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	22	38	46	34	20

- IV ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளி.

1x8=8

22. ஓர் அறையின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 25மீ, 15மீ மற்றும் 5மீ ஆகும். அறையின் தரை மற்றும் நான்கு சுவர்களையும் புதுப்பிக்க 1 சதுர மீட்டருக்கு ரூ.80 வீதம் செலவு ஆகும் எனில் மொத்தச் செலவைக் காண்க.

(அல்லது)

23. கீழ்க்காணும் தரவுகளுக்கு முகடு காண்க.

மதிப்பெண்கள்	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	7	10	16	32	24

\*\*\*/\*\*



## மூன்றாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

### ஒன்பதாம் வகுப்பு

தேரம் : 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி - அ

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 10 × 1 = 10

1. வெப்பநிலையின் SI அலகு

அ) ஃபாரன்ஹீட்      ஆ) ஜூல்      இ) செல்சியஸ்      ஈ) கெல்வின்

2. வெப்பக்கடத்தல், வெப்பச்சலனம், வெப்பக்கதிர்வீச்சு ஆகியவற்றின் மூலம் ஏற்படும் வெப்ப இழப்பைக் குறைக்கும் கருவி

அ) சூரிய மின்கலம்      ஆ) சூரிய அழுத்த சமையற்கலன்

இ) வெப்பநிலைமாணி      ஈ) வெற்றிடக் குடுவை

3. செவியுணர் ஒலியினால் ஏற்படும் அதிர்வுகளின் பெரும் வேகம், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எவற்றில் பயணிக்கும் போது ஏற்படும்?

அ) கடல் நீர்      ஆ) கண்ணாடி      இ) உலர்ந்த காற்று      ஈ) மனித இரத்தம்

4. \_\_\_\_\_ ல் ஒலி வேகமாக பயணிக்கும்

அ) திரவங்களில்      ஆ) வாயுக்களில்      இ) திடப்பொருளில்      ஈ) வெற்றிடத்தில்

5. பாலி கார்பனேட் (PC) மற்றும் அக்ரைலோநைட்ரைல் பியூட்டாடையின் ஸ்டைரின் (ABS) மூலம் தயாரிக்கப்படும் நெகிழியானது எந்த குறியீடு உடைய ரெசினால் ஆனது

அ) 2      ஆ) 5      இ) 6      ஈ) 7

6. நெகிழி மாசுபாட்டைத் தடுக்கும் நடைமுறைகள் \_\_\_\_\_ பாதுகாப்புச் சட்டம் 1988ன் கீழ் வருகின்றன

அ) வனத்துறை      ஆ) வனவிலங்கு      இ) சுற்றுச்சூழல்      ஈ) மனித உரிமைகள்

7. பென்சிலின் எனப்படும் எதிர் நுண்ணுயிரி \_\_\_\_\_ லிருந்து பெறப்படுகிறது

அ) தாவரங்கள்      ஆ) நுண்ணுயிரிகள்      இ) விலங்குகள்      ஈ) சூரிய ஒளி

8. இறந்த விலங்குகளின் வயதைத் தீர்மானிக்க ஐசோடோப்பைப் பயன்படுத்தலாம்

அ) கார்பன்      ஆ) அயோடின்      இ) பாஸ்பரஸ்      ஈ) ஆக்ஸிஜன்

9. மீன் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை என்பது \_\_\_\_\_

அ) பிஸ்ஸி கலச்சர்      ஆ) செரி கலச்சர்

இ) அக்வா கலச்சர்      ஈ) மோனா கலச்சர்

10. கீழ்க்கண்டவற்றில் அதிக அளவு பால் கொடுக்கும் பசுவினம் எது?

அ) ஹோல்ஸ்டைன் பிரிளன்      ஆ) டார்ளெட்      இ) ஷகிவால்      ஈ) சிவப்பு சிந்தி

பகுதி - ஆ

5 × 2 = 10

II. மிகச்சுருக்கமாக விடையளி. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி

11. சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு

அ) கருத்தும் காரணமும் சரி : கருத்துக்கான காரணம் சரியானது

ஆ) கருத்தும் காரணமும் சரி, ஆனால் கருத்துக்கான காரணம் தவறு.

இ) கருத்து சரி, காரணம் தவறு

ஈ) கருத்து தவறு, காரணம் சரி

IX அறிவியல்

கருத்து : தாயிரப் பகுதியை அடிப்பகுதியாகக் கொண்ட பாத்திரங்கள் மூலம் விரைவாக சமைக்கலாம்

காரணம் : தாயிரம் ஒரு எளிதிற் கடத்தி

12. கோடைக்காலங்களில் மக்கள் ஏன் வெள்ளை நிற ஆடை அணிவதை விரும்புகிறார்கள்?
13. இரும்பு மற்றும் நீர் - இவற்றில் எதன் வழியே ஒலி வேகமாகச் செல்லும்? காரணம் கூறு?
14. வேறுபடுத்துக : கிராஃபைட் மற்றும் வைரம்.
15. காம்பன் தேதியிடம் என்றால் என்ன?
16. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பு :  
அ) குயினைன் மருந்து \_\_\_\_\_ லிருந்து பெறப்படுகிறது  
ஆ) \_\_\_\_\_ தேனைப் பதப்படுத்துகிறது
17. சரியா? தவறா? தவறெனில் திருத்துக  
அ) மைக்கோரைசா ஒரு பாசி.  
ஆ) பால் கொடுக்கும் விலங்குகள், விவசாயம் மற்றும் போக்குவரத்திற்குப் பயன்படுகின்றன

பகுதி - இ

III. சுருக்கமாக விடையளி. ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.  $4 \times 4 = 16$

18. அ) வெப்பக் கடத்தல் - வரையறு.  
ஆ) மண்பானையில் வைத்திருக்கும் தண்ணீர் எப்போதும் குளிராக இருப்பது ஏன்?
19. மீயொலியின் பயன்கள் நான்கினை எழுதுக.
20.  $C_4H_{10}$  - ன் மாற்றியங்களை எழுதுக.
21. பொருத்துக :  
அ) காய்ச்சல் நிவாரணி - பெரிய மேற்பரப்புப் பகுதி 3 4  
ஆ) அரிப்பைத் தடுத்தல் - அயோடின் 131 5 3  
இ) ஹைப்பர் தைராய்டிசம் - காய்ச்சல் 2 1  
ஈ) நானோ துகள்கள் - புற்றுநோய் செல்களை கண்டறிதல் 5  
உ) நானோ ரோபாட்டிக்ஸ் - மின்முலாம் பூசுதல் 4 2
22. தேனின் மருத்துவ முக்கியத்துவத்தைப் பட்டியலிடுக.

பகுதி - ஈ

IV. விரிவாக விடையளி. ஏதேனும் 2 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி  $2 \times 7 = 14$

23. அன்றாட வாழ்வில் வெப்பச்சலனம் பற்றி விளக்குக.
24. ஆபத்தான மூன்று ரெசின் குறியீடுகள் யாவை? அவற்றின் தன்மைகளை விவரி?
25. மீன் வளர்ப்புக் குளங்களின் வகைகள் யாவை?

★★★★★





## பிரிவு - III

III விரிவான விடையளி எவையேனும் 5 மட்டும். வினா எண் 21 கட்டாயம்

5x5=25

15. கோட்ட இடத்தை நிர்ப்பு

அ) பெண்கள் அதிக அளவில் இடம் பெயர்வதற்கான காரணம் \_\_\_\_\_

ஆ) தீ விபத்து ஏற்படும் போது நீங்கள் அழைக்கும் எண் \_\_\_\_\_

இ) விஞ்ஞான சோசலிஸத்தை முன்வைத்தவர் \_\_\_\_\_ ஆவார்.

ஈ) ஜெர்மனியில் முதல் இருப்புப்பாதை \_\_\_\_\_ ஆண்டில் இயக்கப்பட்டது.

உ) ஆங்கிலேயரின் முக்கிய வருவாயாக திகழ்ந்தது \_\_\_\_\_ ஆகும்.

16. இங்கிலாந்தின் தொழிற்புரட்சியினால் இந்தியாவில் ஏற்பட்ட விளைவுகள் யாவை?

17. ஆப்பிரிக்காவில் காலனி ஆதிக்கம் ஏற்பட்டதை விவரி.

18. நிறநடுக்கத்தின் போது கட்டடத்திற்குள் இருந்தால் நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள்?

19. சாலை விபத்துக்கான காரணிகளை விவரி.

20. இடப்பெயர்ச்சி கொள்கையின் நோக்கங்கள் யாவை?

21. உலக வரைபடத்தில் குறிக்கவும்

அ) இங்கிலாந்து

ஆ) ஆப்பிரிக்கா

இ) பிரான்ஸ்

ஈ) இந்தோனேஷியா

உ) போர்ச்சுகல்

## பிரிவு - IV

IV ஏதேனும் ஒன்றிற்கு மட்டும் விரிவான விடையளி:

1x8=8

22. அ) அமெரிக்காவில் இரண்டாவது தொழிற்புரட்சி நடைபெற்றதற்கான காரணங்களை வரிசைபடுத்துக.

(அல்லது)

ஆ) தீ விபத்தின் போது என்ன செய்ய வேண்டும் என்பதை விரிவாக குறிப்பிடவும்.

\*\*\*/\*\*