

8315

Register  
Number

--	--	--	--	--	--

**Language — Part B — ENGLISH — Paper I**

Time Allowed : 2½ Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- N. B. :
- i) Answer *all* the questions in the answer-book given separately.
  - ii) Read the questions carefully and try to understand them fully before answering them.
  - iii) Write down the question numbers correctly in the margin in your answer-book.

**SECTION - A**

(.Prose)

I. Answer any *five* of the following questions in about *three* lines each :  $5 \times 3 = 15$

1. Who were the Pakistani bowlers Sachin faced ?
2. Why did Jean Valjean say that he was a beast ?
3. What was the secret mission of Detectives Hunt and Palmer ?
4. Describe the appearance of Sambu.
5. What happens to your ears when you climb a mountain ?
6. Why was Gandhi surprised to get prizes and scholarships ?
7. Where is Margie's school and who is her teacher ?
8. What is multimedia ?

II. Answer *any one* of the following questions in a paragraph of about *ten* lines :

$1 \times 5 = 5$

1. Describe the sufferings of Jean Valjean.
2. What were the early ideas of Gandhi about physical education and writing ? Did he change them later on ?
3. Write a short note on Artificial Intelligence.

[ Turn over

III. Answer any *one* of the following in about *twenty* lines :

1 × 10 = 10

1. Describe Sachin's early life and his achievements.
2. Describe the adventures of Sambu in London.
3. Give an account of Gandhi's early life.

IV. A) Choose the correct *synonyms* for the *italicized* words from the given options :

5 × 1 = 5

1. Sachin's *mettle* could be tested against the fire and ferocity.
  - a) strength
  - b) weakness
  - c) courage
  - d) cowardice.
2. I am a *convict*.
  - a) a good man
  - b) a prisoner
  - c) an innocent man
  - d) a wise man.
3. I found myself completely *at sea*.
  - a) confused
  - b) worried
  - c) free
  - d) calm.
4. Yet the incident in the least *diminished* my respect.
  - a) increased
  - b) reduced
  - c) added
  - d) enlarged.
5. Multimedia is fast replacing the *conventional* methodologies.
  - a) usual
  - b) common
  - c) ordinary
  - d) traditional.

B) Choose the correct *antonyms* for the *italicized* words from the given options :

5 × 1 = 5

1. Had he *pursued* tennis, he would never have become a cricketer.
  - a) followed
  - b) gone behind
  - c) retreated
  - d) continued.
2. Jean Valjean was *exhausted*.
  - a) bored
  - b) emptied
  - c) tired
  - d) energetic.
3. Sir John gave an *evasive* reply.
  - a) definite
  - b) doubtful
  - c) idiotic
  - d) clear.
4. The utter *simplicity* of the subject was suddenly revealed.
  - a) complexdy
  - b) tough
  - c) difficult
  - d) easy.
5. Computers will behave with the same *flexibility*.
  - a) elasticity
  - b) simplicity
  - c) durability
  - d) stiffness.

[ Turn over

- C) Form new words from the root words listed below using the given *prefixes* or *suffixes* : 5 × 1 = 5
1. national
  2. logic
  3. play
  4. active
  5. draft.
- ( al, em, some, anti, ing, inter, in )
- D) Give the spelling in American English for the following words : 3 × 1 = 3
1. programme
  2. metre
  3. enrol.
- E) Match the following idioms with their meanings : 5 × 1 = 5
- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| 1. Kith and kin        | a) listen        |
| 2. Good Samaritan      | b) modern        |
| 3. In the nick of time | c) relatives     |
| 4. Up to date          | d) help others   |
| 5. Give ear to         | e) right moment. |
- F) Split the following words into syllables : 2 × 1 = 2
1. Adventures
  2. Clever

### SECTION - B

#### ( Poetry )

- V. A) Quote from your memory : 6 + 4 = 10
1. "The Road Not Taken." — 6 lines
- From : To where it bent .....
- To : ..... about the same.

2. "The Tables Turned." — 4 lines.

From: There's more of wisdom .....

To: ..... be your teacher.

- B) Answer any *four* of the following as directed :

4 × 2 = 8

1. How well he drove it to the screen,  
And then ... the crash of glass.
  - a) Who is the speaker here ?
  - b) What was the result of the shot ?
2. My swiftest horse is saddled for thy flight,  
Depart before the prying day grow bold.
  - a) What did Yussouf give the stranger ?
  - b) Why did he give the man his swiftest horse ?
3. Once I taught you geography, Now  
I am retired, though my health is good.
  - a) Who is the speaker ?
  - b) What subject did he teach ?
4. This excellent machine will illustrate  
The modern world divided into nations.
  - a) What will the machine illustrate ?
  - b) To whom will it illustrate ?
5. Books ! 'tis a dull and endless strife :
  - a) What is the poet speaking about ?
  - b) What does he say about books ?

[ Turn over

6. Untied unto the world with care

Of princely love or vulgar breath :

a) What is untied unto the world ?

b) What is meant by 'Care' ?

C) Explain with reference to the context any *three* of the following :

3 × 4 = 12

1. So Yussouf entertained his guest that night.

2. I am going out rarely, now and then.

3. Lord of himself, though not lands.

4. She has a world of ready wealth,

Our minds and hearts to bless.

5. I shall be telling this with a sigh ....

### SECTION - C

#### ( Other Competencies )

VI. A) Match the following Websites with the relevant information given :

5 × 1 = 5

<b>Websites</b>	<b>Information</b>
1. www.hdfcbank.com	a) about MRF Tyres
2. www.passport in co	b) about the places of visit in India
3. www.mrftyres.com	c) about the Housing Development and Finance
4. www.tourism.net.in	d) about G. H. in Chennai
5. www.generalhospital.com	e) about getting a Passport in Tamil Nadu

B) Prepare a presentation based on each of the hints given below :  $5 \times 1 = 5$

Helen Keller	Born on 27th June, 1880 Became blind in 18 months
Parents consulted Graham Bell in 1886 Anne Mansfield became Helen's teacher	Toured all over the world consoling disabled people.
Honoured by all	1st June, 1968 passed away

C) You are in the hostel. You need Rs. 500/- to pay the hostel fees. You go to a bank to withdraw money. Fill in the challan given below :  $5 \times 1 = 5$

<b>State Bank of India</b>	
No. ....	..... Branch
Date : .....	
Pay self or bearer Rupees ( in words ) .....	
.....	
and debit the amount to my Savings Bank Account No. ....	
Rs. ....	_____ Signature of the Account Holder

Register  
Number

--	--	--	--	--	--

**Language — Part B — ENGLISH — Paper II**

Time Allowed : 2½ Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- N. B. :
- i) Answer *all* the questions in the answer-book given separately.
  - ii) Read and understand each question carefully before answering them.
  - iii) Write down the question numbers correctly on the margin and write your answers against them.

**SECTION - A**

**( Reading )**

- I. a) i) Choose the best responses to complete the following statements :

5 × 1 = 5

1. Indira Gandhi put an end to terrorism in Punjab through
  - a) mediation
  - b) military action
  - c) negotiation
  - d) submission.
2. Alexander Graham Bell was an authority on teaching
  - a) music
  - b) mathematics
  - c) grammar
  - d) speech to the deaf.
3. Sarojini Naidu wished she should die in
  - a) spring
  - b) summer
  - c) autumn
  - d) winter.

[ Turn over



8188

4. In 1947 General Aung San was

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| a) exiled       | b) imprisoned |
| c) assassinated | d) kidnapped. |

5. Joan was burned to death in

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| a) Rouen market place | b) Rheims Cathedral      |
| c) Fort of Orleans    | d) a village in England. |

ii) State whether the following sentences are *true* or *false* :  $5 \times 1 = 5$

6. Prison was a home away from home for the Nehru family.

7. Helen Keller was happily married.

8. Sarojini Naidu was the first woman President of the Congress.

9. Suu Kyi was kept in solitary confinement in a palatial house.

10. Dr. Muthulakshmi was awarded the Bharat Ratna in 1956.

b) Read the given passage and list out the linkers used therein :  $5 \times 1 = 5$

Helen Keller, when she was an 18 month old child, was stricken with a disease that robbed her of the ability to see and hear, but against overwhelming odds, she waged a slow and steady but successful battle to re-enter the world of the normal people.

## SECTION - B

### ( Writing )

II. a) Make notes of the following passage :

5

Dr. Muthulakshmi went to England along with her husband on a Government of India scholarship and she specialized in the treatment of cancer. She participated in the International Conference of Women, held in Paris, in 1926 as a delegate from India. In her speech, she dealt in detail women's problems, the hardship they face, their suppression, injustice, inequality and the other indignities perpetrated against women all over the world, more especially in India. She was able to prove that, in India the suppression of women started during the middle ages only. Earlier, women in India had been venerated as "Shakti", the goddess of power, and were respected and given equal rights and status with men in society. The conference motivated her to create an awakening among the tradition-bound Indian women.

$$6 \times \frac{1}{2} = 3$$

b) Rewrite the statements in meaningful cogent order :

1. It was written by Homer.
2. The Iliad is the story of the fall of Troy and the Odyssey is about the adventures of Ulysses.
3. An epic is a long poem about heroic deeds.
4. It was also written by Homer.
5. The most famous epic in Greek is the Iliad.
6. Yet another great epic in Greek is the Odyssey.

c) Develop the hints into a readable passage. Give it a suitable title : 5

An old farmer — sons lazy — father sad — on deathbed — talks of a treasure in their field — dies — sons go to the field — dig every inch of field — find nothing — feel disappointed — sow some seeds — reap rich harvest — understand the meaning of their father's words.

d) Write any one of the following letters : 1 × 8 = 8

1. Write a letter to the Principal of a polytechnic college requesting an application form for admission.
2. Write a letter to the Municipal Commissioner of your town complaining about the insanitary condition of your street.
3. Write a letter to your younger brother advising him to pay more attention to studies.

( Important : Write XXX for your name and YYY for your address )

e) Complete the dialogue : 4

( The dialogue is between a passenger and the conductor of a bus. )

Passenger : .....

Conductor : Yes, this is the bus for Salem.

.....

Passenger : I want to go to Namakkal.

.....

Conductor : The fare to Namakkal is twenty rupees.

Passenger : .....

Conductor : It will reach Namakkal at 11 a.m.

- f) Write a précis of the following passage : 5

Writing essays is an art. Like all the other arts it can be perfected by constant practice. The more you write, the better you can write.

First of all, you must have a clear idea of what you are going to write. You must understand the topic perfectly well. If you do not understand what is meant by superstition, for example, you should not attempt an essay on it.

When you make sure that you clearly understand the topic, you must pause and think. Write down everything that comes into your head relevant to the topic, in the form of hints. Then arrange them in a logical order and develop these points into an essay. You must write a rough copy and make corrections and alterations as you go through it and finally make a fair copy of it.

- g) Punctuate the following sentence : 3

it was may 17 2155 tommy had found a real book

### SECTION - C

#### ( Grammar )

- III. a) Fill in the blanks in the given passage with suitable articles :  $4 \times \frac{1}{2} = 2$

There is ..... famous saying in English, "..... apple ..... day keeps ..... doctor away".

- b) Fill in the blanks choosing the right phrase prepositions from the list given below. There is an additional phrase :  $3 \times 1 = 3$

( because of, in spite of, instead of, by dint of )

1. Let us play cards ..... watching television.
2. The match was cancelled ..... heavy rain.
3. .... the doctor's advice he eats sweets.

- c) Rewrite the following passage, filling in the blanks with correct tense forms of the verbs given in the brackets :  $4 \times 1 = 4$

A woodcutter ..... ( cut ) wood near a river. Suddenly the axe ..... ( fall ) into the river. The woodcutter ..... ( be ) very sad. A fairy ..... ( appear ) before him.

- d) Match the clauses in **Column A** with those in **Column B** :  $3 \times 1 = 3$

**Column A****Column B**

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. If I won a lottery   | a) I would have helped him    |
| 2. If you give me money | b) I would buy a car          |
| 3. If he had asked me   | c) I will buy a calculator    |
|                         | d) I would have bought a car. |

- e) Italicized words are the answers. Frame questions for them using the clues given in the brackets :  $2 \times 1 = 2$

1. I went to *Madurai* yesterday. ( where )
2. Alexander invaded India *in 326 BC.* ( when )

- f) Combine the following sentences using relative pronouns :  $4 \times 1 = 4$

1. He is the man.  
I wanted to meet him.
2. Ravi got the first rank.  
His father is a farmer.
3. This is the place.  
I left my shoes here.
4. The dog was hungry.  
It went in search of food.

- g) Identify the pattern of the following sentences :  $2 \times 1 = 2$

1. Gandhi studied law in England.
2. My father is sleeping.

OR

Write the sentences for the following sentence patterns :

1. S + V + C
2. S + V + IO + DO.

[ Turn over

- h) Read the following dialogue and fill in the blanks with suitable modal auxiliary verbs :  $6 \times \frac{1}{2} = 3$

( The dialogue is between Ram and Rahim over phone. )

Ram : Hello, ..... I speak to Mr. Rahim ?

Rahim : ..... I know who is calling ?

Ram : I am T.S. Ram, Rahim's room-mate in college.

Rahim : Hi Ram, how are you ? I am Rahim speaking.

Ram : I ..... like to meet you this evening.

..... you be free after six ?

Rahim : Sorry Ram, I ..... attend an important meeting this evening.

..... it be convenient for you to come tomorrow morning ?

Ram : O.K. Let us meet tomorrow morning.

- i) Fill in the blanks by choosing the right phrasal verbs given below :

$6 \times \frac{1}{2} = 3$

1. The workers ..... the strike.

2. The thief ..... with the booty.

3. Sheela ..... her grief.

4. The president ..... the prizes.

5. The patient ..... last night.

6. The burglars ..... the house.

( passed away, got away, called off, broke into, got over, gave away )

- j) Rewrite any *eight* of the following sentences as directed:  $8 \times 2 = 16$
1. The headmaster said to Mohan, "Bring your father to school tomorrow". ( Into *Indirect speech* )
  2. Ravi asked Rani when she would return his book. ( Into *Direct speech* )
  3. The police arrested the criminals yesterday. ( Into *Passive voice* )
  4. The crops have been ruined by the floods. ( Into *Active voice* )
  5. The cobra is more poisonous than many other snakes. ( Into *Positive degree* )
  6. No other boy in the class is so intelligent as Anand. ( Into *Superlative degree* )
  7. This is one of the best hotels in our town. ( Into *Comparative degree* )
  8. He is rich but he is not happy. ( Into *Complex sentence* )
  9. If they had practised well, they would not have lost the match. ( Into *Compound sentence* )
  10. The coffee is so hot that I cannot drink it. ( Into *Simple sentence* )

#### SECTION - D

#### ( Translation )

- IV. a) Translate the following proverbs into your first language :  $5 \times 1 = 5$
1. Don't rob Peter to pay Paul.
  2. Blood is thicker than water.
  3. Birds of the same feather flock together.
  4. Time and tide wait for none.
  5. Familiarity breeds contempt.

[ Turn over

- b) Translate the following passage into your first language : 5

The people of India speak several languages and follow different customs. They eat different food and dress in different ways. But all of them love India because they are the children of Mother India. The love for the country makes them a nation. They are proud of being the sons and daughters of Mother India.

OR

( For Deaf Candidates Only )

Read the following passage carefully and answer the questions given below :

5 × 2 = 10

A certain dove, by name Chitrani had built her nest on the top of the mountain Kanakachala and was living there comfortably with her family. At the foot of the mountain dwelt a crow. One day Vega Varma ( such was the crow's name ) was flying round in search of food when he noticed a fowler spreading his nets in the way. He was frightened at sight of the danger and at once returned home. The dove Chitrani passed by the same place with her family but being off their guard they all flew into the net and were captured. At once under the impulse of danger they took to flight together carrying with them the nets that enclosed them.

Questions :

1. What was the name of the crow ?
2. What happened to Chitrani and her family ?
3. Did all doves escape ?
4. Choose the right word from the words given in the bracket :  
A fowler is one who hunts ..... ( *insects / birds* ).
5. Rewrite the answer completing it with the opposite of the italicized word :  
Chitrani was living a *comfortable* life with her family.

=====

8318

Register  
Number

--	--	--	--	--	--

## கணிதம் / MATHEMATICS

( Tamil Version )

நேரம் : 2  $\frac{1}{2}$  மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் :: 100

- குறிப்பு : i) இவ்வினாத்தாள் நான்கு பகுதிகள் கொண்டது. ஒவ்வொரு பகுதியின் முன்னும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளின்படி விடையளிக்கவும்.
- ii) எண்ணும், எழுத்தும் திருத்தமாக இருத்தல் வேண்டும். விடைகளுக்குரிய உதவிப் படிசுளை ( Rough work ) விடைத்தாளின் கீழ்ப்பகுதியில் தெளிவாகக் காட்டவும்.
- iii) தேர்வறையில் அளிக்கப்படும் மடக்கை, முக்கோணவியல் அட்டவணைகளை மட்டுமே பயன்படுத்தவும்.

### பகுதி - அ

( மதிப்பெண்கள் : 15 )

- குறிப்பு : i) இப்பகுதியில் உள்ள பதினைந்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
- ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்.
- iii) இப்பிரிவில் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும், நான்கு மாற்று விடைகள் அளிக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையினைத் தேர்வு செய்து அதனைக் குறிக்கும் எழுத்தை ( Alphabet ) வினா எண் குறிப்பிட்டு விடைத்தாளில் எழுதவும்.  $15 \times 1 = 15$

1. 3, 9, 27, ..... என்ற பெருக்குத் தொடர்வரிசையின் பொது விகிதம்

அ) 4

ஆ) 3

இ) 27

ஈ) 9.

2. நாட்காட்டி எண் கணிதத்தில் 1 ஓ 6 ன் கிழமை

அ) திங்கட்கிழமை

ஆ) ஞாயிற்றுக்கிழமை

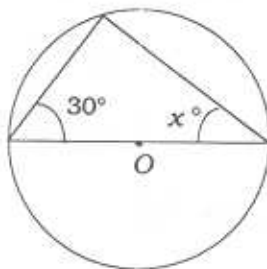
இ) சனிக்கிழமை

ஈ) புதன்கிழமை.

[ Turn over

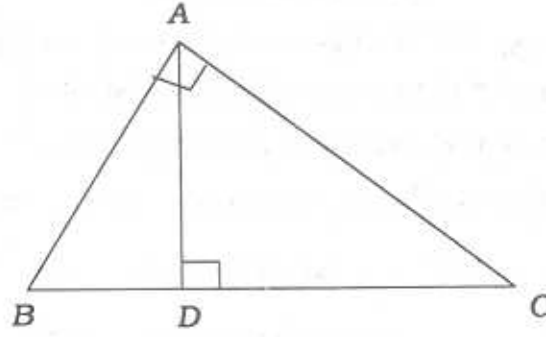


3. ஒரு கூம்பின் கனஅளவு 20 க.செ.மீ. எனில், அதே ஆரம், உயரத்தை உடைய உருளையின் கனஅளவு
- அ) 400 க.செ.மீ. ஆ) 10 க.செ.மீ.  
 இ) 60 க.செ.மீ. ஈ) 40 க.செ.மீ.
4.  $(A \cup B) = \{ 1, 2, 3, 5 \}$ ,  $(A \cap B) = \{ 2 \}$  மேலும்  $A = \{ 1, 2, 3 \}$  எனில்  $B$  என்ற கணம்
- அ)  $\{ 2, 5 \}$  ஆ)  $\{ 1, 2, 3, 5 \}$   
 இ)  $\{ 2 \}$  ஈ)  $\{ \}$ .
5.  $f(x) = 4x^2$  எனில்,  $f(-2)$  ன் வீச்சகம்
- அ) -8 ஆ) -16  
 இ) 16 ஈ) 64.
6.  $a^3, a^5, a^7$  இதன் மீ.பொ.வ.
- அ)  $a^3$  ஆ)  $a^5$   
 இ)  $a^7$  ஈ)  $a^{15}$ .
7. இருபடிச் சமன்பாட்டின் மூலங்கள் கற்பனை எனில்,  $b^2 - 4ac$  ன் மதிப்பு
- அ) 0 ஆ)  $< 0$   
 இ)  $> 0$  ஈ) 4.
8. மிக நீண்ட காலம் எடுத்துக்கொள்ளும் பாதை
- அ) தீர்வுப் பாதை ஆ) திட்டப் பாதை  
 இ) தீர்வுக்குகந்த பாதை ஈ) சரியான பாதை.
9. படத்தில்  $x$  ன் மதிப்பு



- அ)  $150^\circ$  ஆ)  $60^\circ$   
 இ)  $90^\circ$  ஈ)  $30^\circ$ .

10. படத்தில்  $\overline{BD} = 4$ ,  $\overline{DC} = 9$  எனில்,  $\overline{AD}$  ன் நீளம்



- அ) 36  
ஆ) 6  
இ) 13  
ஈ) 5.
11.  $y$  அச்சுக்கு இணையாகவும்,  $(5, 4)$  என்ற புள்ளி வழியாகவும் செல்லும் நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடு  
அ)  $y = 0$   
ஆ)  $x = 0$   
இ)  $x = 5$   
ஈ)  $y = 4$ .
12. ஆதிப்புள்ளியையும்,  $(2, -4)$  ஐயும் இணைக்கும் கோட்டுத்துண்டின் மையப்புள்ளி  
அ)  $(2, 0)$   
ஆ)  $(0, -4)$   
இ)  $(1, -2)$   
ஈ)  $(0, 0)$ .
13.  $\sin \theta = \cos \theta$ , எனில்  $\theta$ -ன் மதிப்பு  
அ)  $0^\circ$   
ஆ)  $45^\circ$   
இ)  $30^\circ$   
ஈ)  $90^\circ$ .
14. 10 போட்டிகளில் ஒருவரின் வீச்சும், மிகக் குறைந்த ஒட்டங்களும் 15 எனில், அவருடைய மிக அதிக ஒட்டங்கள்  
அ) 10  
ஆ) 15  
இ) 30  
ஈ) 5.
15. ஒரு நாணயமும், ஒரு பகடையும் சேர்த்து உருட்டப்படும்போது கூறுவெளியின் எண்ணிக்கை  
அ) 2  
ஆ) 6  
இ) 12  
ஈ) 36.

## பகுதி - ஆ

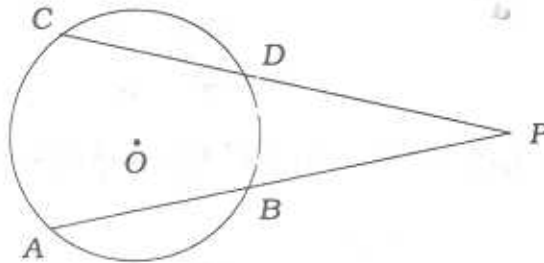
( மதிப்பெண்கள் : 20 )

- குறிப்பு: i) இப்பகுதியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதினைந்து வினாக்களில் ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.  
 ii) விடைகள் பெறப்பட்ட வழிமுறைகள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.  
 iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் இரண்டு மதிப்பெண்கள்.  $10 \times 2 = 20$

16. 12, 18, 24, ..... 156 என்ற கூட்டுத்தொடரில் எத்தனை உறுப்புகள் உள்ளன ?  
 17.  $64 + 32 + 16 + 8 + \dots$  முடிவிலி வரை கூடுதல் காண்க.  
 18. கோளத்தின் மேற்பரப்பு  $36\pi \text{ cm}^2$  எனில், கோளத்தின் கனஅளவு யாது ?  
 19.  $A = \{0, 3, 6\}$ ,  $B = \{0, 1, 2, 3\}$  மற்றும்  $f: A \rightarrow B$  என்பது  $f(x) = \frac{1}{3}(3+x)$  என வரையறுக்கப்பட்டால்,  $f$ -ஐ ஒரு வரிசை சோடிகளின் கணமாக எழுதுக.  
 20.  $A - (B \cap C)$ யின் வென்படம் வரைக.  
 21.  $(4x^3 + 10x^2 + ax + 3)$  ஐ  $(x+2)$  ஆல் வகுக்க மீதி 1 எனில்,  $a$ -ன் மதிப்பு என்ன ?  
 22.  $2x^2 - 5x + 2 = 0$  ஐ சூத்திர முறையில் தீர்வு காண்க.  
 23.  $x - 3y = 3$  ன் அட்டவணையில் காலி இடத்தை நிரப்புக :

$x$	3	
$y$		-1

24.  $\Delta ABC$ ல்  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  மேலும்  $\overline{AD} = 3$ ,  $\overline{DB} = 4$ ,  $\overline{AE} = 6$ , எனில்  $\overline{EC}$  ஐக் கண்டுபிடி.  
 25. கீழ்வரும் படத்தில்  $\overline{AB} = 4$ ,  $\overline{PB} = 6$ ,  $\overline{PD} = 5$  எனில்,  $\overline{CD}$  ஐக் காண்க.



26.  $(2, -3)$ ,  $(3, -2)$  என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டின் சமன்பாடு யாது ?

27.  $(4, -3), (-1, 7)$  என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டுத் துண்டை  $3 : 2$  என்ற விகிதத்தில் உட்புறமாக பிரிக்கும் புள்ளியைக் காண்க.
28. அட்டவணையிலிருந்து  $\cos 63^\circ 59'$  ன் மதிப்பு காண்க.
29. சில மதிப்புகளின் திட்ட விலக்கம் 1.2 மற்றும் அவைகளின் சராசரி 4.8 எனில் அவற்றின் மாறுபாட்டுக் கெழுவை காண்க.
30. ஒரு பகடை உருட்டும்போது ஒற்றைப் படை எண்கள் தோன்ற நிகழ்தகவு யாது ?

### பகுதி - இ

(மதிப்பெண்கள் : 45)

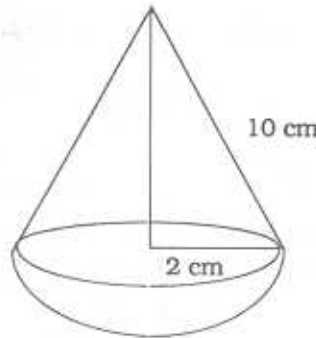
- குறிப்பு : i) இப்பகுதியில் 10 வினாக்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவிலும் இரு மாற்று வினாக்கள் உள்ளன.
- ii) ஒவ்வொரு வினாவிலும் உள்ள இரு மாற்று வினாக்களில் ஒன்றினைத் தேர்ந்தெடுத்து, மொத்தம் ஒன்பது வினாக்களுக்கு விடையளிக்க வேண்டும்.
- iii) தெளிவான படிகள், படங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.
- iv) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள்.  $9 \times 5 = 45$

31. 200 க்கும், 400 க்கும் இடையே 7 ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் அனைத்து இயல் எண்களின் கூடுதல் காண்க.

அல்லது

$11^2 + 12^2 + 13^2 + \dots + 24^2$  ன் கூடுதல் யாது ?

32. படத்தில் அரைக்கோளத்தின் மீது கூம்பு வைத்தது போல உள்ள ஒரு பொம்மையின் கூம்பு வடிவத்தின் சாயுயரம் 10 செ.மீ., ஆரம் 2 செ.மீ. எனில், பொம்மையின் புறப்பரப்பு யாது ?



அல்லது

8 செ.மீ. ஆரம், 12 செ.மீ. உயரம் கொண்ட ஒரு உருளையை உருக்கி 6 செ.மீ. ஆரம், 16 செ.மீ. உயரம் கொண்ட கூம்புகள் எத்தனை செய்யலாம் ?

[ Turn over

33. வென் படம் மூலம் சூத்திரத்தை நிரூபி :

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C).$$

அல்லது

$f(x) = (x + 3)$ ,  $g(x) = 5x$ ,  $h(x) = (x - 2)$  எனில்,  $f \circ (g \circ h) = (f \circ g) \circ h$  என நிரூபி.

34.  $\Delta ABC$  ல்,  $m \angle A + m \angle B = 100^\circ$ ,  $m \angle B + m \angle C = 140^\circ$  எனில், முக்கோணத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு கோணமும் எவ்வளவு ?

அல்லது

$x^3 + 12x^2 + 44x + 48$ -ன் காரணிகளைக் காண்க.

35.  $4x^4 - 12x^3 + 25x^2 - 24x + 16$  - இதன் வர்க்கமூலத்தைக் காண்க.

அல்லது

ஒரு செவ்வகலத்தின் சுற்றளவு 16 செ.மீ., அதன் பரப்பளவு 15 ச.செ.மீ. எனில், அதன் நீள, அகலங்களைக் காண்க.

36.  $Z = 5x + 4y$  -ன் மீச்சிறு மதிப்பை

$$4x + y \geq 40$$

$$2x + 3y \geq 90$$

$x \geq 0$ ,  $y \geq 0$  என்ற கட்டுப்பாடுகளின்படி நேரியல் திட்டமிடல் வரைபட முறையில் காண்க. (வரைபடத் தாளைப் பயன்படுத்த தேவையில்லை)

அல்லது

கட்டுமானத் திட்டத்தின் அட்டவணை

செயல்	1-2	1-3	2-4	3-4	4-5	4-6	5-7	6-7
கால அளவு (வாரம்)	5	4	3	6	2	8	9	7

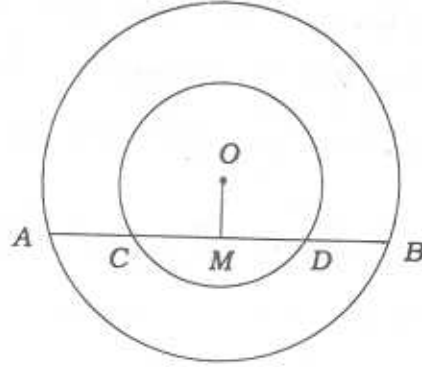
i) திட்டத்தின் வலையமைப்புப் படம் வரைக.

ii) தீர்வுக்குகந்த பாதையையும், திட்டக்கால அளவையும் காண்க.

37. வட்ட நாற்கரத்தின் எதிர்கோணங்களின் கூடுதல்  $180^\circ$  - நிரூபி.

அல்லது

கீழ்வரும் படத்தில் இரண்டு பொது மைய வட்டங்களில் வெளிவட்டத்தின் நாண்  $\overline{AB}$  உள்ளவட்டத்தை  $C, D$  யில் சந்திக்கிறது எனில்,  $\overline{AC} = \overline{BD}$  என நிரூபிக்கவும்.



38.  $(3, 4), (7, 3), (-1, 5)$  என்ற மூன்று புள்ளிகளும் ஒரே நேர்க்கோட்டில் அமையும் என நிரூபி.

அல்லது

$3x + y + 2 = 0, 2x - y + 3 = 0, x + my - 3 = 0$  என்ற நேர்க்கோடுகள் ஒரு புள்ளி வழியாகச் சென்றால்  $m$ -ன் மதிப்பு என்ன ?

39. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணம் 10 செ.மீ. மற்றும் அதன் குறுங்கோணங்களில் ஒன்றின் அளவு  $66^\circ 33'$  எனில், அதன் பரப்பளவைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

அல்லது

150 மீ உயரமுள்ள ஒரு கோபுரத்தின் உச்சியை கோபுரத்தின் எதிரெதிர் பக்கங்களில் உள்ள இருவர்  $30^\circ, 45^\circ$  ஏற்றக் கோணத்தில் பார்த்தால் இருவருக்கும் இடையே உள்ள தூரத்தைக் காண்க.

40. 23, 32, 17, 13, 25. — மாறுபாட்டுக் கெழுவைக் காண்க.

அல்லது

இரு பகடைகள் ஒரு முறை வீசப்படும் போது இரு பகடையிலும் ஒரே எண் அல்லது கூடுதல் 6 கிடைக்க நிகழ்தகவு யாது ?

## பகுதி - ஈ

( மதிப்பெண்கள் : 20 )

- குறிப்பு : i) இப்பகுதியில் இரு வினாக்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவிலும் இரு மாற்று வினாக்கள் உள்ளன.
- ii) ஒவ்வொரு வினாவிலும் ஒரு மாற்று வினாவினைத் தேர்வு செய்து, இரு வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
- iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 10 மதிப்பெண்கள்.  $2 \times 10 = 20$

41.  $\overline{PQ} = 6$  செ.மீ.,  $m \angle RPQ = 40^\circ$ ,  $\overline{PR} = 5$  செ.மீ. மற்றும்  $\overline{PS} = 3$  செ.மீ. என்ற அளவுகளைக் கொண்டு PQRS, என்ற வட்ட நாற்கரம் வரைக.

அல்லது

6 செ.மீ. ஆரமுள்ள வட்ட மையத்திலிருந்து 10 செ.மீ. தூரத்திலுள்ள புள்ளியிலிருந்து வட்டத்திற்கு தொடுகோடுகள் வரைந்து, அளந்து எழுதுக. கணக்கீட்டு முறையில் சரிபார்க்க.

42. வரைபடம் மூலம் தீர் :  $2x^2 + x - 10 = 0$ .

அல்லது

$xy = 36$ ,  $x, y > 0$  ன் வரைபடம் வரைந்து, 36-ன் வாக்கமூலத்தைக் காண்க.

Register  
Number

--	--	--	--	--	--

## அறிவியல் / SCIENCE

( Tamil Version )

நேரம் : 2  $\frac{1}{2}$  மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

## பகுதி - I

( மதிப்பெண்கள் : 20  $\times$  1 = 20 )

- குறிப்பு : i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.  
ii) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.  
iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்.

- எறிபொருளின் கிடைத்தள நெடுக்கம் சுழி ( Zero ) எனும் போது அதன் எறிகோணம்  
அ)  $0^\circ$  ஆ)  $30^\circ$   
இ)  $45^\circ$  ஈ)  $90^\circ$ .
- ஒரு திரவம் ஆவியாகும் போது அதன் வெப்பநிலை  
அ) உயரும்  
ஆ) குறையும்  
இ) மாற்றம் அடைவதில்லை  
ஈ) சூழ்நிலைக்கேற்ப உயரும் அல்லது குறையும்.
- தன்வெப்ப ஏற்புத் திறனின் அலகு  
அ)  $J \text{ kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$  ஆ)  $\text{kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$   
இ)  $J \text{ K}^{-1}$  ஈ)  $J \text{ kg}^{-1}$ .

[ Turn over



4. ஆவியாதல் ..... நிகழும்.

அ) திரவத்தின் மேற்பரப்பில்

ஆ) திரவத்தின் அடிப்பகுதியில்

இ) திரவத்தின் நடுப்பகுதியில்

ஈ) திரவத்தின் மேற்பரப்பு மற்றும் அடிப்பகுதியில்.

5. நீரின் ஒளிவிலகல் எண்

அ) 1.35

ஆ) 1.36

இ) 1.33

ஈ) 1.32.

6. முனைகளுக்கிடையே 15 V மின்னழுத்த வேறுபாடு கொண்ட ஒரு கடத்தி வழியாக 3A மின்னோட்டம் பாய்ந்தால் கடத்தியின் மின் தடையைக் காண்க.

அ) 5 ஓம்

ஆ)  $\frac{1}{5}$  ஓம்

இ) 50 ஓம்

ஈ) 0.5 ஓம்.

7. விவசாயத் துறையில் தாவரங்கள் உட்கொள்ளும் உரங்களின் அளவை அறிய பயன்படும் கதிரியக்கத் தனிமம்

அ) கோபால்ட் - 60

ஆ) கார்பன் - 14

இ) அயோடின் - 131

ஈ) பாஸ்பரஸ் - 32.

8. 0.1 M  $\text{HNO}_3$  -ன் pH மதிப்பு

அ) 1

ஆ) 0

இ) 13

ஈ) - 1.

9. செறிவுமிகு சோடியம் குளோரைடு என்பது

அ) உப்பு நீர்

ஆ) கிருமிகளற்ற நீர்

இ) அடர் சோடியம் குளோரைடு

ஈ) சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர்.

10. பாரீஸ் சாந்தின் வேதிவாய்ப்பாடு  
 அ)  $(2 \text{CaSO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$  ஆ)  $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 இ)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  ஈ)  $(\text{CaSO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .
11. தமிழ்நாட்டில் உள்ள எஃகு உற்பத்தி ஆலை அமைந்துள்ள இடம்  
 அ) திண்டுக்கல் ஆ) திருநெல்வேலி  
 இ) சேலம் ஈ) விருதுநகர்.
12. இரும்பின் முக்கிய தாது  
 அ) மாக்னடைட் ஆ) பாக்ஸைட்  
 இ) ஹேமடைட் ஈ) இரும்பு பைரட்டுகள்.
13. தமக்கு வேண்டிய உணவை தயாரித்து கொள்ளும் பாக்டீரியங்கள்  
 அ) தற்சார்பு பாக்டீரியங்கள்  
 ஆ) பிற சார்பு பாக்டீரியங்கள்  
 இ) ஒட்டுண்ணிகள்  
 ஈ) சாறுண்ணிகள்.
14. கனிம மூலகங்கள் இரண்டு பிரிவுகளாக வகைப்படுத்துவது ஒன்று பெரு மூலகங்கள் மற்றொன்று  
 அ) இன்றியமையா மூலகங்கள்  
 ஆ) நுண் மூலகங்கள்  
 இ) கார்பன்  
 ஈ) நைட்ரஜன்.
15. குரோமோசோம் ஒரு பகுதியை இழந்தால் அது ..... எனப்படும்.  
 அ) இரட்டிப்பாதல் ஆ) நீக்கம்  
 இ) தலைகீழ்த் திருப்பம் ஈ) இடம் பெயர்தல்.



24. அணுக்கரு உலையினுள் தப்பித்து ஓடும் நியூட்ரான்களை மீண்டும் உலையினுள் செலுத்த அணுக்கரு உலையின் எந்த முக்கியமான பகுதி பயன்படுகிறது ?
25. எது அமிலங்களுடன் சிவப்பு நிறமும், காரங்களுடன் பச்சை நிறமும் தருகிறது ?
26. பாதுகாப்புக் கண்ணாடி சிறு துண்டுகளாக உடையாது. ஏன் ?
27. வினிகரில் உள்ள கரிம அமிலம் எது ?
28. பாக்டீரியாவை தாக்கும் வைரஸின் பெயர் யாது ?
29. வேம்பின் தாவரவியல் பெயர் எது ?
30. இரத்த அழுத்தத்தை அளவிடும் கருவி யாது ?

### பகுதி - III

( மதிப்பெண்கள் :  $15 \times 2 = 30$  )

- குறிப்பு : i) எவையேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.  
 ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் இரண்டு மதிப்பெண்கள்.  
 iii) வினா எண்கள் 32 மற்றும் 38 ஆகியவற்றிற்கு மாணவ, மாணவியர் கண்டிப்பாக விடையளிக்க வேண்டும். இவ்விரண்டு வினாக்களும் விருப்பத் தெரிவிற்கு ( Option ) உட்படாது.

31. மையநோக்கு விசையையும், மையநோக்கு முடுக்கத்தையும் வரையறுக்க.
32. 1 கி.கி. நிறை கொண்ட,  $0^{\circ}\text{C}$  வெப்பநிலையிலுள்ள பனிக்கட்டியை  $0^{\circ}\text{C}$ -யில் நீராக மாற்ற தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றலைக் கணக்கிடுக.
33. மழைக் காலங்களில் ஈரமான துணிகள் உலர நீண்ட நேரமாவதேன் ?
34. ஒளி விலகலுக்கான ஸ்நெல் விதியைக் கூறுக.
35. குவிலென்சையும், குழிலென்சையும் எவ்வாறு வேறுபடுத்தலாம் ?

36. ஃபிளமிங்கின் இடக்கை விதியைக் கூறுக.
37. ரேடியோ ஐசோடோப்புகள் என்றால் என்ன ? ஏதேனும் நான்கு ரேடியோ ஐசோடோப்புகளின் பெயர்களைத் தருக.
38. கரைசலின் pH மதிப்பு 6 எனில் கரைசலில் உள்ள ஹைட்ராக்சில் ( $\text{OH}^-$ ) அயனியின் செறிவு என்ன ?
39. ஏன் சலவைத்தூள் காற்றுப்புகாத பைகளில் அடைக்கப்படுகிறது ?
40. ஜிப்சம் ஏன் சிமெண்டில் சேர்க்கப்படுகிறது ?
41. இளக்கி மற்றும் கசடு பற்றி விளக்குக.
42. உலோகங்கள் ஏன் உயர் நேர் மின்னேற்றம் கொண்டவையாக உள்ளன ?
43. ஃபார்மால்டிஹைடு, அம்மோனியாவூடன் புரியும் வினை யாது ?
44. சலவைப் பொருட்கள் என்றால் என்ன ?
45. தாவர, விலங்கு வைரஸ்களின் வேறுபாடுகள் இரண்டினைக் கூறு.
46. உயிரி சில்லிகள் என்றால் என்ன ?
47. தூரிகை குரோமோசோம் பற்றி சிறுகுறிப்பு தருக.
48. கோழி முட்டையின் படம் வரைந்து, ஏதாவது இரண்டு பாகங்களைப் பெயரிடுக.
49. வேரில் இருந்து மருந்துப் பொருள் கிடைக்கும் தாவரங்களின் ஏதாவது இரண்டு தாவரப் பெயர் மற்றும் தமிழ் பெயர்களை எழுதுக.
50. தடுப்பூசித் திட்டம் என்றால் என்ன ?
51. மழை நீர் சேகரிப்பால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை ?
52. நன்னீரில் வாழும் மீன்கள் இரண்டினைக் கூறு.

## பகுதி - IV

( மதிப்பெண்கள் :  $8 \times 5 = 40$  )

- குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு பிரிவிலிருந்தும் குறைந்தது 2 வினாக்களையாவது தெரிவுசெய்து மொத்தம் எட்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
- ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள்.
- iii) தேவைப்படும் இடங்களில் படம் வரைக.

## பிரிவு - அ

53. எறிபொருளின் பாதை பரவளையம் எனக் காட்டுக.
54. கண்ணாடிப் பாளத்தில் ஒளிவிலகலுக்கான கதிர்ப்படம் வரைந்து, கண்ணாடியின் ஒளிவிலகல் காணும் முறையையும் விளக்குக.
55. AC மின்னியற்றி ஒன்றின் அமைப்பையும், செயல்பாட்டையும் விளக்குக.
56. அணு ஆற்றலின் நன்மைகள், தீய விளைவுகள் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைப் பற்றி விளக்குக.

## பிரிவு - ஆ

57. அ) வினை வேகம் — வரையறு
- ஆ) pH — வரையறு
- இ) அமிலங்களின் ஏதேனும் இரண்டு பண்புகளை குறிப்பிடுக.
- ஈ) காரங்களின் ஏதேனும் இரண்டு பண்புகளை குறிப்பிடுக.
58. உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்களின் பண்புகளை ஒப்பிட்டு வேறுபடுத்துக.
59. நொதித்தல் என்றால் என்ன ? எத்தனால் நொதித்தல் முறையில் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ?

## பிரிவு - இ

60. தவளையின் புறத்தோற்றத்தை தெளிவான படம் வரைந்து, கீழே கொடுக்கப்பட்ட பாகங்களை குறிக்கவும்.
- i) நாசி
  - ii) செவிப்பறை
  - iii) விரலிடைச் சவ்வு
  - iv) பொதுப்புழை
  - v) பின்கால்.
61. வாட்சன் மற்றும் கிரிக் DNA மாதிரியை விவரி.
62. மகரந்தப் பையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றத்தை படத்துடன் விவரி.
63. சமூகக்காடு வளர்ப்பினால் கிடைக்கும் பயன்கள் யாவை ?
64. ஏபிஓ ( ABO ) இரத்த வகையை விரிவாக விவரி.
-

8332

Register  
Number

--	--	--	--	--	--

**சமூக அறிவியல் / SOCIAL SCIENCE**

( Tamil Version )

நேரம் : 2  $\frac{1}{2}$  மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

**பகுதி - அ**

( மதிப்பெண்கள் : 30 × 1 = 30 )

- குறிப்பு :**
- பகுதி 'அ' வில் முப்பது வினாக்கள் உள்ளன.
  - அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக.
  - ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மதிப்பெண் ஒன்று.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- பிரெஞ்சுக் கிழக்கிந்திய வணிகக் குழு இவரின் தலைமையின் கீழ் அமைக்கப்பட்டது.  
அ) பிரான்சிஸ் கரோன்  
ஆ) கால்பர்ட்  
இ) டியூப்ளே  
ஈ) இவர்கள் எவருமில்லை.
- பிளாசிப் போர் நடந்த ஆண்டு  
அ) 1757  
ஆ) 1765  
இ) 1764  
ஈ) 1771.
- வங்காளப் படை வீரர்கள் கீழ்க்கண்டவர்களுள் யாருடைய இடைக்கால புகழினைத் திரும்பக் கொண்டு வர எண்ணியவர்கள் ?  
அ) மராத்தியர்கள்  
ஆ) முகலாயர்கள்  
இ) சீக்கியர்கள்  
ஈ) இந்துக்கள்.

[ Turn over



4. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
அ) பார்த்தலோமிய டயஸ்	1. 1515
ஆ) வாஸ்கோடகாமா	2. 1565
இ) ஆர்மஸ் துறைமுகம்	3. 1487
ஈ) விஜய நகர வீழ்ச்சி	4. 1498.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	3	4	1	2
ஆ)	3	4	2	1
இ)	4	3	2	1
ஈ)	4	1	2	3.

5. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
அ) DAV பள்ளிகள்	1. அன்னிபெசன்ட்
ஆ) குருகுலம்	2. நவீன கல்வி
இ) நியூ இந்தியா	3. இராஜா ராம்மோகன் ராய்
ஈ) அமைதிக்கும் மகிழ்ச்சிக்கும் வழி	4. வேதங்களும், உபநிடதங்களும்.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	4	3	2	1
ஆ)	3	4	2	1
இ)	2	3	4	1
ஈ)	2	4	1	3.

6. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
அ) வினோபா பாவே	1. 1953
ஆ) மத்திய சமூகநல வாரியம்	2. 1986
இ) பெண் சிசுவதைத் தடுப்புச் சட்டம்	3. பூமிதான இயக்கம்
ஈ) புதிய கல்விக் கொள்கை	4. 1961.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	4	1	3	2
ஆ)	3	1	4	2
இ)	2	1	4	3
ஈ)	1	4	3	2.

7. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

- அ) பால கங்காதர திலகர் மிதவாதிகளின் தலைவர்.  
 ஆ) கோபாலகிருஷ்ண கோகலே தீவிரவாதிகளின் தலைவர்.  
 இ) 1907 ஆம் ஆண்டு சூரத் மாநாட்டில் காங்கிரஸ் இரண்டாகப் பிளவுபட்டது.  
 ஈ) சூரத் மாநாட்டில் காங்கிரசில் ஏற்பட்ட பிளவினால் காந்தியடிகள் வருத்தமடைந்தார்.

8. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

- அ) இந்தியாவில் 1.20 லட்சம் மேல்நிலை மற்றும் உயர்நிலைப் பள்ளிகள் உள்ளன.  
 ஆ) 12,500 பொது, மருத்துவ, விவசாய, தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகள் உள்ளன.  
 இ) 250 க்கும் மேற்பட்ட பல்கலைக்கழகங்கள் உள்ளன.  
 ஈ) 2000ம் ஆண்டில் இந்தியாவில் கல்வி கற்றவர் விழுக்காடு 75-ந்திற்கும் மேல் உயர்ந்தது.

[ Turn over

9. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

அ) 1947 ஆம் ஆண்டு நேருவின் அரசால் அறிவியல் மனித ஆற்றல் குழு அமைக்கப்பட்டது.

ஆ) நமது விஞ்ஞானிகள் 'தக்சின் கங்கோத்ரி' எனும் கடல் ஆராய்ச்சி மையத்தை ஆர்யக் பகுதியில் ஏற்படுத்தியுள்ளனர்.

இ) சத்தீஷ் தவான் விண்வெளி மையம் பெங்களூரில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஈ) இந்தியாவின் முதல் செயற்கைக்கோளான ஆரியபட்டா 1972-ல் விண்ணில் ஏவப்பட்டது.

10. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

அ) இந்தியாவுக்கும், பாகிஸ்தானிற்கும் இடையில் இதுவரை மூன்று போர்கள் நடைபெற்றுள்ளன.

ஆ) 1965-ல் நடைபெற்ற போர் தாஷ்கெண்ட் ஒப்பந்தப்படி முடிவுக்கு வந்தது.

இ) 1971-ல் நடைபெற்ற போர் சிம்லா ஒப்பந்தத்திற்கு வழிவகுத்தது.

ஈ) 1999-ல் கார்கில் போர் நடைபெற்றது.

கோடிட்ட இடங்களை சரியான விடை கொண்டு நிரப்புக :

11. உலக வர்த்தக நிறுவனம் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு .....

12. சாப்டா ( SAPTA ) என்பதன் பொருள் ..... ஆகும் .

13. இந்தியாவின் எஞ்சிய அதிகாரங்கள் ..... அரசிடம் உள்ளன.

14. தேர்தல் ஆணையர்களின் தகுதி ..... நீதிபதிகளுக்குச் சமமாகும்.

15. தமிழ்நாடு சட்டமன்றம் ..... ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு பஞ்சாயத்துச் சட்டத்தினை நிறைவேற்றியது.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

16. மத்திய அமைச்சரவைக் குழுவின் தலைவர்

அ) பிரதமர்

ஆ) குடியரசுத் தலைவர்

இ) துணைக் குடியரசுத் தலைவர்

ஈ) துணைப் பிரதமர்.

17. இந்திய தேர்தல் ஆணையம் ஒரு

அ) சுதந்திரமான அமைப்பு

ஆ) சட்டபூர்வமான அமைப்பு

இ) தனியார் அமைப்பு

ஈ) பொது நிறுவனம்.

18. 74-வது அரசியல் சட்டதிருத்தச் சட்டத்தால் ஏற்பட்ட நகராட்சி வகைகள்

அ) 1

ஆ) 2

இ) 3

ஈ) 4.

19. தீபகற்ப இந்தியாவின் கிழக்கில் உள்ள தீபகற்பம்

அ) அரேபியா

ஆ) இந்தோ-சீனா

இ) இத்தாலி

ஈ) ஐபீரியா.

20. வங்காள விரிகுடாவின் கிளையால் அதிக மழைபெறும் பகுதி

அ) வடகிழக்குப் பகுதி

ஆ) கிழக்குக் கடற்கரை

இ) தக்காண பீடபூமி

ஈ) மேற்கு கடற்கரை.

21. இமய மலையின் மேற்கு சரிவுகளில் காணப்படும் காடுகள்

அ) ஊசியிலைக் காடுகள்

ஆ) இலையுதிர்க் காடுகள்

இ) டைகா

ஈ) பசுமை மாறாக் காடுகள்.

22. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

பட்டியல் I

- அ) பருத்தி ஆலை  
ஆ) சர்க்கரை ஆலை  
இ) சணல் ஆலை  
ஈ) மரம் அறுக்கும் ஆலை

பட்டியல் II

1. மேற்கு வங்காளம்  
2. மும்பை  
3. அந்தமான்  
4. உத்திரப் பிரதேசம்.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	2	3	4	1
ஆ)	4	3	2	1
இ)	3	4	2	1
ஈ)	2	4	1	3.

23. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

பட்டியல் I

- அ) பெங்களூர்  
ஆ) காண்ட்லா  
இ) சென்னை  
ஈ) சதாப்தி

பட்டியல் II

1. கிழக்கு கடற்கரை துறைமுகம்  
2. பன்னாட்டு விமான நிலையம்  
3. அதிவேக இரயில்  
4. மேற்கு கடற்கரை துறைமுகம்.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	3	1	4	2
ஆ)	2	4	1	3
இ)	4	3	2	1
ஈ)	3	4	2	1.

24. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| அ) அதிக மக்கள் நெருக்கம்       | 1. சண்டிகார் |
| ஆ) அதிக பெண்கள் விகிதம்        | 2. ஆந்திரம்  |
| இ) குறைந்த விகிதத்தில் பெண்கள் | 3. டெல்லி    |
| ஈ) மிதமான மக்கள் நெருக்கம்     | 4. கேரளா.    |

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	4	2	1	3
ஆ)	2	4	1	3
இ)	3	1	2	4
ஈ)	1	2	4	3.

25. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

- அ) ஜெய்ப்பூரில் வன ஆராய்ச்சி நிறுவனம் உள்ளது.
- ஆ) 1950 முதல் மரம் நடுவிழா நாடெங்கும் கொண்டாடப்படுகிறது.
- இ) மரம் நடும் விழாக்கள் அக்டோபர் நவம்பர் மாதங்களில் நடைபெறுகின்றன.
- ஈ) 1998 ஆம் ஆண்டு காடுகள் கொள்கை திருத்தப்பட்டது.

[ Turn over

26. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )
- அ) எட்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் 1995 முதல் 2000 வரை செயல்படுத்தப்பட்டது.
- ஆ) மனிதவள மேம்பாடு எட்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.
- இ) தேசிய வளர்ச்சி விகிதம் எட்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டகாலத்தில் 6% ஆக இருந்தது.
- ஈ) எட்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டகாலத்தில் சமூக வளர்ச்சி எதிர்பார்த்த அளவு இல்லை.
27. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )
- அ) களப்பணி செய்தல் என்பது சிரமமான செயலாகும்.
- ஆ) களப்பணி செய்வோர் பார்த்தறிவதில் மிகுந்த ஆர்வத்துடன் இருக்க வேண்டும்.
- இ) களப்பணியில் ஓரளவு திறமை இருந்தால் போதும்.
- ஈ) களப்பணிக்கு நிலவரைப் படங்கள் வேண்டியதில்லை.
28. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )
- அ) இடைவெளிக் கதையில் அனைத்து நபர்களும் கலந்துகொண்டு தங்கள் கருத்துக்களைக் கூறலாம்.
- ஆ) இடைவெளிக் கதையில் பெண்கள் சொந்த அனுபவத்தைக் கூறினர்.
- இ) இடைவெளிக் கதையில் ஆண்கள் கட்டுக்கதைகளைக் கூறினர்.
- ஈ) இடைவெளிக் கதையில் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுவது இல்லை.
- கோடிட்ட இடங்களை சரியான விடை கொண்டு நிரப்புக :
29. .... நவீன விண்கலம் இந்திய தொழில்நுட்பத்தால் முழுவதும் இந்தியாவிலேயே தயாரிக்கப்பட்டது.
30. ஒரு குறிப்பிட்ட மக்களை மட்டும் தேர்ந்தெடுத்து அவர்கள் மூலம் புள்ளி விவரங்களை சேகரிப்பது ..... எனப்படும்.

## பகுதி - ஆ

( மதிப்பெண்கள் :  $10 \times 2 = 20$  )

குறிப்பு : i) வரலாற்றுப் பகுதியிலிருந்து நான்கு வினாக்களும், குடிமையியல் பகுதியிலிருந்து இரண்டு வினாக்களும், புவியியல் பகுதியிலிருந்து நான்கு வினாக்களும் தேர்ந்தெடுத்து மொத்தம் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

ii) கீழ்வரும் அனைத்து வினாக்களுக்கும் சுருக்கமான விடை தருக.

iii) எல்லா வினாக்களுக்கும் மதிப்பெண்கள் சமம்.

வரலாறு ( எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக )

31. பாண்டிச்சேரி எவ்விதம் பிரெஞ்சுக்காரர்களின் தலைமையிடமாகியது ?
32. மராத்தியர்களின் வீழ்ச்சிக்கான காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.
33. மீரட் புரட்சியின் விளைவுகளை விளக்குக.
34. இந்து சமுதாயத்திற்கு, ஆரிய சமাজம் ஆற்றிய பணிகளை குறிப்பிடுக.
35. ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை பற்றி சிறுகுறிப்பு தருக.
36. அணிசேரா இயக்கத்தின் முக்கிய தலைவர்கள் யாவர் ?

குடிமையியல் ( எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக )

37. கூட்டாட்சி அரசின் சிறப்பு அம்சங்கள் யாவை ?
38. மாநில அமைச்சரவைக் குழு பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
39. இடைத்தேர்தல் ( Mid-term poll ) என்றால் என்ன ?

புவியியல் ( எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக )

40. தீபகற்ப இந்தியாவின் ஊடே பாயும் ஆறுகள் யாவை ?
41. கரிசல் மண்ணின் குணங்கள் யாவை ?
42. எந்தெந்த அரசு நிறுவனங்கள் அனைவருக்கும் ஆரம்ப கல்வி கிடைப்பதற்கு முழுமுயற்சி எடுத்து வருகின்றன ?
43. பருத்தி நெசவாலைகள் எவ்விடத்தில் செறிந்து காணப்படுகின்றன ?
44. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் நோக்கங்கள் யாவை ?
45. வினாப்பட்டியல்கள் ஏன் ஆராய்ச்சிக்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன ?

[ Turn over



## பகுதி - இ

( மதிப்பெண்கள் : 6 × 5 = 30 )

- குறிப்பு : i) எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.  
 ii) எல்லா வினாக்களுக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள்.  
 iii) ஒவ்வொரு வினாவிலும் தரப்பட்டுள்ள மாற்று வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.
46. அ) இந்தியாவில் ஆங்கிலப் பேரரசை விரிவாக்க டல்ஹௌசி மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகளை விளக்குக.  
 அல்லது  
 ஆ) இந்து சமுதாயத்தை சீர்திருத்துவதில் இராஜா ராம்மோகன் ராய் மற்றும் பிரம்ம சமாஜத்தின் பங்கினை விவரிக்கவும்.
47. அ) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கத்தினையும், அதன் விளைவுகளையும் விளக்குக.  
 அல்லது  
 ஆ) சுதந்திரத்திற்கு பிறகு இந்தியாவின் அறிவியல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி பற்றி எழுதுக.
48. அ) இந்தியாவில் மத்திய-மாநில அரசுகளுக்கிடையே உள்ள உறவுகளை விளக்குக.  
 அல்லது  
 ஆ) மத்திய அரசின் அமைப்பை பற்றி விளக்குக.
49. அ) இந்திய தேர்தல் ஆணையத்தின் அதிகாரம் மற்றும் பணிகள் யாவை ?  
 அல்லது  
 ஆ) இந்திய குடிமக்களின் உரிமைகளையும், கடமைகளையும் எழுதுக.
50. அ) "இந்தியா வேற்றுமையில் ஒற்றுமையுள்ள நாடு" என்ற தலைப்பில் ஒரு கட்டுரை வரைக.  
 அல்லது  
 ஆ) மண் வளத்தினை நாம் எவ்வாறு பாதுகாக்கலாம் ?
51. அ) காட்டுப் பொருள் சார்ந்த தொழில்கள் பற்றி விளக்குக.  
 அல்லது  
 ஆ) இந்தியாவின் மக்கள்தொகைப் பரவலைப் பற்றி விவரி.

## பகுதி - ஈ

( மதிப்பெண்கள் : 4 × 5 = 20 )

குறிப்பு : i) எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

ii) எல்லா வினாக்களுக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள்.

52. கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய வரைபடத்தில் வெல்லெஸ்லியின் கீழ் இருந்த ஆங்கிலப் பகுதிகளின் எல்லைகளை வரைந்து, கீழ்க்கண்ட இடங்களைக் குறிக்கவும். 5

அ) நாக்பூர்

ஆ) திருவிதாங்கூர்

இ) அயோத்தி.

53. கீழ்க்கண்ட நிகழ்ச்சிகளை காலக்கோட்டில் அமைத்திடுக : 5

அ) ஒத்துழையாமை இயக்கம்

ஆ) செளரி-சௌரா நிகழ்ச்சி

இ) சுயராஜ்ஜியக் கட்சி

ஈ) உப்புச் சத்தியாக்கிரகம்

உ) மூன்றாம் வட்டமேசை மாநாடு.

54. கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய வரைபடத்தில், கீழ்க்கண்ட ஏதேனும் ஒன்றைக் குறிக்கவும் : 5

அ) வண்டல் மண் பகுதி

அல்லது

ஆ) கரும்பு பயிரிடப்படும் பகுதி

அல்லது

இ) சென்னையிலிருந்து டெல்லி தொடர்வண்டிப் பாதை இரண்டு முக்கிய சந்திப்பு நிலையங்களுடன்.

[ Turn over

55. தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் வட்ட பகுப்புப் படம் ( Pie-diagram ) பற்றி விவரி.

5

**குறிப்பு :** பார்வையற்ற மாணவர்கள் இடங்களைக் குறிப்பிட்டுக் காட்டுவதற்குப் பதில் அவ்விடங்களைப் பற்றிய குறிப்புகள் எழுத வேண்டும் மற்றும் காலக் கோட்டிற்கு குறிப்புகள் எழுதுதல் வேண்டும்.

---

சிந்தனை

8301

Register  
Number

--	--	--	--	--	--

தமிழ் - முதல் தாள்  
Language - Part A - TAMIL - Paper I

நேரம் : 2 ½ மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

- குறிப்பு : i) விடைகள் தெளிவாகவும், குறித்த அளவினவாகவும் இருத்தல் வேண்டும்.  
ii) வினா எண் IV-க்குச் செய்யுள் வடிவில் விடை எழுதுதல் வேண்டும்.

I. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் எட்டனுக்கு மட்டும் ( ஒவ்வொன்றிற்கும் மூன்று வரிகளுக்கு மிகாமல் ) விடை எழுதுக : 8 × 2 = 16

1. திரு.வி.க. அவர்கள் படைத்த நூல்களுள் நான்கினைக் கூறுக.
2. எவ்விரண்டில் எல்லா அறங்களும் உள்ளன ?
3. எந்நிலத்தில் விளையுள் நன்று ?
4. பொறுத்தல் எப்போது நிகழ வேண்டும் ?
5. உண்மைக் கிறித்தவர்க்குரிய இலக்கணம் யாது ?
6. பாடாண் திணை - விளக்குக.
7. குறுந்தொகை வாயிலாக நாம் அறிய வருவன யாவை ?
8. பாரத பூமி எத்தகைய பூமி ?
9. ஆசிரியர் பீர்க்கம் பூவை எதற்கு உவமிக்கிறார் ?
10. திருப்பாமாலை - பெயர்க்காரணம் கூறுக.

[ Turn over

II. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் ( ஒவ்வொன்றிற்கும் ஆறு வரிகளுக்கு மிகாமல் ) விடை எழுதுக : 3 × 5 = 15

11. நாமக்கல் கவிஞர் தமிழை எவ்வாறு வாழ்த்துகிறார் ?

12. சினத்தின் தீங்கினை விளக்குக.

13. செல்வத்தை அழிக்கும் படைகள் யாவை ?

14. தாயுள்ளத்தின் இயல்புகள் யாவை ?

15. கமல வளநகர்ப் பெருந்தகையை ஞானசம்பந்தர் எங்ஙனம் போற்றுகிறார் ?

III. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் பதினைந்து வரிகளுக்கு மிகாமல் விடை எழுதுக : 1 × 7 = 7

16. ஊக்கமே சிறந்ததென்பதனையும், அதனை உடையாரது உயர்ச்சியையும் விளக்கி எழுதுக.

17. அசோகவனத்தில் அனுமன் சீதையைக் கண்டு துணிந்து மகிழ்ந்த வரலாற்றைத் தொகுத்து எழுதுக.

18. கடல் பற்றிக் கவிஞர் வள்ளத்தோள் கூறுவன யாவை ?

19. 'விண்மீன் கூட்டம்' என்னும் தலைப்பில் வாணிதாசன் கூறியுள்ளனவற்றைத் தொகுத்து எழுதுக.

IV. பின்வருவனவற்றை அடிபிறழாமல் எழுதுக :

2 + 2 + 3 + 3

20. 'தோன்றின் .....' எனத் தொடங்கும் குறளையும், 'உயர்வு' என முடியும் குறளையும் எழுதுக.

21. 'வீடின .....' எனத் தொடங்கும் கம்பராமாயணப் பாடலையும் 'தன்னரிய .....' எனத் தொடங்கும் இரட்சணிய யாத்திரிகப் பாடலையும் எழுதுக.

V. கீழ்க்காணும் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக :

10 × 1 = 10

22. தெப்பம் என்னும் சொல்லின் பொருள் ..... (புனை / புணை )

23. 'ஈத லிசைபட வாழ்தல்' எனக் கூறுவது

அ) திரிகடுகம்

ஆ) திருக்குறள்

இ) திருவாசகம்.

24. 'உரைப்பா ருரைப்பவை' - இத்தொடரில் ..... அமைந்துள்ளது.

அ) மோனை

ஆ) எதுகை

இ) இயைபு.

25. 'மாசண்ட மணியனாள்' - இத்தொடரில் சுட்டப் பெறுபவள்

அ) சீதை

ஆ) கண்ணகி

இ) மணிமேகலை.

[ Turn over

26. புரட்சிக் கவிஞர்

அ) பாரதியார்

ஆ) நாமக்கல் இராமலிங்கம் பிள்ளை

இ) பாரதிதாசன்.

27. 'சிலப்பதிகாரம்' என்னும் தொடரைப் பிரிக்கும் முறை

அ) சிலப்பு + அதிகாரம்

ஆ) சிலம்பு + அதிகாரம்

இ) சிலப்பதி + காரம்.

28. குறுந்தொகையில் உள்ள பாடல்களின் எண்ணிக்கை

அ) 400

ஆ) 402

இ) 300.

29. வசை என்பதன் பொருள்

அ) பழி

ஆ) பாவம்

இ) இழிவு.

30. விளக்கால் பெறுவது ..... ( ஒளி / ஒலி )

31. பூக்களில் இருப்பது ம.....ம். ( ன / ண )

VI. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் ஐந்தனுக்கு மட்டும் ( ஒவ்வொன்றிற்கும் மூன்று வரிகளுக்கு மிகாமல் ) விடை எழுதுக : 5 × 2 = 10

32. தாய்மொழிக் கல்வி பற்றிய திரு.வி.க.வின் கருத்து யாது ?

33. திரு.வி.க. 'கொழுகொம்பு' என்று எதனைக் குறிப்பிடுகிறார் ?

34. இமயம் என்பது நெ.து.ச.விற்கு எவற்றை நினைவுபடுத்துகிறது ?

35. குடும்பத்தில் பிறக்கும் உயர்ந்த குணங்கள் யாவை ?

36. குழந்தை வளர்ப்புத் துறையில் அறிய வேண்டுவன யாவை ?

37. கள்ளாக்கடை மறியலில் முதல்முதலாக வந்த பெண்மணிகள் யாவர் ?

38. செல்வர்கள் ஓளவையாரிடம் வேண்டியது என்ன ?

VII. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் ( ஒவ்வொன்றிற்கும் ஆறு வரிகளுக்கு மிகாமல் ) விடை எழுதுக : 3 × 5 = 15

39. எத்தகைய எண்ணம் நாட்டைவிட்டு அகலல் வேண்டுமெனத் திரு.வி.க. கூறுகிறார் ?

40. இல்வாழ்க்கை எப்படி வளர வேண்டும் என மு.வ. வாழ்த்துகிறார் ?

41. பெரியாரோடு பிறந்த இரண்டு நல்லுணர்வுகளை விளக்குக.

42. மனையியல் கல்வியின் இன்றியமையாமையை எழுதுக.

43. ஓளவையார், தம் வாய் யார் யாரைப் பாடியதாகக் கூறிப் பெருமைப்படுகிறார் ?

[ Turn over



VIII. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் (பதினைந்து வரிகளுக்கு மிகாமல்) விடை எழுதுக : 1 × 7 = 7

44. அனைவரும் கல்வி பெற வேண்டும் என்பதனைத் தமிழ்த்தென்றல் திரு.வி.க. எவ்வாறு விளக்குகிறார் ?

45. வ.உ. சி. அவர்களின் செய்ந்நன்றி மறவாப் பண்பினை விளக்கி எழுதுக.

46. 'ஒளவையாரே பாஸ்கலுக்கு முன்னோடி' என்பதை விளக்குக.

47. பெண்களுக்கு மனையியல் கல்வி மிக வேண்டற்பாலது என்பதனை விளக்குக.

IX. கீழ்க்காணும் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக : 10 × 1 = 10

48. ஒருதுறைக் கோவை என்பது

அ) அகத்துறைச் சிற்றிலக்கியம்

ஆ) சிலேடை

இ) அந்தாதி.

49. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக :

ஒரு நாட்டின் முன்னேற்றம் அந்நாட்டின் ..... பொறுத்தே நிற்கும்.

50. கீழ்க்காணும் தொடரிலுள்ள ஒருமை பன்மைப் பிழைகளை நீக்குக :

மனையியல், கல்வித்துறையில் ஒரு பாடமாகச் சமீபத்தில்தான் இடம் பெற்றன.

51. கீழ்க்காணும் வாக்கியம் எவ்வகை வாக்கியம் ?

சிதம்பரனார் செய்ந்நன்றி மறவாச் செம்மல்.

52. கீழ்க்காணும் தொடரிலுள்ள சந்திப் பிழைகளைத் திருத்துக :

ஈரோட்டு சிங்கம் ஈ.வெ.ரா.வின் தனிசிறப்புகள் சில

53. கீழ்க்காணும் உவமைத் தொடர்களை உருவகத் தொடர்களாக மாற்றுக :

அ) தேன்மொழி                      ஆ) மலரடி

54. வேற்றுமை உருபைச் சேர்த்து எழுதுக :

உயர்ந்த புலவர்களின் காவியங்கள் ..... படி. ( கு, ஐ, ஆல், இன் )

55. கீழ்க்காணும் சொற்களுள் இருபொருள் தரும் ஏதேனும் ஒரு சொல்லை எழுதி, அச்சொல் தரும் இருபொருளையும் எழுதுக.

அ) நாண்                              ஆ) மறை

இ) பிடி                                  ஈ) வேழம்.

56. கீழ்க்காணும் வாக்கியம் விடையாக அமையுமாறு வினாத்தொடர் அமைத்திடுக :

. அனந்தன் என்பது ஆதிசேடனது பெயர்.

57. கீழ்க்கண்ட தொகைச் சொற்களுள் ஏதேனும் ஒன்றை விரித்து எழுதுக :

அ) இருதிணை                      ஆ) முக்காலம்.

---

8308

Register  
Number

--	--	--	--	--	--

தமிழ் - இரண்டாம் தாள்  
Language - Part A - TAMIL - Paper II

நேரம் : 2  $\frac{1}{2}$  மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

- குறிப்பு : i) கையெழுத்து தெளிவாக இருத்தல் வேண்டும்.  
ii) விடைகள் தெளிவாகவும், குறித்த அளவினவாகவும் இருத்தல் வேண்டும்.  
iii) கட்டுரைகள் முன்னுரை, பொருளுரை மற்றும் முடிவுரைகளைக் கொண்டு இருத்தல் வேண்டும்.

I. எவையேனும் ஐந்தனுக்கு மட்டும் விடை தருக : 5 × 1 = 5

1. அறிவியல் அறிஞர்கள் செயற்கைக் கோளை விண்ணில் ஏவினர்.  
( செய்ப்பாட்டு வினை வாக்கியமாக மாற்றுக )
2. தமிழின் இனிமையை அனைவரும் அறிவர்.  
( வினா வாக்கியமாக மாற்றுக. )
3. பாவேந்தர் பாட்டு மிகவும் நன்று.  
( உணர்ச்சி வாக்கியமாக மாற்றுக. )
4. சங்கீதா பொம்மை செய்தாள்.  
( பிறவினை வாக்கியமாக மாற்றுக. )
5. பாரி புலவர்களுக்கு வாரி வழங்குவான்.  
( பொருள்மாறாமல் எதிர்மறை வாக்கியமாக மாற்றுக )
6. காலைக் கதிரவன் கடலில் தோன்றும் காட்சி எவ்வளவு அழகானது !  
( செய்தி வாக்கியமாக மாற்றுக )
7. இளங்கோ அருணிடம், "நான் இன்று மதுரை செல்கிறேன்" என்று கூறினான்.  
( அயற்கூற்று வாக்கியமாக மாற்றுக. )

[ Turn over

II. கீழ்க்காணும் வினாக்கள் அனைத்திற்கும் விடையளிக்கவும்.

8. பின்வரும் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் பொருள் விளங்க வாக்கியத்தில் அமைத்து எழுதுக :

அ) "அடியற்ற மரம் போல"

ஆ) "ஆயிரங்காலத்துப் பயிர்"

இ) "குன்றின் மேலிட்ட விளக்குப் போல".

9. வழுவச் சொற்களைத் திருத்தி எழுதுக :

பனை இலையால் கூரை போட்டனர்.

10. மரபுப் பிழை நீக்கி எழுதுக :

யானை அலறியதும், குதிரை கத்தியது.

11. பிறமொழிச் சொற்களை நீக்கி ஏற்ற தமிழ்ச் சொற்களை எழுதுக :

என் பிரதர் காலேஜில் படிக்கின்றான்.

12. ஏற்ற இடங்களில் நிறுத்தற் குறிகளை இட்டு எழுதுக :

அட்டா இசை கேளாத செவிகளா இவை இசை நுகராத செவிகளுக்கு என் பாடல் இனிக்காதே சரி இருக்கட்டும்.

III. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக :

13. பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக. ( ஒன்றனுக்கு மட்டும் )

அ) தோன்றுக

ஆ) பரிந்து.

14. பிரித்து எழுதுக.

அ) கருநிறத்தரக்கியர்

ஆ) குறைவிலை.

15. இன்றியமையாத இலக்கணக் குறிப்பு தருக. ( இரண்டனுக்கு மட்டும் )

அ) நல்லறம்

ஆ) திறன்

இ) வாழியர்.

IV. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :  
20 × 1 = 20

16. உயிர்நெட்டெழுத்துக்கள் மொத்தம் ..... ஆகும்.

- அ) ஐந்து
- ஆ) ஆறு
- இ) ஏழு
- ஈ) பத்து.

17. ஆய்த எழுத்துக்குரிய மாத்திரை அளவு

- அ) கால்
- ஆ) அரை
- இ) ஒன்று
- ஈ) இரண்டு.

18. தொடர் மொழிக்கு எடுத்துக்காட்டு

- அ) மனம்
- ஆ) வேங்கை
- இ) நிலங்கடந்தான்
- ஈ) பொன்னி.

19. இப்பாடலின் பொருள் யாது ? என ஆசிரியர் மாணவனிடம் கேட்பது

- அ) அறிவினா
- ஆ) அறியாவினா
- இ) ஐய வினா
- ஈ) ஏவல் வினா.

20. இலக்கண முறையின்றிப் பேசுவதும் எழுதுவதும் ..... ஆகும்.

- அ) வழுவமைதி
- ஆ) வழாநிலை
- இ) வழு
- ஈ) காலவழு.

21. பதிவெண் என்பது ..... எனப் பிரியும்.

- அ) பதி + எண்
- ஆ) பதி + வெண்
- இ) பதிவ் + எண்
- ஈ) பதிவு + எண்.





48. "பரியது கூர்ங்கோட்ட தாயினும் யானை  
வெருஉம் புலிதாக் குறின்"  
- இக்குறட்பாவில் பயின்று வரும் அணியைச் சுட்டுக.
49. வஞ்சப்புக்ழ்ச்சியணியை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

அல்லது

சொற்பொருட் பின்வரு நிலையணியை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

50. கீழ்க்காணும் குறட்பாவை அலகிட்டு வாய்பாடு கூறுக :

"தன்னைத்தான் காக்கின் சினங்காக்க காவாக்கால்  
தன்னையே கொல்லுஞ் சினம்".

- VI. 51. கீழ்க்காணும் பாடலைப் படித்துப் பொருளுணர்ந்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை  
எழுதுக :

5 × 2 = 10

"திறப்பதென்றால் மனக்கதவைத் திறக்க வேண்டும்

தேய்ப்பதென்றால் கொடுமைகளைத் தேய்க்க வேண்டும்

துறப்பதென்றால் தீமைகளைத் துறக்க வேண்டும்

தொலைப்பதென்றால் பீடைகளைத் தொலைக்க வேண்டும்

மறப்பதென்றால் சூழ்ச்சி செய்ய மறக்க வேண்டும்

மடிவதென்றால் சோம்பல்தான் மடிய வேண்டும்

பறப்பதென்றால் அறியாமை பறக்க வேண்டும்

படிப்பதென்றால் வள்ளுவரைப் படிக்க வேண்டும்".

வினாக்கள் :

- அ) எதனைத் திறக்க வேண்டும் ?
- ஆ) துறக்க வேண்டுவன எவை ?
- இ) எது மடிய வேண்டும் ?
- ஈ) பறக்க வேண்டுவது எது ?
- உ) எதனைப் படிக்க வேண்டும் ?



- VII. 52. நீ கண்டுகளித்த அறிவியல் கண்காட்சி குறித்து உன் நண்பனுக்கு ஒரு கடிதம் எழுதுக. 10

அல்லது

நும் குடியிருப்புப் பகுதியில் நூல்நிலையம் வேண்டி நூலக இயக்குநருக்கு விண்ணப்பம் வரைக.

- VIII. 53. கீழ்க்காணும் தலைப்புகளுள் ஒன்று குறித்து ஒன்றரைப் பக்கத்திற்கு மிகாமல் கட்டுரை வரைக : 1 × 10 = 10

அ) அன்றாட வாழ்வில் அறிவியல்

ஆ) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பும், மாணவர் பங்கும்

இ) தேசிய ஒருமைப்பாடு.

- IX. 54. கீழ்க்காணும் தலைப்புகளுள் ஒன்றனுக்கு மட்டும் ஒன்றரைப் பக்கத்திற்கு மிகாமல் கட்டுரை வரைக : 1 × 10 = 10

அ) சபேசன் காபி — வளர்ச்சியும் வீழ்ச்சியும்.

ஆ) புதிய பாலம் — கதையின் மூலம் நீ அறிந்த செய்திகளைத் தொகுத்து எழுதுக.

இ) 'விடிவதற்குள்' கதை வாயிலாக பங்கஜத்தின் குணநலனை விவரி.

ஈ) வேலை(ளை) வந்து விட்டது. — இக்கதைத் தலைப்பின் பொருத்தத்தை விவரி.

Register

Number

--	--	--	--	--	--

## Language — Part B — ENGLISH — Paper I

Time Allowed : 2½ Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- N. B. :
- Answer *all* the questions in the answer-book given separately.
  - Read the questions carefully and try to understand them fully before answering them.
  - Write down the question numbers correctly in the margin in your answer-book.

### SECTION - A

#### ( Prose )

- I. Answer any *five* of the following questions in about *three* lines each :  $5 \times 3 = 15$
- In which series and how did Sachin lead India into the finals ?
  - What kind of a person was the Bishop ?
  - What was Sambu's reaction when he heard that he was invited to London ?
  - Give the difference between travelling by the old Ambassador cars and today's air-conditioned ones.
  - What sort of physical exercise did Gandhiji indulge in ?
  - Describe the inspector.
  - Name a few fields where multimedia is used.
  - What is a hard copy ?
- II. Answer *any one* of the following questions in a paragraph of about *ten* lines :
- $1 \times 5 = 5$
- Describe the sufferings of Jean Valjean.
  - Explain how the black-market case was solved.
  - Did Margie long for the old schools ? Why ?

[ Turn over

III. Answer any *one* of the following in about twenty lines :

1 × 10 = 10

1. Sachin, the Master Blaster.
2. Gandhiji's experiment with truth started even from his school days.
3. Mass Media and Multimedia.

IV. A) Choose the correct *synonyms* for the *italicized* words from the given options :

5 × 1 = 5

1. "Whatever you do in life, be sincere and honest, was my parents *credo*".
  - a) psychology
  - b) philosophy
  - c) disbelief.
2. Detective Sambu *chided* himself.
  - a) praised
  - b) flattered
  - c) scolded.
3. The *daredevil* Charles Lindberg was the first person to fly across the Atlantic Ocean.
  - a) timid
  - b) giant
  - c) fearless.
4. But this did not *deter* men from exploring the world.
  - a) interest
  - b) discourage
  - c) attract.
5. They generated reports on the cost of products, inflation, *negotiations* of price, etc.
  - a) bargains
  - b) disagreements
  - c) exchanges.

B) Choose the correct *antonyms* for the *italicized* words from the given options : 5 × 1 = 5

1. The *modern* game as we know as hockey evolved in the British Isles in the 19th Century.
  - a) sophisticated
  - b) updated
  - c) ancient.
2. He landed near Paris 34 hours after taking off from New York with no *fancy* equipment to help him.
  - a) crude
  - b) pleasing
  - c) refined.
3. The utter simplicity of the subject was *revealed* to me.
  - a) showed
  - b) hidden
  - c) explained.
4. With this, the computers will behave with the same *flexibility*, ...
  - a) elasticity
  - b) capacity
  - c) stiffness.
5. Do you understand ? I am a *convict*.
  - a) criminal
  - b) prisoner
  - c) Samaritan.

C) Supply the full forms for any *three* of the following *abbreviations* / *acronyms* : 3 × 1 = 3

1. UNICEF
2. RADAR
3. CRY
4. CPU
5. IAS.

D) Fill in the blanks choosing the correct word from the options given in brackets :  $3 \times 1 =$

1. .... ( *Officious / Official* ) secrets should not be discussed public.
2. Meena has a ..... ( *luxurious / luxuriant* ) growth of hair.
3. Gandhiji's ..... ( *childlike / childish* ) appearance and actions endeared him to all.

E) Write the spelling in American English for the following words :  $6 \times \frac{1}{2} =$

1. Fibre
2. Colour
3. Marvellous
4. Enroll
5. Jewellery
6. Programme.

F) The following are some words that English has borrowed from other Languages. Match the words with their meaning in English :  $6 \times 1 =$

**Foreign Words**

**Meanings**

- |               |                          |
|---------------|--------------------------|
| 1. adieu      | boat                     |
| 2. chef       | a large vehicle          |
| 3. sine die   | genuine / legal          |
| 4. catamaran  | good-bye                 |
| 5. juggernaut | without assigning a date |
| 6. bonafide   | a professional cook.     |

**SECTION - B**

**( Poetry )**

V. A) Quote from your memory :  $6 + 4 = 10$

1. "Honest Thought and Simple Truth" — 6 lines

From: How .....

To: ..... death.

2. "The Table Turned" — 4 lines.

From: One .....

To: ..... can.

B) Answer any four of the following as directed :

4 × 2 = 8

1. *It was a keen, determined school  
Unorthodox and free.*
  - a) Pick out the words that describe the school.
  - b) Give the meaning of the word 'unorthodox'.
2. *Our tents His glorious roof of night and day.*
  - a) What does the phrase 'our tents' refer to ?
  - b) Can we see His glorious roof ?
3. *I am going out rarely, now and then  
Only, this is price of old age.*
  - a) How often can an old person move out ?
  - b) What is the price of old age ?
4. *Two roads diverged in a yellow wood,  
And sorry I could not travel both.*
  - a) What does the poet mean by 'roads' here ?
  - b) Why is the wood 'yellow' ?
5. *And having nothing, he hath all.*
  - a) Who does 'he' refer to here ?
  - b) What are his possessions ?
6. *Let Nature be your teacher.*
  - a) Who does the poet recommend as a teacher ?
  - b) What is his opinion about 'books' ?

C) Explain with reference to the context any three of the following : 3 × 4 = 12

1. He was both umpires, crowd, and all,  
And plied a busy chalk.
2. That inward light the stranger's face made grand,  
Which shines from all self-conquest.
3. By God's grace, all my children  
Are well settled in life.

[ Turn over

4. Whose state can neither flatterer's feed  
Nor ruin make accusers great.
5. Enough of Science and Art;  
Close up those barren leaves.

### SECTION - C

#### ( Other Competencies )

- VI. A) Snippets of an item of news are given below. Prepare a newspaper report : 5

Chennai, March 23

- Special team - Chennai city police
- Arrested six persons - recovered stolen property worth Rs. 10 Lakhs. Gold, jewels, electronic goods, computers, cellphones and two-wheelers.
- City Police Commissioner requested people to inform the nearest police station when they leave the city.

- B) Using the technique of *editing and drafting* prepare a paragraph of the following passage : 5

"Number, please," says the telephone operator, and our minds fly back to Alexander Graham Bell, the Scotsman who gave us this wonderful instrument. His father was a teacher of the deaf, and so from early years the boy learned about the laws of speech and the vibrations of sound. He began to study electricity, and to wonder if it would not be possible to convey the human voice along the wire, just like the telegraphic code.

Slowly his experiments took shape, until at last he was able to speak along a wire to a friend in another room. Now, by the wonderful gift received from Graham Bell we can call for help when it is needed, ask for information or have a quiet chat with a friend.



1. What place is this ?
2. What do you call the person in the bed ?
3. Who is standing near the door ?
4. Where is the wall clock ?
5. How many visitors are there near the patient ?

=====



Register  
Number

--	--	--	--	--	--

**Language — Part B — ENGLISH — Paper II**

Time Allowed : 2½ Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- N. B. : i) Answer *all* the questions in the answer-book given separately.  
 ii) Read and understand each question carefully before answering them.  
 iii) Write down the question numbers correctly on the margin and write your answers against them.

**SECTION - A**

**( Reading )**

- I. a) i) Choose the best responses to complete the following statements :

5 × 1 = 5

1. Indira Gandhi ensured a clear victory for India over
  - a) China
  - b) Sri Lanka
  - c) Pakistan
  - d) Burma.
  
2. Helen Keller lived a full life and brought hope and courage for
  - a) others
  - b) destitutes
  - c) children
  - d) disabled people.
  
3. Spring was always to Sarojini Naidu a time of
  - a) delight
  - b) sorrow
  - c) peace
  - d) poetry.

[ Turn over



Sarojini was described in those days by many famous people, all of whom spoke of her with affection and admiration. She was very well read, they said, and seemed older than her years, with a kind of settled wisdom that came from knowledge of the world and its ways. Like all poets she was extremely sensitive, quick to appreciate beauty, quick to respond to suffering and to see below the surface of things. One of her greatest gifts was her sense of humour, without which no character is ever quite complete.

- b) Rewrite the statements in meaningful cogent order :  $6 \times \frac{1}{2} = 3$
1. All the mice were silent.
  2. Some mice lived in a house.
  3. Some things are easier said than done.
  4. One mouse suggested hanging a bell round the cat's neck.
  5. A wise, old mouse asked who would hang the bell on the cat.
  6. They were afraid of a large, fierce cat in that house.
- c) Develop the hints into a readable passage. Give it a suitable title : 5
- Casablanca — only son of a captain — both go on a voyage — storm breaks out — father tells him to wait for him in a place — in the ship — goes on his duty — ship catches fire — all run in fear — shelter for life — boy waits in the place — father consumed by fire — some other place — so never comes — son obeys father — waits for him — he too burnt to death — obedience — admirable.
- d) Write any *one* of the following letters :  $1 \times 8 = 8$
1. Write a letter to your brother advising him to take part in sports and games.
  2. Write a letter to the Municipal Commissioner, complaining about the insanitary condition of your street.
  3. Write a letter to the manager of a company applying for the post of a data entry operator giving your qualifications.

( Important : Write XXX for your name and YYY for your address )

e) Complete the dialogue :

( The dialogue is between a policeman and a tourist. )

Policeman : \_\_\_\_\_ ?

Tourist : I want to go to the Big Temple.  
\_\_\_\_\_ ?

Policeman : Yes, this road leads to the Temple.

Tourist : \_\_\_\_\_ ?

Policeman : It is about a kilometre from here.

Tourist : \_\_\_\_\_ ?

Policeman : No, you can't get any taxi here.

Tourist : O.K. No problem. I can walk to the temple.

f) Write a précis of the following passage :

In 1936, Dr. Muthulakshmi established a home for the orphan children and the destitute girls and women. She opened a free dispensary for the poor. Thus was born, the Avvai Rural Medical Service. They taught the slum people to be hygienic, clean and healthy by keeping their surroundings clean. Reading rooms and libraries were set up. She arranged lantern lectures on the prevention of diseases, hygiene and sanitation. After the death of her husband, she disposed of her jewellery and from the money she got, she bought a few acres of land and built a small dispensary. The Avvai Medical Service extended medical aid to the villages in and around Adayar.

Dr. Muthulakshmi Reddy was a pioneering social reformer. She dedicated her life for the upliftment of women. She lived for 82 years with a purpose and meaning. She passed away peacefully in the cancer institute that she built on 22.07.1968.

g) Punctuate the following sentence :

see here my name is jean valjean

SECTION - C

( Grammar )

- III. a) Fill in the blanks in the given passage with suitable articles :  $4 \times \frac{1}{2} = 2$

There is ..... incident that occurred at ..... examination during my first year at the High School, which is worth recording. Mr. Giles, ..... Educational Inspector, had come on ..... visit of inspection.

- b) Fill in the blanks choosing the right phrase prepositions from the list given below. There is an additional phrase :  $3 \times 1 = 3$

( in spite of, owing to, away from, put an end to )

1. Sachin always prefers to be ..... publicity.
  2. .... his poor health, he attended the special class.
  3. The Government is determined to ..... terrorism.
- c) Rewrite the following passage, filling in the blanks with correct tense forms of the verbs given in the brackets :  $4 \times 1 = 4$

We ..... ( see ) a cricket match in this stadium yesterday. It ..... (be ) quite thrilling. The same team ..... ( play ) another match next Friday. I ..... ( just buy ) the tickets for the match.

- d) Match the clauses in **Column A** with those in **Column B** :  $3 \times 1 = 3$

**Column A**

**Column B**

- |                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. If you play in the rain,  | a) I would help the poor people.    |
| 2. If you had started early, | b) you will fall sick.              |
| 3. If I were a millionaire,  | c) I would borrow money.            |
|                              | d) you would have caught the train. |
- e) Italicized words are the answers. Frame questions for them using the clues given in the brackets :  $2 \times 1 = 2$

1. I bought this pen *yesterday*. ( *when* )
2. His father is *an engineer*. ( *what* )

f) Combine the following sentences using relative pronouns :

$4 \times 1 = 4$

1. I saw a girl.

She sang melodiously.

2. I stayed with my grandmother.

Her cooking was the best in the world.

3. The crow was thirsty.

It went in search of water.

4. Agra is a beautiful city.

You can see the Tajmahal there.

g) Identify the pattern of the following sentences :

$2 \times 1 = 2$

1. I bought the laptop in Bangalore.

2. The sun shines brightly.

OR

Write the sentences for the following sentence patterns :

1. S + V + IO + DO

2. S + V + C.

h) Read the following dialogue and fill in the blanks with suitable modal auxiliary verbs :

$6 \times \frac{1}{2} = 3$

( The dialogue is between a Doctor and a Patient. )

*Doctor* : Your body temperature is 102°F. You ..... take medicine at least for three days.

*Patient* : ..... I attend office ?

*Doctor* : No, you ..... n't. You ..... take rest.

*Patient* : What about the diet ?

*Doctor* : You ..... be on a liquid diet.

*Patient* : ..... I see you again ?

*Doctor* : No, you needn't.

i) Fill in the blanks by choosing the right phrasal verbs given below :

$$6 \times \frac{1}{2} = 3$$

1. The H.M. .... our request for a holiday.
2. The doctor advised him to ..... smoking.
3. He ..... the word in the dictionary.
4. He ..... a part of his salary.
5. The officer ..... the matter.
6. The scientist ..... a novel idea.

( *hit on, turned down, put aside, give up, looked into, looks up* )

j) Rewrite any *eight* of the following sentences as directed:

$$8 \times 2 = 16$$

1. Madhu said to his parents, "I am studying well now."

( Into *Indirect speech* )

2. Mother warned the children not to go near the fire.

( Into *Direct speech* )

3. Do not kill the deer.

( Into *Passive voice* )

4. A nest is being built by the crow.

( Into *Active voice* )

5. A rocket is faster than an aeroplane.

( Into *Positive degree* )

6. Very few cities in India are as big as Chennai.

( Into *Superlative degree* )

7. The whale is the heaviest animal in the world.

( Into *Comparative degree* )

8. In the event of your playing games regularly, you will be healthy.

( Into *Complex sentence* )

9. The old man is so weak that he cannot walk.

( Into *Simple sentence* )

10. Seeing the mother, the child stopped crying.

( Into *Compound sentence* )

## SECTION - D

## ( Translation )

- IV. a) Translate the following proverbs into your first language : 5 × 1 = 5
1. Make hay while the sun shines.
  2. Honesty is the best policy.
  3. Where there is a will, there is a way.
  4. Green are the hills that are far away.
  5. A guilty conscience needs no accuser.

- b) Translate the following passage into your first language : 5
- And so the long, dark night of centuries had come to an end, and freedom's dawn was slowly silvering the Indian horizon. The banner of motherland, the brave Tricolour - saffron and white and green, with the Ashoka wheel embossed in blue in the middle was unfurled in a solemn hour on the floor of the Constituent Assembly.

OR

## ( For Deaf Candidates Only )

Read the following passage carefully and answer the questions given below :

5 × 2 = 10

More than five hundred years ago, there lived in a little village in France a girl, Joan by name. Her father was a farmer. Joan did not go to any school. She did not learn to read and write. She spent her time in sewing and spinning. She was a quiet little girl of sweet and simple manners. As Joan grew older she became more thoughtful. Often she would go alone to the village church. She would sit in a corner there and say her prayers.

Questions :

1. What was the name of the girl ?
  2. What was her father ?
  3. How did she spend her time ?
  4. Choose the right word from the words given in the bracket :  
Joan was an ..... girl. ( *educated* / *uneducated* )
  5. Rewrite the answer completing it with the opposite of the italicized word :  
As Joan grew older she became more *thoughtful*.
-



Register  
Number

--	--	--	--	--	--

**MATHEMATICS**

( English Version )

Time Allowed : 2  $\frac{1}{2}$  Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- Instructions :*
- i) This question paper consists of *four* Parts. Read the note carefully under each Part before answering them.
  - ii) Write legibly. The rough work should be shown at the bottom of the pages of the answer-book.
  - iii) Only the logarithmic and trigonometric tables issued at the centre should be used.

**PART - A**

( Marks : 15 )

- Note :*
- i) This part contains *fifteen* questions. Answer *all* the questions.
  - ii) Each question carries *one* mark.
  - iii) Each question has *four* alternative choices. Choose the correct or the most appropriate one from among them and write down the alphabet indicating the response. 15 × 1 = 15

1. In an A.P, if  $t_n = 7n - 3$ , then the common difference is

- |      |        |
|------|--------|
| a) 3 | b) 4   |
| c) 7 | d) 10. |

2. If  $-33 \pmod{7} \equiv x$ , then the value of  $x$  is

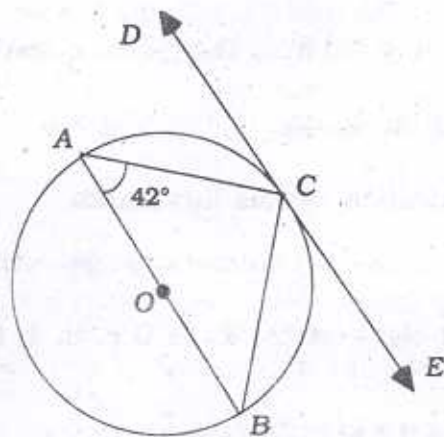
- |       |       |
|-------|-------|
| a) 2  | b) 5  |
| c) -2 | d) 4. |

[ Turn over





18. A cylindrical pillar is 3.5 m in diameter and 20 m high. Find the cost of painting its curved surface at the rate of Rs. 20 per square metre.
19. If  $A = \{ a, b, c, d, e, f, g, h \}$ ,  $B = \{ a, b, e, f \}$  and  $C = \{ a, c, e, g, h \}$  find  $A - (B \cup C)$ .
20. Given  $A = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$ ,  $B = \{ 3, 6, 8 \}$ . List the elements for the following relations from  $A$  to  $B$
- (i) is less than
- (ii) is greater than.
21. When  $x + 2$  divides  $4x^3 + 5x^2 + px - 2$  without remainder, find  $p$ .
22. Determine the nature of the roots of the equation  $x^2 - 2x + 5 = 0$ .
23. Define critical path and project duration.
24. How far is a chord of length 12 cm away from the centre of a circle of radius 10 cm ?
25. In the figure,  $AB$  is the diameter of a circle.  $\angle BAC = 42^\circ$ , find  $\angle ACD$ .



26. Find the point which divides the line segment joining the points  $(-1, 2)$  and  $(4, -5)$  internally in the ratio  $2 : 3$ .
27. If the straight line  $7x - 5y = k$  passes through the point  $(1, 1)$ , what is  $k$ ?
28. Use trigonometric tables, to find the value of  $\sin 60^\circ 42' + \cos 42^\circ 20'$ .
29. The least score of a cricket player of the school team is 5 runs in a series of ten matches. If his range of scores is 87, find his highest score in the series.
30. If three coins are tossed, then what is the chance of getting exactly one head?

**PART - C**

( Marks : 45 )

Note : i) This Part contains ten questions each with two alternatives.  
Answer any nine questions.

ii) Choose either of the alternatives in each question.

iii) Steps and diagrams should be shown.

iv) Each question carries five marks.

$9 \times 5 = 45$

31. Find the sum of all multiples of 9 between 400 and 600.

OR

A rubber ball dropped from a height of 50 m rebounds at every impact from the floor to a height half of that from which it has fallen. Find the total distance described, by the time it comes to rest.

32. An ice-cream cone has a hemispherical top. If the height of the cone is 9 cm and base radius is 3 cm, find the volume of the ice-cream in the ice-cream cone.

OR

Three solid spheres of radii 6 cm, 8 cm and 10 cm respectively are melted to form a single solid sphere. Find the radius of the resulting sphere.

33. Verify the de Morgan's law  $A - (B \cap C) = (A - B) \cup (A - C)$  using Venn Diagram.

OR

If  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  and  $B = \{9, 13, 17, 21\}$  and if function  $A \rightarrow B$  is defined by  $f(x) = 4x + 5$ , represent  $f$  as (i) set of ordered pairs (ii) an arrow diagram (iii) a graph (iv) a table.

34. In  $\Delta ABC$ ,  $m \angle C$  is  $20^\circ$  greater than  $m \angle A$ . The sum of  $m \angle A$  and  $m \angle C$  is twice  $m \angle B$ . Find the three angles.

OR

Factorise :  $x^3 + 13x^2 + 32x + 20$ .

35. Find the values of  $a$  and  $b$  if  $25x^4 - 40x^3 - 34x^2 + ax + b$  is a perfect square.

OR

If  $\alpha$  and  $\beta$  are the roots of  $x^2 + 8x - 12 = 0$ , find

(i)  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$

(ii)  $\alpha - \beta$

(iii)  $\alpha^2 + \beta^2$ .

36. Maximise :  $Z = 30x + 20y$

subject to :  $2x + y \leq 800$ ,

$x + 2y \leq 1000$ ,

$x \geq 0, y \geq 0$ .

A small maintenance project consists of the following jobs whose activities and duration are given below :

<b>Activity</b>	1 - 2	1 - 3	2 - 3	2 - 4	3 - 4	3 - 5	4 - 5
<b>Duration in days</b>	20	25	10	12	5	8	10

- (i) Draw the network diagram
- (ii) Find the critical path and project duration.
37. Prove the converse of, "The perpendicular drawn from the centre of a circle to a chord bisects the chord."

OR

$P$  and  $Q$  are the points on the sides  $CA$  and  $CB$  respectively of a  $\Delta ABC$  right angled at  $C$ . Prove that  $AQ^2 + BP^2 = AB^2 + PQ^2$ .

38. Show that  $(9, 0)$ ,  $(1, 4)$  and  $(11, -1)$  are collinear.

OR

Find the equation of the perpendicular-bisector of the line joining the points  $A(1, 7)$  and  $B(-3, 3)$ .

39. If  $\sin \theta = \cos \theta$  where  $\theta$  is an acute angle, find the value of

$$\frac{2}{3} \tan^2 \theta - \sin^2 \theta - 7.$$

OR

The angles of depression of the top and the bottom of a 12 m tall building from the top of a tower are  $45^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. Find the height of the tower.

40. The marks obtained by 10 students in a class test out of 100 marks are 62, 49, 71, 75, 33, 41, 100, 88, 50, 31. Calculate the standard deviation of the marks.

OR

Two dice are rolled once. Find the probability of getting an even number on the

## PART - D

( Marks : 20 )

- Note :
- i) This part contains *two* questions, each with alternatives.
  - ii) Answer both the questions choosing either of the alternatives under each question.
  - iii) Each question carries *ten* marks. 2 × 10 = 20

41. Construct a triangle  $ABC$  such that  $BC = 7$  cm,  $m\angle A = 60^\circ$  and altitude from  $A$  to  $BC$  is 4.5 cm.

OR

Take a point  $P$  at a distance of 7 cm from the centre of a circle of radius 3 cm and from  $P$  draw two tangents  $PA$  and  $PB$  to the circle. Verify the lengths of the tangents by algebraic calculation.

42. Draw the graph of  $y = 2x^2 + x - 6$  and hence find the roots of  $2x^2 + x - 10 = 0$ .

OR

Draw the graph of  $xy = 12$ ,  $x, y > 0$ . Use the graph to find  $y$  when  $x = 5$  and  $x$  when  $y = 8$ .

---



Register  
Number

--	--	--	--	--	--

**SCIENCE**  
( English Version )

Time Allowed :  $2\frac{1}{2}$  Hours ]

[ Maximum Marks : 100

**PART - I**( Marks :  $20 \times 1 = 20$  )

- N.B. :
- i) Answer *all* the questions.
  - ii) Choose and write the correct answer.
  - iii) Each question carries one mark.

1. The angle of contact between pure water and clear glass is
  - a)  $90^\circ$
  - b)  $0^\circ$
  - c)  $140^\circ$
  - d)  $180^\circ$
  
2. Which of the following substances has least specific heat capacity ?
  - a) Aluminium
  - b) Mercury
  - c) Copper
  - d) Lead.
  
3. The boiling point of water inside the pressure cooker is
  - a)  $100^\circ\text{C}$
  - b)  $0^\circ\text{C}$
  - c)  $120^\circ\text{C}$
  - d)  $-120^\circ\text{C}$ .



10. The substance that converts hard water to soft water is
- a) sodium carbonate                      b) sodium hydrogen carbonate  
c) calcium carbonate                      d) magnesium carbonate.
11. In Solvay process, the salt that separates out in carbonating tower is
- a)  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$                               b)  $\text{NaHCO}_3$   
c)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$                                 d)  $\text{CaCl}_2$ .
12. The purest form of iron is
- a) cast iron                                  b) wrought iron  
c) steel                                        d) haematite.
13. The functional unit of skeletal muscle is
- a) neuron                                      b) nephron  
c) sarcomere                                 d) cell.
14. Spoilage of milk is caused by
- a) Enterobacter                              b) Azotobacter  
c) Streptococcus                             d) Lactobacillus.
15. The genetic code has ..... codons.
- a) 50    b) 40  
c) 35    d) 64.
16. The type of RNA which carries the genetic information for the sequence of amino acids is
- a) mRNA                                        b) tRNA  
c) rRNA                                         d) RNA.



25. Why is cooked food spoiled quickly in summer season ?
26. What happens when washing soda is kept in air for a long time ?
27. What is the functional group of Aldehydes ?
28. Why is the skin slimy in frog ?
29. Mention the disease in which the blood glucose is too high.
30. Mention any one primary nutrient.

### PART - III

( Marks :  $15 \times 2 = 30$  )

N. B : i) Answer any *fifteen* questions.

ii) Each question carries *two* marks.

iii) Students should answer the Question Nos. 32 and 38 compulsorily. These two questions are not included in the option.

31. Define Sublimation.
32. Calculate the centripetal force required by a car of mass 500 kg which takes a round turn of radius 50 metre with a velocity of  $20 \text{ ms}^{-1}$ .
33. Why do substances expand on heating ?
34. Define dispersion of light.
35. Write any two differences between compound microscope and astronomical telescope.

36. State Fleming's left hand rule.
37. What is a nuclear reactor ?
38. The hydrogen ion concentration of a solution is  $1 \times 10^{-4}$  mol.  $l^{-1}$ . Find the hydroxyl ion concentration of the solution.
39. What is called setting of cement ?
40. Write any four types of glass.
41. What is flux ?
42. Why is sulphuric acid called the king of chemicals ?
43. How is soap prepared ?
44. Write any two uses of ethanoic acid.
45. How will you identify (a) Anopheles (b) Culex ?
46. What is template DNA ?
47. How are chromosomes classified based on the position of the centromere ?
48. Draw a paddy seed and label its parts.
49. What is naturopathy ?
50. Write any two uses of Vinca rosea.
51. What are the common air pollutants ?
52. Mention the three methods of prawn culture.

**PART - IV**

( Marks :  $8 \times 5 = 40$  )

- N. B. : i) Answer *eight* questions by choosing at least *two* questions from each Group.
- ii) Each question carries *five* marks.
- iii) Draw the diagrams wherever necessary.

**GROUP - A**

53. a) State and explain Bernoulli's theorem.
- b) Mention any two applications of Bernoulli's theorem.
54. Describe the construction and working of a compound microscope.
55. State Ohm's law and explain how it can be verified.
56. Write the applications of radio-isotopes in the field of medicine.

**GROUP - B**

57. a) Define the rate of chemical reaction.
- b) Define Ionic product of water.
- c) State Lowry and Brønsted theory.
58. Describe how Aluminium is extracted from its ore by electrolysis process.
59. What is fermentation ? How is ethanol prepared by fermentation ?

**GROUP - C**

60. Describe the asexual reproduction in *Penicillium*.
  61. Explain Watson and Crick model of DNA with the help of a diagram.
  62. What are the two types of stem cells ? Explain briefly.
  63. Describe the control measures of noise pollution.
  64. Give an account of cultivation of paddy.
-



Register  
Number

--	--	--	--	--	--

## SOCIAL SCIENCE

( English Version )

Time Allowed : 2½ Hours ]

[ Maximum Marks : 100

### PART - A

( Marks : 30 × 1 = 30 )

- Note :
- Part - A consists of 30 questions.
  - All the questions should be answered.
  - Each question carries *one* mark.

Choose the correct answer :

- Sir William Hawkins belonged to
  - Portugal
  - Spain
  - England
  - France.
- The Indian Space Research Organisation is situated at
  - Bangalore
  - New Delhi
  - Hyderabad
  - Chennai.
- Rast-Goftar was a
  - city
  - newspaper
  - king
  - social movement.

54.

4. Match the following :

(I)		(II)
A) Marco Polo		1. Sea route to India
B) Zamorin		2. Persian Gulf
C) Port of Ormuz		3. Venice Merchant
D) Vasco da Gama		4. Ruler of Calicut.

Choose the correct answer :

55.

	A	B	C	D
a)	3	4	2	1
b)	4	3	1	2
c)	1	4	2	3
d)	2	1	3	4.

5. Match the following :

(I)	(II)
A) Vinoba Bhave	1. 1953
B) Central Social Welfare Board	2. 1986
C) Female Infanticide Act	3. Bhoodan Movement
D) New Education Policy	4. 1961.

Choose the correct answer :

	A	B	C	D
a)	4	1	3	2
b)	3	1	4	2
c)	2	3	4	1
d)	1	4	2	3.

6. Match the following :

(I)	(II)
A) Vernacular Press Act	1. 1881
B) Hunter's Commission	2. 1904
C) Factories Act	3. 1882
D) Indian University Act	4. 1878.

Choose the correct answer :

	A	B	C	D
a)	4	3	1	2
b)	2	1	4	3
c)	1	3	2	4
d)	3	4	2	1.

7. Pick out the *correct* statement ( only one statement is correct ) :

- a) Lord Ripon earned the title 'Father of Local Self Government'
- b) Lord Curzon laid the foundation of the Punjab University
- c) Wellesley's Government passed the Indian Arms Act
- d) An Agricultural Research Institute was started at Mumbai.

8. Pick out the *correct* statement ( only one statement is correct ) :
- a) The Revolt at Cawnpore was led by Rani Lakshmi Bai.
  - b) During the time of the Great Revolt, the Governor General of India was Canning
  - c) Kunwar Singh was a teacher
  - d) During the time of the Great Revolt, the Governor General of India was Clive.
9. Pick out the *correct* statement ( only one statement is correct ) :
- a) Lord Wellesley is praised as the Akbar of the English East India Company
  - b) Thugs were active in South India
  - c) Chanda Sahib was the son-in-law of Anwaruddin
  - d) Hyder Ali was the son of a trader.
10. Pick out the *correct* statement ( only one statement is correct ) :
- a) The first non-aligned conference was held at Belgrade
  - b) The headquarters of SAARC is Cairo
  - c) Apartheid was practised in China
  - d) The Kargil war took place in the year 1975.

Fill in the blanks with the suitable answers :

11. The world's largest dam is .....
12. Self-Help Groups are financially assisted by the Government through ..... scheme.

13. The Parliament consists of ..... Houses.

14. Now the Chief Justice of Supreme Court is .....

15. India has ..... citizenship only.

Choose the correct answer :

16. The Central Council of Ministers is headed by

- a) the Prime Minister
- b) the President
- c) the Vice-President
- d) the Deputy Prime Minister.

17. The office of the Election Commission of India is situated at

- a) Mumbai
- b) Chennai
- c) New Delhi
- d) Kolkata.

18. Tenure of local bodies is

- a) three years
- b) six years
- c) four years
- d) five years.

19. The delta area in Tamil Nadu where Petroleum is found is

- a) Tamirabarani
- b) Vaigai
- c) Kaveri
- d) Palaru.

20. According to the Census of 1991, India's population was

- a) 406.3 million
- b) 846.3 million
- c) 1000 million
- d) 400 million.

21. The map that helps us understand the flows between places is

- a) schedule
- b) graph
- c) flow map
- d) samples.

22. Match the following :

(I)

(II)

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| A) Rain-shadow Region | 1. Kodagu Hills   |
| B) Arid Region        | 2. Mussoorie      |
| C) Summer Resort      | 3. Deccan Plateau |
| D) River Kaveri       | 4. Thar Desert.   |

Choose the correct answer :

- |    | A | B | C | D  |
|----|---|---|---|----|
| a) | 3 | 4 | 2 | 1  |
| b) | 4 | 3 | 1 | 2  |
| c) | 2 | 4 | 1 | 3  |
| d) | 1 | 3 | 2 | 4. |

23. Match the following :

(I)

(II)

- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| A) Alluvium           | 1. Pulses    |
| B) Black soil         | 2. Sunderban |
| C) Red soil           | 3. Paddy     |
| D) Wetland vegetation | 4. Cotton.   |

Choose the correct answer :

- |    | A | B | C | D  |
|----|---|---|---|----|
| a) | 3 | 2 | 1 | 4  |
| b) | 2 | 1 | 4 | 3  |
| c) | 3 | 4 | 1 | 2  |
| d) | 4 | 2 | 1 | 3. |

24. Match the following :

(I)

(II)

A) Chittaranjan

1. Cotton Textile Industry

B) Perambur

2. Iron and Steel Industry

C) Jamshedpur

3. Rail engine

D) Mumbai

4. Rail coaches

Choose the correct answer :

A      B      C      D

a) 4      3      1      2

b) 3      4      2      1

c) 1      3      4      2

d) 2      4      1      3.

25. Pick out the *correct* statement ( only one statement is correct ) :

a) Sugarcane grows well in the black soil

b) Wheat is the chief cash crop of India

c) Spices grow in plenty in Kerala

d) Kerala tops India in the cultivation of sugarcane.

26. Pick out the *correct* statement ( only one statement is correct ) :

- a) The most important source of energy in India is Gypsum
- b) Tiruppur is called the Manchester of Tamil Nadu
- c) Coimbatore is called the Manchester of India
- d) In the city of Neapanagar there is a newsprint industry.

27. Pick out the *correct* statement ( only one statement is correct ) :

- a) Most of India's exports are beverages
- b) Equatorial Rocket Launching Station is at Thumba
- c) In 1955 a National Planning Commission was set up
- d) The main aim of eighth Five Year Plan was agricultural progress.

28. Pick out the *correct* statement ( only one statement is correct ) :

- a) The Headquarters of Southern Railway is at Madurai
- b) The Headquarters of South Central Railway is at Secunderabad
- c) The Headquarters of South Eastern Railway is at Mumbai
- d) The Headquarters of Western Railway is at Kolkata.

Fill in the blanks with suitable answers :

29. .... is the backbone of a country's growth and development.

30. In the collection of data ..... is an important activity.



**PART - B**

( Marks : 10 × 2 = 20 )

- Note :
- i) Select any *four* questions from History, any *two* from Civics and any *four* from Geography. Answer *ten* questions in all.
  - ii) Answer each of the following questions briefly.
  - iii) All questions carry equal marks.

**HISTORY** ( Answer any *four* questions )

31. Give a short note on Bartholomeu Dias.
32. What was the role of Rani Lakshmi Bai in the Great Revolt ?
33. Bring out the services of Ramakrishna Mission.
34. Why did Gandhiji reject Cripps' proposal ?
35. What is meant by privatization ?
36. Name the Member Countries of the SAARC.

**CIVICS** ( Answer any *two* questions )

37. How is the Vice-President elected in India ?
38. What is Bye-election ?
39. List out the three heads of the relations between the Centre and the states.

**GEOGRAPHY** ( Answer any *four* questions )

40. Write a short note on the Western Ghats.
41. Define 'Rain water harvesting'.

42. Write a short note on Millets.
43. What are the Minimum Levels of Learning ?
44. How did the efforts of Pandit Jawaharlal Nehru lead to Industrial Development ?
45. Why are the Gangetic plains densely populated ?

**PART - C**

( Marks :  $6 \times 5 = 30$  )

- Note : i) Answer all questions.
- ii) All questions carry equal marks.
- iii) Only one of the alternatives in each question should be answered.

46. a) How did the Portuguese establish their trading centres in India ?

OR

- b) Enumerate the causes for the failure of the Revolt of 1857.
47. a) Estimate the growth of Science and Technology in India since Independence.

OR

- b) Describe the relations of India with neighbouring countries.
48. a) Explain the powers and functions of the President of India.

OR

- b) What are the powers and functions of the Election Commission of India ?
49. a) How are the members of the Local bodies elected ?

OR

- b) Write in detail about the voting right, voter identity card and the voting system.

50. a) How does the North-East Monsoon originate and blow ?

OR

b) Describe the methods of Paddy cultivation in Tamil Nadu.

51. a) Write an essay on the plans that made India an emerging Nation.

OR

b) Describe any one of the Services in India.

**PART - D**

( Marks :  $4 \times 5 = 20$  )

Note : i) Answer *all* questions.

ii) All questions carry equal marks.

52. Mark the following places in the outline map of India and draw the boundaries of India and Pakistan in 1947 :

a) Srinagar

b) Hyderabad

c) Bihar.

53. Draw a time-line chart for the following events :

a) Swadesi Movement

b) Lucknow Pact

c) Jallianwala Bag Massacre

d) Non-Cooperation Movement

e) Salt Satyagraha.

receiving the rains.

OR

Show on the map of India Railway route from Chennai to Delhi with two railway stations in the route.

OR

Show on the map of India Cotton Cultivation Regions.

55. Prepare a simple questionnaire for collecting information on the sanitation of the local area or the village.

**Note :** Blind candidates may be asked to write only notes for map questions and time-line chart.

---





10.  $\triangle ABC$ -யில்  $AD = 3$  செ.மீ.,  $DB = 5$  செ.மீ.,  $AE = 6$  செ.மீ. மற்றும்  $DE \parallel BC$ ,  $EC$  என்பது

அ) 10 செ.மீ.

ஆ) 8 செ.மீ.

இ) 2 செ.மீ.

ஈ) 3.6 செ.மீ.

11.  $(1, -3)$  மற்றும்  $(-5, 7)$  என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டுத் துண்டின் நடுப்புள்ளி

அ)  $(-3, -5)$

ஆ)  $(-2, 2)$

இ)  $(3, 5)$

ஈ)  $(-4, 4)$ .

12.  $(0, 0)$ ,  $(2, 0)$  மற்றும்  $(0, 2)$  என்ற புள்ளிகளை உச்சிகளாகக் கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பு

அ) 1 ச. அ.

ஆ)  $\frac{1}{2}$  ச. அ.

இ) 2 ச. அ.

ஈ) 0 ச. அ.

13.  $1 - \tan^2 45^\circ =$

அ) 1

ஆ) 0

இ)  $\frac{2}{3}$

ஈ) 2.

14. 5, 10, 15, 20, 25 எனும் புள்ளி விவரங்களின் திட்டவிலக்கம்  $5\sqrt{2}$ . ஒவ்வொரு மதிப்புடன் 3-ஐக் கூட்ட கிடைக்கும் புதிய மதிப்புகளின் திட்டவிலக்கம்

அ)  $3 + 5\sqrt{2}$

ஆ)  $8\sqrt{2}$

இ)  $5\sqrt{2}$

ஈ)  $2\sqrt{2}$ .

15. ஒரு பகடையை ஒருமுறை உருட்டும்போது பகா எண் கிடைக்க நிகழ்தகவு

அ)  $\frac{1}{3}$

ஆ)  $\frac{1}{2}$

இ)  $\frac{2}{3}$

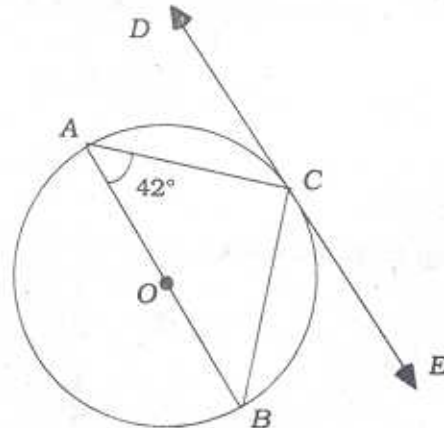
ஈ)  $\frac{1}{6}$ .

## பகுதி - ஆ

(மதிப்பெண்கள் : 20)

- குறிப்பு: i) இப்பகுதியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதினைந்து வினாக்களில் ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.  
 ii) விடைகள் பெறப்பட்ட வழிமுறைகள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.  
 iii) ஒவ்வொரு வினாவிிற்கும் இரண்டு மதிப்பெண்கள்.  $10 \times 2 = 20$

16. 2, 4, 8, ..... என்ற பெருக்குத் தொடரில் முதல் 8 உறுப்புகளின் கூட்டுப்பலன் (Sum) காண்க.
17. கூடுதல் பலன் காண்க :  $11 + 12 + 13 + \dots + 31$ .
18. ஒரு உருளை வடிவத் தூணின் விட்டம் 3.5 மீ. உயரம் 20 மீ. அதன் வளைபரப்பிற்கு வண்ணம் பூச ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ. 20 வீதம் என்ன செலவாகும் ?
19.  $A = \{ a, b, c, d, e, f, g, h \}$ ,  $B = \{ a, b, e, f \}$ ,  $C = \{ a, c, e, g, h \}$  எனில்  $A - (B \cup C)$  ஐக் காண்க.
20.  $A = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$ ,  $B = \{ 3, 6, 8 \}$  எனில்  $A$ -யிலிருந்து  $B$ -க்குக் கீழே காணும் உறவுகளைப் பட்டியலிடுக :  
 (i) "சிறியது"  
 (ii) "பெரியது".
21.  $4x^3 + 5x^2 + px - 2$  - ஐ  $x + 2$  மீதியின்றி வகுத்தால்  $p$ -யின் மதிப்பு காண்க.
22.  $x^2 - 2x + 5 = 0$  என்னும் சமன்பாட்டின் மூலங்களின் தன்மையை ஆராய்க.
23. தீர்வுக்குகந்த பாதை, திட்டக் காலம் - இவற்றை வரையறு.
24. 10 செ.மீ. ஆரமுள்ள வட்டத்தில் 12 செ.மீ. நீளமுள்ள நாண் மையத்திலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் இருக்கும் என கண்டுபிடிக்கவும்.
25. படத்தில்  $AB$  வட்டத்தின் விட்டம்.  $\angle BAC = 42^\circ$ , எனில்  $\angle ACD$  - ஐக் கண்டுபிடிக்கவும்.





26.  $(-1, 2)$  மற்றும்  $(4, -5)$  ஆகிய இரு புள்ளிகளை சேர்க்கும் நேர்க்கோட்டுத் துண்டினை  $2 : 3$  என்ற விகிதத்தில் உட்புறமாகப் பிரிக்கும் புள்ளியைக் காண்க.
27.  $7x - 5y = k$  என்ற நேர்க்கோடானது  $(1, 1)$  என்ற புள்ளி வழியாகச் செல்கிறது எனில்,  $k$  ன் மதிப்பு யாது ?
28. அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி மதிப்பு காண்க :
- $$\sin 60^\circ 42' + \cos 42^\circ 20'.$$
29. பள்ளி கிரிக்கெட் குழு வீரர் ஒருவர் 10 தொடர் போட்டிகளில் பெற்ற மிகக் குறைந்த ஓட்டங்கள் 5. அவருடைய ஓட்டங்களின் வீச்சு 87 ஆக இருந்தால், அவர் பெற்ற மிக அதிக ஓட்டங்கள் எவ்வளவு ?
30. மூன்று நாணயங்கள் சுண்டப்படும் பொழுது ஒரே ஒரு தலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது ?

### பகுதி - இ

(மதிப்பெண்கள் : 45)

- குறிப்பு : i) இப்பகுதியில் 10 வினாக்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவிலும் இரு மாற்று வினாக்கள் உள்ளன.
- ii) ஒவ்வொரு வினாவிலும் உள்ள இரு மாற்று வினாக்களில் ஒன்றினைத் தேர்ந்தெடுத்து, மொத்தம் ஒன்பது வினாக்களுக்கு விடையளிக்க வேண்டும்.
- iii) தெளிவான படிகள், படங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.
- iv) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள்.  $9 \times 5 = 45$

31. 400க்கும் 600க்கும் இடையே 9ன் மடங்குகளான அனைத்து எண்களின் கூட்டுப்பலன் காண்க.

அல்லது

50 மீ. உயரத்திலிருந்து போடப்பட்ட ஒரு இரப்பர் பந்து ஒவ்வொரு முறையும் தரையில் மோதிய பிறகு விழுந்த உயரத்தில் பாதி அளவிற்கு எழும்புகிறது எனில் அந்த பந்து ஒய்வுநிலைக்கு வரும் பொழுது அது சென்ற மொத்தத் தூரம் காண்க.

32. ஒரு கூம்பில் வைக்கப்பட்டுள்ள ஐஸ்கிரீமின் மேல்பகுதி அரைக்கோள வடிவில் அமைந்துள்ளது. கூம்பின் உயரம் 9 செ.மீ., அதன் அடிபக்க ஆரம் 3 செ.மீ. கூம்பில் வைக்கப்பட்ட ஐஸ்கிரீமின் கனஅளவைக் காண்க.

அல்லது

3 கோளங்களின் ஆரங்கள் முறையே 6 செ.மீ., 8 செ.மீ., 10 செ.மீ. அவற்றை உருக்கி ஒரே ஒரு கோளமாகச் செய்தால், அக்கோளத்தின் ஆரம் என்ன ?

33.  $A - (B \cap C) = (A - B) \cup (A - C)$  என்னும் டி-மார்கனின் விதியை வென் படங்கள் மூலம் சரிபார்.

அல்லது

$A = \{ 1, 2, 3, 4 \}$ ,  $B = \{ 9, 13, 17, 21 \}$  மேலும் சார்பு  $A \rightarrow B$  ஆனது,  $f(x) = 4x + 5$  என்னும் விதிப்படி வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது எனில், சார்பு  $f$ -ஐ (i) வரிசைச் சோடிகளின் கணமாக, (ii) அம்புக்குறி படமாக, (iii) வரைபடமாக, (iv) அட்டவணையாக - குறிக்கவும்.

34. முக்கோணம்  $ABC$ -யில்  $m\angle C$  ஆனது  $m\angle A$ -ஐ விட  $20^\circ$  அதிகம்.  $m\angle A$ ,  $m\angle C$  ஆகியவற்றின் கூடுதல்  $m\angle B$ -யினைப் போல் இருமடங்கு எனில் மூன்று கோணங்களையும் காண்க.

அல்லது

காரணிப்படுத்துக :  $x^3 + 13x^2 + 32x + 20$ .

35.  $25x^4 - 40x^3 - 34x^2 + ax + b$  ஒரு முழுவர்க்கம் எனில்  $a, b$  ஆகியவற்றின் மதிப்புகளைக் காண்க

அல்லது

$\alpha, \beta$  என்பவை  $x^2 + 8x - 12 = 0$  இன் மூலங்கள் எனில்,

(i)  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$

(ii)  $\alpha - \beta$

(iii)  $\alpha^2 + \beta^2$  ஆகியவற்றின் மதிப்புகளைக் காண்க.

36.  $Z = 30x + 20y$  -ன் மீப்பெரு மதிப்பை

$$2x + y \leq 800,$$

$$x + 2y \leq 1000,$$

$$x \geq 0, y \geq 0$$

என்ற கட்டுப்பாடுகளின்படி காண்க.

ஒரு சிறிய பராமரிப்புத் திட்டம் கீழ்க்காணும் வேலைகளைக் கொண்டிருக்கிறது. அதன் செயல்களும், கால அளவுகளும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது :

செயல்	1 - 2	1 - 3	2 - 3	2 - 4	3 - 4	3 - 5	4 - 5
கால அளவு (நாட்களில்)	20	25	10	12	5	8	10

(i) வலையமைப்புப் படம் வரைக.

(ii) தீர்வுக்குகந்த பாதையையும், திட்டக் கால அளவையும் காண்க.

37. "வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து நாணிற்ரு வரையப்படும் செங்குத்து நாணை இருசமக் கூறிடும்" - இதன் மறுதலையை எழுதி நிறுவுக.

அல்லது

செங்கோண முக்கோணம்  $ABC$  - இல்  $\angle C = 90^\circ$ ,  $P$ ,  $Q$  புள்ளிகள் முறையே பக்கம்  $CA$ ,  $CB$  ன் மீது அமைந்த புள்ளிகள் எனில்  $AQ^2 + BP^2 = AB^2 + PQ^2$  என நிரூபிக்கவும்.

38.  $(9, 0)$ ,  $(1, 4)$  மற்றும்  $(11, -1)$  என்ற புள்ளிகள் ஒரே கோடமையும் புள்ளிகள் எனக் காட்டுக.

அல்லது

$A(1, 7)$ ,  $B(-3, 3)$  ஆகிய புள்ளிகளைச் சேர்க்கும் நேர்க்கோட்டின் மையக் குத்துக்கோட்டின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

39.  $\sin \theta = \cos \theta$  எனில் மேலும்  $\theta$  ஒரு குறுங்கோணமெனில்,  $\frac{2}{3} \tan^2 \theta - \sin^2 \theta - 7$  ன் மதிப்பைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

அல்லது

ஒரு கோபுரத்தின் உச்சியிலிருந்து 12 மீ. உயரமுள்ள கட்டிடத்தின் உச்சி, அடி ஆகியவைகளின் இறக்கக் கோணங்கள் முறையே  $45^\circ$ ,  $60^\circ$  எனில் கோபுரத்தின் உயரத்தைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

40. 100 மதிப்பெண்களுக்கு நடத்தப்பட்ட தேர்வில் 10 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் வருமாறு : 62, 49, 71, 75, 33, 41, 100, 88, 50, 31. மதிப்பெண்களின் திட்டவிலக்கம் காண்க.

அல்லது

இரு பகடைகள் ஒருமுறை உருட்டப்படுகின்றன. இரட்டை எண் இரண்டாவது பகடையில் வரவரக்கோ அல்லது 20 க் எண்களின் கூடுதல் 10 எனப் பெறுவதற்கோ

## பகுதி - ஈ

(மதிப்பெண்கள் : 20)

- குறிப்பு : i) இப்பகுதியில் இரு வினாக்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவிலும் இரு மாற்று வினாக்கள் உள்ளன.
- ii) ஒவ்வொரு வினாவிலும் ஒரு மாற்று வினாவினைத் தேர்வு செய்து, இரு வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
- iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 10 மதிப்பெண்கள்.  $2 \times 10 = 20$

41.  $BC = 7$  செ.மீ.,  $m \angle A = 60^\circ$ , உச்சி  $A$  யிலிருந்து  $BC$ -க்கு வரையப்படும் குத்துக் கோட்டின் நீளம் 4.5 செ.மீ. என இருக்கும்படி  $ABC$  என்ற முக்கோணம் வரைக.

அல்லது

3 செ.மீ. ஆரமுள்ள வட்டம் வரைந்து, வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து 7 செ.மீ. தொலைவில்  $P$  என்ற புள்ளியைக் குறிக்க.  $P$ -லிருந்து வட்டத்திற்கு  $PA, PB$  என்ற இரண்டு தொடுகோடுகள் வரைக. தொடுகோட்டின் நீளங்களை இயற்கணித முறையில் சரிபார்க்கவும்.

42.  $y = 2x^2 + x - 6$  இன் வரைபடம் வரைந்து, அதன்மூலம்  $2x^2 + x - 10 = 0$  - இன் மூலங்களைக் காண்க.

அல்லது

$xy = 12$ ,  $x, y > 0$  இன் வரைபடம் வரைக. அதைப் பயன்படுத்தி  $x = 5$  எனும் போது  $y$ -ன் மதிப்பையும் மற்றும்  $y = 8$  எனும் போது  $x$ -ன் மதிப்பையும் காண்க.

Register  
Number

--	--	--	--	--	--

தமிழ் - முதல் தாள்  
Language - Part A - TAMIL - Paper I

நேரம் : 2 ½ மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

- குறிப்பு : i) விடைகள் தெளிவாகவும், குறித்த அளவினவாகவும் இருத்தல் வேண்டும்.  
ii) வினா எண் IV-க்குச் செய்யுள் வடிவில் விடை எழுதுதல் வேண்டும்.

I. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் எட்டனுக்கு மட்டும் ( ஒவ்வொன்றிற்கும் மூன்று வரிகளுக்கு மிகாமல் ) விடை எழுதுக : 8 × 2 = 16

1. திரு. வி. க. அவர்கள் படைத்த நூல்களுள் இரண்டனைக் கூறுக.
2. எந்நிலத்தில் விளையுள் குன்றும் ?
3. பிறர் தன்னைப் புகழுங்கால் யாது செய்தல் வேண்டும் ?
4. போதிலார் திருவினாள் யார் ? விளக்குக.
5. கொலையாளிகளின் கொடுஞ்செயல்கள் யாவை ?
6. கடலின் கவின்கு காட்சி யாது ?
7. வள்ளத்தோள் பாடலை மொழிபெயர்த்தவர் யார் ?
8. நன்மாறன் பகைவர்க்கும், பாவலர்க்கும் எத்தகையோன் ?

9. சுற்றுப்புறத்தைக் காக்க எதனைத் தவிர்த்திடுவோம் எனக் கவிஞர் பூங்கோவன் குறிப்பிடுகின்றார் ?

10. பாணன் எங்கு பாடினான் ? எவ்வளவு நேரம் பாடினான் ?

II. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் ( ஒவ்வொன்றிற்கும் ஆறு வரிகளுக்கு மிகாமல் ) விடை எழுதுக : 3 × 5 = 15

11. கவிஞர் தமிழை எவ்வாறு வாழ்த்துகிறார் ?

12. சினத்தின் தீங்கினை விளக்குக.

13. சீதையைக் கண்ட அனுமனின் மகிழ்ச்சியை விவரிக்க.

14. திருவேங்கடத்து இறைவனை நம்மாழ்வார் எங்ஙனம் போற்றியுள்ளார் ?

15. விண்மீன் கூட்டத்திற்குக் காட்டப்பட்ட உவமைகளைத் தொகுத்து எழுதுக.

III. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் பதினைந்து வரிகளுக்கு மிகாமல் விடை எழுதுக : 1 × 7 = 7

16. ஊக்கமே சிறந்தது என்பதனையும், அதனை உடையாரது உயர்ச்சியையும் விளக்கி எழுதுக.

17. மங்கல வாழ்த்துப் பாடலால் தெரியவரும் கண்ணகி கோவலன் பண்புநலன்களை விளக்கி எழுதுக.

18. குமரகுருபரர் மீனாட்சியம்மையினை எவ்வாறு சிறப்பித்துள்ளார் ?

19. பாரதியார் கூறும் பாரத பூமியின் பெருமைகளைத் தொகுத்து எழுதுக.

IV. பின்வருவனவற்றை அடிபிறழாமல் எழுதுக :  $2 + 2 + 3 + 3 = 10$

20. 'நிலவரை' எனத் தொடங்கும் குறளையும், 'உயர்வு' எனமுடியும் குறளையும் எழுதுக.

21. அ) 'நாடெலாம் வளர' எனத் தொடங்கும் இறைவாழ்த்துப் பாடலை எழுதுக.

ஆ) "தன்னரிய" - எனத் தொடங்கும் இரட்சணிய யாத்திரிகப் பாடலை எழுதுக.

V. கீழ்க்காணும் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக :  $10 \times 1 = 10$

22. மயங்கொலிப் பிழையை நீக்கி எழுதுக :

நெருப்பு என்னும் பொருள் தரும் சொல் சேர்ந்தாரைக் ..... என்பதாகும்.  
( கொல்லி / கொள்ளி )

23. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :

திரிகடுகத்தை இயற்றியவர் .....

அ) காரியாசான்      ஆ) நல்லாதனார்

இ) நாகனார்      ஈ) சுணிமேதையார்.

24. விரிமழைக் குலங்கிழித் தொளிரும் மின்னென விளங்கியவள் .....

அ) சீதை      ஆ) கண்ணகி

இ) தோழி      ஈ) தலைவி.

25. "நஞ்சனைய நமக்கீது நேர்ந்தது மெய்" - யார், யாரிடம் கூறியது ?

26. வேரல் வேலி வேர்க்கோட் பலவின்

- இத்தொடரில் ..... அமைந்துள்ளது.

அ) எதுகை

ஆ) மோனை

இ) இயைபு.

27. கீழ்க்காணும் குறட்பாவைச் சீர்பிரித்து எழுதுக :

தோன்றின் புகழொடு தோன்றுக அஃதிலார்

தோன்றலின் தோன்றாமை நன்று.

28. பழம்பெரும்பூமி என்னும் தொடரைப் பிரிக்கும் முறை .....

அ) பழம் + பெரும் + பூமி

ஆ) பழமை + பெருமை + பூமி

இ) பழமை + பெரும் + பூமி.

29. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து எழுதுக:

பூக்களில் இருப்பது ம\_\_\_\_\_ம். ( ன / ண )

30. மலை என்னும் பொருள் தரும் சொல் ..... ( பொறுப்பு / பொருப்பு )

31. பொருத்துக :

நூல்

ஆசிரியர்

அ) இயேசு காவியம்

1. உமறுப்புலவர்

ஆ) சீறாப்புராணம்

2. இளங்கோவடிகள்

3. கண்ணதாசன்.

VI. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் ஐந்தனுக்கு மட்டும் ( ஒவ்வொன்றிற்கும் மூன்று வரிகளுக்கு மிகாமல் ) விடை எழுதுக : 5 × 2 = 10

32. இந்தியாவின் தேவைகளென அப்துல் கலாம் குறிப்பிட்டுள்ளவை யாவை ?

33. மு. வ. அவர்களுடைய நெஞ்சில் இனிப்பது எது ?

34. இமயம் என்பது நெ.து. சு. விற்கு எவற்றை நினைவுபடுத்துகிறது ?

35. குடும்பத்தில் பிறக்கும் உயர்ந்த குணங்கள் யாவை ?



36. வாலை வாரிதி எத்தகு சிறப்புக்கு உரியவன் ?

37. செல்வர்கள் ஓளவையாரிடம் வேண்டியது என்ன ?

38. வ.உ. சி. அவர்களுக்குத் தமிழ்நாட்டிலுள்ள நினைவுச் சின்னங்கள் யாவை ?

VII. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் ( ஒவ்வொன்றிற்கும் ஆறு வரிகளுக்கு மிகாமல் ) விடை எழுதுக : 3 × 5 = 15

39. அப்துல் கலாம் நம் மக்களை எவ்வாறு மூவகைப்படுத்துகிறார் ?

40. இல்வாழ்க்கை எப்படி வளரவேண்டும் என மு. வ. வாழ்த்துகிறார் ?

41. வ.உ. சி. அவர்களின் பண்பு நலன்களை எழுதுக.

42. 'நீர்ப் பொருளின் சுருங்கா இயல்பு' - விளக்குக.

43. உமறுப் புலவரின் நன்றி மறவாப் பண்பினை விளக்குக.

VIII. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் ( பதினைந்து வரிகளுக்கு மிகாமல் ) விடை எழுதுக : 1 × 7 = 7

44. 'அனைவரும் கல்வி பெறவேண்டும்' என்பதைத் தமிழ்த் தென்றல் திரு. வி. க. எவ்வாறு விளக்குகிறார் ?

45. அமிர்த கவிராயரின் ஒருதுறைக்கோவை அரங்கேற்ற நிகழ்ச்சிகளைத் தொகுத்து எழுதுக.

46. சாதி வேற்றுமையையும், தீண்டாமைக் கொடுமையையும் ஒழித்ததில் பெரியாரின் பங்கு பற்றித் தொகுத்து எழுதுக.

47. பெண்களுக்கு மனையியல் கல்வி மிக வேண்டற்பாலது என்பதனை விளக்குக.



55. கீழ்க்காணும் தொடரில் காணப்பெறும் ஒருமை, பன்மைப் பிழையை நீக்குக :  
பாம்புக்குக் கண்ணை காதாக உதவுகின்றன.

56. வேற்றுமை உருபைச் சேர்த்து எழுதுக :

இவர் ..... புகழ்ந்து பாட வேண்டும்.

( கு, ஐ, ஆல், கண் )

57. கீழ்க்காணும் தொகைச் சொற்களுள் ஏதேனும் ஒன்றினை விரித்து எழுதுக :

அ) முத்தமிழ்

ஆ) நாற்றிசை.



Register  
Number

--	--	--	--	--	--

தமிழ் - இரண்டாம் தாள்  
Language - Part A - TAMIL - Paper II

நேரம் : 2  $\frac{1}{2}$  மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

- குறிப்பு : i) கையெழுத்து தெளிவாக இருத்தல் வேண்டும்.  
ii) விடைகள் தெளிவாகவும், குறித்த அளவினவாகவும் இருத்தல் வேண்டும்.  
iii) கட்டுரைகள் முன்னுரை, பொருளுரை மற்றும் முடிவுரைகளைக் கொண்டு இருத்தல் வேண்டும்.

I. எவையேனும் ஐந்தனுக்கு மட்டும் விடை தருக :

5 × 1 = 5

- அறிவியல் அறிஞர்கள் செயற்கைக் கோளை விண்ணில் ஏவினர்.  
(செய்ப்பாட்டு வினை வாக்கியமாக மாற்றுக )
- ஆகா ! திருக்குறள் சுருத்துக்கள் எவ்வளவு சிறப்பாக உள்ளன.  
(செய்தி வாக்கியமாக்குக )
- அறம் செய்ய வேண்டும்  
(கட்டளை வாக்கியமாக்குக )
- பரந்தாமன் படம் வரைந்தான்.  
(பிற வினையாக்குக )
- புகை இருந்தால் நெருப்பு இருக்கும்  
(எதிர்மறை வாக்கியமாக்குக )
- மாணவர்கள் கடுமையாகப் பயிற்சி செய்தனர்;  
அனைவரும் தேர்ச்சி பெற்றனர்.  
(கலவை வாக்கியமாக்குக )
- தான் மறுநாள் சென்னைக்குச் செல்ல இருப்பதாக சரவணன் கூறினான்.  
(நேர்க்கூற்று வாக்கியமாக்குக )

II. கீழ்க்காணும் வினாக்கள் அனைத்திற்கும் விடையளிக்கவும்.

5 × 1 =

8. ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் பொருள் விளங்க வாக்கியத்தில் அமைத்து எழுதுக :

அ) விருப்பு வெறுப்பு

ஆ) வேலியே பயிரை மேய்ந்தாற் போல

இ) அகத்தின் அழகு முகத்தில் தெரியும்.

9. வழுஉச் சொற்களைத் திருத்தி எழுதுக :

காத்தாலே எழுந்து படிச்சா மனசிலே நிற்கும்.

10. மரபுப் பிழை நீக்கி எழுதுக :

பசுக் குட்டியும் ஆட்டுக் கன்றும் துள்ளி விளையாடின.

11. பிறமொழிச் சொற்களை நீக்கி ஏற்ற தமிழ்ச் சொற்களை எழுதுக :

பஸ்ஸில் ஏறியதும் டிக்கெட் வாங்க வேண்டும்.

12. ஏற்ற இடங்களில் நிறுத்தற் குறிகளை இடுக :

மானாரைப் பெற்ற கவிராயர் மிக மகிழ்ந்து மகாராசா அவர்கள் பல கலைகளைத் தம்மிடம் வைத்துக் கொண்டு மானை எனக்கு வழங்கினார்கள் என்று சாதூரியமாகக் கூறினார்.

III. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக :

3 × 2 = 6

13. பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக. ( ஒன்றனுக்கு மட்டும் )

அ) தோன்றுக

ஆ) மகிழ்ந்து

14. பிரித்து எழுதுக.

அ) வெவ்விருப்பாணி

ஆ) அவன்றாள்.

15. இன்றியமையாத இலக்கணக் குறிப்புத் தருக. ( இரண்டினுக்கு மட்டும் )

அ) மதிமுகம்

ஆ) நானிலம்

இ) ஏற்றார்.

IV. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்குரிய விடையைத் தெரிந்து எழுதுக : 20 × 1 = 20

16. பைந்தமிழ் இலக்கணம் ..... வகைப்படும்.

அ) மூன்று

ஆ) பன்னிரெண்டு

இ) ஐந்து.

17. பொது மொழிக்கு எடுத்துக்காட்டு

அ) மனிதன்

ஆ) வட்டம்

இ) தாமரை

ஈ) நிலம்.

18. மொழிக்கு முதலில் மட்டும் வரும் குறுக்கம்

அ) ஆய்தக் குறுக்கம்

ஆ) ஐகாரக் குறுக்கம்

இ) ஒளகாரக் குறுக்கம்.

19. பதிவெண் என்பது ..... எனப் பிரியும்.

அ) பதிவு + எண்

ஆ) பதிவி + எண்

இ) பதி + வெண்

ஈ) பதிவ் + எண்.

20. ஆறு பெரும் பொழுதுகளையும் பெரும் திணைகள்

அ) குறிஞ்சி மருதம்

ஆ) மருதம் நெய்தல்

இ) நெய்தல் முல்லை

ஈ) முல்லை பாலை.

21. வாழ்தல், வைதல், வேண்டல், விதித்தல் பொருளில் வரும் வினைமுற்று

அ) குறிப்பு வினைமுற்று

ஆ) ஏவல் வினைமுற்று

இ) வியங்கோள் வினைமுற்று.



30. 'உயிர்க்கு' என்னும் ஈற்றுச் சீர் பெறும் வாய்பாடு

அ) நாள்

ஆ) மலர்

இ) காசு

ஈ) பிறப்பு.

31. பொருத்துக:

அ) வியங்கோள் வினைமுற்று

— பொன்னன்

ஆ) குறிப்பு வினைமுற்று

— நடந்தான்

— வாழிய.

32. 'ஒருதனி' - இவ் எடுத்துக்காட்டால் சுட்டப் பெறுவது

அ) இரட்டைக் கிளவி

ஆ) அடுக்குத் தொடர்

இ) ஒரு பொருட் பன்மொழி.

33. ஒன்றைப் புகழ்வது போலப் பழித்தலும், பழிப்பது போலப் புகழ்வதும் .....

அணியாகும்.

34. வயிறு வலிக்கும் என்பது

அ) உற்றது உரைத்தல்

ஆ) உறுவது கூறல் விடை

இ) இன மொழி விடை.

35. பொருத்துக :

அ) குறிஞ்சி

— வறண்ட சுரமும், சுரம் சார்ந்த இடமும்

ஆ) மருதம்

— மலையும், மலை சார்ந்த இடமும்

— வயலும், வயல் சார்ந்த நிலமும்.



V. அ) கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் ஆறனுக்கு மட்டும் விடையளி :  $6 \times 2 = 12$

36. ஐகாரக் குறுக்கமாவது யாது ? சான்றுடன் விளக்குக.

37. குறிப்பு வினைமுற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

38. இறந்த கால வினை எச்ச வாய்பாடுகள் யாவை ?

39. வழு என்றால் என்ன ? எத்தனை வகைப்படும் ? அவை யாவை ?

40. பால் வழுவமைதியைச் சுட்டுக.

41. குறிப்பு மொழி என்றால் என்ன ?

42. கொளல் வினா, கொடை வினா - இவற்றை விளக்குக.

43. வினாவிற்கு நேரடி விடைகளாக அமையும் விடை வகைகள் யாவை ?

ஆ) பின்வரும் வினாக்களுக்கு எவையேனும் ஆறனுக்கு மட்டும் விடையளி :  $6 \times 2 = 12$

44. 'வயிற்று வலி' பிரித்துக் காட்டிப் புணர்ச்சி விதி தருக.

45. அன்பின் ஐந்திணைகள் யாவை ?

46. பொதுவியல் திணையை விளக்குக.

47. வெண்பாவின் பொது இலக்கணம் யாது ?

48. நெடும்புனலுள் வெல்லும் முதலை அடும்புனலின்

நீங்கின் அதனைப் பிற - இதில் பயின்றுள்ள அணியைச் சுட்டுக.

49. சொல் பொருள் பின்வரு நிலையணி

அல்லது

செம்மொழிச் சிலேடையணியை விளக்குக.

50. கீழ்க்காணும் குறட்பாவை அலகிட்டு வாய்பாடு கூறுக :

உரமொருவற் குள்ள வெறுக்கையஃ தில்லார்

மரமக்க ளாதலே வேறு.

VI. 51. கீழ்க்காணும் பாடலைப் படித்துப் பொருளுணர்ந்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக :

5 × 2 = 10

நாடும் மொழியும் நமதிரு கண்கள்  
 நாம்தினம் போற்றி வணங்கிடு வோமே  
 கூடும் அன்பினில் வேற்றுமை மறந்தே  
 குலவிடு வோமே இந்தியர் என்றே  
 தேசிய சுதந்திரப் பயிரின் வேலி  
 தூயநல் ஒருமைப் பாடே யாகும்  
 ஒடிடும் வேற்றுமை நோயே உரிய  
 ஒருமைப் பாடெனினும் மாமருந் தாமே.

வினாக்கள் :

- i) நம் இரு கண்களாகப் போற்றத் தக்கன யாவை ?
- ii) கூடும் அன்பினில் குலவுதல் எவ்வாறு ?
- iii) சுதந்திரப் பயிருக்கு வேலியாக அமைவது எது ?
- iv) ஒருமைப் பாடென்னும் மாமருந்தின் பயன் யாது ?
- v) பாடலுக்கேற்ற தலைப்பு ஒன்றைத் தருக.

VII. 52. நீ கண்டு களித்த சுற்றுலா இடங்கள் பற்றி உன் நண்பனுக்கு மடல் ஒன்று எழுதுக. 10

அல்லது

எழுத்தர் வேலை வேண்டி சர்க்கரை ஆலை மேலாண்மை இயக்குநருக்கு விண்ணப்பம் ஒன்று எழுதுக.

VIII. 53. கீழ்க்காணும் தலைப்புகளுள் ஒன்று குறித்து ஒன்றரைப் பக்கத்திற்கு மிகாமல் கட்டுரை வரைக :

1 × 10 = 10

- அ) விஞ்ஞானத்தின் விந்தைகள்
- ஆ) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு
- இ) முயற்சி திருவினையாக்கும்.



Register  
Number

--	--	--	--	--	--

## அறிவியல் / SCIENCE

[ Tamil Version ]

நேரம் : 2  $\frac{1}{2}$  மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

### பகுதி - I

( மதிப்பெண்கள் : 20 × 1 = 20 )

- குறிப்பு : i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.  
ii) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.  
iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்.

- தூய நீருக்கும், தூய கண்ணாடிக்கும் இடையே உள்ள தொடுகோணம்
 

அ) 90°	ஆ) 0°
இ) 140°	ஈ) 180°
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் குறைந்த தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் உடைய பொருள்
 

அ) அலுமினியம்	ஆ) பாதரசம்
இ) தாமிரம்	ஈ) காரீயம்.
- அழுத்த சமையற்கலனுள் நீரின் கொதிநிலை
 

அ) 100°C	ஆ) 0°C
இ) 120°C	ஈ) - 120°C.

[ Turn over

4. நிலைமாற்றம் ஏற்படும்போது ஒரு பொருளின் வெப்பநிலை
- அ) உயரும்  
ஆ) குறையும்
- இ) மாற்றம் அடைவதில்லை  
ஈ) உயரும் அல்லது குறையும்.
5. எல்லா நிறங்களையும் ஒருசேர எதிரொளிக்கும் ஒரு பொருள் ..... ஆக தோன்று
- அ) வெண்மை  
ஆ) நீலம்
- இ) சிவப்பு  
ஈ) பச்சை.
6. இரு முனைகளுக்கிடையே 15 V மின்னழுத்த வேறுபாடு கொண்ட ஒரு கடத்தி வழியாக 3 A மின்னோட்டம் பாய்ந்தால் கடத்தியின் மின்தடை
- அ) 5 ஓம்  
ஆ) 45 ஓம்
- இ)  $\frac{1}{5}$  ஓம்  
ஈ) 30 ஓம்.
7. கதிரியக்க உட்கரு ஆல்ஃபா துகளை உமிழ்ந்து சிதைவுறும் போது அதன் அணு எண்
- அ) இரண்டு அதிகமாகும்  
ஆ) இரண்டு குறையும்
- இ) நான்கு அதிகமாகும்  
ஈ) நான்கு குறையும்.
8. ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு சிதைவடைதலை அதிகரிக்கும் வினைவேக மாற்றி
- அ) இரும்பு  
ஆ) பிளாட்டினம்
- இ) நிக்கல்  
ஈ) மாங்கனீசு டை - ஆக்ஸைடு.
9. கண்ணாடி எதனால் பாதிக்கப்படுகிறது ?
- அ) HCl  
ஆ)  $H_2SO_4$
- இ) HF  
ஈ)  $HNO_3$
10. கடின நீரை மென்மீராக்கப் பயன்படும் பொருள்
- அ) சோடியம் கார்பனேட்  
ஆ) சோடியம் ஹைட்ரஜன் கார்பனேட்
- இ) கால்சியம் கார்பனேட்  
ஈ) மக்னீசியம் கார்பனேட்.

11. சால்வே முறையில் கார்பனேட்டாக்கும் கோபுரத்தில் வெளியேறும் உப்பு
- அ)  $NH_4HCO_3$  ஆ)  $NaHCO_3$   
 இ)  $Na_2CO_3$  ஈ)  $CaCl_2$ .
12. இரும்பின் தூய வகை
- அ) வார்ப்பிரம்பு ஆ) தேனிரம்பு  
 இ) எஃகு ஈ) ஹேமடைட்.
13. எலும்புத் தசையின் செயல் அலகு
- அ) நியூரான் ஆ) நெப்ஃரான்  
 இ) சார்கோமியர் ஈ) செல்.
14. பால் கெடுவதற்கு காரணமானது
- அ) என்ட்ரோபேக்டர் ஆ) அசிட்டோபேக்டர்  
 இ) ஸ்டெப்டோ காகஸ் ஈ) லாக்டோ பெசில்லஸ்.
15. மரபுக் குறியீட்டில் உள்ள கோடான்களின் எண்ணிக்கை
- அ) 50 ஆ) 40  
 இ) 35 ஈ) 64.
16. புரதத்தில் உள்ள அமினோ அமிலங்களின் வரிசையை நிர்ணயம் செய்யும் மரபு தகவல்களை சுமந்து செல்கின்ற RNA வின் வகை
- அ) mRNA ஆ) tRNA  
 இ) rRNA ஈ) RNA
17. கீழ்க்கண்டவற்றுள் இரத்தத்தை தூய்மைப்படுத்துவது
- அ) வெங்காயம் ஆ) பூண்டு  
 இ) மஞ்சள் ஈ) சின்கோனா.

18. B.C.G. தடுப்பூசி கட்டுப்படுத்தும் நோய்
- அ) போலியோ ஆ) டெட்டனஸ்  
இ) காசநோய் ஈ) டிப்தீரியா.
19. காட்டுக் கழுதைகள் காணப்படும் பகுதி
- அ) கிர் காடுகள் ஆ) கட்சுப் பகுதி  
இ) சுந்தரவனம் ஈ) நீலகிரி மலை.
20. தாவரத்தின் எந்த பகுதி குளோரோசிஸ் ( Chlorosis ) என்ற நோயினால் பாதிக்கப்படுகிறது ?
- அ) வேர்கள் ஆ) தண்டு  
இ) இலைகள் ஈ) கனிகள்.

### பகுதி - II

( மதிப்பெண்கள் :  $10 \times 1 = 10$  )

- குறிப்பு : i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.  
ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்.  
iii) விடைகள் ஒரு சொல் அல்லது சில சொற்கள் அல்லது ஒரு வரியில் இருத்தல் வேண்டும்.

21. வானத்தில் இருந்து கீழே குதிப்பவர்கள் பறக்கும் கழுகு போன்று தங்களை அமைத்துக் கொள்ளுவதேன் ?
22. கலோரிமாணி சோதனையில் பயன்படும் வெப்பமூட்டியின் பெயர் யாது ?
23. மின்னாற்றலுக்கான வணிகவியல் அலகினை கூறுக.
24.  ${}_{92}\text{U}^{235}$  தனிமத்தின் அணு எண் யாது ?
25. சமைக்கப்பட்ட உணவு கோடை காலங்களில் மிகவேகமாக கெட்டுவிடுவதேன் ?

26. சலவை சோடாவை நீண்டநேரம் காற்றில் வைத்திருந்தால் என்ன நிகழும் ?
27. ஆல்டிஹைடுகளின் ( Aldehydes ) வினைச்செயல் தொகுதி யாது ?
28. தவளையின் தோல் வழவழப்பாக இருக்கக் காரணம் என்ன ?
29. நமது இரத்தத்தில் சர்க்கரையின் அளவு அதிகரிக்கும் நோய் எது ?
30. முதல்நிலை ஊட்டப்பொருள் ஒன்றினை எழுதுக.

### பகுதி - III

( மதிப்பெண்கள் :  $15 \times 2 = 30$  )

குறிப்பு : i) எவையேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் இரண்டு மதிப்பெண்கள்.

iii) வினா எண்கள் 32 மற்றும் 38 ஆகியவற்றுக்கு மாணவ, மாணவியர்கள் கண்டிப்பாக விடையளிக்க வேண்டும். இவ்விரண்டு வினாக்களும் விருப்பத் தெரிவிற்கு ( Option ) உட்படாது.

31. வரையறுக்க : பதங்கமாதல்.
32. 500 கி.கி நிறை கொண்ட கார் ஒன்று 50 மீட்டர் ஆரம் கொண்ட வளைவுப் பாதையில்  $20 \text{ மீவி}^{-1}$  திசைவேகத்தில் செல்வதற்குத் தேவையான மையநோக்கு விசையைக் கணக்கிடுக.
33. பொருள்கள் வெப்பப்படுத்தும் போது விரிவடைவதேன் ?
34. ஒளியின் நிறப்பிரிகையை வரையறுக்க.
35. கூட்டு நுண்ணோக்கி, வானியல் தொலைநோக்கி இவற்றிற்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகள் இரண்டு கூறுக.
36. ஃபிளமிங்கின் இடக்கை விதியைக் கூறுக.
37. அணுக்கரு உலை என்றால் என்ன ?



38. ஹைட்ரஜன் அயனியின் செறிவு  $1 \times 10^{-4}$  மோல் லி<sup>-1</sup> கரைசலில் உள்ள ஹைட்ராக்சி அயனிகளின் செறிவைக் கணக்கிடு.
39. சிமெண்டின் இறுகும் தன்மை என்றால் என்ன ?
40. கண்ணாடியின் வகைகள் ஏதேனும் நான்கு எழுதுக.
41. இளக்கி ( Flux ) என்றால் என்ன ?
42. வேதிப்பொருள்களின் அரசன் என்று சல்ஃபியூரிக் அமிலம் ஏன் அழைக்கப்படுகிறது ?
43. சோப்பு எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ?
44. எத்தனோயிக் அமிலத்தின் இரண்டு பயன்களை எழுது.
45. நீ எவ்வாறு இவற்றை அடையாளம் காண்பாய் ?
- அ) அனோபிலஸ் ( Anopheles )                      ஆ) கியூலக்ஸ் ( Culex ).
46. டெம்பிளேட் ( Template ) டி.என்.ஏ. என்றால் என்ன ?
47. சென்ட்ரோமியர் அமைந்துள்ள இடத்தின் அடிப்படையில் குரோமோசோம்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன ?
48. நெல் விதையின் படம் வரைந்து, அதன் பாகங்களைக் குறிக்க.
49. இயற்கை வைத்தியம் என்றால் என்ன ?
50. வின்காரோசியாவின் பயன்கள் ஏதேனும் இரண்டு எழுதுக.
51. பொதுவாகக் காணப்படும் காற்று மாசுப்பொருட்கள் யாவை ?
52. இறால் வளர்ப்பு முறைகள் மூன்றினை பெயரிடு.

## பகுதி - IV

( மதிப்பெண்கள் : 8 × 5 = 40 )

- குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு பிரிவிலிருந்தும் குறைந்தது 2 வினாக்களையாவது தெரிவுசெய்து மொத்தம் எட்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
- ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள்.
- iii) தேவைப்படும் இடங்களில் படம் வரைக.

## பிரிவு - அ

53. அ) பெர்னாலி தேற்றத்தைக் கூறி விளக்குக.
- ஆ) பெர்னாலி தேற்றத்தின் பயன்பாடுகள் இரண்டு கூறுக.
54. கூட்டு நுண்ணோக்கியின் அமைப்பையும், செயல்பாட்டையும் விவரிக்க.
55. ஒம் விதியைக் கூறுக. அது எவ்வாறு மெய்ப்பிக்கப்படும் என்பதையும் விளக்குக.
56. ரேடியோ ஐசோடோப்புகளின் மருத்துவத்துறை பயன்களை எழுதுக.

## பிரிவு - ஆ

57. அ) வேதிவினையின் வேகம் - வரையறு.
- ஆ) நீரின் அயனிப்பெருக்கம் - வரையறு.
- இ) லௌரி - பிரான்ஸ்டட் ( Lowry - Brönsted ) கொள்கையைக் கூறு.
58. அலுமினியம் அதன் தாதுவிலிருந்து மின்னாற் பகுத்தல் முறையில் பிரித்தெடுக்கப்படுவதை விவரி.
59. நொதித்தல் என்றால் என்ன ? எத்தனால் நொதித்தல் முறையில் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ?

## பிரிவு - இ

60. பெனிசிலியத்தின் பாலிலர் இனப்பெருக்கம் பற்றி விவரி.
  61. உரிய படத்துடன் வாட்சன் மற்றும் கிரிக் டி.என்.ஏ. மாதிரியை விவரி.
  62. இருவகை மூலசெல்கள் யாவை ? சுருக்கமாக விவரி.
  63. இரைச்சலால் ஏற்படும் தீங்குகளை கட்டுப்படுத்தும் முறைகளை விவரித்து எழுது.
  64. நெல் சாகுபடி பற்றி எழுது.
-

Register  
Number

--	--	--	--	--	--

## சமூக அறிவியல் / SOCIAL SCIENCE

( Tamil Version )

நேரம் : 2  $\frac{1}{2}$  மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

பகுதி - அ

( மதிப்பெண்கள் : 30 × 1 = 30 )

- குறிப்பு : i) பகுதி 'அ' வில் முப்பது வினாக்கள் உள்ளன.  
ii) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக.  
iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மதிப்பெண் ஒன்று.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- சர் வில்லியம் ஹாக்கின்ஸ் இந்நாட்டைச் சேர்ந்தவர்  
அ) போர்ச்சுகல் ஆ) ஸ்பெயின்  
இ) இங்கிலாந்து ஈ) பிரான்சு.
- இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடம்  
அ) பெங்களூர் ஆ) புதுடில்லி  
இ) ஐதராபாத் ஈ) சென்னை.
- ராஸ்த்-கோப்தார் என்பது ஒரு  
அ) நகரம் ஆ) பத்திரிக்கை  
இ) அரசர் ஈ) சீர்திருத்த இயக்கம்.

4. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(I)

- அ) மார்க்கோபோலோ  
ஆ) சாமரின்  
இ) ஆர்மசு துறைமுகம்  
ஈ) வால்கோடகாமா

(II)

1. இந்தியாவிற்கு கடல்வழி  
2. பாரசீக வளைகுடா  
3. வெனிசு வர்த்தகர்  
4. கோழிக்கோட்டின் அரசர்.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	3	4	2	1
ஆ)	4	3	1	2
இ)	1	4	2	3
ஈ)	2	1	3	4.

5. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(I)

- அ) வினோபா பாவே  
ஆ) மத்திய சமூக நல வாரியம்  
இ) பெண் சிசுவதை தடுப்புச் சட்டம்  
ஈ) புதிய கல்விக்கொள்கை

(II)

1. 1953.  
2. 1986  
3. பூமிதான இயக்கம்  
4. 1961.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	4	1	3	2
ஆ)	3	1	4	2
இ)	2	3	4	1
ஈ)	1	4	2	3.

6. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(I)	(II)
அ) வட்டார மொழிகள் பத்திரிகைச் சட்டம்	1. 1881.
ஆ) ஹண்டர் குழு	2. 1904
இ) தொழிற்சாலைச் சட்டம்	3. 1882
ஈ) இந்திய பல்கலைக்கழகச் சட்டம்	4. 1878.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	4	3	1	2
ஆ)	2	1	4	3
இ)	1	3	2	4
ஈ)	3	4	2	1.

7. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

- அ) ரிப்பன் பிரபு உள்ளாட்சி அரசின் தந்தை என்ற பட்டத்தைப் பெற்றார்.
- ஆ) பஞ்சாப் பல்கலைக்கழகம் கர்சன் பிரபுவால் நிறுவப்பட்டது.
- இ) வெல்லெஸ்லி அரசு இந்திய ஆயுதச் சட்டத்தைக் கொண்டுவந்தது.
- ஈ) மும்பை என்னுமிடத்தில் விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவனம் தொடங்கப்பட்டது.

8. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

- அ) கான்பூர் புரட்சிக்கு தலைமை தாங்கியவர் இராணி இலட்சுமிபாய்.
- ஆ) பெரும் புரட்சியின்போது தலைமை ஆளுநராக இருந்தவர் கானிங்.
- இ) கன்வர்சிங் ஒரு ஆசிரியர்.
- ஈ) பெரும் புரட்சியின்போது தலைமை ஆளுநராக இருந்தவர் கிளைவ்.

9. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

அ) வெல்லெஸ்லி பிரபு ஆங்கில கிழக்கிந்திய வணிகக்குழுவின் அக்பர் என்புகழப்படுகிறார்.

ஆ) தக்கர்கள் தென்னிந்தியாவில் செயல்பட்டனர்.

இ) சந்தாசாகிப் அன்வருதீனின் மருமகன்.

ஈ) ஐதர் அலியின் தந்தை ஒரு வணிகர்.

10. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

அ) முதல் அணிசேரா இயக்க மாநாடு நடைபெற்ற இடம் பெல்கிரேட்.

ஆ) சார்க் அமைப்பின் தலைமையிடம் கெய்ரோ.

இ) 'அபார்தீட்' கொள்கையை பின்பற்றிய நாடு சீனா.

ஈ) கார்கில் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு 1975.

கோடிட்ட இடங்களை சரியான விடை கொண்டு நிரப்புக :

11. உலகின் நீளமான அணை .....

12. சுய உதவிக் குழுக்களால் தொடங்கப்படும் ஆக்கபூர்வ பணிக்கு ..... திட்டத்தின் மூலம் அரசு நிதி உதவி அளித்து வருகிறது.

13. நாடாளுமன்றத்தில் ..... அவைகள் உள்ளன.

14. தற்போது உச்சநீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியாக உள்ளவர் .....

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

16. மத்திய அமைச்சரவைக் குழுவின் தலைவர்

அ) பிரதம அமைச்சர்

ஆ) குடியரசுத் தலைவர்

இ) துணைக் குடியரசுத் தலைவர்

ஈ) துணை பிரதம அமைச்சர்.

17. இந்தியத் தேர்தல் ஆணையம் அமைந்துள்ள இடம்

அ) மும்பை

ஆ) சென்னை

இ) புதுதில்லி

ஈ) கொல்கத்தா.

18. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பதவிக்காலம்

அ) மூன்று ஆண்டுகள்

ஆ) ஆறு ஆண்டுகள்

இ) நான்கு ஆண்டுகள்

ஈ) ஐந்து ஆண்டுகள்.

19. தமிழ்நாட்டில் பெட்ரோலியம் கிடைக்கும் டெல்டா பகுதி

அ) தாமிரபரணி

ஆ) வைகை

இ) காவிரி

ஈ) பாலாறு.

20. 1991 ஆம் வருட கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவின் மக்கட்தொகை

அ) 406.3 மில்லியன்

ஆ) 846.3 மில்லியன்

இ) 1000 மில்லியன்

ஈ) 400 மில்லியன்.

21. ஒரு இடத்திற்கும், மற்றொரு இடத்திற்கும் இடையே உள்ள நகர்விகளை ( Flows ) காண்பிக்கும் நில வரைபடம்

அ) கேள்விப் பட்டியல்

ஆ) வரைகோட்டுப் படம்



22. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(I)

- அ) மழை மறைவுப் பகுதி  
ஆ) வறண்ட பிரதேசம்  
இ) கோடை வாழிடம்  
ஈ) காவிரி ஆறு

(II)

1. குடகு மலை  
2. முசோரி  
3. தக்காண பீடபூமி  
4. தார் பாலைவனம்.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	3	4	2	1
ஆ)	4	3	1	2
இ)	2	4	1	3
ஈ)	1	3	2	4.

23. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(I)

- அ) வண்டல் மண்  
ஆ) கரிசல் மண்  
இ) செம்மண்  
ஈ) சதுப்பு நிலம்

(II)

1. பருப்பு வகைகள்  
2. சுந்தரவனம்  
3. நெல்  
4. பருத்தி.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	3	2	1	4
ஆ)	2	1	4	3
இ)	3	4	1	2
ஈ)	4	2	1	3.

24. கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

(I)

(II)

அ) சித்தரஞ்சன்

1. பருத்தி நெசவாலை

ஆ) பெரம்பூர்

2. இரும்பு எஃகுத் தொழில்

இ) ஜாம்ஷெட்பூர்

3. இரயில் எஞ்சின்

ஈ) மும்பை

4. இரயில் பெட்டிகள்.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ)	4	3	1	2
ஆ)	3	4	2	1
இ)	1	3	4	2
ஈ)	2	4	1	3.

25. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

அ) கரிசல் மண் பகுதியில் கரும்பு செழித்து வளரும்.

ஆ) கோதுமை இந்தியாவின் முதன்மையான பணப்பயிராகும்.

இ) கேரளாவில் நறுமணப் பயிர்கள் அதிகம் விளைகின்றன.

ஈ) கரும்பு உற்பத்தியில் கேரளா முதலிடம் வகிக்கின்றது.

26. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

- அ) இந்தியாவின் சக்தி மூலங்களில் மிகவும் முக்கியமானது ஐப்பசம்.
- ஆ) தமிழகத்தின் மான்செஸ்டர் என திருப்பூர் அழைக்கப்படுகிறது.
- இ) இந்தியாவின் மான்செஸ்டர் என கோயமுத்தூர் அழைக்கப்படுகிறது.
- ஈ) நேபாநகரில் செய்தித்தாள் காகிதத் தொழிலகம் அமைந்துள்ளது.

27. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

- அ) இந்தியாவின் முக்கிய ஏற்றுமதி பானங்கள்.
- ஆ) நில நடுக்கோட்டு விண்கல ஏவுதளம் தும்பாவில் அமைந்துள்ளது.
- இ) 1955 ஆம் ஆண்டு தேசிய திட்டக்குழு நிறுவப்பட்டது.
- ஈ) எட்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோள் வேளாண்மை வளர்ச்சி.

28. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க : ( கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று மட்டுமே சரியான குறிப்பு )

- அ) தென்னக இரயில்வேயின் தலைமையிடம் மதுரையில் உள்ளது.
- ஆ) தெற்கு மத்திய இரயில்வேயின் தலைமையிடம் செகந்திராபாத்தில் உள்ளது.
- இ) தென்கிழக்கு இரயில்வேயின் தலைமையிடம் மும்பையில் உள்ளது.
- ஈ) மேற்கு இரயில்வேயின் தலைமையிடம் கொல்கத்தாவில் உள்ளது.

கோடிட்ட இடங்களை சரியான விடை கொண்டு நிரப்புக :

29. ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சியிலும், முன்னேற்றத்திலும் ..... முதுகெலும்பாக அமைகின்றது.

## பகுதி - ஆ

( மதிப்பெண்கள் : 10 × 2 = 20 )

குறிப்பு : i) வரலாற்றுப் பகுதியிலிருந்து நான்கு வினாக்களும், குடிமையியல் பகுதியிலிருந்து இரண்டு வினாக்களும், புவியியல் பகுதியிலிருந்து நான்கு வினாக்களும் தேர்ந்தெடுத்து மொத்தம் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

ii) கீழ்வரும் அனைத்து வினாக்களுக்கும் சுருக்கமான விடை தருக.

iii) எல்லா வினாக்களுக்கும் மதிப்பெண்கள் சமம்.

வரலாறு ( எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக )

31. 'பார்த்தலோமியா டயஸ்' பற்றி குறிப்பு வரைக
32. பெரும் புரட்சியில் இராணி இலட்சுமிபாயின் பங்கு யாது ?
33. இராமகிருஷ்ண மடத்தின் பணிகளை எழுதுக.
34. கிரிப்சின் திட்டத்தினை காந்திஜி ஏன் நிராகரித்தார் ?
35. தனியார்மயமாதல் என்றால் என்ன ?
36. சர்க் நாடுகளின் பெயர்களை எழுதுக.

குடிமையியல் ( எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக )

37. இந்தியாவில் துணைக் குடியரசு தலைவர் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார் ?
38. இடைத் தேர்தல் என்றால் என்ன ?
39. மத்திய மாநில அரசுகளுக்கிடையிலான உறவுகளின் மூன்று தலைப்புகளைப் பட்டியலிடவும்.

புவியியல் ( எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக )

40. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் - குறிப்பு வரைக.
41. மழைநீர் அறுவடை என்றால் என்ன ?
42. திணைப் பயிர்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.
43. குறைந்த பட்ச சுற்றல் அளவு என்றால் என்ன ?
44. பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு எவ்வாறு தொழில் வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தார் ?

## பகுதி - இ

( மதிப்பெண்கள் :  $6 \times 5 = 30$  )

குறிப்பு : i) எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

ii) எல்லா வினாக்களுக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள்.

iii) ஒவ்வொரு வினாவிலும் தரப்பட்டுள்ள மாற்று வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

46. அ) போர்ச்சுகீசியர் இந்தியாவில் தமது வணிகத் தலங்களை எவ்வாறு அமைத்தது  
கொண்டனர் ?

அல்லது

ஆ) 1857 ஆம் ஆண்டு புரட்சி தோல்வியடைந்ததற்கான காரணங்கள் யாவை ?

47. அ) சுதந்திரம் பெற்றது முதல் இந்தியாவில் ஏற்பட்டுள்ள அறிவியல் தொழில்நுட்ப  
வளர்ச்சியினை விவரி.

அல்லது

ஆ) இந்தியா அண்டை நாடுகளுடன் கொண்டுள்ள உறவுகளை விவரி.

48. அ) இந்தியக் குடியரசுத் தலைவரின் அதிகாரங்களையும், பணிகளையும் விவரி.

அல்லது

ஆ) இந்தியத் தேர்தல் ஆணையத்தின் அதிகாரங்கள், பணிகள் யாவை ?

49. அ) உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் உறுப்பினர்கள் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர் ?

அல்லது

ஆ) வாக்குரிமை, வாக்காளர் அடையாள அட்டை, வாக்களிக்கும் முறை ஆகியன பற்றி  
விரிவாக எழுது.

50. அ) வடகிழக்குப் பருவக்காற்று - விவரி.

அல்லது

ஆ) தமிழ்நாட்டில் நெற்பயிர் சாகுபடி செய்யும் முறையினை எழுதுக.

51. அ) இந்தியாவை எழுச்சி மிக்க இந்தியாவாக உருவாக்கும் திட்டங்கள் பற்றி கட்டுரை  
எழுதுக.

அல்லது

## பகுதி - ஈ

( மதிப்பெண்கள் : 4 × 5 = 20 )

- குறிப்பு : 1) எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.  
2) எல்லா வினாக்களுக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள்.
52. இந்திய வரைபடத்தில் 1947 ஆம் ஆண்டு இந்தியா - பாகிஸ்தான் எல்லைகளை வரைந்து, அதில் கீழ்க்கண்ட இடங்களைக் குறிக்கவும்.
- அ) ஸ்ரீநகர்  
ஆ) ஹைதராபாத்  
இ) பீகார்.
53. கீழ்க்கண்ட நிகழ்ச்சிகளை காலக்கோட்டில் அமைத்திடுக :
- அ) சுதேசி இயக்கம்  
ஆ) லக்னோ உடன்படிக்கை  
இ) ஜாலியன்வாலாபாக் படுகொலை  
ஈ) ஒத்துழையாமை இயக்கம்  
உ) உப்புச் சத்தியாகிரகம்.
54. இந்திய வரைபடத்தில் தென்மேற்கு பருவக்காற்று வீசும் திசையையும், அதனால் மழை பெறும் பிரதேசங்களையும் குறிப்பிடுக.

அல்லது

சென்னையிலிருந்து டெல்லி வரையிலான இருப்புப்பாதையை இரண்டு இரயில் நிலையங்களுடன் குறிப்பிடுக.

அல்லது

பருத்தி விளையும் பகுதிகளைக் குறிப்பிடுக.

55. ஓர் எளிமையான வினாத் தொகுப்பினை தயார் செய்து அருகாமையிலுள்ள கிராமத்தி  
சுகாதார நிலை தொடர்பான விபரங்களைச் சேகரிக்கும் சுளப்பணி தயார் செய்க.

குறிப்பு : பார்வையற்ற மாணவர்கள் இடங்களைக் குறிப்பிட்டுக் காட்டுவதற்குப் பதி  
அவ்விடங்களைப் பற்றிய குறிப்புகள் எழுத வேண்டும் மற்றும் காலக்கோட்டிற்  
குறிப்புகள் எழுதுதல் வேண்டும்.

---