

7426

Register
Number

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

GEOGRAPHY & ECONOMICS

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

[Maximum Marks : 100

(Geography : 70

Economics : 30)

- Note :
- The outline map of India should be attached to the answer script after answering on it as asked in **Part - VI**.
 - Draw diagrams wherever necessary.

PART - I

(Marks : 25)

A) Choose the correct answer :

10 × 1 = 10

- The highest populated state in India is
 - Andhra Pradesh
 - Madhya Pradesh
 - Uttar Pradesh.
- The Nagarjuna Sagar project is built on the river
 - Krishna
 - Mahanadi
 - Kaveri.
- The have more railways than the Himalayan mountains.
 - Northern plains
 - Coastal plains
 - Deccan plateau.

[Turn over

4. The process by which ecosystem, species and gene become extinct is
 - a) Loss of biodiversity
 - b) Deforestation
 - c) Acid rain.

5. The third step in a project to be undertaken is
 - a) planning the project design
 - b) collection of data
 - c) analysis of data and interpretation.

6. Traditional economy is also called
 - a) closed economy
 - b) open economy
 - c) developed economy.

7. Inflation causes the value of money to
 - a) fall
 - b) increase
 - c) remain stationary.

8. Liberalisation helps to relax rules and regulations which posed restriction on
 - a) Public sector
 - b) Private sector
 - c) Secondary sector.

9. Product method estimates national income from the
- expenditure side
 - income side
 - output side.
10. The term resources refers to total knowledge, skills, talents as well as population of a country.
- Agricultural
 - Industrial
 - Human.

B) Fill in the blanks :

10 × 1 = 10

11. India is a country with total freedom of worship.
12. The occurrence of sudden rainfall with violent thunder and lightning is termed as
13. Techniques used for keeping rainwater in reserves are termed as
14. Industries owned and controlled by the Government are
15. The set of planned activities performed within specific period of time at the available cost is termed as
16. is a situation in which the standard of living of the people is very low.
17. Increase in raises the social overhead capital.
18. Implicit cost is also known as cost.
19. revenue is the addition to total revenue which results from the sale of one additional unit of output.
20. When the value of exports are more than the value of imports, balance of trade is said to be

[Turn over

C) Match the following :

5 × 1 = 5

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 21. White Revolution | a) Indian Remote Sensing |
| 22. Hazaribag Sanctuary | b) Bangalore |
| 23. Satellite system | c) Jharkhand |
| 24. Guru Shikar | d) Milk and milk products |
| 25. Electronic capital | e) Mount Abu. |

PART - II

(Marks : 20)

Note : Write short answers for any *ten* of the following, choosing *eight* from Geography and *two* from Economics :

10 × 2 = 20

GEOGRAPHY

26. Why is there a wide variety of flora and fauna found in India ?
27. Write any two points on significance of Himalayas.
28. Explain the steps taken to conserve wildlife.
29. What are the different types of irrigation systems in India ?
30. Write any four of the adverse impacts of urbanisation on environment.
31. What are the two main aims of introducing latest technology in agriculture ?
32. How is climate an important factor for the location of textile industries in Mumbai ?
33. Mention the different means of communication.
34. Write two important points to be considered for the collection of data.
35. What is GPS ?

ECONOMICS

36. List out the features of mixed economy.
37. Explain the term 'Budget'.
38. Find out the marginal cost from the data given below :

Output (units)	0	1	2	3	4
Total cost (Rs.)	50	70	90	100	110

39. Explain direct taxes with the help of examples.
40. What do you understand by social cost ?

PART - III**(Marks : 15)**

Note : Answer briefly any *five* of the following questions, choosing *three* from Geography and *two* from Economics. 5 × 3 = 15

GEOGRAPHY

Distinguish between the following :

41. Himalayas and Western ghats.
42. Well irrigation and Tubewell irrigation.
43. South West monsoon and North East monsoon.
44. Agro-based industries and Mineral-based industries.
45. Monsoon forests and Mangrove forests.
46. Greenhouse effect and Global warming.

ECONOMICS

Distinguish between the following :

47. Capitalism and Socialism.
48. Inflation and Deflation.
49. Internal and International trades.
50. Rural unemployment and urban unemployment.

[Turn over

PART - IV**(Marks : 20)**

Note : i) Answer any *four* of the following questions, choosing *two* from Geography and *two* from Economics.

ii) Answer each question in a paragraph.

4 × 5 = 20

GEOGRAPHY

51. Write a short note on geological history of the Himalayas.
52. Explain briefly about the significance of railways.
53. What are the agricultural patterns of India ? Explain.
54. How are industries classified ? Give an example for each of them.
55. What is GIS ? How is it useful ?

ECONOMICS

56. Explain the role of forests in economic development of a country.
57. What are the characteristic features of developing economy ?
58. Bring out the importance of foreign trade in the economic development of a country.
59. Calculate GNP, NDP, NNP, with the help of data given below :

GDP = Rs. 35,500 Crores

Depreciation = Rs. 3,200 Crores

NFYEA = Rs. (-) 1800 Crores.

PART - V**(Marks : 10)***Note :* Answer any *one* of the following questions.

1 × 10 = 10

60. What is remote sensing ? Explain how sunrays have its impact on the object on the earth.
61. Mention the major environmental issues and explain your role in managing the issues.
62. Write an essay about the distribution of rainfall with a sketch map.

PART - VI**(Marks : 10)***Note :* Mark the following on the *outline map of India* provided.

- | | |
|------------------------------------|---|
| 63. West Bengal and its capital. | 1 |
| 64. Ladakh range. | 1 |
| 65. Gulf of Khambhat. | 1 |
| 66. River Kaveri and its project. | 2 |
| 67. Jamshedpur. | 1 |
| 68. Malabar Coast. | 1 |
| 69. Manas Sanctuary. | 1 |
| 70. Major port in Maharashtra. | 1 |
| 71. An area of coffee cultivation. | 1 |
-

Register
Number

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

HISTORY AND CIVICS

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

[Maximum Marks : 100

- N. B. : i) Outline map of Europe or India should be attached to the answer script after marking on it as asked in the question.
- ii) Draw diagrams wherever necessary.

PART - A

- I. Choose the correct answer and complete each statement : 10 × 1 = 10
1. China was politically independent under the rule.
 - a) British
 - b) Manchu
 - c) French.
 2. The treaty of was concluded with Austria.
 - a) Germaine
 - b) Severes
 - c) Neuilly.
 3. Rasputin influenced the Czar
 - a) Alexander II
 - b) Nicholas I
 - c) Nicholas II.
 4. One of the earliest countries to attain independence was
 - a) India
 - b) Vietnam
 - c) Korea.
 5. The General Service Enlistment Act was passed in
 - a) 1857
 - b) 1856
 - c) 1872.
 6. Sir C. V. Raman won a Nobel Prize in
 - a) Chemistry
 - b) Medicine
 - c) Physics.

[Turn over

7. Tilak published his newspaper in Marathi language.
a) Bombay Samachar b) Kesari c) Marathi.
8. The supreme commander of the defence forces is
a) The Chief Justice
b) The Prime Minister
c) The President.
9. Lord decided to abolish Sati in India.
a) Dalhousie b) Bentinck c) Canning.
10. The chief architect of India's foreign policy was
a) Mahatma Gandhi b) Jawaharlal Nehru c) Vallabhbhai Patel.

II. Answer each of the following in a word or phrase : 10 × 1 = 10

11. Name the period between 1868 – 1912 in Japan.
12. What was the capital of Bosnia ?
13. Who was the President of U. S. A. when the stock market crashed ?
14. What is meant by Cold War ?
15. When was Queen Victoria's proclamation issued ?
16. Who was the first President of "High Authority" ?
17. Give the meaning of the term 'Intifadah'.
18. What is meant by R and D ?
19. Who gave the best definition of democracy ?
20. Who was invited as a special guest to G-8 summit ?

III. A) Match the following : (History)

5 × 1 = 5

- | | |
|--------------------------|---|
| 21. Truman Doctrine | a) Bible of the Nazis |
| 22. Mao Tse-tung | b) Greece |
| 23. Russification | c) Long March |
| 24. Monday Demonstration | d) Influence of Russian language on other languages |
| 25. Mein Kampf | e) Leipzig. |

B) Match the following : (Civics)

5 × 1 = 5

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 26. President | a) Right to vote |
| 27. Lok Adalat | b) Highest office in the country |
| 28. Snake skin | c) Quicker justice |
| 29. Directive Principles | d) Smuggling |
| 30. Franchise | e) Children Welfare. |

PART - B

IV. Answer any *eight* of the following (*five* from History, *three* from Civics). Answer all the questions given under each caption :

8 × 5 = 40

HISTORY

31. Imperialism in India :

- When was East India Company formed ?
- Who established the French East India Company ?
- Why were the Carnatic wars fought ?
- How was Bengal acquired by English East India Company ?
- What were the two policies adopted by Lord Wellesley and Lord Dalhousie ?

32. Moroccan Problem :

- Who objected to France and Spain controlling Morocco ?
- Where did the international conference take place ?
- Name the warships sent by Germany.
- Where were the warships sent ?
- Who declared that it would help France ?

[Turn over

33. Economic needs of the European powers :
- For what were the European nations on the look out ?
 - What did the colonists provide ?
 - Who were in search of colonies ?
 - What trade policy was followed by most of the countries ?
 - What path was carried on by these countries ?
34. South Africa :
- When was ANC formed ?
 - Who protested against the policies of white minority government ?
 - What was the policy practised by the white minority government ?
 - How long was Mandela imprisoned ?
 - When did Mandela become President ?
35. Partition of Bengal (1905) :
- How were the provinces of Bengal divided by Lord Curzon ?
 - What was the object of this partition ?
 - What was the actual reason ?
 - What was the reaction of the Bengalees ?
 - What was the result ?
36. Merits of European Union :
- What does the EU foster ?
 - What does Euro provide ?
 - What is the role of EU in maintaining peace ?
 - How has it given a boost to trade and employment ?
 - How does it help scientific research ?

37. Perestroika and Glasnost :

- a) Who instituted a number of political reforms ?
- b) What was introduced for the posts of officials ?
- c) What was Perestroika ?
- d) What was Glasnost ?
- e) What were the things revealed by the media ?

38. Effects of Re-unification :

- a) Write about the cost of Re-unification.
- b) What is the primary cause of this cost ?
- c) What amount is specially transformed to build eastern part of Germany ?
- d) Write about the economic standard of East and West Germany during 1980s.
- e) What strained the resources of West Germany ?

39. SALT I :

- a) What was negotiated by the U. S. and Soviet Union ?
- b) What step was undertaken by them in an interim agreement ?
- c) Write about Soviet and American weapons.
- d) What is MIRV ?
- e) What do MIRVs permit ?

40. Telecommunication :

- a) What was set up in the year 2000 ?
- b) Why was it set up ?
- c) What has been launched by the telecommunication ministry and why ?
- d) What are the steps taken to improve customers services ?
- e) What did BSNL achieve in 2005 ?

[Turn over

CIVICS

41. Lok Sabha :
- Who elects the members of the Lok Sabha ?
 - What is the term of office of the Lok Sabha ?
 - When can the Lok Sabha be dissolved ?
 - When is the term of Lok Sabha extended ?
 - What should be the interval between two sessions of the Lok Sabha ?
42. Judicial functions of the Supreme Court :
- What is original jurisdiction ?
 - Give an example of original jurisdiction.
 - What is appellate jurisdiction ?
 - What type of cases does it hear under appellate jurisdiction ?
 - What is required to appeal in the Supreme Court ?
43. EXNORA :
- Expand the term EXNORA.
 - Who founded EXNORA ?
 - Why did he start EXNORA ?
 - Who has been its main emphasis ?
 - What are the aims of EXNORA ?
44. Legislation on Women in Free India :
- Name the Act passed in 1955.
 - How are the women given safety and security in their married life ?
 - What was banned for the first time ?
 - Name the Act prohibiting indecent representation of women in books.
 - What law was passed by the Tamil Nadu Government in 1997 ?

45. Selection of candidates :

- a) When the election is announced, what do the political parties do ?
- b) What is meant by party candidate ?
- c) What is meant by independent candidate ?
- d) What do the political parties prepare, when the number of seats are known ?
- e) Where do they publish the list of names ?

46. SAARC :

- a) Expand the term SAARC.
- b) When and where did SAARC meet for the first time ?
- c) Mention the member countries of SAARC.
- d) Mention any one area where the member countries have mutual cooperation.
- e) What was the main aim of the first summit ?

PART - C

V. 47. Answer any *one* of the following in not more than two pages : $1 \times 10 = 10$

- a) How did China become an international colony ?
- b) Enumerate the causes of the Great Revolt of 1857.
- c) Give the achievements of India in the Space Research Programme.

48. Answer any *one* set of the following. Each sub-question of the set should be answered in 15 lines : $2 \times 5 = 10$

- a) i) Explain the powers and functions of the Speaker.
- ii) What are anti-social practices ?

OR

- b) i) Write about legislation on children in free India.
- ii) Write a note on Democracy.

OR

- c) i) Write about India and the U.N.O.
- ii) Discuss the importance of the Cabinet.

[Turn over

PART - D

VI. 49. On the outline map of Europe mark the following places of the First World War : 10

- | | |
|----------------|---------------------|
| i) Agadir | ii) Dardanelles |
| iii) Algiers | iv) Jutland |
| v) Danzig | vi) Tangier |
| vii) Italy | viii) Masurian lake |
| ix) Tannenburg | x) Marne. |

OR

On the outline map of India, mark the following places :

- | | |
|-----------------|------------------------|
| i) Bengaluru | ii) Thiruvananthapuram |
| iii) Trombay | iv) Vishakhapatnam |
| v) Salem | vi) Sindri |
| vii) Jamshedpur | viii) Dhanbad |
| ix) Hyderabad | x) Kolkata. |
-

Register
Number

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

SCIENCE (Theory) — Paper I
(Physics and Chemistry)

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

[Maximum Marks : 100

Instruction to candidates :

- i) Use of logarithm table is permitted.
- ii) Use diagrams, expressions and equations wherever necessary.

SECTION - A

PHYSICS

(Marks : 50)

I. Choose the correct alternative and write it against the question number in your answer-book : 10 × 1 = 10

1. The centre of gravity of a right cylinder is at a point
 - a) $\frac{h}{4}$ from the base
 - b) $\frac{h}{2}$ from the base
 - c) $\frac{3h}{4}$ from the base
 - d) anywhere on the surface.
2. A VHF radio station broadcasts at a frequency of 90 MHz. The wavelength of the wave broadcast by the station is
 - a) 0.30 m
 - b) 3.3 m
 - c) 27×10^{15} m
 - d) 12×10^{14} m.
3. In order to minimise the power loss, electric power should be transmitted at
 - a) low voltage and high current
 - b) high voltage and low current
 - c) high voltage and high current
 - d) low voltage and low current.

[Turn over

4. Electrical energy is converted into mechanical energy in a
- a) dynamo
 - b) transformer
 - c) motor
 - d) microphone.
5. For a turbulent flow, the value of Reynolds number is
- a) above 3000
 - b) below 2000
 - c) above 2000
 - d) below 3000.
6. Graphite is used in a Nuclear Reactor as
- a) coolant
 - b) fuel
 - c) moderator
 - d) neutron reflector.
7. According to Prout's model the atoms of all elements are made up of
- a) protons
 - b) protons and neutrons
 - c) protons, neutrons and electrons
 - d) hydrogen atom.
8. Natural radioactivity occurs in elements of atomic number greater than
- a) 62
 - b) 82
 - c) 52
 - d) 42.
9. The gravitational force of attraction between two bodies of masses one kg each, separated by a distance of one metre is
- a) 6.67×10^{-11} N
 - b) 33.35×10^{-11} N
 - c) 3.335×10^{-7} N
 - d) 2×10^6 N.
10. The largest known Asteroid is
- a) Milky way
 - b) Andromeda
 - c) Ceres
 - d) Meteors.

II. Answer any *five* of the following questions in *one* or *two* sentences each :

5 × 2 = 10

11. Define a projectile.
12. Calculate the momentum of a particle associated with a wave of wavelength 2Å .
13. How will you increase the power of a D. C. motor ?
14. What is the cost of using a 100 W lamp for 6 hours a day at the rate of Rs. 2/- per unit ?
15. State Hooke's law.
16. The pen nib is split at the tip. Why ?
17. Calculate the radius of a nucleus of mass number 64.
18. What is the principle involved in producing X-rays ?
19. What is remote sensing ?

III. Answer any *five* of the following questions :

5 × 3 = 15

20. Define moment of inertia.
21. State the conditions for the stability of bodies.
22. What is greenhouse effect ?
23. The work function of a photosensitive material is 26.5×10^{-17} joule. Calculate the threshold frequency.
24. State Faraday's laws of electromagnetic induction.
25. Define surface tension.
26. Distinguish between Nuclear fission and Nuclear fusion.
27. Write any three properties of X-rays.
28. State Hubble's law.

[Turn over

IV. Answer any *three* of the following questions :

3 × 5 = 15

29. A body of mass 2 kg undergoes circular motion in a path of radius 1.4 m with an angular velocity of 3.14 rad s^{-1} . Calculate its centripetal acceleration and centripetal force.
30. Derive an expression for de-Broglie wavelength.
31. Describe the construction and working of an A. C. generator.
32. Explain the application of surface tension in day-to-day life.
33. Describe the construction and working of an atom bomb.
34. Explain induced radioactivity with examples.

SECTION - B

CHEMISTRY

(Marks : 50)

V. Choose the correct answer and write it against the question number in the answer-book :

10 × 1 = 10

35. The electron will enter the sub-shell for which ($n + l$) value is
 - a) lowest
 - b) highest
 - c) both (a) and (b)
 - d) none of these.
36. The number of molecules present in 17 gms of ammonia is
 - a) 6.023×10^{23}
 - b) 6.023×10^{-23}
 - c) 6.023×10^{22}
 - d) 6.022×10^{-22} .
37. Law of combining volume was given by
 - a) Gay Lussac
 - b) Lavoisier
 - c) Berzelius
 - d) Proust.
38. Active mass of substance is expressed in
 - a) mol dm^{-3}
 - b) mol dm^3
 - c) $\text{mol}^{-1} \text{dm}^{-3}$
 - d) $\text{mol}^{-3} \text{dm}$.

39. The process of extraction of pure metals from their ores is known as
- a) Electrorefining b) Metallurgy
c) Enrichment d) Electrolysis.
40. Bronze is an alloy of
- a) Zinc b) Copper
c) Nickel d) Iron.
41. Sodium silicate solution is also called as
- a) Blue glass b) Water glass
c) Watch glass d) Crystal glass.
42. Rectified spirit consists of alcohol.
- a) 95.5% b) 95%
c) 98.5% d) 98%.
43. Formic acid is present in
- a) Ants b) Vinegar
c) Butter d) None of these.
44. Poisonous gases can be removed by
- a) the spray collector b) afforestation
c) filtration d) using a catalyst.

[Turn over

VI. Answer any *five* of the following questions in *one* or *two* sentences each :

5 × 2 = 10

45. State Hund's rule.
46. State the law of multiple proportion.
47. What is the present day position of law of conservation of mass ?
48. Define law of mass action.
49. What is meant by hydraulic wash ?
50. What is the action of sulphur with sulphuric acid ? Give equation.
51. $C_2H_5OH + PCl_5 \rightarrow ? + ? + ?$

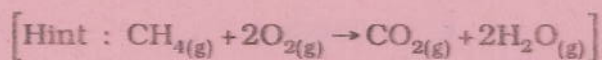
Complete and balance the reaction.

52. Ether is a versatile solvent and medium for reaction. Give reason.
53. What are secondary pollutants ?

VII. Answer any *five* of the following questions in brief :

5 × 3 = 15

54. State Pauli's exclusion principle with an illustration.
55. Write a note on Sommerfeld's model of an atom.
56. A metal oxide has 60% of metal. Calculate the equivalent mass of the metal.
57. Calculate the volume of oxygen required for the complete combustion of 20 cm³ of methane.



58. What are the conditions for reversible reactions ?
59. Write any three uses of aluminium.
60. What is Williamson's ether synthesis ?
61. What is decarboxylation ? Give an example.
62. Give two tests for acetic acid.

VIII. Answer any *three* of the following questions in detail with necessary diagrams

and equations wherever necessary :

3 × 5 = 15

63. State Avogadro's hypothesis. Apply it to deduce the relationship between vapour density and molecular mass.

64. Describe zone refining method for the purification of metals.

65. Explain Bessemerisation based on copper extraction.

66. How will you extract sulphur by Frasch process ?

67. What happens when

a) ethanol is treated with acidic solution of potassium dichromate

b) ethanol is burnt in air ?

68. How can we conserve energy ? Mention any 5 points.



- II. Fill in the blanks with suitable terms : 5 × 1 = 5
6. The unpleasant and unwanted sound is called
 7. The pungent principle of ginger is
 8. The nitrogen fixing aquatic fern is
 9. Antibiotics are mostly produced by microbial
 10. Cellular is the capacity of living cells to develop into new individuals.
- III. Answer any *five* of the following questions in *one* or *two* sentences each : 5 × 2 = 10
11. Define algal bloom.
 12. Mention any two uses of the rhizome of Turmeric.
 13. Mention any four techniques that are used in plant improvement.
 14. What is imbibition ?
 15. Draw a labelled diagram of Opuntia.
 16. Mention the significance of anaerobic respiration.
 17. Draw a labelled diagram of Gram Seed.
 18. What is bolting ?
 19. What are the types of dry fruits ?
 20. How does sexual reproduction take place in Penicillium ?.
- IV. Write short answers for any *four* of the following questions in 100 words each. Draw diagrams wherever necessary. Question No. 22 is compulsory. 4 × 5 = 20
21. Explain the structure of chromosome.
 22. Draw the schematic representation of aerobic respiration.
 23. Explain Zoochory with examples.
 24. Write a note on harmful activities of bacteria.
 25. Mention the methods of fresh water management.
 26. Write a note on different types of crops.
 27. Write a note on significance of mutation.
- V. Write a detailed answer for any *one* of the following questions in about 200 words. Draw diagrams wherever necessary. 1 × 10 = 10
28. Write a note on Photophosphorylation.
 29. Describe epigeal germination with an example.

SECTION - B

ZOOLOGY

(Marks : 50)

VI. Choose and write the correct answer : 5 × 1 = 5

30. In frog, the common opening for discharging the undigested food and reproductive products is

- | | |
|-----------|------------|
| a) Anus | b) Oviduct |
| c) Cloaca | d) Ovisac. |

31. The plasma proteins that control osmotic pressure are .

- | | |
|------------|-------------|
| a) Albumin | b) Globulin |
| c) Fibrin | d) Protein. |

32. Nurse cells are also called

- | | |
|------------------|------------------|
| a) Sperm cells | b) Leydig cells |
| c) Sertoli cells | d) Gamete cells. |

33. Goblet cells are derived from stem cells.

- | | |
|-------------------|------------------------|
| a) Haematopoietic | b) Bone marrow stromal |
| c) Neural | d) Epithelial. |

34. The narcotic which causes Hepatitis-B and HIV if it is taken intravenously is

- | | |
|-------------|-----------------|
| a) cocaine | b) opiates |
| c) cannabis | d) barbitrates. |

VII. Fill in the blanks with suitable terms : 5 × 1 = 5

35. Saliva contains an enzyme

36. All non-domesticated and non-cultivated biota found in natural habitat are termed as

37. culture means culturing the tissues outside the body of living organisms.

38. Diabetes mellitus is caused due to the deficiency of

39. The transplantation of organs from pig to man is called

[Turn over

VIII. Answer any *five* of the following questions in *one* or *two* sentences each :

5 × 2 = 10

40. Define the term 'stenosis'.
41. Draw a labelled diagram of lymph.
42. What is cirrhosis ?
43. Define regulative eggs. Give an example.
44. What is called Morula ?
45. Expand GRAIN.
46. Write a note on Project Tiger.
47. What are narcotic drugs ?
48. What is meant by Polyphagia ?
49. Name two cultivable prawns of Tamil Nadu.

IX. Write short answers for any *four* of the following questions in 100 words each. Draw diagrams wherever necessary. Question No. 53 is compulsory.

4 × 5 = 20

50. Write short notes on Pulmonary respiration in frog.
51. Write short notes on any two sense organs of frog.
52. Explain the structure of the tooth.
53. Draw and label the structure of Hen's egg.
54. Write a brief account on Indian Wildlife.
55. Write a short note on obesity.
56. Give an account of procedures followed in ECG.

X. Write detailed answer for any *one* of the following questions in 200 words. Draw diagram wherever necessary.

1 × 10 = 10

57. Describe the steps involved in the process of cloning mammals.
 58. Explain the structure of the heart with labelled sketch.
-

Register
Number

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

தமிழ் — முதல் தாள்

(செய்யுள் , உரைநடை)

நேரம் : $2\frac{1}{2}$ மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

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

I. பின்வரும் வினாக்களுள் எவையேனும் ஏழுனுக்கு மட்டும் ஒவ்வொன்றிற்கும் மூன்று வரிகளில் விடை எழுதுக. 7 × 2 = 14

1. எவ்விரண்டில் எல்லா அறங்களும் உள்ளன ?
2. ஆக்கம் யாரிடம் வழி கேட்டுச் சென்றடையும் ?
3. யாரை வருத்தலாகாது ?
4. இராமனது சினத்தின் தன்மை எத்தகையது ?
5. சிலப்பதிகாரம் - பெயர்க்காரணத்தை எழுதுக.
6. பூவை நிலைத்துறை விளக்குக.
7. திரிசூட மலையில் விளைவன யாவை ?
8. மேற்கு வானில் மையிருட்டுக் கைநீட்டும் போது நிகழ்வன யாவை ?
9. புத்தர் எதை மொழிந்தார் ? எதற்கு உழந்தார் ?

II. பின்வரும் வினாக்களுள் எவையேனும் ஐந்தனுக்கு மட்டும் ஒவ்வொன்றிற்கும் ஆறு வரிகளில் விடை தருக. 5 × 4 = 20

10. திரு. வி. க. குறிப்பு வரைக.
11. புகழடையார் எய்தும் மேன்மையை விளக்குக.
12. செல்வத்தை அழிக்கும் படைகள் யாவை ?
13. கிருட்டினப் பிள்ளை ஏசுநாதரின் சிலுவைப்பாடு பற்றி வருந்திக் கூறியவை யாவை ?
14. 'சிறுகோட்டுப் பெரும்பழம் தூங்கியாங்கு' - உவமையை விளக்கிப் பொருளொடு பொருத்துக.?
15. தாயுள்ளத்தின் இயல்புகள் யாவை ?
16. அருக தேவனைச் சமண முனிவர் எங்ஙனம் புகழ்ந்துள்ளார் ?

[Turn over

III. பின்வருவனவற்றை அடிபிறழாமல் எழுதுக :

17. 'தன்னரிய' எனத் தொடங்கும் இரட்சணிய யாத்திரிகப் பாடலை அடிமாறாமல் எழுது. 4
18. 'பரியது' எனத் தொடங்கும் குறட்பாவை எழுதுக. 2
19. 'நன்று' என முடியும் குறட்பாவை எழுதுக. 2

IV. பின்வரும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் பதினைந்து வரிகட்கு மிகாமல் விடை எழுதுக : $1 \times 8 = 8$

20. இடனறிதல் பற்றி வள்ளுவர் கூறும் கருத்துகளைத் தொகுத்தெழுதுக.
21. அனுமன் அறநெறிகளை உணர்ந்தவன் என்பதைக் கம்பராமாயணம் கொண்டு விளக்குக.
22. 'விண்மீன் கூட்டம்' என்னும் தலைப்பில் வாணிதாசன் கூறியவற்றைத் தொகுத்து எழுதுக.

V. 23. பொருத்துக : $4 \times 1 = 4$

சொல்	பொருள்
அ) பொதும்பர்	— இரவு
ஆ) புயம்	— சினம்
இ) முனிவு	— சோலை
ஈ) அல்	— வீடு
	— தோள்.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க :

$6 \times 1 = 6$

24. நெஞ்சை அள்ளுஞ் சிலப்பதிகாரம் என்று பாடியவர்
 அ) பாரதியார் ஆ) பாரதிதாசன் இ) கவிமணி.
25. கம்பரைப் புரந்த வள்ளல்
 அ) குமணவள்ளல் ஆ) சடையப்ப வள்ளல் இ) பாரிவள்ளல்.
26. இரட்சணிய யாத்திரிகத்திலுள்ள பருவங்கள்
 அ) மூன்று ஆ) நான்கு இ) ஐந்து.
27. சிற்றிலக்கிய வகை
 அ) அறுபத்தி நான்கு ஆ) தொண்ணூற்றாறு இ) எண்பத்தாறு.
28. தமிழ்வேந்தர் வெளியிட்ட சின்னக்காசு
 அ) நிலவு ஆ) விண்மீன் இ) செங்கதிரோன்.
29. பிறர் நம்மை விரும்பி மேன்மைப்படுத்துமிடத்து
 அ) மகிழ்ச்சியடைய வேண்டும்
 ஆ) பரிசளிக்க வேண்டும்
 இ) நாணுதல் வேண்டும்.

VI. பின்வரும் வினாக்களுள் எவையேனும் ஐந்தனுக்கு ஒவ்வொன்றிற்கும் மூன்று வரிகளில் விடை எழுதுக. 5 × 2 = 10

30. கட்டாயப் படிப்பு பற்றித் திரு. வி. க. யாது கூறுகிறார் ?
31. ஒரு துறைக் கோவை - விளக்குக.
32. உள்வளத் திறமை என்பது என்ன ?
33. ஒவ்வொரு கூட்டத்திலும் வ. உ. சி எடுத்துரைக்கும் திருக்குறள் யாது ?
34. கள்ளுக்கடை மறியலில் முதன்முதலாக ஈடுபட்ட பெண்மணிகள் யாவர் ?
35. பொருள்களின் மூன்று உருவ நிலைகள் யாவை ?
36. சீறாப்புராணம் எங்கு, எவர் உதவியால் அரங்கேற்றப்பட்டது ?

VII. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் நான்கனுக்கு ஒவ்வொன்றிற்கும் ஆறு வரிகளில் விடை எழுதுக. 4 × 4 = 16

37. அப்துல் கலாம் நம் மக்களை எவ்வாறு மூவகைப் படுத்துகிறார் ?
38. வண்ணம் பற்றிச் சிறு குறிப்பு வரைக.
39. கதர்த் திட்டத்தில் பெரியாருடைய பங்கினை எழுதுக.
40. உற்றுப்புலவரின் நன்றி மறவாப் பண்பினை விளக்குக.
41. இல்வாழ்க்கை எப்படி வளரவேண்டும் என மு. வ. வாழ்த்துகிறார் ?
42. நீர்ப்பொருளின் சுருங்கா இயல்பு விளக்குக.

VIII. பின்வரும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் பதினைந்து வரிகட்கு மிகாமல் விடை எழுதுக. 1 × 8 = 8

43. அமிர்த கவிராயரின் ஒருதுறைக்கோவை அரங்கேற்ற நிகழ்ச்சிகளைத் தொகுத்து எழுதுக.
44. பெரியாரின் மதுவிலக்குத் தொண்டு பற்றித் தொகுத்து எழுதுக.
45. புல்வர்களை ஒளவையார் புகழ்ந்து பாடாமக்குரிய காரணத்தை விளக்குக.

[Turn over

IX. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க :

4 × 1 = 4

46. 2010-ஆம் ஆண்டிற்கு முன்னதாகவே இந்தியாவிலிருந்து ஒழிக்கப்பட வேண்டியது

.....

அ) கல்லாமை

ஆ) வறுமை

இ) வேலையில்லாத் திண்டாட்டம்.

47. நட்புக்குக் கரும்பை உவமையாகச் சொன்ன இலக்கியம்

அ) திரிகடுகம்

ஆ) பழமொழி

இ) நாலடியார்.

48. எட்டப்ப மன்னரின் சபையில் தலைமைத் தமிழ்ப் புலவராய் இருந்தவர்

அ) சேகுமுதலியார்

ஆ) வாலை வாரிதி

இ) கடிகை முத்துப் பிள்ளை.

49. காந்தியார் காட்டிய போராட்டத்தைப் பெரியார் விழிப்பாகக் கடைப்பிடித்தார்.

அ) ஒத்துழையாமை

ஆ) உப்புக் காய்ச்சதல்

இ) அந்நியப் பொருள் புறக்கணிப்பு.

X. கீழ்க்காணும் சொற்களுள் எவையேனும் இரண்டினை மட்டும் வாக்கியத்தில் அமைத்து எழுதுக.

2 × 1 = 2

50. அ) தன்னிறைவு

ஆ) நாளடைவில்

இ) நேர் மாறாக.

Register Number

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

தமிழ் — இரண்டாம் தாள்

நேரம் : $2\frac{1}{2}$ மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

- குறிப்பு : i) விடைகள் தெளிவாகவும், குறித்த அளவினதாகவும் அமைதல் வேண்டும்.
ii) முகவுரை, பொருளுரை மற்றும் முடிவுரை என்ற அமைப்பில் கட்டுரை அமைதல் வேண்டும்.

I. பின்வரும் தலைப்புகளில் ஏதேனும் ஒன்று பற்றி இரு பக்கங்களில் கட்டுரை வரைக. 1 × 10 = 10

1. நேசன் காப்பி - வளர்ச்சியும் வீழ்ச்சியும்.
2. 'சுறையான் புற்றெடுக்க கருநாகம் குடிவந்தது' இப்பழமொழியைப் 'புதிய பாலம்' கதை கொண்டு ஆய்க.
3. மண்ணாசை - பெயர்ப் பொருத்தத்தைக் கட்டுரை வடிவில் எழுதுக.

II. பின்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் ஒன்று பற்றிக் கடிதம் வரைக. 1 × 10 = 10

(குறிப்பு : கடிதத்தில் கையொப்பமிடும் இடத்தில் 'X' என்று குறிப்பிடவும். பெயரோ அல்லது முகவரியோ எழுதினால் விடைத்தாள் மதிப்பீடு செய்யப்பட மாட்டாது.)

4. நீ வசிக்கும் பகுதியில் சுகாதாரக்கேடு குறித்து ஊராட்சி ஒன்றியத் தலைவருக்கு புகார்க் கடிதம் எழுதுக.
5. நீவிர் வசிக்கும் பகுதியிலிருந்து வெளியூர் சென்று வரப் பேருந்து வசதி அமைத்துத் தர வேண்டி, போக்குவரத்துக் கழக மேலாண்மை இயக்குநருக்கு விண்ணப்பம் எழுதுக.
6. விடுதியில் தங்கிப் பயிலும் உன் தங்கைக்குப் பிறந்தநாள் வாழ்த்துக் கூறி கடிதம் எழுதுக.

III. 7. கீழ்க்காணும் பாடலைப் படித்து பொருளுணர்ந்து பின்வரும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக. 5 × 2 = 10

உழவும் தொழிலும் நமக்கெலாம்
உயிரும் உடலும் போன்றவையாம்
பழகும் கைத்தொழில் ஒவ்வொன்றும்
பாரில் வாழ்ந்திட உதவிடுமே
ஊக்கம் உடையவர் வாழ்க்கையிலே
உயர்வும் நலமும் பெற்றிடுவர்
ஆக்கம் பெருமை எந்நாளும்
அவனைத் தேடி அடைந்திடுமே
அன்பும் அடக்கமும் அறிவோடு
அமைந்திடில் வாழ்க்கை சிறந்திடுமே
துன்பம் போக்கும் மாமருந்து
தூய கல்வி ஒழுக்கமுமே.

வினாக்கள் :

- i) உடலும் உயிரும் போன்றவை எவை ?
- ii) பாரில் வாழ்ந்திட எவை உதவிடும் ?
- iii) ஊக்கம் உடையவர்க்கு உண்டாவன யாவை ?
- iv) எவற்றால் வாழ்க்கை சிறந்திடும் ?
- v) எவை துன்பம் போக்கும் மாமருந்தாகும் ?

[Turn over

IV. 8. கீழ்க்காணும் உரைநடையை முன்றில் ஒரு பங்காகச் சுருக்கி எழுதுக : $1 \times 10 = 10$

புலவர்கள் ஏட்டில் வடித்து எல்லையிட்டு எழுதி வைத்தவற்றை மட்டுமே இலக்கியம் எனப் பலர் எண்ணிக் கொண்டிருக்கின்றனர். ஆயினும் சற்று நின்று நிதானித்துப் பார்த்தால் எழுதிய இலக்கியங்களைக் காட்டிலும் எழுதாத இலக்கியங்களே எல்லையற்றன என்பது புலனாகும். மனிதன் தான் பேசும் மொழி செம்மை பெறுவதன் முன் ஒரு சில பேசியும் பாடியும் வந்திருப்பான். ஆனால் அவற்றை அறிந்தோர் 'வாய்மொழி இலக்கியம்' எனக் கொள்ளமாட்டார்கள். மரபும் அதுவன்று. செம்மை நலம் பெறாத திருந்தா நிலையில் தோன்றும் எதுவும் இலக்கியமாகாது. வாய்மொழி இலக்கியமாகக் கொள்வது, மொழி செம்மை பெற்றபின் காலத்தால் பிந்திய எழுதும் இலக்கியம் உருப்பெற்ற பின்பு தோன்றியவற்றையே ஆகும்.

V. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக :

9. பொழுது எத்தனை வகைப்படும் ? அவை யாவை ? $1 \times 2 = 2$

அல்லது

குறிஞ்சி நிலத்திற்குரிய கருப்பொருள்கள் நான்களை எழுதுக.

10. வெட்சி, கரந்தைத் திணைகளை விளக்குக. $1 \times 2 = 2$

அல்லது

பொதுவியல் திணை என்றால் என்ன ?

11. பா எத்தனை வகைப்படும் ? அவை யாவை ? $1 \times 2 = 2$

அல்லது

ஆசிரியப்பாவின் வகைகளை குறிப்பிட்டு எழுதுக.

12. கீழ்க்காணும் குறளை அலகிட்டு வாய்பாடு கூறுக : $1 \times 2 = 2$

நிலவரை நீள்புகழ் ஆற்றின் புலவரைப்

போற்றாது புத்தே ஞலகு.

13. கீழ்க்காணும் சொற்களில் எவையேனும் இரண்டனுக்குப் பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக : $2 \times 2 = 4$

i) காப்பார்

ii) ஆடினன்

iii) வந்து

iv) கண்டோம்.

14. கீழ்க்காணும் சொற்களில் எவையேனும் இரண்டனுக்கு இலக்கணக் குறிப்பு தருக : $2 \times 2 = 4$

i) வாழ்க

ii) மாநெறி

iii) பெரும்பூமி

iv) இரப்பார்.

15. கீழ்க்காணும் சொற்களில் எவையேனும் இரண்டனுக்கும் புணர்ச்சி இலக்கணம் தருக: $2 \times 2 = 4$

i) பாசடை

ii) நாட்டுப்பற்று

iii) தென்மேற்கு

iv) மரக்கால்.

16. கீழ்க்காணும் இரு வினைமுற்றுகளில் ஏதேனும் ஒன்றனுக்குத் தொழிற்பெயர் எழுதுக : $1 \times 2 = 2$

i) மேய்ந்தன

ii) குடித்தான்.

17. வஞ்சப்புக்கழ்ச்சி அணியை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. $1 \times 4 = 4$

அல்லது

சினமென்னுஞ் சேர்ந்தாரைக் கொல்லி இனமென்னும்

ஏமப் புணையைச் சுடும் - இக்குறளில் பயின்று வரும் அணியைச் சுட்டி விளக்குக.

18. கீழ்க்காண்பவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடை தருக : $1 \times 2 = 2$

ஒளகாரக் குறுக்கம் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.

அல்லது

வியங்கோள் வினைமுற்றை விவரித்து எழுதுக.

19. கீழ்க்காண்பவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடை தருக : $1 \times 2 = 2$

வழாநிலை என்றால் என்ன ?

அல்லது

இனமொழி விடை என்றால் என்ன ?

VI. 20. கீழ்க்காணும் உரைநடையைப் படித்துத் தகுந்த நிறுத்தற் குறியிடுக : $1 \times 2 = 2$

தமிழ் இளைஞர்களே பெற்றுகரிய இன்ப நாட்டில் பிறக்கும் பேறு பெற்றிருக்கிறீர்கள் தமிழ் இன்பத்திலும் சிறந்த இன்பம் இவ்வுலகிலுண்டோ

21. கீழ்க்காணும் சொற்களில் இரண்டனுக்கு திருந்திய சொற்களை எழுதுக : $2 \times 1 = 2$

i) ஒருவள்

ii) வென்னீர்

iii) தலகாணி

iv) சுவற்றில்.

[Turn over

