

I. பலவுள் தெரிக: 5x1=5

1. நீர் நிலைகளோடு தொடர்பில்லாதது எது?
அ) அகழி ஆ) ஆறு இ) புலரி ஈ) இலஞ்சி
2. இந்திய நீர்ப் பாசனத்தின் தந்தை _____.
அ) கரிகாலன் ஆ) சர் ஆர்தர் காட்டன்
இ) பென்னிகுவிக் ஈ) இளங்கோவடிகள்
3. கவிஞர் தமிழ் ஒளியின் இயற்பெயர் _____.
அ) விசயரங்கம் ஆ) சின்னையா இ) கனக சபை ஈ) கந்தர்வன்
4. உலகம், உயிர், கடவுள் ஆகிய மூன்றையும் ஒருங்கே காட்டும் காவியம் _____.
அ) சீறாப்புராணம் ஆ) பெரியபுராணம்
இ) கந்தபுராணம் ஈ) தலபுராணம்
5. திணை, பால், இடம், காலம் காட்டும் விசுவகவினைப் பெற்று வரும் வினை _____.
அ) தனிவினை ஆ) பிறவினை இ) கூட்டு வினை ஈ) துணைவினை

II. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் மூன்றனுக்கு விடையளி: 3x2=6

6. கூவல் என்று அழைக்கப்படுவது எது?
 7. மரம் ஏன் கவலை அடைந்தது?
 8. களை பறிக்கச் சென்ற உழத்தியரின் கால்கள் இடறக் காரணம் யாது?
 9. உண்டி கொடுத்தோர் உயிர் கொடுத்தோரே - குறிப்பு எழுதுக.
 10. வினைச் சொற்களை எவ்வாறு பகுக்கலாம்?
- III. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் இரண்டனுக்கு விடையளி: 2x3=6
11. சோழர்காலக் குமிழித்தூம்பு எதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டது?
 12. பட்ட மரத்தின் வருத்தங்கள் யாவை?
 13. பெரியபுராணம் - குறிப்பு எழுதுக.
 14. 'காடெல்லாம்' - எனத் தொடங்கும் பெரியபுராணம் பாடலை அடிபிறழாமல் எழுதுக.

IV. மொழிப்பயிற்சிகள்: 5x1=5

15. பிழைநீக்கி எழுதுக.
* சூறாவளியின் போது மேல் மாடியில் தங்காமல் தரைத் தளத்திலேயே தங்கியதால் தப்பிப்பான்.
16. பழமொழிகளைப் பயன்படுத்திச் சொற்றொடர் அமைக்க.
* நெல்லுக்குப் பாய்கிற தண்ணீர் புல்லுக்குப் பாய்வது போல.

17. சொல்லுக்குள் சொல் தேடு.

* பாய்மரக்கப்பல்

18. பொருத்தமான துணை வினைகளை எழுதுக.

* மனிதனையும் விலங்குகளையும் (வேறு) _____ மொழியாகும்.

19. சொற்களை இணைத்து தொடரை விரிவுபடுத்துக.

* மழை பெய்தது

V. மொழியாக்கம் செய்க: (3)

20. அ) An early morning walk is a blessing for the whole day. -

Henry David Thoreau.

ஆ) கலைச் சொல் எழுதுக.

(i) Water Management

(ii) Tropical Zone

I. Choose the correct answer: $5 \times \frac{1}{2} = 2 \frac{1}{2}$

1. Identify the founder of a new sect who exemplified simplicity and self-denial ____
a. Buddha b. Lao-tze c. Confucius d. Zoroaster
2. ____ is seen in the lower course of the river.
a. Rapids b. Alluvial fan c. Delta d. Gorges
3. Apartheid was followed by _____
a. South Sudan b. South Africa c. Nigeria d. Egypt
4. The _____ SOS app is launched by the government of TN for public use during emergencies.
a. Whatsapp b. Kavalan c. SPCR d. Child line
5. Manuals of rituals called _____
a. Brahmanas b. Aranyakas c. Vardhamana d. Priests

II. Match the following: $5 \times \frac{1}{2} = 2 \frac{1}{2}$

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 6. a. The Hindu Succession Act | - First Thirthankara |
| b. Stalactites | - 2005 |
| c. Right to Preserve Tradition | - Funnel Shaped |
| d. Sinkhole | - Cultural Rights |
| e. Rishabha | - Karst topography |

III. Fill in the blanks: $2 \times 1 = 2$

7. Indian state to implement women ancestral property act in 1989 was _____
8. In the Gangetic plain _____ agriculture required the use of bullocks.

IV. Answer any three of the following : $3 \times 2 = 6$

9. What do you know of Ajatasatru?

10. What are the fundamental rights?
11. Highlight the steps taken by Ashoka to spread Buddhism.
12. Why do children need special attention?
13. Define Weathering.

14. How does a sea cave differ from a sea arch?

V. Answer any one of the following captions: $1 \times 4 = 4$

15. Zoroastrianism
a. Who was the founder?
b. Name the god he proclaimed.
c. What did Zoroaster teach?
d. What was the highest form of worship?

16. Gautama Buddha
a. What was the original name of Buddha?
b. Name the birth place of Buddha.
c. Where did he get enlightenment?
d. Mention the place of his first sermon.

VI. Distinguish between any one of the following: $1 \times 2 = 2$

17. Physical and chemical weathering.

18. Delta and estuary.

VII. Answer any one of the following in detail : $1 \times 4 = 4$

19. Describe the depositional work of winds.
20. Discuss the five cardinal principles of Confucius.

21. What are the benefits for workers provided by Labour Law?

VIII. Mark the following places in the outline map of world: $4 \times \frac{1}{2} = 2$

22. Any two deltas
23. Any two cold deserts.

I. Choose the correct answer: $4 \times 1 = 4$

1. Rubbing of comb with hair _____
 - a. creates electric charge
 - b. transfers electric charge
 - c. either a or b
 - d. neither a nor b
2. Electroplating is an example for _____
 - a. heating effect
 - b. chemical effect
 - c. flowing effect
 - d. magnetic effect
3. The domestic electricity in India is an AC with a frequency of _____ Hz
 - a. 60
 - b. 50
 - c. 40
 - d. 70
4. Resistance of a wire depends on _____
 - a. Temperature
 - b. Geometry
 - c. Nature of material
 - d. All the above

II. Answer any five in short: $5 \times 2 = 10$

5. Define electric field.
6. State Ohm's law.
7. The current flowing through a lamp is 0.2 A. If the lamp is switched on for an hour, what is the total electric charge that passes through the lamp?
8. What are the types of current?
9. Name any two appliances which work under the principle of heating effect of current.
10. Define one Ohm.
11. Write about the advantages of DC.

III. Answer any one in brief: $1 \times 4 = 4$

12. Calculate the amount of charge that would flow in 2 hours through an element of an electric bulb drawing current of 2.5 A.
13. Does a solar cell always maintain the potential across its terminals constant? Discuss.

IV. Answer any one in detail: $1 \times 7 = 7$

14. a. List the safety features while handling electricity.
b. How are the home appliances connected in general, in series or parallel? Give reasons.
15. Rubbing a comb on hair makes the comb gets -0.4 C.
 - (i) Find which material has lost electron and which has gained it.
 - (ii) Find how many electrons are transferred in this process.

I. Choose the correct answer: 4x1=4

- Sprouting of onion and potatoes can be delayed by the process of _____.
 a) freezing b) irradiation c) salting d) canning
- Beri-Beri is caused due to deficiency of vitamin _____.
 a) B₁ b) B₂ c) B₃ d) B₁₂
- Increased amount of _____ in the atmosphere, results in green house effect and global warming.
 a) CO b) SO₂ c) NO₂ d) CO₂
- Plants growing in situations where it is neither too wet nor too dry are called _____.
 a) Hydrophytes b) Xerophytes
 c) Mesophytes d) None of these

II. Answer any five of the following: 5x2=10

- Why streamlined body and presence of setae is considered as adaptation of earthworm?
- What are the two factors of biosphere?
- Why is it important to conserve water?
- What is IUCN? What is its vision?
- What temperature has to be maintained for Pasteurization?
- Write any one function of the following minerals.
 a) Sodium b) Iron
- Give abbreviations for the following:
 a) FCI b) FSSAI

8. Match the following:

- | | | |
|--------------|---|------------------|
| a) Calcium | - | Muscular fatigue |
| b) Potassium | - | Osteoporosis |
| c) Iron | - | Goitre |
| d) Iodine | - | Anaemia |

III. Answer any one in brief: 1x4=4

1. Fill in the blanks with suitable answers:

| | Vitamins | Dietary Source | Deficiency Disease |
|-----|---------------|----------------|--------------------|
| i | Calciferol | _____ | Rickets |
| ii | _____ | Papaya | Night Blindness |
| iii | Ascorbic acid | _____ | Scurvy |
| iv | _____ | Whole grain | Beri-Beri |

2. List out adaptations of xerophytes.

IV. Answer any one in detail: 1x7=7

- How does bat adapt itself to its habitat?
- How are vitamins useful to us? Tabulate the sources, deficiency diseases and symptoms of fat soluble vitamins.