

I. உரிய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 5x1=5

1. மலர்கள் தரையில் நழுவுவது எப்போது?
 - அ) அள்ளி முகர்ந்தால் ஆ) தளரப்பிணைத்தால்
 - இ) இறுக்கி முடிச்சிட்டால் ஈ) காம்பு முறிந்தால்
2. கரகாட்டத்தை கும்பாட்டம் என்றும் குடக்கூத்து என்றும் கூறுவர்.
இத்தொடருக்கான வினா.....
 - அ) கரகாட்டம் என்றால் என்ன?
 - ஆ) கரகாட்டம் எக்காலங்களில் நடைபெறும்?
 - இ) கரகாட்டத்தின் வேறுபெயர்கள் யாவை?
 - ஈ) கரகாட்டத்தின் வேறு வடிவங்கள் யாவை?
3. கோசல நாட்டில் கொடை இல்லாத காரணம் என்ன?
 - அ) நல்ல உள்ளம் உடையவர்கள் இல்லாததால்
 - ஆ) ஊரில் விளைச்சல் இல்லாததால்
 - இ) அரசன் கொடுங்கோல் ஆட்சி புரிவதால்
 - ஈ) அங்கு வறுமை இல்லாததால்
4. 'எந்தமிழ்நா' என்பதைப் பிரித்தால் இவ்வாறு வரும்.
 - அ) எந்த+தமிழ்+நா ஆ) எந்த + தமிழ்+நா
 - இ) எம்+தமிழ்+நா ஈ) எந்தம் +தமிழ்+நா
5. வேர்க்கடலை, மிளகாய் விதை, மாங்கொட்டை ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் பயிர் வகை _____.
 - அ) குலை வகை ஆ) மணி வகை இ) கொழுந்து வகை ஈ) இலை வகை

II. கீழ்க்காணும் ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி: 5x2=10

6. சாந்தமானதொரு பிரபஞ்சத்தைச் சுமக்கின்றன ஒல்லித் தண்டுகள் - இக்கவிதை அடிகள் உணர்த்தும் உள்ளழகை எழுதுக.
7. "உறங்குகின்ற கும்பகன்ன" 'எழுந்திராய் எழுந்திராய்' கால தூதர் கையிலே 'உறங்குவாய் உறங்குவாய்' கும்ப கன்னனை எதற்காக எழுப்புகிறார்கள்? எங்கு அவனை உறங்கச் சொல்கிறார்கள்?
8. 'வேங்கை என்பதைத் தொடர் மொழியாகவும், பொது மொழியாகவும் வேறுபடுத்திக் காட்டுக.
9. பொருத்துக:

அ) பூவின் தோற்ற நிலை	-	நெல்
ஆ) பலா	-	வாழை
இ) அலகு	-	மூசு
ஈ) தண்டு	-	அரும்பு

10. நாட்டுடைமையாக்கப்பட்ட பெருஞ்சித்திரனாரின் நூல்கள் யாவை?
11. பூவின் நிலைகளை குறிக்கும் சொற்கள் யாவை?
12. பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக.

அ) பதிந்து

III. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி: 5x4=20

13. வைத்தியநாதபுரி முருகன் குழந்தையாக அணிந்திருக்கும் அணிகலன்களுடன் செங்கீரை ஆடிய நயத்தை விளக்குக.
14. தமிழன்னையே வாழ்த்துவதற்கான காரணங்களாகப் பாவலரேறு சுட்டுவன யாவை?
15. மனப்பாடம்
'செம்பொனடிச்' - எனத் தொடங்கும் மனப்பாடச் செய்யுளிலிருந்து நான்கு வரிகளை அடிமாறாமல் எழுதுக.
16. 'கம்பராமாயணம்' - நூல் குறிப்பு தருக.
17. பாடல் வினா:
தென்னன் மகளே! திருக்குறளின் மாண்புகழே!
இன்னறும் பாபத்தே! எண்தொகையே நற்கணக்கே!
மன்னுஞ் சிலம்பே! மணிமேகலை வடிவே!
முன்னும் நினைவால் முடிதாழ வாழ்த்துவமே!
வினாக்கள்:
 1. தென்னன் என அழைக்கப்படுபவன் யார்?
 2. பாடலில் இடம் பெற்றுள்ள நூல்கள் யாவை?
 3. இலக்கணக் குறிப்பு தருக. - இன்னறும்
 4. பாடலில் இடம் பெற்றுள்ள அடி எதுகைகளை எழுதுக.
18. தமிழகனார் தமிழையும், கடலையும் இரட்டுறமொழியும் பாங்கினை விளக்குக.
19. சொற்களை இணைத்து புதிய நான்கு சொற்களை உருவாக்குக.
தேன், விளக்கு, மழை, விண், மணி, விலங்கு, செய், மேகலை, வான், பொன், பூ

IV. எவையேனும் ஒன்றனுக்கு விடையளி: 1x5=5

20. உரைநடையின் அணிகலன்கள் என்ற தலைப்பிலுள்ள துணைப்பாடத்தைச் சுருக்கி எழுதுக.
21. 'தன் கலையைப் பின்பற்ற, தகுந்த வாரிசு உருவாகிற போது, கலைஞன் கொள்கிற மகிழ்ச்சி அளப்பரியது' என்பதைப் 'பாய்ச்சல்' கதை மூலம் சா.கந்தசாமி எவ்வாறு விளக்குகிறார்?

I. Answer the following: 5x1=5

1. Temperature is the average _____ of the molecules of a substance.
 - a) difference in K.E and P.E
 - b) sum of P.E and K.E
 - c) difference in T.E and P.E
 - d) difference in K.E and T.E
2. The value of Avagadro number _____.
 - a) $6.023 \times 10^{10} / \text{mol}$
 - b) $6.023 \times 10^{23} / \text{mol}$
 - c) $6.023 \times 10^{20} / \text{mol}$
 - d) $6.023 \times 10^{-10} / \text{mol}$
3. If a substance is heated or cooled the change in mass of that substance is _____.
 - a) positive
 - b) negative
 - c) zero
 - d) none of the above
4. Absolute scale is also called _____.
 - a) Kelvin Scale
 - b) Celsius scale
 - c) Centigrade Scale
 - d) Fahrenheit Scale
5. SI unit of heat is _____.
 - a) Calorie
 - b) Joule
 - c) kilo Calorie
 - d) Kelvin

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

6. Define thermal equilibrium.
7. Match the following:
 1. Linear expansion - Change in area
 2. Superficial expansion - $1.381 \times 10^{-23} \text{JK}^{-1}$
 3. Heat transformation - Change in length
 4. Boltzmann Constant - hot body to cold body

8. Define one calorie.

9. Write any two effects of heat energy:

10. Reason and Assertion:

Assertion: Gas is highly compressible than solid and liquid.

Reason: Interatomic or intermolecular distance in the gas is comparably high.

- a) Both the assertion and the reason are true and the reason is the correct explanation of the assertion.
- b) Both the assertion and the reason are true but the reason is not the correct explanation of the assertion.
- c) Assertion is true but the reason is false.
- d) Assertion is false but the reason is true.

11. Write about characteristic features of heat energy transfer.

12. What is Co-efficient of apparent expansion?

III. Answer any three of the following : 3x4=12

13. Explain Linear expansion.

14. Distinguish between ideal gas and Real gas.

15. i) Explain Boyle's law and Charles's law.

ii) Give the explanation for variation of volume with pressure.

16. 600ml of air is at 20°C. What is the volume at 60°C?

17. a) State Avogadro's law.

b) State the law of volume.

IV. Answer any two of the following in detail: 2x6½=13

18. Explain the experiment of measuring the real and apparent expansion of a liquid with a neat diagram.

19. Find the final temperature of a copper rod whose area of cross section changes from 10m^2 to 11m^2 due to heating. The copper rod is initially kept at 90k. (Coefficient of superficial expansion is $0.0021/\text{k}$).

20. Name the different types of expansion in solids and explain any one type.

21. Derive the ideal gas equation.

I. Do as directed: (3)

1. Choose the correct compound word for Noun + Gerund

- a) Bleaching Powder b) Housekeeping
c) Watchman d) Mouthwash

2. Choose the word from the option given to form a compound word with 'grand'.

- a) gear b) rose c) mother d) car

3. Form a new word by adding a suitable suffix to the root word "announce".

- a) al b) ic c) r d) ment

II. Re-write as directed: (12)

4. Identify the clauses and classify them accordingly.

I went to the place where I was born

5. Re-arrange the words in the correct order to make meaningful sentence:

- a) speaks/Mala/besides/French/languages/two
b) love/of others/good manners/and win the/respect.

6. Rewrite the sentence nominalising the underlined word

The Child resembles her father

7. Combine the pairs of sentences using appropriate connectors.

Sharma was running high temperature. He could not take part in the competition.

8. Write two slogans for creating awareness on "planting trees."

9. Mention any two features to make an advertisement attractive.

III. Answer the following: (6)

10. How was the landscape through which they travelled?

11. Why was the attic "a favourite place" for the children?

12. Why did Aditya think that the school would not be recognizable?

13. Why did Aditya and his friend go to the jewellers?

IV. Answer any one of the following in a paragraph: (4)

14. Give a detailed account of all thought and questions in the narrator's mind while accompanying Aditya from the tea shop to Sanyal's house.

(or)

15. Compare and contrast the attitude of the ant and the cricket.

V. Read the following lines and answer the questions given below: (3)

16. Away he set off to a miserly ant

To see if, to keep him alive, he would grant

Him shelter from rain

And a mouthful of grain.

a) Whom did the cricket want to meet? why?

b) What does the word 'grant' mean?

c) Pick out the rhyming words.

VI. Fill in the blanks with appropriate phrases given below: (2)

17. The governor was pleased at the wit of the youth and

(i)_____, but he demanded to know where he had obtained

(ii)_____.

a) his wisdom b) asked him c) praised greatly

VII. Identify the character/speaker: (2)

18. Together we will follow the path of twigs, and together we will die.

19. I will think, I will think

VIII. Answer the following in a paragraph: (4)

Narrate the circumstances that led to the abandoning of the aged in shining.

IX. Prepare notice for the following: (4)

You are the Secretary of Park Circus Residents Welfare Association. Write a notice to inform the residents of your colony of a meditation program under the guidance of Dr.P.Ranjit with a view to understand the self better. The program is exclusively for the residents it will be conducted on the second Saturday of the following month from 7.00 a.m to 9.00 am at the children's park nearby.