

I. Answer the following: 5x1=5

1. Clouds float in atmosphere because of their low _____.
a) density b) pressure c) velocity d) mass
2. A drinking straw works on the existence of _____.
3. Hydraulic press is used in the extraction of oil from oil seeds.
State True or False
4. Atmospheric pressure can also be expressed as _____.
5. In petrol bunks, the tyre pressure is measured by a unit _____.
a) Spi b) Psi c) Npi d) Nit

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

6. State Pascal's law
7. Assertion: To float, body must displace liquid whose weight is equal to the actual weight.
Reason: The body will experience no net downward force in that case.
a) If both assertion and reason are true and reason is the correct explanation of assertion.
b) If both assertion and reason are true but reason is not the correct explanation of assertion.
c) If assertion is true but reason is false
d) If assertion is false but reason is true
8. Why does a helium balloon float in air?
9. A mercury barometer in a physics laboratory shows a 732 mm vertical column of mercury. Calculate the atmospheric pressure in Pascal.
[Given density of mercury $P=1.36 \times 10^4 \text{Kgm}^{-3}$, $g=9.8 \text{ms}^{-2}$]

10. Match the following:

- | | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| i) Pressure | - | Hydrometer |
| ii) Atmospheric pressure | - | Force Multipliers |
| iii) Hydraulic Press | - | Pascal |
| iv) Relative density | - | Barometer |

11. On what factors the pressure exerted by the liquid depends on?
12. Define density?

III. Answer any two of the following in detail: 2x5=10

13. State the laws of flotation.
14. Describe the construction and working of mercury barometer.
15. i) How does a fish manage to rise up and move down in water?
ii) Why does a boat with a hole in the bottom would eventually sink?

Section - A (Vocabulary)

I. Choose the most appropriate Synonym of the underlined word: 2x1=2

1. The narrator was glad to see that the jack fruit tree still stood at the side of the building casting its shade.
a) throwing b) dancing c) lighting d) showering
2. It isn't only the rain. It's the snow melting.
a) freezing b) coagulating c) liquefying d) materialising

II. Choose the most appropriate antonym of the underlined word: 2x1=2

3. Everyone make it snappy.
a) sluggish b) smart c) quick d) brisk
4. A blessing rests on the house? where the shadow of a tree falls.
a) gratitude b) luck c) chance d) curse

Section -B (Grammar)

III. Do as directed: 4x1=4

5. Complete the following sentence by choosing the correct degree of comparison.
Honey is the _____ medicine.
a) good b) best c) better
6. Complete the following sentences using prepositional phrases:
Reema is good _____.
a) in reading b) on reading c) at reading
7. Choose the most appropriate preposition from the options given:
Vineeth generally goes to his workplace _____ bus.
a) on b) at c) by d) in
8. Choose the correct suffix and complete the sentence given below:
Your personal_____ plays an important role in choosing the type of career you want.
a) ly b) ity c) ion d) le

Section - C (Poetry)

IV. 9. Quote from Memory: 1x4=4
So hack -----
----- the ground.

V. Read the following lines from the poem and answer the questions: 3x1=3

10. The bleeding bark will heal
And from close to the ground
Will rise curled green twigs,
Miniature boughs.

- What will happen to the bleeding bark?
- What will rise from close to the ground?
- Identify the figure of speech in the 1st line?

Section-D (Prose)

VI. Answer any three of the following in brief: 3x2=6

- Which two important things did Jim want the girls to do to avoid getting scared?
- What were the girls doing in the living room?
- What did the writer observe about the house?
- How did the get back the iron cross?
- Where had the author left his childhood treasures?

Section - E (Prose & Poetry)

VII. Answer in a paragraph of about 100 words: 1x4=4

- How did the poet's anger with his friend end?
(or)
- Describe the 'home alone' experience of the children.

30.08.19 (AN) EVERWIN MATRIC. HR. SEC. SCHOOL Time: 45min.
Std: IX (A-F) SA-1 COMPREHENSIVE REVISION PROGRAMME -I (CRP) Marks: 25
TAMIL (PART-II)

I. பலவுள் தெரிக: 4x1=4

- மிசை - என்பதன் எதிர்ச்சொல் என்ன?
அ) கீழே ஆ) மேலே இ) இசை ஈ) வசை
- 'மல்லல்' மூதூர் வயவேந்தே - கோட்ட சொல்லின் பொருள் என்ன?
- ஐம்பெருங்குழு, எண்பேராயம் - சொற்றொடர்கள் உணர்த்தும் இலக்கணம்
அ) திசைச் சொற்கள் ஆ) வடசொற்கள்
இ) உரிச்சொற்கள் ஈ) தொகைச் சொற்கள்
- தமிழர்களின் பண்பாட்டுக் கருவூலம் என அழைக்கப்படுவது _____ ஆகும்.
அ) பதிற்றுப்பத்து ஆ) நற்றிணை இ) புறநானூறு ஈ) குறுந்தொகை

II. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் நான்கனுக்கு மட்டும் விடையளிக்க: 4x2=8

- நிலையான வானத்தில் தோன்றி மறையும் காட்சிக்குப் பெரியபுராணம் எதனை ஒப்பிடுகிறது?
- உண்டி கொடுத்தோர் உயிர்கொடுத்தோரே - குறிப்பு எழுதுக.
- பட்டிமண்டபம், பட்டிமன்றம் - இரண்டும் ஒன்றா? விளக்கம் தருக.
- ஐம்பெருங்குழுக்கள் யாவை?
- நிறுத்தல் - பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக.
- சோழ நாட்டில் காணப்படும் மரங்கள் யாவை?

III. கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் விடையளிக்க: 3x3=9

- பட்ட மரத்தின் வருத்தங்கள் யாவை?
- மணிமேகலை - நூற்குறிப்ப வரைக.
- பொருத்துக:
அ) பட்டமரம் - சேக்கிழார்
ஆ) பெரியபுராணம் - குடபுலவியனார்
இ) புறநானூறு - கவிஞர் தமிழ் ஒளி
- பழமணல் மாற்றுமின்: புதமணல் பரப்புமின் - இடஞ்சுட்டிப் பொருள் தருக.
- உங்கள் ஊரில் நடைபெறுகின்ற விழா முன்னேற்பாடுகளை இந்திரவிழா நிகழ்வுகளுடன் ஒப்பிடுக.

IV. மன்பபாடம்: (4)

"நீர் இன்று அமையா - எனத் தொடங்கம் புறநானூற்றுப் பாடலின் முதல் நான்கடிகளை மட்டும் எழுதுக.

I. Choose the correct answer: 3x1=3

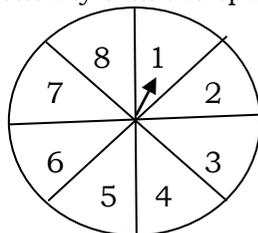
1. Which of the following is a pure surd.
 a) $\sqrt{3}$ b) $\frac{1}{2} - 3\sqrt{2}$ c) $5\sqrt{3}$ d) $\sqrt{2} - 3\sqrt{5}$
2. Probability lies between
 a) -1 and +1 b) 0 and 1 c) 0 and n d) 0 and ∞
3. If $(x+y+z)=0$ then $x^3+y^3+z^3 =$ _____.
 a) $x^2 + y^2 + z^2$ b) $(x+y+z)(xyz)$
 c) $3xyz$ d) $(x+y)^3 - 3(x+y)$

II. Answer any three of the following: 3x2=6

4. Evaluate: 1001^3
5. What is the remainder when $x^{2019} + 2019$ is divided by $x-1$
6. Simplify: $\sqrt{63} - \sqrt{175} + \sqrt{28}$
7. Find the median of 47, 53, 62, 71, 83, 21, 43, 47, 41
8. When two coins are tossed, what is the probability that two tails are obtained?

III. Answer any two of the following : 2x3=6

9. Find the remainder
 When $P(x)=x^3 - 3x^2 + 4x + 50$; $g(x) = x - 3$
10. Expand: $(2x + 3y + 4z)^2$
11. Find the Median of 36, 44, 86, 31, 37 44, 86, 35, 60, 51
12. What is the probability that the spinner will not land on a multiple of 3?



IV. Answer any two of the following: 2x5=10

13. Arrange surd in descending order:
 $\sqrt[2]{3}\sqrt{5}$, $\sqrt[3]{4}\sqrt{7}$, $\sqrt{\sqrt{3}}$
14. Determine the value of k, if $(x - 2)$ is a factor of
 $p(x)=2x^3 - kx^2 + 3x + 10$
15. If $a + \frac{1}{a} = 6$ find the value of $a^3 + \frac{1}{a^3}$
16. The mean of five positive integers is twice their median,
 if four of the integers are 3,4,6,9 and median is 6 then find 6th
 integer.