

I. பலவுள் தெரிக: 5x1=5

1. 'மாலவன் குன்றம் போனாலென்ன? வேலவன் குன்றமாவது எங்களுக்கு வேண்டும்' மாலவன் குன்றமும் வேலவன் குன்றமும் குறிப்பவை முறையே _____.

அ) திருப்பதியும் திருத்தணியும் ஆ) திருத்தணியும் திருப்பதியும்

இ) திருப்பதியும் திருச்செந்தூரம் ஈ) திருப்பரங்குன்றமும் பழனியும்

2. 'சிற்றகல் ஒளி' இடம் பெற்ற நூல் _____.

அ) எனது போராட்டம் ஆ) என் பயணம்

இ) என் விருப்பம் ஈ) என் பாதை

3. சரியான அகர வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

அ) உழவு, மண், ஏர், மாடு ஆ) மண், மாடு, ஏர், உழவு

இ) உழவு, ஏர், மண் மாடு ஈ) ஏர், உழவு, மாடு, மண்

4. 'தன் நாட்டு மக்களுக்குத் தந்தையும் தாயும் மகனுமாக இருந்த அரசன்' - என்னும் மெய்கீர்த்தித் தொடர் உணர்த்தும் பொருள் _____.

அ) மேம்பட்ட நிருவாகத்திறன் பெற்றவர்

ஆ) மிகுந்த செல்வம் உடையவர்

இ) பண்பட்ட மனிதநேயம் கொண்டவர்

ஈ) நெறியோடு நின்று காவல் காப்பவர்

5. இரு நாட்டு அரசர்களும் தும்பைப் பூவைச் சூடிப் போரிடுவதன் காரணம் _____.

அ) நாட்டைக் கைப்பற்றல் ஆ) ஆநிரை கவர்தல்

இ) வலிமையை நிலை நாட்டல் ஈ) கோட்டையை முற்றுகையிடல்

II. எவையேனும் ஐந்தனுக்கு விடை எழுதுக: 5x2=10

6. வறுமையிலும் படிப்பின் மீது நாட்டம் கொண்டவர் மா.பொ.சி என்பதற்கு இரண்டு சான்று தருக.

7. பொருத்தமான இடங்களில் நிறுத்தற்குறியிடுக.

பழங்காலத்திலே பாண்டியன் ஆண்ட பெருமையைக் கூறி சோழன் ஆண்ட

சிறப்பைச் சொல்லி சேரன் ஆண்ட மாண்பினைக் காட்டி நம் அருமைத் தமிழ்நாடு ஆங்கிலேயருக்கு அடிமைப்பட்டிருந்த சிறுமையும் நினைவூட்டி விடுதலைப் போரில் ஈடுபட வருமாறு தமிழர்க்கு அழைப்பு விடுத்திருந்தேன் - ம.பொ.சி.

8. பொன் ஏர் பூட்டுதல் என்றால் என்ன?

9. மெய்க்கீர்த்தி பாடப்படுவதன் நோக்கம் யாது?

10. பொருத்துக:

அ) பாசவர்	-	உப்பு விற்பவர்
ஆ) வாசவர்	-	பல்வகை இறைச்சிகளை விலைகூறி விற்பவர்கள்
இ) பல்நிணவிலைஞர்	-	வெற்றிலை விற்பவர்கள்
ஈ) உமணர்	-	நறுமணப் பொருள்களை விற்பவர்கள்

11. பகுபத உறுப்பிலக்கணம் எழுதுக.

அளந்து (அல்லது) மயங்கிய

12. பாடாண் திணை - விளக்குக.

III. எவையேனும் நான்கனுக்கு விடை எழுதுக: 4x5=20

(வினா எண்: 18-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்)

13. முதல் மழை விழுந்ததும் என்னவெல்லாம் நிகழ்வதாக கு.ப.ரா கவிபாடுகிறார்?

14. பின்வரும் பாடலைப் படித்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

பகர்வனர் திரிதரு நகரவீதியும்

பட்டினும் மயிரினும் பருத்தி நூலினும்

கட்டு நுண்வினைக் காருகர் இருக்கையும்

தூசும் துகிரும் ஆரமும் அகிலும்

வினாக்கள்:

அ) இவ்வடிகள் இடம் பெற்ற நூல் எது?

ஆ) பாடலில் அமைந்த மோனையை எழுதுக.

இ) எதுகைச் சொற்களை எடுத்து எழுதுக.

ஈ) காருகர் - பொருள் தருக.

உ) இப்பாடலில் காணப்படும் நறுமணப் பொருட்கள் யாவை?

15. மகளிர் குழு மூலமாக செய்யப்படும் பணிகள் எவையேனும் ஐந்தினை எழுதுக.

16. எதிரெதிர் திணைகளை வகைப்படுத்தி அட்டவணைப்படுத்துக.
17. மழைக் காலங்களில் நீ இடர்கொள்ளும் எவையேனும் ஐந்து நிகழ்வுகளை எழுதுக.
18. “தூசும் துகிரும்.....” எனத் தொடங்கும் சிலப்பதிகாரப் பாடலை அடிமாறாமல் எழுதுக.

IV. ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடை எழுதுக. 1x6=6

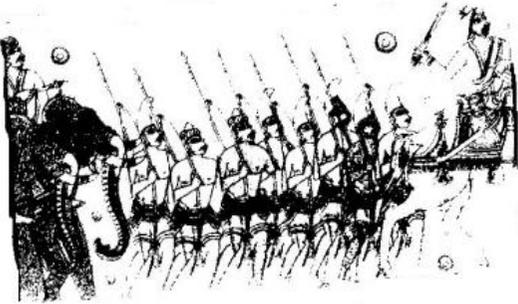
19. ‘முதல் மழை விழுந்தது’ தொடர்ந்து நிகழும் உழவுச் செயல்களை ‘ஏர்புதிதா?’ கவிதை கொண்டு வரிசைப்படுத்தி எழுதுக.
20. நீ சந்தித்த கடின உழைப்பாளர் யாரேனும் ஒருவரைப் பற்றி எழுதுக.

V. பின்வருவனவற்றிற்கு விடை எழுதுக.

21. ஊர்ப்பெயர்களின் மருஉவை எழுதுக. (2)

- | | |
|----------------------|------------------|
| அ) புதுக்கோட்டை | ஆ) கோயம்புத்தூர் |
| இ) திருச்சிராப்பள்ளி | ஈ) நாகப்பட்டினம் |

22. படம் தரும் செய்தியைப் பத்தியாக எழுதுக. (3)



23. கலைச் சொற்களை எழுதுக. (2)

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1) Irrigation - | 2) Document - |
|-----------------|---------------|

24. தொகைச் சொற்களைக் கண்டறிந்து அதற்குரிய தமிழ் எண்களை எழுதுக. (2)

மூவேந்தர்களால் நாற்றிசையும் போற்றி வளர்க்கப்பட்ட முத்தமிழே. உலக மொழிகளில் உயர்ந்ததென்ற செம்மார்ந்த கூற்றிற்கு தமிழ் இலக்கியங்களில் அமைந்துள்ள இருதிணை அமைப்பே காரணமாகும்.

I. Choose the most appropriate synonym for the underlined word:

1. We can now look forward to a more inclusive way of learning.
a) brutalize b) including c) automatize d) barbarize
2. Technology has helped to overcome physical impairments.
a) affected b) beaten c) defeated d) conquered
3. The watch convert soundwaves into vibrations.
a) pulsation b) stillness c) unsound d) busted

II. Choose the most appropriate antonym for the underlined word:

4. David can speak sentences with correct syntax.
a) disarrangement b) arrangement c) shape d) composition
5. Unlike the developed world, India's disabled are deprived.
a) impoverished b) privileged c) disadvantage d) needy
6. Some attitudinal barriers can be seen among the students.
a) progress b) obstruction c) fence d) obstacle
7. The common expansion of CRY
a) Child Rights and you b) Civil Rights of Youth
c) Child Rights of Youth d) Critical Rights and you
8. The common expansion of ISRO
a) Indian Space Research Organisation
b) International Space Research Organisation
c) International Science Research Organisation
d) Indian Science Research Organisation

9. _____ of your friends guides you
a) All b) One c) Many d) More

Part - II Grammar

III. a) Change into direct speech: (2)

10. David asked Paul if he had visited Ooty.

b) Change in to indirect speech: (2)

11. Johnson said to Suganthi, "I must arrange a couple of things. But I am not free now."

Part - II

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

12. Why is technology important according to David?

13. Which software helps Alisha to overcome her difficulty in typing?

14. Which devices are controlled using ACTIV controller?

15. How does Kim help Alisha?

V. Answer the following questions in a sentence or two. Read the following lines and answer the questions given below: 2x2=4

16. "And now, if you will set us to our task

We will serve you four and twenty hours a day!"

a) Who does the pronoun 'you' refer to here?

b) Whose task is referred to as 'our task' here?

17. "Because for all our power and weight and size, we are nothing more than children of your brain".

a) What are the qualities of a machine?

b) Whose child is a machine?

Part - III

VI. Answer any three of the following questions: 3x5=15

18. Rudyard Kipling's 'The Secret of the Machines' - a short survey

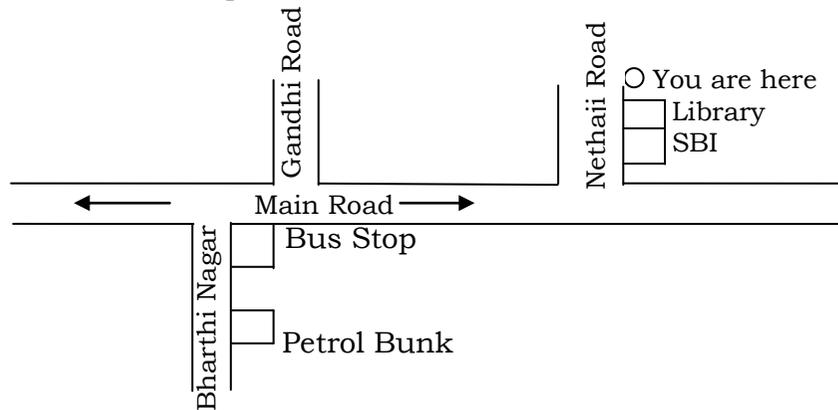
19. How do we use technology in our body to day lives?
 20. "Though our smoke may hide the Heavens from your eyes,

It will Vanish and the stars will shine again,
 Because, for all our power and weight and size,
 We are nothing more than children of your brain!"

- a) Pick out the rhyming words from the above lines.
 b) Write the rhyme scheme of the poem.
 c) Identify the figure of speech in 1st line.
 d) Pick out the alliterating words in 2nd line.
 e) Identify the figure of speech in 4th line.
21. "Technology is a boon to the disabled" - Justify
 22. Quote from Memory: (5)
 a) From: We can pull
 To: we live

Part - IV

23. Guide the stranger to the Petrol Bunk. Write the instructions in order to help him reach. (2)



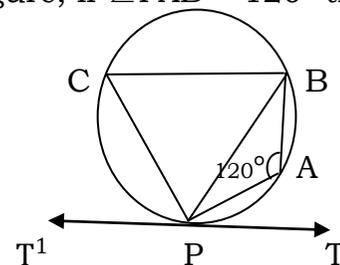
24. Make notes or write summary of the following: (5)

We have to be careful while choosing a job. Several factors can give us job satisfaction. Some of them are freedom, a large pay, a lot of leave facilities, a good boss, a good environment or as easy job. But none of these can give real satisfaction if one has not chosen the right job. A good job is one where the work is easy, a lot of incentives are paid, where hardwork is rewarded and leave facilities for genuine reasons are available. But if the job does not cater to our interest, it will not give us satisfaction. Only, when one gets an opportunity to show one's skill, he will derive satisfaction. Thus aptitude and flair for a job are prime factors that offer job satisfaction.

I. Choose the correct answer: 10x1=10

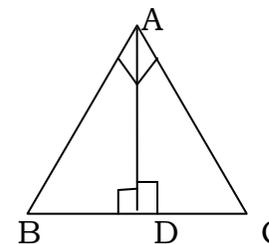
1. If $(4 \ 3 \ 2) \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ x \end{pmatrix} = 6$ then x is _____.
- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
2. The roots of the equation $x^2-8x+12=0$ are
- a) real and equal b) real and rational
 c) real and irrational d) unreal
3. If $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & -1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ and $C = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -2 & 5 \end{pmatrix}$
 which of the following statements are correct?
- i) $AB+C = \begin{pmatrix} 5 & 5 \\ 5 & 5 \end{pmatrix}$ ii) $BC = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & -3 \\ -4 & 10 \end{pmatrix}$
 iii) $BA+C = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 0 \end{pmatrix}$ iv) $(AB)C = \begin{pmatrix} -8 & 20 \\ -8 & 13 \end{pmatrix}$
- a) (i) and (ii) only b) (ii) and (iii) only
 c) (iii) and (iv) only d) all of these
4. For the given matrix $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 2 & 4 & 6 & 8 \\ 9 & 11 & 13 & 15 \end{pmatrix}$ the order of the
 matrix A^T is
- a) 2×3 b) 3×2 c) 3×4 d) 4×3
5. If $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 4 & 5 & 2 \end{pmatrix}$ and $B = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 5 \\ 7 & 3 & 1 \end{pmatrix}$ then $B-A =$
- a) $\begin{pmatrix} 2 & -2 & -2 \\ 3 & -2 & -1 \end{pmatrix}$ b) $\begin{pmatrix} -2 & 2 & 2 \\ 3 & -2 & -1 \end{pmatrix}$
 c) $\begin{pmatrix} 3 & -2 & -1 \\ -2 & 2 & 2 \end{pmatrix}$ d) None

6. A tangent is perpendicular to the radius at the _____.
- a) Centre b) Point of contact c) Chord d) Infinity
7. In the figure, if $\angle PAB = 120^\circ$ then $\angle BPT =$

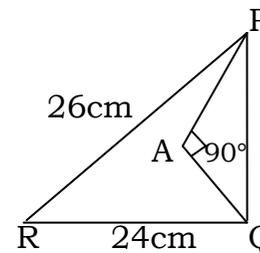


- a) 120° b) 30° c) 40° d) 60°
8. Two circles of radius 8.2cm and 3.6 cm touch each other externally, the distance between their centres is _____.

- a) 1.8cm b) 4.1cm c) 4.6cm d) 11.8cm
9. In the adjacent figure $\angle BAC=90^\circ$ and $AD \perp BC$ then
- a) $BD \times CD = BC^2$
 b) $AB.AC = BC^2$
 c) $BD.CD = AD^2$
 d) $AB.AC = AD^2$



10. In the given figure, $PR=26\text{cm}$, $QR=24\text{cm}$, $\angle PAQ=90^\circ$,
 $PA=6\text{cm}$ and $QA=8\text{cm}$ find $\angle PQR$



- a) 80° b) 80° c) 75° d) 90°

II. Answer any six of the following:

6x2=12

11. a) _____ is a cevian that divides the angle, into two equal halves.
b) The first theorem in mathematics is _____.
12. A man goes 18m due east and then 24m due north. Find the distance of his current position from the starting point?
13. A tangent ST to a circle touches it at B. AB is a chord such that $\angle ABT=65^\circ$. Find $\angle AOB$, where "O" is the centre of the circle.
14. Determine the nature of the roots for the following equation.

$$9y^2 - 6\sqrt{2}y + 2 = 0$$

15. Solve: $\begin{pmatrix} x + y + z \\ x + z \\ y + z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 \\ 5 \\ 7 \end{pmatrix}$

16. If $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & -1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ and $B = \begin{pmatrix} 3 & 1 & -2 \\ 4 & 6 & 0 \end{pmatrix}$ find BA.

17. If A is of order $p \times q$ and B is of order $q \times r$ what is the order of AB and BA?

18. Define transpose matrix with examples.

III. Answer any four of the following:

4x5=20

19. State and prove Pythagoras theorem.

20. Solve for x, y : $\begin{pmatrix} x^2 \\ y^2 \end{pmatrix} + 2 \begin{pmatrix} -2x \\ -y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 \\ 8 \end{pmatrix}$

21. If $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 0 \\ 1 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$ show that $A^2 - 7A + 10I_3 = 0$

22. A bus covers a distance of 90km at a uniform speed. Had the speed been 15km/hour more it would have taken 30 minutes less for the journey. Find the original speed of the journey.

23. If one root of the equation $3x^2 + kx + 81 = 0$ (having real roots) is the square of the other then find k.

24. The hypotenuse of a right triangle is 6m more than twice of the shortest side. If the third side is 2m less than the hypotenuse, find the sides of the triangle.

25. Show that the angle bisectors of a triangle are concurrent.

IV. Answer the following:

1x8=8

26. a) Take a point which is 11cm away from the centre of a circle of radius 4cm and draw the two tangents to the circle from that point.

(or)

b) Draw the graph of $y = x^2 + x$ and hence solve $x^2 + 1 = 0$