

UNIT TEST - I  
ENGLISH

## SECTION - A (12 MARKS)

I Choose the correct synonyms for the italicized words of the following. 3 X 1 = 3

1. That seemed quite *absurd* and undignified.  
a) inconsistent                      b) illogical                      c) both a and b                      d) neither a nor b
2. A peaceful *pallor* spread on her face.  
a) Good appearance                      b) front room of the cottage  
c) unhealthy pale appearance                      d) none of these
3. The common link of friendship was *snapped*.  
a) Broken                      b) open                      c) lit                      d) closed

Choose the correct antonyms for the italicized words of the following. 3 X 1 = 3

4. .... an *expanse* of pure white serenity breathing peace and contentment.  
a) wide                      b) narrow                      c) broad                      d) all of these
5. She said her morning prayers in a *monotonous* sing song.  
a) interesting                      b) tiresome                      c) fragrant                      d) satisfying
6. Her silver locks were *scattered* untidily.  
a) sprinkled                      b) multiplied                      c) gathered                      d) covered

Answer all the questions.

6

7. Choose the suitable option to pair it with the word door to form a compound word.  
a) handle                      b) knob                      c) latch                      d) notch
8. Form a derivative by adding the right prefix to the word 'honest'  
a) ir                      b) dis                      c) im                      d) un
9. Form a derivative by adding the right suffix to the word 'narrate'  
a) ment                      b) ism                      c) ion                      d) sion
10. Fill in the blank with appropriate word:  
We should not ..... natural resources. (*waste / waist*)
11. Fill in the blanks with suitable determiner.  
Laughter is ..... best medicine.  
a) a                      b) an                      c) the                      d) some
12. Fill in the blanks with the right forms of the verb given in brackets.  
CSK ..... (*win*) the IPL championship for the fourth time.



**SECTION - B (6 MARKS)**

**II** Read the following poetic set of lines and answer the questions that follow. (3 X 2 = 6)

13. *"But now they only laugh with their teeth,  
While their ice-block-cold-eyes*  
a) Who are they?  
b) Identify the figure of speech used in the second line.
14. *"Most of all, I want to relearn  
How to laugh, for my laugh in the mirror  
Shows only my teeth like a snake's bare fangs.*  
a) Whom does the poet want to relearn from?  
b) Mention the figure of speech used in the third line.
15. *I have learned to wear many faces,  
Like dress .....*  
a) Who is the speaker?  
b) What is the figure of speech used here?

**SECTION - C (12 MARKS)**

**III** Explain with reference to the context.

3

16. I want to be what I used to be.

Answer the following questions in about 50 words each.

2 X 3 = 6

17. What made the dogs follow the grandmother after school hours?  
18. The grandmother was strong minded - justify.

Answer the following.

3

19. You are Iniyan / Iniya, the School Pupil Leader of your school. Health Department arranges eye check up camp for the students. Prepare a notice informing the students to gather at the school auditorium for the medical camp.

**SECTION - D (20 MARKS)**

**IV** Answer all the questions.

20

20. Describe the bond between grandma and the narrator Kushwant Singh.  
21. Critically analyse the poem "Once Upon a Time".  
22. Bring out the humour in the play "The First Patient".  
23. Write a letter to your Head of the Institution requesting permission to start the Literary Club in your school. Also explain your role in it and give reasons that the club will be beneficial to both the school and the students.

**WEAR MASK, KEEP SOCIAL DISTANCING AND SANTISE OFTEN**



I பலவுள் தெரிக.

8 X 1 = 8

1. கவிஞர் சு. வில்வரத்தினத்தின் கவிதைத் தொகுப்பு .....  
 அ) பறவைகள் ஒருவேளை தூங்கப் போயிருக்கலாம்  
 ஆ) தமிழனின் கவிதை இயல்  
 இ) புல்லின் இதழ்கள்  
 ஈ) உயிர்தெழும் காலத்துக்காக
2. “மொழி என்ற ஒன்று பிறந்தவுடன் ‘உலகம்’ என்பதும் ‘நான்’ என்பதும், தனித்தனியாகப் பிரிந்து தங்களைத் தனித்துவமாக நிலைநிறுத்திக் கொள்கின்றன” எனக் கூறியவர் .....  
 அ) இந்திரன்  
 ஆ) மனோரமா பிஸ்வாஸ்  
 இ) எர்னஸ்ட் காசிரர்  
 ஈ) ஸ்டெஃபான் மல்லார்மே
3. தவறான இணையைத் தெரிவு செய்க.  
 அ) கயல் + விழி - பெயர் + பெயர்  
 ஆ) தமிழ் + கற்றாள் - பெயர் + வினை  
 இ) வந்தாள் + மகாலட்சுமி - வினை + வினை  
 ஈ) தொழுதனர் + மக்கள் - வினை + பெயர்
4. அழகிய பெரியவனின் தமிழக அரசு விருது பெற்ற நூல் .....  
 அ) குறடு  
 ஆ) நெறிக்கடடு  
 இ) வடக்குவீதி  
 ஈ) தகப்பன் கொடி
5. திருமலை முருகன் பள்ளுக்கு வழங்கும் வேறு பெயர்கள் .....  
 அ) பள்ளிசை குறவஞ்சி  
 ஆ) திருமலை அதிபர் பள்ளு குறத்திப்பாட்டு  
 இ) திருமலை முருகன் பள்ளு, பள்ளிசை  
 ஈ) முக்கூடற்பள்ளு, பள்ளிசை
6. மலை, குன்றுகளின் பெயர்கள் குறித்த ஆய்வை ..... என்னும் கலைச்சொல் குறிக்கும்  
 அ) Biology  
 ஆ) Geology  
 இ) Zoology  
 ஈ) Orology



7. கீடனுள் மாய்ந்த இளம்பெருவழி பாடிய மற்றொரு பாடல் அமைந்த நூல் .....

அ) குறுந்தொகை

ஆ) அகநானூறு

இ) பத்துப்பாட்டு

ஈ) பரிபாடல்

ஒப்புரவு என்பதன் பொருள் .....

அ) அடக்கமுடையது

ஆ) பண்புடையது

இ) ஊருக்கு உதவுவது

ஈ) செல்வமுடையது

II அ) கீழ்வரும் குறுவினா ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடையளி.

1 X 2 = 2

9. காற்றின் தீராத பக்கங்களில், எது எதனை எழுதிச் சென்றது?

10. சீர்தூக்கி ஆராய வேண்டிய ஆற்றல்கள் யாவை?

ஆ) கீழ்வரும் குறுவினா ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடையளி.

1 X 2 = 2

11. பேச்சுமொழி எழுத்து மொழியைக் காட்டிலும் உணர்ச்சி வெளிப்பாட்டுச் சக்தி மிக்கது ஏன்?

12. 'கோட்டை' என்னும் சொல் திராவிட மொழிகளில் எவ்வாறு எடுத்தாளப்பட்டுள்ளது?

இ) ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடை தருக.

1 X 2 = 2

13. உயிர்முதல், மெய்முதல் - எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

14. பகுபத உறுப்புகள் எத்தனை? அவை யாவை?

III அ) ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடையளி.

1 X 4 = 4

15. காற்றில் ஆடும் புல் வீடுகளுக்கு அழகிய பெரியவன் தரும் ஒப்பீடு யாது? ஏன்?

16. இவ்வுலகம் நிலைத்திருப்பதற்கான காரணங்களாக இளம்பெருவழி கூறுவனவற்றை எழுதுக.

ஆ) ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடையளி.

1 X 4 = 4

17. 'மலை, மனித வாழ்வில் சிறப்பிடம் பெற்றுள்ளது' என்பதை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரிக்க.

18. 'என்னுயிர் தமிழ்மொழி என்பேன்' என்னும் தலைப்பில் நீவிர் கொண்டுள்ள மொழிப்பற்றினை எழுதுக.

இ) ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடையளி.

1 X 4 = 4

19. கருவிழி, பாசிலை, சிறியன், பெருங்கல் ஆகிய சொற்களைப் பிரித்துப் புணர்ச்சி விதி தருக.

20. தீயினாற் சுட்டபுண் உள்ளாரும் ஆறாதே

நாவினாற் சுட்ட வடு - இக்குறட்பாவில் பயின்றுவரும் அணியை விளக்குக.

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

3 X 6 = 18

21. 'திருமலை முருகன் பள்ளு' கூறும் வடகரை, தென்கரை நாட்டுப் பாடல்கள் வழி இயற்கை வளங்களை விவரிக்க.

22. 'வாழ்வாசல்' கதை வாயிலாக நீங்கள் உணர்ந்த கருத்துக்களை விளக்குக.

23. நீங்கள் மொழியை வெளிப்படுத்தும் நிலையில் பேச்சு மொழியையும் எழுத்து மொழியையும் எவ்வாறு உணர்கிறீர்கள் என்பதை விவரிக்க.

V மனப்பாடல் பகுதி.

4 + 2 = 6

24. 'ஒடு தொடக்கி வைத்து .....' எனத்தொடங்கும் யுகத்தின் பாடல் கவிதையை எழுதுக.

25. 'செயின்' என முடியும் குறளை எழுதுக.



# UNIT TEST - I

## MATHEMATICS

### PART - I

Note : i) All questions are compulsory.

10 X 1 = 10

ii) Choose the most appropriate answer from the given four alternatives and write the option code and the corresponding answer.

- If  $A = \{(x, y) : y = \sin x, x \in \mathbb{R}\}$  and  $B = \{(x, y) : y = \cos x, x \in \mathbb{R}\}$  then  $A \cap B$  contains
  - no element
  - infinitely many elements
  - only one element
  - cannot be determined
- Let  $A$  and  $B$  be subsets of the universal set  $N$ , the set of natural numbers. Then  $A' \cup [A \cap B] \cup B'$  is
  - $A$
  - $A'$
  - $B$
  - $N$
- The number of relations on a set containing 3 elements is
  - 9
  - 81
  - 512
  - 1024
- Let  $R$  be the universal relation on a set  $X$  with more than one element. Then  $R$  is
  - not reflexive
  - not symmetric
  - transitive
  - none of the above
- Let  $X = \{1, 2, 3, 4\}$  and  $R = \{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 2), (3, 3), (2, 1), (3, 1), (1, 4), (4, 1)\}$ . Then  $R$  is
  - reflexive
  - symmetric
  - transitive
  - equivalence
- If  $|x + 2| \leq 9$  then  $x$  belongs to
  - $(-\infty, 7)$
  - $[-11, 7]$
  - $(-\infty, 7) \cup [11, \infty)$
  - $(-11, 7)$
- If  $\frac{|x-2|}{x-2} \geq 0$ , then  $x$  belongs to
  - $[2, \infty)$
  - $(2, \infty)$
  - $(-\infty, 2)$
  - $(-2, \infty)$
- The value of  $\log_a b \cdot \log_b c \cdot \log_c a$  is
  - 2
  - 1
  - 3
  - 4
- The number of solutions of  $x^2 + |x - 1| = 1$  is
  - 1
  - 0
  - 2
  - 3
- If  $\frac{kx}{(x+2)(x-1)} = \frac{2}{x+2} + \frac{1}{x-1}$ , then the value of  $k$  is
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4

### PART - II

Note : i) Answer any four questions. ii) Question number 16 is compulsory.

- If  $P(A)$  denotes the power set of  $A$ , then find  $n(P(P(P(\phi))))$ . 4 X 2 = 8
- Justify the truthness of the statements : "An element of a set can never be a subset of itself".



13. Prove that the relation "friendship" is not an equivalence relation on the set of all people in Chennai.
14. Solve :  $3|x-2|+7=19$  for  $x$ .
15. If  $a$  and  $b$  are the roots of the equation :  $x^2 - px + q = 0$ , Find the value of  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$
16. If the logarithm of 324 to base  $a$  is 4, then find  $a$ .

### PART - III

**Note :** i) Answer any four questions. ii) Question number 22 is compulsory.  $4 \times 3 = 12$

17. If  $n(A \cap B) = 3$  and  $n(A \cup B) = 10$  then find  $n(P(A \Delta B))$ .
18. three basic relations.
19. Solve the following system of linear in equalities.  $3x - 9 \geq 0$ ,  $4x - 10 \leq 6$ .
20. Solve :  $-x^2 + 3x - 2 \geq 0$ .
21. Rationalize the denominator of  $\left( \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6} + \sqrt{2}} \right)$ .
22. Explain the type of Relations.

### PART - IV

**Note :** Answer all the questions.

$4 \times 5 = 20$

23. a) If  $A$  and  $B$  are two sets so that  $n(B - A) = 2n(A - B) = 4n(A \cap B)$  and if  $n(A \cup B) = 14$  then find  $n(P(A))$ .

(OR)

b) Let  $P$  be the set of all triangles in a plane and  $R$  be the relation defined on  $P$  as  $aRb$  if  $a$  is similar to  $b$ . Prove that  $R$  is an equivalence relation.

24. a) If  $f: R \rightarrow R$  is defined by  $f(x) = 2x - 3$  prove that  $f$  is a bijection and find its inverse.

(OR)

b) Let  $A = \{a, b, c\}$  and  $R = \{(a, a), (b, b), (a, c)\}$ . Write down the minimum number of ordered pairs to be included to  $R$  to make it

a) reflexive    ii) symmetric    iii) transitive    iv) equivalence

25. a) Solve  $2|x+1| - 6 \leq 7$  and graph the solution set in a number line.

(OR)

b) Solve :  $\frac{x+1}{x+3} < 3$ .

26. a) Resolve into partial fractions :  $\frac{2x}{(x^2+1)(x-1)}$ .

(OR)

b) Resolve into partial fractions :  $\frac{3x+1}{(x-2)(x+1)}$ .