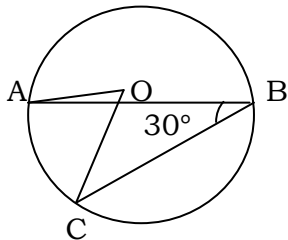


I. Choose the correct answer: 4x1=4

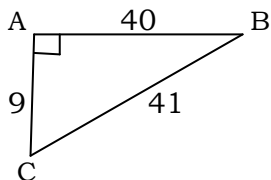
1. The value of $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \dots \tan 89^\circ$
 - a) 1
 - b) 0
 - c) -1
 - d) 2
2. Given that $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ and $\cos \beta = \frac{1}{2}$. Then the value of $\alpha + \beta$ is _____.
 - a) 0°
 - b) 70°
 - c) 90°
 - d) 80°
3. The GCD of $x^4 - y^4$ and $x^2 - y^2$ is _____.
 - a) $x^4 - y^4$
 - b) $x^2 - y^2$
 - c) $(x + y)^2$
 - d) $(x + y)^4$
4. PQ and RS are two equal chords of a circle with centre O such that $\angle POQ = 70^\circ$ then $\angle ORS =$ _____.
 - a) 60°
 - b) 70°
 - c) 55°
 - d) 80°

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

5. If O is the centre of the circle and $\angle ABC = 30^\circ$ then find $\angle AOC$?



6. Find the GCD of $9a^2b^2c^3$, $15a^3b^2c^4$
7. From the given figure find all the trigonometric ratios of angles B.



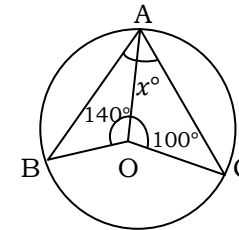
8. Evaluate $\frac{\sec 63^\circ}{\operatorname{cosec} 27^\circ}$

9. Find the value of $\tan 70^\circ 13'$.

III. Answer any three of the following: (Q.No.14 is compulsory) 3x5=15

10. Find the value of $\sin^2 30^\circ - 2\cos^3 60^\circ + 3\tan^4 45^\circ$.

11. Find the value of x°



12. Find the GCD of $x^4 - 1$, $x^2 - 1$

13. If $\cos A = \frac{3}{5}$, then find the value of $\frac{\sin A - \cos A}{2 \tan A}$

14. Use graphical method to solve the following system of equations.

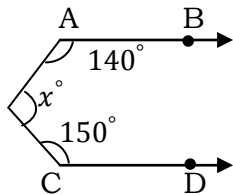
$$x - y = 0, y + 3 = 0$$

I. Choose the correct answer: 4x1=4

1. The exterior angle of a triangle is equal to the sum of the two _____.
a) exterior angle b) interior angle
c) interior opposite angle d) Alternate angle
2. The points (-5,2) and (2,5) lie in a _____.
a) same quadrant b) II and III quadrant resp.
c) II and IV quadrant resp. d) IV and II quadrant resp.
3. The distance between the point (5,-1) and the origin is _____.
a) $\sqrt{24}$ b) $\sqrt{37}$ c) $\sqrt{26}$ d) $\sqrt{17}$
4. The ratio in which the x-axis divides the line segment joining the points (6,4) and (1,-7) is _____.
a) 2:3 b) 3:4 c) 4:7 d) 4:3

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

5. In the figure $AB \parallel CD$, find x°



6. In which quadrant the following point lies i) (2,5) ii) (-1,-3).
7. Find the centroid of the triangle whose vertices are A(6,-1), B(8,3) and C(10,-5).

8. The centre of the circle is (-4,2) if one end of the diameter of a circle is (-3,7) then find the other end.

9. Find the distance between the two points (-4,3), (2,-3)

III. Answer any three of the following: (Q.No.14 is compulsory)

3x5=15

10. The angles of a triangle are in the ratio 1:2:3. Find the measure of each angle of a triangle.

11. Show that (4,3) is the centre of the circle passing through the points (9,3), (7,-1) (-1,3) also, find its radius.

12. Find the points of trisection of the line segment joining (-2,-1) and (4,8).

13. The midpoints of the sides of a triangle are (2,4), (-2,3) and (5,2) find the Co-ordinates of the vertices of a triangle.

14. Draw the graph of $y=3x-1$.

16.03.2020

EVERWIN MATRIC.HR.SEC.SCHOOL

Time: 45 mins.

Std: IX (G-L) SA3 COMPREHENSIVE REVISION PROGRAMME-III (CRP) Marks: 25
(Test-I) TAMIL - (PART-III)

I. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளில் சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். $8 \times \frac{1}{2} = 4$

1. மிசை - என்பதன் எதிர்ச்சொல் என்ன?
அ) கீழே ஆ) மேலே இ) அசை ஈ) வசை
 2. இந்திய தேசிய இராணுவம் _____ இன் தலைமையில் _____ உருவாக்கினர்.
அ) சபாஷ் சந்திரபோஸ், இந்தியர் ஆ) சபாஷ் சந்திரபோஸ், ஐப்பானியர்
இ) மோகன்சிங், ஐப்பானியர் ஈ) மோகன்சிங், இந்தியர்
 3. இளங்கமுகு, செய்கோலம் - இலக்கணக்குறிப்புத் தருக.
அ) உருவகத் தொடர், வினைத்தொகை
ஆ) பண்புத்தொகை, வினைத்தொகை
இ) வினைத்தொகை, பண்புத்தொகை
ஈ) பண்புத்தொகை, உருவகத்தொகை
 4. சொல்லும் பொருளும் பொருந்தியுள்ளது எது?
அ) வருக்கை - இருக்கை ஆ) புள் - தாவரம்
இ) அள்ளல் - சேறு ஈ) மடிவு - தொடக்கம்
- பாடலைப் படித்துப் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- காடெல்லாம் கழைக்கரும்பு காவெல்லாம் குழைக்கரும்பு
மாடெல்லாம் கருங்குவளை வயலெல்லாம் நெருங்குவளை
கோடெல்லாம் மடஅன்னம் குளமெல்லாம் கடல்அன்ன
நாடெல்லாம் நீர்நாடு தனை ஒவ்வா நலமெல்லாம்
5. இப்பாடலின் ஆசிரியர் _____.
அ) குடபுலவியனார் ஆ) சேக்கிழார்
இ) காரியாசான் ஈ) புலவர் குழந்தை
 6. இப்பாடல் இடம்பெற்றுள்ள நூல் _____.
அ) இராவணகாவியம் ஆ) சிறுபஞ்சமூலம்
இ) புறநானூறு ஈ) பெரியபுராணம்
 7. கருங்குவளை - இலக்கணக் குறிப்பு தருக.
அ) பண்புத்தொகை ஆ) வினைத்தொகை
இ) உவமைத்தொகை ஈ) உருவகம்
 8. 'மா' என்பதன் பொருள் _____.
அ) எருமை ஆ) கரும்பு இ) வண்டு ஈ) பொய்கை

II. எவையேனும் நான்கனுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்: $4 \times 2 = 8$

9. "மணிநீரும் மண்ணும் மலையும் அணிநிழற்
காடும் உடையது அரண்" - இக்குறள்
கூறும் நாட்டின் அரண்கள் யாவை?
 10. உண்டி கொடுத்தோர் உயிர் கொடுத்தோரே - குறிப்பு தருக.
 11. மதுரைக்காஞ்சி - பெயர்க்காரணம் கூறுக.
 12. தாய்நாட்டுக்காக உழைக்க விரும்பினால் எப்பணியைத் தேர்ந்தெடுப்பீர்கள்?
ஏன்?
 13. விடைக்கேற்ற வினா அமைக்க.
அ) சீவகசிந்தாமணியின் ஆசிரியர் திருத்தக்கத்தேவர்.
ஆ) உலகம் முழுவதும் தண்ணீர் பஞ்சம் உருவாகத் தொடங்கியுள்ளது.
 14. பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக.
ஆழ்ந்த
- III. எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்: (வினா எண்.19-க்கு
கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்) $3 \times 3 = 9$
15. சோழர்காலக் குமிழித் தூம்பு எதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டது?
 16. பட்டமரத்தின் வருத்தங்கள் யாவை?
 17. 'மாகால்' எடுத்த முந்நீர்போல் - இடஞ்சுட்டிப் பொருள் விளக்குக.
 18. உரைப்பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்கு விடைதருக.
பாரதத்தாய் மாநிலங்களின் தனிநாடு போராட்டத்தால் தலை
குனிந்து நிற்கிறாள். ஒரு சில மாநிலங்கள் தனிநாடு உரிமை கேட்டு
போராடுகின்றன. தண்ணீர் தர மறுப்பதால் பல மாநிலங்கள் பிளவுபட்டு
நிற்கின்றன. மொழியாலும், தண்ணீராலும் மாநிலங்களுக்கிடையே
தீர்க்கப்படாத பிரச்சனை நிலவி வருகிறது.
வினாக்கள்:
அ) பாரதத்தாய் ஏன் தலைகுனிந்து நிற்கிறாள்?
ஆ) மாநிலங்கள் பிளவுபட காரணம் என்ன?
இ) எவையெல்லாம் தீர்க்கப்படாத பிரச்சனையாக நிலவி வருகிறது?
 19. "அள்ளல் பழனத்து" எனத் தொடங்கும் முத்தொள்ளாயிரம் பாடலை
அடிமாறாமல் எழுதுக.
- IV. பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி: $(1+3=4)$
20. கலைச்சொல் தருக.
அ) Tropical Zone ஆ) Classical Literature
 21. சமூகத்திற்கான உனது பணிகளுள் எவையேனும் மூன்றனை எழுதுக.

I. Choose the most appropriate synonyms of the underlined

words: 2x1=2

1. Did you say food? Hark, What's that?

- a) listen b) unclear c) clear d) harsh

2. Clem looked at Pongo furiously.

- a) politely b) gently c) angrily d) calmly

II. Choose the most appropriate antonyms of the underlined

words: 2x1=2

3. Pongo carefully searched the narrator's pockets.

- a) seriously b) calmly c) politely d) carelessly

4. We can splint it up with pillows and umbrella and lift her safely into the boat.

- a) instrument b) object c) material d) chunk

II. Rewrite as directed: 2x2=4

5. Spot the errors and rectify them:

- a) Mathematics are my favourite subject.
b) Let you and I be friends.

6. Choose the correct degree from the option given below:

- a) Kokila is _____ any other girl in the class.
i) as tall as ii) taller than iii) tall than
b) A Tsunami is _____ than a cyclone.
a) most destructive b) more destructive
c) as destructive as

III. 7. Quote from Memory: 1x3=3

The bleeding -----
----- boughs.

IV. Answer any two of the following in brief: 2x2=4

8. Who is the founder of the Junior Red Cross?

9. Why did Pongo want to bring another policeman?

10. Where did the narrator work?

V. Answer any one of the following in a paragraph of about 100 words: 1x4=4

11. Describe the confrontation between the narrator and Pongo.

12. Write a character sketch of the spider.

VI. Rearrange the following sentence in coherent order: 3x1=3

13. 'Why, I never see anything like it.

14. 'Tom, what on earth ails that cat?

15. 'I don't know, aunt,' gasped the boy.

VII. Prepare an attractive advertisement using the hints given below: 1x3=3

16. New Year discount sale - on furniture - fine designs - long lasting - wood and steel - Buy now, save 20% - wood crafters a) Puducherry