

06.02.2020 EVERWIN MATRIC.HR.SEC.SCHOOL Time: 40mins.  
Std: IX (A-F) T.T MATHS Marks: 25

I. Choose the correct answer: 4x1=4

1. The value of  $\tan 72^\circ \tan 18^\circ$  is \_\_\_\_\_.  
a) 0 b) 1 c)  $18^\circ$  d)  $72^\circ$
2. The value of  $3 \sin 70^\circ \sec 20^\circ + 2 \sin 49^\circ \sec 51^\circ$  is \_\_\_\_\_.  
a) 2 b) 3 c) 5 d) 6
3. If  $2 \sin 2\theta = \sqrt{3}$ , then the value of  $\theta$  is \_\_\_\_\_.  
a)  $90^\circ$  b)  $30^\circ$  c)  $45^\circ$  d)  $60^\circ$
4. If  $\tan \theta = \cot 37^\circ$  then the value of  $\theta$  is \_\_\_\_\_.  
a)  $37^\circ$  b)  $53^\circ$  c)  $90^\circ$  d)  $1^\circ$

II. Answer the following: 3x2=6

5. Verify  $\sin^2 60^\circ + \cos^2 60^\circ = 1$

6. Evaluate  $\frac{\sin 49^\circ}{\cos 41^\circ}$

7. If  $\operatorname{Cosec} A = \sec 34^\circ$ , then find A.

III. Answer the following: 3x5=15

8. Find the value of  $8 \sin 2x \cos 4x \sin 6x$  when  $x=15^\circ$

9. Find the value of  $\tan 15^\circ \tan 30^\circ \tan 45^\circ \tan 60^\circ \tan 75^\circ$

10. Find the value of

$$\frac{\tan 45^\circ}{\operatorname{cosec} 30^\circ} + \frac{\sec 60^\circ}{\cot 45^\circ} - \frac{5 \sin 90^\circ}{2 \cos 0^\circ}$$

06.02.2020 EVERWIN MATRIC.HR.SEC.SCHOOL Time: 40mins.  
Std: IX (G-L) T.T TAMIL Marks: 25

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 5x1=5

1. "மருக்கொழுந்து நட்பான்" \_\_\_\_\_ ஆகு பெயர்.  
அ) பண்பு ஆ) பொருள் இ) சினை ஈ) கால
2. "கார் அறுத்தான்" \_\_\_\_\_ ஆகுபெயர்.  
அ) கால ஆ) பொருள் இ) பண்பு ஈ) சினை
3. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பண்பாகு பெயர்?  
அ) வற்றல் தின்றான் ஆ) வகுப்பறை சிரித்தது  
இ) மஞ்சள் பூசினாள் ஈ) கார் அறுத்தான்
4. மதுரைக்காஞ்சியின் ஆசிரியர் \_\_\_\_\_.  
அ) இளங்கோவடிகள் ஆ) மாங்குடி மருதனார்  
இ) திருத்தக்கத்தேவர் ஈ) தெரியவில்லை
5. காஞ்சி என்றால் \_\_\_\_\_ என்று பொருள்.  
அ) அறியாமை ஆ) நடவாமை இ) பொறாமை ஈ) நிலையாமை

II. பொருத்துக: 4x1=4

1. எண்ணலளவை ஆகுபெயர் - இரண்டு கிலோ கொடு
2. எடுத்தளவை ஆகுபெயர் - அரைலிட்டர் கொடு
3. முகத்தளவை ஆகுபெயர் - பத்து மீட்டர் வெட்டு
4. நீட்டலளவை ஆகுபெயர் - ஒன்று பெற்றால் ஒளிமயம்

III. எவையேனும் ஐந்தனுக்கு விடையளி: 5x2=10

1. மதுரைக் காஞ்சி - பெயர்க் காரணம் தருக.
2. மதுரையில் ஒலிப்பன எவை?
3. ஆகுபெயரை எடுத்து எழுதுக.  
கலைச்செல்வி பச்சைநிற ஆடையை உடுத்தினாள் கலைச் செல்வி பச்சை உடுத்தினாள்.
4. "தமிழரசி வள்ளுவரைப் படித்தாள்". - என்ன ஆகு பெயர்?
5. ஆகுபெயர் அமையுமாறு தொடர்களை மாற்றி எழுதுக.  
இந்திய வீரர்கள் எளிதில் வென்றனர்.
6. மாங்குடி மருதனார் குறிப்பு வரைக.

IV. எவையேனும் இரண்டனுக்கு விடையளி: 2x3=6

1. பண்பாகு பெயர், தொழிலாகு பெயர் விளக்குக.
2. 'மாகால் எடுத்த முந்நீர் போல' இடம் சுட்டிப் பொருள் விளக்கம் தருக.
3. மதுரைக்காஞ்சி - நூற்குறிப்பு தருக.