

05.08.19 EVERWIN MATRIC.HR.SEC.SCHOOL Time:45min.

Std: X (F-J) TT ENGLISH Marks: 25

I. Choose the correct synonym of the underlined word: 5x1=5

1. We were absolutely awestruck as we were not expecting it.  
a) disappointed      b) amazed      c) serious
2. Vartika Joshi skipped the crew to circumnavigate the globe.  
a) encouraged      b) tempted      c) captained
3. Those are the times we have to be active and need to anticipate what could be there ahead.  
a) foresee      b) doubt      c) question
4. Navika Sagar Parikrama was a project undertaken in consonance with the National policy to empower women.  
a) discordance      b) imbalance      c) agreement
5. For replenishment of ration and repair as necessary  
a) restore      b) remove      c) use up

II. Choose the correct antonym for the underlined word: 5x1=5

6. It is a 55 foot sailing vessel built indigenously in India.  
a) naturally      b) foreignly      c) domestically
7. You don't have to use any auxiliary means of repulsion.  
a) fundamental      b) additional      c) supplementary
8. They were apprehensive and supportive too.  
a) calm      b) afraid      c) concerned
9. It was also a blissful experience.  
a) joyful      b) sorrowful      c) bad
10. How well were you acquainted with the sail boat?  
a) familiar      b) informed      c) ignorant

III. Answer any five from the following questions: 5x2=10

11. Who is Tara-Tarini? After whom was the sailboat named?
12. Mention the special features of INSV Tarini.
13. What challenging tasks did the team face during their voyage?
14. Which factor motivated the crew to undertake this expedition?
15. Where did the crew undergo their basic training?
16. Mention the celebrations which the crew enjoyed during their expedition.
17. How did the all-women Indian Navy crew go about their voyage?

IV. Answer the following in a paragraph: 1x5=5

1. Describe the expedition of all women circumnavigation of the six women team.

05.08.19 EVERWIN MATRIC.HR.SEC.SCHOOL Time:45min.

Std: X (K-N) TT MATHS Marks: 25

I. Choose the correct answer: 5x1=5

1.  $(m-5)(m-2)=0$  is equal to \_\_\_\_\_.  
a)  $m^2-7m-10$       b)  $m^2-7m+10=10$   
c)  $m^2+7m+10=0$       d)  $m^2+7m-10=0$
2. Solution of quadratic equation  $3x^2+11x+10=0$  is \_\_\_\_\_.  
a)  $x = -2$       b)  $x = -2, \frac{-5}{3}$       c)  $x = 2, \frac{5}{3}$       d)  $x = \frac{-5}{3}$
3.  $x^2+3x-4=$  \_\_\_\_\_.  
a)  $(x+1)(x-1)$       b)  $(x-4)(x-1)$       c)  $(x+4)(x+1)$       d)  $(x-4)(x+1)$
4. The value of  $x$  if  $x^2=11x-24$  is \_\_\_\_\_.  
a) -8, 3      b) -8, -3      c) 8, 3      d) 8, -3
5. The solution of  $-2x^2+15=x^2-12$  is equal to \_\_\_\_\_.  
a)  $x=3$       b)  $x=-3$       c)  $x=\pm 3$       d)  $x=30$

II. Answer the following: 4x5=20

6. 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 bus.
7. From a group of  $2x^2$  black bees, square root of half of the group went to a tree. Again eight-ninth of the bees went to the same tree. The remaining two got caught up in a fragrant lotus. How many bees were there in total?
8. If the difference between a number and its reciprocal is  $\frac{24}{5}$ , find the number.
9. A ladder 17 feet long is leaning against a wall. If the ladder, vertical wall and the floor from the bottom of the wall to the ladder form a right triangle, find the height of the wall where the top of the ladder meets if the distance between bottom of the wall to bottom of ladder is 7 feet less than the height of the wall.

05.08.19 EVERWIN MATRIC.HR.SEC.SCHOOL Time:45min.

Std: X ( A-E)

TT TAMIL

Marks: 25

I. உரிய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

5x1=5

1. உயிரினங்களில் மக்களை உயர்த்திக்காட்டுவது அவர்களின்

\_\_\_\_\_ ஆற்றலே!

அ) சிந்தனை ஆ) அறிவு இ) உடல் ஈ) வீரம்

2. ஐ.பி.எம் நிறுவனத்தின் செயற்கை நுண்ணறிவுக் கணினி \_\_\_\_\_.

அ) பெப்பர் ஆ) இலர் இ) வாட்சன் ஈ) வேர்டுஸ்மித்

3. சீனப் பேரரசர் \_\_\_\_\_ ஆணையின்படி, சீனாவில் சிவன் கோவில் கட்டப்பட்டது.

அ) செங்கிஸ்கான் ஆ) டோளுப் இ) குயுக்கான் ஈ) குப்லாய்கான்

4. இவ்வுலகை இதுவரை ஆண்டு கொண்டிருப்பது \_\_\_\_\_.

அ) மென்பொருள் ஆ) கணினி  
இ) ரோபோ ஈ) செயற்கை நுண்ணறிவு

5. விடுதிகளில், வங்கிகளில், அலுவலகங்களில் தற்போது மனிதர் அளிக்கும் சேவைகளை இனி \_\_\_\_\_ அளிக்கும்.

அ) இயந்திரங்கள் ஆ) ரோபோக்கள்  
இ) தொழில் நுட்பங்கள் ஈ) விலங்குகள்

II. பொருத்துக:

4x1=4

6. வாட்சன் - ஐப்பானின் இயந்திர மனிதன்  
7. வேர்டுஸ்மித் - உரையாடு மென்பொருள்  
8. இலா - செயற்கை நுண்ணறிவுக் கணினி  
9. பெப்பர் - எழுத்தாளி

III. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு எவையேனும் நான்கனுக்கு மட்டும் விடையளி:

4x2=8

10. செயற்கை நுண்ணறிவு என்பது என்ன?  
11. செயற்கை நுண்ணறிவைக் கொண்ட இயந்திரம் செய்யும் செயல்கள் யாவை?  
12. வேர்டுஸ்மித் - குறிப்பு வரைக.  
13. 'மெய்நிகர் உதவியாளர்' என்பது யாது?  
14. பெப்பர் என்னும் ரோபோ குறித்து எழுதுக.  
15. பாரத ஸ்டேட் வங்கியின் 'இலா' என்னும் உரையாடு மென்பொருள் பற்றி எழுதுக.  
16. வருங்காலத்தில் தேவையெனக் கருதுகின்ற செயற்கை நுண்ணறிவு பொதிந்த இரண்டு அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகளைக் குறிப்பிடுக.  
(எ.கா) செயற்கை நுண்ணறிவால் இயங்கும் போக்குவரத்து ஊர்திகள்

IV. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

2x4=8

17. இன்றைய அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள் மனிதனை மேம்படுத்துகின்றனவா என்பது குறித்த சிந்தனைகளை முன்வைத்து எழுதுக.  
18. எதிர்காலத்தில் ரோபோக்களின் பணிகள் என்னவாக இருக்கும் என்பதை விளக்கு.