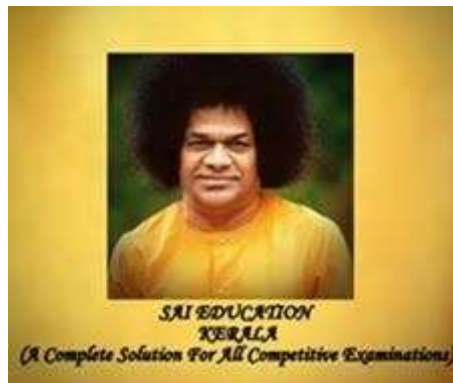


108 DAYS ONLINE COACHING FOR MISSION 2020, DAY[102], 09/12/2020, WEDNESDAY

SPEED, TIME AND DISTANCE



NAME OF THE CANDIDATE *

M2

PLACE OF THE CANDIDATE *

KANNUR

WHAT'S APP NUMBER (JOINED IN SAI EDUCATION ONLINE COACHING PLATFORM) *

111

QUESTIONS

PLEASE WATCH THE ONLINE CLASSES CAREFULLY AND ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS

<https://youtu.be/Ro8456-ADbE>

<https://youtu.be/5GrXzQsDRc0>

<https://youtu.be/l3EjABJiDos>

1. Two buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/Hr at interval of 10 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at interval of 8 minutes? *

1 point

- 3 km/h
- 4 km/h
- 5 km/h
- 7 km/h

2. Walking $\frac{3}{4}$ of his normal speed, Ravi is 16 m late in reaching his office. The usual time taken by him to cover the distance between his office and home: *

1 point

- 48 m
- 58m
- 68m
- 78m

3. Two trains for Mumbai leave Delhi at 6 am and 6.45am and travel at 100 kmpr and 136 kmpr respectively. How many kilometers from Delhi will the two trains be together? 1 point

*

- 260 km
- 262.4 km
- 283.33 km
- 275 km

4. A man takes 6 hours 15 minutes in walking a distance and riding back to starting place. HE could walk both ways in 7 hours 45 minutes. The time taken by him to ride back both ways is: * 1 point

- 4 hours
- 4 hours 30 minutes
- 4 hours 45 minutes
- 5 hours

5. A man completes a certain journey by a car. If he covered 30% of the distance at the speed of 20kmph, 60% of the distance at 40kmph and the remaining of the distance at 10 kmph, his average speed is : * 1 point

- 25hmp
- 28 kmph
- 30 kmph
- 33 kmph

6. From two places, 60 km apart, A and B start towards each other at the same time and meet each other after 6 hours. If A travelled with $\frac{2}{3}$ of his speed and B travelled with double of his speed, they would have met after 5 hours. The speed of A is: *

1 point

- 4 kmpr
- 6 kmpr
- 10 kmpr
- 12 kmpr

7. The speed of A and B are in the ratio 3:4. A takes 20 minutes more than B to reach a destination. Time in which A reach the destination? *

1 point

- 1 $\frac{1}{3}$ hours
- 2 hours
- 2 $\frac{2}{3}$ hours
- 1 $\frac{2}{3}$ hours

8. A man covers half of his journey at 6 km/hr and the remaining half at 3 km/hr. His average speed is *

1 point

- 9 km/hr
- 4.5 km/hr
- 4 km/hr
- 3 km/hr

9. Running at $\frac{4}{5}$ of his usual speed, an athlete improves his timing by 5 minutes. The time he usually takes to run the same distance is: * 1 point

- 30 min
- 28 min
- 25 min
- 23 min

10. In a race of 1000m, A can beat B by 100 m. In a 400 m, B beats C by 40 m. In a race of 500 m, A will beat C by * 1 point

- 95 m
- 50 m
- 45 m
- 60 m

11. A runs twice as fast as B and B runs thrice as fast as C. The distance covered by C in 72 minutes, will be covered by A in: * 1 point

- 18 minutes
- 24 minutes
- 16 minutes
- 12 minutes

12. An athlete runs 200 meters race in 24 seconds.His speed in km/hr is *

1 point

- 20
- 24
- 28.5
- 30

13. A man starts climbing a 11m high wall at 5pm.In each minute he climbs up 1 m but slips down 50 cm .At what time will he climb the wall? *

1 point

- 5:30 pm
- 5:21 pm
- 5:25 pm
- 5:27 pm

14.A monkey climbs a 60 m high pole.In first minute he climbs 6 m and slips down 3 m in the next minute.How much time is required by it to reach the top? *

1 point

- 35 m
- 33m
- 37m
- 40m

15. A man sitting in a train which is travelling at 50km/hr observes that a goods train travelling in opposite directions takes 9 s to pass him. If the goods train is 280 m long. Find its speed? *

1 point

- 42 km/hr
- 52km/hr
- 62km/hr
- 72km/hr

16. ഒരു വാഹനം 2 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് 48 km ദൂരം സഞ്ചരിക്കുന്നുവെങ്കിൽ ഈ വാഹനത്തിന്റെ വേഗത എന്ത്? *

1 point

- 32km/hr
- 42 Km/hr
- 23 Km/hr
- 24 Km/hr

17. ഒരു വാഹനം 8 Km/hr വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുകയും 5/2 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് അയാൾ എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിക്കും? *

1 point

- 10 km
- 20 km
- 30 km
- 40 km

18.15 m/s വേഗത്തിൽ ഓടുന്ന തീവണ്ടി 3 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിക്കും? *

1 point

- 132 Km
- 142 KM
- 152 Km
- 162 Km

19. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വേഗതയിൽ ഓടുന്ന തീവണ്ടി ഏത്? *

1 point

- 25 m/S
- 72 Km/hr
- 500 m/min
- മൂന്നിനും തുല്യവേഗത

20.54 Km/hr വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന 300m നീളമുള്ളതു തീവണ്ടി ഒരു ഇലക്ട്രിക് പോസ്റ്റ് കടന്നു പോകാൻ എത്ര സെക്കൻഡ് സമയം എടുക്കും? *

1 point

- 10 S
- 20 S
- 30 S
- 40 S

21.120 m നീളമുള്ള ഒരു തീവണ്ടി പ്ലാറ്റ്ഫോമിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാളെ കടന്നു പോകാൻ സഞ്ചരിക്കേണ്ട ദൂരം എത്ര? *

- 100 m
- 120 m
- 150 m
- 240 m

22.230 m നീളമുള്ള ഒരു തീവണ്ടിക്ക് 140 m നീളമുള്ള ഒരു പാലം കടന്നു പോകാൻ സഞ്ചരിക്കേണ്ട ദൂരം എത്ര? *

- 230 M
- 140 M
- 370 M
- 190 M

23.മണിക്കൂറിൽ 54 km വേഗതയിൽ ഓടുന്ന 150 m നീളമുള്ള തീവണ്ടി 450 m നീളമുള്ള പാലം കടക്കാൻ എത്ര സെക്കന്റ്സമയമെടുക്കും? *

- 20 S
- 30 S
- 40 S
- 50 s

24. 100 m നീളമുള്ള ഒരു തീവണ്ടി 100 m സഞ്ചരിക്കാൻ 3 s എടുക്കുന്നു .എങ്കിൽ 300m നീളമുള്ള ഒരു പാലം കടക്കാൻ എത്ര സമയം വേണം? *

1 point

- 6 s
- 8 S
- 10 S
- 12 S

25. ഒരാൾ X ൽ നിന്നും Y ലേക്ക് 40 km/hr വേഗതയിലും Y ൽ നിന്ന് X ലേക്ക് 60 km/hr വേഗതയിലും സഞ്ചരിക്കുന്നു. ആകെ യാത്രയിലെ ശരാശരി വേഗത എത്ര?

1 point

- 18 KM /hr
- 28 Km/hr
- 38 Km/hr
- 48 Km/hr

THANK YOU

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms