

TRICHY RACE ACADEMY

COACHING FOR TNPSC, BANK, SSC, RAILWAY AND POLICE

MATHS FULL -TEST - 2

1. Brindha secures 85%, 86% and 84% marks in the test papers with 100, 150 and 200 respectively as maximum marks. The percentage of his aggregate is
பிருந்தா என்பவர் 100, 150 மற்றும் 200-ஐ அதிகபட்ச மதிப்பெண்களாகக் கொண்ட தேர்வில் முறையே 85%, 86% மற்றும் 84% பெற்றார் எனில் அவரின் மொத்த தேர்ச்சி சதவீதம் என்ன?
a. 84.88% b. 72.61%
c. 64.26% d. 61.44%
2. Find the next term: 1, 5, 11, 19, 29,
அடுத்து வரும் எண் யாது? 1, 5, 11, 19, 29,
a. 41 b. 43 c. 42 d. 40
3. A can complete a work in 12 days. B can complete a work in 20 days. A and B together work for 3 days after that A left the work. B can complete the remaining work in
A ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பார். அதே வேலையை B, 20 நாட்களில் முடிப்பார். A மற்றும் B சேர்ந்து 3 நாட்கள் வேலை செய்தபின் A சென்று விட்டார். மீதி வேலையை B முடிக்க தேவைப்படும் நாட்கள்
a. 9 days b. 11 days c. 12 days d. 13 days
4. The ratio of the volume of a cone, a sphere and a cylinder if each has the same radius and same height is
சமமான ஆரம் மற்றும் உயரம் உடைய கூம்பு, கோளம், உருளை ஆகியவற்றின் கனஅளவுகளின் விகிதம்
a. 1 : 4 : 3 b. 1 : 3 : 4
c. 4 : 3 : 1 d. 3 : 4 : 1
5. Find compound interest on Rs. 12,600 for n = 2 years at r = 10% per annum compounded annually.
அசல் ரூ.12,600, ஆண்டு வட்டிவீதம் r=10%, n = 2 ஆண்டுகள், ஆண்டுக்கொரு முறை வட்டி கணக்கிடப்பட்டால், கூட்டு வட்டியைக் காண்க.
a. 15,246 b. 2,466 c. 2,646 d. 1,386
6. The difference between compound interest and simple interest for Rs.8,000 at 10% per year for 2 years is
ரூ.8,000க்கு 10% வட்டி வீதம் ஆண்டிற்கு எனில் 2 ஆண்டுகளில் கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்
a. Rs. 75 b. Rs. 80 c. Rs. 85 d. Rs.100
7. The difference between simple interest and compound interest of Rs. 18,000 in 2 years is 405 then the rate of interest is
ரூ. 18,000க்கு 2 வருட கூட்டுவட்டி மற்றும் தனி வட்டியின் வித்தியாசம் ரூ.405 எனில் வட்டிவீதம் என்ன?
a. 10% b. 15% c. 20% d. 25%
8. The product of Arun's age (in years) two years ago and his age three years from now is three less than thrice his present age what is his present age?
அருணின் தற்போதைய வயதின் மூன்று மடங்கோடு 3யை கழித்தால் கிடைப்பது அருணின் இரண்டு ஆண்டு முந்தைய வயதையும் மூன்றாண்டுகள் பிந்தைய வயதையும் பெருக்க கிடைப்பதற்கு சமம் எனில் அருணின் தற்போதைய வயது?
a. 3 b. 4 c. 5 d. 6
9. Find the value of $\frac{75983 \times 75983 - 45983 \times 45983}{30000}$
மதிப்பு காண்க: $\frac{75983 \times 75983 - 45983 \times 45983}{30000}$
a. 45983 b. 121966
c. 120669 d. 121196
10. Arithmetic mean of the values 9, 6, 7, 8, 5 and x is 8, then the value of x is
9, 6, 7, 8, 5 மற்றும் x ஆகியவற்றின் கூட்டு சராசரி 8 எனில் xன் மதிப்பு
a. 48 b. 13 c. 15 d. 12
11. In a certain code, ALGEBRA as BKHDCQB, then GEOMETRY is coded as
இரகசிய குறியீட்டு முறையில் ALGEBRA என்பதை BKHDCQB எனக் குறித்தால் GEOMETRY என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?
a. HDPLFUSX b. HDPLFSSX
c. HFPLFUSX d. HFPLFUSZ
12. Area of rhombus with diagonals as 6 cm and 8 cm is
மூலைவிட்டங்கள் 6 செ.மீ மற்றும் 8 செ.மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பு
a. 12 cm² b. 18 cm² c. 24 cm² d. 36 cm²

TRICHY RACE ACADEMY

COACHING FOR TNPSC, BANK, SSC, RAILWAY AND POLICE

13. What is the ratio of volume to surface area of a sphere?
ஒரு கோளத்தின் கன அளவு மற்றும் புறப்பரப்பு ஆகியவற்றின் விகிதம் என்ன?
a. $r : 3$ b. $3 : r$ c. $1/3 : 1$ d. $1/3 : r$
14. Curved surface area of a solid sphere is 36 cm^2 . If the sphere is divided into two hemisphere then total surface area of one of its hemisphere is
ஒரு திடக்கோளத்தின் வளைப்பரப்பு 36 செ.மீ^2 . அதனை இரு அரைக்கோளங்களாக பிரித்தால், ஒரு அரைக்கோளத்தின் மொத்தப்பரப்பு என்ன?
a. 9 cm^2 b. 12 cm^2 c. 18 cm^2 d. 27 cm^2
15. $(a+b)^2 + (a-b)^2 =$
a. $4 ab$ b. $2 ab$
c. $c^2 + 2ab + b^2$ d. $2 (a^2 + b^2)$
16. What percentage of a day is 10 hours?
ஒரு நாளில் 10 மணி நேரம் என்பது எத்தனை சதவீதம்?
a. 4.617% b. 46.17%
c. 41.67% d. 14.67%
17. Three numbers are in the ratio $3 : 5 : 7$ and their average is 60. Find the smallest number?
மூன்று எண்கள் $3 : 5 : 7$ என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் சராசரி 60 எனில், அவ்வெண்களில் மிகச்சிறிய எண் யாது?
a. 36 b. 12 c. 15 d. 48
18. Find the 4th proportional to 4, 16 and 7.
4, 16 மற்றும் 7க்கு 4வது விகித சமம் காண்க.
a. 22 b. 25 c. 28 d. 29
19. If $7 : 5$ is in proportion to $x : 25$ then x is
 $7 : 5$ மற்றும் $x : 25$ விகித சமம் எனில் x ன் மதிப்பு
a. 14 b. 27 c. 35 d. 49
20. A can do a piece of work in 10 days. While B can do it in 6 days. B worked at it for 4 days. How long will A take to finish the remaining work?
A ஒரு வேலையைச் 10 நாட்களில் செய்ய முடியும். B அதை வேலையை 6 நாட்களில் செய்ய முடியும். B 4 நாட்கள் வேலை செய்தார். மீதமுள்ள வேலையை முடிக்க A எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?
- a. $3\frac{1}{3}$ days b. $3\frac{2}{3}$ days c. $3\frac{2}{3}$ days d. $3\frac{5}{7}$ days
21. If 18 binders bind 900 books in 10 days, how many binders will be required to bind 660 books in 12 days?
18 பைண்டர்கள் 900 புத்தகங்களை 10 நாட்களில் செய்தால், 12 நாட்களில் 660 புத்தகங்களை செய்வதற்கு எத்தனை பைண்டர் தேவைப்படும்?
a. 14 b. 13 c. 22 d. 11 e. None
22. The average of nine numbers is 50. The average of the first five numbers is 54 and that of the last three numbers is 52. Then the sixth number is
ஒன்பது எண்களின் சராசரி 50. முதல் ஐந்து எண்களின் சராசரி 54 மற்றும் கடைசி மூன்று எண்களின் சராசரி 52. எனில் ஆறாவது எண்
a. 34 b. 24 c. 44 d. 30
23. 100 oranges are bought at the rate Rs. 350 and sold at the rate of Rs. 48 per dozen. The percentage of profit or loss is
100 ஆரஞ்சுப் பழங்கள் ரூ. 350 க்குவாங்கப்பட்டு, டஜன் ரூ. 48 க்கு விற்கப்படுகிறது. இதில் லாப (அ) நஷ்ட சதவீதம் என்ன?
a) $14\frac{2}{7}$ % gain b) 15 % gain
c) $14\frac{2}{7}$ % loss d) 15% loss
24. Two dice are thrown together and the sum of the digits observed comes to 10. What is the probability of showing 4 on one of the dice
இரண்டு பகடைகள் ஒன்றாக வீசப்பட்டு, கவனிக்கப்பட்ட இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை 10. பகடைகளில் ஒன்றில் 4 ஐக் காண்பிப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?
a) $\frac{1}{12}$ b) $\frac{1}{18}$ c) $\frac{2}{13}$ d) $\frac{1}{14}$ e) $\frac{2}{15}$
25. There are 15 boys and 10 girls in a class. If three students are selected at random, what is the probability that 1 girl and 2 boys are selected?
ஒரு வகுப்பில் 15 சிறுவர்களும் 10 பெண்களும் உள்ளனர். மூன்று மாணவர்கள் சீரற்ற முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டால், 1 பெண் மற்றும் 2 சிறுவர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?
a. 1/40 b. 1/2 c. 21/46 d. 7/41 e. None

TRICHY RACE ACADEMY

COACHING FOR TNPSC, BANK, SSC, RAILWAY AND POLICE

Answer : TEST

1. A

2. A

3. C

4. A

5. C

6. B

7. B

8. A

9. B

10. B

11. B

12. C

13. A

14. D

15. D

16. C

17. A

18. C

19. C

20. A

21. D

22. B

23. A

24. B

25. C