

1. A man pointing to a photograph says, "She is the daughter of the only son of the father-in-law of my mother." How is the lady in the picture related to that man?

Ans: Sister

2. Which letter will appear in the missing place of following letter-series?

J, L, N, P, R, T, ?

Ans: V

3. Name a single letter that can be suffixed to the following words to form new words?

HAT, BAR, BAT, PIN, BATH

Ans: E

1. একটি লোক একটি ছবির দিকে দেখিয়ে বললেন, "ছবির মহিলা আমার মায়ের স্বশুরমশাই-এর একমাত্র পুত্রের কন্যা।" মহিলা ব্যক্তিটির কে হন?

Ans: বোন

2. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কী বসবে?

J, L, N, P, R, T, ?

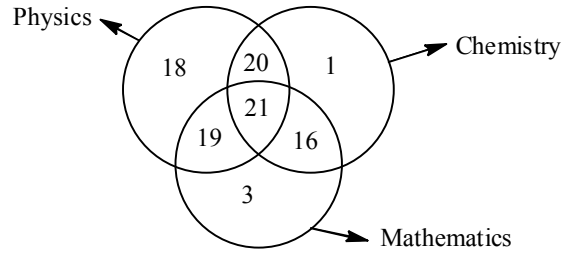
Ans: V

3. কোন একটিমাত্র অক্ষর নীচের প্রত্যেকটি শব্দের পরে বসে প্রতিটি ক্ষেত্রে অর্থপূর্ণ শব্দ তৈরি করবে?

HAT, BAR, BAT, PIN, BATH

Ans: E

(For Q: 4-7) Given below, a Venn diagram of students studying Physics, Chemistry and Mathematics :



4. What is the number of student who study Physics and Chemistry, but not Mathematics?

Ans: 20

5. What is the number of student that study all three subjects?

Ans: 21

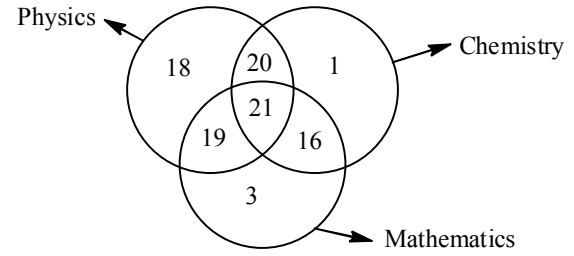
6. What is the number of student that study Physics and Mathematics but not Chemistry?

Ans: 19

7. How many students study one subject only?

Ans: 22

(প্রশ্ন নং 4-7) নীচের দেওয়া ভেনচিত্রে কিছু ছাত্র আছে যারা Physics, Chemistry এবং Mathematics পড়ে।



4. উপরের চিত্রটি পড়ুন এবং চিহ্নিত করুন যারা Physics এবং Chemistry নিয়ে পড়ে কিন্তু Mathematics নিয়ে পড়ে না।

Ans: 20

5. কতজন ছাত্র তিনটি বিষয় নিয়েই পড়াশুনা করে?

Ans: 21

6. কতজন ছাত্র Physics এবং Mathematics নিয়ে পড়ে কিন্তু Chemistry নিয়ে পড়ে না?

Ans: 19

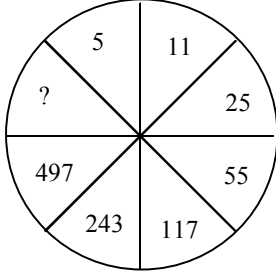
7. কতজন ছাত্র যে কোনো একটি বিষয় নিয়েই পড়ে?

Ans: 22

(5)

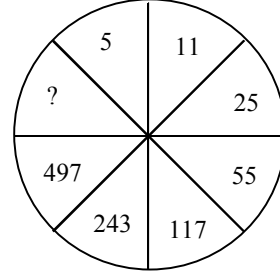
SOI/CDO/PWE-2019

8. Fill in the blank:



Ans: 1007

8. বিলুপ্ত সংখ্যাটি চিহ্নিত করুন।



Ans: 1007

9. In a certain code, LUTE is written as MUTE and GATE is written as HATE, then how would BLUE be written in that code?

Ans: CLUE

9. যদি কোনো সাংকেতিক ভাষায় LUTE-কে লেখা হয় MUTE এবং GATE-কে লেখা হয় HATE, তবে এই সাংকেতিক ভাষায় BLUE-কে কী লেখা হবে?

Ans: CLUE

[Please Turn Over]

10. $\sqrt{AFI} = M : \sqrt{ADD} = L :: \sqrt{ABA} = ?$

Ans: K

11. If '÷' means '-', '-' means '+', '×' means '÷', '+' means '×', then which one of the equations is correct?

Ans: $35 \div 4 - 25 \times 5 + 5 = 56$

12. Fill in the blank:

BFG, HLM, NRS, ____?

Ans: TXY

13. Fill in the blank :

C, F, I, L : ____, R, U, X

Ans: O

10. $\sqrt{AFI} = M : \sqrt{ADD} = L :: \sqrt{ABA} = ?$

Ans: K

11. যদি '÷' মানে '-', '-' মানে '+', '×' মানে '÷', '+' মানে '×' হয়, তাহলে নীচের কোন সমীকরণটি সঠিক?

Ans: $35 \div 4 - 25 \times 5 + 5 = 56$

12. বিলুপ্ত বর্ণগুলি খুঁজে বের করে সিরিজটি সম্পূর্ণ করুন।

BFG, HLM, NRS, ____?

Ans: TXY

13. শূন্যস্থান পূরণ করুন :

C, F, I, L : ____, R, U, X

Ans: O

14. Fill in the blank :
16, 28, 52, _____, 196
Ans: 100

15. Fill in the blank :
1, 8, _____, 64, 125
Ans: 27

16. If '+' is written as '-', '-' is written as '÷', '÷' is written as 'x', 'x' is written as '+', then find the value of $100 + 60 - 6 \div 2 \times 8 = ?$
Ans: 88

17. In a certain code FAN is written as 21, 26, 13 then DEAD will be written as
Ans: 23, 22, 26, 23

14. শূন্যস্থান পূরণ করুন :
16, 28, 52, _____, 196
Ans: 100

15. শূন্যস্থান পূরণ করুন :
1, 8, _____, 64, 125
Ans: 27

16. যদি '+' কে লেখা হয় '-', '-' কে লেখা হয় '÷', '÷' কে লেখা হয় 'x' এবং 'x' কে লেখা হয় '+', তবে $100 + 60 - 6 \div 2 \times 8 = ?$
Ans: 88

17. যদি কোনো সাংকেতিক ভাষায় FAN-কে লেখা হয় 21, 26, 13, তবে এই সাংকেতিক ভাষায় DEAD-কে কী লেখা হবে?
Ans: 23, 22, 26, 23

18. Find the inappropriate number in the given series.

462, 422, 380, 342, 306

Ans: 422

19. Select the correct combination of mathematical signs to replace * signs and to balance the given equation.

$16 * 6 * 4 * 24$

Ans: $\times \div =$

20. Virat went 50 m South from his house then turned left and went 20 m then turning to North he went 30 m. In which direction is his home from this point?

Ans: North-West

21. Pointing to Ashok, Gita said, "His mother is my father's only daughter". How is Ashok related to Gita?

Ans: Son

18. নীচের সিরিজে ভুল সংখ্যাটি কী?

462, 422, 380, 342, 306

Ans: 422

19. গাণিতিক চিহ্নের সঠিক সমাহার কী হবে যাতে আমরা * চিহ্নটি সরিয়ে একটি সঠিক সমীকরণ পাব?

$16 * 6 * 4 * 24$

Ans: $\times \div =$

20. বিরাট প্রথমে তার বাড়ির 50 m দক্ষিণে যান, তারপর বামদিকে 20 m যান, তারপর উত্তর দিকে ঘুরে 30 m যান। বিরাট তার বাড়ি থেকে কোন দিকে রয়েছেন?

Ans: উত্তর-পশ্চিম

21. অশোককে দেখিয়ে গীতা বলল, 'তঁার মা হল আমার বাবার একমাত্র কন্যা।' অশোক গীতার কে হন?

Ans: পুত্র

22. Find the odd number pair.
Ans: 48 – 34

23. If $5 \times 3 = 19$ and $8 \times 5 = 49$ then what is the value of $6 \times 4 = ?$
Ans: 28

24. What will come in place of '?' ?
1LZ, 3JV, 5HR, 7FN, ?
Ans: 9DJ

25. Find the odd letters from the given alternatives.
Ans: No correct answer key provided, all candidates will be awarded full marks irrespective of whether attempted or not.

22. বেমানান সংখ্যা জোড়াটি খুঁজে বের করুন।
Ans: 48 – 34

23. যদি $5 \times 3 = 19$ এবং $8 \times 5 = 49$ হয়, তাহলে $6 \times 4 = ?$
Ans: 28

24. বিলুপ্ত বিকল্পটি খুঁজে বের করে সিরিজটি সম্পূর্ণ করুন।
1LZ, 3JV, 5HR, 7FN, ?
Ans: 9DJ

25. নীচের কোনটি বেমানান অক্ষর সমষ্টি?
Ans: No correct answer key provided, all candidates will be awarded full marks irrespective of whether attempted or not.

26. Cochin and Vishakhapatnam sea ports are situated on

Ans: West and East coasts respectively

27. All of the following caves are located in Maharashtra except

Ans: Amarnath caves

28. Tropic of Cancer passes through which city of West Bengal?

Ans: Krishnagar

29. To which dynasty did king Ajatashatru of Magadha belong?

Ans: Haryanka

30. The Red Blood Cells are formed in the

Ans: Bone marrow

26. কোচিন ও বিশাখাপত্তনম বন্দর ভারতবর্ষের কোন দিকে অবস্থিত?

Ans: যথাক্রমে পশ্চিম ও পূর্ব তটরেখা বরাবর

27. একমাত্র কোন গুহাটি মহারাষ্ট্রে অবস্থিত নয়?

Ans: অমরনাথ

28. কর্কটক্রান্তি রেখা, নিম্নলিখিত কোন শহরের উপর দিয়ে গিয়েছে?

Ans: কৃষ্ণনগর

29. মগধরাজ অজাতশত্রু কোন বংশের প্রতিনিধি?

Ans: হর্যঙ্ক

30. লোহিত রক্তকণিকা কোথায় তৈরি হয়?

Ans: অস্থিমজ্জা

31. Which of the following vitamins is stored in the liver?

Ans: A

32. Which of the following festivals is celebrated as Prophet Mohammed's birthday?

Ans: Id-E-Milad

33. On 1st June 2019 the Government of India created which new ministry?

Ans: Jal Shakti

34. Which is the largest gland of human body?

Ans: Liver

35. Kathakali is popular dance form of which state of India?

Ans: Kerala

31. যকৃতে কোন ভিটামিন পাওয়া যায় ?

Ans: এ

32. ধর্মপ্রবক্তা হজরত মহম্মদের জন্মদিন কোন উৎসবের মাধ্যমে পালিত হয় ?

Ans: ইদ-এ-মিলাদ

33. 1 জুন, 2019, ভারত সরকারের কোন নতুন মন্ত্রকের সূচনা হয় ?

Ans: জলশক্তি

34. মানব শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি কোনটি ?

Ans: যকৃৎ

35. 'কথাকলি' কোন রাজ্যের জনপ্রিয় নৃত্যশৈলী ?

Ans: কেরল

36. In which district of Odisha, did the famous encounter between Bagha Jatin and British forces take place?

Ans: Balasore

37. Who founded the Hindustan Republican Association which later became Hindustan Socialist Republican Association?

Ans: Sachindra Nath Sanyal

38. Where was the 18th Summit of Heads of States and Governments of NAM held?

Ans: Baku, Azerbaijan

39. Attack on which country by Germany marked the inception of the Second World War?

Ans: Poland

40. Cotton fibres are made of

Ans: Cellulose

36. ওড়িশার কোন জেলায় বাঘাযতীন, ব্রিটিশ বাহিনীর সাথে তাঁর অস্তিম লড়াই লড়েন?

Ans: বালেশ্বর

37. কে হিন্দুস্থান রিপাবলিকান অ্যাসোসিয়েশন (যা পরে হিন্দুস্থান সোসালিস্ট রিপাবলিকান অ্যাসোসিয়েশন নামে পরিচিত হয়)-এর প্রতিষ্ঠা করেন?

Ans: শচীন্দ্রনাথ স্যান্যাল

38. সম্প্রতি কোথায় NAM অন্তর্ভুক্ত দেশের প্রধানদের 18 তম শীর্ষ বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়?

Ans: বাকু, আজেরবাইজান

39. কোন দেশের উপর জার্মানির আক্রমণ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সূচনা করে?

Ans: পোল্যান্ড

40. তুলোর তন্তু কী দিয়ে তৈরি?

Ans: সেলুলোজ

41. Which of the following is not a constituent of DNA?

Ans: Uracil

42. Which one of the following is a west-flowing river?

Ans: Narmada

43. Who among the following European travelers settled down in India?

Ans: Manucci

44. What is India's first indigenous Aircraft Carrier called?

Ans: Vikrant

45. Which one of the following is the Official Mascot of Tokyo 2020 Olympic Games?

Ans: Miraitowa

41. নীচের কোনটি DNA-তে নেই?

Ans: ইউরাসিল

42. নীচের কোনটি পশ্চিম দিকে প্রবাহিত নদী?

Ans: নর্মদা

43. নীচের কোন ইউরোপিও পর্যটক ভারতবর্ষে থেকে যান?

Ans: মানুচ্চি

44. প্রথম দেশীয় প্রযুক্তিতে নির্মিত Aircraft Carrier-এর নাম কী?

Ans: বিক্রান্ত

45. 2020 টোকিয়ো অলিম্পিকের সরকারি ম্যাসকট কী?

Ans: মিরাইতোয়া

46. The College of Fort William was established by which one of the following Governor Generals?

Ans: Richard Wellesley

47. The Headquarters of Metro Railway Zone is located in

Ans: Kolkata

48. Name the Indian Cricketer who is not included in the 'ICC Cricket Hall of Fame'?

Ans: Sourav Ganguly

49. To which educational institution is Prof. Abhijit Banerjee currently associated with?

Ans: Massachusetts Institute of Technology

50. Which day is celebrated as the Armed Forces Flag Day?

Ans: 7th December

46. ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ কোন গভর্নর জেনারেল-এর আমলে তৈরি হয় ?

Ans: রিচার্ড ওয়েলেসলি

47. মেট্রো রেলওয়ে জোন-এর সদরদপ্তর কোন শহরে অবস্থিত ?

Ans: কোলকাতা

48. নীচের কোন ভারতীয় ক্রিকেটার-এর নাম 'ICC ক্রিকেট হল অফ ফেম'-এ নেই ?

Ans: সৌরভ গাঙ্গুলি

49. বর্তমানে কোন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে প্রফেসর অভিজিৎ বন্দ্যোপাধ্যায় যুক্ত রয়েছেন ?

Ans: Massachusetts Institute of Technology

50. বছরের কোন দিনটি Armed Forces Flag Day হিসাবে পালিত হয় ?

Ans: 7 ডিসেম্বর

51. Who was the first Indian ICS Officer?
Ans: Satyendra Nath Tagore

52. Which Indian batsman was the first to hit six consecutive sixes in six balls of an over in First-Class Cricket?
Ans: Ravi Shastri

53. Which one of the following Indian cities is not located on a river bank?
Ans: Bhopal

54. Which one of the following rivers takes a 'U' turn at Numcha Barwa and enters India?
Ans: Brahmaputra

55. Which one of the following is the Motto of NCC?
Ans: Unity and Discipline

51. প্রথম ভারতীয় ICS অফিসার কে?
Ans: সত্যেন্দ্রনাথ ঠাকুর

52. কোন ভারতীয় প্রথমবার প্রথম শ্রেণির ক্রিকেটে, একটি ওভারের ছটা বলেই ছক্কা হাঁকান?
Ans: রবি শাস্ত্রী

53. নীচের কোন ভারতীয় শহর কোনো নদীর তীরে অবস্থিত নয়?
Ans: ভোপাল

54. নীচের কোন নদীটি নামচাবারওয়াতে উল্টো (U-আকৃতি) বাঁক নিয়ে ভারতে প্রবেশ করে?
Ans: ব্রহ্মপুত্র

55. NCC-র নীতিবাক্যটি কী?
Ans: Unity and Discipline

56. Which island of the Andaman & Nicobar archipelago is renamed as Netaji Subhas Chandra Bose Dweep ?

Ans: The Ross Island

57. Which Indian city made its entry in to the UNESCO World Heritage Site list in 2019?

Ans: Jaipur

58. Which gas plays the main role in the Green House Effect?

Ans: Water Vapour

59. What is pH value of pure water?

Ans: 7

60. What is the full form of http?

Ans: Hyper Text Transfer Protocol

56. আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের কোন দ্বীপটির নাম পরিবর্তন করে নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু দ্বীপ রাখা হয়েছে?

Ans: রস দ্বীপ

57. কোন ভারতীয় শহরের নাম 2019 সালে UNESCO World Heritage Site তালিকায় প্রবেশ করেছে?

Ans: জয়পুর

58. কোন গ্যাস গ্রীন হাউস এফেক্টে মুখ্য ভূমিকা পালন করে?

Ans: জলীয় বাষ্প

59. বিশুদ্ধ জলের pH মান কত?

Ans: 7

60. http-র পুরো অর্থ কী?

Ans: Hyper Text Transfer Protocol

61. Who painted the picture of Bharatmata?
Ans: Abanindranath Tagore

62. Matangini Hazra was associated with the Quit India movement at
Ans: Tamluk

63. In which Part of the Constitution of India can we find the Fundamental Rights?
Ans: Part-III

64. How many Schedules are contained in the Constitution of India?
Ans: 12 Schedules

65. India Independence Act, was passed by the British Parliament on
Ans: 18th July, 1947

61. ভারতমাতার ছবি কে অঙ্কন করেন?
Ans: অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর

62. কোন জায়গায় মাতঙ্গিনী হাজরা ভারত ছাড়ো আন্দোলনে অংশ নেন?
Ans: তমলুক

63. ভারতীয় সংবিধানের কোন পর্বে মৌলিক অধিকার রয়েছে?
Ans: পর্ব-III

64. ভারতীয় সংবিধান কতগুলি তফসিল-এ বিভক্ত?
Ans: 12

65. ব্রিটিশ পার্লামেন্ট কোন তারিখে ইন্ডিয়া ইন্ডিপেনডেন্স অ্যাক্ট পাস করে?
Ans: 18 জুলাই, 1947

66. How many members can be nominated to the Rajya Sabha by the President of India?

Ans: 12

67. What is the local name of the wind blowing in the northern plains during summers?

Ans: Loo

68. Which one of the following waves are used by the common TV remote control?

Ans: Infrared waves

69. Which of the following is the cause of echo?

Ans: When sound is reflected

70. Which metal remains in liquid form under normal conditions?

Ans: Mercury

66. ভারতের প্রেসিডেন্ট রাজ্যসভায় কতজনকে মনোনীত করতে পারেন ?

Ans: 12

67. গ্রীষ্মকালে উত্তর ভারতের সমতলে যে স্থানীয় হাওয়া বয় তার নাম কী ?

Ans: লু

68. টি ভি রিমোট কন্ট্রোল-এ কোন তরঙ্গ ব্যবহৃত হয় ?

Ans: ইনফ্রারেড তরঙ্গ

69. শব্দের প্রতিধ্বনির কারণ কী ?

Ans: শব্দের প্রতিফলন

70. সাধারণ অবস্থায় নীচের কোন ধাতুটি তরল ?

Ans: পারদ

71. Which of the following is the source of common salt?

Ans: Halite

72. In which state of India is the Sabarimala Temple located?

Ans: Kerala

73. Which province of China has been worst hit by Corona virus?

Ans: Hubei

74. On 31.01.2020, which important International Event occurred?

Ans: BREXIT

75. What is HASIR ALO?

Ans: Free Electricity Scheme for poor people of West Bengal.

71. নীচের কোনটি সাধারণ লবণের উৎস?

Ans: হেলাইট

72. শবরিমালা মন্দির ভারতের কোন রাজ্যে অবস্থিত?

Ans: কেরল

73. চীনের কোন প্রদেশ করোনা ভাইরাস দ্বারা সর্বাধিক আক্রান্ত?

Ans: হুবেই

74. বিগত 31.01.2020-তে কোন গুরুত্বপূর্ণ আন্তর্জাতিক ঘটনা ঘটে?

Ans: ব্রেক্সিট

75. 'হাসির আলো' কী?

Ans: পশ্চিমবঙ্গ সরকারের গরিব মানুষের জন্য বিনামূল্যে বিদ্যুৎ প্রদান প্রকল্প।

76. Car A runs 19 m while car B runs 20 m in a second. In 1 km race, car B beats car A by

Ans: 50 m

77. The sum of two numbers is 25 and their difference is 13. Find their product.

Ans: 114

78. The ratio of the cost price and selling price is 4 : 5, then profit per cent is

Ans: 25%

79. The volume of two spheres are in the ratio 64 : 27, then the ratio of their surface areas is

Ans: 16 : 9

80. Population of a town is 9000. If the males increase by 8% and the females increase by 5%, the population will be 9600. Then the number of males of the town initially was

Ans: 5000

76. গাড়ি A-র গতি 19 m/s, গাড়ি B-র গতি 20 m/s। 1 km রেসে B কত মিটার ব্যবধানে A-কে হারাবে?

Ans: 50 m

77. দুটি সংখ্যার সমষ্টি 25 এবং বিয়োগফল 13, সংখ্যা দুটির গুণফল কত?

Ans: 114

78. যদি ক্রয়মূল্য আর বিক্রয়মূল্যের অনুপাত 4 : 5 হয়, তবে কত শতাংশ লাভ হয়?

Ans: 25%

79. দুটি গোলকের আয়তনের অনুপাত 64 : 27, তবে তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

Ans: 16 : 9

80. একটি শহরের জনসংখ্যা 9000, যদি পুরুষের জনসংখ্যা বৃদ্ধি 8% এবং মহিলার জনসংখ্যা বৃদ্ধি 5% হয়, তাহলে বর্ধিত জনসংখ্যা 9600। জনসংখ্যা বৃদ্ধির পূর্বে শহরের পুরুষের সংখ্যা ছিল

Ans: 5000

81. The ratio of two numbers is 3 : 4 and sum of their squares is 900, then the numbers are

Ans: 18, 24

82. How many pieces of 85 cm length can be cut from a 42.5 m long rod?

Ans: 50

83. The average weight of 21 boys was recorded as 64 kgs. If the weight of the teacher was added, the average increased by 1 kg. What was the teacher's weight?

Ans: 86 kgs

84. What would be the simple interest accrued in 4 years on a principal of ₹ 18,440 at 15% per annum?

Ans: ₹ 11,064

85. At present Anil is 1.5 times Puravi's age. 8 years hence, the respective ratio between Anil and Puravi's ages then will be 25 : 18. What is Puravi's present age?

Ans: 28 years

81. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের বর্গের যোগফল 900, তবে সংখ্যা দুটি হয়

Ans: 18, 24

82. একটি 42.5 মিটার লম্বা রড থেকে 85 সেমি লম্বা কতগুলি টুকরো পাওয়া যাবে?

Ans: 50

83. 21টি বালকের গড় ওজন 64 কেজি, এর সঙ্গে শিক্ষকের ওজন যোগ করা হলে গড় ওজন 1 কেজি বেড়ে যায়। শিক্ষকের ওজন কত?

Ans: 86 কেজি

84. 18,440 টাকার ওপর বছরে 15% হারে 4 বছরের সরল সুদ কত?

Ans: 11,064 টাকা

85. অনিলের বর্তমান বয়স পুরবির বর্তমান বয়সের দেড়গুণ, 8 বছর বাদে তাদের বয়সের অনুপাত হবে 25 : 18। পুরবির বর্তমান বয়স কত?

Ans: 28 বছর

86. A 280 m long train crosses a platform thrice its length in 6 minutes 40 seconds. What is the speed of the train?

Ans: 2.8 m/s

87. What would be the measure of the diagonal of a square whose area is equal to 882 sq. cm.?

Ans: 42 cm.

88. Subhash can copy 50 pages in 10 hours; Subhash and Prakash can copy 300 pages in 40 hours. In how much time can Prakash copy 30 pages?

Ans: 12 hours

89. If $x + \frac{1}{x} = 1$, ($x \neq 0$), then the value of $\frac{(x^2 + 3x + 1)}{(x^2 + 7x + 1)}$ is

Ans: $\frac{1}{2}$

90. Value of $\sin\alpha + \cos\alpha$ is
(where α is an acute angle)

Ans: Greater than 1

86. একটি 280 মিটার লম্বা ট্রেন তার তিনগুণ লম্বা প্ল্যাটফর্ম 6 মিনিট 40 সেকেন্ড-এ অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতিবেগ কত?

Ans: 2.8 মি./সে.

87. 882 বর্গসেমি ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

Ans: 42 সেমি

88. সুভাষ 10 ঘণ্টায় 50 পাতা লিখতে পারে; সুভাষ এবং প্রকাশ 40 ঘণ্টায় 300 পাতা লিখতে পারে। তাহলে প্রকাশ একা 30 পাতা কত সময়ে লিখবে?

Ans: 12 ঘণ্টায়

89. যদি $x + \frac{1}{x} = 1$, ($x \neq 0$), তবে $\frac{(x^2 + 3x + 1)}{(x^2 + 7x + 1)}$ -এর মান কত?

Ans: $\frac{1}{2}$

90. $\sin\alpha + \cos\alpha$ -এর মান হল
(α যে কোনো সূক্ষ্মকোণ)

Ans: 1-এর চেয়ে বড়ো

91. What is the measure of internal angle of a regular hexagon?

Ans: 120°

92. What are angles of an isosceles right angle triangle?

Ans: 90° , 45° and 45°

93. What is the value of $\tan\beta$ for an isosceles right angle triangle (where β is an acute angle of the given triangle)?

Ans: 1

94. The mean of the data x_1, x_2, \dots, x_{10} is 20. Then mean of $(x_1 + 4), (x_2 + 4), \dots, (x_{10} + 4)$ is

Ans: 24

95. A man buys a Radio for ₹ 3,680 and sells it at ₹ 3,956. What is his gain %?

Ans: 7.5%

91. একটি সুস্থম ষড়ভুজের অন্তঃকোণের মাপ কত?

Ans: 120°

92. একটি সমকোণী সমদ্বিবাছ ত্রিভুজের কোণগুলি হল

Ans: 90° , 45° এবং 45°

93. একটি সমকোণী সমদ্বিবাছ ত্রিভুজের ক্ষেত্রে $\tan\beta$ -র মান কত (β উক্ত ত্রিভুজের একটি সূক্ষ্মকোণ)?

Ans: 1

94. x_1, x_2, \dots, x_{10} রাশিগুলির গড় 20 হলে, $(x_1 + 4), (x_2 + 4), \dots, (x_{10} + 4)$ রাশিগুলির গড় কত হবে?

Ans: 24

95. এক ব্যক্তি 3,680 টাকা দিয়ে একটি রেডিও কিনে 3,956 টাকায় সেটি বিক্রয় করেন। তাঁর শতকরা লাভ কত?

Ans: 7.5%

96. What sum of money gives ₹ 1 per month as interest at 5% Simple Interest?

Ans: ₹ 240

97. If $p+q=\sqrt{13}$ and $p-q=\sqrt{5}$, then value of $pq = ?$

Ans: 2

98. Number of surfaces of a solid right circular cylinder is

Ans: 3

99. ABCD is cyclic quadrilateral. If angle A is 65° , what will be angle C ?

Ans: 115°

100. In a partnership business, the ratio of share of profit of two partners is $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$, then ratio of their principals is

Ans: 3 : 2

96. কোন মূলধন বার্ষিক 5% সরল সুদে, মাসিক এক টাকা (₹ 1) সুদ দেবে?

Ans: 240 টাকা

97. যদি $p+q=\sqrt{13}$ এবং $p-q=\sqrt{5}$ হয়, তবে $pq = ?$

Ans: 2

98. একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙের কতগুলি তল হয়?

Ans: 3

99. ABCD একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ। যদি কোণ A 65° হয়, তবে কোণ C কত?

Ans: 115°

100. কোনো অংশীদারি ব্যবসাতে দুই বন্ধুর প্রাপ্ত লভ্যাংশের অনুপাত $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ হলে, তাদের মূলধনের অনুপাত কত হবে?

Ans: 3 : 2