

MOST EXPECTED QUESTION FOR CDS 2 2026 MATHEMATICS

Time: 120 min.

M.M.:100

INSTRUCTION: Read questions carefully. For each wrong answer, one-third (0.33) of the marks assigned to that question will be deducted. Each question contains (1) marks./ प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों में से एक तिहाई (0.33) अंक काट लिए जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न में (1) अंक हैं।

1. A man decides to travel 80 kilometres in 8 hours partly, by foot and partly on a bicycle. If his speed on foot is 8 km/hr and on bicycle 16 km/hr., what distance would he travel on foot?/एक व्यक्ति 80 किलोमीटर की दूरी 8 घंटे में आंशिक रूप से पैदल और आंशिक रूप से साइकिल से तय करने का निर्णय लेता है। यदि उसकी पैदल गति 8 किमी/घंटा और साइकिल की गति 16 किमी/घंटा है, तो वह पैदल कितनी दूरी तय करेगा?
(a) 20 km (b) 30 km
(c) 48 km (d) 60 km
2. PQRS is a parallelogram in which PQ is 11 cm, QR is 13 cm, and PR is 16 cm. What is the difference of the lengths of the diagonals?/PQRS एक समांतर चतुर्भुज है जिसमें PQ 11 सेमी, QR 13 सेमी और PR 16 सेमी है। विकर्णों की लंबाई का अंतर क्या है?
(a) 1 cm (b) 2 cm
(c) 3 cm (d) 4 cm
3. A field is in the shape of a rhombus, whose perimeter is 292 m and one of its diagonals is 96 m. What is the area of the field? एक मैदान समचतुर्भुज के आकार का है, जिसका परिमाप 292 मीटर है और इसका एक विकर्ण 96 मीटर है। मैदान का क्षेत्रफल क्या है?
(a) 4800 m² (b) 7008 m²
(c) 5280 m² (d) 5040 m²
4. Due to a 25% increase in the price of rice per kilogram, a person is able to purchase 20 kilograms less for Rupees 400. What is the increased price of rice per kilogram? / प्रति किलोग्राम चावल की कीमत में 25% की वृद्धि के कारण, एक व्यक्ति 400 रुपये में 20 किलोग्राम कम चावल खरीद पाता है। प्रति किलोग्राम चावल की बढ़ी हुई कीमत क्या है?
(a) Rs. 5 (b) Rs. 6
(c) Rs. 10 (d) Rs. 4
5. A shopkeeper buys three varieties of pulses at Rs 132, Rs 160 and Rs y per kg respectively and mixes them in the ratio 9:2:1. The marked price per kg of the blended pulses is fixed at Rs 238, the shopkeeper gives a discount equal to $\frac{1}{6}$ of the marked price and still earns a profit of 40%. What is the value of y? / एक दुकानदार तीन प्रकार की दालें क्रमशः ₹132, ₹160 और ₹30 प्रति किलोग्राम की दर से खरीदता है और उन्हें 9:2:1 के अनुपात में मिलाता है। मिश्रित दालों का अंकित मूल्य ₹238 प्रति किलोग्राम है।
(a) 192 (b) 196
(c) 200 (d) 184
6. Find the difference between CI and SI on ₹ 28,000, at 20% per annum, compounded half-yearly for 1 year./₹ 28,000 पर 20% प्रति वर्ष की दर से अर्धवार्षिक रूप से 1 वर्ष के लिए संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(a) ₹300 (b) ₹270
(c) ₹280 (d) ₹250
7. Daya is 5 times as old as his son. Six years hence the sum of their ages will be 72 years. What is the present age of Daya's son? / दया की आयु उसके पुत्र की आयु की 5 गुनी है। 6 वर्ष बाद उनकी आयु का योग 72 वर्ष होगा। दया के पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?
(a) 13 years (b) 10 years
(c) 8 years (d) 5 years
8. 35 men and 49 women, working together, can do a job in 84 days while 48 men and 84 women, working together, can do the same job in 56 days. In how many days can the same job be done by 30 men and 21 women, working together?/35 पुरुष और 49 महिलाएं एक साथ मिलकर एक काम 84 दिनों में कर सकते हैं जबकि 48 पुरुष और 84 महिलाएं एक साथ मिलकर उसी काम को 56 दिनों में कर सकते हैं। 30 पुरुष और 21 महिलाएं एक साथ मिलकर उसी काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?
(a) $120\frac{6}{13}$ (b) $120\frac{8}{13}$
(c) $120\frac{7}{13}$ (d) $120\frac{9}{13}$
9. A salt and water mixture, of which 12.5% is salt, costs 22 per litre. Another salt and water mixture, of which 27.5% is salt, costs ₹38.50 per litre. How many litres of a salt and water mixture, of which 30% is salt, can be bought for ₹165? नमक और पानी के एक मिश्रण, जिसमें 12.5% नमक है, की कीमत ₹22 प्रति लीटर है। एक अन्य नमक और पानी के मिश्रण, जिसमें 27.5% नमक है, की कीमत ₹38.50 प्रति लीटर है। ₹165 में कितने लीटर नमक और पानी का मिश्रण, जिसमें 30% नमक है, खरीदा जा सकता है?
(a) 5 (b) 4.5
(c) 4 (d) 3.5
10. The average of five numbers is 87.8. The average of the first two numbers is 81.5 and the average

- of the last two numbers is 93.5. What is the third number?/पाँच संख्याओं का औसत 87.8 है। पहली दो संख्याओं का औसत 81.5 है और अंतिम दो संख्याओं का औसत 93.5 है। तीसरी संख्या क्या है?
- (a) 88 (b) 90
(c) 89 (d) 93
11. In an election, Candidate M received 67% of the votes, and Candidate N received 33% of the votes. If the total votes were 10,000, find the difference in the number of votes received by each candidate./ एक चुनाव में, उम्मीदवार M को 67% वोट मिले और उम्मीदवार N को 33% वोट मिले। यदि कुल वोट 10,000 थे, तो प्रत्येक उम्मीदवार को मिले वोटों की संख्या में अंतर ज्ञात कीजिए।
- (a) 3500 (b) 3000
(c) 4200 (d) 3400
12. The cost price of 28 articles is the same as the selling price of x articles. If the profit is 40%, then find the value of x ./28 वस्तुओं का क्रय मूल्य x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान है। यदि लाभ 40% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
- (a) 14 (b) 20
(c) 15 (d) 16
13. The average age of a group of 10 friends is 27 years. If one friend leaves the group, the average becomes 25 years. Find the age of the friend who left the group./10 दोस्तों के एक समूह की औसत आयु 27 वर्ष है। यदि एक मित्र समूह छोड़ देता है, तो औसत आयु 25 वर्ष हो जाती है। समूह छोड़ने वाले मित्र की आयु ज्ञात कीजिए।
- (a) 45 years (b) 50 years
(c) 65 years (d) 55 years
14. If the numerator of a fraction is increased by 25% and the denominator is decreased by 10%, the value of the new fraction becomes $\frac{25}{24}$. Find the original fraction/यदि किसी भिन्न के अंश में 25% की वृद्धि की जाए और हर में 10% की कमी की जाए, तो नई भिन्न का मान $\frac{25}{24}$ हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।
- (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{4}{3}$
(c) $\frac{3}{2}$ (d) $\frac{3}{4}$
15. Three circles of radius 5 cm each, touch each other. If the points of contact are P, Q and R, then what is the area of the triangle PQR in sq. cm ?/5 सेमी त्रिज्या वाले तीन वृत्त एक-दूसरे को स्पर्श करते हैं। यदि संपर्क बिंदु P, Q और R हैं, तो त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल वर्ग सेमी में क्या है?
- (a) $\frac{25\sqrt{3}}{4}$ (b) $\frac{25\sqrt{3}}{4}$
(c) $\frac{25\sqrt{3}}{2}$ (d) $25\sqrt{3}$
16. If x and y are two-digit prime numbers such that y is obtained from x by interchanging its digits and $x - y = 36$ then what is the value of xy ?/यदि x और y दो अंको वाली अभाज्य संख्याएँ हैं, जिससे

y , x के अंको को बदलकर प्राप्त किया जाता है तथा

$x - y = 36$ है, तो xy का मान क्या है?

- (a) 1611 (b) 2701
(c) 4031 (d) 5603

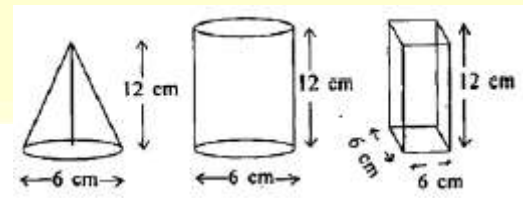
17. Suppose A, B and C are three taps fixed to the bottom of a tank with draining capacity 1:2:3. When all three of them are on, it takes 1 hour to drain out the full tank. If A and C are on but B is off, then how much time, in minutes, will it take to empty out a full tank of water? / मान लीजिए कि A, B और C तीन नल हैं जो 1:2:3 के अनुपात में पानी निकालने की क्षमता वाली एक टंकी के तल पर लगे हैं। जब तीनों नल चालू होते हैं, तो पूरी टंकी खाली होने में 1 घंटा लगता है। यदि A और C चालू हो, लेकिन B बंद हो, तो पानी से भरी एक टंकी को खाली करने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

- (a) 75 (b) 90
(c) 105 (d) 120

18. Kamla got married 6 years ago. Today her age is $1\frac{1}{4}$ times her age at the time of marriage. Her son's age $\frac{1}{10}$ times her present age. What is her son's age? कमला की शादी 6 साल पहले हुई थी। आज उसकी उम्र शादी के समय की उम्र की $1\frac{1}{4}$ गुना है। उसके बेटे की उम्र उसकी वर्तमान उम्र की $\frac{1}{10}$ गुना है। उसके बेटे की उम्र क्या है?

- (a) 2 years (b) 3 years
(c) 4 years (d) 5 years

19. The following blocks are of the same material. Which is the heaviest one? / नीचे दिए गए ब्लॉक एक ही मटीरियल के बने हैं। इनमें से सबसे भारी कौन-सा है?



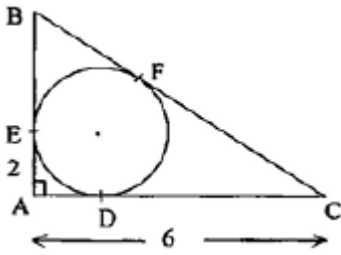
- (a) Cone / शंकु
(b) Cylinder / बेलन
(c) Cuboid / घनाभ
(d) All equal / सभी बराबर हैं

20. A square is drawn inside the circle as shown in the figure. If the area of the shaded portion is $\frac{32}{7}$ units, then the radius of the circle is: / चित्र में दिखाए अनुसार एक वृत्त के अंदर एक वर्ग बनाया गया है। यदि छायांकित भाग का क्षेत्रफल $\frac{32}{7}$ इकाई है, तो वृत्त की त्रिज्या है:



- (a) $\sqrt{2}$ units (b) 2 units

21.



<u>(a) 2</u>	<u>(b) 4</u>
<u>(c) 6</u>	<u>(d) 10</u>

22. 8 oranges cost as much as 5 apples, 5 apples as much as 3 mangoes, 4 mangoes as much as 8 pineapples. If 3 pineapples cost Rs. 36, then an orange's cost is: 8 संतरी की कीमत 5 सेबों के बराबर है, 5 सेबों की कीमत 3 आमों के बराबर है, और 4 आमों की कीमत 8 अनानासों के बराबर है। यदि 3 अनानासों की कीमत ₹36 है, तो एक संतरे की कीमत क्या है?
- (a) Rs. 9 (b) Rs. 12
(c) Rs. 6 (d) Rs. 15
23. In a test a candidate attempted only 15 questions and secured full marks in all of them. If he obtained 60% marks in the test and all the questions in the test carried equal marks, the number of questions in the test is: एक परीक्षा में एक अभ्यर्थी ने केवल 15 प्रश्न हल किए और सभी में पूर्ण अंक प्राप्त किए। यदि उसे परीक्षा में 60% अंक प्राप्त हुए और सभी प्रश्नों के अंक समान थे, तो परीक्षा में प्रश्नों की संख्या कितनी है?
- (a) 20 (b) 25
(c) 27 (d) 30
24. The mean age of combined group of men and women is 25 years. If the mean age of group of men is 26 and that of group of women is 21, then percentage of men and women in the group respectively is: पुरुषों और महिलाओं के संयुक्त समूह की औसत आयु 25 वर्ष है। यदि पुरुषों के समूह की औसत आयु 26 वर्ष और महिलाओं के समूह की औसत आयु 21 वर्ष है, तो समूह में पुरुषों और महिलाओं का प्रतिशत क्रमशः कितना है?
- (a) 60, 40 (b) 80, 20
(c) 30, 70 (d) 50, 50
25. Ms Rashmi drove at the speed of 45 km/hr from home to a resort. Returning over the same route she got stuck in traffic and took an hour longer, also she could drive only at the speed of 40 km/hr. How many kilometers did she drive each way? / सुश्री रश्मि घर से एक रिसॉर्ट तक 45 किमी/घंटा की गति से गाड़ी चला रही थीं। उसी रास्ते से लौटते समय वह ट्रैफिक में फँस गई और उन्हें एक घंटा ज्यादा बलग गया। साथ ही वह केवल 40 किमी/घंटा की गति से ही गाड़ी

(a) 250	(b) 300
(c) 310	(d) 360

26. If the ratio of the sum and difference of two numbers be 17:13, which one of the following is the ratio of the numbers? / यदि दो संख्याओं के योग और अंतर का अनुपात 17:13 है, तो निम्नलिखित में से कौन सी संख्या का अनुपात है?

(a) 12:5 (b) 15:2
(c) 9:8 (d) 2:15

Directions: Next five (05) items are based on the information given below:
In a class of 84 students, boys and girls are in the ratio of 57. Among the girls 7 can speak Hindi and English 50 per cent of the total students can speak only Hindi. The ratio of the number of students speaking only Hindi to that speaking only English is 21 16. The ratio of the number of boys speaking English only to that of girls speaking English only is 3:5./84 विद्यार्थियों की एक कक्षा में लड़के और लड़कियों का अनुपात 57 है। लड़कियों में से 7 हिंदी और अंग्रेजी बोल सकती हैं। कुल विद्यार्थियों में से 50 प्रतिशत केवल हिंदी बोल सकते हैं। केवल हिंदी बोलने वाले विद्यार्थियों की संख्या का केवल अंग्रेजी बोलने वाले विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात 21 16 है। केवल अंग्रेजी बोलने वाले लड़कों की संख्या का केवल अंग्रेजी बोलने वाली लड़कियों की संख्या से अनुपात 3:5 है।

27. What is the number of boys who speak both the languages?/दोनों भाषाएं बोलने वाले लड़कों की संख्या कितनी है?

(a) 3 (b) 5
(c) 4 (d) 2

28. What is the number of girls who speak English only?/केवल अंग्रेजी बोलने वाली लड़कियों की संख्या कितनी है?

(a) 10 (b) 12
(c) 20 (d) 22

29. What is the ratio of number of boys who speak Hindi only to that of girls who speak Hindi only? केवल हिंदी बोलने वाले लड़कों की संख्या का केवल हिंदी बोलने वाली लड़कियों की संख्या से अनुपात क्या है?

(a) 10:11 (b) 11:10
(c) 2:5 (d) 3:5

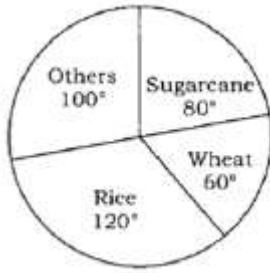
30. How many girls can speak Hindi?/ कितनी लड़कियाँ हिंदी बोल सकती हैं?

(a) 22 (b) 23
(c) 27 (d) 29

31. What is the ratio of the number of boys who speak English to that of girls who do so?/ अंग्रेजी बोलने वाले लड़कों की संख्या और अंग्रेजी बोलने वाली लड़कियों की संख्या का अनुपात क्या है?

(a) 5:9 (b) 5:8
(c) 3:5 (d) 9:5

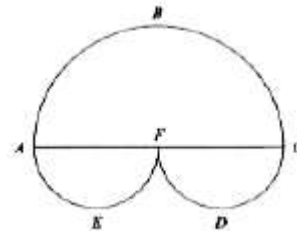
Directions: The following two (2) items are based on the given pie-chart which shows the annual agricultural yield of a certain place: / निम्नलिखित दो (2) प्रश्न दिए गए पाई-चार्ट पर आधारित हैं जो एक निश्चित स्थान की वार्षिक कृषि उपज को दर्शाता है:



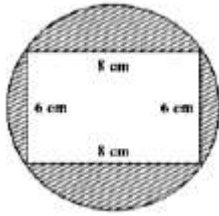
32. The yield of rice is how much percent more than that of sugarcane? / चावल की उपज गन्ने की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है?
 (a) 40% (b) 50%
 (c) 60% (d) 75%
33. If the yield of rice and wheat is 9000 tons, then the yield of excess product of others in comparison with sugarcane is: / यदि चावल और गेहूँ की उपज 9000 टन है, तो गन्ने की तुलना में अन्य के अतिरिक्त उत्पाद की उपज है:
 (a) 1000 tons (b) 2000 tons
 (c) 3000 tons (d) 4000 tons
34. A and B take part in 100 meters race, where A beats B by 10 meters. To favour B, A starts 10 meters behind the starting line in a second 100 meters race, running at their earlier speeds. Which one among the following is true in view of the second race? / A और B, 100 मीटर की दौड़ में भाग लेते हैं, जहाँ A, B से 10 मीटर आगे है। B के पक्ष में, A, दूसरी 100 मीटर की दौड़ में शुरुआती रेखा से 10 मीटर पीछे से अपनी पहले की गति से दौड़ना शुरू करता है। दूसरी दौड़ के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
 (a) A and B reach the finishing line simultaneously / A और B एक ही समय पर फिनिशिंग लाइन पर पहुँचते हैं
 (b) B beats A by 1 meter / B, A को 1 मीटर से हराता है
 (c) B beats A by 2 meters / B, A को 2 मीटर से हराता है
 (d) A beats B by 1 meter / A, B को 1 मीटर से हराता है
35. The cost of gold varies directly as the cube of its weight. A gold piece weighing 20 decigram costs ₹ 1,000. If it is broken into two pieces whose weights are in the ratio 2: 3, then what is the profit or loss incurred? / सोने की कीमत उसके भार के घन के अनुसार बदलती रहती है। 20 डेसीग्राम वजन वाले सोने के एक टुकड़े की कीमत ₹1,000 है। यदि इसे 2:3 के

अनुपात वाले दो टुकड़ों में तोड़ दिया जाए, तो लाभ या हानि क्या होगी?

- (a) ₹280 profit (b) ₹280 loss
 (c) ₹720 profit (d) ₹720 loss
36. A sum triples in ten years under compound interest at a certain rate of interest, the interest is being compounded annually. In how many years, it would become nine times? / एक निश्चित ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज के अंतर्गत एक धनराशि दस वर्षों में तीन गुनी हो जाती है, ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। कितने वर्षों में यह नौ गुनी हो जाएगी?
 (a) 20 years (b) 30 years
 (c) 40 years (d) 50 years
37. The average age of the boys in a class is 12 years. The average age of the girls in the class is 11 years. There are 50% more girls than boys in the class. Which one of the following is the average age of the class (in years)? / एक कक्षा में लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है। कक्षा में लड़कियों की औसत आयु 11 वर्ष है। कक्षा में लड़कों की तुलना में लड़कियों की संख्या 50% अधिक है। निम्नलिखित में से कक्षा की औसत आयु (वर्षों में) कौन सी है?
 (a) 11.2 years (b) 11.4 years
 (c) 11.6 years (d) 11.8 years
38. A wire of length 6 m is stretched such that its radius is reduced by 20%. Which one of the following is the value of increase in its length? / 6 मीटर लंबे एक तार को इस प्रकार खींचा जाता है कि उसकी त्रिज्या 20% कम हो जाती है। निम्नलिखित में से कौन सा मान इसकी लंबाई में वृद्धि का मान है?
 (a) 50% (b) 56.25%
 (c) 62.25% (d) 75%
39. In the given figure, there are three semi circles ABC, AEF and CDF. The distance between A and C is 28 units and F is the mid-point of AC. What is the total area of the three semi circles? / दी गई आकृति में, तीन अर्धवृत्त ABC, AEF और CDF हैं। A और C के बीच की दूरी 28 इकाई है और F, AC का मध्य-बिंदु है। तीनों अर्धवृत्तों का कुल क्षेत्रफल कितना है?

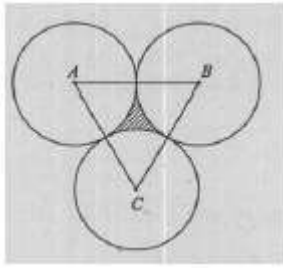


- (a) 924 square units (b) 824 square units
 (c) 624 square units (d) 462 square units
40. What is the approximate area of the shaded region in the figure given? / दी गई आकृति में छायांकित क्षेत्र का अनुमानित क्षेत्रफल क्या है?



- (a) 15.3 cm^2 (b) 25.5 cm^2
(c) 28.4 cm^2 (d) 30.5 cm^2

41. What is the area of the shaded region in the given figure, if the radius of each of the circles is 2 cm?/दी गई आकृति में छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल क्या है, यदि प्रत्येक वृत्त की त्रिज्या 2 सेमी है?



- (a) $4\sqrt{3} - 2\pi \text{ cm}^2$ (b) $\sqrt{3} - \pi \text{ cm}^2$
(c) $\sqrt{3} - \frac{\pi}{2} \text{ cm}^2$ (d) $2\pi - 2\sqrt{3} \text{ cm}^2$

42. What is the area of the largest square plate cut from a circular disk of radius one unit?/एक इकाई त्रिज्या वाली वृत्ताकार डिस्क से काटी गई सबसे बड़ी वर्गाकार प्लेट का क्षेत्रफल क्या है?

- (a) 4 square units (b) $2\sqrt{2}$ square units
(c) π square units (d) 2 square units

43. What is the unit digit in the expression of $(2457)^{754}$? $(2457)^{754}$ व्यंजक में इकाई अंक क्या है?

- (a) 3 (b) 7
(c) 8 (d) 9

44. The product of two alternate odd integers exceeds three times the smaller by 12. What is the larger number?/दो एकांतर विषम पूर्णांकों का गुणनफल छोटी संख्या के तीन गुने से 12 अधिक है। बड़ी संख्या क्या है?

- (a) 3 (b) 5
(c) 7 (d) 9

45. Pooja started her job with certain monthly salary and gets a fixed increment every year. If her salary was Rs. 4200 after 3 years and Rs. 6800 after 8 years of service, then what are her initial salary and the annual increment respectively?/पूजा ने एक निश्चित मासिक वेतन पर नौकरी शुरू की और हर साल एक निश्चित वेतन वृद्धि प्राप्त करती है। यदि 3 वर्षों के बाद उसका वेतन 4200 रुपये और 8 वर्षों की सेवा के बाद 6800 रुपये हो गया, तो उसका प्रारंभिक वेतन और वार्षिक वेतन वृद्धि क्रमशः क्या है?

- (a) 2640, 320 (b) 2460, 320
(c) 2460, 520 (d) 2640, 520

46. A dishonest dealer professes to sell his goods at cost price, but uses a false weight and thus gains 25%. For a kilogram he uses a weight of./एक बेईमान व्यापारी अपना माल लागत मूल्य पर बेचने का

दावा करता है, लेकिन गलत बाट का इस्तेमाल करता है और इस तरह 25% लाभ कमाता है। एक किलोग्राम के लिए वह कितना बाट इस्तेमाल करता है?

- (a) 700 g (b) 750 g
(c) 800 g (d) 850 g

47. Two persons P and Q start at the same time from city A for city B, 60 km away. P travels 4 km/hr slower than Q. Q reaches city B and at once turns back meeting P, 12 km from city B. What is the speed of P?/दो व्यक्ति P और Q एक ही समय पर शहर A से 60 किमी दूर शहर B के लिए प्रस्थान करते हैं। P, Q से 4 किमी/घंटा धीमी गति से यात्रा करता है। Q, शहर B पहुँचता है और तुरंत वापस मुड़कर शहर B से 12 किमी दूर P से मिलता है। P की गति क्या है?

- (a) 8 km/hr (b) 12 km/hr
(c) 16 km/hr (d) 20 km/hr

48. What would be the printed price of a watch purchased at Rs. 380, so that after giving 5% discount, there is 25% profit?/380 रुपये में खरीदी गई एक घड़ी का मुद्रित मूल्य क्या होगा, ताकि 5% छूट देने के बाद 25% लाभ हो?

- (a) Rs. 400 (b) Rs. 450
(c) Rs. 500 (d) Rs. 600

49. If $a:b = 1\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4}$ and $b:c = 2:3\frac{1}{2}$ then what is $a:b:c$ equal to?/अगर $a:b = 1\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4}$ और $b:c = 2:3\frac{1}{2}$ है, तो $a:b:c$ किसके बराबर है?

- (a) 12:8:21 (b) 8:21:12
(c) 8:12:21 (d) 21:8:12

50. A bag contains Rs. 114 in the form of 1 rupee, 50 paise and 10 paise coins in the ratio 3:4:10. What is the number of 50 paise coins?/एक बैग में 1 रुपये, 50 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों के रूप में कुल 114 रुपये हैं, जिनका अनुपात 3:4:10 है। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या क्या है?

- (a) 76 (b) 72
(c) 56 (d) 48

51. A person invested part of Rs. 45,000 at 4% and the rest at 6%. If his annual income from both is equal, then what is the average rate of interest?/एक व्यक्ति ने 45,000 रुपये का एक भाग 4% पर और शेष 6% पर निवेश किया। यदि दोनों से उसकी वार्षिक आय समान है, तो ब्याज की औसत दर क्या है?

- (a) 4.6% (b) 4.8%
(c) 5.0% (d) 5.2%

52. 10% of the inhabitants of a certain city left that city. Later on, 10% of the remaining inhabitants of that city again left the city. What is the remaining percentage of population of that city?/किसी शहर के 10% निवासी उस शहर को छोड़कर चले गए। बाद में, उस शहर के शेष 10% निवासी फिर से शहर छोड़कर चले गए। उस शहर की शेष जनसंख्या का प्रतिशत क्या है?

- (a) 80% (b) 80.4%
(c) 80.6% (d) 81%

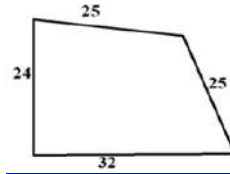
53. If the radius of the base and the height of a right circular cone are increased by 20%, then what is the approximate percentage increase in volume/यदि एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या और ऊँचाई में 20% की वृद्धि की जाए, तो आयतन में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?
(a) 60 (b) 68
(c) 73 (d) 75
54. A person rides a bicycle round a circular path of radius 50 m. The radius of the wheel of the bicycle is 50 cm. The cycle comes to the starting point for the first time in 1 hour. What is the number of revolutions of the wheel in 15 minutes?/एक व्यक्ति 50 मीटर त्रिज्या वाले एक वृत्ताकार पथ पर साइकिल चलाता है। साइकिल के पहिये की त्रिज्या 50 सेमी है। साइकिल पहली बार 1 घंटे में प्रारंभिक बिंदु पर पहुँचती है। 15 मिनट में पहिये के चक्करों की संख्या क्या है?
(a) 20 (b) 25
(c) 30 (d) 35
55. The remainder on dividing given integers a and b by 7 are respectively 5 and 4. What is the remainder when ab is divided by 7?/दिए गए पूर्णांक a और b को 7 से भाग देने पर शेषफल क्रमशः 5 और 4 हैं। ab को 7 से भाग देने पर शेषफल क्या होगा?
(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6
56. The three sides of a triangle are 10, 100 and x. Which one of the following is correct?/एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ 10, 100 और x हैं। निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(a) $10 < x < 100$ (b) $90 < x < 110$
(c) $90 \leq x \leq 110$ (d) $90 < x < 110$
57. $\frac{1}{48}$ of a work is completed in half a day by 5 persons. Then, $\frac{1}{40}$ of the work can be completed by 6 persons in how many days?/किसी कार्य का $\frac{1}{48}$ भाग 5 व्यक्तियों द्वारा आधे दिन में पूरा किया जाता है। तो, कार्य का $\frac{1}{40}$ भाग 6 व्यक्तियों द्वारा कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) $\frac{1}{2}$
58. The speed of a boat in still water is 11 km/h. It can go 12 km upstream and return downstream to the engine point in 2 hours 45 minutes. What is the speed of stream?/स्थिर जल में एक नाव की गति 11 किमी/घंटा है। यह धारा के प्रतिकूल 12 किमी चलकर धारा के अनुकूल इंजन बिंदु पर 2 घंटे 45 मिनट में वापस आ सकती है। धारा की गति क्या है?
(a) 5 km/h (b) 4 km/h
(c) 3 km/h (d) 2 km/h
59. If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 boys can do the same in 2 days, what is the time taken by 15 men and 20 boys in doing the same type of work?/यदि 6 आदमी और 8 लड़के किसी काम को 10 दिन में कर सकते हैं जबकि 26 आदमी और 48 लड़के उसी काम को 2 दिन में कर सकते हैं, तो 15 आदमी और 20 लड़के उसी काम को करने में कितना समय लेंगे?
(a) 4 days (b) 5 days
(c) 6 days (d) 7 days
60. If 50% of $(x - y) = 40\%$ of $(x + y)$ then what per cent of x is y?/यदि (xy) का 50% = $(x + y)$ का 40% है तो y, x का कितना प्रतिशत है?
(a) $10\frac{1}{9}\%$ (b) $11\frac{1}{9}\%$
(c) $13\frac{1}{9}\%$ (d) $21\frac{1}{9}\%$
61. A person travelled by train for 1 hour at a speed of 50 kmph. He then travelled by a taxi for 30 minutes at a speed of 32 kmph to complete his journey. What is the average speed at which he travelled during the journey?/एक व्यक्ति 50 किमी प्रति घंटे की गति से 1 घंटे तक रेलगाड़ी से यात्रा करता है। फिर वह अपनी यात्रा पूरी करने के लिए 32 किमी प्रति घंटे की गति से 30 मिनट तक टैक्सी से यात्रा करता है। यात्रा के दौरान उसकी औसत गति क्या है?
(a) 44 kmph (b) 42 kmph
(c) 41 kmph (d) 33 kmph
62. The number 2784936 is divisible by which one of the following numbers? / संख्या 2784936 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?
(a) 86 (b) 87
(c) 88 (d) 89
63. The ratio of the length of the parallel sides of a trapezium is 3: 2. The shortest distance between them is 15 cm. If the area of the trapezium is 1350 sq. cm, then find the difference of the lengths of the parallel sides./एक समलम्ब चतुर्भुज की समांतर भुजाओं की लंबाई का अनुपात 3:2 है। उनके बीच की न्यूनतम दूरी 15 सेमी है। यदि समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 1350 वर्ग सेमी है, तो समांतर भुजाओं की लंबाई का अंतर ज्ञात कीजिए।
(a) 95 cm (b) 21 cm
(c) 36 cm (d) 65 cm
64. Ramu had to select a list of numbers between 1 and 1000 (including both), which are divisible by both 2 and 7. How many such numbers are there? /रामू को 1 से 1000 (दोनों सहित) के बीच संख्याओं की एक सूची चुननी थी, जो 2 और 7 दोनों से विभाज्य हों। ऐसी कितनी संख्याएँ हैं?
(a) 142 (b) 71
(c) 97 (d) 642
65. Find the value of k in the number 3426k if the number is divisible by 6 NOT divisible by 5./संख्या 3426k में k का मान ज्ञात कीजिए यदि संख्या 6 से विभाज्य है लेकिन 5 से विभाज्य नहीं है।
(a) 4 (b) 6
(c) 9 (d) 3
66. Ten (10) years before, the ages of a mother and her daughter were in the ratio 3 : 1. In another 10 yr from now. In another 10 yr from now, the ratio of their ages will be 13 : 7. What are their present

- ages ?/ दस (10) वर्ष पहले, एक माँ और उसकी बेटी की आयु का अनुपात 3:1 था। अब से 10 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 13:7 होगा। उनकी वर्तमान आयु क्या है?
- (a) 39 yr 21 yr (b) 55 yr. 25 yr
(c) 75 yr. 25 yr (d) 49 yr. 31 yr
67. The ratio of the sum and difference of the ages of the father and the son is 11 : 3 consider the following statements./ पिता और पुत्र की उम्र के योग और अंतर का अनुपात 11:3 है, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. The ratio of their ages is 8 : 5./ उनकी आयु का अनुपात 8:5 है।
2. The ratio of their ages after the son attains twice the present age will be 11 : 8./ पुत्र की वर्तमान आयु से दोगुनी आयु प्राप्त करने के बाद उनकी आयु का अनुपात 11:8 होगा।
- Which of the statements given above is/are correct?/ ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) 1 only/ केवल 1
(b) 2 only/ केवल 2
(c) Both 1 and 2/ 1 और 2 दोनों
(d) Neither 1 nor 2/ न तो 1 और न ही 2
68. A trader sells two computers at the same price, making a profit of 30% on one and a loss of 30% on one and a loss of 30% on the other. What is the net loss or profit percentage on the transaction ?/ एक व्यापारी एक ही कीमत पर दो कंप्यूटर बेचता है, एक पर 30% का लाभ कमाता है और एक पर 30% की हानि और दूसरे पर 30% की हानि कमाता है। लेन-देन पर शुद्ध हानि या लाभ प्रतिशत क्या है?
- (a) 6% loss/6% हानि (b) 6% gain/6% लाभ
(c) 9% loss/9% हानि (d) 9% gain/9% लाभ
69. Two sides of triangle have length 10 and 15 cm the length of altitude to third side is average of lengths of altitudes to two given sides. How long is third side?/ त्रिभुज की दो भुजाओं की लंबाई 10 और 15 सेमी है, तीसरी भुजा की ऊँचाई की लंबाई दो दी गई भुजाओं की ऊँचाई की लंबाई का औसत है। तीसरी भुजा कितनी लंबी है?
- (a) 6 (b) 12
(c) 9 (d) 18
70. A milk vendor bought 28 L of milk at the rate of Rs. 8.50/L. After adding some water he sold the mixture at the same price. If his gain is 12.5%, how much water did he add?/ एक दूध विक्रेता ने रुपये की दर से 28 लीटर दूध खरीदा। 8.50/ली. कुछ पानी मिलाने के बाद उसने मिश्रण को उसी कीमत पर बेच दिया। यदि उसका लाभ 12.5% है, तो उसने कितना पानी मिलाया?/ एक दूध विक्रेता ने रुपये प्रति लीटर से 28 लीटर दूध खरीदा। 8.50/ली. कुछ पानी मिलाने के बाद उसने उसी कीमत पर मिला दिया। यदि उसका लाभ 12.5% है, तो उसका पानी कितना है?
- (a) 4.5 L (b) 4 L
(c) 3.5 L (d) 3 L
71. A shopkeeper increases the cost price of an item by 20% and offers a discount of 10% on this marked price. What is his gain percentage?/ एक दुकानदार किसी वस्तु का क्रय मूल्य 20% बढ़ा देता है और इस अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
- (a) 15% (b) 12%
(c) 10% (d) 8%
72. A cloth merchant buys cloth from a weaver and cheats him by using a scale which is 10 cm longer than a normal metre scale. He claims to sell cloth at the cost price to his customers, but while selling uses a scale which is 10 cm shorter than a normal metre scale. What is his gain?/ एक कपड़ा व्यापारी एक बुनकर से कपड़ा खरीदता है और एक ऐसे पैमाने का उपयोग करके उसे धोखा देता है जो सामान्य मीटर पैमाने से 10 सेमी लंबा है। वह अपने ग्राहकों को लागत मूल्य पर कपड़ा बेचने का दावा करता है, लेकिन बेचते समय एक स्केल का उपयोग करता है जो सामान्य मीटर स्केल से 10 सेमी छोटा होता है। उसका लाभ क्या है?
- (a) 20% (b) 21%
(c) $22\frac{2}{9}\%$ (d) $23\frac{1}{3}\%$
73. What is the least number of complete years in which a sum of money put out at 40% annual compound interest will be more than tripled?/ पूर्ण वर्षों की वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसमें 40% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाई गई धनराशि तीन गुना से अधिक हो जाएगी?/ वर्षों की वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसमें 40% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश तीन गुना अधिक होगा?
- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6
74. In an examination, 52% candidates failed in English and 42% failed in mathematics. If 17% failed in both the subjects, then what percent passed in both the subjects?/ एक परीक्षा में, 52% उम्मीदवार अंग्रेजी में और 42% गणित में असफल रहे। यदि 17% दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत उत्तीर्ण हुए?/ एक परीक्षा में, 52% अभ्यर्थी अंग्रेजी में और 42% गणित में शामिल रहे। यदि 17% दोनों विषयों में अनुवर्ती हुआ, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत की गिरावट हुई?
- (a) 77 (b) 58
(c) 48 (d) 23
75. A fruit seller has a certain number of mangoes of which 5% are rotten. He sells 75% of the remainder and he is left with 95 mangoes. How many mangoes did he have originally?/ एक फल विक्रेता के पास एक निश्चित संख्या में आम हैं जिनमें से 5% सड़े हुए हैं। वह शेष का 75% बेच देता है और उसके

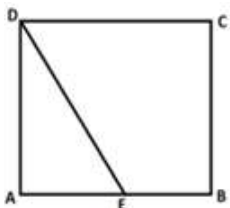
a) 500
c) 400

b) 450
d) 350

- 32 मीटर और 24 मीटर है और उनके बीच का कोण पूर्ण समकोण है। अन्य दो भुजाएँ 25 मीटर मापती हैं और अन्य तीन कोण समकोण नहीं हैं। प्लॉट का क्षेत्रफल क्या है?



- 8 | MOB: 9795977779, 9795977776 LUCKNOW, DEHRADUN 'COME TO LEARN...GO TO SERVE...!'



- a) 400 cm^2 b) 625 cm^2
c) 729 cm^2 d) 576 cm^2
87. The sides of two squares are in the ratio 2:3 and the sum of their perimeters is 180 cm. Find the area of the larger square (in cm^2)./दो वर्गों की भुजाएँ 2:3 के अनुपात में हैं और उनके परिमापों का योग 180 सेमी है। बड़े वर्ग का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) ज्ञात कीजिए।
a) 324 b) 729
c) 225 d) 900
88. A train 100 m long passes a platform 100 m long in 10s. the speed of the train is/ 100 मीटर लंबी एक ट्रेन 100 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 10 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की गति है
a) 36 km/h b) 45 km/h
c) 54 km/h d) 72 km/h
89. Suppose n is positive integer such that $(n^2 + 48)$ is a perfect square. What is the number of such n?/ मान लीजिए n एक धनात्मक पूर्णांक है जैसे कि $(n^2 + 48)$ एक पूर्ण वर्ग है। ऐसे n की संख्या क्या है?
(a) One/ एक (b) two/ दो
(c) Three / तीन (d) four / चार
90. What is the LCM of $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$?/ $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$ का एलसीएम क्या है?
a) $\frac{5}{18}$ b) $\frac{1}{27}$
b) $\frac{10}{27}$ d) $\frac{20}{3}$
91. Consider the following statements /निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
1. Unit digit in 17^{174} is 7./17¹⁷⁴ में इकाई अंक 7 है।
2. Difference of the squares of any two odd numbers is always divisible by 8./किन्हीं दो विषम संख्याओं के वर्गों का अंतर सदैव 8 से विभाज्य होता है।
3. Adding 1 to the product of two consecutive odd numbers makes it a perfect square./ दो लगातार विषम संख्याओं के गुणनफल में 1 जोड़ने पर यह एक पूर्ण वर्ग बन जाता है।
Which of the above statements are correct?/
उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?
a) 1, 2 and 3/ 1, 2 और 3
b) Only 1 and 2/ केवल 1 और 2
c) Only 2 and 3/ केवल 2 और 3
d) Only 1 and 3/केवल 1 और 3
92. When N is divided by 17, the quotient is equal to 182. The difference between the quotient and the remainder is 175, what is the value of N?/जब N को 17 से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 182 के बराबर होता है। भागफल और भागफल

तथा शेषफल के बीच अंतर 175 होता है, तो N का मान क्या है?

- a) 2975 b) 3094
c) 3101 d) 3269
93. What is the digit in the unit's place of the number represented by $3^{98} - 3^{89}$?/59. $3^{98} - 3^{89}$ द्वारा निरूपित संख्या की इकाई के स्थान पर कौन सा अंक है?
a) 3 b) 6
c) 7 d) 9
94. Consider the following statement:/ निम्नलिखित कथन पर विचार करें:
1. $\sqrt{75}$ is a rational number. $\sqrt{75}$ एक परिमेय संख्या है.
2. There exists at least a positive integer x such that $-\frac{4x}{5} < -\frac{7}{8}$./ कम से कम एक धनात्मक पूर्णांक x मौजूद है जैसे कि $-\frac{4x}{5} < -\frac{7}{8}$
3. $\frac{x-2}{x} < 1$ for all real value of x./ $\frac{x-2}{x} < 1$ के सभी वास्तविक मूल्य के लिए।
4. 4.232323... can be expressed in the form p/q where p and q are integers./4.232323... को p/q के रूप में व्यक्त किया जा सकता है जहां p और q पूर्णांक हैं।
Which of the above statements are correct?/
उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?
(a) 1 and 2/ 1 और 2 (b) 2 and 3/2 और 3
(c) 3 and 4/ 3 और 4 (d) 2 and 4/2 और 4
95. Which one of the following is not correct?/निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?
a) 1 is neither prime nor composite/1 न तो अभाज्य है और न ही समग्र
b) 0 is neither positive nor negative/ 0 न तो सकारात्मक है और न ही नकारात्मक है
c) If $p \times q$ is even, then p and q are always even/ यदि $p \times q$ सम है, तो p और q सदैव सम हैं
d) $\sqrt{2}$ is an rational number/2 एक परिमेय संख्या है
96. What is the remainder when $(17^{29} + 19^{29})$ is divided by 18?/जब $(17^{29} + 19^{29})$ को 18 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होता है?
(a) 6 (b) 2
(c) 1 (d) 0
97. Which of the following statements is not true?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?
(a) The difference of two prime numbers, both greater than 2, is divisible by 2/दो अभाज्य संख्याओं का अंतर, दोनों 2 से बड़ी हैं, 2 से विभाज्य है
(b) For two different integers m, n and a prime number p, if p divides the product $m \times n$, then p divides either m or n/दो अलग-अलग पूर्णांकों m, n और एक अभाज्य संख्या p के लिए, यदि p गुणनफल $m \times n$ को विभाजित करता है, तो p या तो m या n को विभाजित करता है
(c) If a number is of the form $6n - 1$ (n being a natural number), then it is a prime number/यदि

कोई संख्या $6n-1$ (n एक प्राकृतिक संख्या है) के रूप की है, तो यह एक अभाज्य संख्या है

(d) There is only one set of three prime numbers such that there is a gap of 2 between two adjacent prime numbers/तीन अभाज्य संख्याओं का केवल एक सेट ऐसा है कि दो आसन्न अभाज्य संख्याओं के बीच 2 का अंतर है

98. The sum of three prime numbers is 100. If one of them exceeds another by 36, then one of the number is/ तीन अभाज्य संख्याओं का योग 100 है। यदि उनमें से एक संख्या दूसरी संख्या से 36 अधिक है, तो उनमें से एक संख्या है

(a) 17

(b) 29

(c) 43

(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

99. Which one of the following is an irrational number?/ निम्नलिखित में से कौन सी एक अपरिमेय संख्या है?

(a) $\sqrt{59049}$

(b) $\frac{231}{593}$

(c) 0.45454545....

(d) 0.12112211122211112222....

100. Consider the following statements in respect of two integers p and q ($\text{both} > 1$) which are relatively prime./दो पूर्णांक p और q (दोनों > 1) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें जो अपेक्षाकृत अभाज्य हैं।

1. Both p and q may be prime numbers./ p और q दोनों अभाज्य संख्याएँ हो सकते हैं।

2. Both p and q may be composite numbers./ p और q दोनों भाज्य संख्याएँ हो सकते हैं।

3. One of p and q may be prime and the other composite./ p और q में से एक अभाज्य और दूसरा संयुक्त हो सकता है।

Which of the above statements are correct?/
उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

(a) 1 and 2 only/ केवल 1 और 2

(b) 2 and 3 only/ केवल 2 और 3

(c) 1 and 3 only/ केवल 1 और 3

(d) 1, 2 and 3/ 1, 2 और 3



MOST EXPECTED QUESTION FOR CDS 2 2026 MATHEMATICS

ANSWER KEY

<u>1.</u>	<u>C</u>	<u>21.</u>	<u>C</u>	<u>41.</u>	<u>A</u>	<u>61.</u>	<u>A</u>	<u>81.</u>	<u>D</u>
<u>2.</u>	<u>B</u>	<u>22.</u>	<u>A</u>	<u>42.</u>	<u>D</u>	<u>62.</u>	<u>C</u>	<u>82.</u>	<u>C</u>
<u>3.</u>	<u>C</u>	<u>23.</u>	<u>B</u>	<u>43.</u>	<u>D</u>	<u>63.</u>	<u>C</u>	<u>83.</u>	<u>B</u>
<u>4.</u>	<u>A</u>	<u>24.</u>	<u>D</u>	<u>44.</u>	<u>C</u>	<u>64.</u>	<u>B</u>	<u>84.</u>	<u>A</u>
<u>5.</u>	<u>A</u>	<u>25.</u>	<u>D</u>	<u>45.</u>	<u>D</u>	<u>65.</u>	<u>B</u>	<u>85.</u>	<u>C</u>
<u>6.</u>	<u>C</u>	<u>26.</u>	<u>B</u>	<u>46.</u>	<u>C</u>	<u>66.</u>	<u>B</u>	<u>86.</u>	<u>D</u>
<u>7.</u>	<u>B</u>	<u>27.</u>	<u>A</u>	<u>47.</u>	<u>A</u>	<u>67.</u>	<u>B</u>	<u>87.</u>	<u>C</u>
<u>8.</u>	<u>B</u>	<u>28.</u>	<u>C</u>	<u>48.</u>	<u>C</u>	<u>68.</u>	<u>C</u>	<u>88.</u>	<u>D</u>
<u>9.</u>	<u>C</u>	<u>29.</u>	<u>A</u>	<u>49.</u>	<u>C</u>	<u>69.</u>	<u>B</u>	<u>89.</u>	<u>C</u>
<u>10.</u>	<u>C</u>	<u>30.</u>	<u>D</u>	<u>50.</u>	<u>A</u>	<u>70.</u>	<u>C</u>	<u>90.</u>	<u>D</u>
<u>11.</u>	<u>D</u>	<u>31.</u>	<u>A</u>	<u>51.</u>	<u>C</u>	<u>71.</u>	<u>D</u>	<u>91.</u>	<u>C</u>
<u>12.</u>	<u>B</u>	<u>32.</u>	<u>B</u>	<u>52.</u>	<u>D</u>	<u>72.</u>	<u>C</u>	<u>92.</u>	<u>C</u>
<u>13.</u>	<u>A</u>	<u>33.</u>	<u>A</u>	<u>53.</u>	<u>C</u>	<u>73.</u>	<u>B</u>	<u>93.</u>	<u>B</u>
<u>14.</u>	<u>D</u>	<u>34.</u>	<u>D</u>	<u>54.</u>	<u>B</u>	<u>74.</u>	<u>D</u>	<u>94.</u>	<u>D</u>
<u>15.</u>	<u>B</u>	<u>35.</u>	<u>D</u>	<u>55.</u>	<u>D</u>	<u>75.</u>	<u>C</u>	<u>95.</u>	<u>C</u>
<u>16.</u>	<u>B</u>	<u>36.</u>	<u>A</u>	<u>56.</u>	<u>B</u>	<u>76.</u>	<u>A</u>	<u>96.</u>	<u>D</u>
<u>17.</u>	<u>B</u>	<u>37.</u>	<u>B</u>	<u>57.</u>	<u>D</u>	<u>77.</u>	<u>C</u>	<u>97.</u>	<u>C</u>
<u>18.</u>	<u>B</u>	<u>38.</u>	<u>B</u>	<u>58.</u>	<u>A</u>	<u>78.</u>	<u>C</u>	<u>98.</u>	<u>D</u>
<u>19.</u>	<u>C</u>	<u>39.</u>	<u>D</u>	<u>59.</u>	<u>A</u>	<u>79.</u>	<u>D</u>	<u>99.</u>	<u>D</u>
<u>20.</u>	<u>B</u>	<u>40.</u>	<u>D</u>	<u>60.</u>	<u>B</u>	<u>80.</u>	<u>B</u>	<u>100.</u>	<u>D</u>