

**Q1. A machine depreciates in value each year at the rate of 10% of its previous value. However, every second year there is some maintenance work so that in that particular year, depreciation is only 5% of its previous value. If at the end of the fourth year, the value of the machine stands at Rs. 1, 46, 205, then find the value of machine at the start of the first year.**

एक मशीन का मूल्य प्रत्येक वर्ष उसके पिछले मूल्य से 10% की दर से कम हो जाता है। हालांकि, हर दूसरे वर्ष में कुछ रखरखाव का कार्य होता है, ताकि उस विशेष वर्ष में, कम कीमत पिछले मूल्य की केवल 5% हो जाए। यदि चौथे वर्ष के अंत में, मशीन का मूल्य 1,46,205 रुपये है। तो पहले वर्ष की शुरुआत में मशीन का मूल्य ज्ञात कीजिये?

- (a) Rs. 1, 90, 000
- (b) Rs. 2, 00, 000
- (c) Rs. 1, 95, 000
- (d) Rs. 2, 10, 000

**Q2. In a test consisting of 80 questions carrying one mark each, Arpita answers 65% of the first 40 questions correctly. What percent of the other 40 questions does she need to answer correctly to score 75% on the entire test?**

80 प्रश्नों वाले एक परीक्षण में प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है, अर्पिता पहले 40 प्रश्नों में से 65% का सही उत्तर देती है। पूरे परीक्षण में 75% अंक प्राप्त करने के लिए शेष 40 प्रश्नों के कितने प्रतिशत सही उत्तर देने की आवश्यकता है?

- (a) 60%
- (b) 80%
- (c) 75%
- (d) 85%

**Q3. Atul scored 30% marks in an examination and failed by 40 marks where as his friend Sunil gets 42% marks which is 32 marks more than the minimum required marks for the examination. The maximum marks for the examination.**

अतुल ने एक परीक्षा में 30% अंक प्राप्त किये और 40 अंक से असफल रहा, जहां उसके दोस्त सुनील को 42% अंक प्राप्त हुए, जो परीक्षा के लिए न्यूनतम आवश्यक अंक से 32 अंक अधिक हैं। परीक्षा के लिए अधिकतम अंक हैं:

- (a) 600
- (b) 700
- (c) 800
- (d) 900

**Q4. Chunilal invests 65% in machinery, 20% in raw material and still has Rs. 1,305 cash with him. Find his total investment.**

चुनीलाल मशीनरी में 65%, कच्चे माल में 20% निवेश करता है और अभी भी उसके पास 1,305 रूपए नकद है। उसके द्वारा निवेश की गयी कुल राशि बताएं।

- (a) Rs. 6,500
- (b) Rs. 7, 225
- (c) Rs. 8,500
- (d) None of these



**COMBO PRIME 2018**

**BANK | SSC**

**1500 + TOTAL TESTS**

Price @1499/-

Validity 12 Months

**Q5. 5% of income of A is equal to 15% of income of B and 10% of income of B is equal to 20% of income of C. If C's income is Rs. 2000, then the total income of A, B and C is :**

A की आय का 5% B की आय के 15% के बराबर है और B की आय का 10% C की आय के 20% के बराबर है. यदि C की आय 2000 रुपये है, तो A, B और C की कुल आय क्या है?

- (a) Rs. 6000
- (b) Rs. 14,000
- (c) Rs. 18,000
- (d) Rs. 20,000

**Q6. King Dashratha, at his eleventh hour, called his three queens and distributed his gold in the following way: He gave 50% of his wealth to his first wife, 50% of the rest to his second wife and again 50% of the rest to his third wife. If their combined share is worth 1,30,900 kilograms of gold, find the quantity of gold King Dashratha was having initially?**

राजा दशरथ ने अपने जीवन के समय में अपनी तीनों रानी को बुलाया और निम्नलिखित तरीके से अपना स्वर्ण वितरित किया: उन्होंने अपनी पहली पत्नी को अपनी 50% संपत्ति दे दी, बाकी का 50% अपनी दूसरी पत्नी को और बाकी का 50% बाकी अपनी तीसरी पत्नी को दे दी. यदि उनका संयुक्त हिस्सा 1,30,900 किलोग्राम सोना है, तो राजा दशरथ के पास शुरूआत में सोने की मात्रा क्या थी?

- (a) 1,50,000 kg
- (b) 1,49,600 kg
- (c) 1,51,600 kg
- (d) 1,52,600 kg

**Q7. In a market survey, 20% opted for product A whereas 60% opted for product B. The remaining individuals were not certain. If the difference between those who opted for product B and those who were uncertain was 720, how many individuals were covered in the survey ?**

बाजार सर्वेक्षण में, 20% ने उत्पाद A का चयन किया जबकि 60% ने उत्पाद B का चयन किया. शेष व्यक्ति निश्चित नहीं थे. यदि उत्पाद B का चयन करने वाले और अनिश्चित व्यक्तियों के बीच का अंतर 720 था, सर्वेक्षण में कितने व्यक्ति शामिल थे?

- (a) 1440
- (b) 1800
- (c) 3600
- (d) Data inadequate

**Q8. In an assembly election at Surat, the total turnout was 80% out of which 16% of the total turnout were declared invalid. Find which of the following can be the percentage votes got by the winner of the election if the candidate who came second got 20% of the total voters on the voting list. (There were only two contestants, only one winner and the total number of voters on the voters' list was 20000.)**

सूरत में एक विधानसभा चुनाव में, कुल मतदान 80% था, जिसमें से कुल मतदान का 16% अवैध घोषित कर दिए गये. तो चुनाव के विजेता द्वारा निम्नलिखित में से कितने प्रतिशत वोट प्राप्त किये होंगे यदि प्रतियोगी जो दूसरे स्थान पर आया उसे मतदान सूची में कुल मतदाता का 20% प्राप्त हुआ. (केवल दो प्रतियोगी थे, केवल एक विजेता और मतदाताओं की सूची में मतदाताओं की कुल संख्या 20000 थी)

- (a) 44.8%
- (b) 47.2%
- (c) 48%
- (d) None of these

**Q9. In the university examination last year, Rajesh scored 65% in English and 82% in History. What is the minimum percent he should score in Sociology, which is out of 50 marks (if English and History were for 100 marks each), if he aims at getting 78% overall?**

पिछले साल विश्वविद्यालय की परीक्षा में, राजेश ने अंग्रेजी में 65% और इतिहास में 82% अंक अर्जित किये. समाजशास्त्र में उसे न्यूनतम कितना प्रतिशत स्कोर करना चाहिए जो की 50 अंकों में से है(यदि अंग्रेजी और इतिहास प्रत्येक 100 अंक के थे), अगर वह कुल मिलाकर 78% प्राप्त करना चाहता है?

- (a) 94%
- (b) 92%
- (c) 98%
- (d) 96%

**Q10. In my office there are 30% female employees and 30% of these earn greater than Rs. 8,000 per months and 80% of male employees earn less than Rs. 8,000 per month. What is the percentage of employees who earn more than Rs. 8,000 per month?**

मेरे कार्यालय में 30% महिला कर्मचारी हैं और इनमें से 30% प्रति माह 8,000 रुपये से अधिक कमाती हैं. और 80% पुरुष कर्मचारी प्रति माह 8,000 रुपये से कम कमाते हैं. उन कर्मचारियों का प्रतिशत कितना है जो प्रति माह 8,000 रुपये से अधिक कमाते हैं?

- (a) 30%
- (b) 23%
- (c) 60%
- (d) Can't be determined

**Q11. A, B, C and D purchased a cine-multiplex for Rs. 56 lakhs. The contribution of B, C and D together is 460% that of A, alone. The contribution of A, C and D together is 366.66% that of B's contribution and the contribution of C is 40% that of A, B and D together. The amount contributed by D is :**

A, B, C और D ने 56 लाख रुपये पर एक सिने-मल्टीप्लेक्स खरीदा. B, C और D का योगदान एकसाथ मिलाकर अकेले A के योगदान के 460% है. A, C और D का योगदान एकसाथ B के योगदान के 366.66% है और C का योगदान एकसाथ A, B और D के योगदान के 40% है. D द्वारा किया गया योगदान कितना है?

- (a) 10 lakh
- (b) 12 lakh
- (c) 16 lakh
- (d) 18 lakh

**Q12. In an examination of SSC, 46% of students passed in math and 51% of students passed in English. If 15% of the students failed in both the subjects and total number of students passed in both subject is 60,000. Find number of students appeared in the examination.**

एसएससी की एक परीक्षा में, 46% छात्र गणित में उत्तीर्ण हुए और 51% छात्र अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए. यदि 15% छात्र दोनों विषयों में विफल रहे और दोनों विषयों में उत्तीर्ण छात्रों की कुल संख्या 60,000 है. परीक्षा में उपस्थित छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए.

- (a) 8,00,000
- (b) 1,20,000
- (c) 4,00,000
- (d) 5,00,000

 Adda 247  
Test Series

**COMPREHENSIVE SSC  
PACKAGE 2018**

**CGL | CPO | CHSL | MTS**

**700 + Total Tests**

- ✓ Includes Previous Years' Papers
- ✓ Video Solution available for selected mocks
- ✓ 100 + eBooks & eMagazines

**Validity 12 Months @1999/-**

**Q13. The petrol prices shot up by 7% as a result of the hike in the price of crudes. The price of petrol before the hike was Rs. 28 per litre. Vawal travels 2400 kilometres every month and his car gives a mileage of 18 kilometres to a litre. Find the increase in the expenditure that Vawal has to incur due to the increase in the price of petrol (to the nearest rupee)?**

कूड की कीमत में वृद्धि के परिणामस्वरूप पेट्रोल की कीमतें 7% तक बढ़ गयीं। वृद्धि से पहले पेट्रोल की कीमत 28 रूपए प्रति लिटर थी। वावल हर महीने 2400 किलोमीटर की यात्रा करता है और उसकी कार एक लीटर से 18 किलोमीटर का लाभ देती है। पेट्रोल की कीमत में वृद्धि (निकटतम रूपए में) के चलते वावल के व्यय में वृद्धि बताएं?

- (a) Rs. 270
- (b) Rs. 261
- (c) Rs. 276
- (d) Rs. 272

**Q14. Due to a reduction of  $6\frac{1}{4}\%$  in the price of sugar, a man is able to buy 1 kg more for Rs. 120. Find the original rate of sugar.**

चीनी की कीमत में  $6\frac{1}{4}\%$  की कमी के कारण, एक आदमी 120 रुपये में 1 किलो अधिक चीनी खरीद सकता है। चीनी का वास्तविक मूल्य बताएं।

- (a) Rs. 5.00 per kg
- (b) Rs. 5.50 per kg
- (c) Rs. 7.00 per kg
- (d) Rs. 8 per kg

**Q15. In a company 40% are male, out of which 75% earn a salary of 25,000 plus. If 45% of the employees earn 25,000 plus salaries, what is the fraction of female employees earning less than or equal to 25,000?**

एक कंपनी में 40% पुरुष हैं, जिनमें से 75% , वेतन 25,000 रुपये से अधिक हैं। यदि 45% कर्मचारी 25,000 से अधिक वेतन हैं, तो 25,000 से कम या उसके बराबर वेतन वाली महिला कर्मचारियों का भिन्न क्या है?

- (a)  $\frac{1}{4}$
- (b)  $\frac{3}{7}$
- (c)  $\frac{3}{4}$
- (d)  $\frac{5}{9}$

**Q16. Two right circular cylinders of equal volume have their heights in the ratio 1 : 2. The ratio of their radii is :**

दो समान आयतन के लम्ब वृत्तीय बेलन की ऊंचाई 1 : 2 है। उनकी त्रिज्या का अनुपात है:

- (a)  $\sqrt{2} : 1$
- (b) 2 : 1
- (c) 1 : 2
- (d) 1 : 4

**Q17. A hollow iron pipe is 21 cm long and its exterior diameter is 8 cm. If the thickness of the pipe is 1 cm and iron weighs  $8 \text{ g/cm}^3$ , then the weight of the pipe is (Take  $\pi = \frac{22}{7}$ )**

एक खोखला लोहे वाला पाइप 21 सेमी लम्बा है और उसका बाह्य व्यास 8 सेमी है। यदि पाइप की मोटाई 1 सेमी है और लोहे का वजन  $8 \text{ g/सेमी}^3$  है तो पाइप का वजन है मान लीजिए ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

- (a) 3.696 kg
- (b) 3.6 kg
- (c) 36 kg
- (d) 36.9 kg

**Q18. Two iron sheets spherical in shape each of diameters 6 cm are immersed in the water contained in a cylindrical vessel of radius 6 cm. the level of the water in the vessel will be raised by**

गोलाकार आकार में दो लोहे की शीट जिसमें प्रत्येक का व्यास 6 सेमी है को 6 सेमी त्रिज्या वाले एक बेलनाकार बर्तन में, पानी में डुबाया जाता है, बर्तन में पानी का स्तर कितना ऊपर आएगा?

- (a) 1 cm
- (b) 2 cm
- (c) 3 cm
- (d) 6 cm

**Q19. The radii of the base of two cylinders A and B are in the ratio 3 : 2 and their height in the ratio  $n : 1$ . If the volume of cylinder A is 3 times that of cylinder B, the value of  $n$  is**

दो बेलन A और B की आधार त्रिज्या 3 : 2 के अनुपात में है और उनकी ऊंचाई  $n:1$  के अनुपात में है. यदि बेलन A का आयतन बेलन B का 3 गुना है तो  $n$  का मान क्या है?

- (a)  $\frac{4}{3}$
- (b)  $\frac{2}{3}$
- (c)  $\frac{3}{4}$
- (d)  $\frac{3}{5}$

**Q20. Water is being pumped out through a circular pipe whose internal diameter is 7 cm. If the flow of water is 12 cm per second. How many litres of water is being pumped out in one hour ?**


पानी एक बेलनाकार पाइप जिसका आंतरिक व्यास 7 सेमी है से बह रहा है. यदि पानी का प्रवाह 12 सेमी प्रति सेकंड है तो एक घंटे में कितने लीटर पानी बह रहा है?

- (a) 1663.2
- (b) 1500
- (c) 1747.6
- (d) 2000

**Q21. The lateral surface area of a cylinder is  $1056 \text{ cm}^2$  and its height is 16 cm. Find its volume.**

एक बेलन का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल  $1056 \text{ सेमी}^2$  है और उसकी ऊंचाई 16 सेमी है तो उसका आयतन ज्ञात कीजिए?

- (a)  $4545 \text{ cm}^3$
- (b)  $4455 \text{ cm}^3$
- (c)  $5445 \text{ cm}^3$
- (d)  $5544 \text{ cm}^3$



Adda 247  
Publications

**SSC EXAMS**  
**CGL | CHSL | CPO**

CORRESPONDENCE COURSE

8 Printed Edition Books  
eBooks

English Edition

@ 1999

**Q22. From a solid cylinder whose height is 12 cm and diameter 10 cm, a conical cavity of same height and same diameter of the base is hollowed out. The volume of the remaining solid is approximately ( $\pi = \frac{22}{7}$ )**

एक ठोस सिलिंडर जिसकी ऊंचाई 12 सेमी और व्यास 10 सेमी है, से आधार की समान ऊंचाई और समान व्यास को एक शंक्काकार गुहा को निकाल कर खोखला किया जाता है. शेष ठोस का आयतन लगभग ( $\pi=22/7$ ) है:

- (a) 942.86 cm<sup>2</sup>
- (b) 314.29 cm<sup>2</sup>
- (c) 628.57 cm<sup>2</sup>
- (d) 450.76 cm<sup>2</sup>

**Q23. The curved surface area and the total surface area of a cylinder are in the ratio 1 : 2. If the total surface area of the right cylinder is 616 cm<sup>2</sup>, then its volume is :**

एक बेलन का वक्रिय पृष्ठीय क्षेत्रफल और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 1 : 2 है. यदि समकोणीय बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 सेमी<sup>2</sup> है तो उसका आयतन है:

- (a) 1232 cm<sup>3</sup>
- (b) 1848 cm<sup>3</sup>
- (c) 1632 cm<sup>3</sup>
- (d) 1078 cm<sup>3</sup>

**Q24. If diagonal of a cube is  $\sqrt{12}$  cm, then its volume in cubic cm is :**

यदि एक घन का विकर्ण  $\sqrt{12}$  सेमी है तो उसका आयतन घन सेमी में क्या है?

- (a) 8
- (b) 12
- (c) 24
- (d)  $\sqrt[3]{2}$

**Q25. If the volume of two cubes are in the ratio 27 : 1, the ratio of their edge is :**

दो घनों के आयतन 27 : 1 के अनुपात में है उनके किनारों का अनुपात है:

- (a) 3 : 1
- (b) 27 : 1
- (c) 1 : 3
- (d) 1 : 27

**Q26. Water flows into a tank which is 200 m long and 150 m wide, through a pipe of cross-section 0.3 m × 0.2 m at 20 km/hour. Then the time (in hours) for the water level in the tank to reach 8 m is**

पानी एक टैंक जो 200 मी लम्बा और 150 चौड़ा है में 0.3 m × 0.2 m एक क्रॉस-सेक्शन पाइप के माध्यम से 20 किमी/घं की दर से प्रवाहित हो रहा है तो टैंक में पानी के स्तर को 8 मी तक पहुँचने के लिए कितना समय लगेगा (घंटे में)?

- (a) 50
- (b) 120
- (c) 150
- (d) 200



**Q27. The ratio of the volume of two cones is 2 : 3 and the ratio of radii of their base is 1 : 2. The ratio of their height is**

दो शंकुओं के आयतन का अनुपात 2 : 3 है और उनके आधार की त्रिज्या का अनुपात 1 : 2 है. उनकी ऊंचाई का अनुपात कितना है?

- (a) 3 : 8
- (b) 8 : 3
- (c) 4 : 3
- (d) 3 : 4

**Q28. If the height of a given cone be doubled and radius of the base remains the same the ratio of the volume of the given cone to that of the second cone will be**

यदि दिए गए एक शंकु की ऊंचाई को दोगुना किया जाता है और आधार की त्रिज्या समान रहती है तो दिए गए शंकु के आयतन का अनुपात दूसरे शंकु से क्या होगा?

- (a) 2 : 1
- (b) 1 : 8
- (c) 1 : 2
- (d) 8 : 1

**Q29. A cone of height 15 cm and base diameter 30 is carved out of a wooden sphere of radius 15 cm. The percentage of wasted wood is :**

एक लकड़ी के गोले जिसकी त्रिज्या 15 सेमी है से एक 15 सेमी ऊंचाई और 30 सेमी आधार व्यास वाला एक शंकु निकाला जाता है. व्यर्थ हुई लकड़ी का प्रतिशत है:

- (a) 75%
- (b) 50%
- (c) 40%
- (d) 25%

**Q30. The radius of the base and height of a right circular cone are in the ratio 5 : 12. If the volume of the cone is  $314\frac{2}{7} cm^3$ . The slant height (in cm) of the cone will be**

एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 5 : 12 है. यदि शंकु का आयतन  $314\frac{2}{7}$  सेमी<sup>3</sup> है तो शंकु की तिर्यक ऊंचाई होगी

- (a) 12
- (b) 13
- (c) 15
- (d) 17



Adda 247  
Test Series

**SSC TIER-II / MAINS  
PREMIUM PACKAGE**

Useful for CGL | CPO | MTS | CHSL | GD

**60 Total Tests**

✓ 50 CGL Mocks    ✓ 10 CPO Mocks

**BILINGUAL**

**Q31. A and B together can do a piece of work in 12 days which B and C together can do in 16 days. After A has been working at it for 5 days, and B for 7 days, C takes up and finishes it alone in 13 days. In how many days could each do the work by himself?**

A और B एकसाथ एक कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं जिसे B और C एकसाथ 16 दिन में पूरा कर सकते हैं. इसपर A के 5 दिन कार्य करने के बाद B के 7 दिन कार्य करने के बाद, C इसे 13 दिन में पूरा करता है. प्रत्येक व्यक्ति कितने दिन में कार्य कर सकता है?

- (a) 8, 16, 24
- (b) 16, 24, 48
- (c) 16, 48, 24
- (d) 8, 24, 48

**Q32. A pump can be operated both for filling a tank and for emptying it. The capacity of tank is 2400 m<sup>3</sup>. The emptying capacity of the pump is 10 m<sup>3</sup> per minute higher than its filling capacity. Consequently, the pump needs 8 minutes less to empty the tank to fill it. Find the filling capacity of pump.**

एक पंप का संचालन टैंक भरने और इसे खाली करने दोनों के लिए किया जा सकता है. टैंक की क्षमता 2400 m<sup>3</sup> है. पंप की खाली करने की क्षमता इसकी भरने की क्षमता से प्रति मिनट 10 m<sup>3</sup> अधिक है. इसलिए, टैंक को खाली करने के लिए 8 मिनट कम लगते हैं. पंप की भरने की क्षमता बताएं।

- (a) 50 m<sup>3</sup>/min
- (b) 60 m<sup>3</sup>/min
- (c) 58 m<sup>3</sup>/min
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Q33. A tank is filled in 5 hours by three pipes A, B and C. The pipe C is twice as fast as B and B is twice as fast as A. How much time will pipe A alone take to fill the tank?**

एक टैंक 5 घंटे में तीन पाइप A, B और C द्वारा भरा जाता है. पाइप C, B से दो गुना तेज है और बी, A से दो गुना तेज है. पाइप A कितने समय में अकेले टैंक को भरेगा?

- (a) 20 hrs /घंटे
- (b) 25 hrs/ घंटे
- (c) 35 hrs / घंटे
- (d) Cannot be determined/ निर्धारित नहीं किया जा सकता है

**Q34. Two pipes A and B can fill a tank in 15 hours and 20 hours respectively while a third pipe C can empty the full tank in 25 hours. All the three pipes are opened in the beginning. After 10 hours, C is closed. In how much time, will the tank be full?**

दो पाइप A और B किसी टैंक को क्रमशः 15 और 20 घंटे में भर सकते हैं जब कि तीसरा पाइप C इसे 25 घंटे में खाली कर सकता है. शुरुआत में सभी तीन पाइप खोल दिए जाते हैं. 10 घंटे बाद, C को बंद कर दिया जाता है. टैंक कितने समय में भरेगा?

- (a) 12 hrs / घंटे
- (b) 13 hrs/ घंटे
- (c) 16 hrs / घंटे
- (d) 18 hrs/ घंटे



Q35. Two taps can fill a tank in 12 minutes and 18 minutes, respectively. Both the taps are kept open for 2 minutes and then the tap that fills the tank in 12 minutes is turned off. In how many more minutes will the tank be filled?

दो नल किसी एक टैंक को क्रमशः 12 मिनट और 18 मिनट में भर सकते हैं। दोनों नल 2 मिनट के लिए खोले जाते हैं और फिर 12 मिनट में टैंक भरने वाला नल बंद कर दिया जाता है। टैंक भरने में कितने मिनट और लगेंगे?

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 13

Q36. A contract is to be completed in 46 days and 117 men were set to work, each working 8 hours a day. After 33 days,  $\frac{4}{7}$  of the work is completed. How many additional men may be employed so that the work may be completed in time, each man now working 9 hours a day?

एक अनुबंध 46 दिनों में पूरा किया जाना है और 117 पुरुष काम पर लगाये जाते हैं, प्रत्येक प्रति दिन 8 घन्टे कार्य करता है। 33 दिन बाद,  $\frac{4}{7}$  कार्य पूरा होता है। कितने अतिरिक्त पुरुषों को नियोजित किया जा सकता है ताकि काम समय पर पूरा हो सके, प्रत्येक व्यक्ति प्रति दिन 9 घंटे कार्य करता है?

- (a) 80
- (b) 81
- (c) 82
- (d) 83

Q37. The Bubna dam has four inlets. Through the first three inlets, the dam can be filled in 12 minutes; through the second, the third and the fourth inlet, it can be filled in 15 minutes; and through the first and the fourth inlet, in 20 minutes. How much time will it take all the four inlets to fill up the dam?

बुबना बांध के चार पानी भरने के पाइप हैं। पहले तीन पाइप से, बांध 12 मिनट में भरा जा सकता है; दूसरे, तीसरे और चौथे पाइप द्वारा वह 15 मिनट में भरा जा सकता है; और पहले और चौथे पाइप द्वारा वह 20 मिनट में भरा जा सकता है। बांध को भरने के लिए सभी चार पाइप द्वारा कितना समय लगेगा?

- (a) 8 min / मिनट
- (b) 10 min / मिनट
- (c) 12 min / मिनट
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q38. Two pipes can fill a cistern in 14 and 16 hours respectively. The pipes are opened simultaneously, and it is found that due to leakage in the bottom of the cistern, it takes 32 minutes extra for the cistern to be filled up. When the cistern is full, in what time will the leak empty it?

दो पाइप किसी टैंक को क्रमशः 14 घंटे और 16 घंटे में भर सकते हैं। पाइप एक साथ खोले जाते हैं, और यह पाया जाता है कि टैंक के निचले भाग में रिसाव के कारण, टैंक को भरने में 32 मिनट अधिक लगते हैं। जब टैंक भरा होगा, तो कितने समय में रिसाव इसे खाली करेगा?

- (a) 114 h / घंटे
- (b) 112 h / घंटे
- (c) 100 h / घंटे
- (d) 80 h / घंटे



adda247  
test series

## SSC PRIME 2018

Useful For SSC CGL Tier-I | Tier-II | CPO Tier-I  
Tier-II | CHSL | GD & Others Exams

**800 + TOTAL TESTS**

Price @599/-

Validity 12 Months

**Q39.** The work done by 4 men in 12 days is equal to the work done by 6 women in 10 days and is also equal to the work done by 8 children in 9 days. A man, a woman and a child working together take 10 days to complete a particular job. In how many days will the same job be completed by 2 women and 5 children working together?

12 दिनों में 4 पुरुषों द्वारा किया गया कार्य 10 दिनों में 6 महिलाओं द्वारा किए गए कार्य के बराबर है और 9 दिनों में 8 बच्चों द्वारा किए गए कार्य के बराबर है. एक आदमी, एक महिला और एक बच्चा एक कार्य को पूरा करने के लिए 10 दिन लेते हैं. वही कार्य 2 महिलाओं और 5 बच्चों द्वारा कितने दिन में पूरा होगा?

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 4
- (d) 7

**Q40.** B and C are equally efficient, but the efficiency of A is half of each B and C. A and B started a work and 3 days later C joined them. If A alone can do the work in 14 days, then in how many more days the work will be completed?

B और C समान रूप से कुशल हैं, लेकिन A की कार्यक्षमता प्रत्येक B और C से आधी है. A और B कार्य करना शुरू करते हैं और 3 दिन बाद C उनसे जुड़ जाता है. यदि A अकेला कार्य को 14 दिन में कर सकता है, तो कार्य को पूरा होने में और कितने दिन लगेंगे?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4.5

**Q41.** Ashish, Binay and Joseph can do a job in 20, 30 and 40 days respectively. The three started the job together; Ashish left the job 4 days before it was completed and Binay left the job 3 days before it was completed. In how many days was the job completed?

आशीष, बिनय और जोसेफ किसी कार्य को क्रमशः 20, 30 और 40 दिनों में कर सकते हैं. तीनों एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं; आशीष कार्य पूरा होने से 4 दिन पहले और बिनय 3 दिन पहले कार्य छोड़ देता है. कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 14
- (b) 12
- (c) 16
- (d) 15

**Q42.** Ramesh and Rahman can do a work in 20 and 25 days respectively. After doing collectively 10 days of work, they leave the work due to illness and Suresh completes rest of the work in 3 days. How many days Suresh alone can take to complete the whole work?

रमेश और रहमान एक कार्य को क्रमशः 20 और 25 दिनों में कर सकते हैं. एक साथ 10 दिन कार्य करने के बाद, वे दोनों बीमार होने के कारण कार्य छोड़ देते हैं शेष कार्य को सुरेश 3 दिन पूरा करता है, उसी कार्य को अकेले पूरा करने में सुरेश को कितना समय लगेगा?

- (a) 32 days
- (b) 28 days
- (c) 29 days
- (d) 30 days

**Q43. A can do as much work in 4 days as B can do in 5, and B can do as much work in 6 days as C in 7 days. In what time will C do a piece of work which A can do in a week?**

A उस कार्य जो 4 दिन में पूरा कर सकता है जिस कार्य को B 5 दिन में पूरा करता है और B उस कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकता है जिसे C, 7 दिन में पूरा कर सकता है. जिस कार्य को A एक सप्ताह में पूरा कर सकता है C को उसी कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- (a)  $10\frac{5}{24}$  days
- (b)  $4\frac{4}{5}$  days
- (c)  $6\frac{8}{15}$  days
- (d)  $12\frac{6}{19}$  days

**Q44. A can do a piece of work in 10 days and B can do it in 12 days. They work together for 3 days. Then B leaves and A alone continues. 2 days after that C joins and the work is completed in 2 days. In how many days can C do it, if he works alone?**

A एक कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकता है और B इसे 12 दिन में पूरा कर सकता है. वे डॉन एक साथ 3 दिन कार्य करते हैं. फिर B छोड़ देता है और A कार्य करता है. 2 दिन बाद C उस से जुड़ता है और 2 दिन में कार्य पूरा करता है. यदि C इसे अकेले करता है तो वह इस कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

- (a) 30 days
- (b) 50 days
- (c) 40 days
- (d) 60 days

**Q45. The ratio of the amount of work done by  $(x - 1)$  labours in  $(x + 1)$  days and  $(x + 1)$  labours in  $(x + 2)$  days is 5 : 6. Then the value of x is**

$(x - 1)$  लेबर द्वारा  $(x + 1)$  दिन में किये गए काम और  $(x + 1)$  लेबर द्वारा  $(x + 2)$  दिन में किये गए कार्य का अनुपात 5 : 6 है. तो X का मान है:

- (a) 16
- (b) 15
- (c) 17
- (d) 14

**Q46.  $\frac{\tan \theta + \cot \theta}{\tan \theta - \cot \theta} = 2$ ,  $(0 \leq \theta \leq 90^\circ)$  then the value of  $\sin \theta$  is?**

$\frac{\tan \theta + \cot \theta}{\tan \theta - \cot \theta} = 2$ ,  $(0 \leq \theta \leq 90^\circ)$  तो  $\sin \theta$  का मान क्या है?

- (a)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- (b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (c)  $\frac{1}{2}$
- (d) 1

Q47. The value of  $\cot 10^\circ \cdot \cot 20^\circ \cdot \cot 60^\circ \cdot \cot 70^\circ \cdot \cot 80^\circ$  is?  
 $\cot 10^\circ \cdot \cot 20^\circ \cdot \cot 60^\circ \cdot \cot 70^\circ \cdot \cot 80^\circ$  का मान क्या है?

- (a) 1
- (b) -1
- (c)  $\sqrt{3}$
- (d)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Q48. The value of  $\cot 18^\circ \left( \cot 72^\circ \cos^2 22^\circ + \frac{1}{\tan 72^\circ \sec^2 68^\circ} \right)$  is?  
 $\cot 18^\circ \left( \cot 72^\circ \cos^2 22^\circ + \frac{1}{\tan 72^\circ \sec^2 68^\circ} \right)$  का मान क्या है?

- (a) 1
- (b)  $\sqrt{3}$
- (c) 3
- (d)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Q49. If  $\tan 15^\circ = 2 - \sqrt{3}$ , the value of  $\tan 15^\circ \cot 75^\circ + \tan 75^\circ \cot 15^\circ$  is?  
यदि  $\tan 15^\circ = 2 - \sqrt{3}$ , तो  $\tan 15^\circ \cot 75^\circ + \tan 75^\circ \cot 15^\circ$  है?

- (a) 14
- (b) 12
- (c) 10
- (d) 8

Q50. If  $x, y$  are acute angles,  $0 < x + y < 90^\circ$  and  $\sin (2x - 20^\circ) = \cos (2y + 20^\circ)$ , then the value of  $\tan (x + y)$  is?

यदि  $x, y$  न्यून कोण है,  $0 < x + y < 90^\circ$  और  $\sin (2x - 20^\circ) = \cos (2y + 20^\circ)$ , तो  $\tan (x + y)$  है?

- (a)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (c)  $\sqrt{3}$
- (d) 1

  
**COMBO PRIME 2018**  
**BANK | SSC**  
1500 + TOTAL TESTS  
Price @1499/-  
Validity 12 Months