

**Q1.**

If  $a^3 = 117 + b^3$  and  $a = 3 + b$ , then the value of  $a + b$  is

यदि  $a^3 = 117 + b^3$  और  $a = 3 + b$ , तो  $a + b$  का मान ज्ञात करें.

- (a) 7  
(b) 13  
(c) 49  
(d) 0

**Q2.**

If  $a + \frac{1}{a} = -2$  then the value of  $a^{1000} + a^{-1000}$  is

यदि  $a + \frac{1}{a} = -2$ , तो  $a^{1000} + a^{-1000}$  का मान ज्ञात करें.

- (a) 2  
(b) 1  
(c) 0  
(d)  $\frac{1}{2}$

**Q3.**

If  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 98$  ( $x > 0$ ), then the value of  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  is

यदि  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 98$  ( $x > 0$ ), तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  का मान ज्ञात करें.

- (a) 970  
(b) 1030  
(c) -970  
(d) -1030

**Q4.**

If  $a + \frac{1}{b} = 1$  and  $b + \frac{1}{c} = 1$ , then the value of  $c + \frac{1}{a}$  is

यदि  $a + \frac{1}{b} = 1$  और  $b + \frac{1}{c} = 1$ , तो  $c + \frac{1}{a}$  का मान ज्ञात करें.



- (a) 0  
(b) 2  
(c) 1  
(d) 3

**Q5.**

If  $x = y + z$  then  $x^3 - y^3 - z^3$  is

यदि  $x = y + z$  तो  $x^3 - y^3 - z^3$  है-

- (a) 0  
(b)  $3xyz$   
(c)  $-3xyz$   
(d) 1

 <b>adda247</b> test series	
<b>ALL SHIFTS PAPERS OF 2016 &amp; 17</b>	
	<b>SSC CHSL (10+2)</b> <b>TIER-I</b>
<b>COMBO</b>	
<b>142 TOTAL TEST</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 74 All Shifts Papers of 2016</li> <li>• 68 All Shifts Papers of 2017</li> </ul>	
<b>BILINGUAL</b>	

Q6.

If  $a + b + c + d = 4$  then the value of

$$\frac{1}{(1-a)(1-b)(1-c)} + \frac{1}{(1-b)(1-c)(1-d)} + \frac{1}{(1-c)(1-d)(1-a)} + \frac{1}{(1-d)(1-a)(1-b)}$$
 is

यदि  $a + b + c + d = 4$ , तो  $\frac{1}{(1-a)(1-b)(1-c)} + \frac{1}{(1-b)(1-c)(1-d)} + \frac{1}{(1-c)(1-d)(1-a)} + \frac{1}{(1-d)(1-a)(1-b)}$

का मान ज्ञात करें.

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 4
- (d)  $1 + abcd$

Q7.

If  $x = 11$ , then value of  $x^5 - 12x^4 + 12x^3 - 12x^2 + 12x - 1$  is

यदि  $x = 11$ , तो  $x^5 - 12x^4 + 12x^3 - 12x^2 + 12x - 1$  का मान ज्ञात करें.

- (a) 11
- (b) 10
- (c) 12
- (d) -10

Q8.

If  $a = \frac{1}{a-5}$  ( $a > 0$ ) then the value of  $a + \frac{1}{a}$  is

यदि  $a = \frac{1}{a-5}$  ( $a > 0$ ) तो  $a + \frac{1}{a}$  का मान ज्ञात करें.

- (a)  $\sqrt{29}$
- (b)  $2\sqrt{29}$
- (c)  $-\sqrt{29}$
- (d)  $\sqrt{27}$

Q9.

If  $a + \frac{1}{b} = b + \frac{1}{c} = c + \frac{1}{a}$  (where  $a \neq b \neq c$ ),  
then  $abc$  is equal to

यदि  $a + \frac{1}{b} = b + \frac{1}{c} = c + \frac{1}{a}$  (जहाँ  $a \neq b \neq c$ ),

तो  $abc$  किसके बराबर होगा?

- (a) +1
- (b) -1
- (c) +1 & -1
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q10.

If  $ax + by = 1$  and  $bx + ay = \frac{2ab}{a^2 + b^2}$  then  $(x^2 + y^2)(a^2 + b^2)$  is equal to  
यदि  $ax + by = 1$  और  $bx + ay = \frac{2ab}{a^2 + b^2}$ , तो  $(x^2 + y^2)(a^2 + b^2)$  किस के  
बराबर होगा?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 0.5
- (d) 0

Q11. In a college, there are 15 more girls than boys. If the number of girls is increased by 10% and the number of boys is also increased by 16%, there would be 9 more girls than boys. What is the number of students in the school?

एक कॉलेज में लड़कों की तुलना में 15 अधिक लड़कियां हैं। यदि लड़कियों की संख्या में 10% की वृद्धि होती है और लड़कों की संख्या में भी 16% की वृद्धि होती है, तो लड़कों की तुलना में 9 लड़कियां अधिक होंगी। स्कूल में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

- (a) 300
- (b) 265
- (c) 120
- (d) 455

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 हुए 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

Q13. A trader hired a salesperson on condition that he will pay 12% commission on total sale and 3% bonus on sale above 9000. On a particular day salesperson was paid Rs. 1980. Find total sale of that day?

एक व्यापारी ने इस शर्त पर एक विक्रेता को नियुक्त किया कि वह कुल बिक्री पर 12% कमीशन और 9000 से ऊपर की बिक्री पर 3% बोनस का भुगतान करेगा। किसी विशेष दिन विक्रेता को 1980 रु. का भुगतान करता है। उस दिन की कुल बिक्री ज्ञात कीजिए।

- (a) 12400
- (b) 15000
- (c) 11400
- (d) 16000


 <b>SSC CGL 2018-19 TIER-I</b>
<b>CHALLENGER</b>
<b>25 Full Length Mocks</b> BILINGUAL

**Q14. A candidate answered 60% of question in which 24% are right. How much percentage he should answer rest questions right so that he may pass in the examination when minimum passing percentage of the examination is 30%.**

एक उम्मीदवार ने 60% प्रश्नों के उत्तर दिए जिसमें से 24% सही हैं। उसे शेष प्रश्नों के कितने प्रतिशत उत्तर देने चाहिए ताकि वह परीक्षा में उत्तीर्ण हो सके जब परीक्षा का न्यूनतम उत्तीर्ण प्रतिशत 30% हो।

- (a) 35%
- (b) 41%
- (c) 39%
- (d) 44%

**Q15. In an election 20% voters could not cast their votes. Out of total cast votes 3200 becomes invalid. 70% of total valid votes secured by A and remaining votes is secured by B and A wins the election by 14720 votes. Find total number of voters?**

एक चुनाव में 20% मतदाता अपने वोट नहीं डाल सके। कुल मतों में से 3200 अवैध हो गए हैं। A द्वारा सुरक्षित कुल वैध वोटों का 70% और शेष वोट B द्वारा सुरक्षित किए गए हैं, और A जो चुनाव 14720 वोटों से जीतता है। मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 52000
- (b) 49000
- (c) 50000
- (d) 55000

**Q16. Price of diesel increased from Rs 45/litre to Rs 50/litre. How much should the consumption of diesel be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 5%?**

डीजल की कीमत 45 रुपये / लीटर से बढ़कर 50 रुपये / लीटर कर दी गई है। खर्च में केवल 5% की वृद्धि के लिए डीजल की खपत को कितना कम किया जाना चाहिए (% में)?

- (a) 5.5
- (b) 5
- (c) 4
- (d) 4.5

**Q17. A plane flies a distance of 1800 km in 5 hours. What is its average speed in meters/second?**

एक विमान 5 घंटे में 1800 किमी की दूरी तय करता है। मीटर / सेकंड में इसकी औसत गति कितनी होगी?

- (a) 200
- (b) 10
- (c) 20
- (d) 100

**Q18. What is the place value and face value of 9 in 68956 respectively?**

68956 में 9 का स्थान मूल्य और अंकित मूल्य क्या है?

- (a) 9, 900
- (b) 900, 9
- (c) 9, 9
- (d) 9000, 900

Q19. Find the unit place digit in  $71 \times 72 \times 73 \times 74 \times 76 \times 77 \times 78 \times 79$ .

$71 \times 72 \times 73 \times 74 \times 76 \times 77 \times 78 \times 79$  में यूनिट प्लेस संख्या का पता लगाएं.

- (a) 2
- (b) 0
- (c) 4
- (d) 6

Q20.

The value of  $1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^9$  is \_\_\_\_\_.

$1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^9$  is \_\_\_\_\_ का मान ज्ञात करें.

- (a) 255
- (b) 511
- (c) 1021
- (d) 2047

Q21. If a boat goes upstream at a speed of 24 km/hr and comes back the same distance at 40 km/hr. What is the average speed (in km/hr) for the total journey.

यदि एक नाव 24 किमी / घंटा की गति से ऊपर की ओर जाती है और 40 किमी / घंटा की दूरी पर वापस आती है। कुल यात्रा के लिए औसत गति (किमी / घंटा में) क्या है?

- (a) 32
- (b) 30
- (c) 31
- (d) 33

Q22. Two bikers A and B start and ride at 75 km/hr and 60 km/hr respectively towards each other. They meet after 20 minutes. How far (in km) were they from each other when they started?


दो बाइकर्स A और B एक दूसरे की ओर क्रमशः 75 किमी / घंटा और 60 किमी / घंटा की गति से सवारी करना शुरू करते हैं। वे 20 मिनट के बाद मिलते हैं। जब वह सवारी करना शुरू करते हैं तब वह एक-दूसरे से कितनी दूर (किमी में) थे?

- (a) 60
- (b) 45
- (c) 30
- (d) 15


Q23. The difference between the compound interest compounding half yearly for 1 year and the simple interest for 1 year on a certain sum of money lent out at 8% per annum is Rs. 74. What is the sum?

एक निश्चित राशि पर 8% प्रति वर्ष की ब्याज दर पर एक वर्ष में प्राप्त अर्ध वार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और एक वर्ष के लिए सामान्य ब्याज के मध्य का अंतर 74 रूपए है. योग (रुपये में) क्या है?

- (a) 40,000
- (b) 46,250
- (c) 48,250
- (d) 42,250

 **adda247**  
test series

ALL SHIFTS PAPERS OF 2016 & 17

**SSC CGL**  
**TIER-I/PRELIMS**  
**COMBO**

78 TOTAL TEST

- 35 All Shifts Papers of 2016
- 43 All Shifts Papers of 2017

BILINGUAL

**Q24.** From the top of a building of height 150m, the angles of depression of two cars on either sides of the building are  $45^\circ$  and  $60^\circ$ . Then the distance b/w the cars are

150 मीटर ऊंचाई की एक इमारत के ऊपर से, इमारत के दोनों ओर दो कारों के अवनमन कोण  $45^\circ$  और  $60^\circ$  हैं। कारों के मध्य की दूरी कितनी है?

- (a)  $150(\sqrt{3} + 1)$
- (b)  $150\left(1 - \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$
- (c)  $150\left(1 + \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$
- (d)  $150(\sqrt{3} - 1)$

**Q25.**

What is the value of  $\frac{(1.2)^3 + (0.8)^3 + (0.7)^3 - 2.016}{(1.35)[(1.2)^2 + (0.8)^2 + (0.7)^2 - 0.96 - 0.84 - 0.56]}$  ?

$\frac{(1.2)^3 + (0.8)^3 + (0.7)^3 - 2.016}{(1.35)[(1.2)^2 + (0.8)^2 + (0.7)^2 - 0.96 - 0.84 - 0.56]}$  का मान ज्ञात करें.

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

**Q26.**

What is the unit digit of  $(217)^{413} \times (819)^{547} \times (414)^{624} \times (342)^{812}$ ?

$(217)^{413} \times (819)^{547} \times (414)^{624} \times (342)^{812}$  की इकाई अंक क्या है?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8

**Q27.**

What is the value of  $S = \frac{1}{1 \times 3 \times 5} + \frac{1}{1+4} + \frac{1}{3 \times 5 \times 7} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{5 \times 7 \times 9} + \frac{1}{7 \times 10} + \dots$  upto 20 terms,

$S = \frac{1}{1 \times 3 \times 5} + \frac{1}{1+4} + \frac{1}{3 \times 5 \times 7} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{5 \times 7 \times 9} + \frac{1}{7 \times 10} + \dots$  20 टर्म तक, S का मान ज्ञात करें.

- (a) 6179/15275
- (b) 6070/14973
- (c) 7191/15174
- (d) 5183/16423

**Q28.**

If  $x - y = 9$ , then what is the value of  $(x - 25)^3 - (y - 16)^3$ ?

यदि  $x - y = 9$ , तो  $(x - 25)^3 - (y - 16)^3$  का मान ज्ञात करें.

- (a) 0
- (b) 729
- (c) 792
- (d) 512

Q29.

If  $x - y - \sqrt{45} = -1$  and  $x + y - 3\sqrt{5} = 1$ , then what is the value of  $12xy(x^2 - y^2)$ ?

यदि  $x - y - \sqrt{45} = -1$  और  $x + y - 3\sqrt{5} = 1$ , तो  $12xy(x^2 - y^2)$  का मान ज्ञात करें.

- (a) 0  
(b) 1  
(c)  $792\sqrt{5}$   
(d)  $1584\sqrt{5}$

Q30.

If  $\frac{p}{q} = \frac{r}{s} = \frac{t}{u} = \sqrt{7}$ , then what is the value of  $\frac{(3p^2+4r^2+5t^2)}{(3q^2+4s^2+5u^2)}$ ?

यदि  $\frac{p}{q} = \frac{r}{s} = \frac{t}{u} = \sqrt{7}$ , तो  $\frac{(3p^2+4r^2+5t^2)}{(3q^2+4s^2+5u^2)}$  का मान ज्ञात करें.

- (a)  $1/7$   
(b) 7  
(c) 49  
(d) 63

Q31. A naughty student breaks the pencil in such a way that the ratio of two broken parts is same as that of the original length of the pencil to one of the large part of the pencil. The ratio of the other part to the original length of pencil is:

एक शरारती छात्र इस तरह से पेंसिल तोड़ता है कि दो टूटे हुए हिस्सों का अनुपात पेंसिल की मूल लंबाई के समान होता है जो पेंसिल के बड़े हिस्से में से एक होता है. दूसरे भाग से पेंसिल की मूल लंबाई का अनुपात है:

- (a)  $1 : 2\sqrt{5}$   
(b)  $2 : (3 + \sqrt{5})$   
(c)  $2 : \sqrt{5}$   
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q32. A student obtained equal marks in History and Sociology. The ratio of marks in Sociology and Geography is 2 : 3 and the ratio of marks in History and Philosophy is 1 : 2. If he has scored an aggregate of 55% marks. The maximum marks in each subject is same. In how many subjects did he score equal to or greater than 60% marks?

एक छात्र को इतिहास और समाजशास्त्र में समान अंक प्राप्त होते हैं. समाजशास्त्र और भूगोल में प्राप्त अंकों का अनुपात 2 : 3 है और इतिहास और दर्शनशास्त्र में प्राप्त अंकों का अनुपात 1 : 2 है. यदि उसके कुल अंक 55% हैं. प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक समान हैं. कितने विषय में उसने 60% या उससे अधिक अंक प्राप्त किए?

- (a) 1  
(b) 2  
(c) 3  
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

- ✓ 75 Tier-I Mocks
- ✓ 40 Tier-II Mocks
- ✓ 78 Previous Years' Tier-I Papers
- ✓ 20+ Previous Years Tier-II Papers
- ✓ 200+ General Awareness Topic wise Sets

**Q33. The ratio of income of Anil and Mukesh is 2 : 3. The sum of their expenditure is Rs. 8000 and the amount of savings of Anil is equal to the amount of expenditure of Mukesh. What is the sum of their savings?**

अनिल और मुकेश की आय का अनुपात 2: 3 है. उनके व्यय का योग 8000 रुपये है और अनिल की बचत राशि मुकेश की व्यय राशि के बराबर है. उनकी बचत का योग कितना है?

- (a) 22,000
- (b) 4,000
- (c) 16,000
- (d) 12,000

**Q34. Hutch and Essar entered into a partnership just 5 months ago. The ratio of profit claimed by Hutch and Essar is 6 : 17. If Essar had just started his business 12 months ago with Rs. 1275, what is the amount contributed by Hutch?**

हच और एस्सार ने 5 महीने पहले एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं. हच और एस्सार द्वारा दावा किए गए लाभ का अनुपात 6: 17 है. यदि एस्सार ने 1275 रु. के साथ 12 महीने पहले अपना कारोबार शुरू करता है, तो हच द्वारा योगदान की गयी राशि कितनी है?

- (a) Rs. 980 / 980 रु.
- (b) Rs. 1080 / 1080 रु.
- (c) Rs. 1200 / 1200 रु.
- (d) Rs. 998 / 998 रु.

**Q35. The concentration of petrol in three different mixtures (petrol and kerosene) is  $1/2$ ,  $3/5$  and  $4/5$  respectively. If 2 litres, 3 litres and 1 litre are taken from these three different vessels and mixed. What is the ratio of petrol and Kerosene in the new mixture?**

तीन अलग मिश्रणों में पेट्रोल का संकेन्द्रण (पेट्रोल और केरोसिन) क्रमशः  $1/2$ ,  $3/5$  और  $4/5$  है. यदि इन तीन अलग-अलग पात्रों से 2 लीटर, 3 लीटर और 1 लीटर निकाल कर मिला दिया जाता है, तो नए मिश्रण में पेट्रोल और केरोसिन का अनुपात कितना है?

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

**Q36. There are two vessels containing the mixture of milk and water. In the first vessel the water is  $2/3$  of the milk and in the second vessel water is just 40% of the milk. In what ratio these are required to mix to make 24 litres mixture in which the ratio of water is to milk is 1 : 2?**

दूध और पानी के मिश्रण वाले दो पात्र हैं. पहले पात्र में पानी, दूध का  $2/3$  है और दूसरे पात्र में पानी, दूध का केवल 40% है. इन दोनों मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए जिस से 24 लीटर का एक ऐसा मिश्रण प्राप्त हो जिसमें पानी का दूध से 1:2 है?

- (a) 4 : 3
- (b) 5 : 7
- (c) 5 : 2
- (d) 7 : 5



Q37. 6 pumps of Kirlosker can fill a tank in 7 days and 2 similar pumps of USHA can fill the same tank in 18 days. What is the ratio of the efficiency of a Kirlosker pump and a UHSA pump?

किर्लोस्कर के 6 पंप 7 दिनों में एक टैंक भर सकते हैं और ऊषा के 2 पंप 18 दिनों में समान टैंक को भर सकते हैं. किर्लोस्कर पंप और ऊषा पंप की दक्षता का अनुपात क्या है?

- (a) 6 : 7  
(b) 7 : 6  
(c) 7 : 54  
(d) Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता



**SSC CGL 2018-19  
TIER-I**

**CRACKER**

**50 Full Length Mocks**  
BILINGUAL

Q38. The ratio of prices of Cello and Rotomac pens in 2000 were in the ratio of 3 : 5. In 2005 the price of Cello pen trebles itself and the price of Rotomac pen is increased by Rs. 100, then the new ratio of prices of the same pens becomes 4 : 5. What was the original price of the Rotomac pen in 2000?

2000 में सेलो और रोटोमैक कलम की कीमत 3: 5 के अनुपात में थी. 2005 में सेलो कलम की कीमत खुद के तीन गुना हो जाती है और रोटोमैक कलम की कीमत 100 रुपये बढ़ जाती है, तो समान कलम की कीमतों का नया अनुपात 4: 5 हो जाता है. 2000 में रोटोमैक कलम की मूल कीमत कितनी थी?

- (a) Rs. 60 / 60 रु.  
(b) Rs. 80 / 80 रु.  
(c) Rs. 100 / 100 रु.  
(d) Rs. 120 / 120 रु.

Q39. A tin contains a mixture of Dew and Sprite in the ratio of 7 : 3 and another tin contains the Dew and Sprite in the ratio of 5 : 4. In what proportion should the solution of two tins be mixed to achieve a perfect proportion of 2 : 1 (in which Dew is 2 times that of sprite).

एक टिन में ड्यू और स्प्राइट का मिश्रण 7: 3 के अनुपात में है और एक अन्य टिन में ओस और स्पिरिट 5: 4 के अनुपात में है. 2 : 1 के एक पूर्ण अनुपात को प्राप्त करने के लिए दो टिनों के समाधान को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए (जिसमें ड्यू स्प्राइट की 2 गुना है).

- (a) 10 : 3  
(b) 4 : 1  
(c) 3 : 10  
(d) 3 : 1

Q40. Sachin bought 1.5 kg fresh grapes. The ratio of water is to pulp was 4:1. When his naughty child crushed these grapes, then some water get wasted. Now the ratio of water is to pulp is 3 : 2. What is the total amount of the crushed grapes?

सचिन ने 1.5 किलो ताजे अंगूर खरीदे. पानी से लुगदी का अनुपात 4: 1 है. जब उसका शरारती बच्चा इन अंगूरों को कुचल देता है, तो कुछ पानी बर्बाद हो जाता है. अब पानी से लुगदी का अनुपात 3: 2 है. कुचले गए अंगूर की कुल राशि कितनी है?

- (a) 0.5 kg / 0.5 किग्रा  
(b) 1 kg / 1 किग्रा  
(c) 0.75 kg / 0.75 किग्रा  
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

**Q41. Half of the volume of Petrol and kerosene mixture of ratio 7 : 5 is converted into a mixture of ratio 3 : 1 by the substitution (or replacement) method. While the mixture of ratio 7 : 5 was formed from the mixture of 7 : 3 by adding the Kerosene in it. If 240 litres petrol is required in the replacement method, what is the total amount of Kerosene was added to prepare the mixture of 7 : 5?**

अनुपात 7: 5 के पेट्रोल और केरोसिन के मिश्रण की आधा मात्रा प्रतिस्थापन विधि द्वारा अनुपात 3: 1 के मिश्रण में परिवर्तित कर दी जाती है. जबकि अनुपात 7: 5 का मिश्रण 7: 3 के मिश्रण में केरोसिन जोड़कर बनाया गया था. यदि प्रतिस्थापन विधि में 240 लीटर पेट्रोल की आवश्यकता थी, तो 7: 5 के मिश्रण को तैयार करने के लिए केरोसिन की कुल जोड़ी गई मात्रा कितनी थी?

- (a) 100 litres
- (b) 400 litres
- (c) 50 litres
- (d) 200 litres

**Q42. A container is filled with the mixture of milk and water. The ratio of milk and water is same. Bobby and Sunny increases the concentration to 60%. Bobby makes it by adding the milk and Sunny makes it by replacing the mixture with milk. What is the percentage of milk added by Bobby to that of milk replaced by Sunny:**


एक कंटेनर में दूध और पानी का मिश्रण है. दूध और पानी का अनुपात समान है. बॉबी और सनी 60% तक संकेंद्रता बढ़ाते हैं. बॉबी इसे दूध मिलाकर बनाता है और सनी मिश्रण को दूध के साथ बदलकर बनाता है. बॉबी द्वारा मिलाया गया दूध सनी द्वारा प्रतिस्थापित किये गए दूध का कितना प्रतिशत है:

- (a) 100%
- (b) 120%
- (c) 133.33%
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं


**Q43. The ratio of the density of 3 kinds of petrol  $P_1$ ,  $P_2$  and  $P_3$  is 9 : 7 : 5. The density of  $P_1$  is 18 gm/cc and  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$  are mixed in the ratio of 6 : 5 : 4 by weight. If a litre of  $P_3$  cost of Rs. 40, then find the cost of  $P_3$  in 450 kg of mixture of  $P_1$ ,  $P_2$  and  $P_3$ :**

$P_1$ ,  $P_2$  और  $P_3$  3 प्रकार के पेट्रोल के घनत्व का अनुपात 9: 7: 5. है.  $P_1$  का घनत्व 18 ग्राम / cc और  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$  वजन से 6: 5: 4 के अनुपात में मिश्रित होती है. यदि  $P_3$  के 1लीटर की कीमत 40रूपये है, तो  $P_1$ ,  $P_2$  और  $P_3$  के 450कि.ग्रा के मिश्रण में  $P_3$  की लागत ज्ञात कीजिये:

- (a) Rs. 380 / 380 रु.
- (b) Rs. 480 / 480 रु.
- (c) Rs. 355 / 355 रु.
- (d) Rs. 448 / 448 रु.



**Previous Years' Papers of 2011-2018**



**SSC CGL TIER-II**  
**QUANT & ENGLISH**

**COMBO**

**29 TOTAL TEST**

- 15 Quant Previous Years Papers
- 14 English Previous Years Papers

BILINGUAL

**Q44. Pooja, Shipra and Monika are three sisters. Pooja and Shipra are twins. The ratio of sum of the ages of Pooja and Shipra is same as that of Monika alone. Three years earlier the ratio of age of Pooja and Monika was 2 : 7. What will be the age of Shipra 3 years hence?**

पूजा, शिप्रा और मोनिका तीन बहनें हैं। पूजा और शिप्रा जुड़वां हैं। पूजा और शिप्रा की आयु के योग का अनुपात उतना है जितनी मोनिका की अकेली है। तीन वर्ष पहले पूजा और मोनिका की आयु का अनुपात 2: 7 था। तो अब से 3 वर्ष बाद शिप्रा की आयु कितनी होगी?

- (a) 21 years / 21 वर्ष
- (b) 16 years / 16 वर्ष
- (c) 8 years / 8 वर्ष
- (d) 12 years / 12 वर्ष

**Q45. Akbar and Birbal who purchased the shares for the cost of their basic salaries which are in the ratio of 5 : 6. Later on company gave them 40 additional shares to each, due to which the ratio changed to 7 : 8. If the worth of each share is Rs. 75, what is the basic salary of the person who got less shares?**

अकबर और बीरबल ने अपने मूल वेतन की लागत के लिए शेयर खरीदे जो 5: 6 के अनुपात में हैं। बाद में कंपनी ने उन्हें प्रत्येक को 40 अतिरिक्त शेयर दिए, जिसके कारण अनुपात 7:8 में परिवर्तित हो गया। यदि प्रत्येक शेयर का मूल्य 75 रुपये है, उस व्यक्ति का मूल वेतन क्या है जो कम शेयर प्राप्त करता है?

- (a) Rs. 10500
- (b) Rs. 7500
- (c) Rs. 8800
- (d) Rs. 9000

**Q46. PQRST is a pentagon in which all the interior angles are unequal. A circle of radius 'r' is inscribed in each of the vertices. Find the area of portion of circles falling inside the pentagon.**

PQRST एक पंचभुज है जिसमें सभी आंतरिक कोण असमान हैं। त्रिज्या 'r' का एक वृत्त, कोने में से प्रत्येक में अंतर्निहित है। पंचभुज के अंदर आने वाले वृत्तों के भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a)  $\pi r^2$
- (b)  $1.5\pi r^2$
- (c)  $2\pi r^2$
- (d)  $1.25\pi r^2$

**Q47. There are 5 concentric circles that are spaced equally from each other by 1.25 cms. The innermost circle has a square of side  $\sqrt{32}$  cm inscribed in it. If a square needs to be inscribed in the outermost circle, what will be its area?**

5 संकेद्रित वृत्त हैं जो एक-दूसरे से समान रूप से 1.25 सेंटीमीटर की दूरी पर हैं। सबसे अंदर वाले वृत्त में भुजा  $\sqrt{32}$  सेमी का एक वर्ग है। यदि वर्ग को सबसे बाहरी वृत्त में अंकित करने की आवश्यकता है, तो उसका क्षेत्रफल कितना होगा?

- (a) 324 sq.cm/ वर्ग सेमी
- (b)  $66+40\sqrt{2}$  sq.cm/वर्ग सेमी
- (c) 210.125 /वर्ग सेमी
- (d) 162 sq.cm /वर्ग सेमी

**Q48. Base of a right prism is a rectangle the ratio of whole length and breath is 3:2. If the height of the prism is 12 cm and total surface area is 288 cm<sup>2</sup> then the volume of the prism is**

एक लम्ब प्रिज्म का आधार एक आयत है जो पूरी लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3: 2 है। यदि प्रिज्म की ऊंचाई 12 सेमी और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 288 वर्ग सेमी है तो प्रिज्म का आयतन है:

- (a) 291 cm<sup>3</sup>/घन सेमी
- (b) 288 cm<sup>3</sup>/ घन सेमी
- (c) 290 cm<sup>3</sup>/ घन सेमी
- (d) 286 cm<sup>3</sup>/ घन सेमी

**Q49. Sardar Sarovar Dam which is rectangular in shape, can produce electricity only if the height of the water level in it is atleast 7 cm. Now the water is pumped in at the rate of 5 km per hour through a pipe of diameter 14 cm into the dam area of dimensions 50 m × 44 m. In what time the dam will be able to produce electricity?**

सरदार सरोवर बांध जो आकार में आयताकार है, केवल तभी बिजली का उत्पादन कर सकता है जब इसमें जल स्तर की ऊंचाई कम से कम 7 सेमी हो। अब पानी को 14 सेंटीमीटर व्यास वाले पाइप के माध्यम से 5 किमी प्रति घंटे की दर से आयाम 50 मी. × 44 मी. के बांध क्षेत्र में पंप किया जाता है। कितने समय में बांध बिजली का उत्पादन करने में सक्षम होगा?

- (a) 6 h./घंटे
- (b) 5 h/घंटे
- (c) 4 h/घंटे
- (d) 2 h/घंटे

**Q50. When shopping in Big Bazar, I saw a peculiar solid toy in the form of a hemisphere surmounted by a right circular cone. Height of the cone was 2 cm and the diameter of the base was 4 cm. If a right circular cylinder circumscribed the solid, find out how much more space will it have, provided the height of the cone was 2 cm and diameter of the base was 4 cm respectively?**

बिग बाजार में खरीदारी करते समय, मैंने एक विशेष ठोस खिलौने को गोलार्ध के रूप में देखा, जिसमें एक अर्धगोला के ऊपर एक लम्ब वृत्तीय शंकु था। शंकु की ऊंचाई 2 सेमी थी और आधार का व्यास 4 सेमी था। यदि लम्ब वृत्तीय बेलन, ठोस से घिरा हुआ है, तो ज्ञात कीजिए कि उसमें कितना अधिक स्थान होगा कि शंकु की ऊंचाई क्रमशः 2 सेमी और आधार का व्यास 4 सेमी था?

- (a) 8π
- (b) 16π
- (c) 24π
- (d) 25π



**SSC CPO PRIME**  
(TIER-I + TIER-II) 2019  
**40+ Total Tests**

- ✓ 20 Tier-I Mocks
- ✓ 14 All shift Papers of 2017
- ✓ 10 Tier-II Mocks
- ✓ 20+ eBooks

Bilingual