

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 निम्नलिखित तालिका पांच कॉलेजों में तीन विषयों में अध्ययन कर रहे विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है:

विषय	कॉलेज				
	A	B	C	D	E
विज्ञान	300	350	275	400	275
वाणिज्य	250	400	325	275	250
अर्थशास्त्र	400	450	250	300	500

कॉलेज B में विज्ञान विषय का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत क्या है? (दशमलव के एक स्थान तक)

- Ans
- 1. 29.4%
 - 2. 29.6%
 - 3. 29.8%
 - 4. 29.2%

Q.2 B की तुलना में A 40% अधिक दक्ष है तथा B की तुलना में C 20% कम दक्ष है। एक साथ मिलकर वे तीनों किसी काम को 15 दिनों में पूरा करते हैं। B अकेले ही उस काम का 75% कितने दिनों में पूरा करेगा?

- Ans
- 1. 44
 - 2. 36
 - 3. 48
 - 4. 32

Q.3 यदि $\tan 4\theta = \cot(2\theta + 30^\circ)$ है, तो θ किसके बराबर होगा?

- Ans
- 1. 15°
 - 2. 20°
 - 3. 25°
 - 4. 10°

Q.4 किसी वस्तु को 15% और 10% के क्रमिक (successive) छूट पर ₹657.90 पर बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- Ans
- 1. ₹880
 - 2. ₹900
 - 3. ₹860
 - 4. ₹920

Q.5 यदि $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{6}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ बराबर है:

- Ans
- 1. 36
 - 2. 14
 - 3. 62
 - 4. 16

Q.6 दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹10,005 की मूल्य पर बेचा जाता है। उनमें से एक वस्तु पर विक्रेता को 15% लाभ होता है और दूसरी वस्तु पर 13% की हानि होती है। विक्रेता को कुल मिलाकर कितने प्रतिशत लाभ अथवा हानि हुई? (दशमलव के दो स्थानों तक सही)

Ans

- 1. 1.42% हानि
- 2. 1.42% लाभ
- 3. 0.94% लाभ
- 4. 0.94% हानि

Q.7 $\sec^2 28^\circ - \cot^2 62^\circ + \sin^2 60^\circ + \operatorname{cosec}^2 30^\circ$ का मान है:

- Ans
- 1. 3
 - 2. $\frac{23}{4}$
 - 3. $\frac{7}{2}$
 - 4. $\frac{19}{4}$

Q.8 किसी वृत्त की जीवाएँ (chords) AB और CD को बढ़ाने पर वृत्त से बाहर बिंदु P पर मिलती हैं। यदि AB = 6 cm, CD = 3 cm, और PD = 5 cm हैं, तो PB बराबर है:

- Ans
- 1. 6.25 cm
 - 2. 5 cm
 - 3. 6 cm
 - 4. 4 cm

Q.9 $2.8 + (5.2 \div 1.3 \times 2) - 6 \times 3 \div 8 + 2$ का मान है:

- Ans
- 1. 10.55
 - 2. 6.45
 - 3. 4.55
 - 4. 8.45

Q.10 21 cm ऊँचाई वाले शंकु के छिन्नक (frustum) के दो वृत्तीय फलक के व्यास क्रमशः 3 cm और 2 cm हैं। cm^3 में शंकु के छिन्नक का आयतन क्या होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$)

- Ans
- 1. 286

2. 345

3. 154

4. 418

Q.11 ΔABC में, AD माध्यिका है। AD पर बिंदु P इस प्रकार से है कि $AP : PD = 3 : 4$ है। तो $ar(\Delta APB)$: $ar(\Delta ABC)$ किसके बराबर होगा?

Ans 1. 2 : 7

2. 3 : 4

3. 3 : 14

4. 3 : 7

Q.12 45 विद्यार्थियों के औसत अंक 66 पाए गए। यदि दो विद्यार्थियों के अंक 82 और 46 के स्थान पर गलती से क्रमशः 28 और 64 लिए गए हों, तो सही औसत क्या होगा?

Ans 1. 66.8

2. 66.6

3. 66.4

4. 67.2

Q.13 यदि $a + b = 5$ और $ab = 3$ है, तो $(a^3 + b^3)$ का मान क्या होगा?

Ans 1. 65

2. 80

3. 70

4. 75

Q.14

कर्मचारी चयन आयोग (CGL) परीक्षा अध्ययन सामग्री



- 100% Syllabus Covered
- 4 Books, 900+ Pages
- 2500+ MCQs
- 08 Year Solved Papers & Mock Tests (PDF Copy)
- 1 year Current Affairs (PDF Copy)

50% OFF

~~₹ 4,200/-~~
₹ 2,100/-

FREE SHIPPING 

for Exam Help Call Us at: +91 8800734161

 SSCPOTAL.IN

आप क्या प्राप्त करेंगे?

- माध्यम: हिन्दी
- 100% पाठ्यक्रम
- कुल 4 पुस्तिकायें, 900 से अधिक पृष्ठ
- 2,500 से अधिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न (MCQ)
- 8 Year Solved Papers (PDF Copy)
- Five Practice Papers (PDF Copy)
- हमारे विशेषज्ञों द्वारा मार्गदर्शन और सहायता

Price of the Kit:

Rs. 4,200

Rs. 2,100/-

(Limited time Offer)

 [Buy Online](#)

   

Net Banking

Order Online (100% Safe)

[Click here for Other Payment Options \(Cash/NEFT/etc\)](#)

FOR MORE DETAILS CLICK HERE

50% OFF

निम्नलिखित तालिका पांच कॉलेजों में तीन विषयों में अध्ययन कर रहे विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है:

विषय	कॉलेज				
	A	B	C	D	E
विज्ञान	300	350	275	400	275
वाणिज्य	250	400	325	275	250
अर्थशास्त्र	400	450	250	300	500

सभी पांचों कॉलेजों में कुल मिलाकर विज्ञान अनुशासन के विद्यार्थियों की संख्या और वाणिज्य अनुशासन के विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात क्या है?

- Ans
- 1. 16 : 19
 - 2. 19 : 15
 - 3. 14 : 15
 - 4. 16 : 15

Q.15 ₹ x की एक राशि पर 8.5% प्रतिशत की दर से दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹28.90 है। x का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 4000
 - 2. 3800
 - 3. 3500
 - 4. 4500

Q.16 यदि चीनी के मूल्य में 22% की वृद्धि हो जाती है और कोई व्यक्ति अपने खर्च में केवल 12% की ही वृद्धि करना चाहता है तो उसे खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी? (दशमलव के एक स्थान तक)

- Ans
- 1. 7.8%
 - 2. 10%
 - 3. 8.6%
 - 4. 8.2%

Q.17 यदि $\cot \theta = \frac{3}{4}$, है, तो $\sin \theta + \cos \theta - \tan \theta$ किसके बराबर होगा?

- Ans
- 1. $\frac{1}{20}$
 - 2. $\frac{2}{15}$
 - 3. $-\frac{1}{20}$
 - 4. $\frac{1}{15}$

Q.18 यदि O केंद्र वाले एक वृत्त का व्यास AB है और CD इस तरह की जीवा (chord) है जिससे ABCD समलंब बनता है। यदि $\angle BAC = 25^\circ$ है, तो $\angle CAD$ किसके बराबर होगा?

- Ans
- 1. 45°
 - 2. 40°
 - 3. 65°
 - 4. 25°

Q.19 x का न्यूनतम मान क्या होगा जिससे $517x324$, संख्या 12 से विभाज्य हो जाए?

- Ans
- 1. 0
 - 2. 3
 - 3. 1
 - 4. 2

Q.20 एक रेलगाड़ी बिना रुके (स्टॉपेज) 65 km/h की औसत गति से और रुकने के साथ 52 km/h की औसत गति से चलती है। रेलगाड़ी, औसतन प्रति घंटा कितने मिनट रुकती है?

- Ans
- 1. 12
 - 2. 14
 - 3. 13
 - 4. 15

Q.21 यदि $a + b + c = 8$ और $ab + bc + ca = 12$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ बराबर है:

- Ans
- 1. 144
 - 2. 400
 - 3. 192
 - 4. 224

Q.22 निम्नलिखित तालिका पांच कॉलेजों में तीन विषयों में अध्ययन कर रहे विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है:

विषय	कॉलेज				
	A	B	C	D	E
विज्ञान	300	350	275	400	275
वाणिज्य	250	400	325	275	250
अर्थशास्त्र	400	450	250	300	500

सभी पांचों कॉलेजों में वाणिज्य विषय का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या, कुल विद्यार्थियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?

- Ans
- 1. 33%
 - 2. 28%
 - 3. 32%
 - 4. 30%

Q.23 निम्नलिखित तालिका पांच कॉलेजों में तीन विषयों में अध्ययन कर रहे विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है:

विषय	कॉलेज				
	A	B	C	D	E
विज्ञान	300	350	275	400	275
वाणिज्य	250	400	325	275	250
अर्थशास्त्र	400	450	250	300	500

यदि सभी पांचों कॉलेजों में विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाने के लिए वृत्त-आरेख (पाई चार्ट) बनाया जाता है तो कॉलेज B के विद्यार्थियों को दर्शाने वाले वाले त्रिज्यखंड (सेक्टर) का केंद्रीय कोण क्या होगा? (निकटतम पूर्ण संख्या में)

- Ans
- 1. 80°
 - 2. 86°
 - 3. 84°
 - 4. 82°

Q.24 यदि $a:b = 5:3$ है, तो $(8a - 5b):(8a + 5b)$ बराबर है:

- Ans
- 1. 3 : 13
 - 2. 2 : 5
 - 3. 5 : 11
 - 4. 3 : 11

Q.25 $\Delta ABC \sim \Delta QRP$ और $PQ = 6$ cm, $QR = 8$ cm, तथा $PR = 10$ cm है। यदि $ar(\Delta ABC) : ar(\Delta PQR) = 1 : 4$ है, तो AB किसके बराबर होगा?

- Ans
- 1. 5 cm

✓ 2. 4 cm

✗ 3. 2 cm

✗ 4. 3 cm

Ghi Xm?]hZcf'GG7 '7; @fHjYf!%k'9I Ua]bUjcb'	9b[`]g\`	.
Ghi Xm?]hZcf'GG7 '7; @fHjYf!&k'9I Ua`	9b[`]g\`	.
Ghi Xm?]hZcf'GG7 '7 <G@f!\$Z&k'9I Ua]bUjcb'	9b[`]g\`	.
Ghi Xm?]hZcf'GG7 'GHYbc[fUd\ Yfg'f\ fUXY'İ7 Đ' İ8 Đ:	9b[`]g\`	.
Ghi Xm?]hZcf' Ai `h]Ug]b[`fBcb!HYW b]WUk!' AHG'	9b[`]g\`	.
Ghi Xm?]hZcf'GG7 '7 cbghUV'Yg'f\ 8k'9I Ua`	9b[`]g\`	.
Ghi Xm?]h: cf'GG7 'Gi V!-bgdYWtcf'g]b'8 Y\]'Dc`]WZ7 5 D: gZ7 -G:.`	9b[`]g\`	.
Ghi Xm?]hZcf'GG7 '>i b]cf'9b[]bYf'9I Ua `fDUdYf!%k'	9b[`]g\`	.
5 G'9 L5 A G'GHI 8 MA 5 H9 F 5 @G'		
Ghi Xm?]hZcf'5 G'fDfYk'; 9B9F5 @GHI 8 9G'DUdYf!%f\ Gk'	9b[`]g\`	.
Ghi Xm?]hZcf'5 G'fDfYk'7 G5H'DUdYf!&f5 dh]h XYk':	9b[`]g\`	.
- -J`æ/` f\ Gk' n- C ø' 1-fDfYk' 8 !%	. = 1	.
ç é" ð" ð "'fl ! 9k' n-C. ø' 1- 8 '!&'	. = 1	.
:]ghicZB79FH'Ghi Xm?]h: cf'İ DG7 '9I Ua g'	9b[`]g\`	.
3 İ 1 1-ø8. ð ð 1é ç 1æ/` - d1	. = 1	.