

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसके विकर्ण P पर काटते हैं। यदि $AB = BC$, $\angle DBC = 70^\circ$ और $\angle BAC = 30^\circ$ है, तो $\angle PCD$ का माप है:

- Ans
- 1. 55°
 - 2. 30°
 - 3. 50°
 - 4. 35°

Q.2 $\sqrt{\sec^2\theta + \operatorname{cosec}^2\theta} \times \sqrt{\tan^2\theta - \sin^2\theta}$ का मान बराबर है:

- Ans
- 1. $\sin\theta \cos^2\theta$
 - 2. $\operatorname{cosec}\theta \sec^2\theta$
 - 3. $\sin\theta \sec^2\theta$
 - 4. $\operatorname{cosec}\theta \cos^2\theta$

Q.3 यह तालिका किसी कम्पनी द्वारा 5 वर्षों में विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन (हजारों में) को दर्शाती है।

कारों	A	B	C	D	E
2014	52	54	48	46	64
2015	47	45	53	50	45
2016	48	47	56	54	65
2017	43	50	57	67	63
2018	38	40	54	68	70

सभी पांच वर्षों में टाइप B कारों का कुल उत्पादन, 2017 में टाइप A, B और D कारों के कुल उत्पादन से कितना प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- 1. 57.3
 - 2. 49.5
 - 3. 32.2
 - 4. 47.5

Q.4 त्रिभुज ABC का केन्द्रक G है, उसकी भुजाएँ AB, BC और CA क्रमशः 7 cm, 24 cm और 25 cm हैं। BG का मान है:

- Ans
- 1. $6\frac{1}{3}$ cm
 - 2. $4\frac{1}{6}$ cm
 - 3. $8\frac{1}{3}$ cm
 - 4. $5\frac{1}{2}$ cm

Q.5 यदि $ab + bc + ca = 8$ और $a^2 + b^2 + c^2 = 20$ है, तो $\frac{1}{2}(a+b+c)[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$ का एक संभव मान है:

- Ans
- 1. 56
 - 2. 84
 - 3. 80
 - 4. 72

Q.6 एक व्यक्ति 8% की हानि पर एक सामान बेचता है। यदि उसने इसे 10.5% के लाभ पर बेचा होता, तो उसे ₹92.50 अधिक मिलते। 12% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए था:

- Ans
- 1. ₹580
 - 2. ₹540.50

✗ 3. ₹537.40

✓ 4. ₹560

Q.7 ABCD एक समलंब है जिसमें $AB \parallel DC$ और उसके विकर्ण P पर मिलते हैं। यदि $AP = (3x - 1)$ cm, $PC = (5x - 3)$ cm, $BP = (2x + 1)$ cm तथा $PD = (6x - 5)$ cm है, तो DB की लंबाई है:

Ans ✓ 1. 12 cm

✗ 2. 14 cm

✗ 3. 10 cm

✗ 4. 16 cm

Q.8 धातु के एक बेलनाकार पाइप का आयतन 7480 cm^3 है। यदि इसकी लंबाई 1.4 m है और इसकी बाहरी त्रिज्या 9 cm है, तो इसकी मोटाई ($\pi = \frac{22}{7}$) है:

Ans ✗ 1. 1.2 cm

✗ 2. 0.9 cm

✓ 3. 1 cm

✗ 4. 0.8 cm

Q.9 ₹15,000 की राशि को 16% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दिया जाता है। दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर क्या है?

Ans ✗ 1. ₹548

✗ 2. ₹544

✗ 3. ₹454.88

✓ 4. ₹445.44

Q.10 यदि 21, 22, 60 और 64 में से, प्रत्येक से x घटाया जाता है तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएँ समानुपात में हैं। $(x + 1)$ और $(7x + 8)$ के बीच मध्यानुपाती (mean proportional) क्या होगा?

Ans ✗ 1. 18

✓ 2. 24

✗ 3. 27

✗ 4. 21

Q.11 यदि $x = a + \frac{1}{a}$ और $y = a - \frac{1}{a}$ है तो $\sqrt{x^4 + y^4 - 2x^2y^2}$ बराबर है:

- Ans
- 1. $16a^2$
 - 2. $\frac{8}{a^2}$
 - 3. 4
 - 4. 8

Q.12 यदि $(8x^3 - 27y^3) \div (2x - 3y) = (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ है, तो $(2A + B - C)$ का मान है:

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

Q.13 पाइप A और B क्रमशः एक घंटे और दो घंटे में एक टैंक भर सकते हैं जबकि पाइप C भर हुए टैंक को एक घंटे और पंद्रह मिनट में खाली कर सकता है। A और C को 9 a.m. पर एक साथ चालू किया जाता है। 2 घंटे के बाद, केवल A को बंद कर दिया जाता है और B को चालू कर दिया जाता है। टैंक कब खाली होगा?

- Ans
- 1. 10:30 a.m.
 - 2. 12:10 p.m.
 - 3. 12:20 p.m.
 - 4. 11:30 a.m.

Q.14 A की आय B की आय से 50% अधिक है। यदि A की आय में 40% की वृद्धि हुई है और B की आय में 90% की वृद्धि हुई है, तो उनकी संयुक्त आय में प्रतिशत वृद्धि होगी:

- Ans
- 1. 60
 - 2. 64
 - 3. 55
 - 4. 70

Q.15 तेरह संख्याओं का औसत 80 है। पहली पाँच संख्याओं का औसत 74.5 है और अगली पाँच संख्याओं का औसत 82.5 है। 11 वीं संख्या, 12 वीं संख्या से 6 अधिक है और 12 वीं संख्या, 13 वीं संख्या से 6 कम है। 11 वीं और 13 वीं संख्याओं का औसत क्या है?

- Ans 1. 87
 2. 86.5
 3. 86
 4. 87.5

Q.16 $\frac{\sin\theta - \cos\theta + 1}{\sin\theta + \cos\theta - 1} = ?$

- Ans 1. $\sec\theta \sin\theta$
 2. $\sec\theta \tan\theta$
 3. $\sec\theta + \tan\theta$
 4. $\sec\theta - \tan\theta$

Q.17 यदि 8-अंकों की संख्या $2074x4y2$, 88 से विभाज्य है, तो $(4x + 3y)$ का मान है:

- Ans 1. 45
 2. 49
 3. 42
 4. 36

Q.18 यह तालिका किसी कम्पनी द्वारा 5 वर्षों में विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन (हजारों में) को दर्शाती है।

कारों	A	B	C	D	E
वर्ष					
2014	52	54	48	46	64
2015	47	45	53	50	45
2016	48	47	56	54	65
2017	43	50	57	67	63
2018	38	40	54	68	70

5 वर्षों में टाइप D कारों का औसत उत्पादन, 2018 में टाइप E कारों के उत्पादन से कितने प्रतिशत कम है? (एक दशमलव स्थान तक)

- Ans 1. 17.4
 2. 18.6
 3. 16.8
 4. 15.9

SSC CGL Tier-1 Printed Study Kit



- 100% Syllabus Covered
- 12 Books , 1300+ Pages
- 5600+ MCQs
- 08 Year Solved Papers & Mock Tests (PDF Copy)
- 1 year Current Affairs (PDF Copy)

50% OFF

~~₹ 6,000/-~~
₹ 2,999/-

FREE SHIPPING 

for Exam Help Call Us at: +91 8800734161

 **SSCPortal.in**

What you will get:

- 100% Syllabus Covered
- 12 Books
- 1300+ Pages
- 5600+ MCQs
- 8 Year Solved Papers (PDF Copy)
- Five Practice Papers (PDF Copy)
- One Year Current Affairs (PDF Copy)
- Guidance & Support from Our Experts

Price of the Kit:

~~Rs. 6,000~~

Rs. 2,999/-
(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

Q.19 यह तालिका किसी कम्पनी द्वारा 5 वर्षों में विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन (हजारों में) को दर्शाती है।

कारों	A	B	C	D	E
2014	52	54	48	46	64
2015	47	45	53	50	45
2016	48	47	56	54	65
2017	43	50	57	67	63
2018	38	40	54	68	70

2015 में टाइप C कारों और 2017 में टाइप D कारों के कुल उत्पादन का, 2016 में टाइप B कारों और 2017 में टाइप A कारों के कुल उत्पादन से क्या अनुपात है?

- Ans
- ✓ 1. 4 : 3
 - ✗ 2. 13 : 10
 - ✗ 3. 12 : 11
 - ✗ 4. 11 : 9

Q.20 $(5 + 3 \div 5 \times 5) \div (4 \times 4 \div 4$ का $4 + 4 \div 4 \times 4)$ का $(3 \div 6$ का $3)$, का मान है:

- Ans
- ✗ 1. $6\frac{2}{3}$
 - ✗ 2. $8\frac{1}{5}$
 - ✓ 3. $9\frac{3}{5}$
 - ✗ 4. $7\frac{1}{3}$

Q.21 एक दुकानदार क्रय मूल्य से 40% अधिक पर अपने माल को अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत है:

- Ans
- ✗ 1. 15% लाभ
 - ✗ 2. 5% हानि
 - ✗ 3. 10% हानि
 - ✓ 4. 5% लाभ

Q.22

A और B क्रमशः P और Q के बिंदुओं से एक दूसरे की ओर यात्रा कर रहे हैं। एक दूसरे को पार करने के बाद, A और B क्रमशः अपने गंतव्य Q और P तक पहुंचने के लिए क्रमशः $6\frac{1}{8}$ घंटे और 8 घंटे का समय लेते हैं। यदि B की गति 16.8 km/h है, तो A की गति (km/h) है:

- Ans
- 1. 20.8
 - 2. 20.4
 - 3. 19.8
 - 4. 19.2

Q.23 यह तालिका किसी कम्पनी द्वारा 5 वर्षों में विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन (हजारों में) को दर्शाती है।

कारों	A	B	C	D	E
वर्ष					
2014	52	54	48	46	64
2015	47	45	53	50	45
2016	48	47	56	54	65
2017	43	50	57	67	63
2018	38	40	54	68	70

यदि 2018 में कारों के उत्पादन से संबंधित डेटा को वृत्त चार्ट (पाई-चार्ट) द्वारा दर्शाया जाता है, तो टाइप C कारों के उत्पादन को दर्शाने वाले त्रिज्यखंड (सेक्टर) का केंद्रीय कोण होगा:

- Ans
- 1. 91°
 - 2. 59°
 - 3. 72°
 - 4. 93°

Q.24 किसी त्रिभुज ABC के अंतर्गत एक वृत्त है। वह AB, BC और AC भुजाओं को क्रमशः P, Q और R बिंदुओं पर स्पर्श करता है। यदि AR = 5 cm, RC = 6 cm और AB = 12 cm है तो त्रिभुज ABC की परिमाप है:

- Ans
- 1. 37 cm
 - 2. 36 cm
 - 3. 40 cm
 - 4. 32 cm

Q.25 यदि $12 \cot^2 \theta - 31 \operatorname{cosec} \theta + 32 = 0$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $\tan \theta$ के मान हैं:

- Ans
- 1. $\frac{4}{3}, \frac{3\sqrt{7}}{7}$
 - 2. $\frac{5}{4}, \frac{4}{3}$
 - 3. $\frac{4}{5}, \frac{4}{3}$

~~X~~ 4. $\frac{4}{5}, \frac{5\sqrt{7}}{7}$

SSC Constable (GD) Exam Study Kit



- ▶ 100% Written Exam Syllabus
- ▶ 700+ Pages, Printed Books
- ▶ 1500 MCQ, 8 Books
- ▶ Practice Question Papers
- ▶ 1 Year Current Affairs

50% OFF
~~₹ 3,200/-~~
₹ 1599/-



for Exam Help Call Us at: +91 8800734161

IAS EXAM PORTAL

What you will get:

- 100% Syllabus Covered
- 8 Booklets
- 700+ Pages
- Five Practice Papers
- One Year Current Affairs
- Current Affairs for Exam
- Guidance & Support from Our Experts

Price of the Kit:

~~Rs. 3,200~~

Rs. 1,599/-
(Limited time Offer)



Net Banking

Order Online (100% Safe)

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

FOR MORE DETAILS CLICK HERE

