



## कर्मचारी चयन आयोग संयुक्त स्नातक स्तरीय परीक्षा

एस.एस.सी. सीजीएल (टियर -1) परीक्षा पेपर 2016 "09 सितम्बर 2016" सुबह की पाली (मात्रात्मक रुझान) SSC CGL (Tier - 1) Online Exam Paper - 2016 "held on 09 September 2016" Morning Shift (Quantitative Aptitude)

Question 51. A और B मिलकर किसी काम को 24 दिन में करते हैं और A, B, C मिलकर उसी काम को 8 दिन में समाप्त कर सकते हैं। C अकेला उस कार्य को कितने दिन में समाप्त करेगा ?

Options:

- 1) 12 दिन
- 2) 14 दिन
- 3) 16 दिन
- 4) 24 दिन

Correct Answer: 12 दिन

Question 52.  $6\sqrt{2}$  से.मी. विकर्ण वाले वर्ग में गोले का क्षेत्रफल से.मी. 2 में ज्ञात कीजिए ?

Options:

- 1)  $9\pi$
- 2)  $6\pi$
- 3)  $3\pi$
- 4)  $9\sqrt{2}\pi$

Correct Answer:  $9\pi$

Question 53. किसी टीवी सेट की मूल कीमत Rs. 6000 है। यदि उस कीमत पर 20% की छूट दिया जाए और फिर सेवा-संविदा के रूप में 10% राशि बढ़ा दी जाए तो दुकानदार उस टीवी की कीमत क्या लेगा ?

Options:

- 1) Rs. 5400
- 2) Rs. 5280
- 3) Rs. 5100
- 4) Rs.4200

**Correct Answer:** Rs. 5280

**Question 54.** कोई धनराशि A,B और C के बीच 5:6:9 के अनुपात में विभाजित की गई। यदि A को Rs. 450 मिले हो तो कुल धनराशि कितनी थी ?

**Options:**

- 1) 2000
- 2) 1800
- 3) 2250
- 4) 1000

**Correct Answer:** 1800

**Question 55.** किसी बैग को Rs. 230 में बेचे जाने पर 15% का लाभ होता है। यदि बैग को 20% लाभ पर बेचा जाए तो उसकी बिक्री-कीमत बताइए ?

**Options:**

- 1) Rs.250
- 2) Rs.205
- 3) Rs.240
- 4) Rs.200

**Correct Answer:** Rs.240

**Question 56.** दो लोहे के गोलकों का वजन 3.5 कि.ग्रा. और 7.5 कि.ग्रा. है। दूसरे गोलक की तुलना में पहले गोलक का वजन प्रतिशत बताइए

**Options:**

- 1)  
 $46\frac{2}{3}\%$
- 2) 35%
- 3)  
 $46\frac{1}{3}\%$
- 4) 45%

**Correct Answer:**

$$46\frac{2}{3}\%$$

**Question 57.** एक बस 36 कि.मी./घंटा की गति से चलती है। बताइए वह एक सेकेण्ड में कितनी दूरी तय करेगी ?

Options:

- 1) 10 मीटर
- 2) 15 मीटर
- 3) 12.5 मीटर
- 4) 13.5 मीटर

Correct Answer: 10 मीटर

Question 58.

The value of  $\frac{a}{a-b} + \frac{b}{b-a}$  is

Options:

- 1)  $(a+b)/(a-b)$
- 2) -1
- 3) 2ab
- 4) 1

Correct Answer: 1

Question 59.  $(1 - \sqrt{2}) + (\sqrt{2} - \sqrt{3}) + (\sqrt{3} - \sqrt{4}) + \dots + (\sqrt{15} - \sqrt{16})$  का मान ज्ञात कीजिए ?

Options:

- 1) 0
- 2) 1
- 3) -3
- 4) 4

Correct Answer: -3

Question 60.  $\triangle ABC$  और  $\triangle DEF$  दो एक जैसे त्रिभुज हैं और  $\triangle ABC$  तथा  $\triangle DEF$  की परिधियां क्रमशः 30 से.मी. और 18 से.मी. हैं। यदि DE की लम्बाई 36 से.मी. हो तो AB की लम्बाई बताइए ?

Options:

- 1) 60 से.मी.
- 2) 40 से.मी.
- 3) 45 से.मी.
- 4) 50 से.मी.

Correct Answer: 60 से.मी.

Question 61. यदि किसी वृत्त के जीवा की लम्बाई वृत्त की त्रिज्या के बराबर हो, तो वृत्त के केन्द्र पर जीवा द्वारा अन्तरित कोण (रेडियन में) क्या होगा ?

Options:

- 1) 1
- 2)  $\pi/2$

3)  $\pi/3$

4)  $\pi/4$

**Correct Answer:**  $\pi/3$

**Question 62.**  $(\sec^2 45^\circ - \cot^2 45^\circ) - (\sin^2 30^\circ + \sin^2 60^\circ)$  का मान क्या होगा ?

**Options:**

1) 1

2)  $2\sqrt{3}$

3) 0

4)  $1/\sqrt{2}$

**Correct Answer:** 0

**Question 63.** किसी फर्म के पुरुष कर्मचारियों का औसत वेतन Rs. 5200 था और महिला कर्मचारियों का Rs. 4200 था। यदि सभी कर्मचारियों को मिलाकर औसत वेतन Rs. 5000 हो, तो महिला कर्मचारियों का प्रतिशत क्या है ?

**Options:**

1) 80%

2) 20%

3) 40%

4) 30%

**Correct Answer:** 20%

**Question 64.**

यदि  $4x = \sqrt{5} + 2$ , हो तो  $x - \frac{1}{16x}$  का मान क्या होगा ?

**Options:**

1) 1

2) -1

3) 4

4)  $2\sqrt{5}$

**Correct Answer:** 1

**Question 65.** 105 का घन क्या है ?

**Options:**

1) 1157625

2) 1175625

3) 1185625

4) 1158625

**Correct Answer:** 1157625

# 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**

Question 66.  $\triangle ABC$  में  $\angle B$  समकोण है। और भुजा AC पर D मध्य बिन्दु है। यदि  $AB = 6$  से.मी.,  $BC = 8$  से.मी. हो तो BD की लम्बाई बताइए

Options:

- 1) 4 से.मी.
- 2) 5 से.मी.
- 3) 8 से.मी.
- 4) 12 से.मी.

Correct Answer: 5 से.मी.

Question 67. दो वर्गों के विकर्णों का अनुपात 5:2 है तो वर्ग के क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए ?

Options:

- 1) 5:6
- 2) 25:4
- 3) 5:4
- 4) 125:8

Correct Answer: 25:4

Question 68. किसी दीवार से लगी किसी सीढ़ी का उन्नयन कोण 60° है और सीढ़ी के पाये दीवार से 4.6 मीटर की दूरी पर है। सीढ़ी की लम्बाई बताइए ?

Options:

- 1) 2.3 मीटर
- 2) 4.6 मीटर
- 3) 9.2 मीटर
- 4) 7.8 मीटर

Correct Answer: 9.2 मीटर

Question 69. 2 अंक की संख्याओं का गुणनफल 2160 है और उनका महत्तम समापवर्तक 12 है। बताएं संख्याएं क्या हैं ?

Options:

- 1) (12, 60)
- 2) (72, 30)
- 3) (36, 60)
- 4) (60, 72)

Correct Answer: (36, 60)

Question 70. किसी राशि पर 4% वार्षिक की दर से 2 वर्ष के लिए (वार्षिक रूप से संयोजित) साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर Rs. 1 है। वह धनराशि क्या है?

Options:

- 1) 620
- 2) 630

3) 640

4) 625

**Correct Answer:** 625

Question 71. 25 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 4:1 है। यदि मिश्रण में 3 लीटर पानी और मिला दिया जाए तो मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा ?

**Options:**

1) 5:1

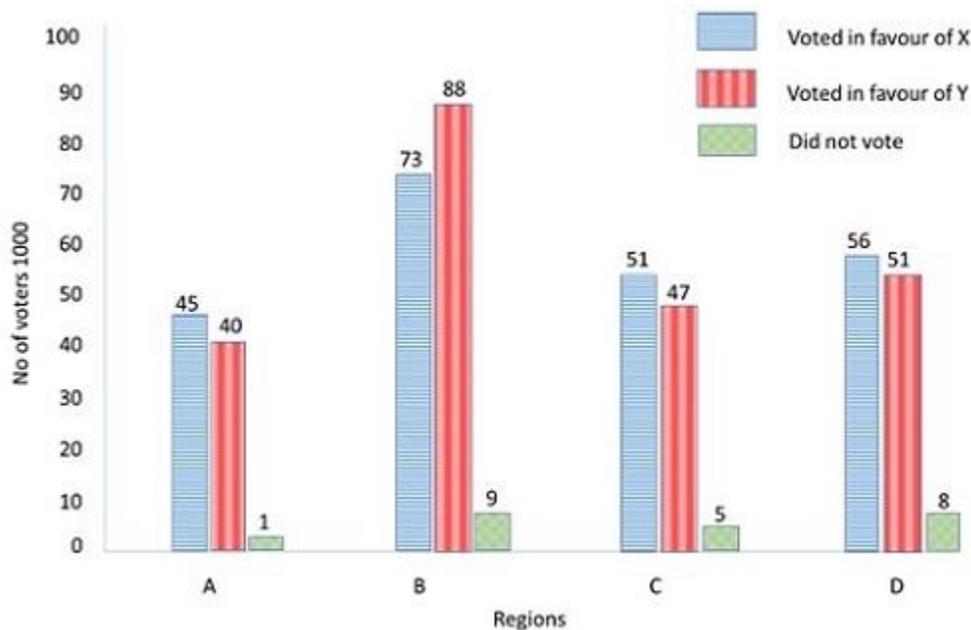
2) 5:2

3) 5:3

4) 5:4

**Correct Answer:** 5:2

एक निर्वाचन क्षेत्र को चार क्षेत्रों A, B, C, D में बाँटा गया है। दो प्रत्याशियों X तथा Y ने इस निर्वाचन क्षेत्र से चुनाव लड़ा। यहाँ दिया गया ग्राफ निर्वाचन क्षेत्र के चारों क्षेत्रों में मतों को अलग अलग दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Question 72. लगभग कितने प्रतिशत मतदाताओं ने X के पक्ष में मतदान किया ?

**Options:**

1) 45.4

2) 47.5

3) 50

4) 225

**Correct Answer:** 47.5

Question 73. लगभग कितने प्रतिशत मतदाताओं ने मतदान नहीं किया?

**Options:**

- 1) 4.9
- 2) 4.5
- 3) 0.23
- 4) 23

**Correct Answer:** 4.9

**Question 74.** क्षेत्र B में, Y को X से A% अधिक मत मिले | A का मान बताओ ?

**Options:**

- 1) 24%
- 2) 21%
- 3) 19%
- 4) 15%

**Correct Answer:** 21%

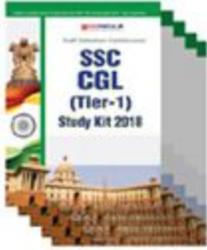
**Question 75.** X को मिले कुल मतों का लगभग कितना प्रतिशत मत क्षेत्र B से प्राप्त हुआ ?

**Options:**

- 1) 30
- 2) 31
- 3) 32
- 4) 35

**Correct Answer:** 32

# 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**