



## कर्मचारी चयन आयोग संयुक्त स्नातक स्तरीय परीक्षा

एस.एस.सी. सीजीएल (टियर -1) परीक्षा पेपर 2017 "08 अगस्त 2017" शाम की पाली  
(मात्रात्मक रूझान) SSC CGL (Tier - 1) Online Exam Paper - 2017 "held on  
08 August 2017" Evening Shift (Quantitative Aptitude)

**QID : 251** - (5/113), (7/120), (13/145) तथा (17/160) में से सबसे बड़ा भिन्न कौन सा है?

**Options:**

- 1) 5/113
- 2) 7/120
- 3) 13/145
- 4) 17/160

**Correct Answer:** 17/160

**QID : 252** - निर्मित किसी कार्य के 2/3 भाग को 18 दिनों में पूरा कर सकती है। कशिश की क्षमता निर्मित से दोगुनी है। कशिश उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगी?

**Options:**

- 1) 29/4
- 2) 27/2
- 3) 31/2
- 4) 13/2

**Correct Answer:** 27/2

**QID : 253** - 30 मीटर लम्बाई तथा 25 मीटर चौड़ाई के एक ताल में 40 पुरुषों ने डुबकी लगायी। यदि एक पुरुष औसतन 5 मी.3 पानी को विस्थापित करता है, तो ताल के स्तर में कितनी वृद्धि (से.मी. में) होगी?

**Options:**

- 1) 25
- 2) 26.66
- 3) 27.33
- 4) 28

**Correct Answer:** 26.66

**QID : 254** - एक वस्तु का अंकित मूल्य 2375 रु है। एक व्यक्ति इसे 50% तथा 25% की दो क्रमिक छूट पर खरीदता है तथा 165 रु उसकी मरम्मत पर खर्च करता है। यदि वह वस्तु को 62.5% के लाभ पर बेचता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (रु में) क्या है?

**Options:**

- 1) 1467.6
- 2) 1492.6
- 3) 1715.39
- 4) 1467.6

**Correct Answer:** 1715.39

**QID : 255** - एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई का अनुपात 19 : 11 : 13 है। यदि लम्बाई, ऊँचाई से 30 से.मी. अधिक है, तो घनाभ का आयतन (से.मी.3 में) कितनी है?

**Options:**

- 1) 81510
- 2) 89665
- 3) 195300
- 4) 339625

**Correct Answer:** 339625

**QID : 256** - 12 खिलाड़ियों वाले एक दल की औसत आयु 23 वर्ष है। यदि प्रशिक्षक की आयु भी शामिल की जाती है, तो औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है। प्रशिक्षक की आयु (वर्षों में) कितनी है?

**Options:**

- 1) 41
- 2) 47
- 3) 49
- 4) 51

**Correct Answer:** 49

**QID : 257** - एक वस्तु को 30% तथा 20% के दो क्रमिक लाभों पर बेचा जाता है। यदि उसका अंतिम विक्रय मूल्य 31200 रु है, तो क्रय मूल्य (रु में) क्या है?

**Options:**

- 1) 15000

- 2) 20000
- 3) 22250
- 4) 24000

**Correct Answer:** 20000

**QID : 258** - एक शहर में पेड़ों की संख्या 17640 है। यदि पेड़ों की संख्या में 5% की वार्षिक दर से वृद्धि होती है, तो 2 वर्ष पहले पेड़ों की संख्या क्या थी?

**Options:**

- 1) 14000
- 2) 15000
- 3) 16000
- 4) 19450

**Correct Answer:** 16000

**QID : 259** - अमन तथा कपिल क्रमशः दिल्ली तथा ग्वालियर से एक दूसरे की तरफ एक ही समय निकलते हैं। वे मथुरा में मिलते हैं तथा मिलने के बाद वह ग्वालियर तथा दिल्ली पहुँचने में क्रमशः 196 मिनट तथा 225 मिनट लेते हैं। यदि अमन की गति 30 कि.मी. प्रति घंटा है, तो कपिल की गति (कि.मी./घंटा में) क्या होगी?

**Options:**

- 1) 28
- 2) 30
- 3) 225/7
- 4) 392/15

**Correct Answer:** 28

**QID : 260** - एक राशि पर 10 वर्ष का सामान्य ब्याज 3130 रु है। यदि 5 वर्ष बाद मूलधन 5 गुना हो जाता है, तो 10 वर्ष के बाद कुल कितना ब्याज (रु में) प्राप्त होगा?

**Options:**

- 1) 6260
- 2) 7825
- 3) 9390
- 4) 15650

**Correct Answer:** 9390

**QID : 261** -

If  $\frac{11-13x}{x} + \frac{11-13y}{y} + \frac{11-13z}{z} = 5$ , then what is the value of  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ ?

यदि  $\frac{11-13x}{x} + \frac{11-13y}{y} + \frac{11-13z}{z} = 5$ , तो  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$  का मान क्या है?

Options:

- 1) 1
- 2) 13/11
- 3) 13/5
- 4) 4

Correct Answer: 4

QID : 262 - यदि  $2x + (9/x) = 9$ , तो  $x^2 + (1/x^2)$  का न्यूनतम मान क्या होगा?

Options:

- 1) 95/36
- 2) 97/36
- 3) 86/25
- 4) 623/27

Correct Answer: 97/36

QID : 263 - यदि  $(5x - y)/(5x + y) = 3/7$ , तो  $(4x^2 + y^2 - 4xy)/(9x^2 + 16y^2 + 24xy)$  का मान क्या होगा?

Options:

- 1) 0
- 2) 3/7
- 3) 18/49
- 4) 1/6

Correct Answer: 0

QID : 264 - यदि  $(x + y)^2 = xy + 1$  तथा  $x^3 - y^3 = 1$ , तो  $x - y$  का मान क्या होगा?

Options:

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

4) 2

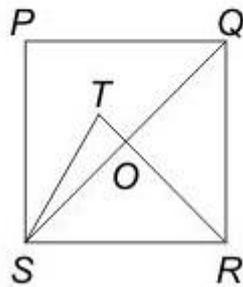
Correct Answer: 1

QID : 265 -

QID : 265 -

In the given figure,  $PQRS$  is a square and  $SRT$  is an equilateral triangle. What is the value (in degrees) of  $\angle SOR$ ?

दी गई आकृति में,  $PQRS$  एक वर्ग है तथा  $SRT$  एक समबाहु त्रिभुज है।  $\angle SOR$  का मान (डिग्री में) क्या है?



Options:

- 1) 45
- 2) 55
- 3) 60
- 4) 75

Correct Answer: 75

QID : 266 - ABCD एक समानांतर चतुर्भुज है जिसमें  $AB = 7$  से.मी.,  $BC = 9$  से.मी. तथा  $AC = 8$  से.मी. है। दूसरे विकर्ण की लम्बाई (से.मी. में) कितनी है?

Options:

- 1) 14
- 2)  $14\sqrt{2}$
- 3) 7
- 4)  $7\sqrt{2}$

Correct Answer: 14

QID : 267 - अष्टभुज में कितने विकर्ण होते हैं?

**Options:**

- 1) 12
- 2) 14
- 3) 20
- 4) 24

**Correct Answer:** 20

**QID : 268** - एक चौथाई वृत्त में एक वर्ग इस प्रकार बनाया गया है की उसकी त्रिज्या पर स्थित दो संलग्न शीर्ष केंद्र से समान दूरी पर है तथा दो अन्य शीर्ष परिधि पर स्थित हैं। यदि वर्ग की भुजा  $\sqrt{5/2}$  से.मी. है, तो वृत्त की त्रिज्या (से.मी. में) क्या है?

**Options:**

- 1) 2
- 2) 2.5
- 3) 5
- 4) 10

**Correct Answer:** 2.5

**QID : 269** - यदि  $\sec^2 \theta + \tan^2 \theta = 5/3$ , तो  $\tan^2 \theta$  का मान क्या होगा?

**Options:**

- 1)  $2\sqrt{3}$
- 2)  $\sqrt{3}$
- 3)  $1/\sqrt{3}$
- 4) ज्ञात नहीं किया जा सकता

**Correct Answer:**  $\sqrt{3}$

**QID : 270** - एक मीनार, मैदान से ऊपर स्थित बिंदु P से टूट गया है। मीनार का ऊपरी सिरा बिंदु Q पर मैदान के साथ  $60^\circ$  का कोण बनाता है। बिंदु Q के विपरीत दिशा में स्थित बिंदु R से बिंदु P का उन्नयन कोण  $30^\circ$  है। यदि QR = 180 मीटर है, तो मीनार की कुल ऊँचाई (मीटर में) कितनी है?

**Options:**

- 1) 90
- 2)  $45\sqrt{3}$
- 3)  $45(\sqrt{3} + 1)$
- 4)  $45(\sqrt{3} + 2)$

**Correct Answer:**  $45(\sqrt{3} + 2)$

**QID : 271** - यदि  $\sin \theta + \sin 5\theta = \sin 3\theta$  तथा  $0 < \theta < (\pi/2)$ , तो  $\theta$  का मान (डिग्री में) क्या होगा?

**Options:**

- 1) 30
- 2) 45

3) 60

4) 75

**Correct Answer:** 30

**QID : 272 -**

The table given below represents the cost, revenue and tax rate for XYZ Limited for a period of 8 years. Cost and revenue are given in Rs '000 crores.

नीचे दी गई तालिका में XYZ लिमिटेड की 8 वर्षों की अवधि के लिए लागत, राजस्व तथा कर की दर को दर्शाया गया है। लागत तथा आय '000 करोड़ रु. में दी गई है।

Year वर्ष	Revenue राजस्व	Cost लागत	Tax rate कर की दर
Y1	800	600	20%
Y2	1100	850	22%
Y3	1200	900	22%
Y4	1200	950	25%
Y5	1350	1050	30%
Y6	1500	1200	30%
Y7	1600	1240	33%
Y8	1850	1400	15%

Profit for any year = revenue – cost

किसी वर्ष का लाभ = राजस्व – लागत

Profit after tax for any year = profit of that year – tax of that year

किसी वर्ष के लिए कर के बाद का लाभ = उस वर्ष का लाभ – उस वर्ष का कर

Tax on any year = tax rate of that year × profit of the year

किसी वर्ष का कर = उस वर्ष के कर की दर × उस वर्ष का लाभ

Y7 में XYZ लिमिटेड ने कितना कर भुगतान ('000 करोड़ रु में) किया है?

**Options:**

1) 90

2) 99

3) 118.8

4) 126

**Correct Answer:** 118.8

**QID : 273 -**

The table given below represents the cost, revenue and tax rate for XYZ Limited for a period of 8 years. Cost and revenue are given in Rs '000 crores.

नीचे दी गई तालिका में XYZ लिमिटेड की 8 वर्षों की अवधि के लिए लागत, राजस्व तथा कर की दर को दर्शाया गया है। लागत तथा आय '000 करोड़ रु. में दी गई है।

Year वर्ष	Revenue राजस्व	Cost लागत	Tax rate कर की दर
Y1	800	600	20%
Y2	1100	850	22%
Y3	1200	900	22%
Y4	1200	950	25%
Y5	1350	1050	30%
Y6	1500	1200	30%
Y7	1600	1240	33%
Y8	1850	1400	15%

Profit for any year = revenue – cost

किसी वर्ष का लाभ = राजस्व – लागत

Profit after tax for any year = profit of that year – tax of that year

किसी वर्ष के लिए कर के बाद का लाभ = उस वर्ष का लाभ – उस वर्ष का कर

Tax on any year = tax rate of that year × profit of the year

किसी वर्ष का कर = उस वर्ष के कर की दर × उस वर्ष का लाभ

Y2, Y6 तथा Y8 वर्ष के लिए कर के बाद लाभ के बारे में कौन सा तथ्य सही है?

**Options:**

- 1) Y8 > Y6 = Y2
- 2) Y6 > Y2 > Y8
- 3) Y8 > Y6 > Y2
- 4) Y6 = Y8 > Y2

**Correct Answer:** Y8 > Y6 > Y2

**QID :** 274 -

The table given below represents the cost, revenue and tax rate for XYZ Limited for a period of 8 years. Cost and revenue are given in Rs '000 crores.

नीचे दी गई तालिका में XYZ लिमिटेड की 8 वर्षों की अवधि के लिए लागत, राजस्व तथा कर की दर को दर्शाया गया है। लागत तथा आय '000 करोड़ रु. में दी गई है।

Year वर्ष	Revenue राजस्व	Cost लागत	Tax rate कर की दर
Y1	800	600	20%
Y2	1100	850	22%
Y3	1200	900	22%
Y4	1200	950	25%
Y5	1350	1050	30%
Y6	1500	1200	30%
Y7	1600	1240	33%
Y8	1850	1400	15%

Profit for any year = revenue – cost

किसी वर्ष का लाभ = राजस्व – लागत

Profit after tax for any year = profit of that year – tax of that year

किसी वर्ष के लिए कर के बाद का लाभ = उस वर्ष का लाभ – उस वर्ष का कर

Tax on any year = tax rate of that year × profit of the year

किसी वर्ष का कर = उस वर्ष के कर की दर × उस वर्ष का लाभ

वार्षिक लाभ की राशि के अलग अलग कितने मान हैं?

Options:

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 5
- 4) 6

Correct Answer: 5

QID : 275 -

The table given below represents the cost, revenue and tax rate for XYZ Limited for a period of 8 years. Cost and revenue are given in Rs '000 crores.

नीचे दी गई तालिका में XYZ लिमिटेड की 8 वर्षों की अवधि के लिए लागत, राजस्व तथा कर की दर को दर्शाया गया है। लागत तथा आय '000 करोड़ रु. में दी गई है।

Year वर्ष	Revenue राजस्व	Cost लागत	Tax rate कर की दर
Y1	800	600	20%
Y2	1100	850	22%
Y3	1200	900	22%
Y4	1200	950	25%
Y5	1350	1050	30%
Y6	1500	1200	30%
Y7	1600	1240	33%
Y8	1850	1400	15%

Profit for any year = revenue – cost

किसी वर्ष का लाभ = राजस्व – लागत

Profit after tax for any year = profit of that year – tax of that year

किसी वर्ष के लिए कर के बाद का लाभ = उस वर्ष का लाभ – उस वर्ष का कर

Tax on any year = tax rate of that year × profit of the year

किसी वर्ष का कर = उस वर्ष के कर की दर × उस वर्ष का लाभ

Y1 से Y8 तक कर के बाद वाले लाभ की कुल राशि ('000 करोड़ में) कितनी है?

**Options:**

- 1) 1763.6
- 2) 1803.2
- 3) 1820.2
- 4) 1872.4

**Correct Answer:** 1820.2