



कर्मचारी चयन आयोग संयुक्त स्नातक स्तरीय परीक्षा

एस.एस.सी. सीजीएल (टियर -1) परीक्षा पेपर 2017 "12 अगस्त 2017" शाम की पाली
(मात्रात्मक रुझान) SSC CGL (Tier - 1) Online Exam Paper - 2017 "held on
12 August 2017" Evening Shift (Quantitative Aptitude)

QID : 251 - 300 से 700 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 2, 3 तथा 7 से विभाजित होती हैं?

Options:

- 1) 7
- 2) 8
- 3) 9
- 4) 10

Correct Answer: 9

QID : 252 - A तथा B एक कार्य का $(3/5)$ वां भाग करते हैं तथा शेष कार्य C के द्वारा पूरा किया जाता है। यदि A, B तथा C उस कार्य को 5000 रु. में लेते हैं, तो C का हिस्सा (रु. में) क्या है?

Options:

- 1) 3000
- 2) 2500
- 3) 2000
- 4) 1500

Correct Answer: 2000

QID : 253 - एक ठोस शंकु जिसकी ऊँचाई 36 से.मी. तथा आधार की त्रिज्या 9 से.मी. है, को पिघलाकर एक 9 से.मी. त्रिज्या तथा 9 से.मी. ऊँचाई का एक ठोस बेलन बनाया जाता है। पूरे प्रकरण में पदार्थ का कितना प्रतिशत व्यर्थ हुआ है?

Options:

- 1) 25
- 2) 0
- 3) 5
- 4) 10

Correct Answer: 25

QID : 254 - एक विक्रेता 3840 रु. अंकित मूल्य वाली एक मशीन को 20% की छूट पर बेचता है। मशीन का विक्रय मूल्य (रु. में) क्या है?

Options:

- 1) 3072
- 2) 3500
- 3) 4608
- 4) 3240

Correct Answer: 3072

QID : 255 - 240 रु. प्रति कि.ग्रा. की चाय को 280 रु. प्रति कि.ग्रा. की चाय के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए जिससे इस मिश्रण को 324 रु. प्रति कि.ग्रा. का बेचने पर 20% का लाभ हो?

Options:

- 1) 1 : 1
- 2) 1 : 2
- 3) 1 : 3
- 4) 1 : 4

Correct Answer: 1 : 3

QID : 256 - राम तथा रहीम की औसत आयु 18 वर्ष है। रहीम तथा रमेश की औसत आयु 25 वर्ष है। राम तथा रमेश की औसत आयु 29 वर्ष है। तीनों में से सबसे बड़े की आयु (वर्षों में) कितनी है?

Options:

- 1) 14
- 2) 22
- 3) 28
- 4) 36

Correct Answer: 36

QID : 257 - 540 रु. में एक वस्तु को बेचने पर प्राप्त लाभ उस वस्तु को 370 रु. में बेचने पर प्राप्त हानि के बराबर है। यदि विक्रय मूल्य 910 रु. है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

Options:

1)

$$16\frac{2}{3}$$

2)

$$33\frac{1}{3}$$

3) 50

4) 100

Correct Answer: 100

QID : 258 - एक परीक्षा में 65% विद्यार्थी इतिहास में उत्तीर्ण हुए तथा 55% विद्यार्थी हिन्दी में उत्तीर्ण हुए। यदि 5% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए हैं, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की प्रतिशत क्या है?

Options:

1) 15

2) 20

3) 25

4) 30

Correct Answer: 25

QID : 259 - एक साइकिल के पहिये का व्यास 21 से.मी. है। साइकिल चालक 16.5 कि.मी. प्रति घंटा की गति से एक गंतव्य स्थान तक पहुँचने के लिए 45 मिनट लेता है। यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगाएगा?

Options:

1) 12325

2) 18750

3) 21000

4) 24350

Correct Answer: 18750

QID : 260 - एक व्यक्ति 7900 रु. की कुल राशि को साधारण ब्याज की वार्षिक दर 3%, 5% तथा 8% वाली तीन योजनाओं में निवेश करता है। एक वर्ष के अंत में उसे तीनों योजनाओं से समान ब्याज प्राप्त हुआ। 3% की दर पर उसके द्वारा निवेश की गई राशि (रु. में) कितनी है?

Options:

- 1) 2900
- 2) 3500
- 3) 4000
- 4) 5600

Correct Answer: 4000

QID : 261 - यदि $x + (1/x) = 2$, तो $x^{21} + (1/x^{1331})$ का मान क्या होगा?

Options:

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

Correct Answer: 2

QID : 262 - यदि $x^3 - y^3 = 81$ तथा $x - y = 3$, तो $x^2 + y^2$ का मान क्या होगा?

Options:

- 1) 18
- 2) 21
- 3) 27
- 4) 36

Correct Answer: 21

QID : 263 -

If $\sqrt{5x-6} + \sqrt{5x+6} = 6$, then what is the value of x ?

यदि $\sqrt{5x-6} + \sqrt{5x+6} = 6$, तो x का मान क्या है?

Options:

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

Correct Answer: 2

QID : 264 -

If $2x + \frac{1}{2x} = 2$, then what is the value of

$$\sqrt{2\left(\frac{1}{x}\right)^4 + \left(\frac{1}{x}\right)^5} ?$$

यदि $2x + \frac{1}{2x} = 2$, तो $\sqrt{2\left(\frac{1}{x}\right)^4 + \left(\frac{1}{x}\right)^5}$ का मान

क्या है?

Options:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 8

Correct Answer: 8

QID : 265 - त्रिभुज ABC की भुजा BC को D तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle ACD = 114^\circ$ तथा $\angle ABC = (1/2)\angle BAC$ है, तो $\angle BAC$ का मान (डिग्री में) क्या होगा?

Options:

- 1) 36
- 2) 48
- 3) 76
- 4) 84

Correct Answer: 76

QID : 266 - O वृत्त का केन्द्र है तथा बिंदु P से इस वृत्त पर दो स्पर्श रेखाएँ बिंदु A तथा B पर खींची गई हैं। यदि $\angle AOP = 50^\circ$ है, तो $\angle APB$ का मान (डिग्री में) क्या होगा?

Options:

- 1) 60
- 2) 80

3) 90

4) 100

Correct Answer: 80

QID : 267 - ΔPQR में $PQ = PR = 18$ से.मी. है, AB तथा AC क्रमशः PR तथा PQ के समानांतर है। यदि A , QR का मध्य बिंदु है, तो चतुर्भुज $ABPC$ का परिमाप (से.मी. में) क्या होगा?

Options:

1) 18

2) 28

3) 32

4) 36

Correct Answer: 36

QID : 268 - ΔPQR में, PS तथा PT क्रमशः $\angle QPR$ तथा $\angle QPS$ के द्विभाजक हैं। यदि $\angle QPT = 30^\circ$, $PT = 9$ से.मी. तथा $TR = 15$ से.मी. है, तो ΔPTR का क्षेत्रफल (से.मी.² में) कितना होगा?

Options:

1) 36

2) 54

3) 72

4) 216

Correct Answer: 54

QID : 269 - $[2/(\cot A - \tan A)]$ का सरलीकृत मान क्या है?

Options:

1) $\sin A \cos A$

2) $\tan 2A$

3) $\tan^2 A$

4) $\sin^2 A \cos^2 A$

Correct Answer: $\tan^2 A$

QID : 270 -

What is the simplified value of $\sqrt{\frac{\operatorname{cosec} A - 1}{\operatorname{cosec} A + 1}}$?

$\sqrt{\frac{\operatorname{cosec} A - 1}{\operatorname{cosec} A + 1}}$ का सरलीकृत मान क्या है?

Options:

- 1) $\operatorname{cosec} A$
- 2) $\sec A - \tan A$
- 3) $\operatorname{cosec}^2 A$
- 4) $\tan A - \operatorname{cosec} A$

Correct Answer: $\sec A - \tan A$

QID : 271 - $(\sec^4 A - \tan^2 A) - (\tan^4 A + \sec^2 A)$ का सरलीकृत मान क्या है?

Options:

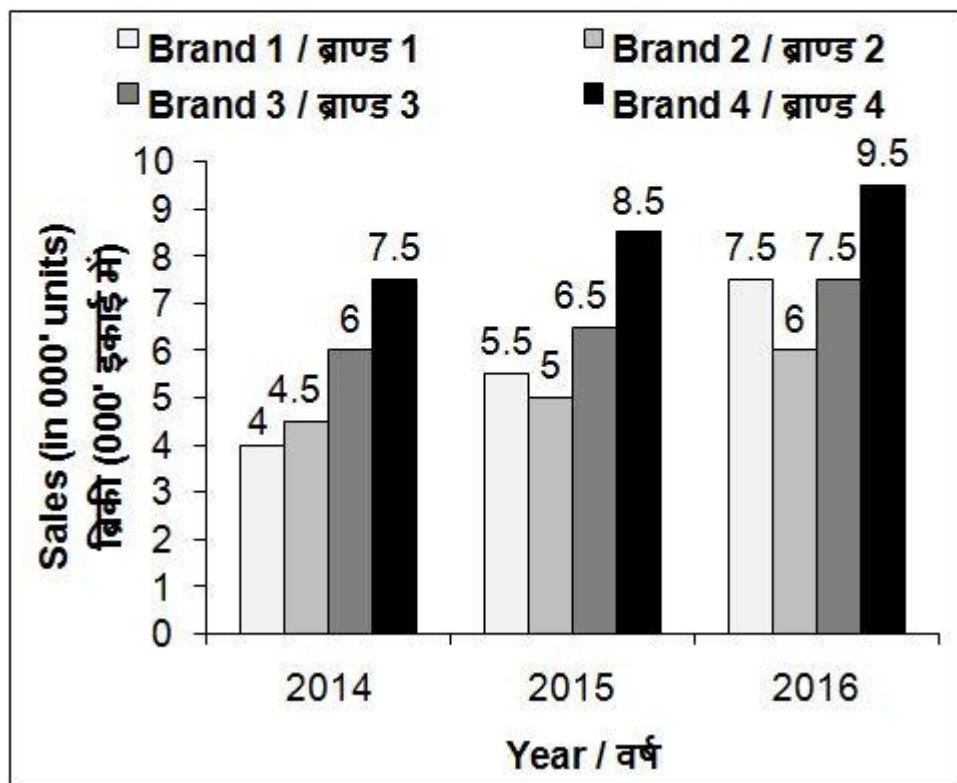
- 1) -1
- 2) $-1/2$
- 3) 0
- 4) 1

Correct Answer: 0

QID : 272 -

The bar chart given below shows the sales (in '000 units) of 4 mobile brands for 3 years.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में मोबाइल ब्राण्डों की 3 वर्षों की बिक्री ('000 इकाई में) को दर्शाया गया है।



2014 से 2015 तक ब्राण्ड 2 के मोबाइल की बिक्री की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

Options:

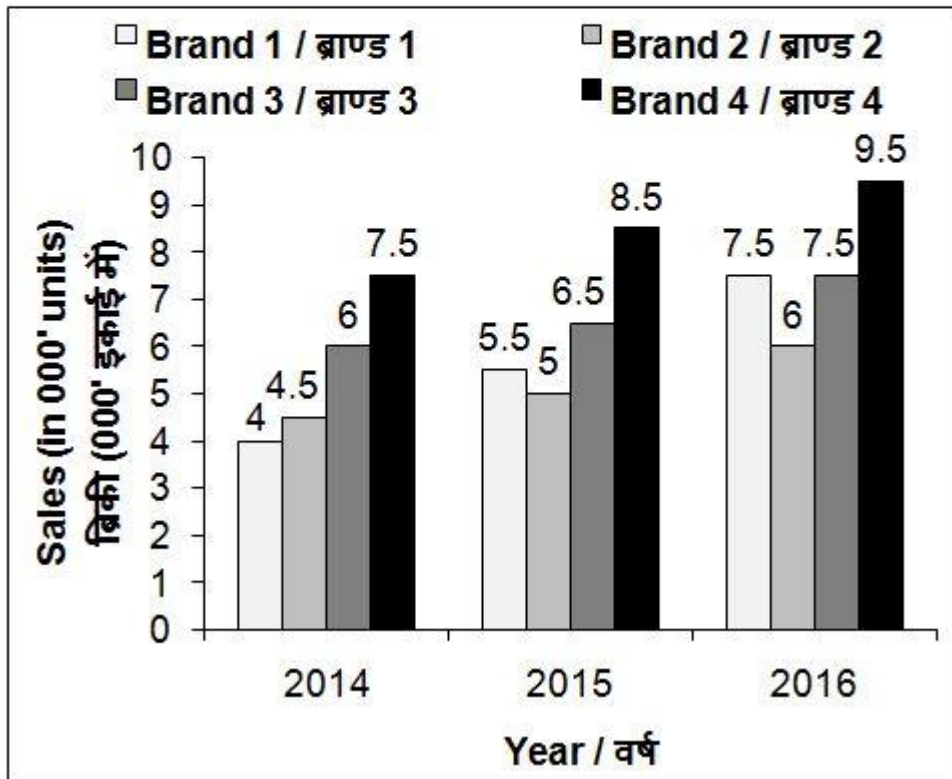
- 1) 8.33
- 2) 33.33
- 3) 37.5
- 4) 11.11

Correct Answer: 11.11

QID : 273 -

The bar chart given below shows the sales (in '000 units) of 4 mobile brands for 3 years.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में मोबाइल ब्राण्डों की 3 वर्षों की बिक्री ('000 इकाई में) को दर्शाया गया है।



2014 से 2016 तक, चारों ब्राण्ड के कुल मोबाइल की बिक्री की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

Options:

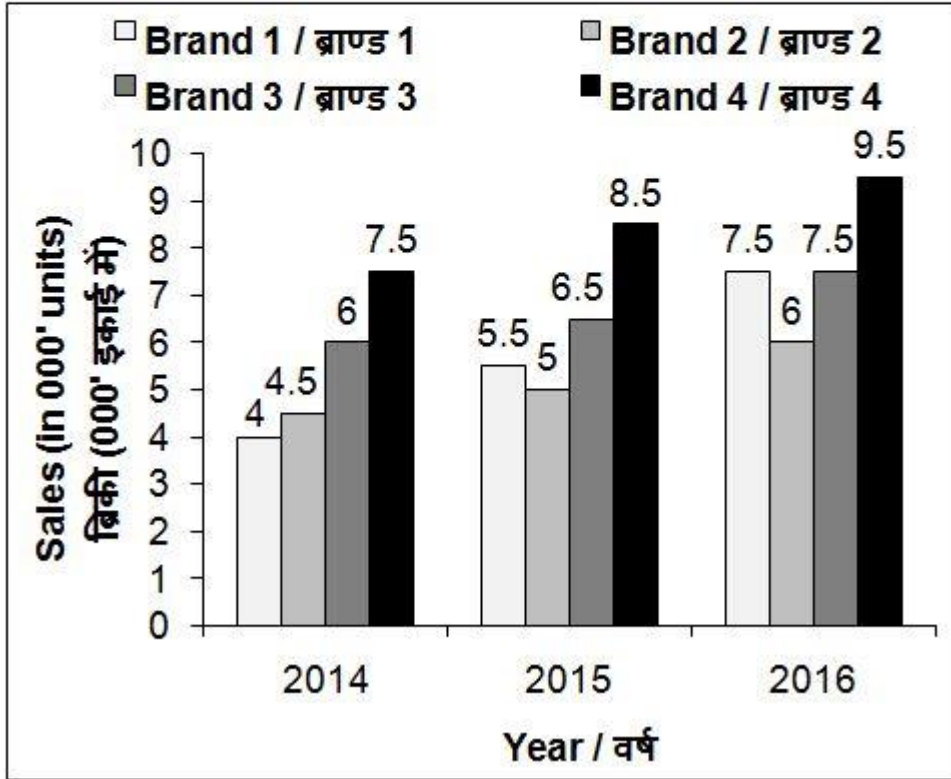
- 1) 42.16
- 2) 38.63
- 3) 32.43
- 4) 30.16

Correct Answer: 38.63

QID : 274 -

The bar chart given below shows the sales (in '000 units) of 4 mobile brands for 3 years.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में मोबाइल ब्राण्डों की 3 वर्षों की बिक्री ('000 इकाई में) को दर्शाया गया है।



2017 में प्रत्येक ब्राण्ड की बिक्री में उसी दर से वृद्धि हुई है जिस दर से उसमें 2016 में वृद्धि हुई थी। 2017 में, प्रति ब्राण्ड औसतन मोबाइल बिक्री (इकाई में) लगभग क्या होगी?

Options:

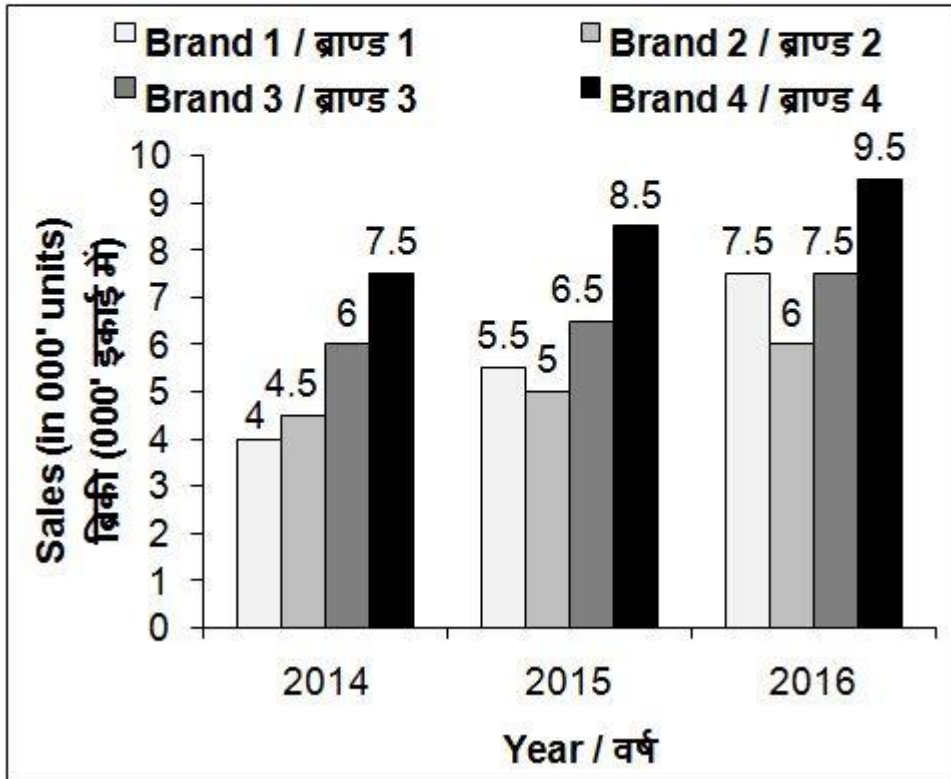
- 1) 9175
- 2) 8360
- 3) 9436
- 4) 9678

Correct Answer: 9175

QID : 275 -

The bar chart given below shows the sales (in '000 units) of 4 mobile brands for 3 years.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में मोबाइल ब्राण्डों की 3 वर्षों की बिक्री ('000 इकाई में) को दर्शाया गया है।



यदि किसी वर्ष में किसी ब्राण्ड की बिक्री उस वर्ष में हुई इन चारों ब्राण्ड की औसतन बिक्री से ज्यादा है, तो उसे एक सितारा दिया जाता है। किस ब्राण्ड के पास सबसे अधिक सितारे होंगे?

Options:

- 1) ब्राण्ड 3
- 2) ब्राण्ड 3 तथा 4 दोनों
- 3) ब्राण्ड 4
- 4) सभी ब्राण्ड

Correct Answer: ब्राण्ड 4