



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

QID : 151 -निम्नलिखित में से कौन सा पूर्ण वर्ग का इकाई अंक नहीं हो सकता है?

Options:

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 8
- 4) 9

Correct Answer: 8

QID : 152 - अमर एक कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है तथा रमन उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करें, तो 4 दिनों में कुल कार्य का कितना प्रतिशत कार्य पूरा हो जायेगा?

Options:

- 1) 15
- 2) 37
- 3) 40
- 4) 45

Correct Answer: 40

QID : 153 - एक समलंब की दो समांतर भुजाओं की लम्बाई 21 से.मी. तथा 9 से.मी. है। यदि उसकी ऊँचाई 10 से.मी. है, तो

समलंब का क्षेत्रफल (से.मी.2 में) कितना होगा?

Options:

- 1) 35
- 2) 75
- 3) 150
- 4) 225

Correct Answer: 150

QID : 154 - 20%, 10% तथा 30% की तीन क्रमिक छूटों की निवल (नेट) छूट प्रतिशत क्या होगी?

Options:

- 1) 45.2
- 2) 49.6
- 3) 54.6
- 4) 50.4

Correct Answer: 49.6

QID : 155 - तीन समान क्षमता की बोतलों में दूध तथा पानी के मिश्रण का अनुपात क्रमशः 5 : 7, 7 : 9 तथा 2 : 1 है। इन तीन बोतलों को एक बड़ी बोतल में खाली कर दिया जाता है। नये मिश्रण में दूध का प्रतिशत कितना है?

Options:

- 1) 49.6
- 2) 52.3
- 3) 51.2
- 4) 50.7

Correct Answer: 50.7

QID : 156 - सात मित्रों में से प्रत्येक ने एक प्रोजेक्ट पर 14 रु. खर्च किये है तथा आठवें मित्र ने सभी आठ के औसत खर्च से 21 रु. ज्यादा खर्च किए हैं। उनके द्वारा खर्च की गई कुल राशि (रु. में) कितनी है?

Options:

- 1) 133
- 2) 136
- 3) 141
- 4) 155

Correct Answer: 136

QID : 157 - एक व्यक्ति ने अपनी कलम 24 रु. में बेची तथा उसका लाभ प्रतिशत संख्यानुसार क्रय मूल्य के बराबर था। कलम का क्रय मूल्य (रु. में) क्या था?

Options:

- 1) 12
- 2) 14
- 3) 16
- 4) 20

Correct Answer: 20

QID : 158 - A, B तथा C तीन छात्र हैं। A को B से 36% अंक कम तथा C से 16% अधिक अंक प्राप्त होता है। यदि B को 145 अंक प्राप्त हुआ है, तो C को कितने अंक प्राप्त हुए होंगे?

Options:

- 1) 120
- 2) 110
- 3) 80
- 4) 75

Correct Answer: 80

QID : 159 - एक स्कूटर मरम्मत कराने के बाद 54 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चलता है तथा मरम्मत कराने से पहले 48 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चलता है। मरम्मत कराने के बाद वह एक निश्चित दूरी को 6 घंटे में तय करता है। मरम्मत कराने से पहले यह समान दूरी को तय करने में कितना समय लेगा?

Options:

- 1) 6 घंटे 15 मिनट
- 2) 6 घंटे 45 मिनट
- 3) 7 घंटे
- 4) 7 घंटे 30 मिनट

Correct Answer: 6 घंटे 45 मिनट

QID : 160 - यदि 5 वर्ष 4 महीनों में साधारण ब्याज की दर से एक निश्चित राशि स्वयं से तिगुनी हो जाती है, तो वार्षिक ब्याज दर (% में) क्या होगी?

Options:

- 1) 18.75
- 2) 27.5
- 3) 37.5
- 4) 42.25

Correct Answer: 37.5

QID : 161 - यदि $a + b + c = 11$ तथा $ab + bc + ca = 17$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान क्या होगा?

Options:

- 1) 121
- 2) 168
- 3) 300
- 4) 770

Correct Answer: 770

QID : 162 -

If $x^4 + \frac{1}{x^4} = 62$, then what is the value of $x^6 + \frac{1}{x^6}$?

यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 62$, तो $x^6 + \frac{1}{x^6}$ का मान क्या है?

Options:

- 1) 144
- 2) 288
- 3) 396
- 4) 488

Correct Answer: 488

QID : 163 -

If $x + y = 4$, then what is the value of $\frac{2}{x-2} + \frac{2}{y-2}$?

यदि $x + y = 4$, तो $\frac{2}{x-2} + \frac{2}{y-2}$ का मान क्या है?

Options:

- 1) -1
- 2) 0
- 3) 4
- 4) 16

Correct Answer: 0

QID : 164 -यदि $(x/5) + (5/x) = -2$ है, तो x^3 का मान क्या होगा?

Options:

- 1) -125
- 2) 5
- 3) 1/125
- 4) 625

Correct Answer: -125

QID : 165 - ΔPQR में, $\angle QPR = 45^\circ$ तथा $\angle PQR$ तथा $\angle PRQ$ का द्विभाजक बिंदु O पर मिलता है। $\angle QOR$ का मान (डिग्री में) क्या होगा?

Options:

- 1) 107.5
- 2) 112.5
- 3) 117.5
- 4) 122.5

Correct Answer: 112.5

QID : 166 - त्रिभुज ABC में, $\angle ABC = 90^\circ$ है। BP, AC पर लम्ब खींचा गया है। यदि $\angle BAP = 30^\circ$, तो $\angle PBC$ का मान (डिग्री में) क्या होगा?

Options:

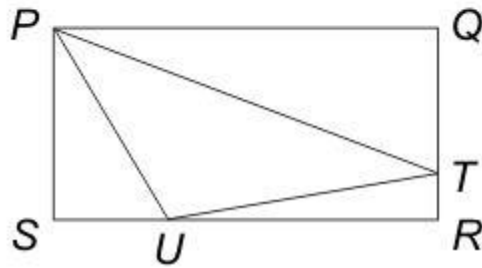
- 1) 30
- 2) 36
- 3) 45
- 4) 60

Correct Answer: 30

QID : 167 -

In the given figure, $PQRS$ is a rectangle and PTU is a triangle. If $PQ = 11$ cm, $UR = 8$ cm, $TR = 1$ cm and $QT = 3$ cm, then what is the length (in cm) of the line joining the mid points of PT and TU ?

दी गई आकृति में, $PQRS$ एक आयत है तथा PTU एक त्रिभुज है। यदि $PQ = 11$ से.मी., $UR = 8$ से.मी., $TR = 1$ से.मी. तथा $QT = 3$ से.मी. है, तो PT तथा TU के मध्य बिंदु को मिलाने वाली रेखा की लम्बाई (से.मी. में) क्या है?



Options:

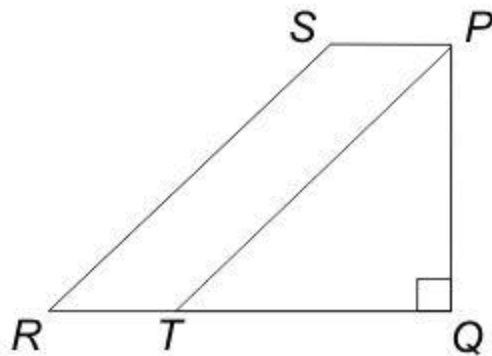
- 1) 2.5
- 2) 3
- 3) 4.5
- 4) 5

Correct Answer: 2.5

QID : 168 -

In the given figure, area of isosceles triangle PQT is 72 cm^2 . If $QT = PQ$, $PQ = 2 PS$ and $PT \parallel SR$, then what is the area (in cm^2) of the trapezium $PQRS$?

दी गई आकृति में, समद्विबाहु त्रिभुज PQT का क्षेत्रफल 72 से.मी.^2 है। $QT = PQ$, $PQ = 2 PS$ तथा $PT \parallel SR$ है, तो समलम्ब $PQRS$ का क्षेत्रफल (से.मी. में) क्या है?



Options:

- 1) 144
- 2) 216
- 3) 256
- 4) 288

Correct Answer: 144

QID : 169 - $(\operatorname{cosec} A + \sin A)(\operatorname{cosec} A - \sin A)$ का सरलीकृत मान क्या है?

Options:

- 1) $\cos^2 A + \cot^2 A$
- 2) $2 \cos^2 A$
- 3) $2 \cot^2 A$
- 4) $2 \cos A \cot A$

Correct Answer: $\cos^2 A + \cot^2 A$

QID : 170 -

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

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

Options:

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

Correct Answer: $\sqrt{2}$ cosec A

QID : 171 -

What is the simplified value of $\left[\frac{\cos A}{1 - \tan A} + \frac{\sin A}{1 - \cot A} \right]^2$?

$\left[\frac{\cos A}{1 - \tan A} + \frac{\sin A}{1 - \cot A} \right]^2$ का सरलीकृत मान क्या है?

Options:

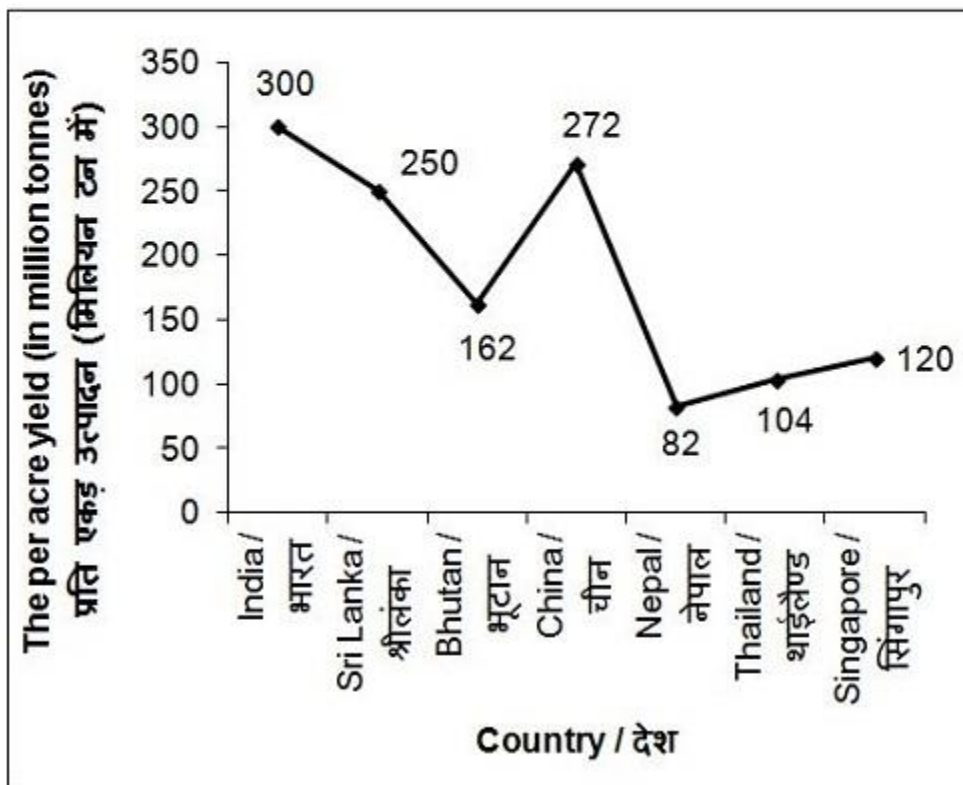
- 1) $\sin A + \cos A$
- 2) $1 + \sin^2 A$
- 3) $1 + \cos^2 A$
- 4) $\tan A + \cot A$

Correct Answer: $1 + \sin^2 A$

QID : 172 -

The line chart given below shows the per acre yield (in million tonnes) of tea of 7 countries.

नीचे दिए गए रेखा चित्र में 7 देशों के चाय के प्रति एकड़ उत्पादन (मिलियन टन में) को दर्शाया गया है।



इन 7 देशों की औसत प्रति एकड़ उत्पादन (मिलियन टन में) कितनी है?

Options:

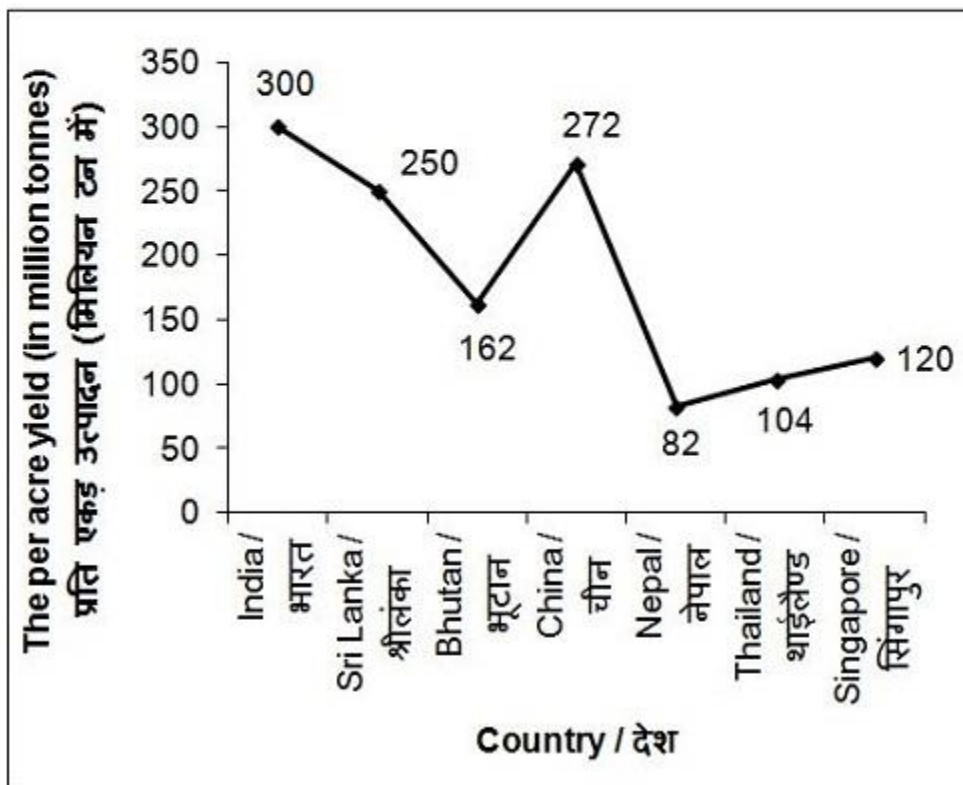
- 1) 163.14
- 2) 184.28
- 3) 146.78
- 4) 198.26

Correct Answer: 184.28

QID : 173 -

The line chart given below shows the per acre yield (in million tonnes) of tea of 7 countries.

नीचे दिए गए रेखा चित्र में 7 देशों के चाय के प्रति एकड़ उत्पादन (मिलियन टन में) को दर्शाया गया है।



सबसे अधिक उत्पादन वाले 3 देशों के औसत प्रति एकड़ उत्पादन तथा सबसे कम 3 देशों के औसत प्रति एकड़ उत्पादन का अनुपात क्रमशः क्या होगा?

Options:

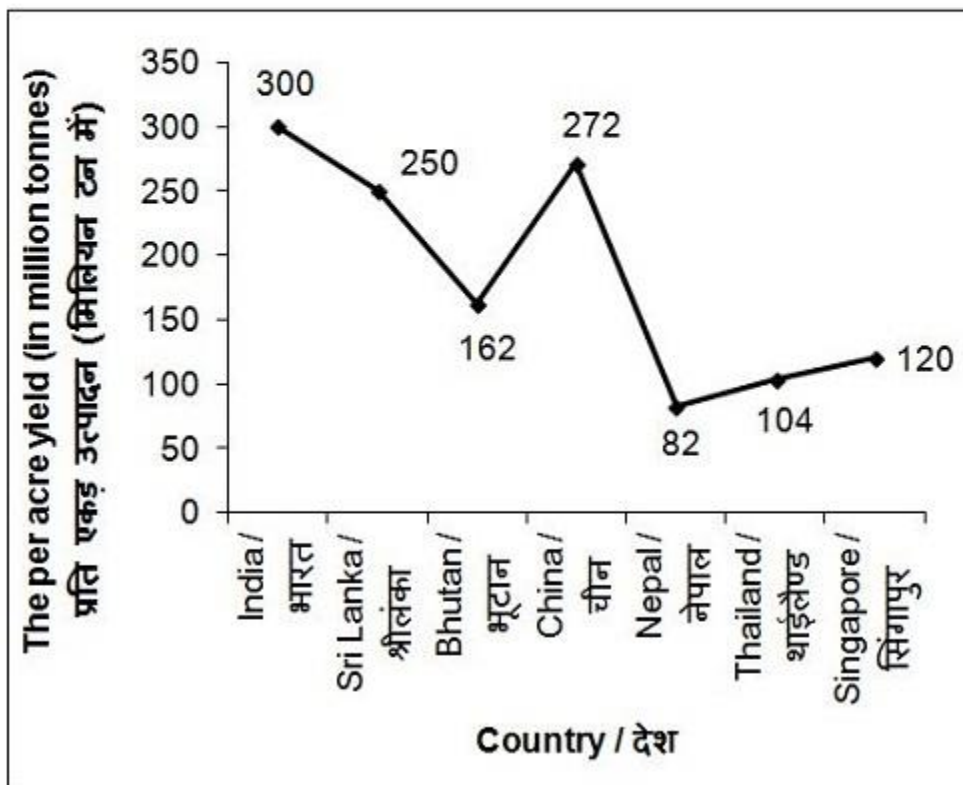
- 1) 148 : 65
- 2) 201 : 149
- 3) 89 : 69
- 4) 137 : 51

Correct Answer: 137 : 51

QID : 174 -

The line chart given below shows the per acre yield (in million tonnes) of tea of 7 countries.

नीचे दिए गए रेखा चित्र में 7 देशों के चाय के प्रति एकड़ उत्पादन (मिलियन टन में) को दर्शाया गया है।



भारत तथा चीन का कुल प्रति एकड़ उत्पादन बाकी देशों के कुल प्रति एकड़ उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

Options:

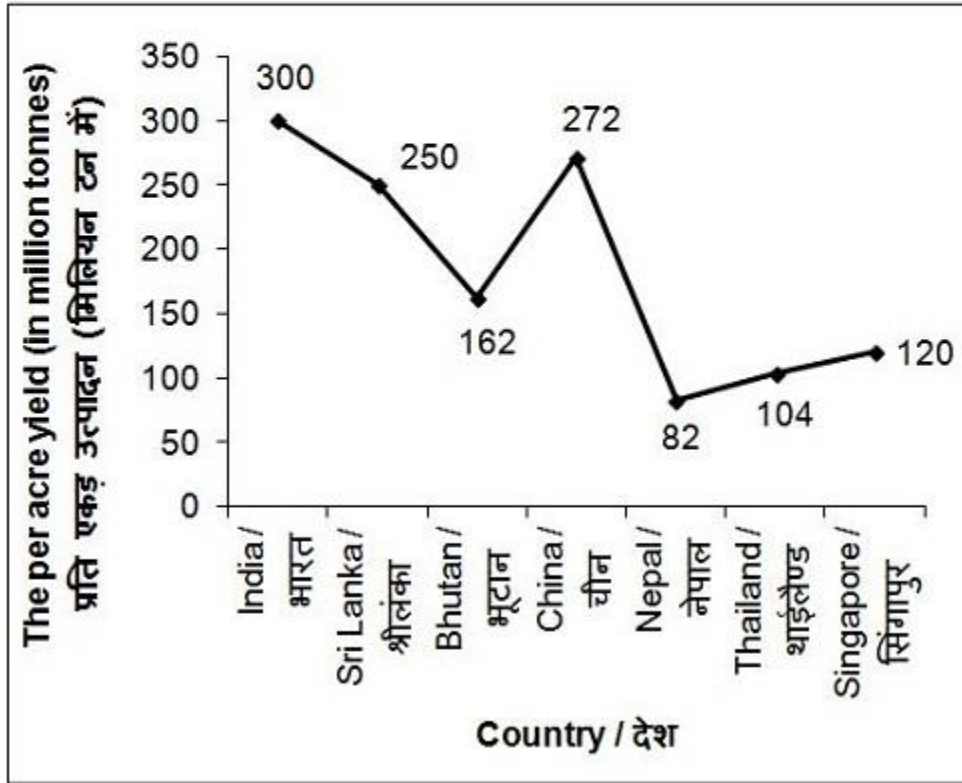
- 1) 44.34
- 2) 56.68
- 3) 83.24
- 4) 79.66

Correct Answer: 79.66

QID : 175 -

The line chart given below shows the per acre yield (in million tonnes) of tea of 7 countries.

नीचे दिए गए रेखा चित्र में 7 देशों के चाय के प्रति एकड़ उत्पादन (मिलियन टन में) को दर्शाया गया है।



सभी देशों को प्रति एकड़ उत्पादन के आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है। यदि अंतिम 2 देश अपने प्रति एकड़ उत्पादन को 20% से बढ़ाते हैं तथा बाकी सभी देश अपने प्रति एकड़ उत्पादन को 10% से बढ़ाते हैं, तो प्रति एकड़ उत्पादन का नया औसत (मिलियन टन में) क्या है?

Options:

- 1) 205.37
- 2) 210.82
- 3) 201.19
- 4) 199.26

Correct Answer: 205.37