Downloaded From : http://sscportal.in/

कर्मचारी चयन आयोग
संयुक्त स्नातक स्तरीय परीक्षा

एस.एस.सी. सीजीएल (टियर -1) परीक्षा पेपर 2017 "11अगस्त 2017" दोपहर की पाली (मात्रात्मक रूझान) SSC CGL (Tier - 1) Online Exam Paper - 2017 "held on 11August 2017" Afternoon Shift (Quantitative Aptitude)

QID : 151 - 1200 को किस छोटी से छोटी संख्या से गुणा करने पर वह एक पूर्ण वर्ग बन जाएगा?

Options:

1) 2

2) 3

3) 5

4) 13

Correct Answer: 3

QID : 152 - A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 10, 12 तथा 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने मिल कर कार्य को आरंभ किया परन्तु 2 दिन के पश्चात A कार्य छोड़ देता है तथा B ने कार्य पूरा होने के 3 दिन पहले कार्य छोड़ देता है। C शेष कार्य को अकेले ही पुरा करता है। कुल कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगे होंगे?

Options:

1) 5

2) 6

3) 7

4) 8

Correct Answer: 7

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

QID : 153 - 7 से.मी. व्यास वाले एक ठोस गोले को दो बराबर भागों में काटा जाता है। कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि (से.मी.2 में) होगी?

Options:

1) 77

2) 154

3) 87

4) 38.5

Correct Answer: 77

QID : 154 -23% की छूट के बाद एक वस्तु को 1848 रु. में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य (रु. में) कितना है?

Options:

1) 2150

2) 2275

3) 2350

4) 2400

Correct Answer: 2400

QID : 155 -

If $\frac{3}{5}P = \frac{7}{2}Q = \frac{7}{5}R$, then what is the ratio of P, Q and R respectively?

यदि $\frac{3}{5}P = \frac{7}{2}Q = \frac{7}{5}R$, तो क्रमशः P, Q तथा R का अनुपात क्या है?

Options:

1) 3 : 2 : 5

2) 3 : 35 : 14

3) 5 : 7 : 5

4) 35 : 6 : 15

Correct Answer: 35 : 6 : 15

QID : **156** - प्रथम 93 प्राकृतिक संख्याओं की औसत कितनी है?

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

Options:

1) 45

2) 46

3) 47

4) 49

Correct Answer: 47

QID : 157 -एक व्यापारी दो वस्तुओं को 400 रु. प्रति वस्तु की दर से बेचता है। यदि उसे एक वस्तु पर 15% का लाभ तथा दूसरी वस्तु पर 15% की हानि होती है, तो हानि का मान (रु. में) कितना होगा?

Options:

1) 18.41

2) 22.14

3) 20.25

4) 24.36

Correct Answer: 18.41

QID : 158 - किसी संख्या का 30% उसी संख्या के 25% से 27 अधिक है। संख्या का मान कितना है?

Options:

1) 540

2) 270

3) 108

4) 90

Correct Answer: 540

QID : 159 - 37 वृक्षों को एक एक सीधी पंक्ति में इस प्रकार लगाया गया है कि किसी भी दो क्रमागत पेड़ों के बीच की दूरी समान है। एक कार 13 वें वृक्ष तक पहुँचने में 20 सेकण्ड लेती है। अंतिम वृक्ष तक पहुँचने में वह कितना समय (सेकण्ड में) और लेगी?

Options:

1) 36

2) 40

3) 57

4) 60

Correct Answer: 40

QID : 160 -यदि 7 वर्ष 8 महिनों में साधारण ब्याज की दर से एक निश्चित राशि स्वयं से दुगुनी हो जाएगी, तो वार्षिक

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

ब्याज दर (% में) क्या होगी?

Options:

1) $18\frac{3}{4}$

2) $13\frac{1}{23}$

3) $26\frac{2}{23}$

4) 30

Correct Answer:

QID : 161 -

What is the value of $\frac{1}{x^{(p-q)}+1}+\frac{1}{x^{(q-p)}+1}$?

$\frac{1}{x^{(p-q)}+1}+\frac{1}{x^{(q-p)}+1}$ का मान क्या है?

Options:

1) 0

2) 1

3) $x^{(p-q)}$

4) $x^{(p+q)}$

Correct Answer: 1

QID : 162 -

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

If $x = 8 + 2\sqrt{15}$, then what is the value of $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$?

यदि $x = 8 + 2\sqrt{15}$, तो $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ का मान क्या है?

Options:

1) 2√5

2) 2√3

3) (3√5 + √3)/2

4) (3√3 – √5)/2

Correct Answer: (3√5 + √3)/2

QID : 163 -

What is the value of $\frac{1+a}{a^{1/2}+a^{-1/2}} - \frac{a^{1/2}+a^{-1/2}}{1+a} + a^{-1/2}$?

$\frac{1+a}{a^{1/2}+a^{-1/2}} - \frac{a^{1/2}+a^{-1/2}}{1+a} + a^{-1/2}$ का मान क्या है?

Options:

1) √a

2) 1/√a

3) √a + 1

4) √a – 1

Correct Answer: √a

QID : 164 -

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

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

SSCPORTAL.IN

आप क्या प्राप्त करेंगे?

- माध्यमः हिन्दी
- 100% पाठयक्रम
- 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

VISA Maestro MasterCard RuPay

Net Banking

Order Online (100% Safe)

Click here for Other Payment Options (Cash/NEFT/etc)

FOR MORE DETAILS CLICK HERE

50% OFF

Downloaded From : http://sscportal.in/

If $\frac{p}{q}=\frac{x+3}{x-3}$, then what is the value of $\frac{p^2+q^2}{p^2-q^2}$?

यदि $\frac{p}{q}=\frac{x+3}{x-3}$, तो $\frac{p^2+q^2}{p^2-q^2}$ का मान क्या है?

Options:

1) $\frac{x^2+9}{3x}$

2) $\frac{x^2+18}{6x}$

3) $\frac{x^2+18}{3x}$

4) $\frac{x^2+9}{6x}$

Correct Answer:

QID : 165 -PQRS एक वर्ग है, M, PQ का मध्य बिंदु है तथा N, QR पर एक बिंदु इस प्रकार है कि NR, QR का दो-तिहाई है। यदि ∆MQN का क्षेत्रफल 48 से.मी.2 है, तो PR की लम्बाई (से.मी. में) कितनी होगी?

Options:

1) 12√2

2) 12

3) 24

4) 24√2

Correct Answer: 24√2

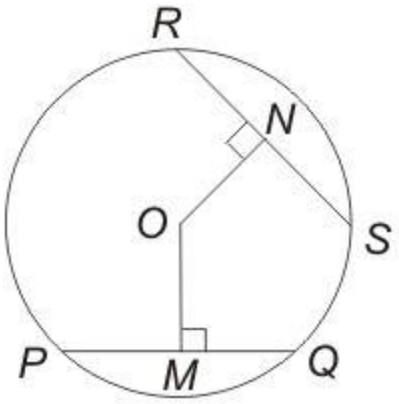
QID : 166 -

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

In the given figure, $PQ = 30$, $RS = 24$ and $OM = 12$, then what is the value of ON?

दी गई आकृति में, $PQ = 30$, $RS = 24$ तथा $OM = 12$ है, तो ON का मान क्या है?



Options:

1) 9

2) 12

3) 15

4) 18

Correct Answer: 15

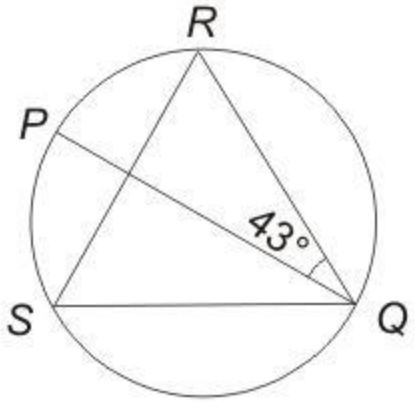
QID : 167 -

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

In the given figure, PQ is the diameter of the circle. What is the measure (in degrees) of $\angle QSR$?

दी गई आकृति में, PQ वृत का व्यास है। $\angle QSR$ का माप (डिग्री में) क्या है?



Options:

1) 23

2) 37

3) 47

4) 57

Correct Answer: 47

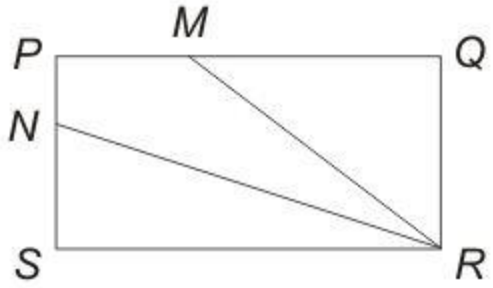
QID : 168 -

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

In the given figure, *PM* is one-third of *PQ* and *PN* is one-third of *PS*. If the area of *PMRN* is 17 cm^2, then what is the area (in cm^2) of *PQRS*?

दी गई आकृति में, *PM*, *PQ* का एक तिहाई है तथा *PN*, *PS* का एक तिहाई है। यदि *PMRN* का क्षेत्रफल 17 से.मी.^{2} है, तो *PQRS* का क्षेत्रफल (से.मी.^{2} में) क्या है?



Options:

1) 34

2) 51

3) 68

4) 85

Correct Answer: 51

QID : 169 - (1– sin A cos A)(sin A + cos A) का सरलीकृत मान क्या है?

Options:

1) $\sin^2 A - \cos^2 A$

2) $\sin^3 A + \cos^3 A$

3) 0

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

Correct Answer: $\sin^3 A + \cos^3 A$

QID : 170 -

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

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

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

Options:

1) tan A

2) sec A

3) sec A + tan A

4) sec A – tan A

Correct Answer: sec A – tan A

QID : 171 -

What is the simplified the value of $\sqrt{\frac{1}{\sin^2 A}+\frac{1}{\cos^2 A}}$?

$\sqrt{\frac{1}{\sin^2 A}+\frac{1}{\cos^2 A}}$ का सरलीकृत मान क्या है?

Options:

1) sin A cos A

2) tan A + cot A

3) $\sin^2 A$

4) tan A cot A

Correct Answer: tan A + cot A

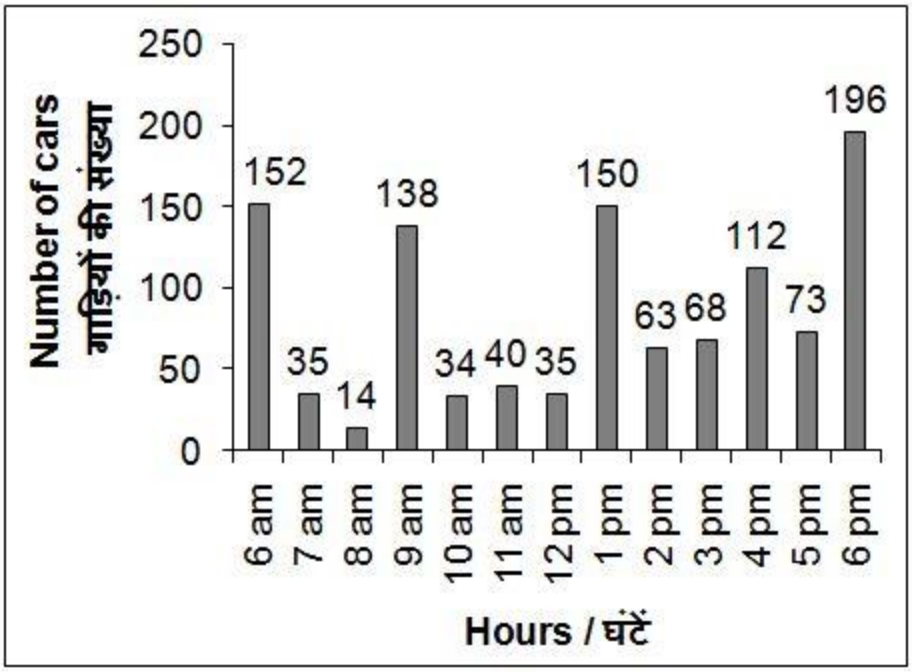
QID : 172 -

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

The bar chart given below shows the number of cars parked in a multi-level parking from 6 am to 6 pm on a given day.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में एक बहुमंज़िला पार्किंग में दिए गए किसी दिन में प्रातः 6 बजे से सायं 6 बजे तक (प्रत्येक घंटे के अंत में) खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या को दर्शाया गया है।



दिए गए किसी दिन में पूर्वाहन 6 बजे से अपराहन 6 बजे तक प्रत्येक घण्टे में खड़ी की गई गाड़ियों की औसत संख्या (लगभग) क्या है?

Options:

1) 80

2) 85

3) 73

4) 78

Correct Answer: 85

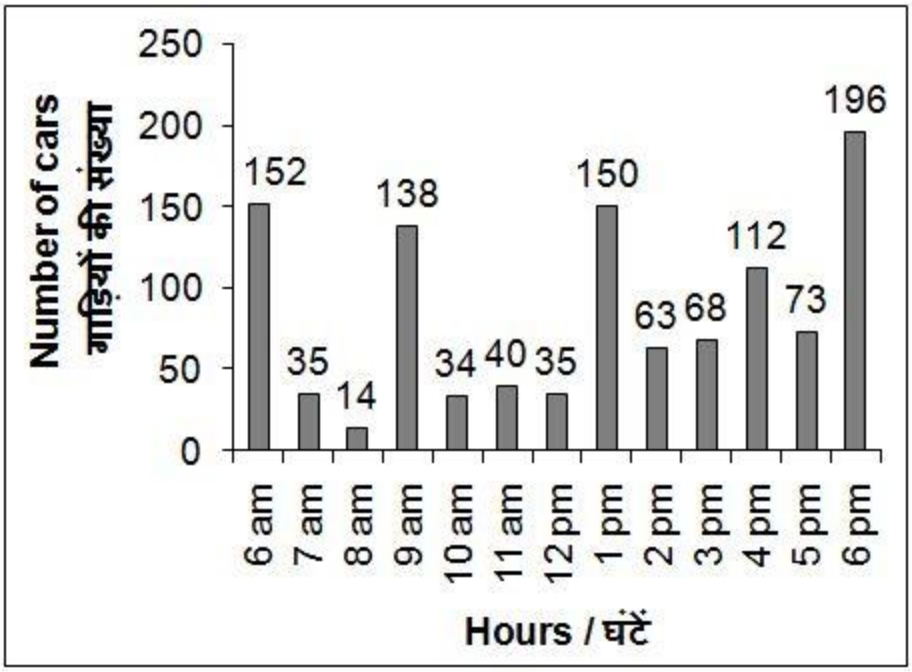
QID : 173 -

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

The bar chart given below shows the number of cars parked in a multi-level parking from 6 am to 6 pm on a given day.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में एक बहुमंज़िला पार्किंग में दिए गए किसी दिन में प्रातः 6 बजे से सायं 6 बजे तक (प्रत्येक घंटे के अंत में) खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या को दर्शाया गया है।



किस समय पार्किंग में खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या के प्रतिशत में सबसे अधिक परिवर्तन हुआ है?

Options:

1) पूर्वाहन 9 बजे से पूर्वाहन 10 बजे तक

2) अपराह्न 12 बजे से अपराह्न 1 बजे तक

3)पूर्वाहन 8 बजे से पूर्वाहन 9 बजे तक

4) पूर्वाहन 6 बजे से पूर्वाहन 7 बजे तक

Correct Answer: पूर्वाहन 8 बजे से पूर्वाहन 9 बजे तक

QID : 174 -

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

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

SSCPORTAL.IN

आप क्या प्राप्त करेंगे?

- माध्यमः हिन्दी
- 100% पाठयक्रम
- 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

VISA Maestro MasterCard RuPay

Net Banking

Order Online (100% Safe)

Click here for Other Payment Options (Cash/NEFT/etc)

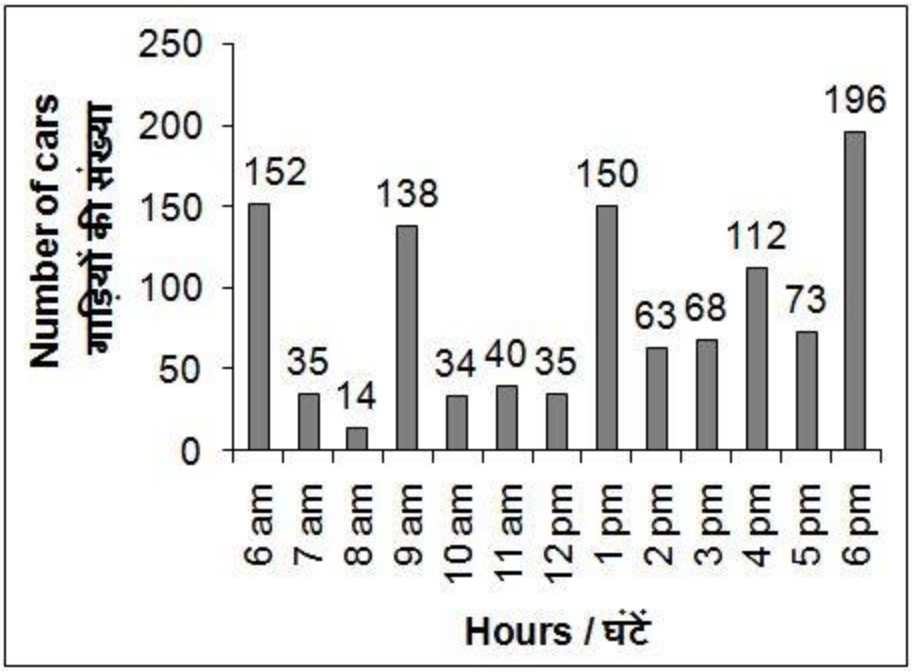
FOR MORE DETAILS CLICK HERE

50% OFF

Downloaded From : http://sscportal.in/

The bar chart given below shows the number of cars parked in a multi-level parking from 6 am to 6 pm on a given day.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में एक बहुमंज़िला पार्किंग में दिए गए किसी दिन में प्रातः 6 बजे से सायं 6 बजे तक (प्रत्येक घंटे के अंत में) खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या को दर्शाया गया है।



कितने घण्टों के लिए पार्किंग में खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या दिए गए दिन के औसत से कम है?

Options:

1) 5

2) 8

3) 6

4) 7

Correct Answer: 8

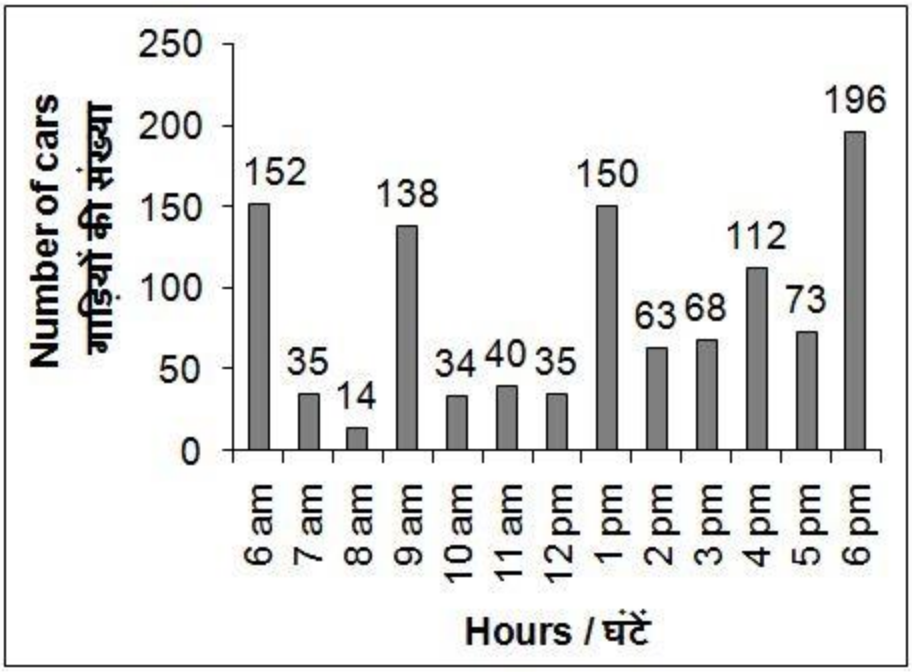
QID : 175 -

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC

Downloaded From : http://sscportal.in/

The bar chart given below shows the number of cars parked in a multi-level parking from 6 am to 6 pm on a given day.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में एक बहुमंज़िला पार्किंग में दिए गए किसी दिन में प्रातः 6 बजे से सायं 6 बजे तक (प्रत्येक घंटे के अंत में) खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या को दर्शाया गया है।



यदि पार्किंग का शुल्क 50 रु. प्रति घण्टा है, तो दिए गए दिन में पूर्वाह्न 6 बजे से अपराह्न 6 बजे तक प्राप्त कुल कमाई (रु. में) कितनी है?

Options:

1) 55500

2) 50500

3) 57500

4) 59500

Correct Answer: 55500

Downloaded From : http://sscportal.in/ Courtesy : SSC