Downloaded From : http://sscportal.in/

Section : **Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)**

Q.1 केंद्र O वाले एक वृत्त के बिंदु A पर स्पर्शरेखा वृत्त के व्यास PQ को (बढ़ाने पर) बिंदु B पर प्रतिच्छेदित करती है।
यदि $\angle BAP = 125°$ है, तो $\angle AQP$ _____ के बराबर है।

Ans

1. 60°
2. 55° ✓
3. 45°
4. 50°

Question ID : **8161613504**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

Q.2 रिचा म्युचुअल फंड में ₹5,59,968 की धनराशि निवेश करती है, जो उसकी वार्षिक आय का 19% है। उसकी मासिक आय कितनी है?

Ans
1. ₹4,45,600
2. ₹3,45,600
3. ₹1,45,600
4. ₹2,45,600

Question ID : **8161613500**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

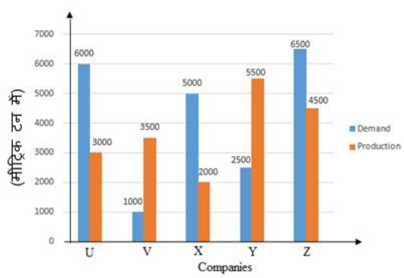
Q.3 एक आयत की चौड़ाई और परिमाप का अनुपात 1 : 8 है और आयत का क्षेत्रफल 363 cm^2 है, तो आयत की चौड़ाई कितनी होगी।

Ans
1. 11 cm
2. 12 cm
3. 13 cm
4. 10 cm

Question ID : **8161613497**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 दिए गए आलेख का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

निम्न चार्ट पांच कंपनियों (Companies) U, V, X, Y और Z के लिए किसी वस्तु की मांग और उत्पादन (मीट्रिक टन में) को दर्शाता है।



यदि कंपनी U के लिए वस्तु की मांग(Demand) का p%, कंपनी Z के लिए उस वस्तु के उत्पादन (production) के बराबर है, तो p का मान क्या होगा?

Ans
1. 85
2. 55
3. 75
4. 65

Question ID : **8161613516**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

Q.5 $2^{25} + 2^{26} + 2^{27}$ निम्नलिखित में से किस से विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 5
✗ 2. 9
✗ 3. 6
✓ 4. 7

Question ID : **8161613511**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 एक समबाहु त्रिभुज ΔPQR का केंद्रक L है। यदि PQ = 18 cm है, तो PL की लंबाई कितनी होगी?

Ans
✗ 1. $5\sqrt{3}$ cm
✓ 2. $6\sqrt{3}$ cm
✗ 3. $4\sqrt{3}$ cm
✗ 4. $3\sqrt{3}$ cm

Question ID : **8161613507**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 यदि $sec\,B + tan\,B = r$ है, तो $sec\,B - tan\,B$ का मान _____ के बराबर है।

Ans
✓ 1. $\frac{1}{r}$
✗ 2. 0
✗ 3. r^2
✗ 4. $-r$

Question ID : **8161613515**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 $\sin^2 38° - \cos^2 52°$ का मान है:

Ans
✗ 1. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
✗ 2. 1
✗ 3. $\sqrt{2}$
✓ 4. 0

Question ID : **8161613513**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

Q.9 गौरव 14% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर संदीप से ₹1,500 उधार लेता है। 1 वर्ष बाद, ऋण चुकाने के लिए गौरव द्वारा संदीप को कितनी धनराशि देनी होगी?

Ans
1. ₹1,705
2. ₹1,715
3. ₹1,700
4. ₹1,710

Question ID : **8161613503**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 केंद्र P और Q वाले दो वृत्तों की त्रिज्याएं क्रमशः 7 cm और 3 cm है, जो बिंदु A पर एक दूसरे को बाह्यत: स्पर्श करते हैं। BC एक उभयनिष्ठ अनुस्पर्श रेखा (direct common tangent) है, जहां B और C क्रमशः वृत्तों पर बिंदु है। BC की लम्बाई है:

Ans
1. $2\sqrt{21}$ cm
2. $\sqrt{21}$ cm
3. $4\sqrt{21}$ cm
4. $3\sqrt{21}$ cm

Question ID : **8161613505**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 यदि $4x^2+y^2=40$ और $xy = 6, (x > 0, y > 0)$ हो, तो $2x+y$ का मान है:

Ans
1. 4
2. 8
3. 16
4. 24

Question ID : **8161613509**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 श्रेणी बट्टा 5%, 10%, 15% और 20% के समतुल्य एकल बट्टा है:

Ans
1. 43.86%
2. 42.86%
3. 40.86%
4. 41.86%

Question ID : **8161613499**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

Q.13 यदि $x^3 + 27y^3 + 64z^3 = 36xyz$ हो, तो x, y और z में संबंध है:

Ans
1. $x - 3y + 4z = 0$
2. $x + 3y + 4z = 0$
3. $x + y + z = 0$
4. $x + 3y = 4z$

Question ID : **8161613510**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 यदि $(a + 3b) : (2a + 4b) = 3 : 5$ हो, तो $(a - b) : (a + b)$ _____ के बराबर है।

Ans
1. 3 : 2
2. 2 : 3
3. 2 : 1
4. 1 : 2

Question ID : **8161613502**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 यदि श्याम 30 km/h की चाल से दौडता है, तो 500 m की दूरी तय करने में उसे कितने मिनट लगेंगे?

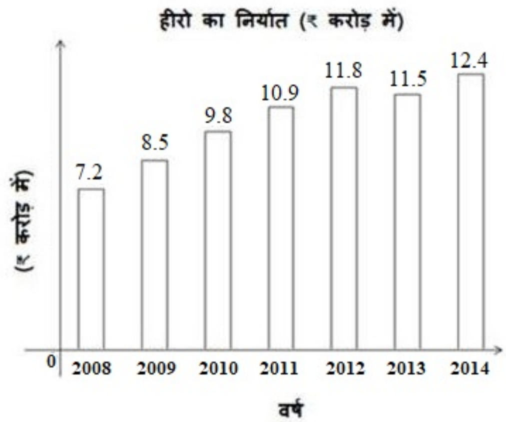
Ans
1. $1\frac{1}{2}$
2. 1
3. 2
4. $2\frac{1}{2}$

Question ID : **8161613496**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

Q.16 दिए गए दंड आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

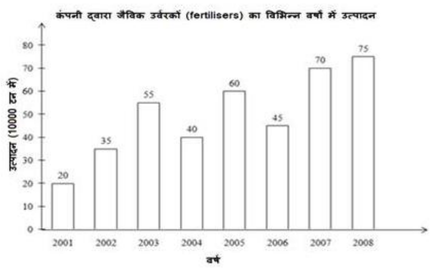


निम्न में से किन दो वर्षों में, हीरों का औसत निर्यात ₹12 करोड़ के निकटतम था?

Ans
1. 2011 और 2012
2. 2013 और 2014
3. 2010 और 2011
4. 2012 और 2013

Question ID : **8161613518**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 दिए गए दंड आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



कंपनी द्वारा जैविक उर्वरकों का वर्ष 2005, 2006 और 2008 के कुल उत्पादन का वर्ष 2001, 2002, 2003 और 2004 के कुल उत्पादन से अनुपात है:

Ans
1. 5 : 6
2. 6 : 5
3. 3 : 4
4. 4 : 3

Question ID : **8161613517**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

Q.18 एक आदमी और उसके बेटे की औसत आयु 60 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात क्रमश: 13 : 7 है। बेटे की आयु कितनी है?

Ans
1. 43 वर्ष
2. 41 वर्ष
3. 40 वर्ष
4. 42 वर्ष ✔

Question ID : **8161613498**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 $-77 + 800 \div [83 - \{8 \times 9 + (18 - 3 \times 5)\}]$ का मान है:

Ans
1. 24
2. 26
3. 23 ✔
4. 25

Question ID : **8161613512**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 यदि $\cot A = \tan(2A - 45°)$ है, A एक न्यून कोण है, तो $\tan A$ _____ के बराबर है।

Ans
1. 1 ✔
2. $\frac{1}{2}$
3. $\sqrt{3}$
4. 0

Question ID : **8161613514**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 यदि $a + 2b = 10$ और $2ab = 9$ हो, तो $|a - 2b|$ _____ के बराबर है।

Ans
1. 4
2. 6
3. 8 ✔
4. 2

Question ID : **8161613508**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

Q.22 ΔRST की भुजा ST को P तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle RTP = 115^\circ$ और $\angle S = \frac{2}{3}\angle R$ है, तो $\angle R$ की माप है:

Ans

✗ 1. 67°

✗ 2. 68°

✓ 3. 69°

✗ 4. 66°

Question ID : **8161613506**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 एंटनी और विकास एक काम को एक साथ मिलकर 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं और इसी काम को अकेले विकास 25 दिनों में पूरा कर सकता है। एंटनी को अकेले इस काम को पूरा करने में कितने दिन लग सकते हैं?

Ans

✗ 1. 110 दिन

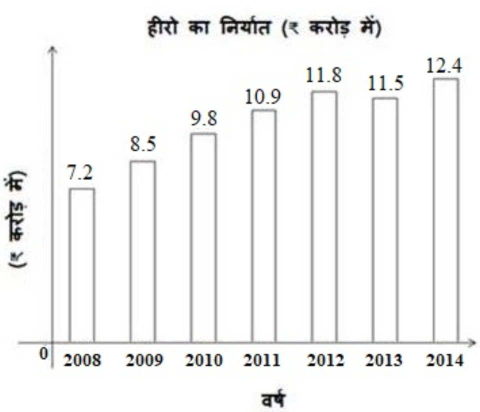
✓ 2. 100 दिन

✗ 3. 90 दिन

✗ 4. 80 दिन

Question ID : **8161613495**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 दिए गए दंड आरेख का अध्ययन करें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



पिछले वर्ष की तुलना में, किस वर्ष हीरे के निर्यात में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि हुई थी?

Ans

✗ 1. 2010

✗ 2. 2012

✗ 3. 2014

✓ 4. 2009

Question ID : **8161613519**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

Q.25 एक व्यक्ति ने 60 पुस्तके, जिनका मूल्य ₹60 प्रति पुस्तक है, खरीदी। उन पुस्तकों में से 50 पुस्तकें उसने 4% हानि पर बेच दी। पूरे लेनदेन में 5% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे शेष पुस्तकों को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?

Ans

✗ 1. 40%

✓ 2. 50%

✗ 3. 60%

✗ 4. 30%

Question ID : **8161613501**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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