Downloaded From : http://sscportal.in/

Section : **Numerical Aptitude**

Q.1 पाइप A और B क्रमशः 8 और 12 घंटे में एक पूरी तरह से भरे टैंक को खाली कर सकते हैं। C भरने वाला पाइप है। इन तीनों पाइपों को एक ही समय पर खोल दिया गया और एक घंटे में उस टैंक का छठवां भाग एक घंटे में खाली हो गया। C अकेले टैंक को कितने समय में भर सकता है?

Ans
1. 25 घंटे ✗
2. 20 घंटे ✗
3. 30 घंटे ✗
4. 24 घंटे ✓

Q.2 एक निश्चित राशि को $\frac{x}{3}$ वर्षों के लिए प्रति वर्ष x% साधारण ब्याज की दर से उधार दिया जाता है। राशि का साधारण ब्याज, राशि के एक तिहाई के बराबर है। x का मान कितना है?

Ans
1. 12 ✗
2. 10 ✓
3. 9 ✗
4. 6 ✗

Q.3 एक आयत की लंबाई, उसकी चौड़ाई से 6 cm अधिक है और उसका परिमाप 100 cm है। यदि इस आयत का क्षेत्रफल एक वृत्त के क्षेत्रफल के निकटतम बराबर है, तो उस वृत्त की परिधि कितनी है?

($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans
1. 88 cm ✓
2. 110 cm ✗
3. 132 cm ✗
4. 66 cm ✗

Q.4 यदि $(2x - y):(5x + 3y) = 3:8$ है, तो $(x^2 + y^2):(x^2 - y^2)$ = ? का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 145 : 144 ✓
2. 257 : 255 ✗
3. 144 : 143 ✗

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

4. 133 : 122

Q.5 एक व्यापारी किसी वस्तु को बेचकर वर्तमान में 17% लाभ कमाता है। यदि वह वस्तु के मूल्य को ₹33.60 बढ़ा देता है तो उसका लाभ प्रतिशत बढ़कर 29% हो जाता है। वस्तु का लागत मूल्य कितना है?

Ans
1. ₹320
2. ₹280
3. ₹300
4. ₹240

Q.6 एक ठोस बेलन (सिलेंडर) का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल 1155 cm^2 है। उसका वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल, उसके कुल पृष्ठ क्षेत्रफल के $\frac{2}{5}$ के बराबर है। बेलन (सिलेंडर) की ऊंचाई (cm में) कितनी है?

($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans
1. 7
2. 5
3. 6
4. 10.5

Q.7 सोनू ने अपनी मासिक आय का 12% एक धर्मार्थ ट्रस्ट को दान देने का फैसला किया। दान देने के दिन, उसने अपना निर्णय बदल दिया और ₹2160 का दान दिया, जो उसके द्वारा पूर्व में दान देने के फैसले की राशि के 125% के बराबर है। सोनू की मासिक आय कितनी है?

Ans
1. ₹11200
2. ₹9600
3. ₹14400
4. ₹12800

Q.8 A की दो बार चलने की गति B के तीन बार चलने की गति के बराबर है। किसी दूरी को तय करने में A को B की तुलना में समान दूरी तय करने में 42 मिनट कम समय लगता है। B को समान दूरी तय करने में कितना समय (मिनटों में) लगता है?

Ans
1. 135
2. 126
3. 120

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

4. 96

Q.9 दो रेलगाड़ियां विपरीत दिशा में चलते हुए एक दूसरे को 12 सेकंड में पार करती हैं, और समान दिशा में चलने पर वे 60 सेकंड का समय लेती हैं। दोनों रेलगाड़ियों की संभावित गतियां (m/sec में) हो सकती हैं:

Ans
1. 18, 40
2. 15, 45
3. 20, 30 ✔
4. 15, 30

Q.10 जब 5, 6, 8, 9 और 12 को सबसे छोटी संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक मामले में 1 शेष प्राप्त होता है, किंतु x, 13 से विभाज्य है। जब x को 31 से विभाजित किया जाएगा तो प्राप्त शेष कितना होगा?

Ans
1. 1
2. 5 ✔
3. 3
4. 0

Q.11 The average of 21 numbers is 44. The average of first 11 numbers is 48 and that of last 11 numbers is 42. If 11^{th} number is excluded, What is the average of the remaining numbers?

Ans
1. 43
2. 42
3. 42.9 ✔
4. 43.5

Q.12 A, B, और C, एक कार्य को क्रमशः 36 दिनों, 54 दिनों और 108 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, लेकिन कार्य शुरू होने के 9 दिनों के बाद A ने कार्य करना छोड़ दिया और कार्य पूरा होने के 3 दिन पहले B ने भी कार्य करना छोड़ दिया। C ने कितने दिन कार्य किया?

Ans
1. 29 ✔
2. 33
3. 31
4. 30

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

Q.13 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेशित कोई राशि 3 वर्ष में ₹19965 हो जाती है। यही राशि समान ब्याज दर पर $2\frac{2}{5}$ वर्षों में ₹x हो जाएगी। यदि दोनों ही मामलों में ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो x का मान कितना है?

Ans
1. 18855
2. 18768
3. 18867
4. 18876 ✔

Q.14 अभिनव और रेखा की मासिक आय 6 : 5 के अनुपात में है, जबकि उनके मासिक व्यय 9: 8 के अनुपात में हैं। यदि अभिनव की आय, रेखा के व्यय से दोगुनी है, तब अभिनव और रेखा की बचत का अनुपात है:

Ans
1. 21 : 16 ✔
2. 23 : 18
3. 5 : 3
4. 3 : 2

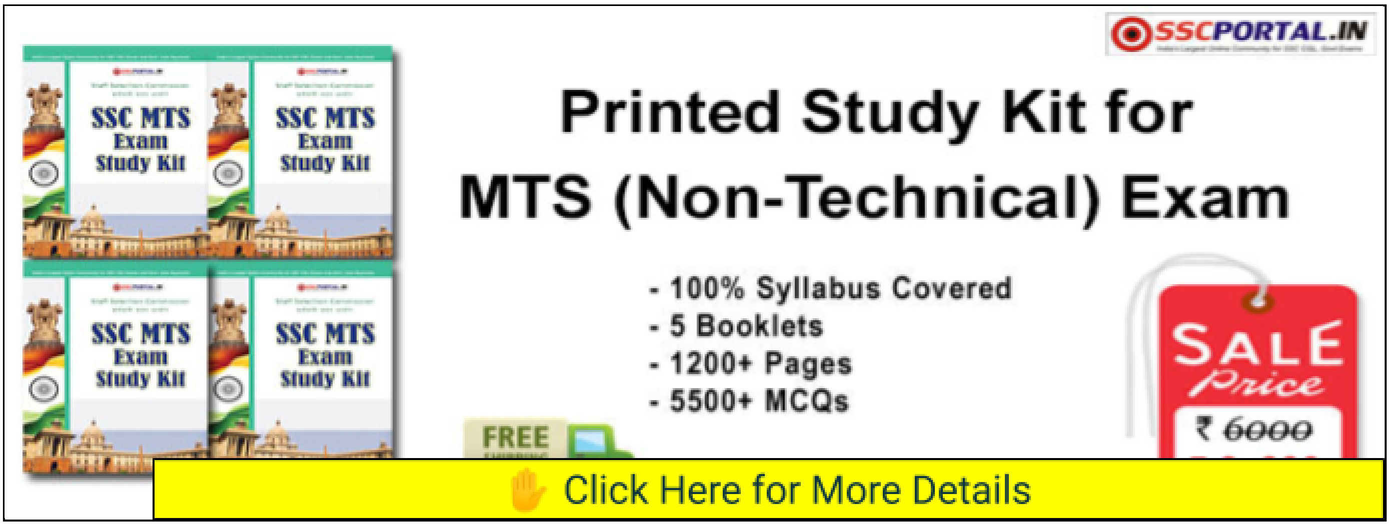
Q.15 एक कक्षा में 90 छात्र हैं, जिसमें से 60% लड़कियां हैं और बाकी लड़के हैं। लड़कों का अंग्रेजी में औसत प्राप्तांक (स्कोर), लड़कियों की तुलना में 30% अधिक है। यदि अंग्रेजी में सभी छात्रों का औसत प्राप्तांक 56 है, तो अंग्रेजी में केवल लड़कियों का औसत प्राप्तांक कितना है?

Ans
1. 62
2. 48
3. 65
4. 50 ✔

Q.16 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹x है। अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद भी दुकानदार को ₹40 का लाभ होता है। यदि लाभ $11\frac{1}{9}$ % होता है तब x का मान कितना है?

Ans
1. 500 ✔
2. 360
3. 450
4. 400

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



What you will get:

- 100% Syllabus Covered
- 5 Booklets
- 1,200+ Pages
- 5,600+ MCQs
- Five Practice Papers
- One Year Current Affairs
- Guidance & Support from Our Experts

Price of the Kit:

~~Rs. 6,000~~

Rs. 2,999/-

(Limited time Offer)

Buy Online

VISA Maestro MasterCard RuPay

Net Banking

50% OFF

CLICK HERE

FOR MORE DETAILS CLICK HERE

Order Online (100% Safe)

Downloaded From : http://sscportal.in/

Q.17 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \div 1\frac{1}{4} of \frac{2}{5} - \left[\frac{1}{6} \div \left\{\frac{3}{7} of \frac{14}{5} \times 1\frac{2}{3} - \left(3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6}\right)\right\}\right]$ का मान कितना है?

Ans
1. $\frac{3}{8}$
2. $\frac{1}{8}$
3. $\frac{2}{3}$
4. $\frac{1}{3}$

Q.18 निम्न तालिका एक कंपनी द्वारा छह वर्षों के दौरान उत्पादित और बेचे गए उत्पाद की यूनिटों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष	यूनिटों की संख्या (हजार में)	
	उत्पादित	बेची गईं
2012	320	220
2013	338	328
2014	432	380
2015	256	242
2016	504	470
2017	680	630

2013 और 2015 में बेची गई उत्पाद के यूनिटों की कुल संख्या तथा 2015 और 2016 में उत्पादित यूनिटों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए?

Ans
1. 14 : 19
2. 29 : 38
3. 7 : 9
4. 3 : 4

Q.19 लकड़ी के बने 6 cm त्रिज्या के एक ठोस गोले से, अधिकतम संभावित परिमाण (वॉल्यूम) के एक घन को हटाया जाता है। घन की भुजा ज्ञात कीजिए।

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

Q.20

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

निम्न तालिका में 20 छात्रों के वजन को दर्शाया गया है-

वजन (kg में)	48	51	60	53	56
छात्रों की संख्या	6	3	2	4	5

उपरोक्त आँकड़ों का क्रमशः बहुलक और माध्यिका क्या हैं?

Ans
✗ 1. 53 और 56
✗ 2. 60 और 53
✗ 3. 51 और 48
✓ 4. 48 और 53

Q.21 एक दुकानदार जब किसी वस्तु को ₹230 में बेचता है तो उसे 20% की हानि होती है। यदि वह उस वस्तु को ₹339.25 में बेचता है तो उसे कितने प्रतिशत का लाभ होगा?

Ans
✗ 1. 20
✓ 2. 18
✗ 3. 12
✗ 4. 15

Q.22 एक व्यक्ति एक निश्चित राशि को अपने तीन पुत्रों में 2 : 3 : 8 के अनुपात में बांटता है। यदि उसने इस राशि को $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{8}$ के अनुपात में बांटा होता, तो जिस पुत्र को सबसे कम राशि प्राप्त हुई थी, उसे ₹2200 अधिक प्राप्त होते। कुल राशि (₹ में) कितनी थी ?

Ans
✓ 1. 5980
✗ 2. 6556
✗ 3. 6578
✗ 4. 5940

Q.23 $4 \times 2 \div 4\ of\ (4 + 4 \div 4\ of\ 4) - (4 \div 4\ of\ 2 \times 4)$ का मान कितना है?

Ans
✗ 1. -1
✗ 2. $6\frac{1}{2}$

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

Downloaded From : http://sscportal.in/

✔ 3. $-\frac{26}{17}$

✘ 4. $4\frac{1}{4}$

Q.24 निम्न तालिका एक कंपनी द्वारा छह वर्षों के दौरान उत्पादित और बेचे गए उत्पाद की यूनिटों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष	यूनिटों की संख्या (हजार में)	
	उत्पादित	बेची गईं
2012	320	220
2013	338	328
2014	432	380
2015	256	242
2016	504	470
2017	680	630

2016 में बेची गई उत्पाद के यूनिटों की संख्या, 2012 से लेकर 2016 तक उत्पादित औसत यूनिटों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✘ 1. 24

✘ 2. 32

✘ 3. 21

✔ 4. 27

Q.25 निम्न तालिका एक कंपनी द्वारा छह वर्षों के दौरान उत्पादित और बेचे गए उत्पाद की यूनिटों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष	यूनिटों की संख्या (हजार में)	
	उत्पादित	बेची गईं
2012	320	220
2013	338	328
2014	432	380
2015	256	242
2016	504	470
2017	680	630

किस वर्ष में, उत्पाद की यूनिटों का उत्पादन 2017 में बेची गई यूनिटों की तुलना में लगभग 31.4% कम है?

Ans

✔ 1. 2014

✘ 2. 2013

✘ 3. 2012

✘ 4. 2016

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

CGL EXAM

Combined Graduate Level Examination

SSC EXAMS
PRINTED STUDY NOTES

Study Material for SSC CGL (Tier-1) Examination	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC CGL (Tier-2) Exam	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC CHSL (10+2) Examination	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC Stenographers (Grade 'C' & 'D')	English	CLICK HERE
Study Kit for Multitasking (Non-Technical) - MTS	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC Constables (GD) Exam	English	CLICK HERE
Study Kit For SSC Sub-Inspectors in Delhi Police, CAPFs, CISF	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC Junior Engineer Exam (Paper-1)	English	CLICK HERE
IAS EXAMS STUDY MATERIALS		
Study Kit for IAS (Pre) GENERAL STUDIES Paper-1 (GS)	English	CLICK HERE
Study Kit for IAS (Pre) CSAT Paper-2(Aptitude)	English	CLICK HERE
सामान्य अध्ययन (GS) प्रारंभिक परीक्षा (Pre) पेपर-1	हिन्दी	CLICK HERE
आई. ए. एस. (सी-सैट) प्रारंभिक परीक्षा पेपर -2	हिन्दी	CLICK HERE
Gist of NCERT Study Kit For UPSC Exams	English	CLICK HERE
यूपीएससी परीक्षा के लिए एनसीईआरटी अध्ययन सामग्री	हिन्दी	CLICK HERE