



कर्मचारी चयन आयोग
संयुक्त उच्चतर माध्यमिक स्तर परीक्षा

एस.एस.सी. सीएचएसएल (टियर -1) परीक्षा पेपर 2018 "10 जुलाई 2019" शाम की पाली (मात्रात्मक रुझान) SSC CHSL (Tier - 1) Online Exam Paper - 2018 "held on 10 July 2019" Evening Shift (Quantitative Aptitude)

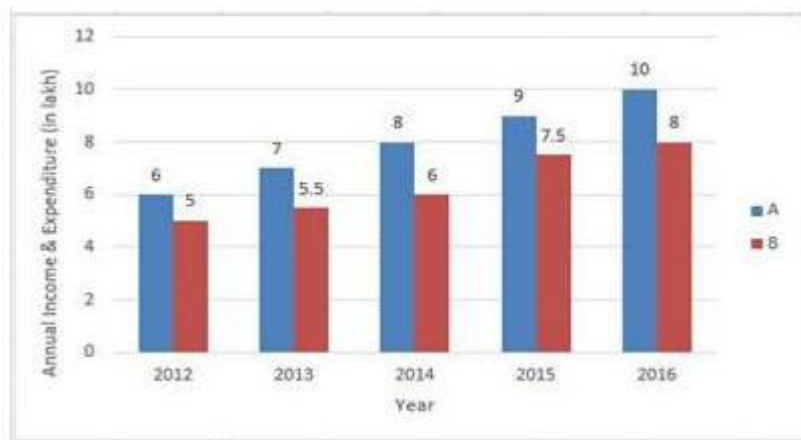
Q1. यह दिया गया है कि $\triangle ABC \sim \triangle PRQ$ और क्षेत्र ABC : क्षेत्र $PRQ = 16 : 169$ | यदि $AB = x$ $AC = y$ $BC = z$ (सभी में), तो PQ क्या होगा ?

Options:

1. $13/4z$
2. $13/8x$
3. $13/4y$
4. $13/4x$

Correct answer: $13/4y$

Q2. दिया गया स्तंभ आलेख (बार ग्राफ) वर्ष 2012 से 2016 के दौरान एक बहु-राष्ट्रीय कंपनी में एक आईटी अधिकारी की वार्षिक आय (A) और वार्षिक व्यय (B) के आँकड़े प्रस्तुत करता है |



2015 और 2016 में उसकी मासिक बचत (Rs. में), कुल मिलाकर (दशमलव के दो स्थानों तक सही) कितनी थी?

Options:

1. 14,967.67
2. 14,506.33
3. 14,583.33
4. 13,687.67

Correct answer: 14,583.33

Q3. एक हवाई अड्डे के रनवे के एक आयताकार भाग की मरम्मत की जा रही थी, जिसके लिए व्यय का आकलन Rs.R प्रति वर्ग इकाई की दर के आधार पर किया गया था। किंतु कार्य करते समय, उस भाग की लंबाई 10% और चौड़ाई 8% बढ़ा दी गई। इसके अतिरिक्त, मरम्मत

कार्य की लागत में 15% की वृद्धि हो गई। मरम्मत की लागत में शुरुवात के आकलन के उपर कितनी कुल प्रतिशत वृद्धि हुई थी?

Options:

1. 35.24
2. 36.62
3. 33
4. 34.58

Correct answer: 36.62

Q4. किसी वस्तु को बेचने से पहले 10% और 5% की दो क्रमिक छूटो दिया जाता है। यदि इसका अंकित मूल्य Rs.800 है, तो इसका विक्रय मूल्य क्या होगा?

Options:

1. Rs.680
2. Rs.684
3. Rs.722
4. Rs.703

Correct answer: Rs.684

Q5. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या और से पूर्णतः विभाज्या है?

Options:

1. 259259
2. 259270
3. 259237
4. 259248

Correct answer: 259259

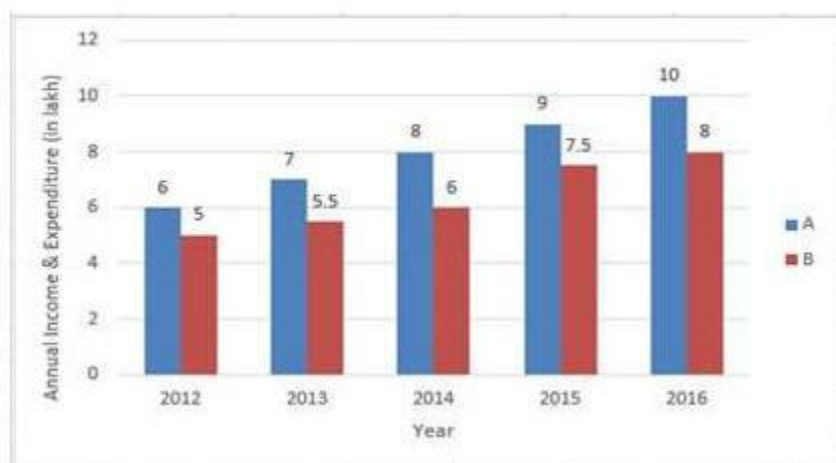
Q6. यदि $\theta = 9^\circ$, तो $\cot \theta \cot 2 \theta \cot 3 \theta \cot 4 \theta \cot 5 \theta \cot 6 \theta \cot 7 \theta \cot 8 \theta \cot 9 \theta$ का मान क्या होगा?

Options:

1. $\sqrt{3} - 1$
2. 1
3. $\sqrt{3}$
4. $1/\sqrt{3}$

Correct answer: 1

Q7. दिया गया स्तंभ आलेख (बार ग्राफ) वर्ष 2012 से 2016 के दौरान एक बहु-राष्ट्रीय कंपनी में एक आईटी अधिकारी की वार्षिक आय (A) और वार्षिक व्यय (B) के आँकड़े प्रस्तुत करता है |



अवधियों 2012-13 और 2015-16 के लिए क्रमशः बचत और व्यय के अनुपातों के बीच क्या अनुपात है ?

Options:

1. 146 : 135
2. 155 : 147
3. 21 : 34
4. 25 : 36

Correct answer: 155 : 147

Q8. प्रथम दस अभाज्य संख्याओं के औसत तथा दो अंकों की प्रथम दस अभाज्य संख्याओं का अंतर क्या होगा ?

Options:

1. 14.5
2. 16.5
3. 12.5
4. 13.5

Correct answer: 13.5

Q9. OABC एक चतुर्भुज है, जिसमें O किसी वृत्त का केंद्र है और बिंदु A, B, C वृत्त पर इस प्रकार स्थित है, कि $\angle ABC = 120^\circ$ $\angle OAC$ के साथ $\angle AOC$ के माप का अनुपात क्या है?

Options:

1. 14.5
2. 16.5
3. 12.5
4. 13.5

Correct answer: 13.5

Q10. दिया हुआ है कि पुरुष किसी कार्य को करने के मामले में महिलाओं की तुलना में दोगुना कुशल होते हैं। यदि तीन पुरुष और दो महिलाएँ किसी कार्य को 2 दिनों में पूर्ण कर सकती हैं, तो अकेली कार्य करते हुए कोई महिला उस कार्य को कितने दिनों में पूर्ण कर सकती है?

Options:

1. $31/3$
2. 16
3. 8
4. $25/2$

Correct answer: 16

Q11. α और β दोनों न्यून कोण है, और यह दिया गया है कि $\sin(\alpha-\beta) = 1$, $\cos(\alpha-\beta) = 1/2$ है | तो α और β का मान क्या होगा?

Options:

1. $75^\circ, 45^\circ$
2. $75^\circ, 15^\circ$
3. $60^\circ, 30^\circ$
4. $45^\circ, 15^\circ$

Correct answer: $75^\circ, 15^\circ$

Q12. एक दुकानदार ने Rs. 100 में एक वस्तु खरीदी और इसका मूल्य लागत मूल्य से 25% अधिक अंकित किया। 5% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितने प्रतिशत की छूट की घोषणा करनी चाहिए?

Options:

1. 10
2. 8.5
3. 8.25
4. 8

Correct answer: 8

Q13. दिया गया स्तंभ आलेख (बार ग्राफ) वर्ष 2012 से 2016 के दौरान एक बहु-राष्ट्रीय कंपनी में एक आईटी अधिकारी की

SSC CHSL (10+2) Printed Study Kit



FREE SHIPPING

- 100% CHSL Exam Syllabus Covered
- 5 Books, 1000+ Pages
- 4500+ MCQs
- Solved Papers & Mock Tests (PDF Copy)
- 1 Year Current Affairs (PDF Copy)

50% OFF
₹ 4,000/-
₹ **1,999/-**

for Exam Help Call Us at: +91 8800734161

SSCPORTAL.IN

What you will get:

- 100% CHSL Exam Syllabus Covered
- 5 Booklets
- More Than 1000+ Pages
- 4500+ MCQs
- Previous Solved Papers
- Current Affairs for Exam
- Guidance & Support from Our Experts

Price of the Kit:

Rs. 4,000

Rs. 1,999/-
(Limited time Offer)

 Buy Online

VISA Maestro MasterCard RuPay

Net Banking

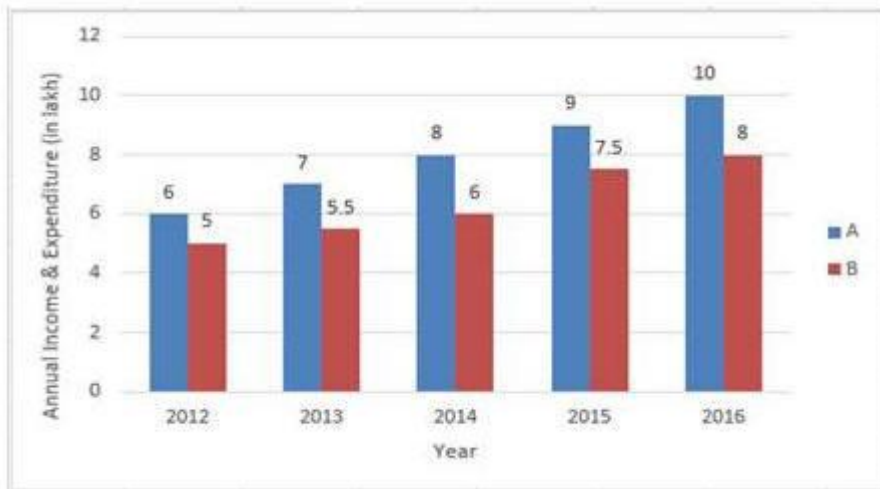
Order Online (100% Safe)

[Click here for Other Payment Options \(Cash/NEFT/etc\)](#)

[FOR MORE DETAILS CLICK HERE](#)

50% OFF

वार्षिक आय (A) और वार्षिक व्यय (B) के आँकड़े प्रस्तुत करता है |



किस वर्ष-यु म के लिए, व्यय और बचत का अनुपात समान है?

Options:

1. 2012, 2013
2. 2012, 2015
3. 2013, 2014
4. 2014, 2015

Correct answer: 2012, 2015

Q14. एक समकोण त्रिभुज ($ABC = 90^\circ$) की भुजा क्रमशः P, Q और R पर चार समान भागों में विभाजित है। यदि $AP^2 + AQ^2 + AR^2 = 3b^2 + 17na^2$, तो n किसके समान होगा?

Options:

1. $-3/4$
2. $3/4$
3. $1/8$
4. $-1/8$

Correct answer:-1/8

Q15. यह दिया गया है कि, $\sqrt{1 - \sin x} / 1 + \sin x = a - \tan x$ है, तो a किसके समान होगा?

Options:

1. $\cos x$
2. $\sin x$
3. $\operatorname{cosec} x$
4. $\sec x$

Correct answer: $\sec x$

Q16. एक दूधवाला दूध बेचने के लिए तीन आधानों (containers) का प्रयोग करता है, जिनकी क्षमता क्रमशः 40 L, 30 L और 20 L है। वह क्रमशः - 3 : 2, 5 : और 7 : 2 के अनुपात में दूध और पानी के मिश्रण से आधानों का क्रमशः 87.5%, 80% और 90% भरता है। उसके द्वारा लाये गए दूध और पानी का कुल मात्रा की अनुपात क्या है?

Options:

1. 7 : 2
2. 31 : 12
3. 5 : 2
4. 35 : 9

Correct answer: 5 : 2

Q17. दिया हुआ है कि दो लड़कों द्वारा अलग-अलग गति से प्रक्षेपित (thrown) किसी गेंद के मार्गों की लंबाइयाँ समान हैं, और पहले प्रक्षेप और दूसरे प्रक्षेप की औसत गति क्रमशः 90 km/h

और 162 km/h है। यदि दूसरे प्रक्षेप को उक्त लंबाई को तय करने में 1 sec लगता है तो पहले प्रक्षेप को कितना समय लगेगा?

Options:

1. $\frac{3}{2}$ sec
2. $\frac{2}{3}$ sec
3. $\frac{5}{9}$ sec
4. 1 sec

Correct answer: $\frac{5}{9}$ sec

Q18. A ने 31 दिसंबर 2007 को अपने मित्र B से Rs.3,000 की धन-राशि इस शर्त पर उधार ली कि वह एक वर्ष बाद इसे 15% के साधारण वार्षिक याज के साथ लौटा देगा। किंतु A 31 अगस्त 2008 को ही धन-राशि लौटाने की स्थिति में आ जाता है। & को 8 को कितनी धन-राशि लौटानी है?

Options:

1. Rs. 3,310
2. Rs. 3,300
3. Rs. 3,305
4. Rs. 3,200

Correct answer: Rs. 3,300

Q19. $0.01404 / 24^2 + 6^2 + 144$ का सरलीकृत मान क्या होगा?

Options:

1. 2.4×10^{-4}
2. 6×10^{-5}
3. 3×10^{-5}
4. 3×10^{-4}

Correct answer: 3×10^{-5}

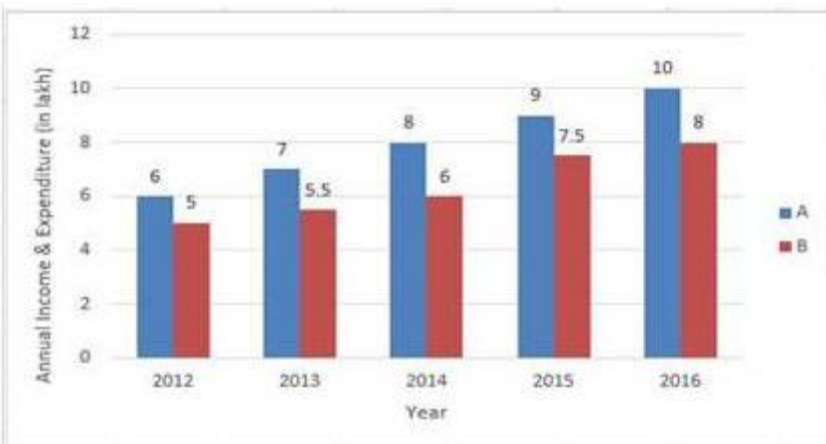
Q20. $a^2 + b^2 = 169$, $ab = 60$ ($a > b$), $(a^2 - b^2)$ किसके समान होगा ?

Options:

1. 129
2. 139
3. 149
4. 119

Correct answer: 119

Q21. दिया गया स्तंभ आलेख (बार ग्राफ) वर्ष 2012 से 2016 के दौरान एक बहु-राष्ट्रीय कंपनी में एक आईटी अधिकारी की वार्षिक आय (A) और वार्षिक व्यय (B) के आँकड़े प्रस्तुत करता है |



2012-15 की अवधि के लिए उसकी कुल आय के संदर्भ में उसकी कुल बचत का प्रतिशत क्या है?

Options:

1. 20
2. 25
3. 30
4. 27.5

Correct answer: 20

Q22. 60° केन्द्रीय कोण वाले किसी वृत्त-खंड का क्षेत्रफल A है | वृत्त की परिधि C है | तो A किसके समान होगा ?

Options:

1. $c^2/6\pi$
2. $c^2/18\pi$
3. $c^2/24\pi$
4. $c^2/4\pi$

Correct answer: $c^2/24\pi$

Q23. $1/2$ of $8/5 \div \{11/5 - (5/16 + 3/5 \times 15/8 \div 2/3)\}$ का सरलकृत मान क्या होगा ?

Options:

1. 4
2. $1/4$
3. $1/5$
4. 5

Correct answer: 4

Q24. केंद्र O वाले किसी वृत्त पर दो बिंदु A और B हैं। AT स्पर्शरेखा इस प्रकार स्थित है कि $\angle BAT = 45^\circ$ है। OA पर एक बिंदु N इस प्रकार स्थित है, कि $BN = 10 \text{ cm}$ है। $\angle NOB$ के मापिका OM की लंबाई क्या है?

Options:

SSC CHSL(10+2) परीक्षा अध्ययन सामग्री



- 100% CHSL Exam Syllabus Covered
- 5 Books, 900+ Pages
- 2500+ MCQs
- 1 Year Current Affairs (PDF Copy)
- Support & Guidance

50% OFF
~~₹ 4,000/-~~
₹ 1,999/-

FREE SHIPPING

for Exam Help Call Us at: +91 8800734161

SSCPOTAL.IN

आप क्या प्राप्त करेंगे?

- माध्यम: हिन्दी
- 100 प्रतिशत पाठ्यक्रम
- 900 से अधिक पृष्ठ
- 2500 से अधिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न
- कुल 5 पुस्तिकायें
- अध्यायवार M.C.Q
- गणित एवं तार्किक क्षमता को हल करने की सरल विधि
- 5 अभ्यास प्रश्न पत्र (PDF Copy)
- हमारे विशेषज्ञों द्वारा मार्गदर्शन और सहायता

Price of the Kit:

~~Rs. 4,200~~

Rs. 1,999/-

(Limited time Offer)

Buy Online

Net Banking

Order Online (100% Safe)

[Click here for Other Payment Options \(Cash/NEFT/etc\)](#)

FOR MORE DETAILS CLICK HERE

50% OFF

1. $10\sqrt{2}$ cm
2. 5 cm
3. $5\sqrt{3}$ cm
4. $5\sqrt{2}$ cm

Correct answer: 5 cm

Q25. यदि $x = 1/12.13 + 1/13.14 + 1/14.15 + \dots + 1/23.24$ $y = 1/36.37 + 1/37.38 + 1/38.39 + \dots + 1/71.72$, x/y किसके समान होगा ?

Options:

1. $1/24$
2. 3
3. $1/3$
4. $1/72$

Correct answer: 3



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