

رول نمبر	57 - ۱۵۰۰۰	گروپ نمبر	سیشن (2012-2014)(2013-2015)
جزل ریاضی (انٹرنیٹ)	SSC-A-2015	S.S.C. (Part - I)	وقت 2:10 منٹ کل نمبر : 60



ہدایات : حصوں یعنی سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے ہر سوال کے (6-6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔
جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پرچہ پر درج ہے۔

Note: It is compulsory to attempt (6-6) parts each from Q.No.2, 3 and 4 and attempt any (03) questions from Part II. Write same questions no. and its part no. as given in the question paper.

36=2x18 Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) اگر ایک کارپارکنگ میں 800 کاریں ہوں اور ان میں سے 80% کاریں پاکستان بنی ہوئی ہوں تو پاکستانی کاروں کی تعداد معلوم کریں۔

If there are 800 cars in a parking and 80% of them are Pakistan made. Find the number of

Pakistani Cars.

Express $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$ in simplest form.

(ii) $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$ کو آسان شکل میں لکھیں۔

(iii) 20 قلم 2000 روپے کے ہوں تو ایسے 40 قلم کی قیمت کیا ہوگی؟

The price of 20 pens is Rs. 2000. What will be the price of 40 such pens?

Define Usher.

(iv) غشر کی تعریف کریں۔

Calculate Zakat on Silver amounting to Rs. 3,00,000.

(v) اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔

What is meant by Marked Price?

(vi) درج شدہ قیمت سے کیا مراد ہے؟

Find the CP if SP = Rs. 672 and Profit = 5%

(vii) خرید قیمت معلوم کریں اگر بیع 672 روپے ہو، 5%، قیمت فروخت = 672 روپے ہو

(viii) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ چھوٹ = 5%، درج شدہ قیمت = 2760 روپے

Find the Selling Price when MP = Rs. 2760, Discount = 5%

What is meant by Bank Draft?

(ix) بینک ڈرافٹ سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 3 (i) اگر 640 روپے پر 12 سال کے لئے مارو مٹا 384 روپے ہو تو مٹائی کی شرح فیصد معلوم کریں۔

If the Simple Profit on Rs. 640 for 12 years is 384, then find the rate of profit.

Define Income Tax.

(ii) انکم ٹیکس کی تعریف کریں۔

(iii) اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40,000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح سے سٹیکس کی رقم معلوم کریں۔

If the price of an Airconditioner is Rs. 40,000, then work out the amount of sales tax on it at the rate of 16%.

Simplify.

$$x^3 \times y^4 \times x^{-2} \times y^{-2}$$

(iv) مختصر کریں

If $\log x = 0.1597$ then find " x ".

(v) اگر $\log x = 0.1597$ تو " x " کی قیمت کیا ہوگی؟

Simplify and write your answer in Scientific Notation.

(vi) مختصر کریں اور جواب سائنسی تقریم میں لکھیں۔

Which term of an A.P. $6, 2, -2, \dots$ is -146 ?

(vii) جی سلسلہ $6, 2, -2, \dots$ کی کون سی رقم -146 ہے؟

Find the 7th term of a G.P. $2, 8, 32, \dots$

(viii) جی سلسلہ میں $2, 8, 32, \dots$ میں ساتویں رقم معلوم کریں۔

(ix) اگر " a " اور " 16 " کا جی وسط 24 ہو تو " a " کی قیمت معلوم کریں۔

If the A.M. between " a " and " 16 " is 24 , then find the value of " a ".

Define Complement of a Set.

(i) سیٹ کے مکمل پیمینڈٹ کی تعریف کریں۔

(ii) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $B = \{4, 6, 8, 9\}$ تو B کی A میں نسبت کریں کہ $A \cap B = B \cap A$

If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $B = \{4, 6, 8, 9\}$ then prove that $A \cap B = B \cap A$

What is meant by Onto Function?

(iii) آن ٹوٹنکشن سے کیا مراد ہے؟

What are Horizontal Lines and Vertical Lines?

(iv) افقی اور عمودی خطوط کیا ہوتے ہیں؟

(v) ایسا نقطہ جو x - محور پر دائیں جانب مبداء سے 3 یونٹس کے فاصلے پر ہو اس کے مختصات لکھیں۔

Write the Coordinates of a point to the right side of the origin on x -axis at a distance of 3 units

from the origin.

Draw Graph of $y = 3x$.

(vi) $y = 3x$ کا گراف کھینچیں۔

Define Range and write its formula.

(vii) مسعت کی تعریف کریں اور اس کا کیا لکھیں۔

Find Harmonic Mean of $3, 4, 8$.

(viii) $3, 4, 8$ کا ہارمونک اوسط معلوم کریں۔

Write formula of Standard Deviation for Ungrouped Data.

(ix) غیر گروہی مواد کے لئے معیاری انحراف کا کلیہ تحریر کریں۔

P.T.O.

سوال نمبر 5 (الف) ایک شہت میں روزانہ 48⁰ اور 60⁰ ہوں تو تیسرے زاویے کی پہلے دو زاویوں کے مجموعہ کے درمیان نسبت معلوم کریں۔

Two angles in a triangle are 48^0 and 60^0 . Find the ratio of the third angle to the

sum of the first two angles.

(ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی وراثت الملتی 20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔

(4)

The inherited property amounting to Rs. 20,00,000 is left by a deceased. He left

behind a widow and two sons. Workout the share of each.

سوال نمبر 6 (الف) ایک دوکاندار ایک ڈیزل کو 3852 روپے میں فروخت کر کے 7 فی صد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ ڈیزل کو 4050 روپے میں فروخت کرے تو اس کا

(4)

نفع فیصد میں معلوم کریں۔

A shopkeeper gains a profit of 7% by selling a dinner set for Rs. 3852. If he sells

it for Rs. 4050, find his profit percentage.

(ب) علی نے اپنے پیسے کی سلا بنڈ میں 2000 روپے جمع کرائے۔ دو سال جمع کرانی

(4)

Ali deposited Rs. 2000 in NBP in his saving account for 2 years, @ 5% p.a. What would

be the amount of profit on deposit for 2 years to be paid by NBP?

سوال نمبر 7 (الف) دو آدمیوں کی کل قابل ٹیکس آمدنی بالترتیب 2,50,000 روپے اور 3,10,000 روپے ہے۔ دونوں کی آمدنی پر 5% کی شرح سے قابل ادا

(4)

انکم ٹیکس معلوم کریں۔

The total taxable income of two persons is Rs. 2,50,000 and Rs. 3,10,000 respectively.

Workout the income tax for each of them at the rate of 4.5%.

(ب) زمین کا دراصل 6400 کلومیٹر ہے۔ اسے میٹر میں تبدیل کریں اور جو کسٹامس تقریم میں لکھیں۔

(4)

The radius of earth is 6400 Km. Convert it into meters and write the solution in

Scientific Notation.

سوال نمبر 8 (الف) جی سلسلہ میں 9، 14، 19، کی 14 ویں رقم کیا ہوگی

(4)

Find the specified term of the given A.P. 9, 14, 19, 14th term.

(ب) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$ ہو تو $A \cap A^c$ معلوم کریں۔

(4)

If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$ then find $A \cap A^c$.

(4) Draw the Graph of $y = 3x + 1$

سوال نمبر 9 (الف) $y = 3x + 1$ کا گراف کھینچیں۔

(4) Find the G.M. for the following Frequency Distribution.

(ب) درج ذیل تعددی مواد کا ضربی اوسط معلوم کریں۔

x	1	2	3	4
A				
Group Ist				

Mathematics

L.K.No. 57-

Paper Code No. 5261

or I (Objective)

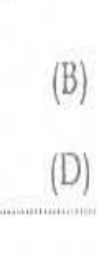
SSC-A-2015

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

Maximum Marks : 15

Session (2012-14)/(2013 - 15)



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مار کر یا چن سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا گت کر کے کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question..

سوال نمبر 1 75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے :

(1) (A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 19 : 15 (D) 17 : 15

(2) $\frac{1}{3}$ فیصد کی شکل میں :

(A) 3% (B) 1% (C) 33% (D) $33\frac{1}{3}\%$

(3) بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے :

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

(4) زکوٰۃ کی کوئی کن شرح سے ہوتا ہے :

(A) 2.5% (B) 5% (C) 4.5% (D) 5.5%

(5) نقصان ہوتا ہے اگر :

(A) قیمت خرید = قیمت فروخت (B) قیمت خرید > قیمت فروخت (C) قیمت خرید < قیمت فروخت (D) SP = MP

(6) بینک میں لگائی گئی مشین جو رقم کا گاہک کو ادائیگی کرتی ہے کہلاتی ہے :

(A) کمپیوٹر (B) سکینر (C) اس کے ٹائم (D) کارڈ ریڈر

(7) ایک طرح کا انٹرنیٹ سروس جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہوتا ہے کہلاتی ہے :

(A) پی آرڈر (B) چیک (C) بینک ڈرافٹ (D) بینک بیل آف

(8) ڈیوٹیز، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں لگے کو کہتے ہیں :

The taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called :

(A) بلا واسطہ ٹیکس (B) براہ راست ٹیکس (C) جائیداد ٹیکس (D) انکم ٹیکس

(9) درآمدی ٹیکس کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں اضافہ اور خدمات پر ریاست کا ادائیگی جاتی ہے :

Money that must be paid to the state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a :

(A) ٹیکس (B) ایکسائز ڈیوٹی (C) جائیداد ٹیکس (D) انکم ٹیکس

(10) کسی عدد کے لگاتار تقسیم میں مسمیٰ حصہ کہلاتی ہے :

(A) خاصہ (B) مانتیسا (C) حقیقی حصہ (D) Real Part

(11) 3 - اور 12 - کے درمیان ضربی وسط کیا ہے :

(A) 6 ± (B) 9 ± (C) 36 ± (D) 3 ±

(12) 2, 6, 11, 17, میں a_5 کی قیمت کیا ہوگی :

(A) 24 (B) 30 (C) 21 (D) 22

(13) $(A \cap B)^c = ?$:

(A) $A^c \cap B^c$ (B) $A^c \cup B^c$ (C) $A \cap B$ (D) $A \cup B$

(14) مبداء کے مختصات ہوتے ہیں :

(A) (1, 1) (B) (0, 0) (C) (0, 1) (D) (1, 0)

(15) وہ قیمت جو کسی مجموعہ میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے ہوئی ہے :

(A) عادیہ (B) اوسط (C) وسطانیہ (D) Median