

ہدایات: حصہ اول میں سوال نمبر 2 سے 6 تک کے پانچ سوالات کو حل کریں۔
 حصہ دوم میں سوال نمبر 7 سے 12 تک کے چھ سوالات کو حل کریں۔
 جواب لکھنے پر پوری سوال پیرا اور جوابی خط لکھیں۔

Note: It is compulsory to attempt questions from Part I. Write the questions no. and its part no. as given in the question paper.

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

سوال نمبر 1 (i) اگر ایک پارکنگ میں 800 کاریں ہوں اور ان میں سے 80% کاریں پاکستان میں 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. کو آسان شکل میں لکھیں۔ (ii)

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

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

Define Ushr. غشر کی تعریف کریں۔ (iv)

Calculate Zakat on Silver amounting to Rs. 3,00,000. اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔ (v)

What is meant by Marked Price? درج شدہ قیمت سے کیا مراد ہے؟ (vi)

Find the CP if SP = Rs. 672 and Profit = 5% قیمت خرید معلوم کریں اگر SP = 672 روپے ہو، قیمت فروخت = 5% (vii)

Find the Selling Price when MP = Rs. 2760, Discount = 5% قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ چھوٹ = 5%، درج شدہ قیمت = 2760 روپے (viii)

What is meant by Bank Draft? بینک ڈرافٹ سے کیا مراد ہے؟

If the Simple Profit on Rs. 640 for 12 years is 384, then find the rate of simple interest. اگر سادہ منافع 384 روپے ہو تو سادہ منافع کی شرح معلوم کریں۔

Define Income Tax. انکم ٹیکس کی تعریف کریں۔ (ii)

If the price of an Airconditioner is Rs. 10,000, then work out the amount of sales tax on it at the rate of 16% اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 10,000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح پر سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کریں۔ (iii)

Simplify. $x^3 \times y^4 \times x^{-2} \times y^{-2}$ مختصر کریں۔ (iv)

If $\log x = 0.1597$ then find "x". اگر $\log x = 0.1597$ ہو تو "x" کی قیمت معلوم کریں۔ (v)

Simplify and write your answer in Scientific Notation. $\frac{2 \cdot 61 \times 4 \times 10^8}{10^3}$ مختصر کریں اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ (vi)

Which term of an A.P. 6, 2, -2, ---- is -146? جہی سلسلہ 6, 2, -2, ---- کی کون سی رقم -146 ہے؟ (vii)

Find the 7th term of a G.P. 2, 8, 32, ----. ضربی سلسلہ میں 2, 8, 32, ---- میں ساتویں رقم معلوم کریں۔ (viii)

If the A.M. between "a" and "16" is 24, then find the value of "a". اگر "a" اور "16" کا جہی وسط 24 ہو تو "a" کی قیمت معلوم کریں۔ (ix)

Define Complement of a Set. سیٹ کے کمپلیمنٹ کی تعریف کریں۔ (i)

If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $B = \{4, 6, 8, 9\}$ then prove that $A \cap B = B \cap A$ اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $B = \{4, 6, 8, 9\}$ تو ثابت کریں کہ $A \cap B = B \cap A$ (ii)

What is meant by Onto Function? آن ونکشن سے کیا مراد ہے؟ (iii)

What are Horizontal Lines and Vertical Lines? افقی اور عمودی خطوط کیا ہوتے ہیں؟ (iv)

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. محور پر دائیں جانب مبداء سے 3 یونٹس کے فاصلے پر ہوائے کے محددات لکھیں۔ (v)

Draw Graph of $y = 3x$. گراف کھینچیں۔ (vi)

Define Range and write its formula. رینج کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔ (vii)

Find Harmonic Mean of 3, 4, 8. ہارمونک اوسط معلوم کریں۔ (viii)

Write formula of Standard Deviation for Ungrouped Data. غیر گروہی مواد کے لئے معیاری انحراف کا فارمولا لکھیں۔ (ix)

P.T.O.

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

Two angles in a triangle are 48⁰ and 60⁰. Find the ratio of the third angle to the sum of the first two angles.

(ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیسے ایک بیک اور دو پیسے چھوڑے ہوں تو اس کی وراثت مالیتی 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.

(الف) ایک دوکاندار ایک ڈیزلیٹ کو 3852 روپے میں فروخت کر کے 7 فی صد منافع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ ڈیزلیٹ کو 4050 روپے میں فروخت کرے تو اس کا منافع کیا ہوگا؟ (4)

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 پانچ فیصد کی سالانہ شرح سے دو سال کے لئے نیشنل بینک آف پاکستان میں اپنے پیسے سیونگ اکاؤنٹ میں 2000 روپے جمع کرائے۔ دو سال جمع کرائی رقم کی قیمت معلوم کریں؟ (4)

Ali deposited Rs. 2000 in NBP in his saving A/C 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 4.5% کی شرح سے قابل ادا ٹیکس کی رقم معلوم کریں۔ (4)

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 راس 6400 کلومیٹر ہے۔ اسے میٹر میں تبدیل کریں اور جواب کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ (4)

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

(4) 9, 14, 19, ---- جہی سلسلہ میں 14 ویں رقم کیا ہوگی

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

(ب) اگر $A = \{2, 3, 5, 7\}$ اور $A^c = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ 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) سوال نمبر 9 (الف) $y = 3x + 1$ کا گراف کھینچیں۔

(4) سوال نمبر 9 (ب) درج ذیل تعدوی مواد کا ضربی اوسط معلوم کریں۔

x	1	2	3	4
---	---	---	---	---

Mathematics L.K.No. 57- Paper Code No. 5261

Group Ist 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۔ جہاں کا بھی پر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مار کر یا چم سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر بھرنے 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 : (A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 19 : 15 (D) 17 : 15

1/3 in the terms of Percentage is : (A) 33% (B) 33 1/3% (C) 33% (D) 33 1/3%

(3) بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) : (A) 1/4 (B) 1/8 (C) 1/2 (D) 1/3

(4) زکوٰۃ کی کوئی کس شرح سے ہوتی ہے : (A) 2.5% (B) 3.5% (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 > CP

(6) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا ایک کواڈرنٹی ہے کہلاتی ہے : (A) پی آر آر (B) چیک (C) بینک ڈرافٹ (D) بیل آف ایکسچینج

(7) ایک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہوا ہے کہتے ہیں : (A) کمپیوٹر (B) سکنینر (C) اسکنر (D) کارڈ ریڈر

(8) An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customers is called : (A) پی آر آر (B) چیک (C) بینک ڈرافٹ (D) بیل آف ایکسچینج

(9) The taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called : (A) بلا واسطہ ٹیکس (B) برادرات ٹیکس (C) جانیدار ٹیکس (D) انکم ٹیکس

(10) 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) جانیدار ٹیکس (D) انکم ٹیکس

(11) In the Logarithm of a Number, the Decimal part is called : (A) خاصہ (B) مانعہ (C) حقیقی حصہ (D) ریشنل نمبر

(12) G.M. between -3 and -12 is : (A) ± 6 (B) ± 9 (C) ± 3 (D) ± 12

(13) for 2, 6, 11, 17, ----, a₅ : (A) 24 (B) 30 (C) 21 (D) 22

(14) A ∪ B (D) A ∩ B (C) A^c ∪ B^c (B) A^c ∩ B^c (A) (A ∩ B)^c = ?

(15) The coordinates of origin are : (A) (1, 1) (B) (0, 0) (C) (0, 1) (D) (1, 0)

(16) The score which occurs most often in a set of data is called : (A) عادیہ (B) اوسط (C) میانہ (D) ضربی اوسط

Geometric Mean (D) Median (C) Mean (B) Mode (A) عادیہ