

Part ----- 1

حصہ ----- اول

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
- (i) اگر 82% of the houses have television. What percentage do not have? (ii) تناسب کی تعریف کریں۔
- Define Proporation. (iii) تناسب 15 : 60 :: 3 : x کی قیمت معلوم کیجئے۔
- Find the unknown term x in the proporation x : 3 :: 60 : 15 (iv) قدرتی زرائع سے پیدا شدہ چاول کی مالیتی 6,00,000 روپے پر عشر معلوم کریں۔
- Calculate Usher on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs.6,00,000 (v) اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
- Calculate Zakat on gold amounting to Rs.11,10,000 (vi) چھوٹ کی تعریف کیجئے۔ Define Discount.
- Define Loss. (vii) نقصان کی تعریف کیجئے۔ (viii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ 12% = نقصان روپے 2640 = قیمت فروخت
- Find CP when SP = Rs 2640, Loss = 12% (ix) اے۔ نی۔ ایم کارڈ کی تعریف کیجئے۔
- Define ATM Card.
- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
- (i) بونس کی تعریف کیجئے۔
- Define bonus. (ii) 12000 روپے قیمت کے ٹیلی ویژن پر 10% کی شرح سے اضافی ٹیکس معلوم کیجئے۔
- Find value added tax on television of amount Rs.12000 at rate 10% (iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے 16% کی شرح سے سلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
- The price of computer is Rs.34,800. Find the sales tax at rate 16% (iv) ثابت کریں $3 \log 2 + \log 5 = \log 40$
- Prove that $3 \log 2 + \log 5 = \log 40$ (v) حل کیجئے $\frac{\log 36}{\log 6}$
- Solve $\frac{\log 36}{\log 6}$ (vi) $\log_3 (x+1) = 2$ کو حل کیجئے
- Solve:- $\log_3 (x+1) = 2$ (vii) جمعی سلسلہ میں نامعلوم عنصر معلوم کیجئے اگر $a = 2, a_n = 402, n = 26$
- Find unknown element of A.P if $a = 2, a_n = 402, n = 26$ (viii) ضربی سلسلہ کی 5 ویں رقم معلوم کیجئے اگر $a = 2$ اور $r = 3$
- Find a_5 in G.P if $a = 2$ and $r = 3$ (ix) جمعی سلسلہ کی تعریف کیجئے۔
- Define Arithmetic Sequence.
- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
- (i) کائناتی سیٹ کی تعریف کریں۔
- Define Universal Set. (ii) اگر $A = \{1,4,7,8\}$, $B = \{4,6,8,9\}$ find $A \cup B$ and $A \cap B$.
- If $A = \{1,4,7,8\}$, $B = \{4,6,8,9\}$ find $A \cup B$ and $A \cap B$ (iii) تقاض کی تعریف کریں
- Define function (iv) نقطہ (4,4) کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔
- Represent the Point (4,4) on graph paper. (v) $150^\circ F$ کو سنٹی گریڈ $(^\circ C)$ میں تبدیل کیجئے۔
- Convert $150^\circ F$ into Celsius degrees $(^\circ C)$ (vi) مبدا کی تعریف کریں۔ Define Origin.
- Define Histogram. (vii) کالمی نقشہ کی تعریف کیجئے۔ (viii) مواد کے سیٹ 5,4,5,4,3,4,2,6 کا وسطانیہ معلوم کریں۔
- For the data set 5,4,5,4,3,4,2,6 Find the median (ix) معیاری انحراف کی تعریف کیجئے۔
- Define Standard deviation.

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے بڑھائیں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریویور یا سفید ٹیپو کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think 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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

| (D) | (C) | (B) | (A) | QUESTIONS | Q-1 |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|-----|
| 3 | 19 | 23 | 20 |, 11, 7, 3 کی a_6 کیا ہے؟ a_6 of 3,7,11,..... is | 1 |
| \emptyset | $B \cup A$ | $A \cap B$ | $B \cap A$ | اگر A اور B دو ناپید ہوں تو $A \cup B = ?$ If A and B are two non empty sets, then $A \cup B = ?$ | 2 |
| 1 | c | 0 | -1 | ساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدود کیا ہوتا ہے؟ Graph of equations in the form $y = c$ have y co-ordinate. | 3 |
| ان میں سے کوئی نہیں None of these | $\frac{10}{7}$ | $\frac{7}{10}$ | 7 | 70% کی کسری شکل Fraction form of 70% is: | 4 |
| کانسی کوئٹ Consequent | اشئی کی ڈینٹ Antecedent | درمیان Mean | انجمل Extreme | $a:b = ?$ کی نسبت میں "b" کو کیا کہتے ہیں؟ In a ratio a:b, "b" is called. | 5 |
| روپے 15000 | روپے 2000 | روپے 25000 | روپے 2500 | 10,000 روپے پر زکوٰۃ کی کوئی کیا ہے؟ Zakat on amount of rupees 10,000 is. | 6 |
| $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{4}$ | بیوہ کا وراثت میں اولاد یا باپ کی طرف سے کسی اور اولاد کی غیر موجودگی میں کیا حصہ ہوگا؟ The share of a widow in the presence of a child or agnatic grand child is. | 7 |
| قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP | قیمت خرید = قیمت فروخت SP = MP | قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP | قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP | نقصان ہوتا ہے اگر: Loss is there when: | 8 |
| نفع Profit | بونس Bonus | پریمیم Premium | مارک اپ markup | قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے The return earned by the bank on loan is named as. | 9 |
| انشورنس پالیسی Insurance policy | انشورنس Insurance | انشورڈ Insured | انشورر Insurer | کونسی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے The company undertaking the act of the insurance is called. | 10 |
| پراپرٹی ٹیکس Property Tax | بالواسطہ ٹیکس Direct tax | انکم ٹیکس Income tax | غیر براہ راست ٹیکس Indirect Tax | زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے اسے The tax charged on the owner of a land, house flats or building is called. | 11 |
| ایکسائز ڈیوٹی Excise duty | انکم ٹیکس Income tax | سیلز ٹیکس Sales tax | ٹیکس Tax | کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو The tax in addition to the price of article is called. | 12 |
| $2\frac{1}{4}$ | $2\frac{1}{2}$ | 2 | 2^2 | $\sqrt{2} = ?$ | 13 |
| 30 | 162 | 161 | 160 |, 18, 6, 2 میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟ a_5 of 2,6,18,..... is | 14 |
| عادہ Mode | ہارمونک اوسط Harmonic mean | حسابی اوسط Arithmetic mean | ضرباتی اوسط Geometric mean | $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے۔ $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ is one the properties of. | 15 |

Part ----- I

حصہ ----- اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

Convert 54% into decimal fraction.

(i) 54% کو اعشاریہ میں تبدیل کیجئے۔

If 82% of the houses have television, what percentage do not have?

(ii) اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فی صد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟

Express 48 % as fraction in their lowest form.

(iii) 48% کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجئے

What is the Nisab of Zakat?

(iv) زکوٰۃ کا نصاب کیا ہے؟

Calculate the amount of Zakat of gold amounting to Rs.11,10,000

(v) اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

Define Profit and Discount.

(vi) نفع اور چھوٹ کی تعریفیں کیجئے۔

The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find Profit Percentage?

(vii) 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے نفع فی صد معلوم کیجئے۔

Find selling price, when discount = 6% and marked price (MP) = Rs.728

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 6% = چھوٹ اور روپے 728 = درج شدہ قیمت

How many types of Bank accounts? Also write names?

(ix) بینک میں کتنی قسم کے اکاؤنٹس ہوتے ہیں ان کے نام تحریر کیجئے۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

Define Excise duty. (ii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کریں۔

(i) ڈاؤن پے منٹ کی تعریف کریں۔ Define Down payment.

What is Income tax?

(iii) انکم ٹیکس سے کیا مراد ہے؟

Write Scientific notation 0.00000075 سائنسی ترتیم میں لکھیں (v)

(iv) مختصر کیجئے۔ Simplify $\sqrt[3]{81} \times \sqrt{27}$ Write first three terms if $a_n = 3n + 5$ درج ذیل کی پہلی تین رقم لکھیے (vii)(vi) حل کیجئے Evaluate $\log 5 + \log 4 + \log 3 - \log 6$

Define Arithmetic Mean (ix) جمعی وسط کی تعریف کریں۔

(viii) 4 اور 9 میں ضربی وسط معلوم کیجئے۔ Find G.M between 4 and 9

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

What means union of sets.

(i) سیٹوں کے یونین سے کیا مراد ہے؟

Find $A \cup B$ if $A = \{1,4,7,8\}$, $B = \{4,6,8,9\}$ (ii) $A \cup B$ معلوم کیجئے اگر $A = \{1,4,7,8\}$, $B = \{4,6,8,9\}$ Find $A \times B$ if $A = \{3,5,6\}$, $B = \{1,3\}$ (iii) $A \times B$ معلوم کیجئے اگر $A = \{3,5,6\}$, $B = \{1,3\}$

What means an ordered pair?

(iv) مرتب جوڑے سے کیا مراد ہے؟

Represent the point on graph A (2,-4)

(v) نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔ A (2,-4)

Convert $97^\circ F$ into $^\circ C$ (vi) $97^\circ F$ کو $^\circ C$ میں تبدیل کیجئے۔

What means Histogram?

(vii) کالمی نقشہ سے کیا مراد ہے؟

For the data set 6,2,4,3,4,5,4,5. Find median

(viii) مواد کے سیٹ 6,2,4,3,4,5,4,5 کا وسطانیہ معلوم کریں۔

What means the mode?

(ix) عادہ سے کیا مراد ہے؟

SG-9-2-18