

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 مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے 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 پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریویور یا سفید فلوڈ 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
200	20	120	12	20 % of 600 is 20 % کا 600 = ?	1
اثنیٰ سی ڈینٹ Antecedents	کانسی کوئنٹ Consequents	طرفین Extremes	وسطین Means	a:b::c:d کی تناسب میں "b" اور "c" کو کیا کہتے ہیں۔ In a proportion a:b::c:d "b" and "c" are called	2
5.5 %	4.5 %	3.5 %	2.5 %	زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ Zakat is deducted at a rate of	3
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	دو یا دو سے زیادہ پوتیاں / انواسیاں یا باپ کی طرف سے کسی اور ایک پوتی / انواسی کی موجودگی میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟ If there are two or more than two daughters or an agnatic grand daughter then their share is	4
ان میں سے کوئی بھی نہیں None of these	قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر Profit is earned when	5
لیزی کہتے ہیں Lessee	ڈرار کہتے ہیں Drawer	انشورڈ کہتے ہیں Insured	انشورر کہتے ہیں Insurer	وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو The person or entity whose insurance is being done is called the	6
مارک اپ Mark up	پریمیم Premium	ڈسکاؤنٹ Discount	بونس Bonus	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو The periodic instalment to be paid by the insured is called	7
انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax	جائیداد ٹیکس کہتے ہیں Property tax	براہ راست ٹیکس کہتے ہیں Direct taxes	بالواسطہ ٹیکس کہتے ہیں Indirect taxes	ڈیوٹیز، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو Taxes of the forms of duties, motor vehicle taxes are called	8
سیلز ٹیکس کہتے ہیں Sales tax	انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax	ایکسائز ڈیوٹی کہتے ہیں Excise duty	ٹیکس کہتے ہیں Tax	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو The tax in addition to the price of the article is called	9
اساس Base	قوت نما Exponent	مجزور Radicand	جذر Radical	a^n میں "n" کو کیا کہتے ہیں In a^n , n is called	10
$4\sqrt{3}$	$9\sqrt{3}$	$5\sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟ A.M. between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is	11
± 3	± 36	± 9	± 6	-3 اور -12 کے درمیان ضربی اوسط کیا ہے؟ G.M. between -3 and -12 is	12
{1,2,3,4}	{1}	ϕ	{1,2,3}	اگر $A = \{4\}$ ، $U = \{1,2,3,4\}$ ہو تو $A' = ?$ If $A = \{4\}$ and $U = \{1,2,3,4\}$, then $A' = ?$	13
لایسیا Abscissa	عمودی لائن Origin	سیدھی لائن Straight line	آرڈینیٹ Ordinate	کسی نقطہ کا y-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے The perpendicular distance of a point from y-axis is called	14
اوزانی اوسط Weighted Mean	اوسط Mean	عادی Mode	وسطانیہ Median	اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called	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:-

- (i) 95% کو کسروں کی آسان شکل میں لکھیں۔
 Express 95% as fractions in lowest form.
 (ii) اگر ایک کار پارکنگ میں 800 کاریں ہوں اور ان میں سے 80% کاریں پاکستان میں بنی ہوں تو پاکستانی کاروں کی تعداد معلوم کریں۔
 If there are 800 cars in a car parking and 80% of them are Pakistan made, Find the number of Pakistani cars.
 (iii) نسبت 24:12 کو آسان ترین شکل میں لکھیں۔
 Simplify the ratio 24:12 in the simplest form.
 (iv) 500,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کریں۔
 Calculate the amount of zakat on an amount of Rs. 500000.
 (v) عشر کی تعریف لکھیں۔
 Define Usher.
 (vi) قیمت فروخت معلوم کریں۔ جبکہ قیمت خرید = 1540 روپے نقصان = 5%
 Find the SP when CP = Rs.1540, Loss = 5%
 (vii) کاروباری شراکت کی تعریف لکھیں۔ Define business partnership.
 (viii) چیک کی تعریف بیان کریں۔ Define cheque.
 (ix) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ 6% چھوٹ، 728 = چٹ پر درج قیمت
 Find SP if MP = Rs. 728, Discount = 6%

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:-

- (i) 250 یو ایس ڈالر کو پاؤنڈ سٹرلنگ میں تبدیل کریں۔
 Convert 250 US Dollar into sterling pound.
 (ii) سیلز ٹیکس کی تعریف کریں۔
 Define Sales tax.
 (iii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کریں۔
 Define excise duty.
 (iv) $\sqrt{2} \div \sqrt[3]{32}$ کو مختصر کریں۔
 $\sqrt{2} \div \sqrt[3]{32}$ simplify it
 (v) $\sqrt[3]{27x^{18}}$ کو مختصر کریں۔
 $\sqrt[3]{27x^{18}}$ simplify it
 (vi) $\frac{x^4 \times x^5 \times x^6}{x^5 \times x^6 \times x^8}$ Simplify it
 (vii) $x, x^3, x^5, \dots$ ضربی سلسلہ کی P ویں رقم معلوم کریں۔
 Find Pth term of a G.P $x, x^3, x^5, \dots$
 (viii) $4, -12, 36, \dots$ کی 5 ویں رقم معلوم کریں۔
 Find the 5th term of a G.P $4, -12, 36, \dots$
 (ix) 9 اور 5 میں ضربی اوسط معلوم کریں۔
 Find G.M between 9 and 5

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:-

- (i) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ، $B = \{4, 6, 8, 9\}$ ہو تو $A \cup B$ معلوم کریں۔
 If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ $B = \{4, 6, 8, 9\}$ then find $A \cup B$
 (ii) اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$ اور $A = \{2, 3, 6, 9\}$ ہو تو A^c معلوم کریں۔
 If $U = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$ $A = \{2, 3, 6, 9\}$ then find A^c
 (iii) سیٹ کے مکملہٹ کی تعریف کریں۔
 Define complement of a set.
 (iv) $B(3, 2)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔
 Draw $B(3, 2)$ on graph paper.
 (v) ایسا نقطہ y -محور پر x -محور سے نیچے 6 یونٹس ہو کے محدود بتائیں۔
 Write down the co-ordinate of a point lying below x-axis and on y-axis at a distance of 6 units.
 (vi) $A(7, 2)$ اور $B(-6, -3)$ کو مل کر گراف پیپر پر ظاہر کریں۔
 Draw $A(7, 2)$, $B(-6, -3)$ on graph paper.
 (vii) تعدد کی تعریف کریں۔
 Define frequency.
 (viii) 2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کریں۔
 Find G.M of 2, 4 and 8.
 (ix) 2, 9, 3, 6, 12, 8 کی سمت معلوم کریں۔
 Find the Range of 2, 9, 3, 6, 12, 8

Part II

Note: Attempt any three questions.

A Shop Keeper plans to produce 200 articles with the help of 5 persons working 8 hours daily. How many articles can be made by 8 persons if they work 6 hours daily.

Asghar left a property of worth Rs. 4,80,000/- He left behind a widow, three sons and four daughters. Calculate the share of each one.

A boy bought a book for Rs 575 and sold it for Rs 320. What was his loss percentage?
How much time a sum of Rs 9400 will take to become Rs 10951. If the same is invested at the rate of $3\frac{2}{3}\%$ per annum.

If the total annual income is Rs 6,25,000 with exemption of amount of Rs 1,50,000 then find tax chargeable @ 4.5%.
Solve $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ with the help of logarithm table.

Find three A.Ms between 11 and 19.

If $U = \{4,6,9,10\}$ $A = \{4,6\}$ $B = \{6,8,9\}$ verify

$$(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$$

Draw the graph of $y = 3x + 5$

For the data 4,6,7,4,8,9,7,10 find mean and median.

حصہ دوم

$$8 \times 3 = 24$$

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5۔ ایک دکاندار 5 آدمیوں کی مدد سے 8 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 200 اشیاء تیار کرنے کا منصوبہ بناتا ہے اگر 8 آدمی 6 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر کام کریں تو کتنی اشیاء تیار کی جاسکتی ہیں؟

6۔ اصغر نے ایک جائیداد 4,80,000 روپے کی چھوڑی۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں جائیداد میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

7۔ ایک لڑکے نے ایک کتاب 575 روپے میں خریدی اور 320 روپے میں فروخت کی۔ اس کا نقصان فی صد کیا ہوگا۔
8۔ اگر سرمایہ $3\frac{2}{3}\%$ سالانہ سادہ شرح منافع سے لگایا جائے تو کتنے عرصہ میں 9400/- روپے 10951 روپے ہو جائیں گے۔

9۔ ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 6,25,000 روپے ہو۔ جبکہ چھوٹ 1,50,000 روپے ہو تو بقیہ آمدنی پر 4.5% کی شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کیجئے۔
10۔ لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔ $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$

11۔ 11 اور 19 کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔

12۔ اگر $U = \{4,6,9,10\}$ $A = \{4,6\}$ $B = \{6,8,9\}$ تو ثابت کریں
 $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

13۔ $y = 3x + 5$ کا گراف کھینچئے۔

14۔ قیمتوں کے سیٹ 4,6,7,4,8,9,7,10 کا اوسط اور وسطانیہ معلوم کیجئے۔