

TIME ALLOWED: 20 Minutes

## OBJECTIVE حصہ معرفی

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

MAXIMUM MARKS: 15

نوت۔ ہر سوال کے چار مکمل جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) A.M between  $6\sqrt{5}$  and  $2\sqrt{5}$  is:-  $2\sqrt{5}$  اور  $6\sqrt{5}$  میں جمی وسط ہے۔ (1)
- (A)  $3\sqrt{5}$  (B)  $9\sqrt{5}$  (C)  $7\sqrt{5}$  (D)  $4\sqrt{5}$
- (2)  $(A \cap B)^c = ?$   $(A \cap B)^c = ?$  (2)
- (A)  $A^c \cap B^c$  (B)  $(A \cup B)^c$  (C)  $A^c \cup B^c$  (D)  $\phi$
- (3) For  $y = 2$  in  $2x - y = 6$  then  $x = ?$   $x = ?$   $y = 2$  میں رکھتے ہے  $2x - y = 6$  (3)
- (A) -4 (B) 4 (C) 2 (D) -2
- (4) The middle value of the data arranged in numerical order is called:- کسی مرتب مواد میں وسطی عددي قیمت کہلاتی ہے۔ (4)
- (A) Mode عادہ (B) Mean اوسط (C) Geometric Mean ضربی وسط (D) Median وسطانیہ
- (5) 20 % of 600 is:- 20 % کا 600 ہے۔ (5)
- (A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200
- (6) Lowest form of 75 : 95 is:- 75 کی آسان ترین شکل ہے۔ (6)
- (A) 15 : 17 (B) 17 : 15 (C) 19 : 15 (D) 15 : 19
- (7) Zakat deducted on an amount of Rs.1,00,000 is:- 1,00,000 روپے پر زکوٰۃ کی کوتی ہے۔ (7)
- (A) Rs.2500 (B) Rs.25000 (C) Rs.2000 (D) Rs.15000
- (8) On a crop produced on Natural resources, Ushr is deducted at the rate of:- قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عرش کی شرح ہے۔ (8)
- (A) 2.5 % (B) 5 % (C) 10 % (D) 20 %
- (9) Loss is there when:- نقصان ہوتا ہے اگر۔ (9)
- (A)  $S.P = C.P$  (B)  $S.P < C.P$  (C)  $S.P > C.P$  (D)  $S.P = M.P$  قیمت خرید < قیمت فروخت (B) قیمت خرید = قیمت فروخت (A) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) قیمت خرید > قیمت فروخت (C)
- (10) An instrument for payment order issued by a bank چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ ہے جسکے نامہ میں کسی کی روخت پر خواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں۔ (10)
- on the request of its customer is called:- کرنٹ اکاؤنٹ (D) Current account (A) Pay order (B) Cheque Book (C) Deposit slip (D) کمپنی جوانش فس کے عمل اور گے بڑھاتی ہے، کہلاتی ہے۔ (11)
- (11) The company undertaking act of Insurance is called:- انسورنس پالیسی (D) Insurance policy (A) Insurance (B) Insured (C) Insurer (D) انسورنس پالیسی کی شکل میں چیکس کو کہتے ہیں۔ (12)
- (12) Taxes of the form of duties like motor vehicle taxes, are called:- ڈیوٹیز، موڑویں کی شکل میں چیکس کو کہتے ہیں۔ (12)
- (A) Indirect tax (B) Direct tax (C) Property tax (D) Income tax جائیداد چیکس (A) Indirect tax (B) Direct tax (C) Property tax (D) Income tax کسی چیز کی قیمت میں اضافی چیکس کو کہتے ہیں۔ (13)
- (13) The tax in addition to the price of the article is called:- ایکسیڈیٹیو (D) Excise duty (A) Tax چیکس (B) Sales tax بلیز چیکس (C) Income tax (D) Income tax کسی چیز کی قیمت میں اضافی چیکس کو کہتے ہیں۔ (13)
- (14) In  $4^5$ , 4 is called:-  $4^5$  میں 4 کو کہتے ہیں۔ (14)
- (A) Base اساس (B) Exponent قوت نما (C) An integer صحیح عدد (D) Radical جذر کی تیری قوت ہے۔ (15)
- (15) Third term of  $a_n = n + 3$  is:-  $a_n = n + 3$  کی تیری قوت ہے۔ (15)
- (A) 3 (B) 9 (C) 6 (D) 0

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

MAXIMUM MARKS: 60

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

نوت۔ جوابی کا پی پروہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر پچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھا جزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Express 1.26 as percentage. کوئی صدی کیلیں واٹھ کیجیے۔ (i)

(ii) If  $\frac{4}{5}$  of the students in a school have been away for a holiday. How many students in every hundred were on holiday? اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا  $\frac{4}{5}$  چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلبہ چھٹی پر ہتے؟ (ii)

(iii) Define Ratio. نسبت کی تعریف کیجیے۔ (iii)

(iv) Define Nisab of Zakat. زکوٰۃ کے نصاب کی تعریف کیجیے۔ (iv)

(v) Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs.500,000. 500,000 روپے کی رہر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔ (v)

(vi) Define Profit. نفع کی تعریف کیجیے۔ (vi)

(vii) A Bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. Find profit percentage. ایک بائیک 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا۔ نفع کی معلوم کیجیے۔ (vii)

(viii) A book is sold for Rs.650 at a profit of 30 %. ایک کتاب 30 فیصد منافع پر 650 روپے میں فروخت کیا گی۔ کتاب کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔ (viii)

Find cost price. آن لائن بینکنگ کی تعریف کیجیے۔ (ix)

(ix) Define On-line Banking.

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھا جزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

12 = 2 x 6

(i) Convert Rs.5,00,000 into Euro if 1 Euro = Rs.112.4088 5,00,000 پاکستانی روپے کو یورو میں تبدیل کیجیے۔ اگر ایک یورو = 112.4088 روپے

(ii) Define Excise Duty. ایک ایکسائز ڈائیٹ کی تعریف کیجیے۔ (ii)

(iii) A computer price is 34800 Rs.34800 کی قیمت کیا ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟ (iii)

Rs.34800 inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of the computer?

(iv) Write 50,00,000 in scientific notation. 50,00,000 کو سائنسی ترمیم میں لکھیے۔ (iv)

(v) If  $\log x = 0.1597$  then find  $x$  اگر  $\log x = 0.1597$  تو  $x$  کی قیمت معلوم کیجیے۔ (v)

(vi) Solve.  $\frac{\log 243}{\log 9}$   $\frac{\log 243}{\log 9}$  حل کیجیے۔ (vi)

(vii) Define Infinite Sequence. غیر محدود سلسلہ کی تعریف کیجیے۔ (vii)

(viii) Find first two terms of  $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$   $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$  کی پہلی دو رقم معلوم کیجیے۔ (viii)

(ix) Find G.M between 9 and 5. 9 اور 5 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔ (ix)

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھا جزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

12 = 2 x 6

(i) Define Universal Set. کائناتی سیٹ کی تعریف کیجیے۔ (i)

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

- (iv) Using formula convert  $20^{\circ}\text{C}$  into  $^{\circ}\text{F}$ . (iv) فارمولہ کا استعمال کرتے ہوئے  $20^{\circ}\text{C}$  کو  $^{\circ}\text{F}$  میں تبدیل کریں۔
- (v) Represent the point  $D (4, 4)$  on graph paper. (v) نقطہ  $D (4, 4)$  کو گراف پر ظاہر کریں۔
- (vi) What is Ordered Pairs? (vi) مرتب جوڑے کیا ہوتے ہیں؟
- (vii) Define Mode. (vii) عادہ کی تعریف کریں۔
- (viii) Define Geometric Mean. (viii) ضربی اوسط کی تعریف کریں۔
- (ix) Find the Mode for the given data 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5. (ix) مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عادہ معلوم کیجیے۔

## SECTION-II حصہ دوم

**NOTE: - Attempt any three questions.  $24 = 8 \times 3$**

- 5.(A) Six men can paint a house in 6 آدمی ایک گھر کو چار دنوں میں رنگ کر سکتے ہیں۔ اگر تین آدمی رکھے جائیں تو وہ کتنے عرصہ میں گھر کو رنگ کریں گے؟ four days. How long it would take to paint the house if three men are employed?
- (B) Calculate the amount of Zakat on 10 tola gold and 40 tola silver, if the rate of gold is Rs.40000 per tola and the rate of silver is Rs.5000 per tola.

- 6.(A) Distribute Rs.200,000 as a profit among three persons. If their shares are in the ratio 3 : 2 : 5. (ا) تین اشخاص میں 200,000 روپے کا قائم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 5 : 2 : 3 ہو۔
- (B) Waseem invest Rs.5000 at compound profit rate  $5\frac{1}{4}\%$  per annum. Find the amount at the end of third year.
- (ب) ویم نے 5000 روپے  $5\frac{1}{4}\%$  سالانہ شرح پر کامپونڈ منفی کے لیے لگائے۔ تیرے سال کے اختتام پر قائم کیا ہوگی؟

- 7.(A) The price of a bicycle is Rs.3500. If 16 % sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles.
- (B) Solve with the help of logarithm table. (ب) لوگر ہجوم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔

- 8.(A) If three A.Ms between  $a$  and  $b$  are 5, 9 and 13 then find  $a$  and  $b$ . (ا) اگر دو اعداد  $a$  اور  $b$  کے درمیان 5, 9 اور 13 تین جمی وسط ہوں تو  $a$  اور  $b$  کی قیمت معلوم کیجیے۔

$$B = \{ 2, 3, 5, 7, 9 \} \quad U = \{ 1, 2, 3, 4, \dots, 12 \} \quad A = \{ 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 \}$$

(ب) اگر  $B = \{ 2, 3, 5, 7, 9 \}$  اور  $U = \{ 1, 2, 3, 4, \dots, 12 \}$  اور  $A = \{ 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 \}$  تو ثابت کریں کہ  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

- (B) If  $A = \{ 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 \}$ ,  $U = \{ 1, 2, 3, 4, \dots, 12 \}$  and  $B = \{ 2, 3, 5, 7, 9 \}$  then prove that  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

- 9.(A) Draw the graph of  $y = x - 1$  (ا)  $y = x - 1$  کا گراف کیجیے۔
- (B) Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11. (ب) مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لیے معیاری اخراج معلوم کیجیے۔