

General Mathematics (Objective Type) (Arts Group)

جزل ریاضی (سرنوشی)

Marks: 15

Time: 20 مٹ

نمبر: 15
نوت: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معرفی جواب کا پیچھے ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D میں سے ایک گزینہ جواب کو آپ درست سمجھیں، جواب کا پیچھے پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, D کے گزینوں میں سے متعلق ڈائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Loss is there, when:

(A) $SP = CP$ قیمت خرید = قیمت فروخت(B) $SP > CP$ قیمت فروخت > قیمت خرید(C) $SP < CP$ قیمت خرید < قیمت فروخت(D) $SP = MP$ قیمت فروخت = قیمت درج رقم

2. An instrument like a cheque issued by a bank on the request of its customer is called:

(A) pay order پے آرڈر

(B) cheque چیک

(C) bank draft بینک ڈرافٹ

(D) bill of exchange اکچھنگ کابل

3. The percentage of profit/ markup charged is called:

(A) principal اصل زر

(B) interest سود

(C) time نام

(D) rate ریٹ

4. The tax charged on all the taxable income is called:

(A) sales tax سیلز ٹکس

(B) direct tax براوراست ٹکس

(C) income tax اینکم ٹکس

(D) excise duty ایکسیز ڈیسی

5. The tax in addition to price of the article is called:

(A) tax ٹکس

(B) sales tax سیلز ٹکس

(C) income tax اینکم ٹکس

(D) excise duty ایکسیز ڈیسی

6. $3\sqrt{7}$ is called:

(A) radical جذر

(B) radicand مجدد

(C) rational number ناطق عدد

(D) integer صحیح عدد

7. Third term of $a_n = n+3$ is:

(A) 3

(B) 9

(C) 0

(D) 6

8. G.M between 1 and 8 is:

(A) $2\sqrt{2}$ (B) $\pm 2\sqrt{2}$ (C) $-2\sqrt{2}$ (D) $\pm\sqrt{2}$ 9. $(A \cap B)^c$ is equal to:(A) $A \cup B$ (B) $A \cap B$ (C) $A^c \cup B^c$ (D) $A^c \cap B^c$ 10. If $y = 3x$, then for $x = 2$ we have y equal to:

(A) 6

(B) 8

(C) 9

(D) 7

11. $H = \frac{1}{\sum\left(\frac{1}{x}\right)}$ is called:

(A) Harmonic mean

(B) Mode

(C) Mean اوسط

(D) Arithmetic mean

(A) عادہ

(B) ہارمونیک اوسط

(C) حسابی اوسط

12. 0.13 as percentage is:

(A) 13

(B) 30

(C) 13%

(D) 10%

13. In a ratio a:b "a" is called:

(A) extreme انجمنی

(B) antecedent اینٹیسیڈنٹ

(C) consequent ایئٹھی سیڈنٹ

(D) mean درمیان

13. a:b کی نسبت میں "a" کو کہتے ہیں۔

14. پیڑہ کا دراثتی جانیدار میں حصہ (اولار کی موجودگی میں) کتنا ہوتا ہے؟

(A) $\frac{1}{14}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

Roll No. _____ to be filled in by the candidate.

(For all sessions)

Group-II- گروہ

(Arts Group)

General Mathematics (Essay Type)

جزل ریاضی (انشائی)

نمبر: 60

Marks: 60

وقت 2:10 گھنے Time: 2:10 Hours

2x18=36

حصہ اول

Section -I

2. Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چاہیاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

ا. ناتاب راست کی تعریف کچھے۔

- Define direct proportion.
- If 45% of the students in a school are girls. What percentage are boys?
- Express 65% as fraction in their lowest form.
- What is meant by Ushr?
- Calculate Zakat on gold amounting to Rs.11,10,000/-.
- Define Loss.
- Find cost price when SP is Rs.851/-, and profit is 8%.
- Find sale price, when MP is Rs.760/-, and discount is 5%.
- What is meant by Saving Account?

3. Write short answers of any six parts from the following.

- Define Financial Lease.
- Define Excise duty.
- Find the value of added tax at the rate of 10% at the marked price of Television of Rs.12000/-.
- Write 0.86×10^4 in decimal form.
- Find the value of x if:
- Prove that:
- Define Arithmetic Mean.
- Find the G.M between 3 and 27.
- Define Geometric sequence.

4- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چاہیاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Define Function.

ii. Find $U - A$ if:iii. If $A = \{-2, 1, 4\}$ then write two binary relation in A.

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

i. تفاضل کی تعریف کچھے۔

ii. مولودی کی تعریف کچھے۔

iii. اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ ہو تو A میں دو نئی روابط لکھیے۔

iv. جنی وسط کی تعریف کچھے۔

v. اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کچھے۔

vi. ضربی سلسلہ کی تعریف کچھے۔

vii. تفاضل کی تعریف کچھے۔

viii. مولودی کی تعریف کچھے۔

ix. اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ ہو تو A میں دو نئی روابط لکھیے۔

