



Roll No \_\_\_\_\_ to be filled in by the candidate

## General Mathematics (Objective)

Marks : 15

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

Ques. 2-23

Time: 20 Minutes

نکان ہوتا ہے:- 1-1

نوت:- ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D میں میں یا مارک سے لٹک کریں۔

1.1 Loss is there when: 1-2

(A)  $SP = CP$  قیمت خرید = قیمت فروخت (B)  $SP = MP$  قیمت فروخت = قیمت فروخت

(C)  $SP > CP$  قیمت خرید > قیمت فروخت (D)  $SP < CP$  کچن جو ان شور لس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔

2. The company undertaking the act of insurance is called: 1-3

(A) Insurer ان سور ار (B) Insured ان سور اسی

(C) Insurance ان شور لس (D) Insurance policy منافع / مارک اپ کی وصولی کی شرح کو کہتے ہیں۔

3. The percentage of profit / mark up charged is called: 1-4

(A) Time زامن (B) Rate ریٹ (C) Interest سود (D) Principal اصل رہ

4. Money that must be paid to state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a : 1-5

(A) Excise duty ایکسائز دیوٹی (B) Property tax پر اپنی ملک

(C) Income tax اگم لگس (D) Tax تکمیل

5.  $\sqrt{3}$  is : 1-6

(A) Natural number تدریجی اعداد (B) A rational number ناطق عدد

(C) An irrational number غیر ناطق عدد (D) An integer صحیح عدد

6. In  $4^5$ , 4 is called: 1-7

(A) Base اساس (B) Exponent قوت نما (C) An integer جذر (D) Radical میں 4 کو کہتے ہیں۔

7. Next term of 12, 16, 21, 27 is : 1-8

(A) 30 (B) 34 (C) 31 (D) 32 12, 16, 21, 27 میں اگر تم کہا ہے۔

8. GM between 1 and 8 is: 1-9

(A)  $-2\sqrt{2}$  (B)  $\sqrt{2}$  (C)  $2\sqrt{2}$  (D)  $\pm 2\sqrt{2}$  اور 8 کے درمیان ضربی وسط ہے۔

9.  $(A \cup B)^c = ?$  1-10

(A)  $(A \cap B)^c$  (B)  $\emptyset$  (C)  $A^c \cup B^c$  (D)  $A^c \cap B^c$  اگر ہو تو

10. If, then 1-11

$y = 3x$ ,  $x = 2$ ,  $y = ?$  میداد کے مددات کیا ہوتے ہیں۔

(A) 0 (B) 6 (C) -3 (D) 2

11. The co-ordinates of origin are: 1-12

(A)  $(0, 0)$  (B)  $(0, 1)$  (C)  $(1, 0)$  اگر کسی مادوں کی تیزی کو جمع کر کے مجموع کو ان کی

12. 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: 1-13

کل تعداد پر تیزی کی جائے تو یہ کہلاتا ہے۔

(B) Median وسطانی (B) Mode عادہ (C) Mean اوسط (D) GM ضربی اوسط

13. 0.13 as percentage is : 1-14

(A) 13 % (B) 13 (C) 10 % (D) 30 فیصد میں:

14. In proportion  $a : b :: c : d$ ,  $a$  and  $d$  are called: 1-15

(A) Means وسطین (B) Extremes نظریں

(C) Antecedents ابتدی کی ذمہ دار (D) Consequent کا ذمہ دار

15. On a crop produced on artificial resources, Usher is deducted at the rate of: 1-15

(A) 10 % (B) 2.5 % (C) 5 % (D) 25 % مصنوعی ذرائی سے کاشت کی گئی نسل پر عشری کٹوتی کی شرح کیا ہے۔

**S.S.C (Part-I) A/2023**  
(For all Sessions)

Roll No \_\_\_\_\_ to be filled in by the candidate

Group-II

General Mathematics (Subjective)

Marks : 60

Rwp 2-23

جزل ریاضی (انٹریئری)

Time: 2:10 Hours

**Section - I**

2. Attempt any six parts of the question. (2x6=12)

- (i) Express this decimal as percentage 0.065.
- (ii) What is meant by extremes and means?
- (iii) What is meant by inheritance?
- (iv) What is business partnership? Write its types?
- (v) Calculate Usher on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 600,000.
- (vi) Calculate zakat on gold amounting to Rs. 1,110,000.
- (vii) If a deceased had left a property worth of Rs. 1,500,000. Work out share of widow.
- (viii) Find CP, when SP = Rs 2640 and loss = 12 %.
- (ix) Find marked price if SP = Rs 2400 and discount = 4 %.

3. Attempt any six parts of the question. (2x6=12)

- (i) What is ATM machine?
- (ii) If we invest Rs 1000 in a saving account at the rate of 10 % profit per year. How much would we have in one year.
- (iii) What is Excise duty?
- (iv) Find the amount of tax at the rate of 10 % at marked price of television of Rs 12000.
- (v) Define income tax.
- (vi) Simplify: 
$$(18)^{1/2} \times (64)^{1/5}$$
- (vii) Simplify: 
$$5x^{3/2} \times x^{1/2}$$
- (viii) Simplify and write your answer in scientific notation

کوئی سے پچھا جاؤ کو حل بخیج۔ 2.

(i) اعشاریہ کو فیصد میں بدل کریں 0.065

(ii) طرفین اور سطین سے کیا مراد ہے؟

(iii) وراثت سے کیا مراد ہے؟

(iv) شرکت داری کیا ہوتی ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں؟

(v) قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیت 600,000 روپے پر عشر معلوم کریں۔

(vi) اگر سونے کی مالیت 1,110,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔

(vii) اگر ایک شخص نے اپنے پیچے ایک بیوہ اور 1,500,000 روپے مالیت کی جانبیہ اور چوڑی ہو تو اس کی بیوہ کے حصے کی مالیت معلوم کریں۔

(viii) قیمت خرید معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت = 2640 روپے اور نقصان 12 % ہے۔

(ix) درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت 2400 روپے اور چھوٹ = 4 %۔

کوئی سے پچھا جاؤ کو حل بخیج۔ 3.

(i) اے ٹی ایم میشن کیا ہے؟

(ii) اگر ہم 10 سالانہ کی شرح سے ایک سیوگ اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگاتے ہیں تو ایک سال میں ہم کتنے پیسے ملیں گے۔

(iii) ایک سارڈیوٹی سے کیا مراد ہے؟

(iv) 12000 روپے قیمت کے میلی ویژن پر 10 % کی شرح سے اضافی ٹکنیکس کتنا ہو گا۔

(v) ایک ٹکنیکس کیا ہے؟

(vi) مختصر کریں۔

(vii) مختصر کریں۔

(viii) مختصر کیجیے اور جواب سانچی ترجمہ میں لکھیے

$$\frac{0.96 \times 10^7}{2 \times 104}$$

4. Attempt any six parts of the question.

(i) Find the 6<sup>th</sup> term of a GP  $\frac{-3}{2}, 3, -6, \dots$

(i) ضربی سلسلہ .....  $\frac{-3}{2}, 3, -6, \dots$  کی 6 ویں رقم معلوم کریں۔

(ii) Define Arithmetic mean.

(ii) جمی وسط کی تعریف کریں۔

(iii) Find an A.M between:  $2\sqrt{5}, 6\sqrt{5}$

(iii) جمی وسط معلوم کریں۔

(iv) If  $A = \{1, 4, 7, 8\}$  and  $C = \{3, 4, 5, 7\}$  اور  $C = \{3, 4, 5, 7\}$  اور  $A = \{1, 4, 7, 8\}$  معلوم کریں۔

(iv)  $A \cap C$  معلوم کریں۔

(v) Represent the point D (6, -3) on graph paper.

(v) نقطہ (6, -3) D کو گراف پیپر پر قائم کریں۔

(vi) Define mode.

(vi) عادہ کی تعریف کریں۔

(vii) For the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 find the median.

(vii) موارد کے سیٹ 5, 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا وسطانیہ معلوم کریں۔

(viii) Find the range for 2, 9, 3, 6, 12, 8

(viii) مواد 8, 2, 9, 3, 6, 12 کی سعت معلوم کریں۔

(ix) Differentiate between finite and infinite sequence.

(ix) محدود اور غیر محدود سلسلہ میں فرق واضح کریں۔

## Section - II

Note: Attempt any three questions from (8x3=24) the following:

5. (a) If the stay of 14 men for 8 days in a hotel costs Rs. 22,400. Find the cost for stay of 7 men for 13 days.

(i) درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔  
نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(b) An amount of Rs. 400,000 left as inheritance is to be distributed among a widow and four daughters. Work out the share of each.

(ii) اگر ایک بوٹل میں 14 آدمیوں کا 8 دن رہنے کے لیے 22,400 روپے خرچ آتا ہو تو 7 آدمیوں کا 13 دن کے لیے کتنا خرچ آئے گا۔

6. (a) The marked price of a ceiling fan is Rs. 720. It is sold for Rs. 684 what percentage discount is being allowed?

(i) ایک چھت والے ٹکھے پر درج قیمت 20 روپے ہے۔ اس کو 684 روپے میں فروخت پر کتنے فی سو چھت کی اباجات دی گئی۔

(b) Waseem invests Rs. 5000 at  $5\frac{1}{4}\%$  per annum profit compounded annually. Find the amount at the end of the third year,

(ii) وسم نے 5000 روپے  $5\frac{1}{4}\%$  سالانہ شرح پر کپاٹنٹ منافع کے لیے کائے تیس سال کے اختتام پر رقم کیا ہو گی؟

7. (a) Khalid works 6 days / week. Find his gross monthly wages, if his rate of pay is Rs. 200 per day.

(i) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجیے۔

(b) Solve with the help of logarithm:

$$\frac{25.36 \times 3.4569}{9.87 \times 8.93}$$

(b) لوگاریتم کی مدد سے حل کیجیے۔

8. (a) Find three GMs between 2 and 32.

(i) اور 32 کے درمیان تین ضربی وسط معلوم کیجیے۔

(b) Verify  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$  if

(b) ثابت کیجیے کہ  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$  اگر

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$A = \{2, 3, 6, 9\}$$

$$A = \{2, 3, 6, 9\}$$

$$B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$$

$$B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$$