

ہدایات:- اس حصے کو صرف دیئے گئے MCOs Answer Sheet پر حاصل کریں۔

• ہر سوال کے صحیح جواب کے دائرہ کو کالہ رنگ کے ہال پوائنٹس یا مارکر سے پر کریں۔

• گات کر، مشا کر، دوہارہ لکھے ہوئے یا ایک سے زائد دائروں کو پر کرنے پر کوئی نمبر نہیں ملے گا۔

سوال نمبر 1:- دیئے گئے چار ممکنہ جوابات یعنی A, B, C یا D میں سے صحیح جواب کا انتخاب کریں۔

1. $60\% = \dots\dots\dots$

- (A) $\frac{5}{3}$ (B) 6 (C) 60 (D) $\frac{3}{5}$

2. 9 کلو گرام اور 18 گرام کو ساتھ نسبت میں..... لکھا جاسکتا ہے۔

- (A) 1 : 2 (B) 500 : 1 (C) 50 : 1 (D) یہ نسبت نہیں

3. 100,000 روپے پر واجب ادا ڈکوات..... ہے۔

- (A) 2500 روپے (B) 25000 روپے (C) 4000 روپے (D) 40000 روپے

4. قیمت مشیر 320 روپے اور قیمت مشر و سخت 365 روپے ہو تو مشا..... روپے ہوگا۔

- (A) 45 (B) 55 (C) 145 (D) 35

5. قیمت مشیر 550 روپے اور قیمت مشر و سخت 594 روپے ہو تو فیصد مشا..... روپے ہوگا۔

- (A) 44% (B) 24% (C) 8% (D) 2%

6. مارک اپ وہ مشا ہے جو..... کی طرف سے ملتا ہے۔

- (A) سہر (B) بینک (C) حکومت (D) یہ قسم

7. ایک ایڈیوٹی..... پر لگائی جاتی ہے۔

- (A) کوکٹ آئل (B) سبزیوں (C) سیکریٹ (D) مندم

8. $\sqrt[3]{216} = \dots\dots\dots$

- (A) 36 (B) 6 (C) $\frac{1}{6}$ (D) 216

9. عام نوکر تھم کا ساس..... ہوتا ہے۔

- (A) e (B) π (C) 10 (D) 5

10. ایک تسلسل میں اگر $a = 2, d = 3$ ہو تو پانچویں رتہ..... ہے۔

- (A) 17 (B) 14 (C) 6 (D) 12

11. $\frac{1}{3}$ اور $\frac{4}{3}$ کے درمیان وسطی اوسط..... ہے۔

- (A) $\pm \frac{4}{9}$ (B) $\pm \frac{5}{3}$ (C) $\pm \frac{2}{3}$ (D) $\pm \frac{5}{9}$

12. اگر سیٹ A میں 2 ارکان ہوں اور سیٹ B میں 3 ارکان ہو تو $A \times B$ میں شنائی روابط کی تعداد..... ہوگی۔

- (A) 2×3 (B) 2^3 (C) 2^6 (D) 2^2

13. نقطہ $(-2, -3)$ میں واقع ہے۔

- (A) پہلے رتے (B) تیسرے رتے (C) دوسرے رتے (D) پچھلے رتے

14. $\frac{\sum x}{n}$ کا لکبہ..... کے لیے ہے۔

- (A) حسابی اوسط (B) وسطیہ (C) عادی (D) جیومیٹرک اوسط

15. کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مقدار..... کہلاتی ہے۔

- (A) اوسط (B) وسطیہ (C) عادی (D) جیومیٹرک اوسط

- سوال نمبر 2:- مندرجہ ذیل میں سے کوئی نو (9) اجزاء حاصل کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر مساوی ہیں۔
- (i) $123 \frac{3}{4}$ % کو کسر میں تبدیل کریں۔ (ii) قوت کے قوانین کی مدد سے مختصر کریں۔ $\left(\frac{x^{2a}}{x^a+b}\right) \cdot \left(\frac{x^{2b}}{x^b+c}\right) \cdot \left(\frac{x^{2c}}{x^c+a}\right)$
- (iii) دتاس نے 1650 روپے زکوٰۃ ادا کی۔ اسکی بچت ہستائیں۔ (iv) 15 انڈوں کی قیمت 75 روپے ہے۔ 3 درجن انڈوں کی قیمت کتنی ہوگی؟
- (v) احمد نے ایک سائیکل 850 روپے میں خریدی اور 960 روپے میں فروخت کر دی۔ اسکی منافع یا نقصان بتائیں؟
- (vi) ایک شخص ہفتہ میں 5 لاکھ روپے خرچ کرتا ہے۔ جس کیلئے اسے 5 ہزار روپے فی ماہ منافع ملتا ہے۔ منافع کی شرح معلوم کریں۔
- (vii) اگر ایک مزدور کو 150 روپے روزانہ کی مزدوری ملتی ہے۔ تو اسکی ہفتہ وار پورے مہینے اور پورے سال کی آمدنی معلوم کریں۔ اگر وہ ہفتے میں 6 دن کام کرتا ہے۔
- (viii) ایک کارخانے کے ملازم کو تنخواہ میں 15% اضافہ دیا گیا۔ اگر اسکی ماہانہ تنخواہ 9600 روپے ہو۔ تو اضافے کے بعد اسے کل کتنے ملے؟
- (ix) x کی قیمت معلوم کریں۔ $\log_x 625 = 4$ (x) دو گار تم کی مدد سے مختصر کریں۔ (32.4)(63.75)
- (xi) 10 اور 16 کے درمیان دو حسابی اوسط معلوم کریں۔ (xii) اگر دو اعداد کے درمیان حسابی اوسط 8 ہے۔ اور انکی جہتی اوسط $\sqrt{60}$ ہے۔ تو ان دو اعداد معلوم کریں۔

- نوٹ:- مندرجہ ذیل میں سے کوئی تین (3) سوالات حاصل کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔
- سوال نمبر 3:- اگر $A = \{a, b, c\}$ اور $B = \{a, b\}$ تو $A \cup B$ اور $A \cap B$ معلوم کریں۔
- سوال نمبر 4:- اگر $A = \{1, 2\}$ اور $B = \{3, 4\}$ تو $A \times B$ اور $B \times A$ ، $A \times A$ اور $B \times B$ معلوم کریں۔
- سوال نمبر 5:- گراف کی مدد سے قسطوں $A(-2, 3)$ ، $B(4, 2)$ اور $C(1, -3)$ کے ساتھ ایک مثلث ABC بنا لیں۔
- سوال نمبر 6:- دیئے گئے مواد کیلئے ہر سوالات طرز پر لکھے جیسے جیالی اور باہر معلوم کریں۔

بہت	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
تعداد	1	4	2	3	5

Total Time: 2:40 Hours

General Mathematics (9th)

Total Marks: 60

"Section-B"

Marks: 36

Q.2. Attempt any Nine (9) parts of the following. Each part carries equal marks.

- (i) Convert $123 \frac{3}{4}$ % in to a common fraction.
- (ii) Simplify with the help of the laws of exponents. $\left(\frac{x^{2a}}{x^a+b}\right) \cdot \left(\frac{x^{2b}}{x^b+c}\right) \cdot \left(\frac{x^{2c}}{x^c+a}\right)$
- (iii) Waqas paid Rs. 1650 as Zakat. Find his savings.
- (iv) The cost of 15 eggs is Rs. 75. How much 3 dozen eggs will cost?
- (v) Ahmad purchased a bicycle for Rs. 850 and sold it for Rs.960. Find his profit or loss.
- (vi) A man deposits a sum of Rs. 5 lack in a bank for which he gets Rs. 5 thousand per month. Calculate the profit rate.
- (vii) If a worker is paid Rs. 150 a daily wage. Calculate his income for a week, month and year if he works 6 days a week.
- (viii) A factory worker is given 15% increase in his salary. If he was getting Rs. 9600 per month, how much will he get after the increase?
- (ix) Find the value of x. $\log_x 625 = 4$ (x) Simplify with the help of logarithm. (32.4)(63.75)
- (xi) Insert two arithmetic mean between 10 and 16.
- (xii) If the arithmetic mean between two numbers is 8 and geometric mean is $\sqrt{60}$. Find the numbers.

"Section-C"

Marks: 24

C. Note:- Attempt any Three (3) questions. Each question carries equal marks.

- Q. 3. If $A = \{a, b, c\}$ and $B = \{a, b\}$ then find $A \cup B$ and $A \cap B$.
- Q. 4. If $A = \{1, 2\}$ and $B = \{3, 4\}$ then find $A \times B$, $B \times A$, $A \times A$, $B \times B$
- Q. 5. Draw (with the help of graph) a triangle ABC by joining the points $A(-2, 3)$ $B(4, 2)$ $C(1, -3)$.
- Q. 6. Calculate the arithmetic mean by direct method from the following data.

Classes	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	1	4	2	3	5