

Paper : I

Group : II

Objective معروضی

گروپ : دوسرا

Time : 20 Minutes

(i)

وقت : 20 منٹ

Marks : 15

Paper Code 5 2 6 2

سلسلہ 2-23

نمبر : 15

نوٹ :- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

| Q.1 | Questions / سوالات | A | B | C | D |
|-----|---|---------------------------------------|--|---|---|
| 1. | 70% کی کسری شکل ہے۔ Fractional form of 70% is: | 7 | $\frac{7}{10}$ | $\frac{10}{7}$ | $\frac{1}{7}$ |
| 2. | $\frac{1}{3}$ کی فیصد شکل ہے۔ $\frac{1}{3}$ In terms of percentage is: | 3% | 1% | 33% | $33\frac{1}{3}\%$ |
| 3. | 100,000 روپے پر زکوٰۃ کی کتنی ہے۔ Zakat on an amount of Rs.100,000 is: | 2500 روپے | 25000 روپے | 2000 روپے | 1500 روپے |
| 4. | ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں سے ان کا حصہ بالترتیب ہوگا۔ If there is one daughter and one agnatic granddaughter, their shares are respectively: | $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ | $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ | $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$ | $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$ |
| 5. | نفع فیصد معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو۔ Find the profit %, where CP < SP. | $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}}$ | $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$ | $\frac{\text{نفع فیصد} \times \text{قیمت خرید}}{100}$ | $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \text{نفع}}$ |
| 6. | جمع کرانی بھی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ The amount which is paid by bank on the deposits is called: | منافع Profit | بونس Bonus | پرمیئم Premium | مذکورہ نہیں Mark up |
| 7. | وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ _____ کہلاتا ہے۔ The tax charged on all taxable income is called _____. | سیلز ٹیکس Sales tax | براہ راست ٹیکس Direct tax | انکم ٹیکس Income tax | ایکس ڈیوٹی Excise duty |
| 8. | $\sqrt{2} =$ | 2^2 | 2 | $2\frac{1}{2}$ | $2\frac{1}{4}$ |
| 9. | "a" میں "n" کو کہتے ہیں۔ In a^n , "n" is called: | جزر Radical | جزر Radical | قوت نما Exponent | اساس Base |
| 10. | Third term of $a_n = n + 3$ is: | 3 | 6 | 9 | 12 |
| 11. | Next term of 12,16,21,27 is: | 34 | 30 | 31 | 32 |
| 12. | اگر A اور B دو غیر خالی سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ If A and B are two non-empty sets, then $A \cup B = ?$ | Φ | $A \cap B$ | $B \cap A$ | $B \cup A$ |
| 13. | $(A \cap B)^c = ?$ | $A^c \cap B^c$ | $A^c \cup B^c$ | $A \cap B$ | $A \cup B$ |
| 14. | اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$ If $y = 3x$, then for $x = 2$, we have $y = ?$ | 2 | -3 | 6 | -6 |
| 15. | وہ قیمت جو کسی سواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے، کہلاتی ہے۔ The score which occurs most often in a set of data is called: | مادہ Mode | اوسط Mean | وسطائے Median | ضرباً اوسط Geometric mean |

Section B is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے تین سوالوں کے جوابات لکھئے۔

SECTION-B حصہ دوم

Write short answers to any six parts.

(6x2=12)

2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Express 1.25 as percentage.

i. 1.25 کوئی صد میں تبدیل کیجئے۔

If $\frac{4}{5}$ of the students in a school have been away for a holiday then how many in every hundred have been on holiday?

ii. اگر ایک اسکول میں کل طلبہ کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے؟

Define compound proportion.

iii. مرکب تناسب کی تعریف کیجئے۔

Calculate Zakat on gold amounting to Rs.11, 10,000.

iv. اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

Define zakat.

v. زکوٰۃ کی تعریف کیجئے۔

Calculate ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 6, 00,000.

vi. قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ پادوں کی فصل مالیتی 6,00,000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔

Find the SP, when CP=Rs.1540, loss =5%.

vii. قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 1540 روپے، نقصان = 5%

Find the marked price when, SP =Rs.515.20, Discount=8%.

viii. درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 515.20 روپے، چھوٹ = 8%

Define business partnership.

ix. کاروباری شراکت کی تعریف کیجئے۔

Write short answers to any six parts.

(6x2=12)

3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define premium.

i. پریمیم کی تعریف کیجئے۔

Define pay order.

ii. پے آرڈر کی تعریف کیجئے۔

Convert 290 Saudi Riyal into Pakistani rupees,

iii. 290 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے،

if the rate is 1 Riyal = 58.82 rupees.

جبکہ ریٹ، ایک ریال = 58.82 روپے۔

Define property tax.

iv. پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

Define rational numbers and give an example.

v. ناطق اعداد کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

Simplify and give answer in exponent form.

$$\sqrt[3]{8a^9}$$

vi. مختصر کیجئے اور جواب قوت نمائی شکل میں لکھئے۔

Simplify and express answer with positive indices.

$$\left(\frac{a^{-1/2}}{4c^2}\right)^{-2}$$

vii. مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نمائی شکل میں لکھئے۔

Evaluate.

$$2\log 3 + 3\log 4 + 4\log 5 - 2\log 6$$

viii. حل کیجئے۔

If $\log x = 2.0374$ then find value of x.

ix. اگر $\log x = 2.0374$ تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔

Write short answers to any six parts.

(6x2=12)

4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define complement of a set.

i. سیٹ کے کمپلیمنٹ کی تعریف کیجئے؟

If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $A \cap C$.

ii. اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو $A \cap C$ معلوم کیجئے۔

Define binary relation.

iii. ثنائی ریلو کی تعریف کیجئے۔

If $A = \{3, 5, 6\}$ and $B = \{1, 3\}$ then find $B \times A$.

iv. اگر $A = \{3, 5, 6\}$ اور $B = \{1, 3\}$ ہو تو $B \times A$ معلوم کیجئے۔

Represent the given points H (5, 0) on a graph.

v. دیے گئے نقاط H (5, 0) کو گراف سے ظاہر کیجئے۔

Convert 220°F into $^\circ\text{C}$.

vi. 220°F کو $^\circ\text{C}$ میں تبدیل کیجئے۔

Define range.

vii. سمت کی تعریف کیجئے۔

Find the range for the given data, 2, 9, 3, 6, 12, 8.

viii. دیے گئے ڈیٹا کی سمت معلوم کیجئے، 2, 9, 3, 6, 12, 8

Define mode.

ix. مادہ کی تعریف کیجئے۔

(Turn Over لے لے)

SECTION-C حصہ سوم

(4+4=8)

2-2-23
کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

Attempt any THREE questions. Each question carries Eight marks. (4+4=8)

(a) 5 ایک فیکٹری میں 20 مشینوں پر 9 دنوں میں 600 سوٹ تیار ہوتے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے سوٹ تیار ہوں گے؟

(a) 5 A factory makes 600 suits in 9 days with the help of 20 machines. How many suits can be made in 12 days with the help of 18 machines?

(b) اگر ایک شخص نے 7,50,000 روپے کی مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اسکی ایک بیوہ، 2 بیٹوں اور ایک بیٹی میں ہر ایک کی جائیداد کی مالیت معلوم کیجئے۔

(b) Workout the share of each, if the inherited property amounting to Rs.7,50,000 is left by a deceased who also left one widow, two sons and one daughter.

(a) 6 مارٹ نے ایک کار 248000 روپے میں خریدی اور 12000 روپے اس کی ڈینٹنگ اور پینٹنگ (رنگ) پر خرچ کیے۔ اس نے اسے 5% نفع پر فروخت کر دیا۔ گاہک نے مارٹ کو کیا ادا کیا؟

(a) 6 Haris purchased a car for Rs.248000 and spent Rs.12000 on its denting and painting. He sold that at the profit of 5%. What did the customer pay to Haris?

(b) ایک مالی ادارہ نے 55 روپے سادہ منافع ایک رقم پر حاصل کیا۔ جو کہ 5 ماہ کے لیے ادھار لی گئی تھی۔ اگر منافع کی شرح 12% سالانہ ہو تو رقم معلوم کیجئے۔

(b) A financial institution charges Rs. 55 simple profit on a sum of money which is borrowed for five months. Given that the rate of profit is 12% per annum, find the sum of money.

(a) 7 ایک ہائیکلس کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر ہائیکلس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 ہائیکلسوں کی قیمت پر ہائیکلس معلوم کیجئے۔

(a) 7 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, $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$ لوگر تھم کی مدد سے حل کیجئے۔(a) 8 Insert two G.Ms between 4 and $\frac{1}{2}$ اور 4 کے درمیان دو ضربی وسط معلوم کیجئے۔(b) Verify that $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ if,
U = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12}
A = {2, 3, 4, 6, 8, 9, 10}
B = {2, 3, 5, 7, 9}(b) ثابت کیجئے کہ اگر $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
U = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12}
A = {2, 3, 4, 6, 8, 9, 10}
B = {2, 3, 5, 7, 9}(a) 9 Draw the graph of $y = 3x + 5$ کا گراف کھینچئے۔(b) For the given data find the median and mode.
3, 5, 6, 8, 8, 9, 10(b) دیے گئے مواد کا وسطانہ اور عادیہ معلوم کیجئے۔
3, 5, 6, 8, 8, 9, 10