

رول نمبر:



جوابی کا پیپر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے  
وقت: 20 منٹ کل نمبر: 15

Objective Paper  
Code  
5267

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پیپر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے  
بھردہجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

| نمبر شمار | سوالات / Questions   | A                                 | B  | C  | D  |
|-----------|--|-----------------------------------|--|--|--|
| 1         | وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے:<br>The scores which occurs most often in a set of data is called:   | عادی<br>Mode                      | اوسط<br>Mean                                 | وسطانیہ<br>Median                              | ضربنی اوسط<br>Geometric mean                         |
| 2         | مسوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر $y$ محدود کیا ہوتا ہے؟<br>Graphs of equation in the form of $y = c$ have y coordinate:  | 1                                 | c  | 0  | -1   |
| 3         | اگر A اور B دو غیر خالی ہوں تو $A \cup B = ?$<br>If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$   | $\phi$                            | $B \cup A$                                   | $A \cap B$                                     | $B \cap A$   |
| 4         | 2, 6, 18, ... کی قیمت کیا ہے؟<br>as of 2, 6, 18, ... is:   | 160                               | 161  | 162  | 30   |
| 5         | -3 اور -12 کے درمیان ضربنی اوسط کیا ہے؟<br>G.M. between -3 and -12 is:   | $\pm 6$                           | $\pm 9$                                      | $\pm 36$                                       | $\pm 3$  |
| 6         | $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$  | $2^2$                             | 2  | $2^{\frac{1}{2}}$                              | $2^{\frac{1}{4}}$                                    |
| 7         | کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں:<br>The tax in addition to the price of the article is called:  | ٹیکس<br>Tax                       | سیلز ٹیکس<br>Sales tax                       | انکم ٹیکس<br>Income tax                        | ایکسائز ڈیوٹی<br>Excise duty                         |
| 8         | کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں:<br>The form of tax which the buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called: | ایکسائز ڈیوٹی<br>Excise duty      | ٹیکس<br>Tax                                  | انکم ٹیکس<br>Income tax                        | سیلز ٹیکس<br>Sales tax                               |
| 9         | بنک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا ہک کو ادا کرتی ہے کہلاتی ہے:<br>A machine installed by the bank to dispense cash to the customer is called:                                   | کمپیوٹر<br>Computer               | سکینر<br>Scanner                             | ایس ٹی ایم<br>ATM                              | کارڈ ریڈر<br>Card reader                             |
| 10        | انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں:<br>The periodic installment to be paid by the insured is called:   | بونس<br>Bonus                     | ڈسکاؤنٹ<br>Discount                          | پرییمیم<br>Premium                             | مارک اپ<br>Markup                                    |
| 11        | نفع فیصد معلوم کیجیے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو:<br>Profit % = when SP > CP.   | $\frac{\text{Profit}}{\text{CP}}$ | $\frac{\text{Profit}}{\text{CP}} \times 100$ | $\frac{\text{CP} \times \text{Profit}\%}{100}$ | $\frac{100 \times \text{SP}}{100 + \text{Profit}\%}$ |
| 12        | صرف ایک پوتی / انواسی یا باپ کی طرف سے کسی اور ایک پوتی / انواسی کی موجودگی<br>If there is only a single daughter or an agnatic grand daughter, her share is fixed:                | $\frac{1}{4}$                     | $\frac{1}{6}$                                | $\frac{1}{2}$                                  | $\frac{1}{8}$  |
| 13        | زکوٰۃ کی کٹوتی کی شرح ہے:<br>Zakat is deducted at a rate of:   | 2.5%                              | 3.5%   | 4.5%   | 5.5%   |
| 14        | 75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے؟<br>The lowest form of 75 : 95 is:  | 15 : 17                           | 15 : 19                                      | 19 : 15  | 17 : 15  |
| 15        | $\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں ہے:<br>$\frac{7}{20}$ in terms of percentage is:  | 20%                               | 15%  | 30%  | 35%  |

9-IX119-27000

FB-19

رول نمبر: .....

وقت: 02:10 گھنٹے  
کل نمبر: 60  
(Part - I حصہ اول)

12 Attempt any SIX parts:

Express 75% as fractions in their lowest form.

(i) 75% کو کسروں کی آسان شکل میں واضح کیجیے۔

(ii) اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا  $\frac{4}{5}$  چھٹی پر ہوں تو ہر 100 میں کتنے طلبہ چھٹی پر ہوں گے؟

If  $\frac{4}{5}$  of the students in a school have been away for a leave. How many students in every 100 have been on leave?

(iii) ایک سکول میں 1029 طلبہ ہیں۔ جن میں سے 504 لڑکیاں ہیں۔ لڑکے اور لڑکیوں کی تعداد کے درمیان کیا نسبت ہوگی؟

There are 1029 students in a school. 504 out of them are girls. What is the ratio of boys to the number of girls?

Calculate Zakat on silver amounting to Rs. 300000.

(iv) اگر چاندی کی مالیت 300000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔

Define Usher.

(v) عشر کی تعریف کیجیے۔

Find SP, if CP = Rs. 9600 and profit = 10%

(vi) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ قیمت خرید = 9600 روپے اور نفع = 10%

Define discount.

(vii) چھوٹ کی تعریف کیجیے۔

Find SP, if MP = Rs. 2760 and discount = 5%

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ چٹ پر درج قیمت = 2760 روپے اور چھوٹ = 5%

What is meant by current account?

(ix) کرنٹ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟

12 Attempt any SIX parts:

Define markup / profit.

(i) منافع / مارک اپ کی تعریف کیجیے۔

(ii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت معلوم کیجیے۔

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

Define excise duty.

(iii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجیے۔

Solve:  $\log(x-2) = 1$

(iv) حل کیجیے:  $\log(x-2) = 1$

Find the value of anti logarithm 1.204

(v) 1.204 اینٹی لوگارٹھم کی قیمت معلوم کیجیے۔

Solve:  $\frac{\log 36}{\log 6}$

(vi) حل کیجیے:  $\frac{\log 36}{\log 6}$

Write the first three terms:  $a_n = \frac{1}{3^n}$

(vii) پہلی تین رقوم لکھئے:  $a_n = \frac{1}{3^n}$

Find A.M. between 4 and 8.

(viii) 4 اور 8 کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجیے۔

Find G.M. between 4 and 9.

(ix) 4 اور 9 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

12 Attempt any SIX parts:

Define set.

(i) سیٹ کی تعریف کیجیے۔

(ii) اگر  $E = \{1, 2, 3, 5, 7\}$ ,  $F = \{2, 4, 6, 8\}$  then find  $E \cup F$ . معلوم کیجیے۔

Define prime numbers.

(iii) مفرد اعداد کی تعریف کیجیے۔

(جاری ہے)

FB-19



Write the coordinates of origin.

(iv) مبداء کے محددات لکھئے۔

Draw A (2, -4) on graph paper.

(v) A (2, -4) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔

Convert 95°F into °C

(vi) 95°F کو °C میں تبدیل کیجئے۔

Find the range of 6, 8, 10, 14, 13, 12

(vii) 6, 8, 10, 14, 13, 12 کی سمت معلوم کیجئے۔

Define range.

(viii) سمت کی تعریف کیجئے۔

Find G.M. of 2, 4 and 8.

(ix) 2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔  
Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

- 04 5- (الف) ایک مثلث میں دو زاویے 48° اور 60° ہوں تو تیسرے زاویے کی پہلے دو زاویوں کے مجموعہ کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔  
Two angles in a triangle are 48° and 60°. Find the ratio of the third angle to the sum of the first two angles.
- 04 (ب) نجیب نے 400000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا۔ نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کیجئے۔  
Najeeb left a wealth amounting to Rs. 400000. He left behind a widow, while they did not have any child. Find the share of Najeeb's widow.
- 04 6- (الف) ایک دکاندار ایک کپڑے دھونے والی مشین کو 12000 روپے میں فروخت کر کے 8 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ اسے 10500 روپے میں فروخت کرے تو اس کا فیصد نقصان معلوم کیجئے۔  
A shopkeeper gains a profit of 8% by selling a washing machine for Rs. 12000. If he sells it for Rs. 10500, find loss percentage.
- 04 (ب) 600 روپے پر 6% سالانہ شرح سے 4 سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔  
Find compound profit on Rs. 600 for 4 years at 6% per annum.
- 04 7- (الف) ایک آدمی ایک 1000 سی سی کار خریدنا چاہتا ہے۔ اسے کار کی قیمت پر 150% ایکسائز ڈیوٹی ادا کرنا ہوگی۔ اگر کار کی قیمت 500000 روپے ہو تو اسے کل کتنی رقم ادا کرنا ہوگی؟  
A man wants to purchase a car of 1000cc. He has to pay 150% excise duty on price of the car. If price of the car is Rs. 500000, how much amount he has to pay to purchase the car.
- 04 (ب) لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے:  
Solve with the help of logarithm table:  $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$
- 04 8- (الف) 3 اور 81 کے درمیان دو ضربی وسط لکھئے۔  
Insert two G.Ms. between 3 and 81.
- 04 (ب) اگر  $A = \{-2, 1, 4\}$  تو A میں دوثنائی روابط لکھ کر ان کی ڈومین اور رینج لکھئے۔  
If  $A = \{-2, 1, 4\}$ , then write two binary relations in A. Also write their domain and ranges.
- 04 9- (الف)  $y = 2x - 3$  کا گراف بنائیے۔  
Draw the graph of  $y = 2x - 3$ .
- 04 (ب) مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لیے معیاری فرق اور تغیرات معلوم کیجئے۔  
Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11. Also find the variance in this case.