



جمہوریہ پاکستان  
گورنمنٹ ہائیڈرو پاور ڈیولپمنٹ کورپوریشن  
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 کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے مجردہ چینی۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
Geometric mean	Median	Mean	Mode	وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے: The scores which occurs most often in a set of data is called:	1
-1	0	c	1	سادات $y = c$ کی شکل میں گراف پر $y$ محدود کیا ہوتا ہے؟ Graphs of equation in the form of $y = c$ have y coordinate:	2
$B \cap A$	$A \cap B$	$B \cup A$	$\phi$	اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$	3
30	162	161	160	2, 6, 18, ... میں $a_5$ کی قیمت کیا ہے؟ $a_5$ of 2, 6, 18, ... is:	4
$\pm 3$	$\pm 36$	$\pm 9$	$\pm 6$	-3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ G.M. between -3 and -12 is:	5
$\frac{1}{2^4}$	$\frac{1}{2^2}$	2	$2^2$	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	6
Excise duty	Income tax	Sales tax	Tax	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں: The tax in addition to the price of the article is called:	7
Sales tax	Income tax	Tax	Excise duty	کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں: The form of tax which the buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called:	8
Card reader	ATM	Scanner	Computer	بنک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاٹھ کو ادا کرتی ہے کہلاتی ہے: A machine installed by the bank to dispense cash to the customer is called:	9
Markup	Premium	Discount	Bonus	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں: The periodic installment to be paid by the insured is called:	10
$\frac{100 \times SP}{100 + Profit\%}$	$\frac{CP \times Profit\%}{100}$	$\frac{Profit}{CP} \times 100$	$\frac{Profit}{CP}$	نفع فیصد معلوم کیجیے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو: Profit % = _____ when $SP > CP$ .	11
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	صرف ایک پوتی / انواسی یا باپ کی طرف سے کسی اور ایک پوتی / انواسی کی موجودگی میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟ If there is only a single daughter or an agnatic grand daughter, her share is fixed:	12
5.5%	4.5%	3.5%	2.5%	زکوٰۃ کی کٹوتی کی شرح ہے: Zakat is deducted at a rate of:	13
17 : 15	19 : 15	15 : 19	15 : 17	75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے؟ The lowest form of 75 : 95 is:	14
35%	30%	15%	20%	$\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں ہے: $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is:	15

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

12 Attempt any SIX parts:

2- کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

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:

3- کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

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:

4- کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

Define set.

(i) سیٹ کی تعریف کیجیے۔

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

Define prime numbers.

(iii) منفرد 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  $48^\circ$  اور  $60^\circ$  ہوں تو تیسرے زاویے کی پہلے دو زاویوں کے مجموعہ کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔  
Two angles in a triangle are  $48^\circ$  and  $60^\circ$ . 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) لوگارتم 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 دو ثنائی 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.



جناں اسماء (مدرسہ) گ

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	$\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں ہے:	35%	15%	30%	20%
2	$a : b :: c : d$ کی تناسب میں a اور d کو کیا کہتے ہیں؟ In a proportion $a : b :: c : d$ , a and d are called:	طرفین Extremes	وسطین Means	اشقی سی ڈینٹ Antecedent	کانسی کوئٹ Consequent
3	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسکر کی کوئی شرح کیا ہے؟ On a crop produced on artificial resources, Ushr is deducted at the rate of:	25%	10%	5%	2.5%
4	100000 روپے پر زکوٰۃ کی کوئی کیا ہے؟ Zakat on an amount of Rs. 100000 is:	25000	2000	15000	2500
5	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:	قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	ان میں کوئی نہیں None of these
6	جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں: The amount which is paid by the bank on the deposits is called:	مارک اپ Markup	پریمیم Premium	بونس Bonus	منافع Profit
7	وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہے اسے کہتے ہیں: The person or entity whose insurance is being done is called the:	انشورر Insurer	انشورڈ Insured	ڈرار Drawer	لیزی Lessee
8	ڈیوٹیز اور موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں: Taxes in the form of duties and motor vehicle tax are called:	بالواسطہ ٹیکس Indirect tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	جائیداد ٹیکس Property tax	انکم ٹیکس Income tax
9	وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جاتا ہے اسے کہا جاتا ہے: The taxes which are charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc is called:	ٹیکس Tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	جائیداد ٹیکس Property tax	انکم ٹیکس Income tax
10	اساس 10 میں مل کے لئے لوگارٹھم کو کیا کہتے ہیں؟ The logarithm calculated to base 10 is called:	مینٹیسا Mantissa	کامن لوگارٹھم Common logarithm	خاصہ Characteristic	قدرتی عدد Natural number
11	12، 16، 21، 27 میں اگلی رقم کیا ہے؟ Next term of 12, 16, 21, 27 is:	31	30	34	32
12	-3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ G.M. between -3 and -12 is:	$\pm 3$	$\pm 36$	$\pm 9$	$\pm 6$
13	$(A \cup B)^C = ?$	$A \cup B$	$A \cap B$	$A^C \cup B^C$	$A^C \cap B^C$
14	اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$ If $y = 3x$ , then for $x = 2$ we have $y = ?$	6	0	-3	2
15	کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے: The middle values of data arrange in numerical order is called:	عادی Mode	وسطانیہ Median	اوسط Mean	ضربی اوسط Geometric mean



..... رول نمبر:

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

12 Attempt any SIX parts:

-2 کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

Express  $37\frac{1}{2}\%$  as a fraction in their lowest form.

(i)  $37\frac{1}{2}\%$  کو بطور کسر آسان شکل میں واضح کیجیے۔

Increase 40 books in the ratio 5 : 4. What would be the number of increased books?

(ii) 5 : 4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا جائے تو اضافہ کی گئی کتب کی تعداد کیا ہوگی؟

Define inverse proportion.

(iii) تناسب معکوس کی تعریف لکھیے۔

Define Usher.

(iv) عشر کی تعریف کیجیے۔

Calculate Zakat on silver amounting to Rs. 300000.

(v) اگر چاندی کی قیمت 300000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔

Find SP, when CP = Rs. 760 and loss = 4%

(vi) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ قیمت خرید = 760 روپے اور نقصان = 4%

Define discount.

(vii) چھوٹ کی تعریف کیجیے۔

Find marked price when SP = Rs. 858 and discount = 12%

(viii) درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے اور چھوٹ = 12%

Define pay order.

(ix) پے آرڈر کی تعریف کیجیے۔

12 Attempt any SIX parts:

-3 کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

Convert 50 Pounds to US Dollars when rate of Pound = 1.54\$

(i) 50 پاؤنڈز کو یو ایس ڈالرز میں تبدیل کیجیے جبکہ پاؤنڈ = 1.54\$

Define income tax.

(ii) انکم ٹیکس کی تعریف کیجیے۔

Define property tax.

(iii) پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجیے۔

Write in exponential form:  $4\sqrt{81a^{28}}$

(iv) قوت نما کی شکل میں تبدیل کیجیے:  $4\sqrt{81a^{28}}$

Write radical and radicand in  $\sqrt{11}$ .

(v)  $\sqrt{11}$  میں جذر اور جذور بتائیے۔

Convert 10000 into scientific notation.

(vi) 10000 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔

Write the first three terms:  $a_n = n + 3$

(vii) پہلی تین رقوم لکھیے:  $a_n = n + 3$

Find A.M. between 4 and 8.

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

Find G.M. between 5 and 9.

(ix) 5 اور 9 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

12 Attempt any SIX parts:

-4 کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

(i) اگر  $f = \{(1, x), (2, x), (3, x)\}$  تو  $A = \{1, 2, 3\}$  اور  $B = \{x, y\}$  ربط میں ڈومین اور رینج لکھیے۔

Write the domain and range in the relation  $f = \{(1, x), (2, x), (3, x)\}$  if  $A = \{1, 2, 3\}$  and  $B = \{x, y\}$ .

Define union of sets.

(ii) یونین سیٹ کی تعریف کیجیے۔

Find  $A \times B$  if:  $A = \{2, 3, 4\}$ ,  $B = \{1, 3\}$

(iii)  $A \times B$  معلوم کیجیے:  $A = \{2, 3, 4\}$ ,  $B = \{1, 3\}$

( جاری ہے )

FB-19

Express the points E (4 , 4) on a graph paper.

(iv) نقطہ E (4 , 4) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجیے۔

(v) نقاط کے محددات لکھئے جبکہ نقطہ x-محور پر بائیں جانب جو مبداء سے 5 یونٹس کے فاصلہ پر ہو۔

Write the coordinates of a point lying on the left hand side of x-axis and at a distance of 5 units from the origin.

Define cartesian plane.

(vi) کارٹیسائی مستوی کی تعریف کیجیے۔

Define range.

(vii) سعت کی تعریف کیجیے۔

For the data set 6 , 2 , 4 , 3 , 4 , 5 , 4 , 5 find the mode.

(viii) دیئے گئے مواد کا عاودہ معلوم کیجیے: 6 , 2 , 4 , 3 , 4 , 5 , 4 , 5

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

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

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

- 04 5- (الف) اگر کپڑے کے 15 جوڑوں کی قیمت 6750 روپے ہو تو 4050 روپوں میں کتنے جوڑے خریدے جاسکتے ہیں؟  
The price of 15 suits is Rs. 6750. How many such suits can be purchased by an amount of Rs. 4050?
- 04 (ب) قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 600000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔  
Calculate Usher on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 600000.
- 04 6- (الف) ایک فرم کے تین اشخاص 67200 روپے نفع کو اپنے میں 2 : 3 : 7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا؟  
Three members of a firm divide the profit of Rs. 67200 among themselves in the ratio 2 : 3 : 7.  
What is the biggest share of the profit.
- 04 (ب) 250000 روپے پر ایک سال کے لیے کپاؤنڈ مارک آپ 14% سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجیے۔  
Find out the compound markup on Rs. 250000 for one year @ 14% compound markup annually.
- 04 7- (الف) ایک ٹیلی ویژن کی قیمت 14040 روپے ہے۔ جس میں 20% ایکسائز ڈیوٹی بھی شامل ہے۔ ٹیلی ویژن پر لگائی گئی ایکسائز ڈیوٹی معلوم کیجیے۔  
The price of a television is Rs. 14040 which includes 20% excise duty. Find the amount of excise duty included in the price of television. Also find the price of television without excise duty.
- 04 (ب) لوگا رتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے:  $69.13 \times 0.34 \times 0.014$   
Solve with the help of logarithm table:
- 04 8- (الف)  $\sqrt{3}$  اور  $9\sqrt{3}$  کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجیے۔  
Find three A.Ms between  $\sqrt{3}$  and  $9\sqrt{3}$ .
- 04 (ب) اگر  $A = \{2, 4, 6\}$ ،  $B = \{3, 6, 9, 12\}$  اور  $C = \{4, 6, 8, 10\}$  ہو تو ثابت کیجیے کہ  $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$   
If  $A = \{2, 4, 6\}$ ,  $B = \{3, 6, 9, 12\}$  and  $C = \{4, 6, 8, 10\}$  verify that  $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$
- 04 9- (الف)  $y = 3x + 5$  کا گراف بنائیے۔  
Draw the graph of  $y = 3x + 5$
- 04 (ب) مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لیے معیاری فرق (انحراف) معلوم کیجیے۔  
Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11.