

D4K-G2-21

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا مار کر کر کے یا کاٹ کر کر کے کی صورت میں بڑھ کر وہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

Fractional form of 70 % is

$\frac{7}{100}$ (D)

$\frac{10}{7}$ (C)

$\frac{7}{10}$ (B)

7 (A)

In a proportion $a : b :: c : d$, a and d are called

a : b :: c : d کی تناسب میں a اور d کو کہتے ہیں

(A) طرفین (B) وسطین (C) ثانی کی ٹینڈ (D) Antecedent

On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at the rate of

(3) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسری کوٹائی کی شرح ہے

20 % (D)

10 % (C)

5 % (B)

2.5 % (A)

The share of a widow (in the presence of children) is

(4) بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟

$\frac{1}{2}$ (D)

$\frac{1}{3}$ (C)

$\frac{1}{4}$ (B)

$\frac{1}{5}$ (A)

Profit % = ? where $SP > CP$

(5) منافع % معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت

$\frac{SP \times 100}{100 + \text{Profit}\%} - \frac{\text{تخت قیمت فروخت} \times 100}{100 + \% \text{ منافع}}$ (D)

$\frac{CP \times \text{Profit}}{100} - \frac{\text{تخت قیمت خرید} \times \text{منافع}}{100}$ (C)

$\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$

$\frac{\text{منافع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$ (B)

$\frac{\text{Profit}}{CP} - \frac{\text{منافع}}{\text{قیمت خرید}}$ (A)

The company undertaking the act of insurance is called

(6) کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں

Insurance policy (D) Insurance (C) Insured (B) Insurer (A)

The percentage of profit / markup charged is called

(7) منافع / مارک اپ کی وصولی کی شرح کو کہتے ہیں

Principal (D) Interest (C) Time (B) Rate (A)

Taxes in the form of duties, motor vehicle taxes are called

(8) ڈیوٹی، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں

Property tax (D) Indirect tax (C) Direct tax (B) Income tax (A)

The tax charged on all the taxable income is called

(9) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے

Excise duty (D) Income tax (C) Direct tax (B) Sales tax (A)

In a logarithm of a number the integral part is called

(10) کسی عدد کے لوگار تھم کے صحیح عددی حصے کو کہتے ہیں

Real part (D) Decimal part (C) Mantissa (B) Characteristic (A)

For 2, 6, 11, 17 a_5 is(11) 2, 6, 11, 17 کی 5^{ویں} قیمت ہے

24 (D)

21 (C)

30 (B)

22 (A)

Geometric mean (G.M) between 1 and 8 is

(12) 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط ہے

$\sqrt{2}$ (D)

$-2\sqrt{2}$ (C)

$\pm 2\sqrt{2}$ (B)

$2\sqrt{2}$ (A)

 $(A \cup B)' = ?$

(13)

 $A' \cap B'$ (D) $A \cap B$ (C) $A' \cup B'$ (B) $A \cup B$ (A)For $x = 1$ in $2x + y = 6$, we have $y = ?$ (14) $2x + y = 6$ میں $x = 1$ رکھئے $y = ?$

8 (D)

4 (C)

-8 (B)

-4 (A)

The score which occurs most often of a data is called

(15) وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے

Mode (D) Mean (C) Median (B) Geometric mean (A)

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

حصہ انتہائی

جنرل ریاضی GENERAL MATHEMATICS

کل نمبر = 60

حصہ اول

گروپ : دوسرا

Q.NO. 2 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Express $5\frac{1}{3}\%$ as decimal, give your answer correct to 3 places of decimal	1	$5\frac{1}{3}\%$ کو اعشاریہ میں تبدیل کیجئے جبکہ جواب تین درجہ اعشاریہ تک درست ہو
Express 1.58 as percentage	2	1.58 کو اعشاریہ میں تبدیل کیجئے
If 45 % of the students in a school are girls. What is the percentage of boys ?	3	اگر ایک سکول کے طلبہ میں سے 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فی صد میں کیا ہوگی؟
Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$	4	$20 : 50 :: 8 : x$ کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجئے
Find the SP, when CP = Rs 480, Profit = 3 %	5	قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 480 روپے، منافع = 3%
Find the CP, when SP = Rs 851, Loss = 8 %	6	قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 851 روپے، نقصان = 8%
Find the CP, when SP = Rs 100, Profit = $33\frac{1}{2}\%$	7	قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 100 روپے، منافع = $33\frac{1}{2}\%$
Rate of tea in Pakistan is Rs 2.1 per pound. What will be the rate in kg in Saudi Arabia if Saudi Riyal = Rs 22.400	8	پاکستان میں چائے کی قیمت 2.1 روپے فی پائونڈ ہے اگر ایک سعودی ریال 22.400 روپے کے برابر ہو تو سعودی عرب میں ایک کلو گرام چائے کی قیمت کیا ہوگی؟
Saleem invests Rs 9000 at 2 % per annum profit. What is the profit amount at the end of the year	9	سلیم نے 9000 روپے 2% سالانہ شرح سے فی سال منافع کے لیے لگائے۔ سال کے اختتام پر منافع کی رقم کیا ہوگی؟

Q.NO. 3 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Calculate Zakat on gold amounting to Rs 11,10,000	1	اگر 11,10,000 روپے کی مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کوئی مقدار معلوم کیجئے
Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs 3,50,000 produced by artificial resources	2	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی گندم کی فصل پر عشر کی کوئی مقدار معلوم کیجئے۔ اگر فصل کی مالیت 3,50,000 روپے ہو
Najeeb left a wealth amounting to Rs 4,00,000. He left behind a widow and had no child. Find the share of Najeeb widow	3	نجیب نے 4,00,000 روپے کی جائیداد چھوڑی ہے اور اس کا کوئی بچہ نہیں ہے۔ نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کیجئے
If price of a tricycle is Rs 4000. Find the sale tax at the rate of 16 %	4	اگر ایک ثلاثی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہو تو 16% کی شرح سے سلائیٹس معلوم کیجئے
If gross pay of a person is Rs 45000 then calculate his home take salary after deduction of Rs 400 income tax And Rs 1200 benevolent fund	5	اگر ایک شخص کی کل آمدنی 45000 روپے ہو 400 روپے انکم ٹیکس اور 1200 روپے بونیٹنڈ فنڈ کی کوئی رقم کے بعد اس کی آمدنی کیا ہوگی؟
Express the following in exponential form $\frac{1}{\sqrt{a^k}}$	6	درج ذیل کو قوت نمائی شکل میں تبدیل کیجئے $\frac{1}{\sqrt{a^k}}$
Simplify $5\sqrt{81} \times 5\sqrt{27}$	7	مختصر کیجئے $5\sqrt{81} \times 5\sqrt{27}$
Evaluate $\log 200 + \log 5$	8	محل کیجئے $\log 200 + \log 5$
If $\log x = 4.4236$ then find value of x	9	اگر $\log x = 4.4236$ تو x کی قیمت معلوم کیجئے

Q.NO. 4 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Find the next four terms of the given sequence 12,16,21,27,	1	دی گئی سلسلہ میں اگلی چار رقم لکھیے
Write the first three terms of $a_n = 3n - 5$	2	پہلی تین رقم لکھیے $a_n = 3n - 5$
Find A.M between $x^2 + x + 1$, $x^2 - x + 1$	3	جمنی وسط معلوم کیجئے $x^2 + x + 1$, $x^2 - x + 1$
Find the 7 th term of a G.P 2,8,32,	4	ضربتی سلسلہ میں 7 th رقم لکھیے 2,8,32,
If $A = \{-2,1,4\}$, then write two binary relation in A	5	اگر $A = \{-2,1,4\}$ تو A میں دو ثنائی روابط لکھیے
If $X = \{0,3,5\}$ and $Y = \{2,4,8\}$ then establish any two binary relations in $X \times Y$	6	اگر $X = \{0,3,5\}$ اور $Y = \{2,4,8\}$ ہو تو $X \times Y$ میں دو ثنائی روابط لکھیے
If $A = \{2,3,4\}$ and $B = \{1,3\}$, then find $A \times B$ and $B \times A$	7	اگر $A = \{2,3,4\}$ اور $B = \{1,3\}$ تو $A \times B$ اور $B \times A$ معلوم کیجئے
Represent the point on the graph H(5,0)	8	نقطہ H(5,0) کو گراف پر ظاہر کیجئے
For the data 3,5,6,8,8,9,10 find mean	9	دیئے گئے مساوی کے اوسط معلوم کیجئے 3,5,6,8,8,9,10

(درج ذیل)

حصہ دوم
D9K-92-21

NOTE : Attempt any THREE questions from this part

$$8 \times 3 = 24$$

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجئے

ایک ترکھان کی ایک میز بنانے پر 720 روپے لاگت آئی۔ اگر اس نے میز 920 روپے میں بیچی ہو تو اس کا منافع فیصد بتائیے A table costs a carpenter Rs 720 to make. He sells it for Rs 920. What percentage of profit did he earn 12 اشیا کی قیمت فروخت 15 اشیا کی قیمت کے برابر ہے۔ فیصد میں معلوم کیجئے The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage	سوال نمبر 5- (A) (B)												
ایک شخص نے اپنے پیچھے 45,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس کی ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں سے ہر ایک کا جائیداد میں حصہ معلوم کیجئے A deceased left a property of worth Rs 45,00,000. If he left behind a widow and two son's. Work out the share of each Simplify and write your answer in scientific notation $\frac{521 \times 10^3 \times 12}{2 \times 10^2}$	سوال نمبر 6- (A) (B)												
2,50,000 روپے ایک سال کے لیے کمپاؤنڈ مارک اپ 14 % سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجئے Find out the compound markup Rs 2,50,000 for one year @ 14 % compounded annually اگر 5 اور b کے درمیان جمعی اوسط 10 ہو b کی قیمت معلوم کیجئے If the A.M between " 5 " and " b " is 10. Then find the value of b	سوال نمبر 7- (A) (B)												
ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 4,30,000 روپے ہے۔ اگر اسے قابل ادا ٹیکس 3000 روپے چھوٹ دی جاتی ہو تو اسے 4.5 % کی شرح سے کتنا کم ٹیکس ادا کرنا ہوگا The total taxable income of a person is Rs 4,30,000 . If he is given rebate Rs 3000 in the tax chargeable , then work out the amount he has to pay as an income tax @ 4.5 % اگر $A = \{2,3,4\}$, $B = \{3,6,9,12\}$ اور $C = \{4,6,8,10\}$ ہو تو ثابت کیجئے $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ If $A = \{2,3,4\}$, $B = \{3,6,9,12\}$ and $C = \{4,6,8,10\}$ Verify that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$	سوال نمبر 8- (A) (B)												
گراف بنائیے اگر $y = 3x$ Draw graph if $y = 3x$ درج ذیل جدول میں سکول فنکشن میں حصہ لینے والے 100 لوگوں کی عمریں دی گئی ہیں اور تعدادی جدول کو ظاہر کرنے کے لیے کالمی تقسیم بنائیے	سوال نمبر 9- (A) (B)												
Draw histogram to represent the frequency table given of ages of 100 people attending a school function <table border="1"> <tr> <td>Age in years</td> <td>0 - 19</td> <td>20 - 39</td> <td>40 - 59</td> <td>60 - 79</td> <td>80 - 89</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>43</td> <td>24</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> </table>	Age in years	0 - 19	20 - 39	40 - 59	60 - 79	80 - 89	Frequency	43	24	17	10	6	
Age in years	0 - 19	20 - 39	40 - 59	60 - 79	80 - 89								
Frequency	43	24	17	10	6								