

D 133

گزینہ : چھ

DGK - G1-22

درست

ہذا سے ہر سال کے پانچ ماہیں اسے 10 دیجئے جائے۔ جو اکالی پانچ ہر سال کے مابین دیجئے جائیں گلے۔ ہر سو سال کے مابین دیجئے جائیں گلے۔

درست

Lowest form of 75:95 is

- 75:95 کی آسان ٹھیک ہے (1)
 17:15 (D) 19:15 (C) 15:19 (B) 15:17 (A)

Zakat is deducted at the rate of

- زکوٰۃ کی کتنی سو شرحدے ہوتی ہے؟ (2)

- 2.5 % (D) 4.5 % (C) 3.5 % (B) 5.5 % (A)

Loss is there when

- لٹت فرید = لٹت فروخت (A)
 SP < CP (B) لٹت فرید > لٹت فروخت (C) SP = CP (D) چھپ دس لٹت = لٹت فروخت
 قرض دیتے ہو تو ایک دلیں حاصل / ٹھیک ہے (4)

The return earned by the bank on loan is named as

- Profit (A) Bonus (C) Premium (B) Mark up (A)

The tax charged on all the taxable income is called

- نگلے جو تم کام کیسے اور کیا کیا تاہے (5)
 ایک اگرچہ (D) Income tax (C) Direct tax (B) Sales tax (A)

$$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$$

$$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$$

- $2^{1/4}$ (D) $2^{1/2}$ (C) 2 (B) 2^2 (A)

 a_6 of 3, 7, 11 _____ is

- $\leftarrow a_6$ کی 3, 7, 11 _____ (7)

- 20 (D) 23 (C) 19 (B) 3 (A)

The perpendicular distance of a point from X-axis is

- اُنچ لائے (A) Ordinate (D) Abscissa (C) Origin (B) Horizontal line (A)

$$H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x} \right)}$$

$$H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x} \right)}$$

- Arithmetic mean (D) Mean (C) Mode (B) Harmonic mean (A)

For $y=2$ in $2x=y-6$, we have $x=?$

$$x=? \text{ رکھے } y=2 \text{ میں } 2x=y-6$$

- 4 (D) -4 (C) 2 (B) -2 (A)

In 4^5 , 4 is called

- ? میں 4 کو کہتے ہیں؟ (11)

- Radical (D) Integer (C) Base (B) Exponent (A)

G.M between -3 and -12 is

- 3 اور -12 کے درمیان ضریب اوس کیا ہے؟ (12)

- ± 3 (D) ± 36 (C) ± 9 (B) ± 6 (A)

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

- ? کی تابع میں a, d کو کہتے ہیں؟ (13)

- Consequent (D) Antecedent (C) Extremes (B) Means (A)

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

- بیوہ کا دراثت چھپا دیں (اولوں کی موجودگی میں) کتنا حصہ ہے؟ (14)

- $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{4}$ (A)

For any two sets A and B, $A \cup B = B \cup A$ is called

- ندیشیں A اور B کے لئے $A \cup B = B \cup A$ کہتا ہے (15)

- Commutative law (B) Associative law (C) De-Morgan's law (D) Intersection of sets (A)

وقت = 2 گھنے 10 منٹ

کل نمبر = 60

Q.NO. 2 Write Six short answers to the following

D GK - 4-22 حصہ اول

2×6 = 12

سوال نمبر 2 سچنڈیل میں سے پہلے 12 کے مفہومیات حمرے بجھے

Express $87\frac{1}{2}\%$ as fraction in its lowest form	$87\frac{1}{2}\% \text{ کی طور پر کوئی آسان ترین صورت میں لے کر }$	i
Define inverse proportion	نیچے مکار کی ترتیب کے طبق	ii
Express this ratio in simplest form $\frac{12}{10} : \frac{28}{10}$	$\frac{12}{10} : \frac{28}{10} \text{ کی طور پر کوئی آسان صورت میں لے کر }$	iii
Calculate the amount of Zakat on 10 tola gold if its rate is Rs 40,000 per tola	دل تو لے سنبھل پر کوئی معلوم کیجئے اور اس کی قیمت 40,000 روپے فی تو لے	iv
Define inheritance	میراث (اڑک) سے کیا ارادت ہے؟	v
Find SP, when CP = Rs 950, Profit = 10 %	قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ صاف ریٹ = 950 روپے اور $10\% = 10\%$	vi
Define loss. Write its percent formula	خس کی ترتیب کے طبق میں مذکور کی طور پر کیجے	vii
Define marked price. How it is represented?	دیکھ شدیدت کی ترتیب کے طبق اس کی کیسے علامہ کیا جاتا ہے؟	viii
Define Saving Account	سیکنڈ اکاؤنٹ کی ترتیب کے طبق	ix

Q.NO. 3 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 3 سچنڈیل میں سے پہلے 12 کے مفہومیات حمرے بجھے

اگر ہماری کمپنی کی ریٹ کے لیے 5 % کی شرح سے 10 کمپنی کی 174 روپے اور انہیں فیصلہ کر کر اور اس کا اعلان کیا گی	i
What sum would borrow in Rs 174 as mark up at 5 % in 4 years	ٹکس کی ترتیب کے طبق
Define tax	ایک کمپنی کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16 % ملکی ٹکس شامل ہے۔ کمپنی کی اصل قیمت کیسے ہے؟
Write the base and exponent in $(x-2)^3$	$(x-2)^3$ میں اساس اور قوت ملے کیجے
Write in the decimal form 1.345×10^{-3}	اعدادی کی طبل میں لے کر 1.345×10^{-3}
Write first three terms if $a_n = 3n - 5$	کلی عنوان رقم لے کر $a_1 = 3n - 5$
Find A.M $x^2 + x + 1, x^2 - x + 1$	جی وسط معلوم کیجے $x^2 + x + 1, x^2 - x + 1$
If the A.M between a and 16 is 24 then find the value of 'a'	اگر a اور 16 کا میان وسط 24 اور $a < 16$ کی قیمت معلوم کیجے

Q.NO. 4 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 4 سچنڈیل میں سے پہلے 12 کے مفہومیات حمرے بجھے

Find $A \cap C$ if $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $C = \{3, 4, 5, 7\}$	$A \cap C = \{3, 4, 5, 7\}$ اور $A = \{1, 4, 7, 8\}$ معلوم کیجے اور	i
If $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$ and $B = \{7, 8, 11, 12\}$ then find B^c	$B^c = \{9, 10, 13, 14\}$ اور $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$ اگر $B = \{7, 8, 11, 12\}$	ii
If $X = \{0, 3, 5\}$ and $Y = \{2, 4, 8\}$ then write two binary relations in $X \times Y$	$X \times Y$ میں دو روابط لے کر $Y = \{2, 4, 8\}$ اور $X = \{0, 3, 5\}$ اگر	iii
Represent the point D (6, -3) on graph paper	نقطہ D (6, -3) کو گراف پر ہمہ کیجے	iv
Using formula convert 86°C into ${}^\circ\text{F}$ if ${}^\circ\text{F} = (\frac{9}{5} \times {}^\circ\text{C}) + 32$	فورمولا کو استعمال کر کے 86°C میں تبدیل کیجے اگر ${}^\circ\text{F} = (\frac{9}{5} \times {}^\circ\text{C}) + 32$	v
Draw the graph of $y = 3x$	کار گراف کیجے $y = 3x$	vi
Find geometric mean of 2, 4 and 8	کاٹھلی اور میان وسط معلوم کیجے اور 2, 4, 8	vii
For the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 find the median	مودا کے بیٹھ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا اوسط معلوم کیجے	viii
Define Range	سنت کی ترتیب کے طبق	ix

(ورق اٹھیجے)

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجیے

$$8 \times 3 = 24$$

DGIC - 91-22

NOTE: Attempt any THREE questions from this part

سوال نمبر 5-(A)

14 cows consume 63 kg. of hay in 18 days. How many cows will eat 770 kg. of hay in 28 days at same rate

(B)

اکرم نے 4800000 روپے پہاڑت کی جاتی اور گورنمنٹ اس نے اپنے بھی ایک بھی میں نہیں اور چار بیٹیاں گورنمنٹ جاتی اور ایک کامیابی کی مدد میں ایک کے حصہ کی بابت معلوم کریں

Akram left a property of worth Rs 4800000. He left behind a widow, three sons and four daughters. Calculate the share of each

سوال نمبر 6-(A)

تمن شراکت داروں کی ایک کاروبار میں نسبت 2:3:5 ہے اور انہیں کاروبار میں 1000000 روپے کا احتساب کرو۔ اور اور ایک کا احتساب میں حصہ معلوم کریں

The shares of three partners in a business are in Ratio 2 : 3 : 5 . If they suffered a loss of Rs 1000000 in the business. What was the share of each individual in the loss incurred ?

(B)

اگر سارے $3\frac{2}{3}$ سالانہ شرح میانچے سے گایا جائے تو میں 9400 روپے 10951 روپے کا ایسا ہے جو 10951 کے

How much time a sum of Rs 9400 will take to become Rs 10951. If the same is invested at the rate of $3\frac{2}{3}$ % p.a

سوال نمبر 7-(A)

اگر ایک ایر کلیمیٹر کی قیمت 40000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح سے ہر لمحہ معلوم کریں اور اس کا شرکی قیمت بھر ہے ملکی میں معلوم کریں

If the price of an air conditioner is Rs 40000. Then work out the amount of sales tax on it at the rate of 16 %. Also calculate the price of an air conditioner with sales tax

(B)

Solve by the help of logarithm $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$

لوگاریتم کی مدد سے حل کریں

سوال نمبر 8-(A)

دو اعداد کا میانگی وسط 5 ہے جبکہ ان کا فاصلہ ضربی وسط 4 ہے۔ اس کا مجموع معلوم کریں

The A.M between two numbers is 5 and their positive G.M is 4. Find the numbers

(B)

$(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ بت کریں جبکہ $B = \{6, 8, 9\}$ اور $A = \{4, 6\}$, $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$ اگر

If $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$, $A = \{4, 6\}$ and $B = \{6, 8, 9\}$ then prove that $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

سوال نمبر 9-(A)

Draw graph of $y = 2x - 3$

صلوات 3 کا گراف کریں

(B)

Find the standard deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11

مداد 2, 3, 6, 8, 11 کا میانگی اخراج معلوم کریں

کل اور 20 = 15 = 75%

صفرہ

GENERAL MATHEMATICS

گزینہ : دوسرا

ہدایات: ہر سال کے چار مکالمہ ہدایات A, B, C اور D دیجئے جائیں۔ جو بھی کالی ہجر سال کے سامنے دیجئے گئے تو اس میں سے درست جواب کے مقابلہ مکالمہ دائرہ کا در کیا گیا ہے بھر جائیے۔ ایک سے سے یہاں اور اس کو پر کرنے والے یا کوئی صورت میں مل کر جواب فلاٹ پورہ اور گا

DGK - 92-22

درال نمبر

The company undertaking the act of insurance is called

(1) کمپنی جو انکشاف کے عمل کو آگے بڑھانی ہے اسے کہتے ہیں

- (A) انسورر (B) انسورڈ (C) انسورنس (D) انسورنس پاپسی

Taxes of the form of duties motor vehicle taxes are called

(2) ڈیوٹی موتور ہیکل ٹکس کی ٹکل میں ٹکس کو کہتے ہیں

- (A) برداشت ٹکس (B) بالواسطہ ٹکس (C) Indirect tax (D) ایکٹس

The logarithm calculated to the base "10" is called

(3) اس 10 میں ٹکل کے لئے گھنے لوگاریتم کو کہا کہتے ہیں؟

- (A) Natural number (B) Characteristic (C) Common logarithm (D) قدری عدد (E) میشیسا (F) کامن لوگاریتم (G) Mantissa (H) ایکٹس

For 2, 6, 11, 17 a₅ is(4) a₅ کی قیمت کیا ہے؟ 2, 6, 11, 17

- 22 (D) 21 (C) 30 (B) 24 (A)

For any two sets A and B, AUB = BUA is called

(5) دو سٹوں اور A اور B کے لئے AUB = BUA کہلاتا ہے

- (A) نااصیت مادله (B) Commutative law (C) Associative law (D) De-Morgan's law (E) نااصیت لازم (F) نااصیت مادله (G) ایکٹس

Complement of two sets (D) سٹوں کا قاطع

The perpendicular distance of a point from x-axis is called

(6) کسی نقطہ کا x-محور سے عمودی فاصلہ کا کہلاتا ہے

- (A) افقی ایکن (B) Origin (C) ایکسیسا (D) Abscissa

(7) کسی مواد کا تحریکی اختصار جو موسط (مرکز) کی پیمائش کرتا ہے کہلاتا ہے

The summary statistics which measure the middle (center) of the data is called

- All of these (D) Median (E) میڈیان (C) Mode (B) مادہ (A) اوسط

 $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x} \right)}$ is called(8) H = $\frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x} \right)}$ کہلاتا ہے

- Arithmetic mean (D) Mean اوسط (C) Mode (B) Harmonic mean (A) پاہ مونک اوسط

AU (BUC) = (AUB) UC is called

(9) AU (BUC) = (AUB) UC کہلاتا ہے

- (A) نااصیت مادله (B) Commutative law (C) Associative law (D) De-Morgan's law (E) نااصیت لازم (F) نااصیت مادله (G) ایکٹس

Intersection of sets (D) سٹوں کا قاطع

a₅ of 2, 6, 18, is(10) a₅ کی قیمت کیا ہے؟ 2, 6, 18,

- 30 (D) 162 (C) 161 (B) 160 (A)

In aⁿ, n is called(11) میں "n" کو کہا کہتے ہیں؟ aⁿ

- Base اساس (D) Exponent قوت (C) Radicand جذر (B) Radical (A) جذر کی

Lowest form of 75:95 is

(12) 75:95 کی آسان ٹکل کیا ہے؟

- 17:15 (D) 19:15 (C) 15:19 (B) 15:17 (A)

 $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is(13) $\frac{1}{3}$ پرصد کی ٹکل میں

- 33 $\frac{1}{3}$ % (D) 33 % (C) 1 % (B) 3 % (A)

Zakat is deducted at a rate of

(14) رکاذی کوئی کس شرح سے ہوتی ہے؟

- 5.5 % (D) 4.5 % (C) 3.5 % (B) 2.5 % (A)

Profit % = ? where SP > CP

(15) معین معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت اور

$$\frac{100 \times SP}{100 + Profit \%}$$

$$\frac{100 \times SP}{100 + Profit \%}$$

$$\frac{100 \times Profit \%}{100 + Profit \%}$$

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

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

وقت = 2 گھنے 10 منٹ

کل نمبر = 60

حصہ انتسابی

حصہ اول

DGK-92-22

2×6 = 12

کرپ: دوسری

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے جو 12 کے فلسفہ جوابات فراہم کیجے

Q.NO. 2 Write Six short answers to the following

Express the fraction $\frac{9}{20}$ as percentage	کرنے کا نمبر 9/20 کو صد سے تبدیل کیجے	i
Express the fraction $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$ to its lowest form	نسبت $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$ کو آسان طالب میں لکھئے	ii
What is meant by Extremes and Means ?	طرفیں اور میان سے کیا مراد ہے ؟	iii
Calculate Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs 600000	قرنیں اسی سے پیدا شدہ چال کی قیمت 600000 روپے پر فرم معلوم کیجے	iv
Calculate Zakat on gold amounting Rs 1500000	1500000 روپے میں سے 2% کا فرم معلوم کیجے	v
Find CP when SP = Rs 100 , Profit = $33\frac{1}{2}\%$	قیمت غیر معلوم کیجے اور $33\frac{1}{2}\%$ روپے 100 = یہ فروخت	vi
Find SP when MP = Rs 2760 , Discount = 5 %	قیمت فروخت معلوم کیجے اور 2760 روپے = چوتھی 5 %	vii
What is meant by discount ?	چوتھے سے کیا مراد ہے ؟	viii
What is meant by Current Account ?	کرفٹ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے ؟	ix

Q.NO. 3 Write Six short answers to the following

Convert 50 Pounds to Pk. Rupees	(Rate of Pound = Rs 129.4542) پاکستانی روپے میں تبدیل کیجے	i
Define Excise duty	امسائی ایسی تحریک کیجے	ii
A computer price is Rs 34800 inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of the computer	ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16 % میں شامل ہے اسی روپے کی اصل قیمت کیا ہے ؟	iii
Simplify $\sqrt[3]{8a^9}$	مشرکے کیجے $\sqrt[3]{8a^9}$	iv
Write in scientific notation 0.051	سائنسی ترمیم میں لکھئے 0.051	v
If $\log x = 0.1597$. Find the value of x	اگر $\log x = 0.1597$ تو x کی قیمت معلوم کیجے	vi
Write the first three terms of $a_n = 3n + 5$	کی مکمل تین رقم لکھئے $a_1 = 3n + 5$	vii
Find A.M between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$	2 $\sqrt{5}$ اور 6 $\sqrt{5}$ میں جویں وسط معلوم کیجے	viii
Find G.M between 4 and 9	اور 9 کے درمیان شری وسط معلوم کیجے	ix

Q.NO. 4 Write Six short answers to the following

Define union of sets	مجموعہ کے چونکے کی تحریک کیجے	i
If $A = \{2,3,5,7,11\}$, $B = \{1,3,5,7,9\}$ Find $A \cap B$	اگر $A = \{2,3,5,7,11\}$ اور $B = \{1,3,5,7,9\}$ تو $A \cap B$ معلوم کیجے	ii
If $U = \{1,2,3,4,5,6,7\}$ and $A = \{3,4,5\}$ Find A^c	اگر $U = \{1,2,3,4,5,6,7\}$ اور $A = \{3,4,5\}$ تو A^c معلوم کیجے	iii
Draw the graph of an equation $x = -2$	محلات -2 کا گراف کیجے	iv
Represent the point B(3 , 2) on the graph	دیے گئے نقطہ B(3 , 2) کو گراف پر کیا کر کے	v
Write formula to convert Celsius ($^{\circ}\text{C}$) into Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$)	مئی کرنے ($^{\circ}\text{C}$) کو فارنہائیٹ ($^{\circ}\text{F}$) میں تبدیل کرنے کا فرمولا کیجے	vi
Define frequency	تعدادی تحریک کیجے	vii
Find median 6,2,4,3,4,5,4,5	وسطیہ معلوم کیجے 6,2,4,3,4,5,4,5	viii
Find mode 4,6,7,4,8,9,7,10	ماد معلوم کیجے 4,6,7,4,8,9,7,10	ix

(ورق اپنی)

نوت: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجیے

$$8 \times 3 = 24$$

NOTE : Attempt any THREE questions from this part

D4K-G2-22

اک ہاؤسل میں 12 اور ہل کا 28 دن کا خرچ 6720 روپے ہے اور 8 اور ہل کا 14 دن رہنے کے لئے کتنا خرچ ہے؟

If a stay of 12 men for 28 days in a hostel cost Rs 6720. Find the cost for the stay of 8 men for 14 days in a hostel.

سوال نمبر 5-(A)

(B)

اگر ایک شخص نے 750000 روپے مالیت کی جانبی اور جوڑی بھروسے اور اس کی ایک بیوی، دو بیٹے اور ایک کی جانبی اور جوڑی کی مالیت معلوم کیجیے۔

Work out the share of each , if the inherited property amounting to Rs 750000 is left by a deceased , who also left a widow , two sons and one daughter

سوال نمبر 6-(A)

(B)

اگر ایک ایگلری سعی شدید قیمت پر 15% سدھوڑ کی اپارٹ ووچر ابھی بھی 2% فی سدھوڑ اور ٹکٹی میں مدد کرے تو اگر اس سے سعی شدید قیمت پر بچا جائے

If 15 % discount on MP of a heater is allowed and still makes a profit of 2 % . If it is sold on MP , What is profit percentage ?

جاوید نے لگانہ کار کے لیے 8,50,000 روپے کی اشوف نسی باہمی 3 سال کے لیے 4.25 % سالانہ پیسے ہے۔ اس کی قیمت ادا کرے گا اگر اس نے اس مدت میں نہ صنان کا کامنہ کرے اور بچہ قیمت میں کم کی شرح 10 %

Mr. Javed bought an insurance policy against his car worth 8,50,000 @ 4.25 % for 3 years. What total amount will be pay as premium , If he had not claimed and damage during the period ? Where depreciation is 10 %

سوال نمبر 7-(A)

(B)

ایک گھر اور ایک زمین سے سالانہ آمدی ہاتھ پر 15,00,000 روپے اور 20,00,000 روپے ہے۔ ان دونوں میں سے ایک پر 16% شرح سے بچا جائی گی معلوم کیجیے۔

The annual price of house and price of land is Rs 15,00,000 and Rs 20,00,000 respectively. Find the property tax on each of these two at the rate of 16 %

$$\text{Prove that } 3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$$

$$3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2 \quad \text{جواب کیجیے}$$

Insert three G.M.s between 1 and 16

1 اور 16 کے درمیان 3 طرفی وسط لکھئے

سوال نمبر 8-(A)

(B)

If $X = \{0, 3, 5\}$ and $Y = \{2, 4, 6\}$ then establish any four binary relations in $X \times Y$

Sketch the figure of the given points on the graph paper

$$A(5, 2), B(-6, -3), C(3, 5)$$

دستوں میں خالی کرتا کر اس کو چھپ کر بنائیجے

سوال نمبر 9-(A)

(B)

Find geometric mean for the following data of frequency table

x	1	2	3	4
f	2	3	4	1

سچے نتیجے تحدیدی مواد کا خرچ اور سطح معلوم کیجیے