PAPER CODE - 5261

9th CLASS - 1st Annual 2023

جنرل ریاضی GENERAL MATHEMATICS — حصہ معروضی — کل نمبر = 15، وقت = 20 منٹ

گروپ : پہلا

ہدایات: 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

DGK-1-23

(1) 70 % کی کسری شکل ہے — Fraction form of 70 % is

(A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) $\frac{1}{7}$

(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

(A) Extremes طرفین (B) Means وسطین (C) Antecedents اینٹی سیڈنٹ (D) Consequents کانسی کوئنٹ

(3) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟ — On a crop produced on natural resources, Usher is deducted at a rate of

(A) 2.5 % (B) 5 % (C) 10 % (D) 20 %

(4) ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں سے ان کا حصہ کیا ہوگا — If there is a single daughter and agnatic grand-daughters, their share are respectively

(A) $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$

(5) نقصان ہوتا ہے اگر — Loss is there when

(A) قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP (B) قیمت خرید > قیمت فروخت SP < CP (C) قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP (D) چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت SP = MP

(6) وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو اسے .... کہتے ہیں — The person or entity whose insurance is being done is called the

(A) Insured انشورڈ (B) Insurer انشورر (C) Drawer ڈراور (D) Lessee لیزی

(7) ڈیوٹیز، موٹر وہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو .... کہتے ہیں — Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called

(A) Property tax جائیداد ٹیکس (B) Income tax انکم ٹیکس (C) Direct tax براہ راست ٹیکس (D) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس

(8) $\sqrt[3]{7}$ کو کیا کہتے ہیں؟ — $\sqrt[3]{7}$ is called

(A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Rational number ناطق عدد (D) Integer صحیح عدد

(9) کسی عدد کے لوگارتھم میں کسری حصہ کو کہتے ہیں — In the logarithm of a number the decimal part is called

(A) Characteristic خاصہ (B) Mantissa مینٹیسا (C) Rational number ناطق عدد (D) Real part حقیقی حصہ

(10) $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے؟ — Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is

(A) 0 (B) $\frac{1}{7}$ (C) $\frac{1}{49}$ (D) $\frac{1}{81}$

(11) 2, 6, 18, ___ میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟ — a_5 of 2, 6, 18, ___ is

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

(12) اگر A اور B دو متراکب (over lapping) سیٹ ہوں تو A∩B = ? — If A and B are two non empty overlapping sets then A∩B = ?

(A) ∅ (B) B∩A (C) A∩B (D) B∪A

(13) $(A \cap B)^c = ?$

(A) $A^c \cup B^c$ (B) $A^c \cap B^c$ (C) A∩B (D) A∪B

(14) 2x + y = 6 میں x = 1 رکھنے سے y = ? — For x = 1 in 2x + y = 6, we have y = ?

(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) -4

(15) کسی مرتب مواد میں وسطی عدد کی قیمت کہلاتی ہے — The middle values of data arranged in numerical order is called

(A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Geometric mean ضربی اوسط (D) Median وسطانیہ

ParhloPakistan.com

9th CLASS – 1st Annual 2023

جنرل ریاضی GENERAL MATHEMATICS — حصہ انشائیہ — وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

گروپ : پہلا — حصہ اول — کل نمبر : 60

DGK-1-23

Q.NO. 2 Write Six short answers to the following $2\times6=12$ سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

English	Urdu	No.
Express 25 % as lowest fraction	25 % کو کسروں کی آسان شکل میں لکھیے	i
Simplify the ratio 8 : 12 in the simplest form	نسبت 8:12 کو آسان ترین شکل میں لکھیے	ii
Define compound proportion	مرکب تناسب کی تعریف کیجیے	iii
If a : b = 2 : 3 then find the ratio of 6 a : 5 b	اگر a:b = 2:3 تو 6a : 5b معلوم کیجیے	iv
Calculate Zakat on an amount Rs 5,00,000	5,00,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجیے	v
Write the share of son and daughter in an inherited property in ratio form	وراثت میں بیٹے اور بیٹی کے حصوں میں نسبت تحریر کیجیے	vi
What do you know about business partnership ?	کاروباری شراکت داری کے بارے آپ کیا جانتے ہیں ؟	vii
Find CP , when SP = Rs 672 and Profit = 5 %	قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ نفع 5 % اور قیمت فروخت 672 روپے ہے	viii
Find SP , when MP = Rs 728 and Discount = 6 %	قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ چھوٹ = 6 % اور روپے 728 = درج شدہ قیمت	ix

Q.NO. 3 Write Six short answers to the following $2\times6=12$ سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

English	Urdu	No.
If the simple profit on Rs 640 for 12 years is Rs 384 Find the rate of profit	اگر 640 روپے پر 12 سال کے لیے سادہ منافع 384 روپے ہو تو منافع کی شرح فی صد معلوم کیجیے	i
Write the formula for monthly markup	ماہانہ کی بنیاد پر مارک اپ معلوم کرنے کا فارمولہ تحریر کیجیے	ii
Define maturity	میچورٹی کی تعریف کیجیے	iii
What is meant by personal income ?	ذاتی آمدنی سے کیا مراد ہے ؟	iv
A sales tax of 16 % is imposed on television. If the marked price of the television is Rs 18000. Calculate the total amount one has to pay	ٹیلی وژن پر 16 % سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے اگر ٹیلی وژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی وژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنی ہوگی ؟	v
Define the characteristics of a number	کسی عدد کے مینٹیسا کی تعریف کیجیے	vi
If $\log x = \bar{2}.5321$, find x	اگر $\log x = \bar{2}.5321$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجیے	vii
Simplify $\frac{1}{2}\, y^{3/7} \times 4\, y^{2/7}$	$\frac{1}{2}\, y^{3/7} \times 4\, y^{2/7}$ کو مختصر کیجیے	viii
Simplify without using logarithm table $\log 22.13 + \log 0.354 + \log 7 - \log 3$	لوگارتھم کا جدول استعمال کیے بغیر حل کیجیے $\log 22.13 + \log 0.354 + \log 7 - \log 3$	ix

Q.NO. 4 Write Six short answers to the following $2\times6=12$ سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

English	Urdu	No.
Define universal set	یونیورسل سیٹ کی تعریف کیجیے	i
Define injective function	ان جیکٹو فنکشن کی تعریف کیجیے	ii
Find C ∪ D if C = {2, 3, 4, 5} , D = {6, 7}	CUD معلوم کیجیے اگر C = {2,3,4,5} , D = {6,7}	iii
Find A × B if A = {3, 5, 6} , B = {1, 3}	A × B معلوم کیجیے اگر A = {3,5,6} اور B = {1,3}	iv
Represent the point E(4 , 4) on graph	نقطہ E(4,4) کو گراف پر ظاہر کیجیے	v
Define mode	عادہ کی تعریف کیجیے	vi
Define standard deviation	معیاری انحراف کی تعریف کیجیے	vii
Find mean of data 184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195	مواد 184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195 کا اوسط معلوم کیجیے	viii
Find range of data 6, 8, 10, 14, 13, 12	مواد 6, 8, 10, 14, 13, 12 کی سعت معلوم کیجیے	ix

(ورق الٹیے)

D

ParhloPakistan.com

حصہ دوم

NOTE: Attempt any THREE questions from this part   8 × 3 = 24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجئے

DGK-I-23

سوال نمبر 5-(A)
ایک مثلث میں دو زاویے 48° اور 60° ہیں 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

(B)
اکرم نے 48,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں۔ ہر ایک کا حصہ معلوم کیجئے

Akram left a property of worth Rs 48,00,000. He left behind a widow, three sons and four daughters. Calculate the share of each

سوال نمبر 6-(A)
ایک دکاندار کپڑے دھونے والی مشین کو 12000 روپے میں فروخت کرکے 8 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ اسے 10500 میں فروخت کرے تو اس کا فیصد نقصان معلوم کیجئے

A shopkeeper gains a project of 8 % by selling a washing machine for Rs 12000. If he sells it for Rs 10,500 find his loss percentage

(B)
راحیل نے 7500000 روپے مالیت کے ایک گھر کی انشورنس کرائی جو کہ 2 فیصد شرح کے حساب سے 5 سال کے لیے تھی۔ 5 سال میں ادا کی گئی رقم معلوم کیجئے۔ اگر فرسودگی کی شرح 10% سالانہ ہو

Raheel insured his house worth Rs 7500000 @ 2 % for 5 years calculate the amount paid in 5 years, while the rate of depreciation is 10 % yearly.

سوال نمبر 7-(A)
خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے

Khalid works 6 day-week. Find his gross monthly wage, If his rate of pay is Rs 200 per day

(B)
لوگارتھم کا استعمال کرتے ہوئے حل کیجئے $\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{1/3}}$

Use logarithm to evaluate $\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{1/3}}$

سوال نمبر 8-(A)
$6\sqrt{2}$ اور $\sqrt{2}$ کے درمیان دو حسابی وسط معلوم کیجئے

Find two A.Ms between $6\sqrt{2}$ and $\sqrt{2}$

(B)
اگر $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$، $A = \{2,3,6,9\}$ اور $B = \{1,3,6,7,8\}$ ہو تو ثابت کیجئے $(A \cup B)' = A' \cap B'$

If $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$, $A = \{2,3,6,9\}$ and $B = \{1,3,6,7,8\}$ then verify that $(A \cup B)' = A' \cap B'$

سوال نمبر 9-(A)
ذیل کا گراف بنائیے $y = x - 1$

Draw the graph of $y = x - 1$

(B)
دیے گئے مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجئے 1,2,3,4,6,8,11

Find the standard deviation of given data 1,2,3,4,6,8,11

ParhloPakistan.com