

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2019.

Name of Subject: Math (S)

Session: _____

Group: 1st

Group: 2nd

Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	1261	1263	1265	1267
1	A	A	B	A
2	D	D	B	A
3	B	C	C	B
4	C	D	A	B
5	A	C	D	C
6	A	A	C	A
7	B	A	D	D
8	B	D	C	C
9	C	B	A	D
10	A	C	A	C
11	D	A	D	A
12	C	A	B	A
13	D	B	C	D
14	C	B	A	B
15	A	C	A	C
16				
17				
18				
19				
20				

Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	1262	1264	1266	1268
1	C	B	D	A
2	D	C	A	B
3	A	D	B	C
4	B	A	C	D
5	A	B	D	A
6	B	C	A	B
7	C	C	B	C
8	D	D	C	D
9	A	A	C	A
10	B	B	D	B
11	C	A	A	C
12	D	B	B	C
13	A	C	A	D
14	B	D	B	A
15	C	A	C	B
16				
17				
18				
19				
20				

Key

ہم نے مضمون پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: _____

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Munhammad Nawaz	Principal	GHSS Ayazabad, Multan	0333-6105660	
2	M. Abu Bakary	SST (S)	Govt. G. S. G. M. H. S. Daulat Gate	03027258706	
3	M. Abuzar	SST (S)	Govt. N. W. M. D. H. S. Mumtazabad	0306-7334444	
4					
5					

Re-Checked By _____ ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے عمل طور پر چکی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1					
2					

SSC PART-I (9th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- (i) Simplify the ratio 8 : 12 in the simplest form.
(ii) Express 1.72 as percentage.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) نسبت 8 : 12 کو آسان ترین شکل میں لکھیے۔
(ii) 1.72 کو فی صد کی شکل میں لکھیے۔

- (iii) Express $5\frac{1}{4}\%$ as fraction in lowest form.

- (iii) $5\frac{1}{4}\%$ کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجیے۔

- (iv) Calculate Zakat on gold amounting to Rs.11,10,000.

- (iv) سونے کی مالیت 11,10,000 روپے پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔

- (v) Define Ushr.

- (v) عشر کی تعریف کیجیے۔

- (vi) Find C.P. when S.P. = Rs.672, Profit = 5 %

- (vi) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 672 روپے، نفع = 5%

- (vii) Find the marked price when, SP = Rs.2400, Discount = 4 %

- (vii) درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 2400 روپے، چھوٹ = 4 فی صد

- (viii) Define Profit.

- (viii) نفع کی تعریف کیجیے۔

- (ix) Convert 5,00,000 Pak. Rupees into Euro
Rate of Euro = Rs.112.4088

- (ix) پاکستانی 5,00,000 روپے کو یورو میں تبدیل کیجیے۔ یورو ریٹ = 112.4088 روپے

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Find the amount borrowed, if Rs.174 simple markup is paid at rate of 5 % in 4 years.

- (i) اگر چار سال کی مدت کے لیے 5 % کی شرح سے سادہ مارک اپ 174 روپے ادا کئے گئے ہوں تو ادھار لی گئی رقم معلوم کریں۔

- (ii) What is the difference between income tax and sales tax?

- (ii) انکم ٹیکس اور سیلز ٹیکس میں کیا فرق ہے؟

- (iii) What is meant by Excise Duty?

- (iii) ایکسائز ڈیوٹی سے کیا مراد ہے؟

- (iv) Write 0.00000075 in Scientific Notation.

- (iv) 0.00000075 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔

- (v) Solve $\frac{\log 81}{\log 9}$

- (v) حل کیجیے۔ $\frac{\log 81}{\log 9}$

- (vi) Solve $\log 200 + \log 5$

- (vi) حل کیجیے۔ $\log 200 + \log 5$

- (vii) Define Infinite Sequence.

- (vii) غیر محدود سلسلہ کی تعریف کیجیے۔

- (viii) Find G.M between 9 and 5.

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

- (ix) Find A.M between $3\sqrt{7}$ and $\sqrt{7}$

- (ix) $3\sqrt{7}$ اور $\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is meant by the difference of two sets?

- (i) دو سیٹوں کے فرق سے کیا مراد ہے؟

- (ii) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$ ہو تو A^C معلوم کریں۔

- (ii) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$ then find A^C

(ورق الٹئے)

- (iii) If $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$ and $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $(A \cap B) \cap C$ (iii)
- (iv) Represent the point $B(3, 2)$ on graph. (iv)
- (v) Write down the coordinates of a point lying above y -axis and on x -axis at a distance of 4 units. (v)
- (vi) Convert $86^\circ C$ into $^\circ F$. (vi)
- (vii) Define Harmonic Mean. (vii)
- (viii) Find the median of the data: 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 (viii)
- (ix) Define Median. (ix)

SECTION-II حصہ دوم

- NOTE: Attempt any three questions. $24 = 8 \times 3$**
- نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5. (الف) ایک مثلث میں دو زاویے 54° اور 72° ہیں۔ تیسرے زاویے کی دیئے گئے دو زاویوں کی مقداروں کے مجموعہ کے درمیان نسبت معلوم کریں۔
- 5.(A) Two angles in a triangle are 54° and 72° . Find the ratio of the third angle to the sum of the first two.
- (ب) 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 کریں۔
- (B) A deceased left a property of worth Rs.45,00,000. If he left behind a widow and two sons, work out the share of each.

6. (الف) قیمت خرید کا $\frac{1}{6}$ نفع حاصل کرنے کے لیے اگر ایک سیکھے کو 1470 روپے میں فروخت کیا جاتا ہے تو سیکھے کی قیمت خرید معلوم کریں۔

- 6.(A) Find the cost price, if a fan is sold for Rs.1470, to get a profit $\frac{1}{6}$ th of its cost price.
- (ب) اگر 640 روپے پر 12 سال کے لیے سادہ منافع 384 روپے ہو تو منافع کی شرح فی صد معلوم کریں۔
- (B) If the simple profit on Rs.640 for 12 years is Rs.384. Find the rate of profit.
7. (الف) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200/- روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجیے۔
- 7.(A) Khalid works 6 days in a week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs.200/- per day.
- (ب) $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ کو لوگاریتم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔
- (B) Evaluate using Logarithm table $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$

8. (الف) 5 اور 8 کے درمیان 6 جمعی وسط معلوم کیجیے۔
- 8.(A) Find six A.Ms between 5 and 8.

- (ب) اگر $L = \{1, 2, 3\}$ اور $M = \{2, 3, 4\}$ ہو تو R ثنائی ربط ایسے لکھیے کہ $R = \{(x, y) / x \in L, y \in M \wedge Y \leq x\}$
- (B) If $L = \{1, 2, 3\}$ and $M = \{2, 3, 4\}$ then write a binary relation R such that $R = \{(x, y) / x \in L, y \in M \wedge Y \leq x\}$

9. (الف) مساوات $y = 3x + 5$ کا گراف بنائیے۔
- 9.(A) Draw the graph of the equation $y = 3x + 5$
- (ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط اور وسطانیہ معلوم کیجیے۔
- (B) For the data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 find mean and median.

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ 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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is: (1) $\frac{1}{3}$ فیصد کی شکل میں:
- (A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 1% (C) 33% (D) $33\frac{2}{3}\%$
- (2) In the proportion $a : b :: c : d$, 'a' and 'd' are called: (2) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں 'a' اور 'd' کو کہتے ہیں۔
- (A) Consequent (B) Means (C) Antecedent (D) Extremes
- (3) On a crop produced by artificial resources Ushr is deducted (3) مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوٹھی کی شرح ہے۔
- at the rate of:
- (A) 10% (B) 5% (C) 2.5% (D) 25%
- (4) If there is one daughter and a agnatic grand (4) اگر ایک بیٹی ہو اور باپ سے رشتہ میں ایک پوتی ہو تو جائیداد میں بیٹی کا حصہ ہوگا۔
- daughter, then share of daughter is:
- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{8}$
- (5) CP = ? (5) قیمت خرید = ؟
- (A) $\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit \%}}$ (B) Loss - SP (C) $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \% \text{ (نفع)}}$ (D) $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت} - \text{نقصان}}{100}$
- (A) MP + discount (B) $\frac{\text{چھوٹ} + \text{چپ پر درج قیمت}}{100}$ (C) $\frac{\text{Discount} \times 100}{MP}$ (D) $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چپ پر درج قیمت}}$
- (6) The company undertaking the act of insurance is called: (6) کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔
- (A) Insurer (B) Insured (C) Insurance (D) Insurance policy
- (7) A bill of exchange drawn on (7) تبادلہ کا بل جو ایک مخصوص بینکر سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اور اُس وقت تک قابل ادا نہیں ہوتا جب تک مطالبہ نہ کیا جائے، کہلاتا ہے۔
- a specified banker and not expressed to be payable otherwise then on demand is called:
- (A) Pay order (B) Cheque (C) Bill of Exchange (D) Bank draft
- (8) The tax in addition to the price of an article is called: (8) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔
- (A) Tax (B) Sales tax (C) Income tax (D) Excise duty
- (9) The tax charged on all taxable income is called: (9) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جائے، کہلاتا ہے۔
- (A) Sales tax (B) Indirect tax (C) Income tax (D) Excise duty
- (10) $\sqrt[3]{7}$ is called: (10) $\sqrt[3]{7}$ کو کہتے ہیں۔
- (A) Radical (B) Radicand (C) Rational number (D) Integer
- (11) Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is: (11) $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔
- (A) $\frac{1}{7}$ (B) 0 (C) $\frac{1}{81}$ (D) $\frac{1}{49}$
- (12) A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is: (12) $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط ہے۔
- (A) $9\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $2\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{3}$
- (13) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $U - A = ?$ (13) اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $A = \{4\}$ ہو تو $U - A = ?$
- (A) $\{1, 2, 3, 4\}$ (B) ϕ (C) $\{1\}$ (D) $\{1, 2, 3\}$
- (14) The coordinates of origin are: (14) مبدا کے محددات کیا ہوتے ہیں؟
- (A) (1, 1) (B) (0, 1) (C) (0, 0) (D) (1, 0)
- (15) $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ is called: (15) $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ کہلاتا ہے۔
- (A) Harmonic mean (B) Mode (C) Mean (D) Arithmetic mean

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ - 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 بھر کرنا یا کاٹ کر بھر کرنا کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) $\sqrt[3]{7}$ is called: (1) $\sqrt[3]{7}$ کو کہتے ہیں۔
 (A) Radical جذر (B) Radicand مخدور (C) Rational number ناطق عدد (D) Integer صحیح عدد
- (2) Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is: (2) $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔
 (A) $\frac{1}{7}$ (B) 0 (C) $\frac{1}{81}$ (D) $\frac{1}{49}$
- (3) A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is: (3) $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط ہے۔
 (A) $9\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $2\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{3}$
- (4) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $U - A = ?$ (4) اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $A = \{4\}$ ہو تو $U - A = ?$
 (A) $\{1, 2, 3, 4\}$ (B) ϕ (C) $\{1\}$ (D) $\{1, 2, 3\}$
- (5) The coordinates of origin are: (5) مبدا کے محددات کیا ہوتے ہیں؟
 (A) (1, 1) (B) (0, 1) (C) (0, 0) (D) (1, 0)
- (6) $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ is called: (6) $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ کہلاتا ہے۔
 (A) Harmonic mean ہارمونک اوسط (B) Mode عادی (C) Mean اوسط (D) Arithmetic mean حسابی اوسط
- (7) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is: (7) $\frac{1}{3}$ فیصد کی شکل میں:
 (A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 1% (C) 33% (D) $33\frac{2}{3}\%$
- (8) In the proportion $a : b :: c : d$, 'a' and 'd' are called: (8) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں 'a' اور 'd' کو کہتے ہیں۔
 (A) Consequent کنسی کوئٹ (B) Means وسطین (C) Antecedent انٹینی سی ڈینٹ (D) Extremes طرفین
- (9) On a crop produced by artificial resources Ushr is deducted (9) مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوئی کی شرح ہے۔
 at the rate of:
 (A) 10% (B) 5% (C) 2.5% (D) 25%
- (10) If there is one daughter and a agnatic grand daughter, then share of daughter is: (10) اگر ایک بیٹی ہو اور باپ سے رشتہ میں ایک پوتی ہو تو جائیداد میں بیٹی کا حصہ ہوگا۔
 (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{8}$
- (11) CP = ? (11) قیمت خرید = ؟
 (A) $\frac{100 \times SP}{(100 + \text{Profit } \%)} = \frac{100 \times \text{فروخت قیمت}}{(100 + \% \text{ نفع})}$ (B) Loss - SP قیمت فروخت - نقصان
 (C) MP + discount چھوٹ + چٹ پر درج قیمت (D) $\frac{\text{Discount} \times 100}{MP} = \frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چٹ پر درج قیمت}}$
- (12) The company undertaking the act of insurance is called: (12) کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔
 (A) Insurer انشورر (B) Insured انشورڈ (C) Insurance انشورنس (D) Insurance policy انشورنس پالیسی
- (13) A bill of exchange drawn on (13) تبادلہ کا بل جو ایک مخصوص بینکر سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اور اُس وقت تک قابل ادا نہیں ہوتا جب تک مطالبہ نہ کیا جائے، کہلاتا ہے۔
 a specified banker and not expressed to be payable otherwise then on demand is called:
 (A) Pay order پے آرڈر (B) Cheque چیک (C) Bill of Exchange تبادلہ کا بل (D) Bank draft بینک ڈرافٹ
- (14) The tax in addition to the price of an article is called: (14) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔
 (A) Tax ٹیکس (B) Sales tax سیلز ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی
- (15) The tax charged on all taxable income is called: (15) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جائے، کہلاتا ہے۔
 (A) Sales tax سیلز ٹیکس (B) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ - 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) A bill of exchange drawn on _____ اور اُس وقت تک قابل ادائیگی ہوتا جب تک مطالبہ نہ کیا جائے، کہلاتا ہے۔
a specified banker and not expressed to be payable otherwise then on demand is called:
(A) Pay order پے آرڈر (B) Cheque چیک (C) Bill of Exchange تبادلہ کا بل (D) Bank draft بینک ڈرافٹ
- (2) The tax in addition to the price of an article is called:
(A) Tax ٹیکس (B) Sales tax سیلز ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی
- (3) The tax charged on all taxable income is called:
(A) Sales tax سیلز ٹیکس (B) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی
- (4) $\sqrt[3]{7}$ is called:
(A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Rational number ناطق عدد (D) Integer صحیح عدد
- (5) Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is:
(A) $\frac{1}{7}$ (B) 0 (C) $\frac{1}{81}$ (D) $\frac{1}{49}$
- (6) A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is:
(A) $9\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $2\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{3}$
- (7) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $U - A = ?$ اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $A = \{4\}$ ہو تو $U - A = ?$
(A) $\{1, 2, 3, 4\}$ (B) ϕ (C) $\{1\}$ (D) $\{1, 2, 3\}$
- (8) The coordinates of origin are:
(A) (1, 1) (B) (0, 1) (C) (0, 0) (D) (1, 0)
- (9) $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ is called:
(A) Harmonic mean ہارمونک اوسط (B) Mode عادہ (C) Mean اوسط (D) Arithmetic mean حسابی اوسط
- (10) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is:
(A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 1% (C) 33% (D) $33\frac{2}{3}\%$
- (11) In the proportion $a : b :: c : d$, 'a' And 'd' are called:
(A) Consequent کانسی کوئنٹ (B) Means وسطین (C) Antecedent انٹینیسی ڈینٹ (D) Extremes طرفین
- (12) On a crop produced by artificial resources Ushr is deducted at the rate of:
(A) 10% (B) 5% (C) 2.5% (D) 25%
- (13) If there is one daughter and a agnatic grand daughter, then share of daughter is:
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{8}$
- (14) CP = ? قیمت خرید = ؟
(A) $\frac{100 \times SP}{(100 + \text{Profit } \%)} = \frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{(100 + \% \text{ نفع})}$ (B) Loss - SP قیمت فروخت - نقصان
(C) MP + discount چھوٹ + چٹ پر درج قیمت (D) $\frac{\text{Discount} \times 100}{MP} = \frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چٹ پر درج قیمت}}$
- (15) The company undertaking the act of insurance is called:
(A) Insurer انشورر (B) Insured انشورڈ (C) Insurance انشورنس (D) Insurance policy انشورنس پالیسی

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ - 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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

(1) CP = ?

(1) قیمت خرید = ؟

$$(A) \frac{100 \times SP}{(100 + \text{Profit } \%)} \quad \frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{(100 + \% \text{ فربح})}$$

$$(B) \text{ Loss - SP} \quad \text{قیمت فروخت - نقصان}$$

$$(C) \text{ MP + discount} \quad \text{چھوٹ + چٹ پر درج قیمت}$$

$$(D) \frac{\text{Discount} \times 100}{\text{MP}} \quad \frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چٹ پر درج قیمت}}$$

(2) The company undertaking the act of insurance is called:

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

(A) Insurer انشورر

(B) Insured انشورڈ

(C) Insurance انشورنس

(D) Insurance policy انشورنس پالیسی

(3) A bill of exchange drawn on

(3) تبادلہ کا بل جو ایک مخصوص بینکر سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اور اُس وقت تک قابل ادائیگی نہیں ہوتا جب تک مطالبہ نہ کیا جائے، کہلاتا ہے۔

a specified banker and not expressed to be payable otherwise then on demand is called:

(A) Pay order پے آرڈر

(B) Cheque چیک

(C) Bill of Exchange تبادلہ کا بل

(D) Bank draft بینک ڈرافٹ

(4) The tax in addition to the price of an article is called:

(4) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔

(A) Tax ٹیکس

(B) Sales tax سیلز ٹیکس

(C) Income tax انکم ٹیکس

(D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی

(5) The tax charged on all taxable income is called:

(5) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جائے، کہلاتا ہے۔

(A) Sales tax سیلز ٹیکس

(B) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس

(C) Income tax انکم ٹیکس

(D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی

(6) $\sqrt[3]{7}$ is called:(6) $\sqrt[3]{7}$ کو کہتے ہیں۔

(A) Radical جذر

(B) Radicand مجذور

(C) Rational number ناطق عدد

(D) Integer صحیح عدد

(7) Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is:(7) $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔

$$(A) \frac{1}{7}$$

$$(B) 0$$

$$(C) \frac{1}{81}$$

$$(D) \frac{1}{49}$$

(8) A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is:(8) $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط ہے۔

$$(A) 9\sqrt{3}$$

$$(B) 5\sqrt{3}$$

$$(C) 2\sqrt{3}$$

$$(D) 4\sqrt{3}$$

(9) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $U - A = ?$ (9) اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $A = \{4\}$ ہو تو $U - A = ?$

$$(A) \{1, 2, 3, 4\}$$

$$(B) \phi$$

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

$$(D) \{1, 2, 3\}$$

(10) The coordinates of origin are:

(10) مبدا کے محددات کیا ہوتے ہیں؟

$$(A) (1, 1)$$

$$(B) (0, 1)$$

$$(C) (0, 0)$$

$$(D) (1, 0)$$

(11) $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ is called:(11) $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ کہلاتا ہے۔

(A) Harmonic mean ہارمونک اوسط

(B) Mode عادی

(C) Mean اوسط

(D) Arithmetic mean حسابی اوسط

(12) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is:(12) $\frac{1}{3}$ فیصد کی شکل میں:

$$(A) 33\frac{1}{3} \%$$

$$(B) 1 \%$$

$$(C) 33 \%$$

$$(D) 33\frac{2}{3} \%$$

(13) In the proportion $a : b :: c : d$, 'a' and 'd' are called:(13) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں 'a' اور 'd' کو کہتے ہیں۔

(A) Consequent کانسی کوئٹ

(B) Means وسطین

(C) Antecedent اینٹی سیڈینٹ

(D) Extremes طرفین

(14) On a crop produced by artificial resources Ushr is deducted

(14) مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسکری کوٹنی کی شرح ہے۔

at the rate of:

$$(A) 10 \%$$

$$(B) 5 \%$$

$$(C) 2.5 \%$$

$$(D) 25 \%$$

(15) If there is one daughter and a agnatic grand daughter, then share of daughter is:

(15) اگر ایک بیٹی ہو اور باپ سے رشتہ میں ایک پوتی ہو تو جائیداد میں بیٹی کا حصہ ہوگا۔

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

$$(B) \frac{1}{6}$$

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

$$(D) \frac{1}{8}$$

SSC PART-I (9th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Convert 1.78 as percentage. (i) 1.78 کو فیصد میں تبدیل کیجیے۔
- (ii) If $\frac{4}{5}$ of the students in a school have been away for a holiday. How many in every hundred had been on holiday? (ii) اگر ایک سکول میں طلبہ کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے؟
- (iii) Define Zakat. (iii) زکوٰۃ کی تعریف کیجیے۔
- (iv) Find the ratio between 20 cm : 80 cm in lowest form. (iv) 20 cm : 80 cm کی آسان ترین شکل میں نسبت معلوم کیجیے۔
- (v) Calculate Ushr on a rice crop produced by artificial resources amounting Rs.4,90,000. (v) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل کی مالیت 4,90,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجیے۔
- (vi) SP = Rs.851, Loss = 8 %, then find the CP. (vi) قیمت فروخت = 851 روپے، نقصان = 8 % ہو تو قیمت خرید معلوم کیجیے۔
- (vii) CP = Rs.480, Profit = 3 %, then find SP. (vii) قیمت خرید = 480 روپے، نفع = 3 % ہو تو قیمت فروخت معلوم کیجیے۔
- (viii) Define Discount. (viii) چھوٹ کی تعریف کیجیے۔
- (ix) Convert 5000 Saudi Riyal to PK currency. Saudi Riyal = Rs.22.3449 (ix) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجیے۔ سعودی ریال کا ریٹ = 22.3449 روپے

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Bank Draft. (i) بینک ڈرافٹ کی تعریف کریں۔
- (ii) Define Excise Duty. (ii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کریں۔
- (iii) Define Income Tax. (iii) انکم ٹیکس کی تعریف کریں۔
- (iv) Write in radical form and evaluate the result. $(1000)^{\frac{2}{3}}$ (iv) $(1000)^{\frac{2}{3}}$ کو جذری شکل میں لکھ کر حل کریں۔
- (v) Simplify $\left(\frac{16x^2}{y^{-2}}\right)^{-\frac{1}{4}}$ (v) مختصر کریں۔ $\left(\frac{16x^2}{y^{-2}}\right)^{-\frac{1}{4}}$
- (vi) Convert $\log_5 25 = 2$ in exponential form. (vi) $\log_5 25 = 2$ کو قوت نمائی شکل میں تبدیل کریں۔
- (vii) Write first three terms of $a_n = 3n + 5$. (vii) $a_n = 3n + 5$ کی پہلی تین رقم لکھیں۔
- (viii) Find the indicated term of 2, 6, 11, 17 ---- a_8 . (viii) 2, 6, 11, 17 ---- a_8 کی نشاندہی کی گئی رقم معلوم کریں۔

(ix) Find the 5th term of G.P 4, -12, 36, ---- .

(ix) ضربی سلسلہ 4, -12, 36, ---- کی 5 ویں رقم معلوم کریں۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 4- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is meant by Onto Function? (i) آن فونکشن سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Find $B \times A$ when $A = \{1, 2, 3\}$ and $B = \{x, y\}$ (ii) اگر $A = \{1, 2, 3\}$ اور $B = \{x, y\}$ تو $B \times A$ معلوم کریں۔

(ورق الٹئے)

(iii) اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ اور $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ ہو تو $A \cup B$ معلوم کریں۔

(iii) Find $A \cup B$ when $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$

(iv) What is meant by Cartesian Plane? کارٹیس مستوی سے کیا مراد ہے؟

(v) Convert $25^\circ C$ into $^\circ F$. $25^\circ C$ کو $^\circ F$ میں تبدیل کریں۔

(vi) Express the point $F(-3, 7)$ on the graph paper. نقطہ $F(-3, 7)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔

(vii) What is meant by Histogram? کالمی نقشہ سے کیا مراد ہے؟

(viii) For the data set 5, 4, 5, 4, 2, 4, 2, 6, Find Median. مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 2, 4, 2, 6 کا وسطانیہ معلوم کریں۔

(ix) What is meant by Frequency Table? تعددی جدول سے کیا مراد ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions. 24 = 8 x 3 نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Raheel's income is 25 % more than Rauf's. What percent is Rauf's income less than Raheel's? (الف) 5۔ راحیل کی آمدنی رؤف کی آمدنی سے 25 % زیادہ ہے۔ رؤف کی آمدنی راحیل کی آمدنی سے کتنے فیصد کم ہے؟

(B) A person left a property of Rs.24,00,000. Calculate the amount of share of each his wife, a son and a daughter. (ب) ایک آدمی نے 24,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس میں سے اس کی بیوی، ایک بیٹا اور ایک بیٹی کا حصہ معلوم کیجیے۔

6.(A) A book is sold for Rs.650 at a profit of 30 %. Find the cost price. (الف) 6۔ ایک کتاب 30 فی صد منافع پر 650 روپے میں بیچ دی گئی۔ کتاب کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔

(B) Find the compound profit on Rs.54000 for one year at 12 % per annum. (ب) 54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12 % سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

7.(A) A computer price is Rs.34800 inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of computer? (الف) 7۔ ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16 % سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟

(B) Evaluate. $(3^2)^5 \div 9^3 \times 27^{-1}$ (ب) حل کیجیے۔ $(3^2)^5 \div 9^3 \times 27^{-1}$

8.(A) Find six A.Ms between 5 and 8. (الف) 8۔ 5 اور 8 کے درمیان چھ جمعی وسط معلوم کیجیے۔

(B) If $A = \{a, b, c\}$, $B = \{2, 4, 6\}$ and $f = \{(a, 4), (b, 4), (c, 4)\}$ is a binary relation from $A \times B$, show that "f" is A into B function. (ب) اگر $A = \{a, b, c\}$ ، $B = \{2, 4, 6\}$ اور $f = \{(a, 4), (b, 4), (c, 4)\}$ ایک $A \times B$ سے ثنائی ربط ہو تو ثابت کیجیے کہ "f" A ان B فنکشن ہے۔

9.(A) Sketch the graph of equation $y = 3x + 2$ (الف) 9۔ مساوات $y = 3x + 2$ کا گراف کھینچیے۔

(B) Find the arithmetic mean from the following values using formula: $\bar{X} = A + \frac{\sum D}{n}$ (ب) کلیم $\bar{X} = A + \frac{\sum D}{n}$ کی مدد سے دی گئی قیمتوں کا حسابی اوسط معلوم کیجیے۔

184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195

(B) Find the arithmetic mean from the following values using formula: $\bar{X} = A + \frac{\sum D}{n}$

184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ 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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز محل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) In a proportion $a : b :: c : d$, b and c are called: (1) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں b اور c کو کہتے ہیں۔
(A) Consequent کا نسبی کوئیٹ (B) Antecedent انٹینسی ڈینٹ (C) Means وسطین (D) Extremes طرفین
- (2) 20 % of 600 is: (2) 600 کا 20% ہے۔
(A) 12 (B) 1200 (C) 20 (D) 120
- (3) In the presence of offspring the share of a widow in inherited property is: (3) اولاد کی موجودگی میں بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ ہوتا ہے۔
(A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$
- (4) On a crop produced on natural resources, Usher is deducted at the rate of: (4) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسکری کٹوتی کی شرح ہوتی ہے۔
(A) 2.5 % (B) 10 % (C) 5 % (D) 20 %
- (5) Profit is earned when: (5) نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:
(A) $SP > CP$ قیمت خرید > قیمت فروخت (B) $SP = CP$ قیمت خرید = قیمت فروخت
(C) $SP < CP$ قیمت خرید < قیمت فروخت (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (6) The periodic installment paid by the insured is called: (6) انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔
(A) Bonus بونس (B) Premium پریمیم (C) Discount چھوٹ (D) Mark up مارک اپ
- (7) A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called a/an: (7) بینک میں لگائی گئی نشین جو نقد رقم کا ہب کو ادا کرتی ہے، اسے کہتے ہیں۔
(A) Computer کمپیوٹر (B) Scanner سکینر (C) ATM ایسٹ ایم (D) Card Reader کارڈ ریڈر
- (8) Money that must be paid to state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a: (8) وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے۔ کہلاتی ہے۔
(A) Property tax پراپرٹی ٹیکس (B) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Tax ٹیکس
- (9) The taxes which are charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc is called: (9) وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں۔
(A) Direct tax براہ راست ٹیکس (B) Property tax پراپرٹی ٹیکس (C) Tax ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس
- (10) In 4^5 , 4 is called: (10) 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔
(A) Integer صحیح عدد (B) Base اساس (C) Exponent قوت نما (D) Radical جذر
- (11) 4th term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is: (11) $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔
(A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{81}$ (C) $\frac{1}{49}$ (D) 0
- (12) A.M between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is: (12) $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط ہے۔
(A) $7\sqrt{5}$ (B) $5\sqrt{5}$ (C) $3\sqrt{5}$ (D) $4\sqrt{5}$
- (13) $(A \cap B)^c = ?$ (13) $(A \cap B)^c = ?$
(A) $A^c \cup B^c$ (B) $A^c \cap B^c$ (C) $A \cap B$ (D) $A \cup B$
- (14) If in $y = 3x$, we put $x = 2$ then $y = ?$ (14) اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$
(A) 0 (B) 6 (C) -3 (D) 2
- (15) If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called: (15) اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔
(A) Weighted Mean اوزانی اوسط (B) Median وسطانیہ (C) Mean اوسط (D) Mode عادہ

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ - 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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) In 4^5 , 4 is called: (1) 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔
 (A) Integer صحیح عدد (B) Base اساس (C) Exponent قوت نما (D) Radical جذر
- (2) 4th term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is: (2) $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔
 (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{81}$ (C) $\frac{1}{49}$ (D) 0
- (3) A.M between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is: (3) $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط ہے۔
 (A) $7\sqrt{5}$ (B) $5\sqrt{5}$ (C) $3\sqrt{5}$ (D) $4\sqrt{5}$
- (4) $(A \cap B)^c = ?$ (4) $(A \cap B)^c = ?$
 (A) $A^c \cup B^c$ (B) $A^c \cap B^c$ (C) $A \cap B$ (D) $A \cup B$
- (5) If in $y = 3x$, we put $x = 2$ then $y = ?$ (5) اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$
 (A) 0 (B) 6 (C) -3 (D) 2
- (6) If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called: (6) اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔
 (A) Weighted Mean اوزانی اوسط (B) Median وسطانیہ (C) Mean اوسط (D) Mode عادہ
- (7) In a proportion $a : b :: c : d$, b and c are called: (7) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں b اور c کو کہتے ہیں۔
 (A) Consequent کانسی کوئیٹ (B) Antecedent انٹینسی ڈینٹ (C) Means وسطین (D) Extremes طرفین
- (8) 20 % of 600 is: (8) 600 کا 20% ہے۔
 (A) 12 (B) 1200 (C) 20 (D) 120
- (9) In the presence of offspring the share of a widow in inherited property is: (9) اولاد کی موجودگی میں بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ ہوتا ہے۔
 (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$
- (10) On a crop produced on natural resources, Usher is deducted at the rate of: (10) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوئی کی شرح ہوتی ہے۔
 (A) 2.5 % (B) 10 % (C) 5 % (D) 20 %
- (11) Profit is earned when: (11) نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:
 (A) $SP > CP$ قیمت خرید > قیمت فروخت (B) $SP = CP$ قیمت خرید = قیمت فروخت
 (C) $SP < CP$ قیمت خرید < قیمت فروخت (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (12) The periodic installment paid by the insured is called: (12) انشورڈ کے ذریعہ ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔
 (A) Bonus بونس (B) Premium پرییم (C) Discount چھوٹ (D) Mark up مارک اپ
- (13) A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called a/an: (13) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گا بک کو ادا کرتی ہے، اسے کہتے ہیں۔
 (A) Computer کمپیوٹر (B) Scanner سکینر (C) ATM ایس ٹی ایم (D) Card Reader کارڈ ریڈر
- (14) Money that must be paid to state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a: (14) وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے۔ کہلاتی ہے۔
 (A) Property tax پراپرٹی ٹیکس (B) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Tax ٹیکس
- (15) The taxes which are charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc is called: (15) وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں۔
 (A) Direct tax براہ راست ٹیکس (B) Property tax پراپرٹی ٹیکس (C) Tax ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ - 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 بیچن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Money that must be paid to state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a: (1)
 وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے۔ کہلاتی ہے۔
 (A) Property tax (B) Excise duty (C) Income tax (D) Tax
 (2) The taxes which are charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc is called: (2)
 وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں۔
 (A) Direct tax (B) Property tax (C) Tax (D) Income tax
 (3) In 4^5 , 4 is called: (3)
 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔
 (A) Integer (B) Base (C) Exponent (D) Radical
 (4) 4th term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is: (4)
 $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔
 (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{81}$ (C) $\frac{1}{49}$ (D) 0
 (5) A.M between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is: (5)
 $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط ہے۔
 (A) $7\sqrt{5}$ (B) $5\sqrt{5}$ (C) $3\sqrt{5}$ (D) $4\sqrt{5}$
 (6) $(A \cap B)^C = ?$ (6)
 $(A \cap B)^C = ?$
 (A) $A^C \cup B^C$ (B) $A^C \cap B^C$ (C) $A \cap B$ (D) $A \cup B$
 (7) If in $y = 3x$, we put $x = 2$ then $y = ?$ (7)
 اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$
 (A) 0 (B) 6 (C) -3 (D) 2
 (8) If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called: (8)
 اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔
 (A) Weighted Mean (B) Median (C) Mean (D) Mode
 (9) In a proportion $a : b :: c : d$, b and c are called: (9)
 $a : b :: c : d$ کی تناسب میں b اور c کو کہتے ہیں۔
 (A) Consequent (B) Antecedent (C) Means (D) Extremes
 (10) 20% of 600 is: (10)
 600 کا 20% ہے۔
 (A) 12 (B) 1200 (C) 20 (D) 120
 (11) In the presence of offspring the share of a widow in inherited property is: (11)
 اولاد کی موجودگی میں بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ ہوتا ہے۔
 (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$
 (12) On a crop produced on natural resources, Usher is deducted at the rate of: (12)
 قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوٹ کی شرح ہوتی ہے۔
 (A) 2.5 % (B) 10 % (C) 5 % (D) 20 %
 (13) Profit is earned when: (13)
 نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:
 (A) $SP > CP$ (B) $SP = CP$ (C) $SP < CP$ (D) None of these
 (14) The periodic installment paid by the insured is called: (14)
 انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔
 (A) Bonus (B) Premium (C) Discount (D) Mark up
 (15) A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called a/an: (15)
 بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا کھ کھ کھ کرتی ہے، اسے کہتے ہیں۔
 (A) Computer (B) Scanner (C) ATM (D) Card Reader

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے 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 گھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Profit is earned when: (1) نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:
- (A) $SP > CP$ قیمت خرید > قیمت فروخت (B) $SP = CP$ قیمت خرید = قیمت فروخت
- (C) $SP < CP$ قیمت خرید < قیمت فروخت (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (2) The periodic installment paid by the insured is called: (2) انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔
- (A) Bonus بونس (B) Premium پرییم (C) Discount چھوٹ (D) Mark up مارک اپ
- (3) A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called a/an: (3) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا ہب کو ادا کرتی ہے، اسے کہتے ہیں۔
- (A) Computer کمپیوٹر (B) Scanner سکینر (C) ATM ایٹم (D) Card Reader کارڈ ریڈر
- (4) Money that must be paid to state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a: (4) وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے۔ کہلاتی ہے۔
- (A) Property tax پراپرٹی ٹیکس (B) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Tax ٹیکس
- (5) The taxes which are charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc is called: (5) وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں۔
- (A) Direct tax براہ راست ٹیکس (B) Property tax پراپرٹی ٹیکس (C) Tax ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس
- (6) In 4^5 , 4 is called: (6) 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔
- (A) Integer صحیح عدد (B) Base اساس (C) Exponent قوت نما (D) Radical جذر
- (7) 4th term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is: (7) $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔
- (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{81}$ (C) $\frac{1}{49}$ (D) 0
- (8) A.M between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is: (8) $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط ہے۔
- (A) $7\sqrt{5}$ (B) $5\sqrt{5}$ (C) $3\sqrt{5}$ (D) $4\sqrt{5}$
- (9) $(A \cap B)^C = ?$ (9) $(A \cap B)^C = ?$
- (A) $A^C \cup B^C$ (B) $A^C \cap B^C$ (C) $A \cap B$ (D) $A \cup B$
- (10) If in $y = 3x$, we put $x = 2$ then $y = ?$ (10) اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$
- (A) 0 (B) 6 (C) -3 (D) 2
- (11) If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called: (11) اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔
- (A) Weighted Mean اوزانی اوسط (B) Median وسطانیہ (C) Mean اوسط (D) Mode عادہ
- (12) In a proportion $a : b :: c : d$, b and c are called: (12) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں b اور c کو کہتے ہیں۔
- (A) Consequent کانسکیٹ (B) Antecedent ایمنٹی ڈیٹ (C) Means وسطین (D) Extremes طرفین
- (13) 20 % of 600 is: (13) 600 کا 20% ہے۔
- (A) 12 (B) 1200 (C) 20 (D) 120
- (14) In the presence of offspring the share of a widow in inherited property is: (14) اولاد کی موجودگی میں بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ ہوتا ہے۔
- (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$
- (15) On a crop produced on natural resources, Usher is deducted at the rate of: (15) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوئی شرح ہوتی ہے۔
- (A) 2.5 % (B) 10 % (C) 5 % (D) 20 %