

SSC PART-I (9th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جزل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

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

- (i) Define Antecedent. (i) ایشی سی ڈینٹ کی تعریف کیجیے۔
- (ii) If 40 books are increased in the ratio of 5 : 4. (ii) 5 : 4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا جائے تو اضافہ کی گئی کتب کی تعداد کیا ہوگی؟
What would be the number of increased books?
- (iii) Find the ratio of 8 rupees each to 72 rupees per dozen. (iii) ہر 8 روپے اور 72 روپے فی درجن کے درمیان نسبت معلوم کیجیے۔
- (iv) Define "Nisab". (iv) "نصاب" کی تعریف کیجیے۔
- (v) Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs.500000. (v) 500000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- (vi) Find CP when SP = Rs.672 and Profit is 5%. (vi) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 672 روپے اور منافع 5% ہو۔
- (vii) Define Discount. (vii) چھوٹ کی تعریف کیجیے۔
- (viii) Find the selling price when MP = RS.728 and discount is 6%. (viii) قیمت فروخت معلوم کیجیے۔ جبکہ درج شدہ قیمت = 728 روپے اور چھوٹ 6% ہو۔
- (ix) Define Commercial Banking. (ix) کمرشل بینکنگ کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

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

- (i) What is meant by Cheque? (i) چیک سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Define Tax. (ii) ٹیکس کی تعریف کیجیے۔
- (iii) If the annual income of a flat is Rs.600000. Then find the tax payable at the rate of 15%. (iii) اگر ایک فلیٹ سے سالانہ آمدنی 600000 روپے ہو تو 15 فی صد کی شرح سے قابل ادائیگی کی رقم معلوم کیجیے۔
- (iv) Write 0.051 in Scientific Notation. (iv) 0.051 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔
- (v) Solve $\frac{\log 81}{\log 9}$ (v) حل کیجیے۔ $\frac{\log 81}{\log 9}$
- (vi) If $\log x = 0.5019$ then find the value of x (vi) اگر $\log x = 0.5019$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجیے۔
- (vii) Write the first three terms of $a_n = n + 3$ (vii) $a_n = n + 3$ کی پہلی تین رقم لکھیں۔
- (viii) Define the Arithmetic Mean. (viii) جمعی وسط کی تعریف کیجیے۔
- (ix) Find the GM between 3 and 27. (ix) 3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

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

- (i) Find $A \cap B$, if $A = \{2, 3, 5, 7, 11\}$ and $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ (i) اگر $A = \{2, 3, 5, 7, 11\}$ اور $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ہو تو $A \cap B$ معلوم کیجیے۔
- (ii) Find Domain and Range of Binary Relation $R = \{(4, 4), (5, 5), (6, 6)\}$ (ii) ثنائی ربط $R = \{(4, 4), (5, 5), (6, 6)\}$ کی ڈومین اور رینج معلوم کیجیے۔
(ورق لٹے)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

نوٹ - جوابی کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
 and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

$$12 = 2 \times 6$$

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

2. Attempt any six parts.

- (i) Express $\frac{31}{25}$ in percentage. (i) کوئی صد کی شکل میں تبدیل کیجئے۔
- (ii) Define Compound Proportion. (ii) تناسب مرکب کی تعریف کیجئے۔
- (iii) If 45 % students in a school are girls. (iii) اگر ایک سکول میں 45 % لڑکیاں ہیں تو لڑکے کتنے فی صد ہوں گے؟
 What will be the percentage of boys?
- (iv) Define Inheritance. (iv) ورثہ یا ترکہ کی تعریف کیجئے۔
- (v) Calculate amount of Zakat on an amount of Rs.5,00,000. (v) 5,00,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجئے۔
- (vi) What is meant by Discount? (vi) چھوٹ سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Find CP, when SP = Rs.672, Profit = 5 % (vii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 672 روپے، نفع = 5 %
 قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ درج شدہ قیمت = 2760 روپے، چھوٹ = 5 % (viii)
- (viii) Find the selling price, when MP = Rs. 2760, Discount = 5 %
- (ix) What is meant by Cheque? (ix) چیک سے کیا مراد ہے؟

$$12 = 2 \times 6$$

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

3. Attempt any six parts.

- (i) What is meant by Maturity? (i) بچھورنی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What is meant by Tax? (ii) ٹیکس سے کیا مراد ہے؟
- (iii) A computer's price is Rs.34800 (iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16 % سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟
 inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of the computer?
- (iv) Define Characteristic. (iv) خاصہ کی تعریف کیجئے۔
- (v) Solve $\log_{10} (x - 2) = 1$ (v) $\log_{10} (x - 2) = 1$ کو حل کیجئے۔
- (vi) If $\log x = 0.1597$ then find $x = ?$ (vi) $\log x = 0.1597$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔
- (vii) Find first three terms of $a_n = (-1)^n n^3$ (vii) اگر $a_n = (-1)^n n^3$ ہو تو اس کی پہلی تین رقم معلوم کیجئے۔
- (viii) Find the value of n if $a_n = 400$, $a = 10$, $d = 5$ and $a_n = a + (n - 1) d$ (viii) اگر $a_n = 400$, $a = 10$, $d = 5$ اور $a_n = a + (n - 1) d$ ہو تو n کی قیمت معلوم کیجئے۔

(viii) Find the value of n if $a_n = 400$, $a = 10$, $d = 5$ and $a_n = a + (n - 1) d$

(ix) Define Geometric Mean. (ix) ضربی وسط کی تعریف کیجئے۔

$$12 = 2 \times 6$$

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

4. Attempt any six parts.

- (i) If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $A \cap C = ?$ (i) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو $A \cap C$ معلوم کیجئے۔
- (ii) If $X = \{7, 8, 9\}$ and $Y = \{d, e, f\}$ then find $X \times Y$ (ii) اگر $X = \{7, 8, 9\}$ اور $Y = \{d, e, f\}$ ہو تو $X \times Y$ معلوم کیجئے۔
 (درا، اے، آئی)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جزل 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 دائروں کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھر کر کے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بھرنے 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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Zakat is deducted at the rate of:-
 (A) 3.5 % (B) 2.5 % (C) 4.5 % (D) 5.5 %
 زکوٰۃ کی کوئی شرح سے ہوتی ہے۔
- (2) Profit is earned if:-
 (A) SP = CP قیمت خرید = قیمت فروخت (B) SP < CP قیمت خرید < قیمت فروخت (C) SP > CP قیمت خرید > قیمت فروخت (D) SP ≤ CP قیمت خرید ≤ قیمت فروخت
 نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:-
- (3) The return earned by the bank on loan is named as:-
 (A) Bonus بونس (B) Markup مارک اپ (C) Premium پریمیم (D) Profit منافع
 قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے، کہلاتی ہے۔
- (4) The amount which is paid by the bank on the deposits is called:-
 (A) Bonus بونس (B) Premium پریمیم (C) Markup مارک اپ (D) Profit منافع
 جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔
- (5) The tax in addition to the price of the article is called:-
 (A) Tax ٹیکس (B) Sales tax سیلز ٹیکس (C) Property tax پراپرٹی ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس
 کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔
- (6) The tax charged on the owner of a land, house, flat or building is called:-
 (A) Property tax پراپرٹی ٹیکس (B) Income tax انکم ٹیکس (C) Direct tax براہ راست ٹیکس (D) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس
 گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔
- (7) In $\sqrt{3}$, 3 is called:-
 (A) Radical جذر (B) Radicand مہذور (C) Integer صحیح عدد (D) Natural number قدرتی عدد
 $\sqrt{3}$ میں 3 کہلاتا ہے۔
- (8) Next term of 12, 16, 21, 27 will be:-
 (A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 34
 12, 16, 21, 27 میں اگلی رقم ہوگی۔
- (9) G.M. between -3 and -12 is:-
 (A) ±9 (B) ±3 (C) ±6 (D) ±36
 -3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط ہے۔
- (10) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^c = ?$
 اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $A = \{4\}$ ہو تو $A^c = ?$
 (A) $\{1, 2, 3\}$ (B) ϕ (C) $\{1\}$ (D) $\{1, 2, 3, 4\}$
- (11) Coordinates of origin are:-
 (A) (1, 1) (B) (0, 1) (C) (0, 0) (D) (1, 0)
 مبدا کے محددات ہوتے ہیں۔
- (12) The middle values of data arranged in numerical order is called:-
 (A) Median وسطانیہ (B) Mode عادیہ (C) Mean اوسط (D) Weighted mean اوزانی اوسط
 کسی مرتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔
- (13) 20 % of 600 is:-
 (A) 120 (B) 20 (C) 12 (D) 200
 600 کا 20 % ہے۔
- (14) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is:-
 (A) 33 % (B) 1 % (C) $33\frac{1}{3}$ % (D) 3 %
 $\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں ہے۔
- (15) The share of a widow (in the presence of offspring) is:-
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{8}$
 بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) ہے۔

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 مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر کے یا کاٹ کر بھر کر کے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بھر کر کے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار 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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is:- (1) $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جہتی اوسط ہے۔
 (A) $2\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $9\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{3}$
- (2) For any two sets A and B, $A \cup B = B \cup A$ is called:- (2) دو سیٹوں A اور B کے لیے $A \cup B = B \cup A$ کہلاتا ہے۔
 (A) Commutative property خاصیت مبادلہ (B) Associative property خاصیت تلازم
 (C) De Morgan's law ڈی مارگن کا قانون (D) Complement of two sets دو سیٹوں کا مکمل
- (3) For $y = 2$ in $2x - y = 6$ we have $x = ?$ (3) $2x - y = 6$ میں $y = 2$ رکھنے سے $x = ?$
 (A) -2 (B) 2 (C) -4 (D) 4
- (4) The score which occurs most often in a set of data is called:- (4) وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتب آئے، کہلاتی ہے۔
 (A) Mode عادیہ (B) Mean اوسط (C) Median وسطانیہ (D) Geometric Mean ضربی اوسط
- (5) Fraction form of 70 % is:- (5) 70 % کی کسری شکل ہے۔
 (A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) 70
- (6) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is:- (6) $\frac{1}{3}$ فیصد کی شکل میں ہے۔
 (A) 3 % (B) 1 % (C) 33 % (D) $33\frac{1}{3}$ %
- (7) Zakat is deducted at the rate of:- (7) زکوٰۃ کی کوئی کی شرح ہے۔
 (A) 2.5 % (B) 3.5 % (C) 4.5 % (D) 5.5 %
- (8) Ushr on a wheat crop produced on natural resources having amount of Rs. 1,50,000/- is:- (8) قدرتی ذرائع سے پیدا کی گئی گندم کی فصل یعنی 1,50,000 روپے پر عشر کی کوئی ہے۔
 (A) Rs. 10,000 (B) Rs. 5,000 (C) Rs. 15,000 (D) Rs. 20,000
- (9) Loss is there when:- (9) نقصان ہوتا ہے اگر
 (A) SP = CP قیمت خرید = قیمت فروخت (B) SP > CP قیمت خرید > قیمت فروخت (C) SP < CP قیمت خرید < قیمت فروخت (D) SP = MP قیمت خرید = قیمت فروخت
- (10) The percentage of profit/markup charged is called:- (10) منافع مارک اپ کی وصول کی گئی شرح کو _____ کہتے ہیں۔
 (A) Rate ریٹ (B) Time ٹائم (C) Interest سود (D) Principal اصل زر
- (11) A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called:- (11) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا ہب کو ادا کرتی ہے۔
 (A) Computer کمپیوٹر (B) Scanner سکینر (C) ATM اسے ٹی ایم (D) Card reader کارڈ ریڈر
- (12) The tax in addition to the price of the article is called:- (12) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔
 (A) Tax ٹیکس (B) Sales tax سیلز ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Exise duty ایکسائز ڈیوٹی
- (13) The tax charged on all the taxable income is called:- (13) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔
 (A) Sales tax سیلز ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی
- (14) In $\sqrt{3}$, 3 is called:- (14) $\sqrt{3}$ میں 3 کو کہتے ہیں۔
 (A) Radical جذر (B) Radicand مہذور (C) Exponent قوت (D) Base اساس
- (15) Third term of $a_n = n + 3$ is:- (15) $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم ہے۔
 (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 0

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC IXth/9th Annual Examination, 2016.

Name of Subject G. Maths

Session 2014-2016

Group: 1st

Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	5261	5263	5265	5267
1.	A	C	D	B
2.	Z	A	B	C
3.	D	C	A	B
4.	B	A	B	D
5.	C	A	D	B
6.	B	C	C	A
7.	Z	D	A	B
8.	Z	B	C	D
9.	A	C	A	C
10.	B	B	A	A
11.	D	D	C	C
12.	C	B	D	A
13.	A	Z	B	A
14.	C	Z	C	C
15.	A	Z	B	D
16.	نوٹ: گورڈنر 5261 اور 5263			
17.	میں Z سے مراد Attempt			
18.	کرنے پر غمخوار دیکھئے جا سکتے ہیں			
19.				
20.				

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	5262	5264	5266	5268
1.	B	A	C	C
2.	D	A	B	A
3.	A	D	C	C
4.	C	A	B	B
5.	C	B	B	C
6.	A	D	A	B
7.	C	A	A	B
8.	B	C	D	A
9.	C	C	A	A
10.	B	A	B	D
11.	B	C	D	A
12.	A	B	A	B
13.	A	C	C	D
14.	D	B	C	A
15.	A	B	A	C
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

سرٹیفیکیٹ بائیں سوالات پر چار مارکنگ Key

ہم نے مضمون پرچہ گروپ میٹرک سالانہ 2016 کا سوالیہ پرچہ انتظامیہ / سرکاری (Subjective & Objective) کو نظر میں چیک کر لیا ہے یہ پرچہ سلیبس 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 اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بائیں بھی تصدیق کی جاتی ہے کہ یہ بھی درست بتائی گئی ہے۔ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بائیں سے متعلق دفتر کی جانب سے جاریہ کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا انور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

- | Sr.No | Name | Designation | Institution | Mobile No. | Signature |
|-------|--------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| 1 | Tamara Akmal | B.A. S.T. (Sc) | G.H.S.S. Kahror Pacha | 03368901095 | M/24 |
| 2 | Muhammad Abu Bakar | S.S.T. (Sc) | Govt. Islamia H/S Daulat Gate | 03027358706 | M/24 |
| 3 | Amal Shahbaz | S.S.T. (Sc) | G.H.S.S. Campwala | 0301-7377176 | M/24 |
| 04 | Mahz. Mushaq | Ph.D. S.S.T. (Sc) | G.H.S.S. Qadirpur Ran | 0305-6983724 | M/24 |