

OBJECTIVE KEY FOR SSC/9th Supply Examination, 2016

Name of Subject: General Mark Session: 9th

Group: 1st

Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	5261	5263	5265	5267
1.	B	A	A	D
2.	D	B	B	C
3.	A	C	C	C
4.	D	B	A	A
5.	C	D	D	B
6.	C	A	B	C
7.	A	D	A	A
8.	B	C	B	D
9.	C	C	C	B
10.	A	A	B	A
11.	D	B	D	B
12.	B	C	A	C
13.	A	A	D	B
14.	B	D	C	D
15.	C	B	C	A
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

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

Key تفصیل سے جواب دہا کرنا

ہم نے مضمون کے لیے ایک سوئٹ (Subjective & Objective) کو نظر میں رکھا ہے۔ اس سوئٹ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوئٹ پر چار ورژن (Version) بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پر چکی Key مل جائے گی۔ اس بات کی جاتی ہے کہ یہ بھی درست نہ ہو گی۔ اس میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات و اصولی کر کے ان کا بخور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature
1	Tamveer Ahmed	SST	G.M.H.S. Rahbari Patta	03016599683	
2	Ghulam Shabbir	SST	Ghulam Shabbir	03027377176	
3	M. Abu Bakar	SST	G.M.H.S. Rahbari Patta	03027358706	

SST (cy) Govt. Islamia
H/S Daulat Gate
11/10/16

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۔ Bubbles 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 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) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is:-
 (A) 33% (B) $33\frac{1}{3}\%$ (C) 30% (D) 3%
 (1) $\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں ہے۔
- (2) In a proportion $a : b :: c : d$, a and d are called:-
 (A) Antecedent انٹی سی ڈینٹ (B) Consequent کانسی کوئنٹ (C) Means وسطین (D) Extremes طرفین
 (2) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں a اور d کو کہتے ہیں۔
- (3) Deduction of Zakat on the amount of Rs.1,00,000 is:-
 (A) Rs.2500 روپے (B) Rs.3500 روپے (C) Rs.25000 روپے (D) Rs.2000 روپے
 (3) 1,00,000 روپے پر زکوٰۃ کی کوٹھی ہے۔
- (4) Zakat is deducted at the rate of:-
 (A) 5.5% (B) 4.5% (C) 3.5% (D) 2.5%
 (4) زکوٰۃ کی کوٹھی شرح سے ہوتی ہے۔
- (5) Profit % = ? Where $SP > CP$
 (A) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (B) $\frac{CP \times \text{Profit}}{100}$ (C) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (D) $\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit}}$
 (5) نفع فی صد معلوم کیجیے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت
- (6) The periodic instalment paid by the insured is called:-
 (A) Bonus بونس (B) Discount ڈسکاؤنٹ (C) Premium پریمیم (D) Markup مارک اپ
 (6) انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔
- (7) The charged rate of Profit/Markup is called:-
 (A) Rate ریٹ (B) Time ٹائم (C) Interest سود (D) Principal اصل زر
 (7) منافع/مارک اپ کی وصول کی گئی شرح کو کہتے ہیں۔
- (8) The tax charged on all the taxable income is called:-
 (A) Sales tax سیلز ٹیکس (B) Income tax انکم ٹیکس (C) Direct tax براہ راست ٹیکس (D) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس
 (8) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے کہلاتا ہے۔
- (9) Duties, in the form of motor vehicle tax is called:-
 (A) Tax ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس
 (9) ڈیوٹیز، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔
- (10) The decimal part in the logarithm of a number is called:-
 (A) Mantissa مینٹیسہ (B) Characteristic خاصہ (C) Rational number ناطق عدد (D) Real part حقیقی حصہ
 (10) کسی عدد کے لوگارٹھم میں کسری حصہ کو کہتے ہیں۔
- (11) G.M. between 1 and 8 is:-
 (A) $\sqrt{2}$ (B) $2\sqrt{2}$ (C) $-2\sqrt{2}$ (D) $\pm 2\sqrt{2}$
 (11) 1 اور 8 کے درمیان ضربی اوسط ہے۔
- (12) In 2, 6, 18, a_5 will be:-
 (A) 160 (B) 162 (C) 164 (D) 166
 (12) 2, 6, 18, میں a_5 کی قیمت ہوگی۔
- (13) If $R = \{(4, 5), (5, 6), (5, 4), (6, 4)\}$, then range of R is:-
 (A) $\{4, 5, 6\}$ (B) $\{4, 5\}$ (C) $\{5, 6\}$ (D) $\{4, 6\}$
 (13) اگر $R = \{(4, 5), (5, 6), (5, 4), (6, 4)\}$ ہو تو R کی رینج ہے۔
- (14) If $y = 3x$ then for $x = 2$, we have $y = ?$
 (A) -3 (B) 6 (C) 2 (D) 0
 (14) اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$
- (15) $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called:-
 (A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Geometric mean ضربی اوسط (C) Weighted mean وزنی اوسط (D) Mode عادہ
 (15) $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کہلاتا ہے۔

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 پین سے نمبر دیتے ہیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ 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) In percentage 0.13 is:- (1) 0.13 فی صد کی شکل میں ہے۔
(A) 1.3 % (B) 0.13 % (C) 13 % (D) 10 %
- (2) Lowest form of 75 : 95 is:- (2) 75 : 95 کی آسان شکل ہے۔
(A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 19 : 15 (D) 17 : 15
- (3) On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at the rate of:- (3) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوٹنی کی شرح ہے۔
(A) 2.5 % (B) 5 % (C) 20 % (D) 10 %
- (4) Zakat on an amount of Rs.1,00,000 is Rs.:- (4) 1,00,000 روپے پر زکوٰۃ کی کوٹنی _____ روپے ہے۔
(A) 2000 (B) 2500 (C) 1500 (D) 25000
- (5) Profit is earned when:- (5) نفع حاصل 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 ≤ CP قیمت خرید ≤ قیمت فروخت
- (6) The person or entity whose insurance has been done is called the:- (6) وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو، اُسے کہتے ہیں۔
(A) Insured انشورڈ (B) Insurer انشورر (C) Drawer ڈرار (D) Lessee لیزنی
- (7) A machine installed by the bank to dispense the cash to customer is called:- (7) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے، کہلاتی ہے۔
(A) ATM ایسٹ ایم (B) Computer کمپیوٹر (C) Scanner سکینر (D) Card reader کارڈ ریڈر
- (8) Tax in the form of duties, motor vehicle taxes are called:- (8) ڈیوٹیز، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔
(A) Property tax جائیداد ٹیکس (B) Income tax انکم ٹیکس (C) Direct tax براہ راست ٹیکس (D) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس
- (9) The tax charged from the owner of a land, house, flat or building is called:- (9) وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں۔
(A) Direct tax براہ راست ٹیکس (B) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (C) Property tax پراپرٹی ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس
- (10) In the logarithm of a number, the integral part is called:- (10) کسی عدد کے لوگارٹم میں صحیح عدد والے حصے کو کہتے ہیں۔
(A) Characteristic خاصہ (B) Mantissa مینٹیسہ (C) Decimal part اعشاریہ والا حصہ (D) Real part حقیقی حصہ
- (11) a_0 of 3, 7, 11, _____ is:- (11) 3, 7, 11, _____ کی a_0 ہے۔
(A) 23 (B) 15 (C) 17 (D) 19
- (12) A.M. between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is:- (12) $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط ہے۔
(A) $5\sqrt{3}$ (B) $2\sqrt{3}$ (C) $4\sqrt{3}$ (D) $9\sqrt{3}$
- (13) $(A \cap B)' = ?$ (13) $(A \cap B)' = ?$
(A) $A' \cap B'$ (B) $A' \cup B'$ (C) ϕ (D) $A \cup B$
- (14) $f(x) = \frac{x}{2}$, $4 \leq x \leq 12$, _____ کی ڈومین ہے۔ (14) $f(x) = \frac{x}{2}$, $4 \leq x \leq 12$ جبکہ x ایک جفت عدد ہو تو $f(x)$ کی ڈومین ہے۔
 x is a multiple of 2. The domain of $f(x)$ is:-
(A) $\{2, 3, 4, 5, 6\}$ (B) $\{3, 4, 5, 6\}$ (C) $\{3, 4, 5\}$ (D) $\{4, 6, 8, 10, 12\}$
- (15) If all the values of the data 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) Mode عارہ (B) Median وسطانیہ (C) Mean اوسط (D) Weighted Mean اوزانی اوسط

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

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 Direct Proportion. (i) تناسب راست کی تعریف کیجیے۔
- (ii) If $\frac{4}{5}$ of the total students in a school have been away for a holiday. How many in every hundred have been on holiday? (ii) اگر ایک سکول میں کل طلباء کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلباء چھٹی پر تھے؟
- (iii) Express 2.64 as percentage. (iii) 2.64 کو فیصد میں تبدیل کیجیے۔
- (iv) What is meant by Ushr? (iv) عشر سے کیا مراد ہے؟
- (v) Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs.500000/-. (v) 500000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- (vi) Define Sale Price. (vi) قیمت فروخت کی تعریف کیجیے۔
- (vii) Find CP when SP = Rs.672, profit = 5 %. (vii) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت 672 روپے اور نفع 5 % ہے۔
- (viii) A book is sold in Rs.650 at a profit of 30%. Find the purchasing price of the book. (viii) ایک کتاب 30 % منافع پر 650 روپے میں بیچ دی گئی۔ کتاب کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔
- (ix) Define Current Account. (ix) کرنٹ اکاؤنٹ 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 Maturity? (i) میچورٹی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) A computer's price is Rs.34800 inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of the computer? (ii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16 % سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟
- (iii) Define Tax. (iii) ٹیکس کی تعریف لکھیں۔
- (iv) Write in Scientific Notation. (iv) سائنسی ترقیم میں لکھیں۔
- (v) Solve. $\frac{\log 36}{\log 6}$ (v) حل کیجیے۔ $\frac{\log 36}{\log 6}$
- (vi) Prove that (3 log 2 + log 5 = log 40) (vi) ثابت کیجیے کہ
- (vii) Write first three terms of $a_n = 3n + 5$ (vii) پہلی تین رقم لکھیں۔ $a_n = 3n + 5$
- (viii) Find A.M. between 4 and 8. (viii) 4 اور 8 کے درمیان جہتی وسط (A.M.) معلوم کریں۔
- (ix) Define Geometric Mean. (ix) ضربی وسط کی تعریف لکھیں۔

4. Attempt any six parts.

$12 = 2 \times 6$

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

- (i) Find $A \cup B$, if $A = \{ a, b, c \}$ and $B = \{ a, e, i, o, u \}$ (i) اگر $A = \{ a, b, c \}$ اور $B = \{ a, e, i, o, u \}$ ہو تو $A \cup B$ معلوم کیجیے۔
- (ii) Find $A \times B$, if $A = \{ 3, 5, 6 \}$ and $B = \{ 1, 3 \}$ (ii) $A \times B$ معلوم کیجیے اگر $A = \{ 3, 5, 6 \}$ اور $B = \{ 1, 3 \}$

- (iii) Write Domain and Range of Binary Relation. $R = \{(1, 3), (1, 4), (2, 3)\}$ (iii)
 (iv) Convert $127^\circ F$ into C° . (iv)
 (v) Write down the co-ordinates of a point lying to the left hand side of x - axis at a distance of 5 units from the origin. (v)
 (vi) Show the point $B(4, 5)$ in Cartesian Plane. (vi)
 (vii) Write down two important types of measure of central tendency. (vii)
 (viii) Find Range for the data set 10, 18, 9, 6, 22. (viii)
 (ix) The individual monthly income of 8 persons is Rs.3000, Rs.4000, Rs.3500, Rs.3800, Rs.4500, Rs.4200, Rs.3600 and Rs.5400. Find their Arithmetic Mean. (ix)

SECTION-II حصہ دوم

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

5. (الف) 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بنے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بن سکتے ہیں؟
 5.(A) A factory makes 560 fans in 7 days with the help of 20 machines. How many fans can be made in 12 days with the help of 18 machines?
 (ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑی ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے مالیتی وراثت میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔
 (B) An amount of Rs.4,00,000 left as an inheritance is to be distributed among a widow and four daughters. Work out the share of each.
 6. (الف) اگر علی، دانیال اور عبداللہ 7,50,000 روپے کی سرمایہ کاری پر 15 فیصد نفع حاصل کرتے ہوں تو نفع میں ہر ایک کا حصہ معلوم کیجیے۔ اگر ان کے حصوں میں نسبت 2 : 3 : 5 ہو۔
 6.(A) If Ali, Danyal and Abdullah earn 15 % profit against an investment of Rs.7,50,000. Find the profit of each if their shares are in the ratio of 2 : 3 : 5.
 (ب) 54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12 % سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔
 (B) Find the compound profit on Rs.54000 for one year at 12 % per annum.
 7. (الف) اگر ایک شخص کی مجموعی آمدنی 700,000 روپے ہو اور اس پر 1,50,000 روپے کی چھوٹ ہو تو 4.5 % کی شرح سے کتنا ٹیکس حاصل ہوگا؟
 7.(A) If total income of a person is Rs.7,00,000 with exempted amount of Rs.150,000. Find the chargeable tax at the rate of 4.5 %.
 (ب) 69.13 x 0.34 x 0.014 کو لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کریں۔
 (B) Solve the following 69.13 x 0.34 x 0.014 by the help of logarithm table.
 8. (الف) 3, 7, 11, ----- جمعی سلسلہ 61 ویں رقم معلوم کریں۔
 8.(A) Find the 61st term in A.P. 3, 7, 11, -----.
 (ب) اگر $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ ، $B = \{1, 3, 5, 7\}$ اور $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$
 (B) If $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ ، $B = \{1, 3, 5, 7\}$ and $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ then verify that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$
 9. (الف) نقاط $A(10, 6)$ ، $B(-10, 6)$ ، $C(-10, -6)$ ، $D(10, -6)$ کو گراف پیپر پر بنائیں اور ان کو ملا کر شکل بنائیے۔
 9.(A) Draw the points $A(10, 6)$ ، $B(-10, 6)$ ، $C(-10, -6)$ ، $D(10, -6)$ on the graph paper. Join them and draw a figure.
 (ب) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لیے معیاری انحراف معلوم کیجیے۔
 (B) Find the standard deviation for the data 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

(iii) ثنائی ربط $R = \{(1, 3), (2, 4), (3, 4)\}$ کی ڈومین اور رینج لکھیں۔

(iii) Write down Domain and Range of the binary relation $R = \{(1, 3), (2, 4), (3, 4)\}$

(iv) Convert $80^\circ C$ into F° scale.

(iv) $80^\circ C$ کو F° میں تبدیل کریں۔

(v) مترتب جوڑے (x, y) میں اسیسا (abscissa) اور آرڈینیٹ (ordinate) کی نشاندہی کریں۔

(v) Identify Abscissa and Ordinate in the Ordered Pair (x, y)

(vi) Draw the point $A(4, -3)$ in Cartesian Plane.

(vi) نقطہ $A(4, -3)$ کو کارٹیس میں بنائیں۔

(vii) Calculate Range for the given data 6, 8, 10, 14, 13, 12.

(vii) دیئے گئے مواد 6, 8, 10, 14, 13, 12 کی رینج معلوم کریں۔

(viii) How Median is calculated from ungrouped data?

(viii) غیر گروہی مواد سے وسطانیہ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟

(ix) Calculate mode for the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5,

(ix) مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عادیہ معلوم کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

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

5۔ (الف) اگر ایک موٹر سائیکل 2 لٹر پٹرول میں 90 کلومیٹر فاصلہ طے کرے تو 225 کلومیٹر فاصلہ طے کرنے کے لیے کتنا پٹرول درکار ہوگا؟

5.(A) A motorcycle covers 90 Km in 2 litres of petrol. In how many litres of petrol it will cover 225 Km distance?

(ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی وراثت مالیتی 20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔

(B) The inherited property amounting to Rs. 20,00,000 is left by a deceased.

He left behind a widow and two sons. Workout the share of each.

6۔ (الف) ایک فرم کے تین اشخاص 67,200 روپے نفع کو آپس میں 2 : 3 : 7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ ہر ایک کا حصہ معلوم کریں۔

6.(A) Three members of firm divide the profit Rs.67,200/- among themselves in the ratio 2 : 3 : 7.

Find the share of each.

(ب) 2,50,000 روپے پر ایک سال کے لیے کمپاؤنڈ مارک اپ 14% سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجیے۔

(B) Find out the compound markup on Rs.2,50,000/- for one year @ 14% per year.

7۔ (الف) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کریں۔

7.(A) The price of a bicycle is Rs. 3500. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles.

(B) Solve with Logarithm table:-

$$\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$$

(ب) لوگارٹم کے جدول کی مدد سے حل کریں۔

8.(A) Find three A.Ms between $\sqrt{3}$ and $9\sqrt{3}$

(الف) 8۔ $\sqrt{3}$ اور $9\sqrt{3}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کریں۔

(ب) اگر $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$ ، $B = \{11, 17, 19, 23\}$ اور $C = \{2, 3, 5\}$

ہو تو ثابت کیجیے $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

(B) If $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$ ، $B = \{11, 17, 19, 23\}$ and $C = \{2, 3, 5\}$

then verify that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

9.(A) Draw the graph of $y = 4x + 1$

(الف) 9۔ گراف کھینچئے۔ $y = 4x + 1$

(B) For the data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 find Mean, Median and Mode.

(ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط، وسطانیہ اور عادیہ معلوم کیجیے۔

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

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۔

- Define Percent.
- Express 1.25 decimal in percentage.
- Express 120 % in decimal.
- What is meant by Zakat?
- Calculate Zakat on gold amounting to Rs.11,10,000.
- What is meant by Loss?
- Find the CP when SP = Rs.672 and Profit = 5%.
- A bicycle was purchased for Rs.3450/- and sold for Rs.3850/-. Find the profit percentage.

- (i) فی صد کی تعریف کیجیے۔
- (ii) اعشاریہ 1.25 کو فی صد میں تبدیل کیجیے۔
- (iii) 120 % کو اعشاریہ میں تبدیل کیجیے۔
- (iv) زکوٰۃ سے کیا مراد ہے؟
- (v) اگر سونے کی بابت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- (vi) نقصان سے کیا مراد ہے؟
- (vii) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 672 روپے اور نفع = 5% ہو۔
- (viii) ایک بائیکل 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا۔ نفع فیصد معلوم کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

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

- Define Pay order.
- Find the excise duty at the rate of 150%, against an amount of Rs: 300,000.
- Define Income Tax.
- Write in Scientific Notation (89.99)
- Solve. $\frac{\log 243}{\log 9}$
- If $\log x = 2.5321$ then find x .
- Write the first three terms of: $a_n = \frac{1}{3^n}$

- (i) اے ٹی ایم سے کیا مراد ہے؟
- (ii) پے آرڈر کی تعریف لکھیں۔
- (iii) ایکسائس ڈیوٹی کی شرح 150 فی صد کی شرح سے ایکسائز ڈیوٹی معلوم کریں۔
- (iv) انکم ٹیکس کی تعریف کیجیے۔
- (v) حل کریں۔ $\frac{\log 243}{\log 9}$
- (vi) اگر $\log x = 2.5321$ ہو تو x معلوم کیجیے۔
- (vii) $a_n = \frac{1}{3^n}$ کی پہلی تین رقوم لکھیے۔

4. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

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

- Find AM between -3 and 7.
- Find the G.M between $2x^2$ and $8y^4$

- (viii) -3 اور 7 کے درمیان جمعی وسط (AM) معلوم کریں۔
- (ix) $2x^2$ اور $8y^4$ کے درمیان ضربی وسط (G.M) معلوم کریں۔

4. Attempt any six parts.

$$B = \{2, 4, 6, 8, 10\} \text{ اور } A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

- Find $A \cup B$, If $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$

- (i) $A \cup B$ معلوم کریں اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ اور $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$
- (ii) اگر $C = \{1, 2\}$ تو $C \times C$ کے ثنائی روابط کی تعداد لکھیں۔

- If $C = \{1, 2\}$, then write the number of binary relations in $C \times C$

(ورق الٹے)