BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION,2022.

Name of Subject: G. Maths. — Session: 2020 – 2022

Group : 1st — Group: 2nd

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

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

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون جنرل ریاضی پرچہ ______ گروپ I, II سکیم ______ میٹرک سالانہ امتحان 2022 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کرلیا 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 کرلیا 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 کرکے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم/Rubrics بھی تیار کردی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By: — Dated:

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Shagufta Naz	SS	GGHSS Chah Bohar Wah	03065736500	Naz
2	G. Murtaza Shakir	SSS	GHSS Bagar Sargana	03017200302	
3	Muhammad Abuzar	SST(SC)	Govt. M.A Jinnah H/S	0306-7336640	
4	Rana M. Akram	H.M	Govt. H/S Kotli Nijabat	03007318050	Akram 7/6/22
5					

Re-Checked By — ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی)، معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تسلی کرلی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Muhammad Khan	SST (SC)	Govt. comprehensive H.S.S. Multan	0302-9076472	
2	Naveed Akhtar	SST (SC)	Govt Model H/S Shamsabad Multan	03006303672	8/6/22
3					

تاریخ ______

PAPER CODE NUMBER: 1264	2022 (A) SSC PART-I (9th CLASS)	رول نمبر ______

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۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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) Profit is earned when: نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:۔ (1)

(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 company undertaking the act of insurance is called: کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔ (2)

(A) Insurance انشورنس (B) Insured انشورڈ (C) Insurer انشورر (D) Insurance policy انشورنس پالیسی

(3) The extra amount earned by the bank on loan is named as: قرض دینے پر جو زائد رقم بنک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ (3)

(A) Bonus بونس (B) Premium پریمیم (C) Mark up مارک اپ (D) Profit منافع

(4) Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called: ڈیوٹیز موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔ (4)

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

(5) In a^n , 'n' is called: a^n میں 'n' کہلاتا ہے۔ (5)

(A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Exponent قوت نما (D) Base اساس

(6) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ (6)

(A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{\frac{1}{2}}$ (D) $2^{\frac{1}{4}}$

(7) A.M between $3\sqrt{3}$ and $\sqrt{3}$ is: $3\sqrt{3}$ اور $\sqrt{3}$ کا جمعی وسط ہے۔ (7)

(A) $4\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $9\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$

(8) If $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ then domain of R is: اگر $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ ہو تو ڈومین $(R) = ?$ (8)

(A) $\{4, 6\}$ (B) $\{4, 5\}$ (C) $\{4, 5, 6\}$ (D) $\{5, 6\}$

(9) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^C = ?$ اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $A = \{4\}$ ہو تو $A^C = ?$ (9)

(A) $\{ 1, 2, 3 \}$ (B) ϕ (C) $\{ 1 \}$ (D) $\{ 1, 2, 3, 4 \}$

(10) Graph of the equation in the form $y = c$ has y co-ordinate. مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدد کیا ہوتا ہے؟ (10)

(A) 1 (B) C (C) 0 (D) -1

(11) $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ is one of the properties of: $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ کو ______ کی خاصیت کہا جاتا ہے۔ (11)

(A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Geometric mean ضربی اوسط (C) Harmonic mean ہارمونک اوسط (D) Mode عادہ

(12) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is: $\frac{1}{3}$ فی صدی شکل میں ہے۔ (12)

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

(13) In a ratio $a : b$, "b" is called: $a : b$ کی نسبت میں "b" کہلاتا ہے۔ (13)

(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹی سی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوئنٹ

(14) The share of a widow (in presence of children) in inherited property is: بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہوگا؟ (14)

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

(15) Zakat on an amount of Rs.100,000 is: 100,000 روپے پر زکوۃ کی کٹوتی کیا ہے؟ (15)

(A) 2500 (B) 25000 (C) 2000 (D) 15000

PAPER CODE NUMBER: 1266

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ______

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۔ ہرسوال 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 o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر **1**۔

(1) If $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ then domain of R is: — اگر $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ ہو تو ڈومین $(R) = ?$ (1)

(A) $\{4, 6\}$ (B) $\{4, 5\}$ (C) $\{4, 5, 6\}$ (D) $\{5, 6\}$

(2) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^C = ?$ — اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $A = \{4\}$ ہو تو $A^C = ?$ (2)

(A) $\{ 1, 2, 3 \}$ (B) ϕ (C) $\{ 1 \}$ (D) $\{ 1, 2, 3, 4 \}$

(3) Graph of the equation in the form $y = c$ has y co-ordinate. — مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدد کیا ہوتا ہے؟ (3)

(A) 1 (B) C (C) 0 (D) -1

(4) $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ is one of the properties of: — $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ کو ______ کی خاصیت کہا جاتا ہے۔ (4)

(A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Geometric mean ضربی اوسط (C) Harmonic mean ہارمونک اوسط (D) Mode عادہ

(5) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is: — $\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں ہے۔ (5)

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

(6) In a ratio $a : b$, "b" is called: — $a : b$ کی نسبت میں "b" کہلاتا ہے۔ (6)

(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹی سی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوئنٹ

(7) The share of a widow (in presence of children) in inherited property is: — بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہوگا؟ (7)

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

(8) Zakat on an amount of Rs.100,000 is: — 100,000 روپے پر زکوٰۃ کی کٹوتی کیا ہے؟ (8)

(A) 2500 (B) 25000 (C) 2000 (D) 15000

(9) Profit is earned when: — نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر: (9)

(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

(10) The company undertaking the act of insurance is called: — کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔ (10)

(A) Insurance انشورنس (B) Insured انشورڈ (C) Insurer انشورر (D) Insurance policy انشورنس پالیسی

(11) The extra amount earned by the bank on loan is named as: — قرض دینے پر جو زائد رقم بنک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ (11)

(A) Bonus بونس (B) Premium پریمیم (C) Mark up مارک اپ (D) Profit منافع

(12) Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called: — ڈیوٹیز، موٹر وہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔ (12)

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

(13) In a^n, 'n' is called: — a^n میں 'n' کہلاتا ہے۔ (13)

(A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Exponent قوت نما (D) Base اساس

(14) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ — $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ (14)

(A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{\frac{1}{2}}$ (D) $2^{\frac{1}{4}}$

(15) A.M between $3\sqrt{3}$ and $\sqrt{3}$ is: — $3\sqrt{3}$ اور $\sqrt{3}$ کا جمعی وسط ہے۔ (15)

(A) $4\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $9\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$

PAPER CODE NUMBER: 1268	2022 (A) **SSC PART-I (9th CLASS)**	رول نمبر ________

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۔ ہرسوال 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 o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Graph of the equation in the form $y = c$ has y co-ordinate. مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدد کیا ہوتا ہے؟ (1)

(A) 1 (B) C (C) 0 (D) -1

(2) $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ is one of the properties of: $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ کو ________ کی خاصیت کہا جاتا ہے۔ (2)

(A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Geometric mean ضربی اوسط (C) Harmonic mean ہارمونک اوسط (D) Mode عادہ

(3) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is: $\frac{1}{3}$ فی صدی شکل میں ہے۔ (3)

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

(4) In a ratio $a : b$, "b" is called: $a : b$ کی نسبت میں "b" کہلاتا ہے۔ (4)

(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹی سی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوئنٹ

(5) The share of a widow (in presence of children) in inherited property is: بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہوگا؟ (5)

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

(6) Zakat on an amount of Rs.100,000 is: 100,000 روپے پر زکوٰۃ کی کٹوتی کیا ہے؟ (6)

(A) 2500 (B) 25000 (C) 2000 (D) 15000

(7) Profit is earned when: نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:۔ (7)

(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

(8) The company undertaking the act of insurance is called: کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔ (8)

(A) Insurance انشورنس (B) Insured انشورڈ (C) Insurer انشورر (D) Insurance policy انشورنس پالیسی

(9) The extra amount earned by the bank on loan is named as: قرض دینے پر جو زائد رقم بنک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ (9)

(A) Bonus بونس (B) Premium پریمیم (C) Mark up مارک اپ (D) Profit منافع

(10) Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called: ڈیوٹیز، موٹر وہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔ (10)

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

(11) In a^n , 'n' is called: a^n میں 'n' کہلاتا ہے۔ (11)

(A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Exponent قوت نما (D) Base اساس

(12) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ (12)

(A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{\frac{1}{2}}$ (D) $2^{\frac{1}{4}}$

(13) A.M between $3\sqrt{3}$ and $\sqrt{3}$ is: $3\sqrt{3}$ اور $\sqrt{3}$ کا جمعی وسط ہے۔ (13)

(A) $4\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $9\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$

(14) If $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ then domain of R is: اگر $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ ہو تو ڈومین $(R) = ?$ (14)

(A) $\{4, 6\}$ (B) $\{4, 5\}$ (C) $\{4, 5, 6\}$ (D) $\{5, 6\}$

(15) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^C = ?$ اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $A = \{4\}$ ہو تو $A^C = ?$ (15)

(A) $\{ 1, 2, 3 \}$ (B) ϕ (C) $\{ 1 \}$ (D) $\{ 1, 2, 3, 4 \}$

PAPER CODE NUMBER: **1262**

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ______ 115

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 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) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is: $\frac{1}{3}$ فی صدی شکل میں ہے۔ (1)

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

(2) In a ratio $a:b$, "b" is called: $a:b$ کی نسبت میں "b" کہلاتا ہے۔ (2)

(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹی سی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوئنٹ

(3) The share of a widow (in presence of children) in inherited property is: بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہوگا؟ (3)

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

(4) Zakat on an amount of Rs.100,000 is: 100,000 روپے پر زکوٰۃ کی کٹوتی کیا ہے؟ (4)

(A) 2500 (B) 25000 (C) 2000 (D) 15000

(5) Profit is earned when: نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:۔ (5)

(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 company undertaking the act of insurance is called: کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔ (6)

(A) Insurance انشورنس (B) Insured انشورڈ (C) Insurer انشورر (D) Insurance policy انشورنس پالیسی

(7) The extra amount earned by the bank on loan is named as: قرض دینے پر جو زائد رقم بنک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ (7)

(A) Bonus بونس (B) Premium پریمیم (C) Mark up مارک اپ (D) Profit منافع

(8) Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called: ڈیوٹیز، موٹر وہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔ (8)

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

(9) In a^n, 'n' is called: a^n میں 'n' کہلاتا ہے۔ (9)

(A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Exponent قوت نما (D) Base اساس

(10) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ (10)

(A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{\frac{1}{2}}$ (D) $2^{\frac{1}{4}}$

(11) A.M between $3\sqrt{3}$ and $\sqrt{3}$ is: $3\sqrt{3}$ اور $\sqrt{3}$ کا حسابی وسط ہے۔ (11)

(A) $4\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $9\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$

(12) If $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ then domain of R is: اگر $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ ہو تو $(R) = ?$ ڈومین (12)

(A) $\{4, 6\}$ (B) $\{4, 5\}$ (C) $\{4, 5, 6\}$ (D) $\{5, 6\}$

(13) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^C = ?$ اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $A = \{4\}$ ہو تو $A^C = ?$ (13)

(A) $\{1, 2, 3\}$ (B) ϕ (C) $\{1\}$ (D) $\{1, 2, 3, 4\}$

(14) Graph of the equation in the form $y = c$ has y co-ordinate. مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدد کیا ہوتا ہے؟ (14)

(A) 1 (B) C (C) 0 (D) -1

(15) $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ is one of the properties of : $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ کو ______ کی خاصیت کہا جاتا ہے۔ (15)

(A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Geometric mean ضربی اوسط (C) Harmonic mean ہارمونک اوسط (D) Mode عادہ

PAPER CODE NUMBER: 1261	2022 (A) SSC PART-I (9th CLASS)	رول نمبر 116

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۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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) 20% of 600 is — 600 کا 20% = ؟

(A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200

(2) Fraction form of 70% is: — 70% کی کسری شکل ہے۔

(A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) $\frac{7}{100}$

(3) Zakat is deducted at a rate of: — زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟

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

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

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

(5) Profit is earned when: — نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:۔

(A) SP = CP قیمت فروخت = قیمت خرید (B) SP < CP قیمت فروخت > قیمت خرید

(C) SP > CP قیمت فروخت < قیمت خرید (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(6) An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer is called: — چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں۔

(A) Pay order پے آرڈر (B) Cheque چیک (C) Bank draft بینک ڈرافٹ (D) Bill of exchange ایکسچینج کا بل

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

(A) Insurer انشورر (B) Drawer ڈرار (C) Lesse لیزی (D) Insured انشورڈ

(8) The tax charged on all the taxable income is called: — 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

(9) $\sqrt{3}$ is number: — $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟

(A) Rational ناطق (B) Irrational غیر ناطق (C) Natural قدرتی (D) An integer صحیح عدد

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

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

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

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

(12) For 2, 6, 11, 17, --------, a_5 is: — 2, 6, 11, 17, -------- میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟

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

(13) If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$ — اگر A اور B دو غیر خالی سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$

(A) ϕ (B) $A \cap B$ (C) $B \cap A$ (D) $B \cup A$

(14) The coordinates of origin are: — مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں؟

(A) (0, 0) (B) (0, 1) (C) (1, 1) (D) (1, 0)

(15) If all numbers in a set are added together and the total is divided by the number of scores in the set is called: — اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔

(A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (D) Weighted mean اوزانی اوسط

PAPER CODE NUMBER: 1263

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 112

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۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے 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 o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Profit is earned when: 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) An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer is called: چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں۔

(A) Pay order پے آرڈر (B) Cheque چیک (C) Bank draft بینک ڈرافٹ (D) Bill of exchange ایکسچینج کا بل

(3) The person or entity whose insurance is being done is called the: وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو، اسے کہتے ہیں۔

(A) Insurer انشورر (B) Drawer ڈرار (C) Lesse لیزی (D) Insured انشورڈ

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

(5) $\sqrt{3}$ is number: $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟

(A) Rational ناطق (B) Irrational غیر ناطق (C) Natural قدرتی (D) An integer صحیح عدد

(6) $\sqrt[3]{7}$ is called: $\sqrt[3]{7}$ کو کیا 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: $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے؟

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

(8) For 2, 6, 11, 17, --------, a_5 is: 2, 6, 11, 17, -------- میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟

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

(9) If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$ اگر A اور B دو غیر خالی سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$

(A) ϕ (B) $A \cap B$ (C) $B \cap A$ (D) $B \cup A$

(10) The coordinates of origin are: مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں؟

(A) (0, 0) (B) (0, 1) (C) (1, 1) (D) (1, 0)

(11) If all numbers in a set are added together and the total is divided by the number of scores in the set is called: اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔

(A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (D) Weighted mean اوزانی اوسط

(12) 20% of 600 is 600 کا 20% = ؟

(A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200

(13) Fraction form of 70% is: 70% کی کسری شکل ہے۔

(A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) $\frac{7}{100}$

(14) Zakat is deducted at a rate of: زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟

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

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

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

PAPER CODE NUMBER: 1265

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 118

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 o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) $\sqrt[3]{7}$ is called: — $\sqrt[3]{7}$ کو کیا کہتے ہیں؟ (1)

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

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

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

(3) For 2, 6, 11, 17, --------, a_5 is: — 2, 6, 11, 17, -------- میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟ (3)

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

(4) If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$ — اگر A اور B دو غیر خالی سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ (4)

(A) ϕ (B) $A \cap B$ (C) $B \cap A$ (D) $B \cup A$

(5) The coordinates of origin are: — مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں؟ (5)

(A) (0, 0) (B) (0, 1) (C) (1, 1) (D) (1, 0)

(6) If all numbers in a set are added together and the total is divided by the number of scores in the set is called: — اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔ (6)

(A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (D) Weighted mean اوزانی اوسط

(7) 20% of 600 is — 600 کا 20% = ؟ (7)

(A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200

(8) Fraction form of 70% is: — 70% کی کسری شکل ہے۔ (8)

(A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) $\frac{7}{100}$

(9) Zakat is deducted at a rate of: — زکوۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ (9)

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

(10) On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at a rate of: — قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟ (10)

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

(11) Profit is earned when: — نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:۔ (11)

(A) SP = CP قیمت فروخت = قیمت خرید
(B) SP < CP قیمت فروخت > قیمت خرید
(C) SP > CP قیمت فروخت < قیمت خرید
(D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(12) An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer is called: — چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں۔ (12)

(A) Pay order پے آرڈر (B) Cheque چیک (C) Bank draft بینک ڈرافٹ (D) Bill of exchange ایکسچینج کا بل

(13) The person or entity whose insurance is being done is called the: — وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو، اسے کہتے ہیں۔ (13)

(A) Insurer انشورر (B) Drawer ڈرار (C) Lesse لیزی (D) Insured انشورڈ

(14) The tax charged on all the taxable income is called: — وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (14)

(A) Sales tax سیلز ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی

(15) $\sqrt{3}$ is number: — $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟ (15)

(A) Rational ناطق (B) Irrational غیر ناطق (C) Natural قدرتی (D) An integer صحیح عدد

PAPER CODE NUMBER: 1267

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 119

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) If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$ — اگر A اور B دو غیر خالی سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ (1)

(A) ϕ (B) $A \cap B$ (C) $B \cap A$ (D) $B \cup A$

(2) The coordinates of origin are: — مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں؟ (2)

(A) (0, 0) (B) (0, 1) (C) (1, 1) (D) (1, 0)

(3) If all numbers in a set are added together and the total is divided by the number of scores in the set is called: — اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔ (3)

(A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (D) Weighted mean اوزانی اوسط

(4) 20% of 600 is — 600 کا 20% = ؟ (4)

(A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200

(5) Fraction form of 70% is: — 70% کی کسری شکل ہے۔ (5)

(A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) $\frac{7}{100}$

(6) Zakat is deducted at a rate of: — زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ (6)

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

(7) On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at a rate of: — قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟ (7)

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

(8) Profit is earned when: — نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:۔ (8)

(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

(9) An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer is called: — چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں۔ (9)

(A) Pay order پے آرڈر (B) Cheque چیک (C) Bank draft بینک ڈرافٹ (D) Bill of exchange ایکسچینج کا بل

(10) The person or entity whose insurance is being done is called the: — وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو، اسے کہتے ہیں۔ (10)

(A) Insurer انشورر (B) Drawer ڈرار (C) Lesse لیزی (D) Insured انشورڈ

(11) The tax charged on all the taxable income is called: — وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (11)

(A) Sales tax سیلز ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی

(12) $\sqrt{3}$ is number: — $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟ (12)

(A) Rational ناطق (B) Irrational غیر ناطق (C) Natural قدرتی (D) An integer صحیح عدد

(13) $\sqrt[3]{7}$ is called: — $\sqrt[3]{7}$ کو کیا کہتے ہیں؟ (13)

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

(14) Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is: — $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے؟ (14)

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

(15) For 2, 6, 11, 17, -------, a_5 is: — 2, 6, 11, 17, ------- میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟ (15)

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

رول نمبر 120

2022 (A)

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

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

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6**

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

(i) Express 95% as fractions in their simplest form.
95% کو کسروں کی آسان شکل میں لکھیں۔ (i)

(ii) If 45% of the students in a school are girls, what is the percentage of boys?
اگر ایک اسکول کے طلبہ میں سے 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فی صد کیا ہو گی؟ (ii)

(iii) Express the $\frac{5}{6}:\frac{7}{10}$ in its simplest form.
$\frac{5}{6}:\frac{7}{10}$ کو آسان شکل میں لکھیں۔ (iii)

(iv) Find the Zakat on gold amounting to Rs.1110000.
اگر سونے کی مالیت 1110000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔ (iv)

(v) Define Zakat.
زکوٰۃ کی تعریف لکھیں۔ (v)

(vi) Define Profit.
نفع کی تعریف لکھیں۔ (vi)

(vii) Find the SP = ? if CP = Rs.950 and Profit = 10%
قیمت فروخت معلوم کریں اگر نفع = 10% اور قیمت خرید = 950 روپے (vii)

(viii) Find the MP, when SP = Rs. 515.20 and Discount = 8%
درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ چھوٹ = 8% اور قیمت فروخت = 515.20 روپے (viii)

(ix) Define Pay Order.
پے آرڈر کی تعریف لکھیں۔ (ix)

3. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6**

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

(i) What sum would borrow in Rs. 174 as simple mark up at 5% in 4 years?
اگر چار سال کی مدت کے لیے 5% کی سادہ شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہو گی؟ (i)

(ii) Define Property Tax.
پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجیے۔ (ii)

(iii) Khalid works 6 day-week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs. 200 per day
خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجیے۔ (iii)

(iv) Express in exponential form. $\sqrt{a^3}$
قوت نمائی شکل میں لکھیں۔ $\sqrt{a^3}$ (iv)

(v) Write 89.99 in scientific notation.
89.99 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ (v)

(vi) Simplify without using logarithm table. $\log 5 + \log 6 - \log 2$
لوگارتھم جدول استعمال کیے بغیر حل کیجیے۔ (vi)

(vii) Find the term indicated in the sequence $1, -3, 5, -7, ----, a_9$
سلسلہ میں نشاندہی کی گئی رقم معلوم کیجیے۔ (vii)

(viii) If $a_{n-3} = 2n - 12$ find a_n
اگر $a_{n-3} = 2n - 12$ ہو تو a_n معلوم کیجیے۔ (viii)

(ix) Find G.M between 4 and 9.
4 اور 9 میں ضربی وسط معلوم کیجیے۔ (ix)

(ورق الٹیے)

4. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6**

سوال نمبر4۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Write down the Demorgan's Law.

(i) ڈی مارگن کے قوانین لکھیے۔

(ii) If $A = \{3, 5, 6\}$ and $B = \{1, 3\}$ then find $B \times A$

(ii) اگر $A = \{3, 5, 6\}$ اور $B = \{1, 3\}$ ہو تو $B \times A$ معلوم کیجیے۔

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

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

(iv) Define Origin.

(iv) مبداء کی تعریف کیجیے۔

(v) Represent $A(2, -4)$ on the graph.

(v) $A(2, -4)$ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔

(vi) Write the formula to convert Degrees Fahrenheit into Degrees Celsius.

(vi) درجہ فارن ہائیٹ کو درجہ سینٹی گریڈ میں تبدیل کرنے کا کلیہ لکھیے۔

(vii) Define variance and write its formula.

(vii) تغیریت کی تعریف کیجیے اور تغیریت معلوم کرنے کا کلیہ لکھیے۔

(viii) Find the range of given data 6, 8, 10, 14, 13, 12

(viii) دیے گئے مواد 6, 8, 10, 14, 13, 12 کی سعت معلوم کیجیے۔

(ix) For a data set 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6. Find the Median.

(ix) مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطانیہ معلوم کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions. **24 = 8 x 3**

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5۔(الف) ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر اور 6 سینٹی میٹر ہیں۔ مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں کے درمیان نسبتیں معلوم کریں۔

5.(A) A triangle has sides of length 3cm, 4cm and 6cm. Find the ratio of lengths of the sides to one another.

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

(B) 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.

6.(A) Distribute Rs.720 as profit amongst three people so that their shares are in the ratio 3 : 4 : 5

6۔(الف) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 5 : 4 : 3 ہو۔

(B) Find compound profit on Rs.600 for 4 years at 6 percent per annum.

(ب) 600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

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.

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

(B) Evaluate $2\log 5 + \log 8 - \frac{1}{2}\log 4$

(ب) حل کیجیے۔ $2\log 5 + \log 8 - \frac{1}{2}\log 4$

8.(A) Find three A.Ms between 11 and 19.

8۔(الف) 11 اور 19 کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجیے۔

(B) Prove for following set $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

(ب) درج ذیل سیٹوں کے لیے ثابت کیجیے۔

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

9.(A) Sketch the graph of the given line. $y = 4x + 1$

9۔(الف) دی ہوئی لائن کو گراف پیپر پر ظاہر کیجیے۔ $y = 4x + 1$

(B) Find standard deviation and variance of the given data.

(ب) درج ذیل مواد کے لیے معیاری انحراف اور تغیریت معلوم کیجیے۔

1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

2022 (A) رول نمبر 122

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

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

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6

سوال نمبر2۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$

(i) $20 : 50 :: 8 : x$ کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔

(ii) Ali's father earns a salary of Rs.40000 in a month while his father's monthly expenditures are Rs.35000. Find the ratio of his father's income to saving.

(ii) علی کے والد کی ماہانہ تنخواہ 40000 روپے ہے جبکہ اس کے والد کا ماہانہ خرچ 35000 روپے ہے۔ تو آمدنی اور بچت میں نسبت معلوم کیجیے۔

(iii) Express the decimal 0.5 as percentage.

(iii) اعشاریہ 0.5 کو فی صد میں تبدیل کیجیے۔

(iv) Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs. 500000.

(iv) 500000 روپے پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجیے۔

(v) Calculate the Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs.600000.

(v) قدرتی ذرائع سے پیداشدہ چاول کی فصل مالیتی 600000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔

(vi) Find SP when CP = Rs.9600 and Profit = 10%

(vi) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ نفع = 10% ، قیمت خرید = 9600 روپے

(vii) A bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. Find the profit.

(vii) ایک بائیسکل 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا۔ نفع معلوم کیجیے۔

(viii) The marked price of a ceiling fan is Rs.720. It is sold for Rs.684. Find the discount.

(viii) ایک چھت والے پنکھے پر درج شدہ قیمت 720 روپے ہے۔ اس کو 684 روپے میں فروخت کر دیا جاتا ہے۔ پنکھے کی قیمت پر کتنی چھوٹ دی گئی؟

(ix) Convert 5000 Saudi Riyal to Pak rupees when rate of Saudi Riyal = 22.3449.

(ix) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجیے جبکہ سعودی ریال کا ریٹ = 22.3449 روپے

3. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6

سوال نمبر3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Find the simple profit if principal amount = Rs. 12,000, Profit rate = 8% and Time = 7 years.

(i) سادہ منافع معلوم کریں اگر اصل زر = 12,000 روپے، منافع کی شرح = 8% اور مدت = 7 سال

(ii) Define direct tax.

(ii) براہ راست ٹیکس کی تعریف کریں۔

(iii) The price of a bicycle is Rs.3500. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on it.

(iii) ایک بائیسکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر 16% سیلز ٹیکس کی شرح ہو تو اس پر سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کریں۔

(iv) Write $(1000)^{\frac{2}{3}}$ in the radical form and evaluate it.

(iv) $(1000)^{\frac{2}{3}}$ کو جذری شکل میں لکھ کر حل کریں۔

(v) Write 0.051 in scientific notation.

(v) 0.051 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔

(vi) If $\log x = 0.1597$, find x

(vi) اگر $\log x = 0.1597$ ہو تو x کی قیمت معلوم کریں۔

(vii) Find 7th term of a G.P 2, 8, 32, ---

(vii) ضربی سلسلہ 2, 8, 32, --- کی 7ویں رقم معلوم کریں۔

(viii) Find the geometric mean between -2 and -8

(viii) 2- اور 8- کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔

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

(ix) $\sqrt{7}$ اور $3\sqrt{7}$ کے درمیان حسابی وسط معلوم کریں۔

(ورق الٹیے)

4. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6 سوال نمبر4۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

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

(i) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ and $A = \{3, 4, 5\}$ Find A^C.

(ii) If $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ then find $B \times A$ — اگر $A = \{3, 5, 6\}$ ، $B = \{1, 3\}$ ہو تو $B \times A$ معلوم کریں۔ (ii)

(iii) Define Injective function. — ان جیکٹو فنکشن کی تعریف کریں۔ (iii)

(iv) Represent the point $C(-5, -1)$ on the graph. — نقطہ $C(-5, -1)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔ (iv)

(v) Draw the graph of an equation $x = -2$ — مساوات $x = -2$ کا گراف کھینچیے۔ (v)

(vi) Convert $86^{o}C$ into ^{o}F — $86^{o}C$ کو ^{o}F میں تبدیل کریں۔ (vi)

(vii) Write two properties of Arithmetic mean. — حسابی اوسط کی دو خصوصیات بیان کریں۔ (vii)

(viii) Define Range and write its formula. — سعت کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا تحریر کریں۔ (viii)

(ix) Find mean of the given data 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10 — دیے گئے مواد 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10 کا اوسط معلوم کریں۔ (ix)

SECTION-II حصہ دوم

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

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

5۔(الف) 14 گائے 63 کلوگرام چارا 18 دن میں کھاتی ہیں۔ 28 دن میں 770 کلوگرام چارا کتنی گائیں کھائیں گی؟

(ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی مالیتی وراثت 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 کپڑے دھونے والی مشین کی درج شدہ قیمت 3640 روپے ہے۔ اس کو 3367 روپے پر فروخت کیا جاتا ہے۔ مشین کی قیمت فروخت پر چھوٹ کتنے فی صد ہے؟

6.(A) The marked price of a washing machine is Rs.3640. During sale season it is sold for Rs.3367. Find the discount percentage.

(B) Find out compound profit on Rs.600 for 4 years at 6% per annum.

(ب) 600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ کی شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

7۔(الف) نعمان ایک فیکٹری میں کام کرتا ہے۔ جہاں 35 گھنٹوں کے ہفتہ میں 50 روپے اُجرت فی گھنٹہ دی جاتی ہے۔ اضافی وقت کام کرنے پر 50 روپے فی گھنٹہ کا 1.5 گنا دیا جاتا ہے۔ وہ ہفتہ میں کتنا کمائے گا اگر وہ 48 گھنٹے کام کرتا ہے۔

7.(A) Noman works in a factory where basic hourly rate is Rs.50 for a 35 hour week. An over time is paid at time and-a-half. How much will he earn in a week when he works for 48 hours.

(B) Solve with help of Logarithm. $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$

(ب) لوگرتھم کے جدول کی مدد سے حل کریں۔ $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$

8.(A) If 3 and 6 are two AMs between a and b. Find a and b.

8۔(الف) اگر a اور b کے درمیان 3، 6 دو جمعی وسط ہیں تو a اور b معلوم کیجیے۔

(B) Find $(A \cup B) \cup C$ if $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$, $C = \{3, 4, 5, 7\}$ — معلوم کریں اگر $(A \cup B) \cup C$ (ب)

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

9۔(الف) $y = x - 1$ کا گراف بنائیں۔

(B) Find the median and mode for the set of the values 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10.

(ب) درج ذیل قیمتوں کے سیٹ 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10 کا وسطانیہ اور عادہ معلوم کریں۔