

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	/	/	/	/

Resultpk

سرٹیفکیٹ مابین صحیح سوالیہ پرچہ امارنگ

ہم نے مضمون جنرل ریاضی پرچہ I, II سیکم میٹرک سالانہ امتحان 2022 کا سوالیہ 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	Shagufta Naz	SS	G.G.H.S.S. Chuh Bahar Wala	03065736500	<i>[Signature]</i>
2	G. Muhammad Shayan	SSS	G.H.S.S. Bazar Sangana	03017200302	<i>[Signature]</i>
3	Muhammad Abuzar	SST (SC)	Govt. M.A. Jinnah H/S	0306-7336640	<i>[Signature]</i>
4	Rana M. Akram	H.M	Govt. H/s Kotli Nizabat	03007318050	<i>[Signature]</i>
5					

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

1	Muhammad Ichan	SST (SC)	Govt. Comprehensive H.S.S. Multan	0302-9076472	<i>[Signature]</i>
2	Naveed Akhter	SST (SC)	Govt. Model H/s Shamsabad Multan	03006303672	<i>[Signature]</i>
3					<i>[Signature]</i>

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 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 اضافی 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: ڈیوٹی، موٹر ویکل 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 جہمی وسط ہے۔ (7)
- (A) $4\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $9\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$
- (8) If $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ اگر $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ ہو تو R کی ڈومین (8)
- then domain of R is:
- (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 محدود کیا ہوتا ہے؟ (10)
- (A) 1 (B) C (C) 0 (D) -1
- (11) $\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of: $\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ کی خاصیت کہا جاتا ہے۔ (11)
- (A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Geometric mean ضربی اوسط (C) Harmonic mean ہارمونک اوسط (D) Mode عادی
- (12) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is: $\frac{1}{3}$ فی صد کی 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 انٹینٹی سی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسٹی کوئٹ
- (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 زکوٰۃ کی کتنی ہے؟ (15)
- (A) 2500 (B) 25000 (C) 2000 (D) 15000

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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 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 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 $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ اگر $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ ہو تو (R) ڈومین (1)
- then domain of R is:
- (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 محدود کیا ہوتا ہے؟ (3)
- (A) 1 (B) C (C) 0 (D) -1
- (4) $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of: $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ 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 اشقی سی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوئٹ
- (7) The share of a widow (in presence of children) in inherited property is: بیوہ کا ورثاتی 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 بینک 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: ڈیوٹی، موٹور ویکل 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) $2\sqrt{3}$

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

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) Graph of the equation in the form $y = c$ has y co-ordinate. مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محور کیا ہوتا ہے؟ (1)
(A) 1 (B) C (C) 0 (D) -1
- (2) $\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of. $\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ 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 صد کی 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 انٹینسی ڈیٹنٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسکیٹ
- (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 کوٹھی 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 بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ (9)
(A) Bonus بونس (B) Premium پرییم (C) Mark up مارک اپ (D) Profit منافع
- (10) Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called: ڈیوٹیز، موٹور ویکل 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 $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ اگر $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ ہو تو R کے ڈومین (14)
then domain of R is:
(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) $\{1, 2, 3, 4\}$

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

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 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 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) $\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں ہے۔
 (A) 3% (B) 1% (C) 33% (D) $33\frac{1}{3}\%$
- (2) In a ratio $a : b$, " b " is called: (2) $a : b$ کی نسبت میں " b " کہلاتا ہے۔
 (A) Extreme انتہائی (B) Antecedent انتہائی سی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوینٹ
- (3) The share of a widow (in presence of children) in inherited property is: (3) بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہوگا؟
 (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: (4) 100,000 روپے پر زکوٰۃ کی کوٹھی کیا ہے؟
 (A) 2500 (B) 25000 (C) 2000 (D) 15000
- (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 company undertaking the act of insurance is called: (6) کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔
 (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: (7) قرض دینے پر جو اضافی رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔
 (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: (8) ڈیوٹی، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔
 (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: (9) a^n میں ' n ' کہلاتا ہے۔
 (A) Radical جذر (B) Radicand مہذور (C) Exponent قوت نما (D) Base اساس
- (10) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ (10) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$
 (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: (11) $3\sqrt{3}$ اور $\sqrt{3}$ کا جمعی وسط ہے۔
 (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: (12) اگر $R = \{ (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4) \}$ ہو تو R کے ڈومین
 (A) $\{4, 6\}$ (B) $\{4, 5\}$ (C) $\{4, 5, 6\}$ (D) $\{5, 6\}$
- (13) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^C = ?$ (13) اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $A = \{4\}$ ہو تو $A^C = ?$
 (A) $\{1, 2, 3\}$ (B) ϕ (C) $\{1\}$ (D) $\{1, 2, 3, 4\}$
- (14) Graph of the equation in the form $y = c$ has y co-ordinate. (14) مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدد کیا ہوتا ہے؟
 (A) 1 (B) C (C) 0 (D) -1
- (15) $\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of: (15) $\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ کی خاصیت کہا جاتا ہے۔
 (A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Geometric mean ضربی اوسط (C) Harmonic mean ہارمونک اوسط (D) Mode مادہ

PAPER CODE

NUMBER: 1261

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)



GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جمنل 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 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 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) 20% of 600 is 600 کا 20% = ؟ (1)
 (A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200
- (2) Fraction form of 70% is: 70% کی کسری شکل ہے۔ (2)
 (A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) $\frac{7}{100}$
- (3) Zakat is deducted at a rate of: زکوٰۃ کی کوئی کس شرح سے ہوتی ہے؟ (3)
 (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 کوئی کس شرح کیا ہے؟ (4)
 (A) 2.5% (B) 5% (C) 20% (D) 10%
- (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) 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۔ (6)
 (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 جانی ہو، اسے کہتے ہیں۔ (7)
 (A) Insurer انشورر (B) Drawer ڈرار (C) Lessee لیزی (D) Insured انشورڈ
- (8) The tax charged on all the taxable income is called: وہ ٹیکس جو ہتمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (8)
 (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؟ (9)
 (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؟ (10)
 (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؟ (11)
 (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؟ (12)
 (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 $A \cup B = ?$ (13)
 (A) ϕ (B) $A \cap B$ (C) $B \cap A$ (D) $B \cup A$
- (14) The coordinates of origin are: مبدا کے محددات کیا ہوتے ہیں؟ (14)
 (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۔ (15)
 (A) Mean اوسط (B) Mode عارہ (C) Median وسطانیہ (D) Weighted mean وزنی اوسط

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 بھر کرنے یا کات کر پڑ 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) 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 جانی ہو، اسے کہتے ہیں۔
- (A) Insurer انشورر (B) Drawer ڈرار (C) Lessee 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: $\sqrt{3}$ کیسے 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: 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

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 دائرہ کو مارکر یا پین 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) $\sqrt[3]{7}$ is called: (1) $\sqrt[3]{7}$ کو کیا کہتے ہیں؟
(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: (2) $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے؟
(A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{49}$ (C) $\frac{1}{81}$ (D) 0
- (3) For 2, 6, 11, 17, -----, a_5 is: (3) 2, 6, 11, 17, ----- میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟
(A) 24 (B) 30 (C) 21 (D) 22
- (4) If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$ (4) اگر A اور B دو غیر خالی سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$
(A) ϕ (B) $A \cap B$ (C) $B \cap A$ (D) $B \cup A$
- (5) The coordinates of origin are: (5) مبدا کے محددات کیا ہوتے ہیں؟
(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: (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) Mean اوسط (B) Mode عادیہ (C) Median وسطانیہ (D) Weighted mean اوزانی اوسط
- (7) 20% of 600 is (7) 600 کا 20% = ؟
(A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200
- (8) Fraction form of 70% is: (8) 70% کی کسری شکل ہے۔
(A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) $\frac{7}{100}$
- (9) Zakat is deducted at a rate of: (9) زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟
(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: (10) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟
(A) 2.5% (B) 5% (C) 20% (D) 10%
- (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) An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer is called: (12) 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
- (13) The person or entity whose insurance is being done is called the: (13) وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جانی ہو، اسے کہتے ہیں۔
(A) Insurer انشورر (B) Drawer ڈرار (C) Lessee لیزی (D) Insured انشورڈ
- (14) The tax charged on all the taxable income is called: (14) 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
- (15) $\sqrt{3}$ is number: (15) $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟
(A) Rational ناطق (B) Irrational غیر ناطق (C) Natural قدرتی (D) An integer صحیح عدد

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جہل 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 بھر کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ 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 اوزالی 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 کوئی 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 کوئی کس 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 جانی ہو، اسے کہتے ہیں۔ (10)
(A) Insurer انشورر (B) Drawer ڈرار (C) Lessee 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

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 x 6

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

- (i) Express 95% as fractions in their simplest form. (i) 95% کو کسروں کی آسان شکل میں لکھیں۔
- (ii) If 45% of the students in a school are girls, what is the percentage of boys? (ii) اگر ایک اسکول کے طلبہ میں سے 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فی صد کیا ہوگی؟
- (iii) Express the $\frac{5}{6} : \frac{7}{10}$ in its simplest form. (iii) $\frac{5}{6} : \frac{7}{10}$ کو آسان شکل میں لکھیں۔
- (iv) Find the Zakat on gold amounting to Rs.1110000. (iv) اگر سونے کی مالیت 1110000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔
- (v) Define Zakat. (v) زکوٰۃ کی تعریف لکھیں۔
- (vi) Define Profit. (vi) نفع کی تعریف لکھیں۔
- (vii) Find the SP = ? if CP = Rs.950 and Profit = 10% (vii) قیمت فروخت معلوم کریں اگر نفع = 10% اور قیمت خرید = 950 روپے
- (viii) Find the MP, when SP = Rs. 515.20 and Discount = 8% (viii) درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ چھوٹ = 8% اور قیمت فروخت = 515.20 روپے
- (ix) Define Pay Order. (ix) پے آرڈر کی تعریف لکھیں۔

Result.pk

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- (i) What sum would borrow in Rs. 174 as simple mark up at 5% in 4 years? (i) 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 ہوگی؟
- (ii) Define Property Tax. (ii) پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجیے۔
- (iii) Khalid works 6 day-week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs. 200 per day (iii) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجیے۔
- (iv) Express in exponential form. $\sqrt{a^3}$ (iv) قوت نما کی شکل میں لکھیں۔ $\sqrt{a^3}$
- (v) Write 89.99 in scientific notation. (v) 89.99 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔
- (vi) Simplify without using logarithm table. $\log 5 + \log 6 - \log 2$ (vi) لوگار تھم جدول استعمال کیے بغیر حل کیجیے۔
- (vii) Find the term indicated in the sequence 1, -3, 5, -7, ----, a_n (vii) سلسلہ میں نشان دہی کی گئی رقم معلوم کیجیے۔
- (viii) If $a_{n-3} = 2n - 12$ find a_n (viii) اگر $a_{n-3} = 2n - 12$ ہو تو a_n معلوم کیجیے۔
- (ix) Find G.M between 4 and 9. (ix) 4 اور 9 میں ضربی وسط معلوم کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

121

(2)
12 = 2 x 6

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

- (i) Write down the Demorgan's Law. ڈی مارگن کے قوانین لکھیے۔ (i)
- (ii) If $A = \{ 3, 5, 6 \}$ and $B = \{ 1, 3 \}$ then find $B \times A$ اگر $A = \{ 3, 5, 6 \}$ اور $B = \{ 1, 3 \}$ ہو تو $B \times A$ معلوم کیجیے۔ (ii)
- (iii) If $U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$ and $A = \{ 2, 3, 5, 7 \}$ then find A^c اگر $U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$ اور $A = \{ 2, 3, 5, 7 \}$ ہو تو A^c معلوم کیجیے۔ (iii)
- (iv) Define Origin. مبداء کی تعریف کیجیے۔ (iv)
- (v) Represent $A(2, -4)$ on the graph. $A(2, -4)$ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ (v)
- (vi) Write the formula to convert Degrees Fahrenheit into Degrees Celsius. درجہ فارن ہائیٹ کو درجہ سینٹی گریڈ میں تبدیل کرنے کا کلیہ لکھیے۔ (vi)
- (vii) Define variance and write its formula. تغیریت کی تعریف کیجیے اور تغیریت معلوم کرنے کا کلیہ لکھیے۔ (vii)
- (viii) Find the range of given data 6, 8, 10, 14, 13, 12 دیے گئے مواد 6, 8, 10, 14, 13, 12 کی سمت معلوم کیجیے۔ (viii)
- (ix) For a data set 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6. Find the Median. مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطانیہ معلوم کیجیے۔ (ix)

SECTION-II حصہ دوم

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ 24 = 8 x 3

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

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

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

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

7۔ (الف) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے اگر سائیکلس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکل کی قیمت پر سائیکلس 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.

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

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

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

8.(A) Find three A.Ms between 11 and 19. (ب) درج ذیل سیٹوں کے لیے ثابت کیجیے۔

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

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

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

9.(A) Sketch the graph of the given line. $y = 4x + 1$ (ب) درج ذیل مواد کے لیے معیاری انحراف اور تغیریت معلوم کیجیے۔

(B) Find standard deviation and variance of the given data. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

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

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 122
جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

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) Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$ کی قیمت معلوم کیجیے۔ (i)
- (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۔ (ii)
- (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.
- (iii) Express the decimal 0.5 as percentage. اعشاریہ 0.5 کو فی صد میں تبدیل کیجیے۔ (iii)
- (iv) Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs. 500000. 500000 روپے پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجیے۔ (iv)
- (v) Calculate the Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs.600000. قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 600000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔ (v)
- (vi) Find SP when CP = Rs.9600 and Profit = 10% قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ نفع = 10% ، قیمت خرید = 9600 روپے (vi)
- (vii) A bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. Find the profit. ایک بائیکل 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا۔ نفع معلوم کیجیے۔ (vii)
- (viii) The marked price of a ceiling fan is Rs.720. It is sold for Rs.684. Find the discount. 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؟ (viii)
- (ix) Convert 5000 Saudi Riyal to Pak rupees when rate of Saudi Riyal = 22.3449. سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجیے جبکہ سعودی ریال کا ریٹ = 22.3449 روپے (ix)

3. Attempt any six parts.

$12 = 2 \times 6$

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

- (i) Find the simple profit if principal amount = Rs. 12,000, Profit rate = 8% and Time = 7 years. سادہ منافع معلوم کریں اگر اصل زر = 12,000 روپے، منافع کی شرح = 8% اور مدت = 7 سال (i)
- (ii) Define direct tax. براہ راست ٹیکس کی تعریف کریں۔ (ii)
- (iii) The price of a bicycle is Rs.3500. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on it. ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر 16% سیلز ٹیکس کی شرح ہو تو اس پر سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کریں۔ (iii)
- (iv) Write $(1000)^{\frac{2}{3}}$ in the radical form and evaluate it. کو جذری شکل میں لکھ کر حل کریں۔ (iv)
- (v) Write 0.051 in scientific notation. 0.051 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ (v)
- (vi) If $\log x = 0.1597$, find x اگر $\log x = 0.1597$ ہو تو x کی قیمت معلوم کریں۔ (vi)
- (vii) Find 7th term of a G.P 2, 8, 32, --- ضربی سلسلہ 2, 8, 32, --- کی 7 ویں رقم معلوم کریں۔ (vii)
- (viii) Find the geometric mean between -2 and -8 کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔ (viii)
- (ix) Find A.M between $\sqrt{7}$ and $3\sqrt{7}$ اور $\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔ (ix)

(ورق الٹئے)

(2)

$$12 = 2 \times 6$$

123

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

4. Attempt any six parts.

اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ اور $A = \{3, 4, 5\}$ ہو تو A^c معلوم کریں۔ (i)(i) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ and $A = \{3, 4, 5\}$ Find A^c .اگر $A = \{3, 5, 6\}$ ، $B = \{1, 3\}$ ہو تو $B \times A$ معلوم کریں۔ (ii)(ii) If $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ then find $B \times A$

ان جیکوئنٹیشن کی تعریف کریں۔ (iii)

(iii) Define Injective function.

نقطہ $C(-5, -1)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔ (iv)(iv) Represent the point $C(-5, -1)$ on the graph.مساوات $x = -2$ کا گراف کھینچیے۔ (v)(v) Draw the graph of an equation $x = -2$ $86^\circ C$ کو $^\circ F$ میں تبدیل کریں۔ (vi)(vi) Convert $86^\circ C$ into $^\circ F$

حسابی اوسط کی دو خصوصیات بیان کریں۔ (vii)

(vii) Write two properties of Arithmetic mean.

سعت کی تعریف کریں اور اس کا فارمولہ تحریر کریں۔ (viii)

(viii) Define Range and write its formula.

دیئے گئے مواد 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10 کا اوسط معلوم کریں۔ (ix)

(ix) Find mean of the given data 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10

SECTION-II حصہ دوم

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ 24 = 8 x 3

5. (الف) 14 گائے 63 کلوگرام چارا 18 دن میں کھاتی ہیں۔ 28 دن میں 770 کلوگرام چارا کتنی گائے کھائیں گی؟
14 cows consume 63kg of hay in 18 days. How many cows will eat 770kg of hay in 28 days at same rate?

(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؟

(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 فیٹری میں کام کرتا ہے۔ جہاں 35 گھنٹوں کے ہفتہ میں 50 روپے اجرت 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. $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ لوگرتھم کے جدول کی مدد سے حل کریں۔ $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ 8. (الف) اگر a اور b کے درمیان 3، 6 دو جمعی وسط ہیں تو a اور b معلوم کیجیے۔
8. (A) If 3 and 6 are two AMs between a and b . Find a and b .(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 $(A \cup B) \cup C$ 9. (الف) $y = x - 1$ کا گراف بنا لیں۔ (الف) 9

(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 عاودہ معلوم کریں۔