Annual = (9th = 21)

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2021

Name of Subject: G. Math's — Session: 2021(A).

Group: 1st First Group — Group: 2nd Second Group

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

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

سرٹیفیکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون جنرل ریاضی پرچہ Annual 9th گروپ I , II سکیم نیو میٹرک سالانہ امتحان 2021 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 کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By: — Dated: 02-9-2021

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Muhammad Nawaz.	Principal	G.H.S.S. Ayyazabad Maual, Mult	0333-6105660	[signature]
2	Allah Ditta Aziz	S.S.T(Sc)	Govt M.A Jinnah H/S Multan.	0303-7868054	[signature]
3	Ghulam Shabbir	SST(SC)	Govt Comprehensive HSS Multan	0302-7377126	[signature]
4	G. Murtaza Shakir	SSS (Math)	GHSS Bagar Sargana.	0301-7200302	[signature]
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 Abuzar	SST(Sc)	Govt. M.A. Jinnah H/S Multan	0306-7336646	[signature]
2	M. Abu Bakar	SST(Sc)	Govt. Islamia H/S Daulat Gate	03027358706	[signature]
3					

2021 (A) رول نمبر

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 $37\frac{1}{2}\%$ as a fraction in the lowest form. | $37\frac{1}{2}\%$ کو کسر کی آسان شکل میں واضح کریں۔ (i)

(ii) Express the $\frac{12}{10} : \frac{28}{10}$ in its simplest form. | نسبت $\frac{12}{10} : \frac{28}{10}$ کو آسان شکل میں لکھیں۔ (ii)

(iii) Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$ | $20 : 50 :: 8 : x$ کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کریں۔ (iii)

(iv) Find the ratio of Rs.72 for 24 to rupees 4 each. | 72 روپے 24 کے لیے اور ہر ایک کے لیے 4 روپے کے درمیان نسبت معلوم کریں۔ (iv)

(v) Find SP, where CP = Rs.9600, Profit = 10% | قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ نفع = 10% ، قیمت خرید = 9600 روپے (v)

(vi) Find the marked price when SP = Rs.2400, discount = 4% | درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ چھوٹ = 4% ، قیمت فروخت = 2400 روپے (vi)

(vii) Find the selling price, where MP = Rs.2760, discount = 5% | قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ چھوٹ = 5% ، درج شدہ قیمت = 2760 روپے (vii)

(viii) Mr. Saleem invested Rs.9000 at 2% per annum profit. What is his amount at the end of the year? | مسٹر سلیم نے 9000 روپے 2% سالانہ شرح سے منافع کے حساب سے لگائے۔ سال کے اختتام پر رقم کیا ہوگی؟ (viii)

(ix) Rate of tea in Pakistan is Rs.2.1 per pound. Find the rate of tea per kg in Saudi Arabia if one Saudi Riyal = Rs.22.400 whereas 1 pound = 0.4536 kilogram | پاکستان میں چائے کا ریٹ 2.1 روپے فی پاؤنڈ ہے۔ اگر ایک سعودی ریال 22.400 روپے کے برابر ہو تو سعودی عرب میں ایک کلوگرام چائے کی قیمت کیا ہوگی؟ جبکہ ایک پاؤنڈ = 0.4536 کلوگرام (ix)

3. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6** سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Calculate the Zakat on gold amounting to Rs.1110000. | اگر سونے کی مالیت 1110000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔ (i)

(ii) Calculate the Ushr on wheat crop amounting to Rs.350000 produced by artificial resources. | مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 350000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔ (ii)

(iii) If the price of an airconditioner is Rs.40000, then work out the amount of sales tax on it at the rate of 16%. | اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کیجیے۔ (iii)

(iv) Khalid works 6 days a 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 کریں۔ (iv)

(v) If the gross pay of a person is Rs.45000 then calculate his net take home salary, after deduction of Rs.400 as income tax. | ایک شخص کی آمدنی میں کٹوتی کی شکل میں 400 روپے انکم ٹیکس ہو تو 45000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم باقی بچے گی؟ (v)

(vi) Write down the value of $\log 52.13$ | $\log 52.13$ کی قیمت معلوم کیجیے۔ (vi)

(vii) Simplify $\frac{2^3 \times 6^5}{3^{-3} \times 4^{-4}}$ and express with positive indices. | $\frac{2^3 \times 6^5}{3^{-3} \times 4^{-4}}$ کو مختصر کیجیے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔ (vii)

(viii) Simplify $(2^{-3}a^4b)^{-1} \times (4^{-2}b^{-5})$ and express with positive indices. | $(2^{-3}a^4b)^{-1} \times (4^{-2}b^{-5})$ کو مختصر کیجیے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔ (viii)

(ix) Write 0.051 in scientific notation. | 0.051 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ (ix)

(ورق الٹئے)

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

(i) Write the first three tems of $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$ — $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$ کی پہلی تین رقوم لکھیں۔ (i)

(ii) Find the A.M between $x^2 + x + 1;\ x^2 - x + 1$ — $x^2 + x + 1;\ x^2 - x + 1$ کا جمعی وسط معلوم کریں۔ (ii)

(iii) Find the 6th term of a G.P $-3/2, 3, -6, -----$ — ضربی سلسلہ $-3/2, 3, -6, -----$ کی 6 ویں رقم معلوم کریں۔ (iii)

(iv) Find the G.M between -2 and -8 — -2 اور -8 میں ضربی وسط معلوم کریں۔ (iv)

(v) If $X = \{0, 3, 5\}$ and $Y = \{2, 4, 8\}$ then establish two binary relations in $X \times Y$ — اگر $X = \{0, 3, 5\}$ اور $Y = \{2, 4, 8\}$ ہو تو $X \times Y$ میں دو ثنائی روابط معلوم کریں۔ (v)

(vi) If $A = \{2, 3, 4\}$ and $B = \{1, 3\}$ then find $A \times B$ and $B \times A$ — اگر $A = \{2, 3, 4\}$ اور $B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B$ اور $B \times A$ معلوم کریں۔ (vi)

(vii) Represent the point $D(6, -3)$ on the graph. — نقطہ $D(6, -3)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔ (vii)

(viii) Convert 127^oF into ^oC if $^oC = \frac{5}{9}(^oF - 32)$ — 127^oF کو ^oC میں تبدیل کریں اگر $^oC = \frac{5}{9}(^oF - 32)$ (viii)

(ix) For the data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10. Find median. — مواد 10, 9, 8, 8, 6, 5, 3 کا وسطانیہ 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) The price of 15 suits is Rs.6750. How many such suits can be purchased by an amount of Rs.4050?

5۔(الف) اگر کپڑے کے 15 جوڑوں کی قیمت 6750 روپے ہو تو 4050 روپے میں اس طرح کے کتنے جوڑے خریدے جاسکتے ہیں؟

(ب) ایک کپڑے دھونے والی مشین پر درج شدہ قیمت 3640 روپے ہے۔ اس کو 3367 روپے میں فروخت کر دیا جاتا ہے۔ مشین کی قیمت فروخت پر کتنے فی صد چھوٹ دی گئی ہے؟

(B) The marked price of a washing machine is Rs.3640. It is sold for Rs.3367 during sale season. Find the discount percentage.

6.(A) A deceased left a property of worth Rs.45,00,000. If he left behind a widow and two sons, work out the share of each.

6۔(الف) ایک شخص نے اپنے پیچھے 45,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس کی ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں سے ہر ایک کا جائیداد میں حصہ معلوم کیجیے۔

(B) Prove that $3\log 2 + 2\log 3 + \log 5 = \log 360$ — (ب) ثابت کیجیے کہ $3\log 2 + 2\log 3 + \log 5 = \log 360$

7.(A) Find out the compound markup on Rs.250,000 for one year @ 14% compound markup annually.

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

(B) Find three A.Ms between 11 and 19. — (ب) 11 اور 19 کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کریں۔

8۔(الف) اگر ایک شخص کی مجموعی آمدنی 7,00,000 روپے ہو اور اس پر 1,50,000 روپے کی چھوٹ ہو تو 4.5% کی شرح سے کتنا ٹیکس حاصل ہوگا؟

8.(A) If the total income of a person is Rs.7,00,000 with exempted amount of Rs.1,50,000. Find the tax chargable @ 4.5%.

(ب) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ، $A = \{2, 3, 6, 9\}$ اور $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ ہو تو تصدیق کریں کہ $(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$

(B) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ $A = \{2, 3, 6, 9\}$ and $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ then verify that $(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$

9.(A) Draw the graph of $y = \frac{x}{2}$ — 9۔(الف) $y = \frac{x}{2}$ کا گراف کھینچیے۔

(B) Represent the given data using frequency polygon. — (ب) درج ذیل مواد کی تعددی کثیر الاضلاع بنائیے۔

The table shows the distribution of marks of 30 children in a test. — کسی امتحان میں 30 طلباء کی نمبروں کی تفصیل جدول میں دی گئی ہے۔

Marks نمبر	0 - 39	40 - 49	50 - 79	80 - 99
Frequency تعدد	8	8	10	4

PAPER CODE NUMBER: 1263

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ______

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 o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) $\sqrt{3}$ is called: $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟ (1)

(A) Irrational number غیر ناطق عدد (B) Rational number ناطق عدد (C) Integer صحیح عدد (D) Natural number قدرتی عدد

(2) In 4^5, 4 is called: 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔ (2)

(A) Exponent قوت نما (B) Base اساس (C) Integer صحیح عدد (D) Radical جذر

(3) Third term of $a_n = n + 3$ is: $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم ہے۔ (3)

(A) 3 (B) 0 (C) 6 (D) 9

(4) A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is: $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط ہوتا ہے۔ (4)

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

(5) If A and B are two non-empty sets, then $A \cup B = ?$ اگر A اور B دوسیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ (5)

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

(6) The perpendicular distance of a point from $Y-$axis is called: کسی نقطہ کا $Y-$ محور سے عمودی فاصلہ کہلاتا ہے۔ (6)

(A) Ordinate آرڈینیٹ (B) Abscissa ایبسیا (C) Origin مبداء (D) Straight line سیدھی لائن

(7) The summary statistics which measure the middle(or centre) of the data is called: کسی مواد کا شماریاتی اختصار جو وسط (مرکز) کی پیمائش کرتا ہے، کہلاتا ہے۔ (7)

(A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (D) All of these سب کے سب

(8) 20% of 600 is: 600 کا 20%: (8)

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

(9) The lowest form of 75 : 95 is: 75 : 95 کی آسان شکل ہے۔ (9)

(A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 19 :: 15 (D) 17 : 15

(10) Zakat is deducted at a rate of: زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ (10)

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

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

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

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

(12) An instrument for payment order issued by 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) Insured انشورڈ (C) Drawer ڈرار (D) Lessee لیزی

(14) Money that must be paid to the state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a/an: وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے، کہلاتی ہے۔ (14)

(A) Excise Duty ایکسائز ڈیوٹی (B) Property tax جائیداد ٹیکس (C) Tax ٹیکس (D) Income tax آمدنی ٹیکس

(15) The tax in addition to the price of the article is called : کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔ (15)

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

PAPER CODE NUMBER: 1265

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ______

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 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) 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۔ (1)

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

(2) Money that must be paid to the state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a/an: — وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے، کہلاتی ہے۔ (2)

(A) Excise Duty ایکسائز ڈیوٹی (B) Property tax جائیداد ٹیکس (C) Tax ٹیکس (D) Income tax آمدنی ٹیکس

(3) The tax in addition to the price of the article is called: — کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔ (3)

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

(4) $\sqrt{3}$ is called: — $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟ (4)

(A) Irrational number غیر ناطق عدد (B) Rational number ناطق عدد (C) Integer صحیح عدد (D) Natural number قدرتی عدد

(5) In 4^5, 4 is called: — 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔ (5)

(A) Exponent قوت نما (B) Base اساس (C) Integer صحیح عدد (D) Radical جذر

(6) Third term of $a_n = n + 3$ is: — $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم ہے۔ (6)

(A) 3 (B) 0 (C) 6 (D) 9

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

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

(8) If A and B are two non-empty sets, then $A \cup B = ?$ — اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ (8)

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

(9) The perpendicular distance of a point from $Y-$axis is called: — کسی نقطہ کا $Y-$محور سے عمودی فاصلہ کہلاتا ہے۔ (9)

(A) Ordinate آرڈینیٹ (B) Abscissa ابسیا (C) Origin مبداء (D) Straight line سیدھی لائن

(10) The summary statistics which measure the middle(or centre) of the data is called: — کسی مواد کا شماریاتی اختصار جو وسط (مرکز) کی پیمائش کرتا ہے، کہلاتا ہے۔ (10)

(A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (D) All of these سب کے سب

(11) 20% of 600 is: — 600 کا 20%: (11)

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

(12) The lowest form of 75 : 95 is: — 75 : 95 کی آسان شکل ہے۔ (12)

(A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 19 :: 15 (D) 17 : 15

(13) Zakat is deducted at a rate of: — زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ (13)

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

(14) Profit is earned when: — نفع حاصل کیا جاتا ہے۔ (14)

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

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

(15) An instrument for payment order issued by 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۔ (15)

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

92 | 188 | رول نمبر ________

PAPER CODE NUMBER: 1267

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I — جنرل ریاضی گروپ - پہلا

OBJECTIVE — حصہ معروضی

TIME ALLOWED: 20 Minutes — وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15 — کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے 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۔ (1)

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

(2) An instrument for payment order issued by 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۔ (2)

(A) Pay order پے آرڈر (B) Cheque چیک (C) Bank Draft بینک ڈرافٹ (D) Bill of Exchange ایکسچینج کابل

(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۔ (3)

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

(4) Money that must be paid to the state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a/an: — وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے، کہلاتی ہے۔ (4)

(A) Excise Duty ایکسائز ڈیوٹی (B) Property tax جائیداد ٹیکس (C) Tax ٹیکس (D) Income tax آمدنی ٹیکس

(5) The tax in addition to the price of the article is called: — کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔ (5)

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

(6) $\sqrt{3}$ is called: — $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟ (6)

(A) Irrational number غیر ناطق عدد (B) Rational number ناطق عدد (C) Integer صحیح عدد (D) Natural number قدرتی عدد

(7) in 4^5 , 4 is called: — 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔ (7)

(A) Exponent قوت نما (B) Base اساس (C) Integer صحیح عدد (D) Radical جذر

(8) Third term of $a_n = n + 3$ is: — $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم ہے۔ (8)

(A) 3 (B) 0 (C) 6 (D) 9

(9) A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is: — $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط ہوتا ہے۔ (9)

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

(10) If A and B are two non-empty sets, then $A \cup B = ?$ — اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ (10)

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

(11) The perpendicular distance of a point from $Y-$axis is called: — کسی نقطہ کا $Y-$ محور سے عمودی فاصلہ کہلاتا ہے۔ (11)

(A) Ordinate آرڈینیٹ (B) Abscissa ابسیسا (C) Origin مبداء (D) Straight line سیدھی لائن

(12) The summary statistics which measure the middle(or centre) of the data is called: — کسی مواد کا شماریاتی اختصار جو وسط (مرکز) کی پیائش کرتا ہے، کہلاتا ہے۔ (12)

(A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (D) All of these سب کے سب

(13) 20% of 600 is: — :20% کا 600 (13)

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

(14) The lowest form of 75 : 95 is: — 75 : 95 کی آسان شکل ہے۔ (14)

(A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 19 :: 15 (D) 17 : 15

(15) Zakat is deducted at a rate of: — زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ (15)

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

PAPER CODE NUMBER: 1261

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ________

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) 20% of 600 is: — 600 کا 20%: (1)

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

(2) The lowest form of 75 : 95 is: — 75 : 95 کی آسان شکل ہے۔ (2)

(A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 19 :: 15 (D) 17 : 15

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

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

(4) Profit is earned when: — نفع حاصل کیا جاتا ہے۔ (4)

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

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

(5) An instrument for payment order issued by 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۔ (5)

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

(6) 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۔ (6)

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

(7) Money that must be paid to the state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a/an: — وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے، کہلاتی ہے۔ (7)

(A) Excise Duty ایکسائز ڈیوٹی (B) Property tax جائیداد ٹیکس (C) Tax ٹیکس (D) Income tax آمدنی ٹیکس

(8) The tax in addition to the price of the article is called: — کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔ (8)

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

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

(A) Irrational number غیر ناطق عدد (B) Rational number ناطق عدد (C) Integer صحیح عدد (D) Natural number قدرتی عدد

(10) In 4^5, 4 is called: — 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔ (10)

(A) Exponent قوت نما (B) Base اساس (C) Integer صحیح عدد (D) Radical جذر

(11) Third term of $a_n = n + 3$ is: — $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم ہے۔ (11)

(A) 3 (B) 0 (C) 6 (D) 9

(12) A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is: — $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط ہوتا ہے۔ (12)

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

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

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

(14) The perpendicular distance of a point from Y-axis is called: — کسی نقطہ کا Y – محور سے عمودی فاصلہ کہلاتا ہے۔ (14)

(A) Ordinate آرڈینیٹ (B) Abscissa ابسیا (C) Origin مبداء (D) Straight line سیدھی لائن

(15) The summary statistics which measure the middle(or centre) of the data is called: — کسی مواد کا شماریاتی اختصار جو وسط (مرکز) کی پیمائش کرتا ہے، کہلاتا ہے۔ (15)

(A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (D) All of these سب کے سب

رول نمبر ______

2021 (A)

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) Express $37\frac{1}{2}\%$ as fraction in its lowest form.
$37\frac{1}{2}\%$ کو کسر کی آسان شکل میں واضح کریں۔ (i)

(ii) Express 1.25 into percentage.
1.25 کو فی صد میں تبدیل کریں۔ (ii)

(iii) Find the ratio of the first quantity to the second in its lowest term. Rs.24, Rs.6
پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کیجیے۔ Rs.24, Rs.6 (iii)

(iv) If $a:b=2:3$ then find $6a:2b$
اگر $a:b=2:3$ ہو تو $6a:2b$ معلوم کیجیے۔ (iv)

(v) Find SP when CP = Rs.950, Profit = 10%
قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ نفع = 10%، قیمت خرید = 950 روپے (v)

(vi) Find CP, when SP = Rs.851, Loss = 8%
قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ نقصان = 8%، قیمت فروخت = 851 روپے (vi)

(vii) Find the marked price, when SP = Rs.2400, discount = 4%
درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ چھوٹ = 4%، قیمت فروخت = 2400 روپے (vii)

(viii) Rate of tea in Pakistan is Rs.2.1 per pound. Find the rate per kilogram when 1 pound = 0.4536 kilogram.
پاکستان میں چائے کا ریٹ 2.1 روپے فی پاؤنڈ ہے۔ ریٹ فی کلوگرام معلوم کیجیے جبکہ ایک پاؤنڈ = 0.4536 کلوگرام (viii)

(ix) Waseem invests Rs.5000 at $5\frac{1}{4}\%$ per annum profit. Find the amount at the end of the year.
وسیم نے 5000 روپے $5\frac{1}{4}\%$ سالانہ شرح سے منافع پر لگایا۔ ایک سال کے اختتام پر رقم کیا ہوگی؟ (ix)

3. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6**
سوال نمبر3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs.3,50,000 produced by artificial resources.
مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کریں۔ (i)

(ii) Calculate Zakat on gold amounting to Rs.15,00,000.
15,00,000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کریں۔ (ii)

(iii) The price of a bicycle is Rs.3500. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax.
اگر ایک بائیسکل کی قیمت 3500 روپے ہو تو 16% سیلز ٹیکس کی شرح سے سیلز ٹیکس معلوم کریں۔ (iii)

(iv) 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 کریں۔ (iv)

(v) Simplify $\sqrt[p]{\frac{y^n}{a^m}}$ and give answer in exponential form.
$\sqrt[p]{\frac{y^n}{a^m}}$ کو مختصر کریں اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھیں۔ (v)

(vi) Simplify $\sqrt{2}\div\sqrt[2]{32}$
$\sqrt{2}\div\sqrt[2]{32}$ مختصر کریں (vi)

(vii) Write $(27)^{1/3}$ in the radical form and evaluate the result.
$(27)^{1/3}$ کو جذر کی شکل میں لکھ کر حل کریں۔ (vii)

(viii) Simplify and express with positive indices $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-2/3}$
$\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-2/3}$ کو مختصر کریں اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔ (viii)

(ix) Write 0.051 in scientific notation.
0.051 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ (ix)

(ورق الٹیے)

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

(i) Find A.M. between $x^2 + x + 1$ and $x^2 - x + 1$ — $x^2 + x + 1$ اور $x^2 - x + 1$ کے درمیان A.M معلوم کریں۔ (i)

(ii) Find the 7th term of given G.P. 2, 8, 32, --- — ضربی سلسلہ --- ,32 ,8 ,2 میں 7ویں رقم معلوم کریں۔ (ii)

(iii) Find G.M between -2 and -8 — -2 اور -8 کے درمیان G.M معلوم کریں۔ (iii)

(iv) Find the 6th term of $a_n = 3x - 5$ — اگر $a_n = 3x - 5$ ہو تو 6th رقم معلوم کریں۔ (iv)

(v) If $A = \{2, 3, 4\}$ and $B = \{1, 3\}$ then write two binary relations in $A \times B$ — اگر $A = \{2, 3, 4\}$ اور $B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B$ میں دو ثنائی روابط لکھیے۔ (v)

(vi) If $A = \{-2, 1, 4\}$ then write two binary relations in A — اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ ہو تو A میں دو ثنائی روابط لکھیے۔ (vi)

(vii) Show the point on graph paper $H(5, 0)$ — دیئے گئے نقطہ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔ $H(5, 0)$ (vii)

(viii) Draw a line on graph from given points: $B(-6, -3)$ and $C(3, 5)$ — دیئے گئے نقاط سے گراف پر لائن بنائیے۔ (viii)

(ix) Arrange and find median of the given data: 5, 6, 9, 8, 10, 3, 8 — دیئے گئے مواد کو ترتیب دے کر وسطانیہ 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۔(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 کیجیے۔

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

(B) The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage. — (ب) 12 اشیا کی قیمت فروخت 15 اشیا کی قیمت خرید کے برابر ہے۔ نفع فی صد معلوم کیجیے۔

6۔(الف) 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 کریں۔

6.(A) The inherited property amounting to Rs.20,00,000 is left by a deceased. He left behind a widow and two sons. Work out the share of each.

(B) Solve with the help of logarithm table $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ — (ب) لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کریں۔ $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$

7۔(الف) 2 سال کے لیے 6% سالانہ شرح کے حساب سے XYZ بنک نے 8034 روپے کمپاؤنڈ منافع کے طور پر حاصل کیے۔ بنک نے کتنے روپے قرضہ دیا؟

7.(A) XYZ bank gained Rs.8034 on its loan at 6% compound mark up in 2 years. What amount did it lend?

(B) If the A.M between 'a' and 10 is 40 then find the value of 'a'. — (ب) اگر 'a' اور 10 کے درمیان حسابی وسط 40 ہو تو 'a' کی قیمت معلوم کریں۔

8۔(الف) ایک شخص کی کل سالانہ آمدن 430000 روپے ہے۔ اگر اسے قابل ادا ٹیکس پر 3000 روپے چھوٹ دی جاتی ہو تو اسے 4.5% کی شرح سے کتنا انکم ٹیکس ادا کرنا ہوگا؟

8.(A) The total taxable income of a person is Rs.430000. If he is given rebate Rs.3000 on the tax chargable, then workout the amount he has to pay as an income tax @ 4.5%.

(ب) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ، $A = \{2, 3, 6, 9\}$ اور $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ $(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$

(B) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{2, 3, 6, 9\}$ and $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ then verify $(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$

9.(A) Draw the graph of $y = \frac{x}{2}$ — 9۔(الف) $y = \frac{x}{2}$ کا گراف بنائیں۔

(B) Represent the given data using Frequency Polygon. (The table shows the distribution of marks of 30 children in a test.) — (ب) درج ذیل مواد کی تعددی کثیر الاضلاع بنائیے۔ (کسی امتحان میں 30 طلبا کی نمبروں کی تفصیل جدول میں دی گئی ہے۔)

Marks نمبر	0 - 39	40 - 49	50 - 79	80 - 90
Frequency تعدد	8	8	10	4

PAPER CODE
NUMBER: 1262

2021 (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 o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) $7/20$ in term of percentage is: $7/20$ فی صد کی شکل میں ہے۔ (1)

(A) 35% (B) 35 (C) 20 (D) 20%

(2) In a ratio $a:b$, $'b'$ is called: $a:b$ کی نسبت میں $'b'$ کو کیا کہتے ہیں؟ (2)

(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹی سی ڈنٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوئینٹ

(3) On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at the rate of: قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟ (3)

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

(4) The share of a widow in inherited property (in presence of children) is: بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟ (4)

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

(5) Loss is there when: نقصان ہوتا 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) SP = MP چیٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت

(6) The person or entity whose insurance is being done is called: وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہے، اسے کہتے ہیں۔ (6)

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

(7) The taxes which are charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc is called: وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جائے، اسے کہتے ہیں:۔ (7)

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

(8) $\sqrt[3]{7}$ is called: $\sqrt[3]{7}$ کو کیا کہتے ہیں؟ (8)

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

(9) $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ is not radical because $2+\sqrt{3}$ is: $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2+\sqrt{3}$ ایک:۔ (9)

(A) Irrational غیر ناطق عدد ہے (B) Rational ناطق عدد ہے (C) Integer صحیح عدد ہے (D) Exponent قوت نما ہے

(10) Fourth term of $a_n = \dfrac{1}{(2n-1)^2}$ is: $a_n = \dfrac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے؟ (10)

(A) $1/7$ (B) $1/49$ (C) $1/81$ (D) Zero صفر

(11) G.M between -3 and -12 is: -3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ (11)

(A) ± 6 (B) ± 9 (C) ± 36 (D) ± 3

(12) If A and B are two non empty overlapping sets then $A \cap B = ?$ اگر A اور B دو غیر خالی متراکب سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$ (12)

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

(13) If $R = \{(4,5),(5,4),(5,6),(6,4)\}$ then range of R is: اگر $R = \{(4,5),(5,4),(5,6),(6,4)\}$ ہو تو (R) رینج $= ?$ (13)

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

(14) The perpendicular distance of a point from $y-$ axis is called: کسی نقطہ کا $y-$ محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟ (14)

(A) Origin مبداء (B) Ordinate آرڈینیٹ (C) Absissa ابسیا (D) Straight line سیدھا خط

(15) When a bar graph is constructed, so that the area of each bar is proportional to the number of items in each group is called: جب کوئی کالمی نقشہ اس طرح تیار کیا جائے کہ ہر کالم کا رقبہ اس میں موجود گروہ کے تعداد کے متناسب ہو، تو یہ کہلاتا ہے۔ (15)

(A) Curve منحنی (B) Ogive اوگو (C) Histogram کالمی نقشہ (D) Bar diagram بارڈائیاگرام

PAPER CODE NUMBER: 1264

2021 (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 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 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) $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ is not radical because $2+\sqrt{3}$ is: — $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2+\sqrt{3}$ ایک:۔ (1)
(A) Irrational غیر ناطق عدد ہے (B) Rational ناطق عدد ہے (C) Integer صحیح عدد ہے (D) Exponent قوت نما ہے

(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) $1/7$ (B) $1/49$ (C) $1/81$ (D) Zero صفر

(3) G.M between -3 and -12 is: — -3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ (3)
(A) ± 6 (B) ± 9 (C) ± 36 (D) ± 3

(4) If A and B are two non empty overlapping sets then $A \cap B = ?$ — اگر A اور B دو غیر خالی متراکب سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$ (4)
(A) ϕ (B) $B \cap A$ (C) $A \cup B$ (D) $B \cup A$

(5) If $R = \{(4,5),(5,4),(5,6),(6,4)\}$ then range of R is: — اگر $R = \{(4,5),(5,4),(5,6),(6,4)\}$ ہو تو $(R) = ?$ رینج (5)
(A) $\{4\}$ (B) $\{5\}$ (C) $\{6\}$ (D) $\{4, 5, 6\}$

(6) The perpendicular distance of a point from $y-$axis is called: — کسی نقطہ کا $y-$ محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟ (6)
(A) Origin مبداء (B) Ordinate آرڈینیٹ (C) Absissa ابسیسا (D) Straight line سیدھا خط

(7) When a bar graph is constructed, so that the area of each bar is proportional to the number of items in each group is called: — جب کوئی کالمی نقشہ اس طرح تیار کیا جائے کہ ہر کالم کا رقبہ اس میں موجود گروہ کے تعدد کے متناسب ہو، تو یہ کہلاتا ہے۔ (7)
(A) Curve منحنی (B) Ogive اوگو (C) Histogram کالمی نقشہ (D) Bar diagram بار ڈایاگرام

(8) $7/20$ in term of percentage is: — $7/20$ فی صد کی شکل میں ہے۔ (8)
(A) 35% (B) 35 (C) 20 (D) 20%

(9) In a ratio $a:b$, $'b'$ is called: — $a:b$ کی نسبت میں $'b'$ کو کیا کہتے ہیں؟ (9)
(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹی سی ڈنٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوئینٹ

(10) On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at the rate of: — قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟ (10)
(A) 2.5% (B) 5% (C) 10% (D) 20%

(11) The share of a widow in inherited property (in presence of children) is: — بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟ (11)
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

(12) Loss is there when: — نقصان ہوتا ہے اگر:۔ (12)
(A) SP = CP قیمت خرید = قیمت فروخت (B) SP > CP قیمت خرید < قیمت فروخت
(C) SP < CP قیمت خرید > قیمت فروخت (D) SP = MP چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت

(13) The person or entity whose insurance is being done is called: — وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہے، اسے کہتے ہیں۔ (13)
(A) Insurer انشورر (B) Insured انشورڈ (C) Drawer ڈرار (D) Lessee لیزی

(14) The taxes which are charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc is called: — وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جائے، اسے کہتے ہیں:۔ (14)
(A) Tax ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Property tax جائیداد ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس

(15) $\sqrt[3]{7}$ is called: — $\sqrt[3]{7}$ کو کیا کہتے ہیں؟ (15)
(A) Radicand مجذور (B) Rational number ناطق عدد (C) Integer صحیح عدد (D) Radical جذر

PAPER CODE NUMBER: 1266

2021 (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 o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The taxes which are charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc is called: (1) وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جائے، اسے کہتے ہیں:۔

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

(2) $\sqrt[3]{7}$ is called: (2) $\sqrt[3]{7}$ کو کیا کہتے ہیں؟

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

(3) $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ is not radical because $2+\sqrt{3}$ is: (3) $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2+\sqrt{3}$ ایک:۔

(A) Irrational غیر ناطق عدد ہے (B) Rational ناطق عدد ہے (C) Integer صحیح عدد ہے (D) Exponent قوت نما ہے

(4) Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is: (4) $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے؟

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

(5) G.M between -3 and -12 is: (5) -3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟

(A) ± 6 (B) ± 9 (C) ± 36 (D) ± 3

(6) If A and B are two non empty overlapping sets then $A \cap B = ?$ (6) اگر A اور B دو غیر خالی متراکب سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$

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

(7) If $R = \{(4,5),(5,4),(5,6),(6,4)\}$ then range of R is: (7) اگر $R = \{(4,5),(5,4),(5,6),(6,4)\}$ ہو تو رینج $(R) = ?$

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

(8) The perpendicular distance of a point from y-axis is called: (8) کسی نقطہ کا y - محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟

(A) Origin مبداء (B) Ordinate آرڈینیٹ (C) Absissa ایبسیا (D) Straight line سیدھا خط

(9) When a bar graph is constructed, so that the area of each bar is proportional to the number of items in each group is called: (9) جب کوئی کالمی نقشہ اس طرح تیار کیا جائے کہ ہر کالم کا رقبہ اس میں موجود گروہ کے تعدد کے متناسب ہو، تو یہ کہلاتا ہے۔

(A) Curve منحنی (B) Ogive اوگو (C) Histogram کالمی نقشہ (D) Bar diagram بارڈائیگرام

(10) $\frac{7}{20}$ in term of percentage is: (10) $\frac{7}{20}$ فی صد کی شکل میں ہے۔

(A) 35% (B) 35 (C) 20 (D) 20%

(11) In a ratio $a:b$, 'b' is called: (11) $a:b$ کی نسبت میں 'b' کو کیا کہتے ہیں؟

(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹی سی ڈنٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوئینٹ

(12) On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at the rate of: (12) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟

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

(13) The share of a widow in inherited property (in presence of children) is: (13) بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟

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

(14) Loss is there when: (14) نقصان ہوتا ہے اگر:۔

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

(C) SP < CP قیمت خرید > قیمت فروخت (D) SP = MP چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت

(15) The person or entity whose insurance is being done is called: (15) وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہے، اسے کہتے ہیں۔

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

35(Obj)(☆☆☆)-2021(A)-5000 **(MULTAN)**

PAPER CODE NUMBER: 1268

2021 (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 دیے 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 on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The share of a widow in inherited property (in presence of children) is: بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟ (1)

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

(2) Loss is there when: نقصان ہوتا ہے اگر:۔ (2)

(A) SP = CP قیمت خرید = قیمت فروخت
(B) SP > CP قیمت خرید < قیمت فروخت
(C) SP < CP قیمت خرید > قیمت فروخت
(D) SP = MP چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت

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

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

(4) The taxes which are charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc is called: وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جائے، اسے کہتے ہیں:۔ (4)

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

(5) $\sqrt[3]{7}$ is called: $\sqrt[3]{7}$ کو کیا کہتے ہیں؟ (5)

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

(6) $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ is not radical because $2+\sqrt{3}$ is: $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2+\sqrt{3}$ ایک:۔ (6)

(A) Irrational غیر ناطق عدد ہے (B) Rational ناطق عدد ہے (C) Integer صحیح عدد ہے (D) Exponent قوت نما ہے

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

(A) $1/7$ (B) $1/49$ (C) $1/81$ (D) Zero صفر

(8) G.M between -3 and -12 is: -3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ (8)

(A) ± 6 (B) ± 9 (C) ± 36 (D) ± 3

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

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

(10) If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then range of R is: اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ ہو تو رینج$(R) = ?$ (10)

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

(11) The perpendicular distance of a point from $y-$ axis is called: کسی نقطہ کا $y-$ محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟ (11)

(A) Origin مبداء (B) Ordinate آرڈینیٹ (C) Absissa ابسیا (D) Straight line سیدھا خط

(12) When a bar graph is constructed, so that the area of each bar is proportional to the number of items in each group is called: جب کوئی کالمی نقشہ اس طرح تیار کیا جائے کہ ہر کالم کا رقبہ اس میں موجود گروہ کے تعدد کے متناسب ہو، تو یہ کہلاتا ہے۔ (12)

(A) Curve منحنی (B) Ogive اوگو (C) Histogram کالمی نقشہ (D) Bar diagram بار ڈایاگرام

(13) $7/20$ in term of percentage is: $7/20$ فی صدی شکل میں ہے۔ (13)

(A) 35% (B) 35 (C) 20 (D) 20%

(14) In a ratio $a:b$, $'b'$ is called: $a:b$ کی نسبت میں $'b'$ کو کیا کہتے ہیں؟ (14)

(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹی سی ڈنٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوینٹ

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

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