

★

Roll No. _____

امیدوار خود پر کرے

R

S.S.C - (Part-I)-A-2022

(For All Sessions)

Paper Code

5

2

6

2

General Mathematics (Arts Group)

(Objective Type (مردنی))

جزل ریاضی (آرٹس گروپ)

Marks : 15

Time : 20 Minutes

Group - II - کروپ

وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے کے جوابات دی گئی مردنی جزل کا پی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے

نزد A, B, C اور D کے دائروں میں سے مناسب دائرے کو مار کر پائین کی سیٹھی سے بھر دیں۔

RWP-62-22

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with marker or pen ink on the answer sheet provided.

1. $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is: 1. $\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں۔
 - (A) 35%
 - (B) 35
 - (C) 20
 - (D) 20%
2. In ratio a:b, "a" is called: 2. a:b کی نسبت میں "a" کو کیا کہتے ہیں؟
 - (A) Extreme انتہائی
 - (B) Antecedent اشقی کی فینٹ
 - (C) consequent کانسی کو سنٹ
 - (D) Mean درمیان
3. On a crop produced on artificial resources Usher is deducted at the rate of: 3. مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسٹری کوٹنی کی شرح کیا ہے؟
 - (A) 2.5%
 - (B) 25%
 - (C) 5%
 - (D) 10%
4. Zakat on an amount of Rs. 100000 is: 4. 100000 روپے پر زکوٰۃ کی کوٹنی کیا ہے؟
 - (A) Rs. 2500 روپے
 - (B) Rs. 25000 روپے
 - (C) Rs. 2000 روپے
 - (D) Rs. 15000 روپے
5. Loss is there when: 5. 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
6. The company under taking the act of insurance is called: 6. کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے، اسے کہتے ہیں۔
 - (A) Insurer انشورر
 - (B) Insured انشورڈ
 - (C) Insurance انشورنس
 - (D) Insurance Policy انشورنس پالیسی
7. The periodic instalment to be paid by the insured is called: 7. انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔
 - (A) Bonus بونس
 - (B) Discount ڈسکاؤنٹ
 - (C) Premium پرییم
 - (D) Mark up مارک اپ
8. The tax charged on the owner of a land house, flats or building is called: 8. وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں۔
 - (A) Property Tax پراپرٹی ٹیکس
 - (B) Income Tax انکم ٹیکس
 - (C) Direct Tax براہ راست ٹیکس
 - (D) Indirect Tax غیر براہ راست ٹیکس
9. In $\sqrt{3}$, 3 is called: 9. $\sqrt{3}$ میں 3 کو کیا کہتے ہیں؟
 - (A) Radical جذر
 - (B) Radicand مجذور
 - (C) Integer صحیح عدد
 - (D) Natural number قدرتی عدد
10. In a^n , n is called: 10. a^n میں n کو کیا کہتے ہیں؟
 - (A) Radical جذر
 - (B) Radicand مجذور
 - (C) Exponent قوت
 - (D) Base اساس
11. Next term of 12, 16, 21, 27 is: 11. 12, 16, 21, 27 میں اگلی رقم کیا ہے؟
 - (A) 34
 - (B) 30
 - (C) 31
 - (D) 32
12. a_6 of 3, 7, 11, is: 12. 3, 7, 11, کی a_6 کیا ہے؟
 - (A) 3
 - (B) 19
 - (C) 23
 - (D) 20
13. If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $A^c = ?$ 13. اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ تو $A^c = ?$
 - (A) $\{1, 2, 3\}$
 - (B) ϕ
 - (C) $\{1\}$
 - (D) $\{1, 2, 3, 4\}$
14. If $y = 3x$, then for $x = 2$, we have $y = ?$ 14. اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$
 - (A) 2
 - (B) -3
 - (C) 6
 - (D) 0
15. The middle value of data arranged in numerical order is called: 15. کسی مترتبہ مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔
 - (A) Mode عادی
 - (B) Median وسطانیہ
 - (C) Mean اوسط
 - (D) Geometric Mean ضربی اوسط

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

S.S.C - (Part-I)-A-2022

(For All Sessions)

General Mathematics (Arts Group)

(Essay Type) (انشائیہ)

جزل ریاضی (آرٹس گروپ)

Marks: 60

Time: 2:10 Hours

Group - II - گروپ - II

وقت: 2:10 گھنٹے

نمبر: 60

Section-I

Rup 62-22

$$2 \times 18 = 36$$

حصہ اول

2. Write short Answers of any six parts from the following:
 - i. Express the 48% as fractions into its lowest form.

48% کو سروں کی آسان شکل میں ظاہر کیجئے۔
 - ii. Find the ratio of 20kg, 5kg in its lowest form.

20kg, 5kg کی آسان شکل میں نسبت معلوم کیجئے۔
 - iii. Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$.

$20 : 50 :: 8 : x$ کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجئے۔
 - iv. Define Usher.

عشر کی تعریف لکھئے۔
 - v. Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 1110000.

اگر سونے کی مالیت 1110000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
 - vi. Define Profit.

نفع کی تعریف کیجئے۔
 - vii. Find the SP, when: CP (قیمت خرید) = Rs. 9600, Profit (نفع) = 10%

قیمت فروخت معلوم کیجئے: اگر
 - viii. Find the Selling Price when: MP (درج شدہ قیمت) = Rs. 728, Discount (بچوٹ) = 6%

قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ:
 - ix. What is meant by bank draft?

بنک ڈرافٹ سے کیا مراد ہے؟
3. Write short Answers of any six parts from the following:
 - i. Convert 500,000 PK rupees to Euro. If one Euro = 112,4088.

500,000 پاکستانی روپوں کو یورو میں تبدیل کیجئے۔ اگر ایک یورو 112,4088 روپے کے برابر ہو۔
 - ii. Define Income Tax.

انکم ٹیکس کی تعریف کیجئے۔
 - iii. A sales tax of 16% is imposed on television. If the marked price of the television is Rs. 18000. Calculate the total amount one has to pay if he wants to purchase it.

ٹیلی ویژن پر 16% سلز ٹیکس لگایا گیا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنی ہوگی؟
 - iv. Simplify.

مختصر کیجئے۔
 - v. Write in scientific notation 0.00018.

0.00018 کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔
 - vi. Write in decimal form 18.42×10^{-4} .

18.42×10^{-4} کو اعشاریہ کی شکل میں لکھئے۔
 - vii. Find the term indicated in the sequence: 2, 6, 11, 17, ..., a_8

سلسلہ میں نشانہ دی گئی رقم معلوم کیجئے۔
 - viii. Find A.M between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$.

$2\sqrt{5}$ اور $6\sqrt{5}$ میں جمعی وسط معلوم کیجئے۔
 - ix. Find G.M between 3 and 27.

3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔
4. Write short Answers of any six parts from the following:
 - i. Define a Set and give an example.

سیٹ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
 - ii. If $A = \{a, b, c\}$, $B = \{a, e, i, o, u\}$, then find $A \cup B$

اگر $A = \{a, b, c\}$, $B = \{a, e, i, o, u\}$ تو $A \cup B$ معلوم کیجئے۔
 - iii. If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, $A = \{2, 3, 5, 7\}$, then find A^c

اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, $A = \{2, 3, 5, 7\}$ تو A^c معلوم کیجئے۔
 - iv. Draw the graph of $x = -2$

$x = -2$ کا گراف کھینچئے۔
 - v. Convert $220^\circ F$ into C° (Celsius).

$220^\circ F$ کو C° (سینٹی گریڈ) میں تبدیل کیجئے۔
 - vi. Define Cartesian Plane.

کارٹیسائی مستوی کی تعریف کیجئے۔
 - vii. Define Arithmetic Mean and write the formula of A.M.

حسابی اوسط کی تعریف کیجئے اور حسابی اوسط نکالنے کا کلیہ لکھئے۔
 - viii. Find the range of given data 2, 9, 3, 6, 12, 8.

دیے گئے مواد 2, 9, 3, 6, 12, 8 کی سعت معلوم کیجئے۔
 - ix. Find the geometric mean of 2, 4 and 8.

2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔

Section-II

RWP-62-22

8x3=24

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from the following:

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- 5.(a) Amna scored 46 out of 50 marks in Maths test, 64 out of 75 marks in a Chemistry test and 72 out of 80 marks in a Physics test. In which subject did she perform best?
- (b) A deceased left a profit of worth Rs.45,00,000. If he left behind a widow and two sons, work out 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.

- 5.(الف) آمنہ نے ریاضی کے امتحان میں 50 میں سے 46 نمبر حاصل کیے جبکہ کیمسٹری میں 75 میں سے 64 نمبر اور فزکس میں 80 میں سے 72 نمبر حاصل کیے۔ اس نے کس مضمون میں بہترین کارکردگی دکھائی؟
- (ب) 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 کیجئے۔
- 6.(الف) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:4:5 ہو۔

- (b) Find the compound profit of Rs.50,000 at 4% for $1\frac{1}{2}$ years.

- (ب) 50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کیلئے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔

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

- 7.(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؟

- (b) Solve with the help of logarithm table.

$$\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$$

- (ب) لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔

- 8.(a) If 3 and 6 are two A.M.s between a and b then find a and b

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

(ب) اگر $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$ ، $A = \{7, 10, 13, 14\}$ اور $B = \{7, 8, 11, 12\}$ تو ثابت کیجئے کہ $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

- (b) If $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$ ، $A = \{7, 10, 13, 14\}$ and $B = \{7, 8, 11, 12\}$ then verify $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

- 9.(a) Draw the graph of:

$$y = 2x - 3$$

- 9.(الف) گراف کھینچئے۔

- (b) The total monthly income of 8 persons are Rs.3000, Rs.4000, Rs.3500, Rs.3800, Rs.4500, Rs.4200 Rs.3600 and Rs.5400. Find their arithmetic mean.

- (ب) آٹھ آدمیوں کی انفرادی آمدنی 3000 روپے، 4000 روپے، 3500 روپے، 3800 روپے، 4500 روپے، 4200 روپے، 3600 روپے اور 5400 روپے ہے۔ ان کا حسابی اوسط معلوم کیجئے۔