

General Mathematics

A

L.K.No.16

Paper Code No. 5262

Paper I (Objective)

SSC-A-2019

Group 2nd

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

پہچ (مروشی طرز) 1

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

Session (2014 -16) to (2018 - 20)

کل نمبر : 15



Bsp-G2-9-19

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

In a Proportion $a : b :: c : d$ "a" and "d" are called :	(A) وسطین (B) کاہنی کوئٹ (C) Consequent (D) Antecedent	سوال نمبر 1 (1)
Fraction form of 70 % is :	(A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) $\frac{7}{100}$	(2)
The Share of a Widow in the absence of a Child or Agnatic Grand Child is :	(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{6}$	(3)
On a Crop produced on Natural Resources, Ushr is deducted at a rate of :	(A) 2.5 % (B) 5 % (C) 10 % (D) 20 %	(4)
C.P. = ? :	(A) $\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit \%}}$ (B) $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت} - \text{تقصان}}{100 + \text{قیمت فروخت}}$ (C) $\frac{100 \times \text{چھوٹ} + \text{چھوٹ پر درج قیمت}}{\text{M.P.}}$ (D) $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{M.P.}}$	(5)
A bill of Exchange drawn on a specified banker and not expressed to be payable otherwise than on demand is called	(A) چیک (B) Cheque (C) Payorder (D) Bill of Exchange	(6)
The percentage of Profit/Mark Up charged is called :	(A) ریٹ (B) Rate (C) Time (D) Interest	(7)
The tax charged on all the Taxable Income is called :	(A) سلیز ٹیکس (B) Sales Tax (C) Direct Tax (D) Income Tax	(8)
Taxes of the form of Duties, Motor Vehicle Taxes are called :	(A) ہالوائس ٹیکس (B) Indirect Tax (C) Direct Tax (D) Property Tax	(9)
$\sqrt{2} = ?$:	(A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{1/2}$ (D) $2^{1/4}$	(10)
A.M. between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$ is :	(A) $4\sqrt{5}$ (B) $3\sqrt{5}$ (C) $5\sqrt{5}$ (D) $7\sqrt{5}$	(11)
Fourth Term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is :	(A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{49}$ (C) $\frac{1}{81}$ (D) 0	(12)
If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then Domain of R :	(A) $\{4,6\}$ (B) $\{4,5\}$ (C) $\{4,5,6\}$ (D) $\{5,6\}$	(13)
If $y = 3x$, then for $x = 2$, we have $y = ?$:	(A) 0 (B) 6 (C) -3 (D) 2	(14)
$\sum(x_i - \bar{x}) = 0$ is one of the properties of :		(15)



رول نمبر	16-12-000	گروپ سیکڈ	یشن (2014-2016) to (2018-2020)
جنرل ریاضی (انتھاریہ)	SSC-A-2019	S.S.C.(Part - I)	General Mathematics (Subjective)
		وقت 2 : 10 گھنٹے	کل نمبر : 60

ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، 3 اور 4 میں سے ہر سوال کے (6-6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ 19-1-2019 B Sp-G2

Note: It is compulsory to attempt (6-6) parts each from Q.No.2, 3 and 4 and attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the question paper.

36=2x18

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ Make diagram where necessary.

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) 0.13 کو فی صد کی شکل میں لکھیں۔
- Express 0.13 as percentage.
- (ii) دیئے گئے فیصد کو اعشاریہ میں تبدیل کریں۔
- Express the given percentage as Decimal : 120%
- (iii) کسر $\frac{3}{4}$ کو فیصد کی شکل میں لکھیں اور جواب ایک درجہ اعشاریہ تک درست ہو۔
- Express the Fraction $\frac{3}{4}$ as percentage giving your answer to 1 decimal place.
- (iv) $5,00,000/-$ روپے پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
- Calculate the amount of Zakat on Rs. 5,00,000/-
- (v) نصاب سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Nisab?
- (vi) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = $950/-$ روپے اور نفع = 10%
- Find the Sale Price (SP) when Cost Price (CP) = Rs. 950/- and Profit = 10%
- (vii) درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت = $858/-$ روپے اور چھوٹ = 12% ہو۔
- Find the Marked Price when SP = Rs. 858/- , Discount = 12%
- (viii) نفع کی تعریف کریں۔
- Define Profit.
- (ix) پاکستانی $5,00,000/-$ روپے کو یورو میں تبدیل کریں۔
- Convert 5,00,000/- PK Rupees to Euro.
- (i) سوال نمبر 3 (i) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے جبکہ ایک سعودی ریال = 22.3449 روپے
- Convert 5000 Saudi Riyal to P.K. Rupees when One Saudi Riyal = Rs. 22.3449 /-
- (ii) اکرم ٹیکس کی تعریف کریں۔
- Define Income Tax.
- (iii) ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت $14,00,000/-$ روپے ہے۔ 16% سالانہ کی شرح سے قابل ادا پراپرٹی ٹیکس معلوم کریں۔
- The annual value of a Flat is Rs. 14,00,000/-. Find the Tax Payable at a rate of 16% .
- (iv) قوت نما کی شکل میں لکھیں۔
- Express in Exponential Form. $4\sqrt{16x^2y^6}$
- (v) سائنسی ترقیم میں لکھیں۔
- Write in the Scientific Notation. 0.00018
- (vi) حل کریں۔
- Solve. $\log(x-2) = 1$
- (vii) 3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔
- Find the G.M. between 3 and 27.
- (viii) ضربی سلسلہ $2, 6, 18, \dots$ کی 11 ویں رقم معلوم کریں۔
- Find the 11th term of a G.P. 2, 6, 18, —
- (ix) جمعی وسط کی تعریف کریں۔
- Define Arithmetic Mean.
- سوال نمبر 4 (i) ڈی مارگن کے قوانین لکھیں۔
- Write Demorgan's Law.
- (ii) اگر $U = \{1, 2, \dots, 7\}$ اور $A = \{3, 4, 5\}$ تو \bar{A} معلوم کریں۔
- If $U = \{1, 2, \dots, 7\}$ and $A = \{3, 4, 5\}$ then find \bar{A} .
- (iii) اگر $A = \{4, 5, 6\}$ تو $A \times A$ معلوم کریں۔
- If $A = \{4, 5, 6\}$ then find $A \times A$.
- (iv) مبدا کی تعریف کریں۔
- Define Origin.
- (v) آرڈینیٹ کی تعریف کریں۔
- Define Ordinate.
- (vi) نقطہ $D(0, -4)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔
- Represent a point D(0, -4) on the Graph Paper.
- (vii) کالمی نقشہ کی تعریف لکھیں۔
- Define Histogram.
- (viii) 2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کریں۔
- Find Geometric Mean of 4, 2 and 8.
- (ix) مواد کے سیٹ $2, 4, 3, 4, 5, 4, 5$ کا عادیہ معلوم کریں۔
- Find Mode of Data Set 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5.

- (4) سوال نمبر 5 (الف) اگر کسی کتاب کا 84% حصہ 420 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہوں گے؟
If 84% of a book consists of 420 pages, find total number of pages in the book.
- (4) (ب) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالٹی -/3,50,000 روپے پر معر معلوم کریں۔
Calculate Usher on Wheat Crop amounting Rs. 3,50,000/- produced by Artificial Resources.
- (4) سوال نمبر 6 (الف) تین اشخاص میں -/720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 4 : 5 ہو۔
Distribute Rs. 720/- as a profit amongst three people so that their shares are in the Ratio 3 : 4 : 5.
- (4) (ب) -/1500 روپے پر 2 سال کیلئے 6% سالانہ کی شرح سے ششماہی ادائیگی کے لئے قابل ادا کیاؤظ منافع معلوم کریں۔
Find the Compound Profit on Rs. 1500/- for 2 years at the rate of 6% annually payable half yearly.
- (4) سوال نمبر 7 (الف) ایک شخص کی کل سالانہ آمدن -/4,30,000 روپے ہے۔ اگر اسے قابل ادائیگی پر -/3000 روپے چھوٹ دی جاتی ہو تو اسے 4.5% کی شرح سے کتنا اگر ٹیکس ادا کرنا ہوگا؟
The total taxable income of a person is Rs. 4,30,000/- if he is given rebate Rs. 3000/- on the Tax Chargeable, then work out the amount he has to pay as an income tax @ 4.5%?
- (4) Simplify. $\sqrt[5]{4} \times \sqrt[5]{128}$ (ب) مختصر کریں۔
- (4) سوال نمبر 8 (الف) ضربی سلسلہ --- 2, 6, 18, --- کی 11 ویں رقم معلوم کریں۔ --- 2, 6, 18, ---
(ب) اگر $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 6, 9\}$, $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
- (4) ثابت کیجئے کہ
 $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{2, 3, 6, 9\}$ and $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$
then prove that $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
- (4) سوال نمبر 9 (الف) دی گئی مساوات کا گراف کھینچیے۔ $y = x - 1$
Sketch the Graph of the given equation. $y = x - 1$
- (4) (ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط، وسطیہ اور عادیہ معلوم کریں۔
For the Data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 find Mean, Median and Mode.