

General Mathematics

A

L.K.No.15

Paper Code No. 5281

Paper I (Objective)

SSC-A-2019

Group Ist

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

پہچ (معروضی طرز) 1

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

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

کل نمبر : 15



Bwp-91-9-19

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 مارکر یا تین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے 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 Ratio $a : b$, "b" is called :	$a : b = ?$ کی نسبت میں "b" کو کیا کہتے ہیں	سوال نمبر 1
Consequent (D) Mean (C) Antecedent (B) Extreme (A)	کالسی کوئٹ (D) درمیان (C) انٹینی سی ڈینٹ (B) انتہائی (A)	(1)
$\frac{7}{20}$ in Percentage is :	20 % (D) 20 (C) 35 (B) 35 % (A)	(2)
Zakat is deducted at a ratio of :	زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے	(3)
5.5 % (D) 4.5 % (C) 3.5 % (B) 2.5 % (A)	5.5 % (D) 4.5 % (C) 3.5 % (B) 2.5 % (A)	(4)
On a Crop produced on Artificial Resources, Ushr is deducted at the rate of :	معنوی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر مشر کی شرح ہے	(4)
25 % (D) 2.5 % (C) 10 % (B) 5 % (A)	25 % (D) 2.5 % (C) 10 % (B) 5 % (A)	(5)
C.P. = ? :	قیمت خرید = ? :	(5)
Loss - S.P. (B) $\frac{100 \times SP}{100 + Profit \%}$ (A)	قیمت فروخت - نقصان (B) $\frac{100 \times SP}{100 + Profit \%}$ (A)	(5)
$\frac{100 \times Discount}{M.P.}$ (D) $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چٹ پر درج قیمت}}$ (C) M.P. + Discount (B) $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چٹ پر درج قیمت}}$ (A)	$\frac{100 \times Discount}{M.P.}$ (D) $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چٹ پر درج قیمت}}$ (C) M.P. + Discount (B) $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چٹ پر درج قیمت}}$ (A)	(5)
The Periodic Instalment to be paid by the Insured is called :	انشرڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں :	(6)
Mark Up (D) Premium (C) Discount (B) Bonus (A)	مارک اپ (D) پریمیم (C) ڈسکاؤنٹ (B) بونس (A)	(6)
600/- روپے پر 4 سال کے لئے 6 % سالانہ کی شرح سے کیا ذخیرہ منافع ہے :	600/- روپے پر 4 سال کے لئے 6 % سالانہ کی شرح سے کیا ذخیرہ منافع ہے :	(7)
Compound Profit on Rs. 600/- for 4 years at 6 % per annum is :	160 (D) 159.49 (C) 158.49 (B) 157.49 (A)	(7)
The tax charged on all taxable income is called :	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے :	(8)
Excise Duty (D) Income Tax (C) Direct Tax (B) Sales Tax (A)	ایکسائز ڈیوٹی (D) انکم ٹیکس (C) ڈائریک ٹیکس (B) سیلز ٹیکس (A)	(8)
The tax in addition to the price of the Article is called :	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں :	(9)
Excise Duty (D) Income Tax (C) Sales Tax (B) Tax (A)	ایکسائز ڈیوٹی (D) انکم ٹیکس (C) سیلز ٹیکس (B) ٹیکس (A)	(9)
In $\sqrt{3} \cdot 3$ is called :	$\sqrt{3}$ میں "3" کو کیا کہتے ہیں :	(10)
Integer (D) Natural Number (C) Radicand (B) Radical (A)	صحیح عدد (D) قدرتی عدد (C) رادیکانڈ (B) رڈیکل (A)	(10)
What is a_6 in 3, 7, 11 — :	3, 7, 11 کی a_6 کیا ہے :	(11)
20 (D) 23 (C) 19 (B) 3 (A)	20 (D) 23 (C) 19 (B) 3 (A)	(11)
What is G.M. between 1 and 8 :	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے :	(12)
$\sqrt{2}$ (D) $-2\sqrt{2}$ (C) $\pm 2\sqrt{2}$ (B) $2\sqrt{2}$ (A)	$\sqrt{2}$ (D) $-2\sqrt{2}$ (C) $\pm 2\sqrt{2}$ (B) $2\sqrt{2}$ (A)	(12)
If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^c = ?$:	اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $A = \{4\}$ ہو تو $A^c = ?$:	(13)
$\{1, 2, 3, 4\}$ (D) 1 (C) \emptyset (B) $\{1, 2, 3\}$ (A)	$\{1, 2, 3, 4\}$ (D) 1 (C) \emptyset (B) $\{1, 2, 3\}$ (A)	(13)
By putting $x = 1$ in $2x + y = 6$, then $y = ?$:	$2x + y = 6$ میں $x = 1$ رکھنے سے $y = ?$:	(14)
8 (D) 4 (C) -8 (B) -4 (A)	8 (D) 4 (C) -8 (B) -4 (A)	(14)
The score which occurs most often in a set of Data is called :	وہ قیمت جسکی مود میں سب سے زیادہ مرتب آئے کہلاتی ہے :	(15)
Geometric Mean (D) Median (C) Mean (B) Mode (A)	جیومیٹرک میاں (D) میڈین (C) میاں (B) موڈ (A)	(15)

Bsp-G1-9-19

سیشن (2014 - 2016) to (2018- 2020)	گروپ فرسٹ	15	رول نمبر
General Mathematics (Subjective)	S.S.C.(Part - I)	SSC-A-2019	جنرل ریاضی (انشائیہ)
کل نمبر : 60	وقت 2 : 10 گھنٹے		



ہدایات ﴿ حصوں 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۔
جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

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 بنا لیں۔ Make diagram where necessary.

(Part I) حصوں

سوال نمبر 2 (i) تناسب 60 : 15 :: x : 3 میں "x" کی قیمت معلوم کریں۔

Find the unknown "x" in the proportion $x : 3 :: 60 : 15$

In what Ratio $60m^2$ be decreased to $24m^2$?

(ii) کس نسبت میں 60 مربع میٹر کو 24 مربع میٹر کم کیا جاسکتا ہے؟

Define Ratio.

(iii) نسبت کی تعریف لکھیے۔

What is meant by Inheritance?

(iv) وراثت سے کیا مراد ہے؟

(v) اگر سونے کی ماییت 10,000/- روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

Calculate Zakat on Gold amounting to Rs. 11, 10, 000/-

Define Profit.

(vi) نفع کی تعریف کیجئے۔

(vii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 5% نقصان ، روپے 1540 = قیمت خرید

Find the SP when CP = Rs. 1540/- , Loss = 5%

(viii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 4% چھوٹ ، روپے 2400 = قیمت فروخت

Find the Marked Price when SP = Rs. 2400 , Discount = 4%

What is Credit Card?

(ix) کریڈٹ کارڈ کیا ہے؟

Define Insurance Policy.

سوال نمبر 3 (i) بیمہ پالیسی کی تعریف کریں۔

(ii) ایک فلیٹ کی سالانہ آمدنی 14,00,000/- روپے ہے۔ 16% سالانہ کی شرح سے قابل ادا پر اپنی ٹیکس معلوم کریں۔

The annual income of a Flat is Rs. 14,00,000/- Find the Tax Payable at a rate of 16%

Define Indirect Tax.

(iii) بالواسطہ ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

Simplify.

(iv) مختصر کیجئے۔ $(x^{3/4} y^{1/6})^6$

Simplify and express with positive indices.

(v) حل کر کے مثبت قوت نما میں لکھیں۔ $\left(\frac{16x^2}{y^{-2}}\right)^{-1/4}$

Write 0.00018 in Scientific Notation.

(vi) 0.00018 کو سائنسی ترتیم میں لکھیے۔

Find A.M. between $x - 1$ and $x + 7$

(vii) $x - 1$ اور $x + 7$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔

Define Geometric Mean.

(viii) ضربی وسط کی تعریف کیجئے۔

If $a_n = \frac{1}{3^n}$ Write its first three terms.

(ix) اگر $a_n = \frac{1}{3^n}$ ہو تو اس کی پہلی تین رقم لکھیے۔

Define Union of Sets.

سوال نمبر 4 (i) سیٹوں کے یونین کی تعریف کیجئے۔

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

If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ and $A = \{3, 4, 5\}$ then find A^c .

(iii) اگر $X = \{0, 3, 5\}$ اور $Y = \{2, 4, 8\}$ ہو تو $X \times Y$ معلوم کیجئے۔

If $X = \{0, 3, 5\}$ and $Y = \{2, 4, 8\}$ then find $X \times Y$.

Convert $86^\circ C$ to $^\circ F$ by using formula.

(iv) فارمولہ استعمال کرتے ہوئے $86^\circ C$ کو $^\circ F$ میں تبدیل کیجئے۔

Represent $A(6, -3)$ on the Graph Paper.

(v) $A(6, -3)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔

For the Data Set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 find Mode.

(vi) مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عادیہ معلوم کیجئے۔

Define Origin.

(vii) مبداہ کی تعریف کیجئے۔

Define Arithmetic Mean.

(viii) حسابی اوسط کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 5 (الف) اگر مربع A کے ضلع کی لمبائی 6 سینٹی میٹر ہو اور مربع B کے ضلع کی لمبائی 8 سینٹی میٹر ہو تو مربع A کے ضلع کی لمبائی اور مربع B کے

(4) ضلع کی لمبائی میں نسبت معلوم کریں۔

A Square A has side 6 cm and Square B has side 8 cm then find the Ratio of

"The length of the Side of a Square A to the length of the side of the Square B".

(ب) اگر قدرتی ذرائع سے گندم کی فصل کی پیداوار -/40,000 کلوگرام ہو تو عشر کی رقم معلوم کیجئے جبکہ گندم کی قیمت -/950 روپے

(4) فی 40 کلوگرام ہے۔

If the Wheat Crop is produced 40,000 Kg by Natural Resources , calculate the amount of Ushr , if the price of wheat is Rs, 950/- Per 40 Kg.

سوال نمبر 6 (الف) اگر علی ، دانیال اور عبداللہ -/7,50,000 روپے کی سرمایہ کاری پر % 15 نفع حاصل کرتے ہوں تو نفع میں ہر ایک کا حصہ معلوم کریں اگر

(4) ان کے حصوں میں نسبت 2 : 3 : 5 ہو۔

If Ali , Danial and Abdullah earned 15 % Profit against an Investment of the Rs.7,50,000/- , find the Profit of each if their shares are in the ratio 2 : 3 : 5 .

(ب) ایک آدمی -/1,00,000 روپے 3 سال کے لئے % 16 کی سالانہ شرح سے ادھار لیتا ہے۔ اسے کتنا مارک اپ ادا کرنا ہوگا ؟

A man borrows Rs. 1,00,000/- for 3 years at the rate of 16 % p. a. What is the Mark Up he has to pay?

سوال نمبر 7 (الف) ایک بائیکل کی قیمت -/3500 روپے ہے۔ اگر سائیکلس کی شرح % 16 ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سائیکلس معلوم کریں۔

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) 4.5×10^5 سینٹی میٹر کو میٹر میں تبدیل کریں اور جواب اعشاریہ کی شکل میں لکھیں۔

Convert 4.5×10^5 cm into Meters and write the solution in Decimal Form.

سوال نمبر 8 (الف) اگر a اور b کے درمیان 3 ، 6 دو جمعی وسط ہوں تو a اور b معلوم کریں۔

If 3 and 6 are two A.Ms between a and b , then find a and b .

(ب) اگر $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$ ، $A = \{7, 10, 13, 14\}$ اور $B = \{7, 8, 11, 12\}$

(4) ہو تو ثابت کیجئے کہ $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

If $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$, $A = \{7, 10, 13, 14\}$ and $B = \{7, 8, 11, 12\}$

then prove that $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

سوال نمبر 9 (الف) $y = 2x + 6$ کا گراف کھینچیے۔

(4) Draw the Graph of $y = 2x + 6$

(ب) 2, 3, 6, 8, 11 کا معیاری انحراف معلوم کریں۔

(4)

Find the Standard Deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11