Paper I (Objective) — SSC-A-2018 — Group Ist — پرچہ I (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes — SSC (Part - I) — وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 — Session (2014 -16) to (2017 - 19) — کل نمبر : 15

جنرل ریاضی

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C ، 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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..

سوال نمبر 1

(1) 0 • 13 as percentage is : — ؟ = 0 • 13 فیصد کی شکل میں

(A) 13 (B) 30 (C) 13 % (D) 10 %

(2) 20 % of 800 is : — 800 کا 20 % ہے

(A) 16 (B) 160 (C) 40 (D) 400

(3) Ushr on a wheat crop produced on Natural Resources among Rs. 1,50,000/- is : — قدرتی ذرائع سے پیدا کی گئی گندم کی فصل مالیتی -/1,50,000 روپے پر عشر کتنا ہوگا

(A) Rs. 10,000/- (روپے) (B) Rs. 5,000/- (روپے) (C) Rs. 15,000/- (روپے) (D) Rs. 20,000/- (روپے)

(4) The share of a Widow in inherited property (with children) is : — 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) $\frac{1}{2}$

(5) Profit % = ? where SP > CP : — نفع فیصد معلوم کیجیے اگر قیمت فروخت > قیمت خرید ہو تو

(A) $\frac{\text{Profit}}{\text{CP}}$ $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}}$ (B) $\frac{\text{Profit}}{\text{CP}} \times 100$ $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$

(C) $\frac{\text{CP} \times \text{Profit}}{100}$ $\frac{\text{قیمت خرید} \times \text{نفع}}{100}$ (D) $\frac{100 \times \text{S.P.}}{100 + \text{Profit \%}}$ $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \text{نفع فیصد}}$

(6) The Periodic Instalment to be paid by the Insured is called : — انشورنس کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں

(A) Bonus بونس (B) Discount ڈسکاؤنٹ (C) Premium پریمیم (D) Mark Up مارک اَپ

(7) A machine installed by the Bank to dispense cash to Customer is called an : — بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کو گاہک کو ادا کرتی ہے کہلاتی ہے

(A) Computer کمپیوٹر (B) Card Reader کارڈ ریڈر (C) Scanner سکینر (D) A.T.M. اے ٹی ایم

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

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

(9) The form of a tax which the buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called : — کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار ، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اُسے کہتے ہیں

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

(10) In the Logarithm of a number , the Decimal Part is called : — کسی عدد کے لوگرتھم میں کسری حصہ کو کیا کہتے ہیں

(A) Mantissa مینٹیسا (B) Characteristic خاصہ (C) Rational Number ناطق عدد (D) Real Part حقیقی حصہ

(11) a_6 of 3 , 7 , 11 , --------- is : — 3 , 7 , 11 , ------ کی a_6 کیا ہے

(A) 3 (B) 19 (C) 23 (D) 20

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

(A) ± 9 (B) ± 6 (C) ± 36 (D) ± 3

(13) If R = {(4 , 5) , (5 , 4) , (5 , 6) , (6 , 4)} , then Domain of R is : — اگر R = {(4 , 5) , (5 , 4) , (5 , 6) , (6 , 4)} ہو تو ? = (R) ڈومین

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

(14) For y = 2 in 2x - y = 6 , we have x = ? : — 2x - y = 6 میں y = 2 رکھنے سے x = ?

(A) - 4 (B) 4 (C) 2 (D) - 2

(15) The score which occurs most often in a set of data is called : — وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے

(A) Median وسطانیہ (B) Mean اوسط (C) Mode عادہ (D) Geometric Mean ضربی اوسط

www.taleem360.com

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

سوال نمبر 2 (i) $37\frac{1}{2}$ % کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجئے۔

Express $37\frac{1}{2}$ % as fraction in its lowest form.

(ii) اگر 82 % گھروں میں ٹیلی وژن ہوں تو کتنے فیصد گھروں میں ٹیلی وژن نہیں ہوگا؟

If 82 % houses have television , what percentage do not have?

(iii) نسبت کی تعریف کیجئے۔

Define Ratio.

(iv) عشر کی تعریف کیجئے۔

Define Ushr.

(v) ایک شخص نے ایک جائیداد -/30,00,000 روپے مالیت کی چھوڑی۔ اگر اس کے ہاں کوئی بچہ نہ ہو تو اس کی بیوی کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

A person left a property amounting Rs. 30,00,000/-. Calculate the amount of his wife if he had no child.

(vi) اشیاء پر درج قیمت کی تعریف کیجئے۔

Define Marked Price.

(vii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 12 % = چھوٹ ، روپے -/858 = قیمت فروخت

Find the Marked Price when SP = Rs. 858/- , Discount = 12 %

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 10 % = نفع ، روپے -/9600 = قیمت خرید

Find the S.P. when C.P. = Rs. 9600/- , Profit = 10 %

(ix) کرنٹ اکاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔

Define Current Account.

سوال نمبر 3 (i) اے۔ ٹی۔ ایم کی تعریف کریں۔

Define the A.T.M.

(ii) سیلز ٹیکس کی تعریف کریں۔

Define the Sales Tax.

(iii) ایک آدمی ایک 1000 سی سی کار خریدنا چاہتا ہے۔ اسے کار کی قیمت پر 150% ایکسائز ڈیوٹی ادا کرنی ہوگی۔ اگر کار کی قیمت -/5,00,000 روپے ہو تو اُسے کل کتنی رقم ادا کرنی ہوگی؟

A man wants to purchase a car of 1000 CC. He has to pay 150% Excise Duty on the price of the car. If the price of the Car is Rs. 500,000/- How much amount he has to pay to purchase the Car?

(iv) 0 • 00000075 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔

Write the 0 • 00000075 in the Scientific Notation.

(v) حل کریں۔

Solve. $\frac{\log 243}{\log 9}$

(vi) مختصر کریں۔

Simplify. $\sqrt{3} \times \sqrt{7}$

(vii) $a_n = 3n - 5$ کی پہلی تین رقوم لکھیں۔

Write the first three terms of $a_n = 3n - 5$

(viii) 9 اور 5 میں ضربی وسط معلوم کریں۔

Find the G.M. between 9 and 5.

(ix) $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط معلوم کریں۔

Find the A.M. between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$.

سوال نمبر 4 (i) اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ تو $A \times A$ معلوم کیجئے۔

If $A = \{-2, 1, 4\}$ then find $A \times A$.

(ii) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $B = \{4, 6, 8, 9\}$ ہو تو $A \cap B$ ، $B \cup A$ معلوم کریں۔

If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $B = \{4, 6, 8, 9\}$ then find $A \cap B$, $B \cup A$.

(iii) تفاعل کی تعریف کریں۔

Define Function.

(iv) کلیہ استعمال کرتے ہوئے $150^{\circ}F$ کو $^{\circ}C$ میں تبدیل کیجئے۔

Convert $150^{\circ}F$ into $^{\circ}C$ using formula.

(v) ایسا نقطہ جو " y " محور پر " x " محور سے اوپر 4 یونٹس ہو اس کے محددات لکھیے۔

Write Co-ordinates of the point lying on " y " axis 4 units above the x - axis.

(vi) نقطہ D (6 , -3) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔

Draw the point D (6 , -3) on the Graph Paper.

(vii) 2 , 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔

Find Geometric Mean of 2 , 4 and 8 .

(viii) تعدد کی تعریف کیجئے۔

Define Frequency.

(ix) 6 , 8 , 10 , 14 , 13 , 12 کی سعت معلوم کیجئے۔

Find the Range from the Data 6 , 8 , 10 , 14 , 13 , 12 .

B

P.T.O.

www.taleem360.com

سوال نمبر 5 (الف) 20 قلم -/2000 روپے کے ہوں تو ایسے 40 قلم کی کیا قیمت ہوگی؟ (4)

The price of 20 pens is Rs. 2000/-. What will be the price of 40 such pens?

(ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی -/000 , 00 , 4 روپے مالیتی وراثت میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔ (4)

An amount of Rs. 4,00,000/- left as an Inheritance is to be distributed among a widow and four daughters. Workout the share of each.

سوال نمبر 6 (الف) ایک دوکاندار ایک ڈنرسیٹ کو -/3852 روپے میں فروخت کرکے 7 % نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ ڈنرسیٹ -/4050 روپے میں فروخت کرے تو اس کا نفع فیصد میں معلوم کیجیے۔ (4)

A shop keeper gains a profit of 7 % by selling a Dinner Set for Rs. 3852/- if he sells it for Rs.4050/- find his profit in percentage.

(ب) 4 % سالانہ شرح سے 2 سال 6 ماہ کیلئے -/5000 روپے پر کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔ (4)

Find Compound Profit of Rs.5000/- at 4 % per annum for 2 years and 6 months.

سوال نمبر 7 (الف) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اُسے -/200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اُجرت معلوم کیجیے۔ (4)

Khalid works 6 days a week. Find his Gross Monthly Wage, if his rate of pay is Rs. 200/- per day.

(ب) زمین کا رداس 6400 کلومیٹر ہے۔ اسے میٹر میں تبدیل کریں اور جواب کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ (4)

The Radius of Earth is 6400 Km. Convert it into meters and write the solution in Scientific Notation.

سوال نمبر 8 (الف) اگر 5 اور b کے درمیان جمعی وسط 10 ہو تو " b " کی قیمت معلوم کیجیے۔ (4)

If the A.M. between 5 and b is 10, then find the value of " b ".

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

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

سوال نمبر 9 (الف) $y = 3x + 5$ کا گراف کھینچیے۔

(4) Draw the Graph of $y = 3x + 5$

(ب) مواد 1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 8 , 11 کیلئے معیاری فرق اور تغیریت معلوم کیجیے۔ (4)

Find the Standard Deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11. Also find the Variance in this case.

----------☆☆☆☆☆----------

www.taleem360.com