

کل نمبر: 75

جزل ریاضی (نہم)

کل وقت: 3 گھنٹے

Fresh / Reappear

نوٹ: اس پرچے کے تین حصے ہیں۔ حصہ اول، دوم اور سوم۔ حصہ اول مقررہ وقت کے اندر حل کر کے سپرنٹنڈنٹ صاحب کے حوالے کر دیں۔

نمبر: 15

حصہ الف

وقت: 20 منٹ

سوال 1- درست جواب کا انتخاب کریں۔ اور لہنا انتخاب (الف، ب، ج یا د) ہر جگہ کے سامنے دیئے گئے خالی خانہ میں لکھیں۔

0.005

ج- 0.05

i. 0.5% کا کس اعشاریہ ہے۔

الف- 5.0 ب- 0.5

د- تیسرا تناسب

ج- چوتھا تناسب

ii. $5 : x :: x : 2$ میں "x" ہے۔

الف- وسطی تناسب ب- طرفین

د- ایک سال

ج- چھ ماہ

ب- لٹح کے حجم

الف- ہر کتابی

د- 120 روپے

ج- 100 روپے

ب- 96 روپے

الف- 95 روپے

د- پانچ

ج- چار

ب- تین

الف- دو

د- کمیشن

ج- سیلنگ

ب- ایکسٹریکٹ

الف- ایکٹ

د- a^{16} ج- $a^{5/3}$ ب- a^{60} الف- a^9 د- 4.25×10^3

ج- 4.25

ب- 4250

الف- 42.5

د- 17

ج- 14

ب- 12

الف- 6

د- نو گورنمنٹ

ج- تسلسل

ب- سیٹ

الف- قالب

د- چوتھے

ج- تیسرے

ب- دوسرے

الف- پہلے

د- 90° ج- 60° ب- 45° الف- 30°

د- منفی

ج- زیادہ

ب- 1

الف- 1

د- ϕ ج- A' ب- A الف- A د- $(-1)^{2n}$ ج- $(-1)^{n+1}$ ب- $(-1)^n$ الف- $-n$ xv. تسلسل $1, 1, -1, 1, -1, 1, \dots$ کی عمومی رقم ہے۔

Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 hours 40 minutes.

Marks: 36

Section "B"

Q.2 Answer any NINE parts. Each part carries equal marks.

- i. Find the three consecutive numbers in G.P whose sum is 19 and their product is 216.
ii. Simplify with the help of logarithm (6.237)

iii. Simplify $\left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m} \times \left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \times \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l}$

- iv. Find the value of "x" when $x:56 :: 27:84$.
v. Convert the following into percentage
a. 0.03 b. 26.8
vi. Mr. Hashir paid Rs. 4925 as Zakat. Find his savings.
vii. Find profit when cost price is Rs. 625 and profit is 4%.
viii. Mr. Akram deposit Rs. 40,000 in PLS account. If the profit rate is 10% then how much profit he would get after two months?
ix. If the worth of property of a person is 1000,000. How much tax he would pay at the rate of 5%.
x. Find a sequence in which $a = 4, r = 2, n = 6$.
xi. Find the marked price when selling price is Rs. 9000 and discount is 10%.
xii. Mr. Ali purchased a term policy for 10 years of Rs. 50,000 on annual premiums. Find how much he will pay per annum?

Section "C"

Marks: 24

Note: Attempt any THREE of the following. All question carry equal marks.

Q.3 If $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A = \{2, 3, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6\}$ then show the following on Venn diagram.

- i. $A \cup B$ ii. $A \cap B$ iii. A' iv. B'

Q.4 Construct a table for eight pair of values satisfying the equation $x - y = 4$.Q.5 Find the variance and standard deviation for the following data.
6, 8, 10, 12, 14

Q.6 Find median for the given data

C.I.	112 - 116	117 - 121	122 - 126	127 - 131	132 - 136
f	3	20	11	4	6

نمبر: 36

وقت: 2 گئے 40 منٹ

سوال 2۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو اعداد کے جوڑات لکھیں۔ ہر جز کے پانچ نمبر ہیں؟

- i. GP کے تین مسلسل اعداد معلوم کریں۔ جن کا مجموعہ 19 اور حاصل ضرب 216 ہے۔
ii. لوگر تھم کی مدد سے مختصر کریں۔ $(6.237)^3$

iii. مختصر کریں۔ $\left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m} \times \left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \times \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l}$

iv. $x:56 :: 27:84$ کی قیمت معلوم کریں جبکہ

v. مندرجہ ذیل کوئی عدد میں تبدیل کریں۔

26.8 (ii) 0.03 (i)

vi. حاصل 4925 روپے کی زکوٰۃ ادا کی۔ اس کی پچت بتائیں۔

vii. منافع معلوم کریں جبکہ قیمت خرید 625 روپے اور منافع 4% ہے۔

viii. اکرم چالیس ہزار روپے PLS اکاؤنٹ میں جمع کر رہا ہے۔ اگر منافع کی شرح 10% ہے تو اسے دو ماہ بعد کتنا منافع ملے گا۔

ix. ایک شخص کی جائیداد کی مالیت دس لاکھ روپے ہے۔ اسے 5% کی شرح سے کتنا ٹیکس ادا کرنا پڑے گا۔

x. ایسا تسلسل معلوم کریں جس میں $a = 4, r = 2, n = 6$ ہے۔

xi. دو ماہ شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت = 9000 روپے اور چھوٹا سود 10% ہے۔

xii. علی نے سالانہ پریمیم ہر سال روپے کی مدتی پالیسی 10 سالوں کے لیے خریدی۔ دوٹی سال کتنا ادا کرے گا۔

نمبر: 24

حصہ ب

نوٹ: کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

سوال 3۔ اگر $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 6\}$ ، $B = \{2, 4, 6\}$ تو مندرجہ ذیل کو دین اشکال سے ظاہر کریں۔

- i. $A \cup B$ ii. $A \cap B$ iii. A' iv. B'

سوال 4۔ مساوات $x - y = 4$ کو درست ثابت کرنے کے لیے آٹھ جڑیں ہزاروں کا جوڑنا کریں۔

سوال 5۔ دیئے گئے اعداد کے لیے تجربہ اور مبیاری انحراف معلوم کریں۔ 6, 8, 10, 12, 14

سوال 6۔ دیئے گئے مواد کے وسطیہ معلوم کریں۔

C.I.	112 - 116	117 - 121	122 - 126	127 - 131	132 - 136
f	3	20	11	4	6