

BALOCHISTAN BOARD OF INTERMEDIATE & SECONDARY EDUCATION QUETTA

TIME: 3 HOURS

SSC (ANNUAL) EXAMINATION 2021

MARKS: 75

GROUP - I

SUBJECT: MATHEMATICS - 9TH

PASS MARKS: 25

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم سے سات اور حصہ سوم سے چھ سوالات حل کریں۔
حصہ اول (11=11)

سوال 1. درست جواب کی نشاندہی کریں۔

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 4 \\ 1 & 3 & 1 \end{bmatrix} \text{ کا مرتبہ — ہے: (i)}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \text{ ایک — — — — — ہے: (ii)}$$

$$\sqrt[3]{\frac{5pq}{z}} \text{ میں ہندسہ — — — — — ہے: (iii)}$$

$$\log 42.5 \text{ کا نامہ — — — — — ہے: (iv)}$$

$$(x^2 - y^2)^2 \text{ (d) } x^4 - y^4 \text{ (c) } x^2 + y^2 - 2xy \text{ (b) } x^2 - y^2 \text{ (a) } (x - y)(x + y)(x^2 + y^2) = \text{ (v)}$$

$$a^2 - 4 \text{ کے جذبات — — — — — ہیں: (vi)}$$

$$(a - 4)^2 \text{ (d) } (a + 2)^2 \text{ (c) } (a - 2)^2 \text{ (b) } (a - 2)(a + 2) \text{ (a)}$$

$$(x + 3)(x + 2) \text{ (d) } (x + 2) \text{ (c) } (x + 3) \text{ (b) } (x + 3)(x - 2) \text{ (a) } x^2 + 5x + 6 \text{ اور } x + 3 \text{ کا عدا عظم — — — — — ہے: (vii)}$$

$$(x + 3)(x + 2) \text{ (d) } (x + 2) \text{ (c) } (x + 3) \text{ (b) } (x + 3)(x - 2) \text{ (a) } \text{ ایک (a) دو (b) تین (c) چار (d)}$$

$$3/2 \text{ (d) } 10 \text{ (c) } 2\sqrt{5} \text{ (b) } \sqrt{10} \text{ (a) } \text{ — — — — — ہے: (ix)}$$

$$(x) \text{ اگر ایک مثلث کے تینوں اضلاع حائل ہوں تو — — — — — مثلث کہلاتا ہے: (a) مختلف الاضلاع (b) قائمہ الزاویہ (c) متساوی الاضلاع (d) مساوی الاضلاع}$$

$$(xi) \text{ دو دائروں کے حاصل ضرب ہر دو قوسوں کے درمیان ہوتا ہے: (a) فرق (b) مجموعہ (c) حاصل ضرب (d) تقسیم}$$

حصہ دوم (28=28)

سوال 2. مندرجہ ذیل میں سے سات (7) سوالات حل کریں۔

$$\text{اگر } A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} \text{ اور } B = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} \text{ ہو تو } A + B \text{ اور } A - B \text{ معلوم کریں۔ (ii) } (32)^{0.6} \text{ کو جذری شکل میں لکھیں۔}$$

$$\log x = 0.5109 \text{ جبکہ } x \text{ کی قیمت معلوم کریں جبکہ } \log x = 0.5109 \text{ (iii)}$$

$$\frac{y^2 - 16}{y^2 - 8y + 16} \text{ کو مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ (iv)}$$

$$a^2 - 8ab + 16b^2 \text{ کا جذر المربع بذریعہ تجزیہ معلوم کریں۔ (vi)}$$

$$(viii) \text{ قطعہ خط } A(2, 3) \text{ اور } B(4, 9) \text{ کا وسطی نقطہ معلوم کریں۔}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \text{ کا انورس معلوم کریں۔ (x)}$$

$$x^2 - 10x + 16 \text{ کی تجزیہ کریں۔ (v)}$$

$$\sqrt{x + 6} = 3 \text{ (vii) نیز پڑتال بھی کریں۔}$$

$$(ix) \text{ قطاری قاتل اور کالی قاتل سے کیا مراد ہے؟}$$

$$(\sqrt{5} - \sqrt{8})^2 \text{ کو مختصر کریں۔ (xi)}$$

حصہ سوم (36=36)

کوئی سے چھ سوال حل کریں۔

$$\begin{cases} 5x + y = -8 \\ x - 2y = -17 \end{cases} \text{ ان دو مساواتوں کو قاتل کے معکوس طریقے سے حل کریں۔ سوال 3}$$

$$(p^2 r^3 q)^2 \div (p^3 q^2 r)^{-4} \text{ کو مختصر کریں۔ سوال 4}$$

$$30.67 \div 19.27 \text{ کی قیمت معلوم کریں۔ سوال 5}$$

$$\text{اگر } x = 2, y = -3, z = -1 \text{ ہو تو } \frac{15x^2}{8xyz} \text{ کی قیمت معلوم کریں۔ سوال 6}$$

$$x^3 - 2x^2 + 3x^2 - kx + 4 \text{ پر تقسیم کیا جائے تو باقی 8 ہوتا ہے۔ } k \text{ کی قیمت معلوم کریں۔ سوال 7}$$

$$\frac{x^2 - 4}{x^3 - 8} \times \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 + 7x + 10} \text{ کو مختصر کریں۔ سوال 8}$$

$$-4 \leq 2x \leq 3x - 2 \text{ کو حل کریں۔ } (x \in \mathbb{R}) \text{ سوال 9}$$

$$(1, 3), (-2, 5), (5, 9) \text{ قائمہ الزاویہ مثلث کے نقاط ہیں۔ سوال 10}$$

$$\triangle ABC \text{ میں } \angle A = 60^\circ, \angle B = 60^\circ, \overline{AB} = 5.6 \text{ cm} \text{ ہے۔ سوال 11}$$

*** ختم شد ***