

ڈیرہ غازی خان بورڈ 2018ء (دوسرا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لفظوں میں)

مستطاب ناظم امتحان:

انشائی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 60

وقت: 2.15 گھنٹے

$6 \times 2 = 12$

سوال 2: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- (i) فیصد کی تعریف کیجیے۔ (ii) اگر کار پارکنگ میں 800 کاریں ہوں اور ان میں سے 80 فیصد کاریں پاکستان میں بنی ہوں تو پاکستانی کاروں کی تعداد معلوم کیجیے۔
- (iii) $x : 8 :: 50 : 20$ کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔ (iv) وراثت کی تعریف کیجیے۔
- (v) اگر سولے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔ (vi) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 672 روپے نفع = 5%
- (vii) نقصان کی تعریف کیجیے۔ (viii) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ % 5 = چھوٹ، روپے 2960 = درج شدہ قیمت
- (ix) 50 پاؤنڈ زکوٰۃ یو ایس ڈالر میں تبدیل کیجیے۔ جبکہ (Rs 84.100 = یو ایس ڈالر اور Rs 129.4542 = پاؤنڈ)

$6 \times 2 = 12$

سوال 3: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- (i) اگر ہم % 10 سالانہ شرح سے ایک سیونگ اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگاتے ہیں تو ایک سال میں کتنے پیسے ملیں گے؟
- (ii) سیلز ٹیکس سے کیا مراد ہے؟ (iii) ایک فلیٹ کی سالانہ آمدنی 6,00,000 روپے ہو تو % 15 کی شرح سے قابل ادائیگی کتنا ہوگا؟
- (iv) سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ 0.00018 (v) حل کیجیے $\log_3(x+1) = 2$
- (vi) حل کیجیے $\frac{\log 81}{\log 9}$ (vii) 5 اور 9 میں ضربی وسط معلوم کیجیے۔
- (viii) چھٹی وسط سے کیا مراد ہے؟ (ix) $a_n = 3n + 5$ کی پہلی دو رقم لکھیے۔

$6 \times 2 = 12$

سوال 4: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- (i) سیٹوں کے تقاطع سے کیا مراد ہے؟ (ii) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ اور $A = \{3, 4, 5\}$ تو A^c معلوم کیجیے۔
- (iii) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $C = \{3, 4, 5, 7\}$ تو $A \cap C$ معلوم کیجیے۔
- (iv) فارمولہ استعمال کرتے ہوئے $150^\circ F$ کو $^\circ C$ میں تبدیل کیجیے۔ (v) درج ذیل نقطہ $B(3, 2)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجیے۔
- (vi) کارٹیس مستوی سے کیا مراد ہے؟ (vii) درج ذیل مواد کی سعت معلوم کیجیے 2, 9, 3, 6, 12, 8
- (viii) مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطانہ معلوم کیجیے۔ (ix) 2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجیے۔

حصہ دوم

$3 \times 8 = 24$

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)۔

- سوال 5: (a) 14 گائے 63 کلوگرام چار 18 دنوں میں کھاتی ہیں۔ 28 دنوں میں 770 کلوگرام چار کتنی گائیں کھائیں گی؟
- (b) نجیب نے 400,000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا۔ نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کیجیے۔

- سوال 6: (a) ایک فرم کے تین اشخاص 67200 روپے نفع کو اپنے میں 2:3:7 کی نسبت سے تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا؟
- (b) 50,000 روپے پر % 4 سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

- سوال 7: (a) ایک ٹیلیویشن کی قیمت 14040 روپے ہے جس میں % 20 یکسائز ڈیوٹی بھی شامل ہے ٹیلی وژن پر لگائی گئی ایکسائز ڈیوٹی معلوم کیجیے۔ مزید ٹیلی وژن کی قیمت بغیر ایکسائز ڈیوٹی کے معلوم کیجیے۔

- (b) لوگار تھم جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$

- سوال 8: (a) $1/8$ اور 128 کے درمیان چار ضربی وسط معلوم کیجیے۔

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

- سوال 9: (a) درج ذیل کا گراف کھینچیے $y = x + 7$

- (b) ادا کیے گئے مواد کے لیے معیاری فرق اور تغیریت معلوم کیجیے۔ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11