

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 کارپارنگ 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 یکساں ڈیوٹی بھی شامل ہے ٹیلی وژن پر لگائی گئی ایکساں ڈیوٹی معلوم کیجیے۔ مزید ٹیلی وژن کی قیمت بغیر ایکساں 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) اولیے کے مواد کے لیے معیاری فرق اور تغیریت معلوم کیجیے۔ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11