

ملتان بورڈ 2018ء (دوسرا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لفظوں میں)

منتظر ناظم امتحان:

انسانی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 60

وقت: 2.10 گھنٹے

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

(i) $\frac{12}{10} : \frac{28}{10}$ کو آسان شکل میں لکھیں۔ (ii) 5:4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا جائے تو اضافہ کی گئی کتب کی تعداد کیا ہوگی؟

(iii) مرکب تناسب سے کیا مراد ہے؟ (iv) زکوٰۃ سے کیا مراد ہے؟

(v) وراثت یا ترکہ سے کیا مراد ہے؟ (vi) ایک کاروبار میں 33000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجیے جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہو۔

(vii) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ چھوٹ = 8%، درج شدہ قیمت = 395.75

(viii) اگر ایک نیلی وٹرن 6590 روپے میں خرید کر 6850 روپے میں فروخت کیا ہو تو نفع فی صد معلوم کیجیے۔ (ix) کمرشل بینکنگ سے کیا مراد ہے؟

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

(i) اگر 640 روپے پر 12 سال کے لیے سادہ منافع 384 روپے ہے تو منافع کی شرح فی صد معلوم کیجیے۔ (ii) براہ راست ٹیکس کی تعریف کیجیے۔

(iii) ایک فلیٹ کی سالانہ آمدن 14,00,000 روپے ہے۔ 16% کی شرح سے قابل ادا پراپرٹی ٹیکس معلوم کیجیے۔

(iv) 2566324 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ (v) $\log_3 \frac{1}{9} = -2$ کو قوت نمائی شکل میں لکھیں۔

(vi) اگر $10 \log x = 0.1597$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجیے۔ (vii) $a_n = n + 3$ کی پہلی تین رقوم معلوم کیجیے۔

(viii) 8 اور 4 کے درمیان جمعی وسط (A.M.) معلوم کیجیے۔ (ix) اگر $a = 5$ ، $a_n = 61$ اور $n = 15$ ہو تو A.P. کے لیے d کی قیمت معلوم کیجیے۔

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

(i) یونیورسل سیٹ کی تعریف کیجیے۔ (ii) اگر $A = \{2, 3, 4, 5\}$ اور $B = \{2, 4, 6, 8\}$ ہو تو $B - A$ اور $A - B$ معلوم کیجیے۔

(iii) ڈی مارگن کے قوانین لکھیے۔ (iv) $20^\circ C$ کو $^\circ F$ میں تبدیل کیجیے۔ (v) نقطہ $A(3, -2)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجیے۔

(vi) ایسیا کی تعریف کیجیے۔ (vii) 10, 8, 9, 6, 22 کی سمت معلوم کیجیے۔

(viii) 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عارہ معلوم کیجیے۔ (ix) حسابی اوسط کی دو خصوصیات لکھیں۔

حصہ دوم

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

سوال 5: (ا) اگر کپڑے کے 15 جوڑوں کی قیمت 6750 روپے ہو تو 4050 روپوں میں کتنے جوڑے خریدے جاسکتے ہیں؟

(ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی وراثت مالیتی 20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کے

حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔

سوال 6: (ا) تین اشخاص میں 2,00,000 روپے نفع کو تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:2:5 ہو۔

(ب) 54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12% سالانہ کی شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

سوال 7: (ا) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک ٹرائی سائیکل پر 16% کی شرح سے سیز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 ٹرائی

سائیکلوں پر سیز ٹیکس معلوم کیجیے۔

(ب) لوگا تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$

سوال 8: (ا) اگر a اور b کے درمیان 8 اور 12 دو جمعی وسط ہوں تو a اور b معلوم کیجیے۔

(ب) اگر $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$ ، $B = \{11, 17, 19, 23\}$ اور $C = \{2, 3, 5\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$$

سوال 9: (ا) مساوات $y = x + 7$ کا گراف کھینچیے۔

(ب) مواد $\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 11\}$ کے لیے تغیرات معلوم کیجیے۔