

ڈیرہ غازی خان بورڈ 2018ء (پہلا گروپ)

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (لفظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

کل نمبر: 60

انسانی طرز (حصہ اول)

$$6 \times 2 = 12$$

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

(i) تناسب کی تعریف کیجیے۔ (ii) اگر ایک سکول میں کل طلباء کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں سے کتنے طلباء چھٹی پر تھے؟

(iii) 95% کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجیے۔ (iv) عشر سے کیا مراد ہے؟

(v) 5,00,000 روپے کی رقم پر 7 کوٹہ معلوم کیجیے۔ (vi) نفع کی تعریف کیجیے۔

(vii) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ: روپے 2640 = قیمت فروخت = 12% نقصان

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ: 5% چھوٹ، Rs. 2760 = درج شدہ قیمت (ix) کرنٹ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟

$$6 \times 2 = 12$$

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

(i) سیونگ اکاؤنٹ کی تعریف کیجیے۔ (ii) ایکسز ڈیوٹی کی تعریف لکھیے۔

(iii) انکم ٹیکس سے کیا مراد ہے؟ (iv) مختصر کیجیے۔ $x^3 y^{1/2} z^{1/3} \times x^{1/6} y^{1/3} z^{1/2}$

(v) زمین کا رداس 6400 کلومیٹر ہے اسے میٹروں میں تبدیل کیجیے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیے۔

(vi) دیئے گئے عدد کا خاصہ معلوم کیجیے۔ 0.000721 (vii) پہلی تین رقوم لکھیے۔ $a_n = \frac{1}{3^n}$

(viii) ضربی سلسلہ کی تعریف کیجیے۔ (ix) 3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

$$6 \times 2 = 12$$

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

(i) سیٹ کے مکملیمنٹ سے کیا مراد ہے؟ (ii) $A \cup B$ معلوم کیجیے اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{7, 8, 9, 10\}$

(iii) $A \times B$ معلوم کیجیے اگر $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{x, y, z\}$ (iv) ایسے نقطہ کے محدثات لکھیے جو y -محور پر x -محور سے نیچے 6 یونٹس ہو۔

(v) نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ $C(-5, -1)$ (vi) $127^\circ F$ کو $^\circ C$ میں تبدیل کیجیے۔

(vii) مجموعی تعدد سے کیا مراد ہے؟ (viii) وسطانیہ معلوم کیجیے 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6

(ix) عادہ سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

$$3 \times 8 = 24$$

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

سوال 5: (a) ایک فیبر 25 آدمیوں کی مدد سے چار گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 100 بائیکل بنانے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر تین گھنٹے روزانہ کام کیا جائے تو 40 آدمی کتنے بائیکل بنائیں گے؟

(b) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے مالیتی وراثت میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔

سوال 6: (a) اگر ایک ٹیلی ویژن 6590 روپے میں خرید کر 6850 روپے میں فروخت کیا ہو تو نفع فی صد معلوم کیجیے۔

(b) 600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

سوال 7: (a) اگر ایک شخص کی آمدنی میں کٹوتی کی شکل میں 400 روپے انکم ٹیکس 1200 روپے بینو ویلیٹی فنڈ 1500 روپے جی پی فنڈ اور 400 روپے گروپ انشورنس شامل ہوں تو 45000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم باقی بچے گی؟

(b) اگر $H = \frac{I^2 R t}{4.2}$ ہو تو H معلوم کیجیے جبکہ $R = 6.7$, $I = 1.3$ اور $t = 25$

سوال 8: (a) $6\sqrt{2}$ اور $\sqrt{2}$ کے درمیان تین جمعی 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۔

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

سوال 9: (a) مساوات $y = 4x + 1$ کا گراف کھینچیے۔

(b) اعداد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط اور عادہ معلوم کیجیے۔