

## حصہ الف (کثیر انتفابیں سوالات)

سوال: درج ذیل سے درست جواب کا انتخاب کرئے۔

101: اعشاری نظام میں

6 (d) 5(c) 5(b) 3(a) 23: اساس 5 کے نظام میں: -

43<sub>5</sub> 33<sub>5</sub> (c) 23<sub>5</sub> (b) 13<sub>5</sub> (a) 2:  $x^2 \cdot x^{-6} \cdot x^8 = \dots$  $x^{-12}$  (d)  $x^{12}$  (c)  $x^{-4}$  (b)  $x^4$  (a) 3:  $\left(-\frac{p}{q}\right)^3 = \dots$ (d) ان میں سے کوئی نہیں  $-\frac{p^3}{q^3}$  (c)  $-\frac{p^3}{q^3}$  (b)  $\frac{p^3}{q^3}$  (a) 4:  $\sqrt{16} = \dots$ 1:  $\sqrt[3]{16} = \dots$ 2(c) 4(b) 8(a) 5:  $0.00421 = \dots$ 4.21x10<sup>3</sup> (d) 421x10<sup>-3</sup> (c) 42.1x10<sup>3</sup> (b) 4.21x10<sup>-3</sup> (a) 6: log<sub>7</sub> 6.52 کا خاص4 (d) 3(c) 2 (b) 1(a) 7:  $x = \dots$  لئے  $\log_4 16 = x$ 

4 (d) 3(c) 2 (b) 1(a) 8: 9999 کا ایک تصور

0.9999 (d) 999.9 (c) 99.99 (b) 9.999 (a) 9:  $\sqrt{\frac{2}{3}}$  میں اشارہ ہے۔10:  $a^2 - 2ab + b^2 = \dots$ 4(d)  $\frac{2}{3}$  (c) 3(b) 2(a) 11: 16 کے 2080% (d) 70% (c) 60% (b) 50% (a) 12:  $a^3 - b^3 = \dots$ (a - b)(a<sup>2</sup> - ab + b<sup>2</sup>) (b) (a + b)(a<sup>2</sup> - ab + b<sup>2</sup>) (a) 13:  $a^2 - 10a - 25$  (a)(a - b)(a<sup>2</sup> + ab + b<sup>2</sup>) (d) (a + b)(a<sup>2</sup> + ab + b<sup>2</sup>) (c) 14: 6, 8, 5, 6, 4, 8, 6, 7 کا عارضہ8(d) 7(c) 6(b) 5(a) 15:  $(a + 5)(a - 5) = \dots$ (x - 2)(x + 3) = \dots 16:  $(x - 2)(x + 3) = \dots$ x<sup>2</sup> - 5x + 6 (d) x<sup>2</sup> - 5x - 6 (c) x<sup>2</sup> + 5x + 6 (b) x<sup>2</sup> + x - 6 (a) 17: a<sup>3</sup>b<sup>2</sup> - ab<sup>4</sup> کی اجزاء خوبیab<sup>2</sup>(a - b)(a + b) (b) a(a<sup>2</sup> - b<sup>2</sup>)(a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup>) (a) 18: 90° ہوتا ہے۔(d) ان میں سے کوئی نہیں (a + b)(a - b)<sup>2</sup> (b) (a + b)<sup>2</sup> (a) 19: ہوتے ہیں۔a<sup>2</sup> + 25 (d) a<sup>2</sup> - 25 (c) a<sup>2</sup> + 10a + 25 (b) a<sup>2</sup> - 10a - 25 (a) 20: (a - b)<sup>2</sup> (a + b)<sup>2</sup> (c)a<sup>3</sup> - b<sup>3</sup> = \dots 21: (a - b)(a<sup>2</sup> - ab + b<sup>2</sup>) (a)(a - b)(a<sup>2</sup> + ab + b<sup>2</sup>) (d) (a + b)(a<sup>2</sup> + ab + b<sup>2</sup>) (c) 22: 6, 8, 5, 6, 4, 8, 6, 7 کا عارضہ8(d) 7(c) 6(b) 5(a) 23:  $(x - 2)(x + 3) = \dots$ x<sup>2</sup> - 5x + 6 (d) x<sup>2</sup> - 5x - 6 (c) x<sup>2</sup> + 5x + 6 (b) x<sup>2</sup> + x - 6 (a) 24: a<sup>3</sup>b<sup>2</sup> - ab<sup>4</sup> کی اجزاء خوبیab<sup>2</sup>(a - b)(a + b) (b) a(a<sup>2</sup> - b<sup>2</sup>)(a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup>) (a) 25: 90° ہوتا ہے۔(d) ان میں سے کوئی نہیں (a + b)(a - b)<sup>2</sup> (b) (a + b)<sup>2</sup> (a) 26: ہوتے ہیں۔

اگر دو زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ 90° ہوتا ہے تو اسے کھلے زاویہ کہا جاتا ہے۔

(a) پلٹمنٹری زاویہ (b) قائم زاویہ (c) کھلے زاویہ (d) حفل زاویہ 27: ہوتے ہیں۔

اگر دو زاویوں کا مجموعہ 90° ہوتا ہے تو اسے کھلے زاویہ کہا جاتا ہے۔

اگر دو زاویوں کا مجموعہ 90° ہوتا ہے تو اسے کھلے زاویہ کہا جاتا ہے۔

ایک شخص کی سال میں پخت 2400 رہ پے اس کی بیوی کا زاجر 2050 رہ پے کی مالیت کا ہے۔ وہ کتنی رکودا کرے گا۔

سوال ۶: 0.00519 کی سامنی ترجمہ میں لکھے۔

سوال ۷:  $(ab)^3 \cdot (a^2 \cdot b^4)$  کی مختصر ترین فہلa<sup>5</sup> . b<sup>-4</sup> (d) a<sup>5</sup> . b<sup>-7</sup> (c) a<sup>3</sup> . b<sup>-1</sup> (b) a<sup>3</sup> . b<sup>-3</sup> (a)

## حصہ "ب" (مختصر جواب کیے سوالات)

سوال: کوئی بھی نو سوال حل کریں تمام سوالات کے مساوی نمبر ہیں۔

سوال: مندرجہ ذیل میں سے کسی کوئی دو حل کریں:

(r) 1101112 x 111024 (s) 324 کو اساس 5 کے نظام میں تبدیل کریں۔

Log<sub>10</sub> 125 = 3 (t) a کی قیمت معلوم کریں جبکہ 3 = 0.00519سوال ۸:  $\frac{23.4 \times 0.681}{4.31}$  کو لگر تم کی مدد سے حل کریں۔

سوال ۹: 6, 8, 5, 6, 4, 6, 8, 6, 7 کا عارضہ (Mode) معلوم کریں۔

سوال ۱۰: (الف) 320 رہ پے 5 مرد اور 6 مورتوں میں اس طرح تقسیم کریں کہ ہر مرد کو ہوتے سے دگاتے۔

سوال ۱۱: ایک شخص کی سال میں پخت 2400 رہ پے اس کی بیوی کا زاجر 2050 رہ پے کی مالیت کا ہے۔ وہ کتنی رکودا کرے گا۔

سوال ۱۲: 0.00519 کی سامنی ترجمہ میں لکھے۔

سوال ۱۳: a کی قیمت معلوم کریں جبکہ  $\log_{10} 125 = 3$  ہو۔

سوال ۱۴: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 کا حسابی وسط معلوم کریں۔

سوال ۱۵: 6 مرد یا 12 مورتیں ایک کام کو 10 رہن میں مکمل کرتے ہوں میں کھل کریں گے؟

سوال ۱۶: (الف) مختصر کریں  $(x^3 + 64) \div (x^2 + 4x + 16)$ 

سوال ۱۷: اگر 3A = 4B تو B = 4q + 5p - 2r , A = 2p - 3p - 4r

سوال ۱۸: اگر  $\log_{10} 2 = 0.3010$  اور  $\log_{10} 3 = 0.4771$  تو  $\log_{10} 5 = 0.6990$  کی قیمت معلوم کریں۔

## حصہ "ج" (تفصیلی جواب کیے سوالات)

سوال: مندرجہ ذیل میں سے کوئی بھی تین سوالات حل کریں۔

سوال ۱۹: ثابت کریں کہ متوازی الاضلاع کوثر کو دو متساوی مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔

سوال ۲۰: مثلث ABC میں جنکے BC, AB اور CA کی مقداروں کا ترتیب 4 س م اور 6 رہے ہیں۔

سوال ۲۱: مندرجہ ذیل میں سے کسی تین کی مکمل ہا کروضاحت کریں۔

(i) حفل زاویے (ii) بیس زاویے (iii) کھلے زاویے (iv) متوازی شعائیں (v) بیس

سوال ۲۲: ہاتھ کریں کا ایک مستطیل کے دو مقابل ہوئے ہیں۔

سوال ۲۳: مثلث ABC میں جس میں  $m\angle CAB = 45^\circ$  اور  $m\angle B = 5cm$ ,  $m\angle C = 4cm$  اور

سوال ۲۴: متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 900 کا ہے ہاتھ کچھے کس کے باقی زاویے بھی قائم ہیں۔