

## ماڈل پیپر ریاضی گریڈ 8

### عمومی ہدایات

- (1) طلباء و طالبات سے گزارش ہے کہ معروضی سوالات کے لیے دی گئی کمپیوٹرائزڈ جوابی شیٹ (وہ شیٹ جس پر سٹوڈنٹ معروضی سوالات کے صحیح جوابات پر نشان لگانا ہے) پر اپنا رول نمبر ہندسوں میں ضرور لکھیں وگرنہ کمپیوٹر میں سٹوڈنٹ کے نمبر ٹرانسفر نہیں ہو سکیں گے۔
- (2) تمام سوالات کے جوابات دینا ضروری ہیں۔ جواب دینے سے پہلے سوال کو غور سے پڑھ لیجیے۔
- (3) کسی سٹوڈنٹ کو امتحانی پرچہ کمرہ امتحان سے باہر لے جانے کی اجازت نہیں ہے۔
- (4) حصہ الف (معروضی سوالات) کے لیے کمپیوٹرائزڈ جوابی شیٹ میں متعلقہ سوال کے سامنے دیئے گئے ممکنہ جوابات میں سے صحیح جواب کے خانہ میں سیاہ بال پوائنٹ سے نمایاں طور پر یہ نشان  لگائیں۔ نشان خانے کے اندر ہی رہنا چاہئے۔ اگر ایک نشان دو خانوں کو چھوئے گا یا ایک سے زیادہ خانوں پر علیحدہ علیحدہ نشان لگے ہوں گے یا دو خانوں کے درمیان نشان لگا ہوگا تو اس صورت میں کمپیوٹر میں سٹوڈنٹ کا صفر نمبر شمار ہوگا۔
- (5) کمپیوٹرائزڈ جوابی شیٹ پر نشان یہ طرز کے سوالات کے سامنے بنے ہوئے خانوں میں سٹوڈنٹ نے بالکل کچھ نہیں لکھتا نہ کوئی نشان لگانا ہے۔ نیچر نمبر لگا کر ان کے مطابق ان خانوں میں خود نشان لگائیں گے۔ معروضی سوال کی مثال درج ذیل ہے۔

مثال: 1- عدد "10" کو رومن نظام اعداد میں لکھنے کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔

- (a) V (b) M (c) X (d) L

جواب دینے کا صحیح طریقہ:

Q.1	(a)	(b)	(c)	(d)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### حصہ الف (کثیر الانتخابی سوالات)

وقت: 1:20 گھنٹہ

ہدایت:۔ اس حصہ میں 40 کثیر الانتخابی سوالات دیئے گئے ہیں ہر سوال کے نمبر برابر ہیں اور ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔ صحیح جواب کا نشان کمپیوٹرائزڈ جوابی شیٹ پر لگانا ضروری ہے۔

- سوال نمبر 1- اگر  $(-101) + (101) = 0$  ہو تو برابری کی جو خاصیت استعمال ہوئی ہے اسے کہتے ہیں۔
  - (a) خاصیت عکسی
  - (b) خاصیت تاشکل
  - (c) خاصیت تعددیت
  - (d) جمعی معکوس کی خاصیت
- سوال نمبر 2-  $4.236\dots$  کی دو درجہ اعشاریہ تک درست قیمت ہے۔
  - (a) 4.23
  - (b) 4.24
  - (c) 4.22
  - (d) 4.25
- سوال نمبر 3- ایک ایجنٹ نے ایک شے 20896 روپے میں فروخت کی جس کی قیمت خرید 21896 روپے تھی۔ پس اس نے یہ شے فروخت کی۔
  - (a) منافع میں
  - (b) نقصان میں
  - (c) بغیر منافع
  - (d) بغیر نقصان
- سوال نمبر 4- اگر  $A = \{1, 5, 7\}$  اور  $U = \{1, 3, 5, 7, 9\}$  تو سیٹ A کا مکملیمٹ ہے۔
  - (a)  $\{ \}$
  - (b)  $\{3, 9\}$
  - (c)  $\{1, 5, 7\}$
  - (d)  $\{1, 3, 5, 7, 9\}$
- سوال نمبر 5- اگر جماعتی وقفہ "1-5" کا مواد 2, 3, 2, 4, 5, 4 ہو تو اس جماعتی وقفہ کا تعدد ہے۔
  - (a) 6
  - (b) 4
  - (c) 5
  - (d) 2
- سوال نمبر 6- سیٹ  $A = \{5, 3, 4, 1, 2\}$  مساوی ہے۔
  - (a)  $\{1, 2, 3, 4, 4, 5\}$
  - (b)  $\{1, 2, 3, 5\}$
  - (c)  $\{1, 3, 2, 4, 5\}$
  - (d)  $\{1, 1, 3, 2, 4, 5\}$
- سوال نمبر 7- 121 کا جذر ہے۔
  - (a) 10
  - (b) 11
  - (c) 12
  - (d) 21

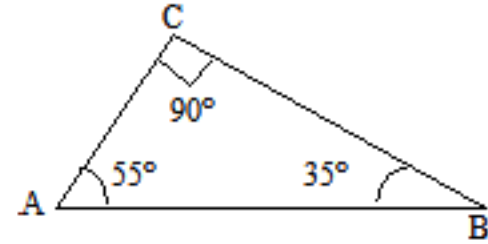
سوال نمبر 8- ثنائی نظام کے تحت لکھا ہوا درست عدد ہے۔

- (a)  $(101111)_2$  (b)  $(11211)_2$  (c)  $(2110)_2$  (d)  $(12103)_2$

سوال نمبر 9- 12 اور 5 پر تقسیم ہونے والے پہلے پانچ قدرتی اعداد کا سیٹ ہے۔

- (a)  $\{10,20,30,40,50\}$  (b) پہلے پانچ قدرتی اعداد کا سیٹ  
(c)  $\{2,5,10,12,14\}$  (d)  $\{2,5,10,15,16\}$

سوال نمبر 10- دی گئی ٹرائی ایگل (سکون) میں کچھ بیرونی زاویوں کا جوڑا ہے۔



- (a)  $55^\circ, 90^\circ$  (b)  $35^\circ, 90^\circ$  (c)  $90^\circ$  (d)  $55^\circ, 35^\circ$

سوال نمبر 11- اہلم نے ایک انشورنس پالیسی مبلغ 100,000 روپے 30 سال کے لیے حاصل کی۔ اہلم کی اچانک موت پر اس کے وارثین کو کتنی رقم ملی جبکہ بونس کی شرح 4.2% ہو

- (a) 4200 (b) 104200 (c) 100000 (d) 142000

سوال نمبر 12-  $\sqrt{\frac{64}{25}}$  کا جواب ہے۔

- (a)  $1\frac{1}{5}$  (b)  $1\frac{3}{5}$  (c)  $3\frac{1}{5}$  (d)  $2\frac{2}{5}$

سوال نمبر 13- 62,90,71,83,75 غیر گروہی مواد کا وسطانیہ ہے۔

- (a) 62 (b) 71 (c) 75 (d) 90

سوال نمبر 14-  $(1000 - 7)^2 =$  کا جواب درج ذیل سے منتخب کریں۔

- (a) 993 (b) 1986 (c) 986049 (d) 999951

سوال نمبر 15-  $(3a+4)^2 =$  کا جواب درج ذیل سے منتخب کریں۔

- (a)  $9a^2+24a+16$  (b)  $3a+12a+4$   
(c)  $6a^2+12a+8$  (d)  $9a^2+14a+16$

سوال نمبر 16-  $7 - x - x^2$  کو  $x^3 + x^2 + x - 4$  سے تفریق کرنے سے جواب حاصل ہوتا ہے۔

- (a)  $x^3 + 3$  (b)  $x^3 + x^2 + x - 4$   
(c)  $x^2 + 3$  (d)  $x^3 + 2x^2 + 2x - 11$

سوال نمبر 17- اگر  $A = \{1,2,3,4,5\}$  اور  $B = \{2,4,6,8,10\}$  تو  $A \cap B$  ہے۔

- (a)  $\{1,2,3\}$  (b)  $\{2,4,6\}$  (c)  $\{2,4\}$  (d)  $\{1,2,3,4,5\}$

سوال نمبر 18- اگر دو انگلش کی کتابوں کی قیمت 50.50 روپے اور ایک اردو کتاب کی قیمت 19.10 روپے ہو تو ہر شے کی اوسط قیمت ہوگی۔

- (a) 69.60 (b) 50.50 (c) 34.80 (d) 23.20

سوال نمبر 19-  $x + 5 - (3x - \overline{2x - 3})$  کا جواب ہے۔

- (a) 8 (b) 2 (c)  $3x + 4$  (d)  $5x - 2$

سوال نمبر 20- نیچے دئے گئے تعددی تقسیم کے جدول کی مدد سے تعدد کو ٹیلی مارک سے درست طور پر ظاہر کرنے کے لیے دئے گئے جوابات میں سے صحیح جواب منتخب کریں۔

CI	Tally Marks	Frequency
1—5		8
6—10		3
11—15		5

(a)  (b)  (c)  (d) 

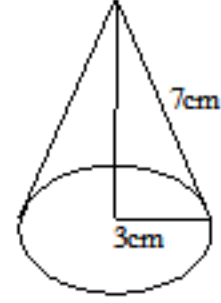
سوال نمبر 21- اگر قطعہ خط  $m \overline{AB} = 6 \text{ cm}$  کو 1:1 نسبت میں تقسیم کیا جائے تو ہر حصے قطعہ خط کی لمبائی ہوگی۔

(a) 6cm (b) 5cm (c) 3cm (d) 2cm

سوال نمبر 22- عمودی مخروط میں  $6 \text{ cm}$  رواں اور  $4 \text{ cm}$  پندی ہو تو اس کا حجم ہوگا۔

(a)  $24.17 \text{ cm}^3$  (b)  $25.14 \text{ cm}^3$  (c)  $150.86 \text{ cm}^3$  (d)  $542.57 \text{ cm}^3$

سوال نمبر 23- نیچے دی گئی مخروط کی خمی سطح کا رقبہ ہے۔



(a)  $21 \text{ cm}^2$  (b)  $66 \text{ cm}^2$  (c)  $10 \text{ cm}^2$  (d)  $200 \text{ cm}^2$

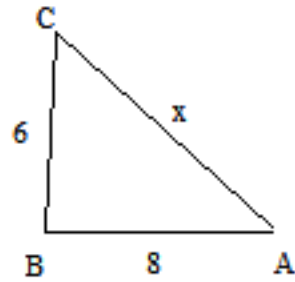
سوال نمبر 24- 1.3 اور 2.25 کا حاصل ضرب ہے۔

(a) 4.000 (b) 2.925 (c) 3.550 (d) 2.725

سوال نمبر 25- مواد 10, 8, 6, 8, 8 کا اوسط ہے۔

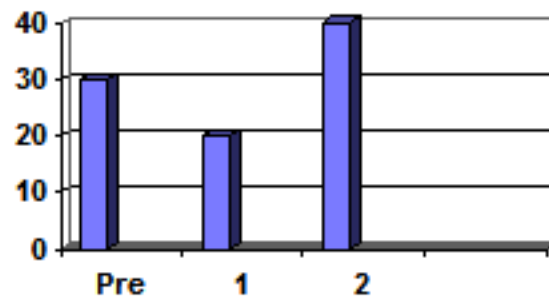
(a) 32 (b) 10 (c) 8 (d) 27

سوال نمبر 26- دی گئی قائمہ الزاویہ مثلث میں x کی قیمت ہے۔



(a) 10 (b) 14 (c) 2 (d) 48

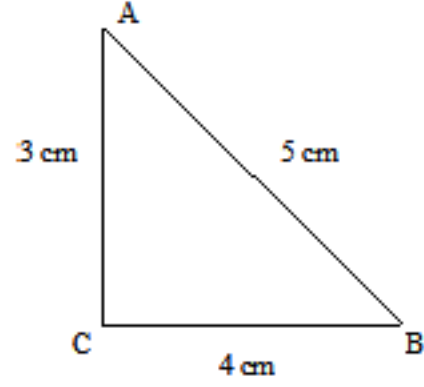
سوال نمبر 27- ایک سکول کی ہر کلاس میں موجود طلباء کی تعداد نیچے گراف میں دی گئی ہے۔ ان جماعتوں میں طلباء کی کل تعداد ہوگی۔



(a) 20 (b) 90 (c) 30 (d) 40



سوال نمبر 28- نیچے دی گئی مثلث کا رقبہ ہے۔



- (a)  $6cm^2$  (b)  $36cm^2$  (c)  $12cm^2$  (d)  $19cm^2$

سوال نمبر 29-  $6\text{ cm}$  رداس کے کرہ کا رقبہ ہے۔

- (a)  $36\pi cm^3$  (b)  $108\pi cm^3$  (c)  $200\pi cm^3$  (d)  $288\pi cm^3$

سوال نمبر 30- اگر الجبری جملہ ایک مکمل مربع ہو تو  $-12x + 9$  ( ) میں نامعلوم رقم ہے۔

- (a)  $4x^2$  (b)  $16x^2$  (c)  $x^2$  (d)  $2x^2$

سوال نمبر 31- اگر ایک موٹر سائیکل کی قیمت خرید 54000 روپے ہو اور انشورنس کے سلسلہ میں 10% کے حساب سے پہلا پریمیم کی رقم جو ادا کی گئی وہ رقم ہے۔

- (a) Rs 540000 (b) Rs 5400 (c) Rs 540 (d) Rs 54000

سوال نمبر 32- مخروط کے قاعدہ کا رقبہ  $18\text{ cm}^2$  اور اسکی بلندی  $6\text{ cm}$  ہے تو اس کا حجم ہوگا۔

- (a)  $108cm^3$  (b)  $36cm^3$  (c)  $6cm^3$  (d)  $3cm^3$

سوال نمبر 33- اگر ایک شے پر 1500 روپے قیمت لکھی گئی ہو تو 5% کے حساب سے اس پر کمیشن ہوگا۔

- (a) 20 (b) 1500 (c) 1575 (d) 75

سوال نمبر 34- اگر  $Q \in 4, 8$  اور  $4 < 8$  اور  $Q \in -5 < 0$  ہو تو  $4(-5) > 8(-5)$  میں جو خاصیت استعمال ہوئی ہے۔

- (a) ثلاثی خاصیت (b) خاصیت متعدیت (c) ضربی خاصیت (d) جمعی خاصیت

سوال نمبر 35- اگر مربعی علاقے کا رقبہ  $107\text{ m}^2$  ہو تو اس کے ضلع کی لمبائی (میٹر میں) ہوگی۔

- (a) 10.3 (b) 10.4 (c) 10.5 (d) 10.6

سوال نمبر 36- 5 آدمیوں کے پاس موجود 20 کلوگرام خوراک 7 دنوں کے لیے کافی ہے۔ اس بیان میں بالکس تناسب کن کے درمیان موجود ہے؟

- (a) آدمی، خوراک اور دن میں (b) خوراک اور دن میں (c) آدمی اور دن میں (d) آدمی، خوراک اور دن میں

سوال نمبر 37-  $x^2 + 8x - 20$  کی تجزی ہے۔

- (a)  $(x+10)(x-2)$  (b)  $(x-10)(x+2)$  (c)  $(x-10)(x-2)$  (d)  $(x+10)(x+2)$

سوال نمبر 38- ایک شخص کی سالانہ آمدنی 125000 روپے جبکہ ریٹ 100000 ہے تو 10% کے حساب سے اس شخص نے کتنا ٹیکس ادا کیا؟

- (a) Rs 250 (b) Rs 2500 (c) Rs 350 (d) Rs 3500

سوال نمبر 39- دیے گئے مواد 45, 65, 80, 96, 80, 75, 56, 96, 62, 78 سے بننے والی جماعتوں کی تعداد کیا ہوگی بشرطیکہ جماعتی سائز 10 ہو؟

- (a) 5.1 (b) 51 (c) 10 (d) 6

سوال نمبر 40-  $2x + y = 3$  اور  $2x + 3y = 7$  مساواتوں سے حاصل ہونے والی  $y$  کی قیمت ہے۔

- (a) 1 (b) 4 (c) 2 (d) 8