

پری سیکنڈری اسکالرشپ امتحان (8 ویں کلاس)، فروری 2020

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

نشست نمبر

0 2 1 1

سیٹ نمبر

A

پیپر نمبر 1  
صفحات: 32

میڈیم: انگریزی  
تیسری زبان اور ذہانت ٹیسٹ

وقت: 11:00 سے 12:30  
کل نمبر: 150

- سوالات کے جواب دینے سے پہلے درج ذیل ہدایات کو احتیاط سے پڑھیں۔
1. اس سوالیہ پیپر میں دو حصے ہیں۔ سیکشن 1 میں 1 سے 25 تک سوالات تیسری زبان کے ہیں اور سیکشن 2 میں 26 سے 75 تک ذہانت کے سوالات ہیں۔ تمام 75 سوالات لازمی ہیں۔
  2. تمام سوالات میں سے ہر ایک کے 2 نمبر ہیں
  3. سوالیہ پیپر کو حل کرنے کے لئے وقت کی حد 90 منٹ ہے۔
  4. جوابات ریکارڈ کرنے کے لئے الگ شیٹ دی جاتی ہے۔ ہر سوال کے چار متبادل دینے گئے ہیں۔ انہیں احتیاط سے پڑھیں۔ جوابی شیٹ میں صحیح جواب کو منتخب اور سایہ کریں۔  
مثال کے طور پر :- اگر سوال نمبر 6 کا صحیح متبادل 2 ہے، تو اپنے جوابات کو درج ذیل ریکارڈ کریں:  
① ● ③ ④ 6
  5. زیادہ سے زیادہ 20% سوالات کے دو صحیح متبادل ہیں۔ امیدوار کو دونوں دائروں کو صحیح جوابات سے سیاہ کرنا ہوگا۔ ان سوالات میں 'دو صحیح متبادل منتخب کریں' کی ہدایت ہوگی  
مثال کے طور پر :- اگر سوال نمبر 8 کا صحیح متبادل 2 اور 3 ہے، تو اپنے جوابات کو درج ذیل ریکارڈ کریں:  
① ● ● ④ 8
  6. کسی اور شکل میں درج جوابات پر غور نہیں کیا جائے گا۔ اس طرح کے جواب کو 'زیرو' مارک سے کریڈٹ کیا جائے گا
  7. دائرے کو سیاہ کرنے کے لئے نیلے یا کالے رنگ کا پین استعمال کریں۔ پینسل سے سیاہ دائروں کو کریڈٹ نہیں کیا جائے گا
  8. ایک بار ریکارڈ کیے گئے جواب کو تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔
  9. ہر کام صفحے کے نیچے دی گئی خلا میں یا سوالیہ پیپر کے آخری صفحے پر کریں۔
  10. امتحان میں محدود وقت ہے، اگر آپ کسی سوال کو حل کرنے کے قابل نہیں ہیں تو، براہ مہربانی اگلے سوال کو حل کریں۔ آخر میں اگر وقت اجازت دیتا ہے تو آپ غیر حل شدہ سوالوں کو حل کرنے کی کوشش کر سکتے ہیں۔
  11. اگر آپ کو کوئی سوال نامکمل یا غلط ملتا ہے تو سپروائزر یا سنٹر انچارج سے کچھ نہ پوچھیں۔
  12. کسی بھی خرابی/ غلطی/ اعتراض کے مسائل کے لئے، اسکول یا والدین تحریری درخواست بلاک ایجوکیشن آفیسر یا ایجوکیشن آفیسر کو نہ بھیجیں۔ یہ خرابی/ غلطی/ اعتراض کے مسائل صرف متعلقہ اسکول لاگ ان کے ذریعہ آن لائن رجسٹر ہونے چاہئے۔
  13. ایم ایس سی ای کی ویب سائٹ پر جوابی شیٹ کی اشاعت کے 10 دن کے اندر خرابی/ غلطی/ اعتراض کے مسائل آن لائن رجسٹر ہونے چاہئے۔
  14. سوالیہ پرچہ میں پرنٹ ہونے والی یا پیپر میں کسی دوسری غلطی پر ماہر کمیٹی کے مشورے اور فیصلے کو لاگو کیا جائے گا۔

SECTION-I

اردو

ہدایت: سوال نمبر 3 تا 4 کے لیے: مندرجہ ذیل دیے گئے حیرا گراف کا بغور مطالعہ کیجیے اور متبادل میں دیے گئے سوالات کے جوابات دیجئے۔

۱۰۰ کائنات میں انسان کو مرکزی حیثیت حاصل ہے۔ وہ اس زمین پر اللہ کا خلیفہ ہے۔ اس کی ضروریات کے پیش نظر دنیا کی ساری چیزوں کو اس کے زیر تصرف کر دیا گیا ہے۔ ان اشیاء میں جاندار بھی ہیں اور بے جان بھی۔ ایک جڑو (یکسیریا) سے لے کر سورج جیسے فلکی اجسام بھی انسان کی خدمت اور نفع رسانی کے لیے تخلیق کیے گئے ہیں۔ شجر، حجر، معدنیات، ہوا، پانی، جنگلات، قدرتی دولت، حیوانات، چرند و پرند اور خود انسان اس عظیم ماحول کا حصہ ہیں۔ جب تک ماحول کے یہ اجزا فطری انداز میں ایک دوسرے سے رو بہ عمل رہے۔ قدرت یا فطرت کا توازن ٹھیک ٹھاک رہا۔ ساری دنیا کا نظام معمول کے معمول رہا اور انسان اپنے ماحول سے پوری طرح فیض یاب ہوتا رہا۔

سائنس کی ترقیات نے جہاں زندگی کو سہولت بخش اور بہتیش بنایا، وہیں انسانی طمع نے اطراف کے ماحول کو متاثر کیا اور ہوا کی آلودگی، پانی کی آلودگی اور آواز سے پیدا ہونے والی آلودگی نے انسانی صحت و زندگی پر اپنے مفری اثرات مرتب کیے۔ مختلف قسم کی آلودگیوں کی یوں تو مختلف وجوہات ہیں مگر عمومی طور پر انہیں یوں بیان کیا جاسکتا ہے کہ آبادی کا اضافہ، صنعت کاری اور دیہاتوں کو شہروں میں تبدیل کرنے کے عمل نے آلودگی کو جنم دیا ہے۔

- 1 حیرا گراف میں اللہ تعالیٰ نے اپنا خلیفہ کسے بنایا ہے؟  
(1) حضرت ابوبکرؓ (2) حضرت عمرؓ (3) انسان (4) صحابی
- 2 ماحول کو کس نے متاثر کیا ہے؟  
(1) سائنس (2) انسانی طمع (3) صنعت کاری (4) آلودگی
- 3 کائنات کی جاندار اور بے جان اشیاء کس مقصد کے لیے تخلیق کی گئی ہیں؟ ذیل میں سے دو متبادل پہنچائیے۔  
(1) انسان کی خدمت کے لیے (2) سائنس کے لیے  
(3) ماحول کے لیے (4) نفع رسانی کے لیے

SPACE FOR ROUGH WORK

ہدایت: سوال 4 تا 6 کے لیے:

ذیل میں دی گئی نظم کے ذریعے ذیل میں دیے گئے سوالات کے جوابات لکھیے۔

نبیؐ پہ کسی شجر کی تنہا بٹیل تھا کوئی اداس بیٹھا  
کہتا تھا کہ رات سر پہ آئی اُڑنے چلنے میں دن گزارا  
بچپوں کس طرح آشتیاں تک ہر چیز پہ چھا گیا اندھیرا  
سُن کر بٹیل کی آہ و زاری جتنو کوئی پاس ہی سے بولا  
حاضر ہوں مدد کو جان و دل سے کیڑا ہوں اگرچہ میں ذرا سا  
کیا غم ہے جو رات ہے اندھیری میں راہ میں روشنی کروں گا  
اللہ نے دی ہے مجھ کو شعل چمکائے مجھے دیا بنایا  
ہیں لوگ وہی جہاں میں اچھے آتے ہیں جو کام دوسروں کے

- 4 اس نظم میں بٹیل اداس کیوں ہے؟  
(1) گھر نہ پہنچنے کی وجہ سے  
(2) دن بھر اُڑنے کی وجہ سے  
(3) رات ہو جانے کی وجہ سے  
(4) تھکان کی وجہ سے
- 5 جگنو کی کیا صفت ہوتی ہے؟  
(1) اندھیرے میں چمکنے کی  
(2) راستہ دکھانے کی  
(3) دوسروں کی مدد کرنے کی  
(4) ہمدردی کرنے کی
- 6 نظم میں اچھے لوگوں کی کیا خوبی بیان کی گئی ہے؟  
(1) دوسروں کے لیے روشنی پیدا کرنا  
(2) دوسروں کی اداسی دور کرنا  
(3) دوسروں کو گھر پہنچانا  
(4) دوسروں کے کام آنا

SPACE FOR ROUGH WORK

دہلیت کا متناظر لفظ لکھو۔

- 7
- (1) آثریت (2) تربیت (3) تفریت (4) رنجیت

8

اس کے..... کی دوستانہ تہنہ بناتی تھی۔

- (1) رنگ و علم (2) رنج و عالم (3) رنج و عالم (4) رنج و عالم

9

ذیل کی کہاوت مکمل کیجئے۔

- (1) بچیں تیل (2) بچیں گھی (3) پڑھائے فارسی (4) پڑھائے عربی

10

سائیں کے کہتے ہیں؟

- (1) گھروں کی دیکھ بھال کرنے والا  
(2) گھروں کی دیکھ بھال کرنے والا  
(3) گھروں کی دیکھ بھال کرنے والا  
(4) گھروں کی دیکھ بھال کرنے والا

11

تبارلے از ذلت کے دو ہم معنی لفظ لکھئے۔

- (1) ثمر (2) نخر (3) نبال (4) نجاب

SPACE FOR ROUGH WORK

12

قلایا اور تبارل سے بچوئے۔

- (1) سحرگی کرنا (2) تھکنا پاک کرنا (3) روح پرور کرنا (4) جست کرنا

13

'تارون اس لفظ میں کتنے حروف عطف استعمال کیے گئے ہیں؟

- (1) دو (2) تین (3) چار (4) پانچ

14

'نامسان کے لیے وہ ایسا بھاری پادری کا ٹکڑا..... سوان کے اوپر کوئی اُسے ہم سیر کر رکھتا تھا۔'

بچائیے کہ مندرجہ بالا جملے میں کتنے حروف عطف تبارل میں سے کون سا ہے؟

- (1) لیکن (2) کہ (3) ورنہ (4) مگر

15

'مہتر' کا مؤنث تبارل سے شائد کیجئے۔

- (1) مہترال (2) مہتری (3) مہترانی (4) مہتران

16

بچائیے کہ مندرجہ ذیل شعر میں کون سے مرز و دوقاف استعمال کیے گئے ہیں، دو تبارل کی شائد کیجئے۔

سایا جو تم ہو ساتھ تو کیا الم کہہ  
خس پوش چھوڑنا، مجھے ہوگا صنم کہہ

- (1) غائبہ (2) فخر (3) رابطہ (4) سکتہ

17

'زائر' اس لفظ کا صحیح تبارل سے لکھوئے۔

- (1) ازار (2) ازار (3) زائرین (4) زائر

SPACE FOR ROUGH WORK

- 18 مندرجہ ذیل شعر میں کون سی صنعت استعمال کی گئی ہے؟  
 کزور کو توانا تو، چاہے تو بنا دے  
 مردے کو ایک دم میں تو، چاہے تو جلا دے
- (1) صنعت استعارہ  
 (2) صنعت تشبیہ  
 (3) صنعت تلمیح  
 (4) صنعت تضاد

- 19 پچھلے کدوئیل کے جملے میں زمانے کی کون سی قسم استعمال کی گئی ہے؟  
 ”حضرت علیؑ روزانہ عامل کی کارروائیوں پر کڑی نظر رکھتے تھے۔“
- (1) ماضی بعید  
 (2) ماضی شرطیہ  
 (3) ماضی تھکی  
 (4) ماضی استمراری

- 20 ’اسا کو پار کرنے کے بعد ہماری اگلی منزل تھی اڈوہ۔‘  
 مندرجہ بالا جملے کی قسم پچھلی ہے۔
- (1) مرکب جملہ  
 (2) مفرد جملہ  
 (3) مخلوط جملہ  
 (4) فجائیہ جملہ

- 21 میں مصوری کا شوق ہوں۔  
 اس جملے میں حرف جار پچھلی ہے۔
- (1) میں  
 (2) مصوری  
 (3) شوقین  
 (4) کا

SPACE FOR ROUGH WORK

- 22 ’بلک‘ اس لفظ کی جمع بتائیے۔
- (1) ممالک  
 (2) ملک  
 (3) الماک  
 (4) ملکین

- 23 مندرجہ ذیل جملے کی قسم پچھلی ہے۔  
 ”آپ کو امیر خسرو کی کون سی پہیلی یاد ہے؟“
- (1) استفہام استخاری  
 (2) استفہام انکاری  
 (3) استفہام اقراری  
 (4) طوطا معروف

- 24 پچھلیے کہ متبادل میں سے ابوالاثر حفیظ جانندھری نے کون سی کتاب نہیں لکھی؟
- (1) اوراقی بحر  
 (2) سوز و ساز  
 (3) کتابہ شیریں  
 (4) نغمہ زار

- 25 صحیح متبادل کا انتخاب کرتے ہوئے جملہ مکمل کیجئے۔  
 ”گلستاں، بوستاں اور انوار سبیلی وغیرہ کتابیں..... زبان کے ادب سے تعلق رکھتی ہیں۔“
- (1) اردو  
 (2) فارسی  
 (3) لشکری  
 (4) عربی

SPACE FOR ROUGH WORK

**SECTION-II**  
**MATHEMATICS**

26. Find the length of side of a square, if the length of diagonal is 13cm.  
(1) 12 cm (2)  $6.5\sqrt{2}$  cm (3)  $13\sqrt{2}$  cm (4) 13 cm.
27. 2.7% of 4560=? [choose two correct options]  
(1)  $12312 \times 10^{-2}$  (2) 123.12  
(3) 12.312 (4)  $12312 \times 10^{-3}$
28. A fruit seller purchased 50 dozen bananas at Rs. 40 per dozen and sold them all at Rs. 52 per dozen. What was his profit percentage?  
(1) 26% (2) 30% (3) 32% (4) 28%
29. A rope of length 420m is cut down at 6 places at same distance. Then what is the length of each piece in cm?  
(1) 7000 (2) 70 (3) 700 (4) 6000
30. Which of the following statement is not true? [choose two correct option]  
(1) The diagonals of a rhombus bisect each other.  
(2) The diagonals of a rhombus are perpendicular to each other.  
(3) All angles of rhombus are congruent.  
(4) The diagonals of a rhombus are congruent.

SPACE FOR ROUGH WORK

**SECTION-II**  
**MATHEMATICS**

26. ایک مربع کے وتر کی لمبائی 13 سم ہو تو اس کے ضلع کی لمبائی کیا ہوگی؟  
(1) 12 سم (2)  
(3) 13 سم (4)
27. 2.7% of 4560=? (دو صحیح تبادلات کا انتخاب کیجیے۔)  
(1)  $12312 \times 10^{-2}$  (2) 123.12  
(3) 12.312 (4)  $12312 \times 10^{-3}$
28. ایک پھل فروش نے 40 روپے درجن کے حساب سے 50 درجن کیلے خریدے۔ اس نے تمام کیلے 52 روپے فی درجن کے حساب سے فروخت کر دیے تو اس میں پاماری کوئی فیصدی فٹن کتنا ہوگا؟  
(1) 26% (2) 30%  
(3) 32% (4) 28%
29. 420 میٹر لمبی ایک ڈوری (رٹی) کو 6 مقامات پر مساوی فاصلے سے کاٹنے پر ہر ٹکڑے کی لمبائی کتنی میٹر ہوگی؟  
(1) 7000 (2) 70  
(3) 700 (4) 6000
30. ذیل کے بیانات میں سے غلط بیان کون سا ہے؟ (دو غلط تبادلات کا انتخاب کیجیے۔)  
(1) معین کے وتر ایک دوسرے کی نصف کرتے ہیں  
(2) معین کے وتر ایک دوسرے کے عمود ہوتے ہیں  
(3) معین کے تمام زاویے شامل ہوتے ہیں  
(4) معین کے وتر متساوی ہوتے ہیں

رف کام کے لیے خالی جگہ

31. A side of cube is 12cm. Such three solid cubes are melted to form a cuboid. If the base area of the cuboid is 144 sq.cm then what is the height of that cuboid? [choose two correct option]

- (1) 36cm (2) 0.36m  
(3) 12cm (4) 0.12m

32. Which of the following statement is correct?

- (1) The rational number  $\frac{43}{40}$  is on the left side of zero, on the number line.  
(2) The rational number  $\frac{-17}{-19}$  is on the left side of zero, on the number line.  
(3) The rational number  $\frac{27}{29}$  is on the right side of zero on the number line.  
(4) The number  $\frac{-8}{3}$  and  $\frac{3}{7}$  are on the same side of zero, on the number line.

33. The number of boys in 8th standard in the school are less by 10 than twice the number of girls. If the total number of students in the class is 71, then find the number of boys?

- (1) 44 (2) 61  
(3) 54 (4) 64

34. Which polynomial should be added in  $2x^5 - 3x + 1$  to get the polynomial  $3x^2 + 5x + 1$ ?

- (1)  $2x^5 + 8x$  (2)  $-2x^5 - 8x - 3x^2$   
(3)  $2x^5 - 8x$  (4)  $-2x^5 + 8x + 3x^2$

SPACE FOR ROUGH WORK

31 ایک مکعب کا ایک ضلع 12 سم ہے۔ اس طرح کے تین دھاتوں والے مکعب کو پگھلا کر ایک مکعب نما تیار کیا گیا۔ اس مکعب نما کا قاعدہ 144 چمکڑ کا رقبہ 144 مربع سم ہے تو اس مکعب کی اونچائی کیا ہوگی؟ (درج صحیح تبادلات کا انتخاب کیجیے۔)

(1) 36 سم (2) 0.36 میٹر  
(3) 12 سم (4) 0.12 میٹر

32 ذیل کے بیانات سے صحیح بیان کون سا ہے؟

- (1)  $\frac{43}{40}$  یہ ناطق عدد عددی خط پر صفر کے بائیں جانب ہوتا ہے  
(2)  $\frac{-17}{-19}$  یہ ناطق عدد عددی خط پر صفر کے بائیں جانب ہوتا ہے  
(3)  $\frac{27}{29}$  یہ ناطق عدد عددی خط پر صفر کے دائیں جانب ہوتا ہے  
(4)  $\frac{3}{7}$  اور  $\frac{-8}{3}$  یہ اعداد عددی خط پر صفر کے ایک ہی جانب ہوتے ہیں

33 ایک سوال میں جماعت ہفتم کے لڑکوں کی تعداد لڑکیوں کی تعداد کے ڈگنا سے 10 کم ہے۔ اس جماعت کے تمام طلبہ کی تعداد 71 ہو تو لڑکوں کی تعداد کیا ہوگی؟

- (1) 44 (2) 61  
(3) 54 (4) 64

34  $x^5 - 3x + 1$  اس کثیر رکنی میں کون سی کثیر رکنی کو جمع کیا جائے کہ  $3x^2 + 5x + 1$  یہ کثیر رکنی حاصل ہوگی؟

- (1)  $2x^5 + 8x$   
(2)  $-2x^5 - 8x - 3x^2$   
(3)  $2x^5 - 8x$   
(4)  $-2x^5 + 8x + 3x^2$

زبان کے لیے خالی جگہ

35. Few chocolates are there in a bag. If these chocolates are distributed equally to 12 children then 8 chocolates remain and if equally distributed to 14 children then 10 chocolates remain. Then how many chocolates are there in the bag?
- (1) 30 (2) 28  
(3) 80 (4) 84
36. If the length of one diagonal of rhombus having side 25 cm, is 14 cm then what will be the length of other diagonal?
- (1) 48 cm (2) 14 cm  
(3) 25 cm (4) 31 cm
37. Balbir Singh purchased a machine 2 years ago for Rs.62500. If the value of machine decreases by 8% per year, then what will be the value of the machine today?
- (1) Rs. 53,900 (2) Rs. 52,900  
(3) Rs. 52,800 (4) Rs. 52,700
38. The measure of an inscribed angle of circle is  $65^\circ$ , then what will be the measure of central formed by intercepted arc of that inscribed angle?
- (1)  $65^\circ$  (2)  $120^\circ$   
(3)  $130^\circ$  (4)  $32\frac{1}{2}^\circ$
39. One shopkeeper gives 8% discount on printed price of camera, if he sold the camera for Rs. 4600 then what is the printed price of camera?
- (1) Rs. 5000 (2) Rs. 4592  
(3) Rs. 4608 (4) Rs. 4000

SPACE FOR ROUGH WORK

35. ایک تھیلی میں کچھ گولیاں ہیں۔ ان گولیوں کو 12 لڑکوں میں مساوی تقسیم کیا جائے تو 8 گولیاں باقی رہتی ہیں۔ 14 لڑکوں میں مساوی تقسیم کی جائے تو 10 گولیاں باقی رہتی ہیں۔ تو تھیلی میں کم از کم کتنی گولیاں ہوں گی؟
- 28 (2) 30 (1)  
84 (4) 80 (3)
36. 25 سٹیل والے ایک مہین کے ایک وتر کی لمبائی 14 سم ہے تو دوسرے وتر کی لمبائی کتنی ہوگی؟
- 14 سم (2) 48 سم (1)  
31 سم (4) 25 سم (3)
37. بارخان نے ایک مشین 2 سال قبل 62,500 روپے میں خریدی تھی۔ مشین کی قیمت ہر سال 8% کم ہوتی جاتی ہے تو اس مشین کی آج کی قیمت کیا ہوگی؟
- 52,900 روپے (2) 53,900 روپے (1)  
52,700 روپے (4) 52,800 روپے (3)
38. ایک دائرے کے قوسی زاویے کی پیمائش  $65^\circ$  ہو تو اس کے باعث منقطع قوس کی پیمائش کیا ہوگی؟
- 120° (2) 65° (1)  
(4) 130° (3)
39. ایک ڈکامرا کیسے کی چھٹی ہوئی قیمت پر 8% رعایت دیتا ہے۔ اس نے ایک کمرہ 4600 روپے میں فروخت کیا تو اس کیسے کی چھٹی ہوئی قیمت کیا ہوگی؟
- 4592 روپے (2) 5000 روپے (1)  
4000 روپے (4) 4608 روپے (3)

رنگ کام کے لیے خالی جگہ

40. What is the cost of fencing the circular garden of radius 21 m with three rounds of wire, if the wire cost Rs. 60 per m?

- (1) Rs. 2,37,60 (2) Rs. 23,740  
(3) Rs. 22,760 (4) Rs. 22,740

41. The ratio of measure of complementary angle of one angle with its measure of supplementary angle is 2 : 5, then what will be the ratio of that angle with its supplementary angle?

- (1) 1 : 10 (2) 1 : 5  
(3) 3 : 10 (4) 1 : 15

42. If each side of the equilateral triangle is 22cm, then what is the area of that triangle?

- (1) 66 sq. cm (2) 121 sq. cm  
(3)  $120\sqrt{3}$  sq. cm (4)  $121\sqrt{3}$  sq. cm

43. Arpia scored 20% marks less than Ajay, then how many % marks Ajay scored more than Arpia?

- (1) 25% (2) 20%  
(3) 5% (4) 10%

44.  $\frac{10.5 \times 10.5 + 15 \times 10.5 + 7.5 \times 7.5}{10.5 + 7.5} = ?$

- (1) 18 (2) 17  
(3) 3 (4) 15

SPACE FOR ROUGH WORK

40. ایک دائرہ نما گارڈن نصف قطر 21 میٹر ہے۔ اس باغ کے اطراف میں 3 گھیرے والی وائرنگ لگانے میں 60 روپے فی میٹر کے

- حساب سے کتنا خرچ آئے گا؟  
23740 روپے (2)  
22740 روپے (4)  
23760 روپے (1)  
22760 روپے (3)

41. ایک زاویے کے مکمل زاویے کی پیمائش اور اس کے متم زاویے کی پیمائش کا تناسب 2 : 5 ہے تو اس زاویے کا متم زاویے سے کیا

- نسب ہوگا؟  
1 : 5 (2)  
1 : 10 (1)  
1 : 15 (4)  
3 : 10 (3)

42. ایک مساوی الاضلاع مثلث کے ہر ضلع کی لمبائی 22 سم ہے تو اس مثلث کا رقبہ کیا ہوگا؟

- 66 مربع سم (1)  
121 مربع سم (2)  
120√3 sq. cm (4)  
121√3 sq. cm (3)

43. ارمپیا کو ایجا سے 20% نمبر کم ملے تو ایجا کو ارمپیا سے کتنے فی صد زیادہ نمبر ملتے ہیں؟

- 25% (1)  
20% (2)  
5% (3)  
10% (4)

44.  $\frac{10.5 \times 10.5 + 15 \times 10.5 + 7.5 \times 7.5}{10.5 + 7.5} = ?$  44

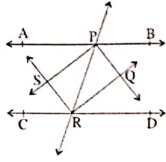
- 18 (1)  
17 (2)  
3 (3)  
15 (4)

رقبہ کے لیے جگہ



45. The difference of the sum of prime numbers and sum of composite numbers in between 11 to 20 is completely divisible by which of the following numbers?
- (A) 2 (B) 5 (C) 7 (D) 13
- (1) A and B (2) B and C  
(3) C and D (4) A and D

46. In fig. line  $AB \parallel$  line  $CD$  and line  $PR$  is their transversal. If we draw angle bisector of both pairs of alternative angle then  $\square PQRS$  is formed. Name the type of  $\square PQRS$ .

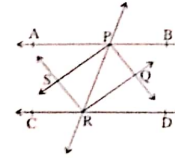


- (1) Right angle quadrilateral  
(2) Kite  
(3) Square  
(4) Trapezium
47. The diameter of wheel of minibus is 0.7m, the find the distance covered by the wheel in 5000 rotation.
- (1) 14 km (2) 12 km  
(3) 10 km (4) 11 km

SPACE FOR ROUGH WORK

- 45 20 ۴ 11 کے درمیان کے تمام مفرد اعداد کی جمع اور مرکب اعداد کی جمع کا فرق، ذیل کے کون کون سے ہندسوں سے مکمل طور پر تقسیم ہوتا ہے؟
- (A) 2 (B) 5 (C) 7 (D) 13
- (1) A اور B (2) B اور C  
(3) C اور D (4) A اور D

- 46 متقابل کی شکل میں  $AB \parallel$  خط  $CD$  اور  $PR$  خط تقاطع ہے۔ متبادل زاویوں کے درمیانی زاویہ کو تیسف کرنے پر بننے والا ذواربضیہ الاضلاع کون سی قسم کا ہوگا؟



- (1) مستطیل (2) چنگ  
(3) مربع (4) ذوزنقہ
- 47 ایک چھوٹی بس کے پہیے کا قطر 0.7 میٹر ہے۔ اس بس کا پہیہ 5000 چکر مکمل کرنے پر کتنا فاصلہ طے کرتا ہے؟
- (1) 14 کلومیٹر (2) 12 کلومیٹر  
(3) 10 کلومیٹر (4) 11 کلومیٹر

رنگ کار کے لیے خالی جگہ

48. The measure of an angle is  $140^\circ$ , then which of the following statement is not true?

- (1) Can draw its complementary angle.
- (2) Can draw its supplementary angle.
- (3) Can draw its opposite angle.
- (4) Can draw its linear pair angle.

49. The co-ordinate of point P is  $-\frac{5}{9}$  on the number line. The distance between point P and Q is 4 then which is the co-ordinate of point Q? [choose two correct options]

- (1)  $-\frac{4}{5}$
- (2)  $3\frac{4}{9}$
- (3)  $4\frac{5}{9}$
- (4)  $-\frac{1}{9}$

50. By melting of a solid cuboid of length 16cm, breadth 11cm, height 10cm, how many solid coins of 0.2cm thick and 2cm diameter can be formed?

- (1) 2200
- (2) 2400
- (3) 2600
- (4) 2800

51. The curved surface area of cone is 188.4 sq. cm. The radius of its base is 6 cm, then what is the perpendicular height of the cone? ( $\pi = 3.14$ )

- (1) 6 cm
- (2) 8 cm
- (3) 10 cm
- (4) 31.4 cm

SPACE FOR ROUGH WORK

48 ایک زاویہ کی پیمائش  $140^\circ$  ہے تو ذیل کا اور کون سا بیان غلط ہوگا؟

- (1) اس کا مکمل زاویہ بنایا جاسکتا ہے
- (2) اس کا مستقیم زاویہ بنایا جاسکتا ہے
- (3) اس کا متضاد زاویہ بنایا جاسکتا ہے
- (4) اس کا خطی جوڑی زاویہ بنایا جاسکتا ہے

49 عددی خط پر نقطہ  $-\frac{5}{9}$  کو نشان کرتا ہے۔ P اور Q کا درمیانی فاصلہ 4 اکائی ہو تو نقطہ Q کس عدد کو نشان کرتا ہے۔

- (1)  $-\frac{4}{5}$
- (2)  $3\frac{4}{9}$
- (3)  $4\frac{5}{9}$
- (4)  $-\frac{1}{9}$

(دو صحیح متبادلات کا انتخاب کیجئے۔)

50 16 سم لمبے، 11 سم چوڑے اور 10 سم اونچی ایک مستطیل نما اجسام کے ٹکڑوں کو یکجا کر کے 0.2 سم موٹائی اور 4 سم قطر والے سکہوں کی شکل کے سیکے بنانے کے لیے تیار کیے جاسکتے ہیں؟

- (1) 2200
- (2) 2400
- (3) 2600
- (4) 2800

51 ایک مخروطی نما مخروط کا قطر 188.4 مربع سینٹی میٹر ہے۔ اس کے کھولنے والے نصف قطر 6 سم ہے تو اس مخروط کی بلندی کیا ہوگی؟

- (1) 6 سم
- (2) 8 سم
- (3) 10 سم
- (4) 31.4 سم

$\pi = 3.14$

رقم لکھنے کے لیے جگہ

52.  $-512x^{17} + 64x^8 = ?$  [choose two correct options]

- (1)  $2^3x^9$  (2)  $-8x^9$   
 (3)  $-2^3x^9$  (4)  $8x^9$

53. The average age of boys in the class is 15.5 years, while girls average age is 16.5 years. The average age of total students of the class is 16 years. If there are 30 boys in class then find the number of girls in class.

- (1) 15 (2) 16  
 (3) 30 (4) 60

54. The number  $3 * \square 6$  is completely divisible by 3 and the digit at place of \* is greater than 1 by the digit at place of  $\square$ , then find the digit at place of \* ?

- (1) 1 (2) 2  
 (3) 6 (4) 9

55. What is the sum of additive inverse of  $(7a + 2b + c)$  and additive inverse of  $(5a + 2b - 5c)$ ?

- (1)  $-4(3a + b - c)$   
 (2)  $-4(3a - b - c)$   
 (3)  $4(3a - b - c)$   
 (4)  $4(3a + b - c)$

SPACE FOR ROUGH WORK

(درجہ متبادلات کا انتخاب کیجیے۔)  $-512x^{17} + 64x^8 = ?$  52

- $-8x^9$  (2)  $2^3x^9$  (1)  
 $8x^9$  (4)  $-2^3x^9$  (3)

53 ایک کلاس کے لڑکوں کی عمر کا اوسط 15.5 سال ہے اور لڑکیوں کی عمر کا اوسط 16.5 سال ہے۔ کلاس میں 30 لڑکے ہیں اور تمام طلبہ کی عمروں کا اوسط 16 سال ہے تو اس کلاس میں کتنی لڑکیاں ہیں؟

- 16 (2) 15 (1)  
 60 (4) 30 (3)

54 6 \* □ 3 اس عدد کو 3 سے پوری طرح تقسیم کرتا ہے اور \* سے 1 سے زیادہ ہے تو \* کے مقام پر کون سا ہندسہ ہوگا؟

- 2 (2) 1 (1)  
 9 (4) 6 (3)

55  $(7a + 2b + c)$  کا جمعی معکوس اور  $(5a + 2b - 5c)$  کے جمعی معکوس کی جمع کیا ہوگی؟

- $-4(3a + b - c)$  (1)  
 $-4(3a - b - c)$  (2)  
 $4(3a - b - c)$  (3)  
 $4(3a + b - c)$  (4)

زنگ کام کے لیے نالی لکھو

56.  $\frac{\sqrt{196} + \sqrt{289} - \sqrt{225}}{\sqrt{0.00000256}} = ?$

- (1)  $10^3$   
(2)  $10^{-2}$   
(3)  $10^1$   
(4)  $10^2$

57. Karan has same number of notes of Rs. 20 and Rs. 50. He has Rs. 4900 in total, then find the total number of notes he has?

- (1) 70  
(2) 35  
(3) 105  
(4) 140

58. The area of a square is 5.29 sq. cm, then what is its perimeter?

- (1) 8.2 cm  
(2) 9.2 sq.cm  
(3) 2.3 cm  
(4) 9.2 cm

59. A cylindrical tank of base radius 21cm contains water. In that water, a metal block of length 22cm, breadth 18 cm, height 7cm is dropped then what is increase in the level of water in tank?

- (1) 2 cm  
(2) 3 cm  
(3) 3.5 cm  
(4) 2.5 cm

60. In a circle with centre O, chord of a circle is 30cm long, its distance from the center is 8cm. Find the radius of the circle?

- (1) 17 cm  
(2) 15 cm  
(3) 16 cm  
(4) 12 cm

SPACE FOR ROUGH WORK

56.  $\frac{\sqrt{196} + \sqrt{289} - \sqrt{225}}{\sqrt{0.00000256}} = ?$

- $10^2$  (2)  
 $10^3$  (1)  
 $10^1$  (4)  
 $10^0$  (3)

57. کریم کے پاس 20 روپے کے بیچے نوٹ ہیں انہی مقدار میں 50 روپے کے بیچے نوٹ ہیں اس کے پاس کُل 4900 روپے ہیں تو اس کے پاس موجود نوٹوں کی مقدار کیا ہوگی؟

- 35 (2)  
70 (1)  
140 (4)  
105 (3)

58. ایک مربع کا رقبہ 5.29 مربع میٹر ہے تو اس مربع کا سائڈ کیا ہوگا؟

- 9.2 (2)  
8.2 (1)  
9.2 (4)  
2.3 (3)

59. استوائی مثلے کی ایک جگہی کے قاعدہ کا نصف قطر 21 سم ہے۔ اس مثلے میں پانی ہے۔ اس پانی میں 22 سم لمبا، 18 سم چوڑا اور 7 سم اونچا صاف گولہ ڈالا جائے تو مثلے میں پانی کی اونچائی کتنی زیادہ ہوگی؟

- 3 (2)  
2 (1)  
2.5 (4)  
3.5 (3)

60. 'O' مرکز والے دائرے کے 30 سم والا وتر مرکز سے 8 سم کے فاصلہ پر ہے۔ تو دائرے کا نصف قطر معلوم کیجئے۔

- 15 (2)  
17 (1)  
12 (4)  
16 (3)

رنگ آمیز لکھائی

61. A hall has length 28 meter and breadth 10.5 meter For flooring this hall, square tiles are to be used of half meter side then how many tiles are required?

- (1) 1180 (2) 1150  
(3) 1176 (4) 1126

62. Add the polynomials  $5x^4 - 2x$  and  $2x^3 - 7$ . What is the degree of the sum of these polynomials?

- (1) 7 (2) 4  
(3) 12 (4) 5

63.  $\frac{81^2 \times 27^2}{9^3 \times 3^5} = x^3$  then  $x = ?$

- (1) 4 (2) 3  
(3) 2 (4) 1

64. If the measures of two external angles of a triangle are  $60^\circ$  and  $130^\circ$  respectively, then which type of triangle is it?

- (1) Acute angled triangle  
(2) Obtuse angled triangle  
(3) Right angled triangle  
(4) Equilateral triangle

SPACE FOR ROUGH WORK

61 ایک فنکشن ہال کی لمبائی 28 میٹر اور چوڑائی 10.5 میٹر ہے۔ اس ہال میں چاروں طرف آدھا میٹر طلع والے مربع نما فرش بچانے کے لیے اس طرح کی کچھ فرٹیاں دوڑیں گے؟

- 1150 (2) 1180 (1)  
1126 (4) 1176 (3)

62  $5x^4 - 2x$  اور  $2x^3 - 7$  ان کثیر رکیوں کی جمع کا درجہ کیا ہوگا؟

- 4 (2) 7 (1)  
5 (4) 12 (3)

63  $\frac{81^2 \times 27^2}{9^3 \times 3^5} = x^3$  then  $x = ?$

- 3 (2) 4 (1)  
1 (4) 2 (3)

64 ایک مثلث کے دو خارجہ زاویے بالترتیب  $60^\circ$  اور  $130^\circ$  ہیں تو وہ مثلث کس قسم کا مثلث ہوگا؟

- (1) حادہ الزاویہ مثلث  
(2) منفرجہ الزاویہ مثلث  
(3) قائمہ الزاویہ مثلث  
(4) متساوی الساقین مثلث

زنگ کے لیے خالی جگہ

65. Rohit made a profit of 6 percent when he sold a car which he bought for Rs. 5,00,000 How much total money did Rohit get after selling the car?
- (1) Rs. 5,20,000  
 (2) Rs. 5,10,000  
 (3) Rs. 6,00,000  
 (4) Rs. 5,30,000

66. The length of perpendicular sides of a right angle triangle are 7cm and 24cm respectively, then find the radius of it's circum circle.
- (1) 12.5 cm (2) 25 cm  
 (3) 12 cm (4) 6.5 cm

67. There is decrease in sale of object by 10% due to increase in the cost of object by 10%, then what is the profit percent or loss percent in this transaction?
- (1) 1% loss (2) 2% profit  
 (3) 3% loss (4) 1.75% profit

68. Yogesh deposited Rs. 32000 in a bank for two years on simple interest, After maturity he gets Rs. 38400, then what is the rate of interest?
- (1) 12 p.e.p.a  
 (2) 15 p.e.p.a  
 (3) 18 p.e.p.a  
 (4) 10 p.e.p.a

SPACE FOR ROUGH WORK

- 65 راحت نے 5 لاکھ روپے میں خریدی ہوئی ایک گاڑی 6 فی صدی نفع سے فروخت کی تو اسے کتنے روپے ملیں گے؟
- (1) 5,20,000 روپے  
 (2) 5,10,000 روپے  
 (3) 6,00,000 روپے  
 (4) 5,30,000 روپے

- 66 ایک قائمہ الزاویہ مثلث میں زاویہ قائمہ بنانے والے اضلاع 7 سم اور 24 سم کے ہیں۔ تو اس مثلث کے مائکلا دائرہ کا نصف قطر معلوم کیجیے۔
- (1) 12.5 سم (2) 25 سم  
 (3) 12 سم (4) 6.5 سم

- 67 کسی چیز کی قیمت میں 10% کا اضافہ ہوا۔ اس لیے اس کی فروخت میں 10% کی کمی واقع ہوئی۔ تو اس سولے میں فی صدی نفع یا نقصان کتنا ہوگا؟
- (1) 1% نقصان (2) 2% نفع  
 (3) 3% نقصان (4) 1.75% نفع

- 68 یوگیش نے ایک بینک میں 32,000/- روپے سود مفرد کے حساب سے 2 سال کے لیے جمع کیے۔ مدت ختم ہونے پر اسے 38,400/- روپے ملے تو سود کی شرح کیا تھی؟
- (1) 12 فی صدی فی سال  
 (2) 15 فی صدی فی سال  
 (3) 18 فی صدی فی سال  
 (4) 10 فی صدی فی سال

رفسہم کے لیے نالی تھو

69. In the following frequency distribution, height of 20 students of a class is given.

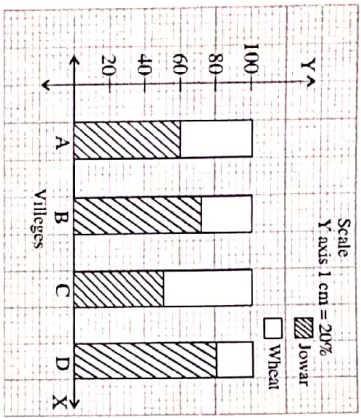
From the given data find the mean.

Height(cm) 160 161 162 163

Number of boys 4 6 5 5

- (1) 160 cm (2) 161.55 cm  
(3) 162.5 cm (4) 161 cm

Question 70 and 71 – The percentage production of crops jowar and wheat in four villages is given in the following sub-divided bar graph. Observe the graph and solve the following questions.



70. The production of jowar in D village is more by how much than the village B?

- (1) 10% (2) 20%  
(3) 60% (4) 80%

71. Find the ratio of wheat production of village A and village C.

- (1) 6 : 5 (2) 5 : 4  
(3) 3 : 2 (4) 2 : 3

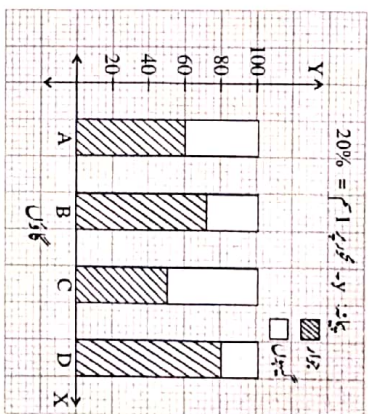
SPACE FOR ROUGH WORK

69 ایک کلاس کے 20 بچوں کی اونچائی کی تعددی جدول ذیل میں دی گئی ہے۔ اس کا پرانے کی اونچائی کا حساب لگائیے۔

163	162	161	160	اونچائی (سم میں)
5	5	6	4	بچوں کی تعداد

سوال نمبر 70 اور 71 کے لیے۔

چار مختلف گاؤں کے جوار اور گہوں کی پیداوار فی صد کے لحاظ سے ذیل کی گنتی میں ترمیم میں بتایا گیا ہے۔ اس کا حساب لگائیے۔



70 'D' گاؤں کی جوار کی پیداوار 'B' گاؤں کی جوار کی پیداوار سے کس قدر زیادہ ہے؟

- 20% (1) 10% (2)  
80% (3) 60% (4)

71 'A' گاؤں کی گہوں کی پیداوار اور 'C' گاؤں کی گہوں کی پیداوار کے تناسب لگائیے۔

- 5 : 4 (1) 6 : 5 (2)  
2 : 3 (3) 3 : 2 (4)

گنتی کے لیے جگہ

72. Which term should be added to  $100x^2 + \frac{y^2}{16}$  from the following to make it complete square? [choose two correct option]

- (1)  $+5xy$  (2)  $-5xy$   
 (3)  $\frac{25x}{4y}$  (4)  $-\frac{25}{4}xy$

73. If 18 labours take 15 days to complete one task, then how many days will 6 labours need to complete the same task?

- (1) 3 days (2) 90 days  
 (3) 5 days (4) 45 days

74. From the following, select the factors of polynomial  $(2x - 3)^3 + 125$ .

- (1)  $2(x + 1)(4x^2 - 22x + 49)$   
 (2)  $(x + 1)(4x^2 - 22x + 49)$   
 (3)  $2(x - 1)(4x^2 - 22x + 49)$   
 (4)  $(x - 1)(4x^2 - 22x + 49)$

75.  $\frac{0.036}{0.6} \times \frac{2.35}{0.05} \times \frac{1}{6} = ?$

- (1) 0.547 (2) 5  
 (3) 0.47 (4) 5.47

SPACE FOR ROUGH WORK

72. اس الجبری عبارت کو کامل مربع بنانے کے لیے ذیل کون سا کون سا کون سا جمع کرنا ہوگا؟  
 (دو صحیح متبادلات کا انتخاب کیجیے۔)

- $100x^2 + \frac{y^2}{16}$  72  
 $-5xy$  (2)  $+5xy$  (1)  
 $-\frac{25}{4}xy$  (4)  $\frac{25x}{4y}$  (3)

73. 18 مزدور ایک کام 15 دن میں مکمل کرتے ہیں تو وہی کام 6 مزدور کتنے دن میں مکمل کریں گے؟  
 (1) 3 دنوں میں (2) 90 دنوں میں  
 (3) 5 دنوں میں (4) 45 دنوں میں

74.  $(2x - 3)^3 + 125$  اس کے لیے رکٹی کے اجزائے ضربی ذیل میں سے کون سے ہیں؟  
 (1)  $2(x + 1)(4x^2 - 22x + 49)$   
 (2)  $(x + 1)(4x^2 - 22x + 49)$   
 (3)  $2(x - 1)(4x^2 - 22x + 49)$   
 (4)  $(x - 1)(4x^2 - 22x + 49)$

75.  $\frac{0.036}{0.6} \times \frac{2.35}{0.05} \times \frac{1}{6} = ?$   
 (1) 0.547  
 (2) 5  
 (3) 0.47  
 (4) 5.47

رہنما کے لیے نالیں