

4G-1922-EU	PAPER-II SECRETARIAL ABILITIES (English & Urdu)	Question Booklet Number
PAPER CODE 22192		

Duration : 150 Minutes

Max. Marks : 150

امیدواروں کے لیے ہدایات

1. براہ کرم ہر پوچھ سوال کو کھولنے ہی اسے فوری طور پر چیک کر لیں اور یہ یقینی بنائیں کہ ان میں سبھی 150 متعدد انتخاب والے سوالات موجود ہیں۔
2. آپ کو طبعاً آپٹیکل مارک ریڈر (OMR) جوابی شیٹ فراہم کی جاتی ہے۔ OMR کی جوابی شیٹ میں ہال ٹکٹ نمبر، پوچھ سوال کا نمبر، امتحان کے مقام کا کوڈ، نام، امیدوار اور امتحان کے گھر کے دستخط کو بھرنے کے لیے ہاکس شامل ہیں۔ ہاکس کو صرف نیلی/ سیاہ روشنائی والے بال پوائنٹ قلم سے ہی بھریں۔
3. اگر پوچھ سوال یا OMR کی جوابی شیٹ میں کوئی نقص ہے تو، براہ کرم اپنے امتحان کے گھر سے اسے فوری طور پر تبدیل کرنے کے لیے کہیں۔
4. چونکہ جوابی شیٹس کو آپٹیکل مارک اسکینر سسٹم کے ذریعہ اسکین (تجزیہ) کیا جاتا ہے، لہذا امیدواروں کو OMR کی جوابی شیٹ میں دائروں کو بھرنے کے لیے صرف بال پوائنٹ پین (نیلی/ سیاہ روشنائی) استعمال کرنا ہوگا۔ امتحان میں پینسل/ سیاہی والے قلم/ جیل والے قلم سے بھرنے کی اجازت نہیں ہے۔ اگر OMR کی جوابی شیٹ پر آپ سے کوئی غلطی ہو جاتی ہے تو، اسے تبدیل نہیں کیا جائے گا۔
5. پوچھ سوال کا نمبر پوچھ سوال کے سرورق کے دائیں کونے پر چھپا ہوا ہے۔ نیلی/ سیاہ روشنائی والے بال پوائنٹ قلم سے مناسب دائروں کو سیاہ کر کے OMR کی جوابی شیٹ کی جانب 1 پر اپنے پوچھ سوال نمبر پر نشان لگائیں۔

اگر آپ کا پوچھ سوال نمبر '1234567' ہے تو، براہ کرم ذیل میں دکھائے گئے مطابق بھریں:

Question Booklet Number
(It is Printed on your Question Booklet)

1	2	3	4	5	6	7
●	1	1	1	1	1	1
2	●	2	2	2	2	2
3	3	●	3	3	3	3
4	4	4	●	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	●	6
7	7	7	7	7	7	●
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0

6. اگر آپ نے OMR کی جوابی شیٹ کی جانب 1 پر پوچھ سوال نمبر کارنگ گہرا نہیں کیا ہے تو آپ کی جوابی شیٹ کو کوئی اطلاع دینے بغیر غلط قرار دے دیا جائے گا۔ اگر اس کے رنگ کو اس طرح سے گہرا کیا جاتا ہے کہ اس سے صحیح پوچھ سوال نمبر کا تعین کرنے میں تضاد پیدا ہوتا ہے تو، اس سے جوابی شیٹ کا غلط نتیجہ نکل سکتا ہے/ مسترد ہو سکتا ہے اور امیدوار خود اس کے لیے ذمہ دار ہوگا۔ ہر سوال کے بعد جواب کے 4 اختیارات ہیں۔ ان میں سے، آپ کو ایک صحیح جواب منتخب کرنا ہوگا اور سوال کے لیے مناسب دائرے کے رنگ کو گہرا سیاہ کر کے جوابی شیٹ پر نشان لگانا ہوگا۔ اگر ایک سے زیادہ دائرے کارنگ گہرا کیا جاتا ہے تو، اس جواب کی گنتی نہیں کی جائے گی۔ دائرے کو مکمل طور پر بھرنے کے لیے نیلی/ سیاہ رنگ کے بال پوائنٹ قلم کا استعمال کریں۔ ادھر ادھر کوئی نشان نہ بنائیں۔

مثال کے طور پر: اگر سوال نمبر 1 کا جواب، جواب کے انتخاب میں (2) ہے تو اس پر درج ذیل کے طور پر نشان لگایا جاتا ہے:

Q1

1	●	3	4
---	---	---	---

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Please check the Question Booklet immediately on opening and ensure that it contains all the 150 multiple choice questions printed on it.
2. Separate Optical Mark Reader (OMR) Answer Sheet is supplied to you. The OMR Answer Sheet contains boxes for filling Hall Ticket Number, Question Booklet Number, Venue Code, Name, Signature of the Candidate and Invigilator. Fill the boxes with Blue/Black ball point pen only.
3. If there is any defect in the Question Paper Booklet or OMR Answer Sheet, please ask the invigilator for replacement immediately.
4. Since the answer sheets are to be scanned (valued) with Optical Mark Scanner system, the candidates have to USE BALL POINT PEN (BLUE/BLACK) ONLY for darkening the circles in the OMR Answer Sheet including bubbling the answers. Bubbling with Pencil/Ink Pen/Gel Pen is not permitted in the examination. If any mistake is done by you on the OMR Answer Sheet, it will not be replaced.
5. The Question Booklet number is printed on the right corner of the cover page of the Question Booklet. Mark your Question Booklet number on side 1 of the OMR Answer Sheet by darkening the appropriate circles with Blue/Black ball point pen.

Example to fill up the Question Booklet number :

If your Question Booklet number is '1234567', please fill as shown below :

Question Booklet Number
(It is Printed on your Question Booklet)

1	2	3	4	5	6	7
●	1	1	1	1	1	1
2	●	2	2	2	2	2
3	3	●	3	3	3	3
4	4	4	●	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	●	6
7	7	7	7	7	7	●
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0

If you have not darkened the Question Booklet number on side 1 of the OMR Answer Sheet your Answer Sheet will be invalidated without any further notice. If it is darkened in a way that it leads to discrepancy in determining the exact Question Booklet number, then it may lead to wrong result/rejection of the Answer Sheet and candidate himself/herself will be responsible for the same.

6. Each question is followed by 4 answer choices. Of these, you have to select one correct answer and mark it on the Answer Sheet by darkening the appropriate circle for the question. If more than one circle is darkened, that answer will not be valued at all. Use Blue/Black Ball point pen to fill the circle completely. Make no other stray marks.

e.g. :- If the answer for Question No. 1 is Answer choice (2), it should be marked as follows :

Q1

1	●	3	4
---	---	---	---



کوڈ کی کسی مخصوص زبان میں، EXHIBITION کو GAMPMVKBLQ کے بطور کوڈ کیا گیا ہے۔ تو اسی زبان میں CONDITIONS کو کیسے کوڈ کیا جائے گا؟

- (1) ERSKGTZHKV
- (2) ERKSTGZKHV
- (3) ERSKTGZHKV
- (4) ERKTSZGZHKV

مندرجہ ذیل سیریز میں اگلی اصطلاح کیا ہوگی؟

- 7, 11, 19, 36, 78, 169, 381, ___ ?
- (1) 761
 - (2) 762
 - (3) 763
 - (4) 764

اعداد کے تین جوڑے ذیل میں دئے گئے ہیں۔ ہر جوڑے کی دو اصطلاحات کے مابین کوئی تعلق ہے۔ اسی تعلق کا استعمال کرتے ہوئے، '?' کی جگہ پر مناسب متبادل تلاش کریں۔

- 782 : 863, 948 : 1305, 896 : ___ ?
- (1) 1418
 - (2) 1438
 - (3) 1457
 - (4) 1432

600 لوگوں کی تعلیمی پس منظر کا مطالعہ کرنے کے لئے ایک سروے کا انعقاد کیا گیا۔ 205 لوگوں نے انجینئرنگ کیا تھا، 250 لوگوں نے مینجمنٹ کی پڑھائی کی تھی اور 200 نے نفسیات پڑھا تھا۔ ان میں سے 80 لوگوں نے انجینئرنگ اور مینجمنٹ کی پڑھائی کی تھی، 75 لوگوں نے انجینئرنگ اور نفسیات پڑھا تھا اور 70 نے نفسیات اور مینجمنٹ کی پڑھائی کی تھی۔ اگر 120 لوگوں نے ان میں سے کسی کی پڑھائی نہیں کی تھی، تو کتنے لوگوں نے ان تینوں پروگرامز کی پڑھائی کی تھی؟

- (1) 60
- (2) 50
- (3) 70
- (4) 80

1. ذیل میں دو جوڑیاں دی گئی ہیں؛ پہلی جوڑی کے دو اصطلاحات کے مابین کوئی تعلق ہے۔ اسی تعلق کا استعمال کرتے ہوئے، '?' کی جگہ پر ایک مناسب متبادل تلاش کریں۔

PFRKC : WAAHN :: TZMCL : ___ ?

- (1) AVUWZ
- (2) AUZVW
- (3) AUVZW
- (4) AVWUZ

2. مندرجہ ذیل سیریز میں اگلی اصطلاح تلاش کریں:

4, 11, 19, 36, 78, 169, ___ ?

- (1) 338
- (2) 339
- (3) 340
- (4) 341

3. ذیل میں دو جوڑیاں دی گئی ہیں؛ پہلی جوڑی کے دو اصطلاحات کے مابین کوئی تعلق ہے۔ اسی تعلق کا استعمال کرتے ہوئے، '?' کی جگہ پر ایک موزوں متبادل تلاش کریں۔

SLMKD : XVBEK :: BZMCX : ___ ?

- (1) GJWBW
- (2) GJCVW
- (3) GJCWW
- (4) GJBWW

4. مندرجہ ذیل متبادلات میں سے '?' کی جگہ عدد تلاش کریں:

7	9	32
12	14	52
19	23	168
31	37	?

- (1) 412
- (2) 408
- (3) 416
- (4) 424

5. کوڈ کی کسی مخصوص زبان میں CAT کو 60 کے طور پر کوڈ کیا گیا ہے اور DOG کو 420 کے بطور۔ تو اسی زبان میں OWL کو کیسے کوڈ کیا جائے گا؟

- (1) 4140
- (2) 4040
- (3) 4240
- (4) 4060



1. Two pairs are given below; there is some relationship between the two terms of the first pair. Using the same relationship, find a suitable alternative in place of ‘?’.
- PFRKC : WAAHN :: TZMCL : _____
- (1) AVUWZ
(2) AUZVW
(3) AUVZW
(4) AVWUZ
2. Find the next term in the following series :
- 4, 11, 19, 36, 78, 169, _____
- (1) 338 (2) 339
(3) 340 (4) 341
3. Two pairs are given below; there is some relationship between the two terms of the first pair. Using the same relationship, find a suitable alternative in place of ‘?’.
- SLMKD : XVBEK :: BZMCX : _____
- (1) GJWBW
(2) GJCVW
(3) GJCWV
(4) GJBWW
4. Find the number in place of ‘?’ from the following alternatives :
- | | | |
|----|----|-----|
| 7 | 9 | 32 |
| 12 | 14 | 52 |
| 19 | 23 | 168 |
| 31 | 37 | ? |
- (1) 412 (2) 408
(3) 416 (4) 424
5. CAT is coded as 60 and DOG is coded as 420 in a particular code language. How will OWL be coded in the same language ?
- (1) 4140 (2) 4040
(3) 4240 (4) 4060
6. In a particular code language, EXHIBITION is coded as GAMPMVKBLQ. How will CONDITIONS be coded in the same language ?
- (1) ERSKGTZHKV
(2) ERKSTGZKHV
(3) ERSKTGZHKV
(4) ERKTSGZHKV
7. What will be the next term in the following series ?
- 7, 11, 19, 36, 78, 169, 381, _____
- (1) 761
(2) 762
(3) 763
(4) 764
8. Three pairs of numbers are given below. There is some relationship between the two terms of each pair. Using the same relationship, find a suitable alternative in place of ‘?’.
- 782 : 863, 948 : 1305, 896 : _____
- (1) 1418
(2) 1438
(3) 1457
(4) 1432
9. A survey was conducted on 600 persons to study their educational background. 205 persons studied Engineering, 250 studied Management and 200 studied Psychology. Among them, 80 studied Engineering and Management, 75 studied Engineering and Psychology and 70 studied Psychology and Management. If 120 have studied none of these three, how many studied all the three programmes ?
- (1) 60
(2) 50
(3) 70
(4) 80



لفظ NORMALITY کے تمام حروف گڈنڈ کیے ہیں اور مکملہ پانچ حروف والے الفاظ حروف کی تکرار کے بغیر بنتے ہیں۔ ان نئے بنائے گئے الفاظ سے، ایک لفظ بے ترتیب طور پر تیار کیا جاتا ہے۔ اس بات کا کیا امکان ہے کہ بنایا گیا لفظ حرف M سے شروع ہوتا ہے اور حرف R پر ختم ہوتا ہے؟

- (1) $\frac{7}{72}$ (2) $\frac{2!}{9!}$
(3) $\frac{7}{9!}$ (4) $\frac{1}{72}$

ایک بیگ میں 5 نیلی، 7 ہری اور 8 سفید گیندیں ہیں۔ اگر دو گیندوں کو بے ترتیب طور پر نکالا جائے، تو ایک نیلی گیند اور ایک سفید گیند حاصل کرنے کا کیا امکان ہے؟

- (1) $\frac{1}{10}$ (2) $\frac{4}{19}$
(3) $\frac{13}{20}$ (4) $\frac{13}{19}$

مندرجہ ذیل سوال میں، چار بیانات جن کے بعد چار نتائج نمبر I، II، III اور IV دئے گئے ہیں۔ آپ کو دئے گئے بیانات کو صحیح سمجھنا چاہئے چاہے وہ عام طور پر معلوم حقائق سے مختلف معلوم ہوں اور پھر فیصلہ کریں کہ عام طور پر معلوم حقائق کو نظر انداز کرتے ہوئے دئے گئے بیانات سے منطقی طور پر کون سے نتائج اخذ کئے جاتے ہیں۔

بیانات:

- A. تمام جانور پرندے ہیں۔
B. کچھ پرندے بلیاں ہیں۔
C. تمام بلیاں کتے ہیں۔
D. کچھ کتے ہاتھی ہیں۔

نتائج:

- I. کچھ پرندے جانور ہیں۔
II. کچھ جانور بلیاں ہیں۔
III. کچھ پرندے کتے ہیں۔
IV. کچھ جانور ہاتھی ہیں۔

مندرجہ ذیل میں سے کون سا انتخاب درست ہے؟

- (1) صرف I اور IV متابعت کرتے ہیں
(2) صرف II اور IV متابعت کرتے ہیں
(3) صرف I اور III متابعت کرتے ہیں
(4) صرف II، III اور IV متابعت کرتے ہیں

14. فاؤنڈیشن اور کورسز کے دو امتحانات میں سات طلباء A، B، C، D، E اور F نے شرکت کی۔ امتحانات میں ان کی کارکردگی کی بنیاد پر، انھیں رینک دئے گئے۔ D کو فاؤنڈیشن کورس میں پہلا رینک دیا گیا اور کورس میں وہ آخری تھا۔ G کی رینکنگ دونوں کورسز میں ایک جیسی تھی اور وہ کورس میں D کے بالکل اوپر تھا۔ B کورس کے درمیان میں ہے اور فاؤنڈیشن کورس میں D کے بالکل نیچے ہے۔ C فاؤنڈیشن میں وسط میں ہے اور کورس میں G کے بالکل اوپر ہے۔ A فاؤنڈیشن میں B اور C کے درمیان اور کورس میں B سے بالکل اوپر ہے۔ E فاؤنڈیشن میں G سے بالکل نیچے ہے اور F کورس میں پہلے نمبر پر ہے۔ دونوں کورسز کے لئے کس کا اوسط رینک 4 کے برابر ہے؟

15.

- (1) C (2) D
(3) E (4) F

11. آٹھ دوست، لادینا، دیپک، پون، منیش، چیتنیا، پرسنا، کلیان اور سمن ایک گول میز کے ارد گرد ایک دوسرے کی طرف منہ کئے بیٹھے ہیں۔ دیپک چیتنیا اور پرسنا کے درمیان ہے۔ پون کلیان اور لادینا کے درمیان ہے۔ چیتنیا اور منیش ایک دوسرے کے مخالف سمت بیٹھے ہیں۔ کلیان پون اور منیش کے درمیان ہے۔ سمن اور لادینا ایک دوسرے کے مخالف بیٹھی ہیں۔ لادینا کے بالکل دائیں طرف کون بیٹھا ہے؟

- (1) دیپک (2) پون
(3) کلیان (4) چیتنیا

12. ایک گروپ میں 6 لڑکیاں اور 9 لڑکے شامل ہیں۔ اگر کسی ٹیم میں کم از کم 4 لڑکیاں ہوں تو 6 ارکان پر مشتمل ٹیم کو کتنے طریقوں سے منتخب کیا جاسکتا ہے؟

- (1) 595 (2) 590
(3) 585 (4) 580

13. EARLINESS کے تمام حروف سے بنائے جاسکتے والے ایسے مختلف 9 حرفی الفاظ کی تعداد تلاش کریں جن میں تمام حروف علت ایک ساتھ جمع نہ ہوں۔

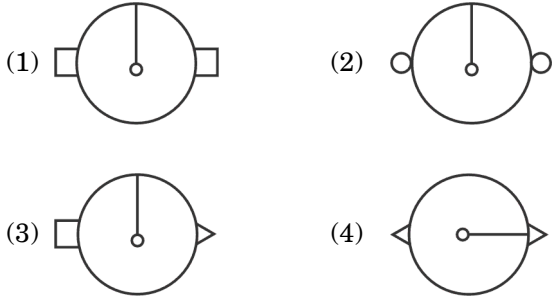
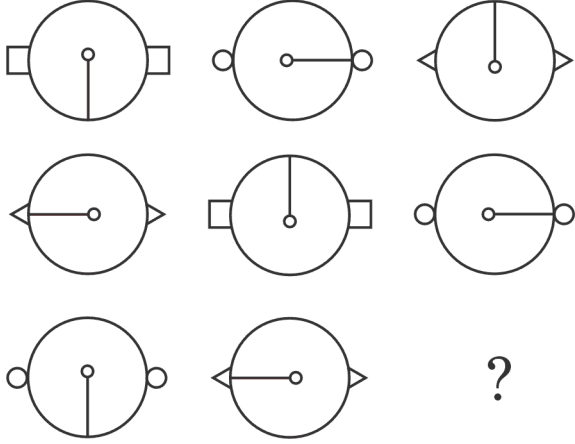
- (1) 86400 (2) 90720
(3) 82080 (4) 84240



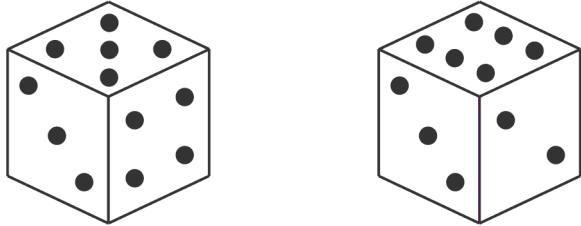
10. Seven students A, B, C, D, E, F and G have appeared for two examinations in Foundation and Core courses. Based on their performance in the examinations, they were given ranks. D ranked first in the Foundation course and was last in the Core course. G had the same ranking in both courses and was just above D in Core course. B is in the middle in Core and just below D in the Foundation course. C is in the middle in the Foundation and just above G in the Core course. A is in between B and C in the Foundation and just above B in the Core course. E is just below G in the Foundation and F ranked first in the Core course. Whose average rank for both the courses together is equal to 4 ?
- (1) C (2) D
(3) E (4) F
11. Eight friends, Lavanya, Deepak, Pavan, Munish, Chaitanya, Prasanna, Kalyan and Suman sit around a circular table facing the centre. Deepak is between Chaitanya and Prasanna. Pavan is between Kalyan and Lavanya. Chaitanya and Munish are opposite each other. Kalyan is between Pavan and Munish. Suman and Lavanya are opposite each other. Who is sitting immediately to the right of Lavanya ?
- (1) Deepak (2) Pavan
(3) Kalyan (4) Chaitanya
12. A group consists of 6 girls and 9 boys. How many ways can a team of 6 members be selected if the team has at least 4 girls ?
- (1) 595 (2) 590
(3) 585 (4) 580
13. Find the number of different 9-letter words that can be made from all the letters of EARLINESS, so that all vowels do not occur together.
- (1) 86400 (2) 90720
(3) 82080 (4) 84240
14. All the letters of the word NORMALITY are jumbled and possible five-letter words are formed without repetition of letters. From those newly formed words, a word is drawn at random. What is the probability that the word drawn starts with the letter M and ends with the letter R ?
- (1) $\frac{7}{72}$ (2) $\frac{2!}{9!}$
(3) $\frac{7}{9!}$ (4) $\frac{1}{72}$
15. A bag contains 5 blue, 7 green and 8 white balls. If two balls are drawn randomly, what is the probability of getting one blue ball and one white ball ?
- (1) $\frac{1}{10}$ (2) $\frac{4}{19}$
(3) $\frac{13}{20}$ (4) $\frac{13}{19}$
16. In the following question, four statements followed by four conclusions numbered I, II, III and IV are given. You should consider the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and then decide which conclusions logically follow from the given statements disregarding commonly known facts.
- Statements :*
- A. All animals are birds.
B. Some birds are cats.
C. All cats are dogs.
D. Some dogs are elephants.
- Conclusions :*
- I. Some birds are animals.
II. Some animals are cats.
III. Some birds are dogs.
IV. Some animals are elephants.
- Which of the following options is correct ?
- (1) Only I and IV follow
(2) Only II and IV follow
(3) Only I and III follow
(4) Only II, III and IV follow



19 ایک مسئلہ ٹیگر، جو ایک خاص ترتیب کی متابعت کرتا ہے، ذیل میں دیا گیا ہے۔ آپ کو مناسب متبادل میں سے ایک کو منتخب کرنا ہوگا، جو اسی طرز کو جاری رکھے گا۔



20 ایک ہی پانسے کی دو حالتیں ذیل میں دکھائی گئی ہیں۔ اگر سنگل '●' نیچے ہے، تو اوپر نظر آنے والے نقطوں کی تعداد کیا ہے؟



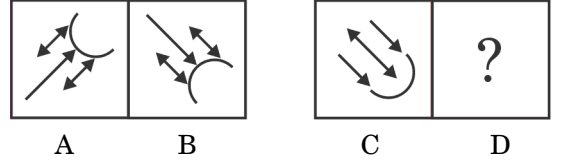
- (1) 4 (2) 3
(3) 6 (4) 5

21 ان تین ہندسوں والے اعداد کا مجموعہ تلاش کریں جنہیں ہندسے 1، 2، 3 اور 8 سے بغیر تکرار کے بنایا جاسکتا ہے۔

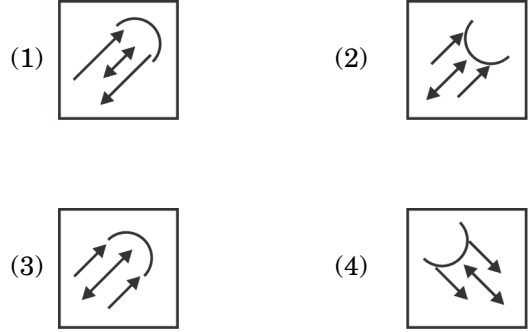
- (1) 9426 (2) 9324
(3) 9342 (4) 9448

17 مندرجہ ذیل مسئلہ میں، ٹیگرز کے دو سیٹ، جن کے نام 'مسائل ٹیگرز' اور 'جوابی ٹیگرز' ہیں فراہم کئے گئے ہیں۔ 'مسائل ٹیگرز' کو A، B، C اور D کے طور پر نشان زد کیا گیا ہے۔ 'مسائل ٹیگرز' میں ٹیگرز A اور B ایک خاص طریقہ سے متعلق ہیں۔ ٹیگرز C اور D کے درمیان مماثل تعلق کے ساتھ ایک جوابی ٹیگر منتخب کریں۔

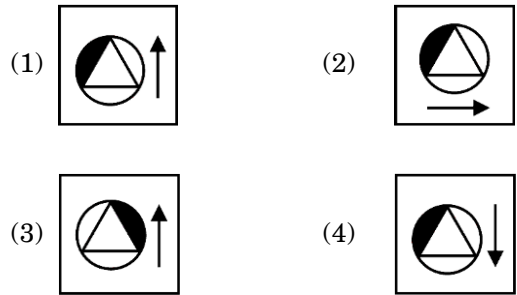
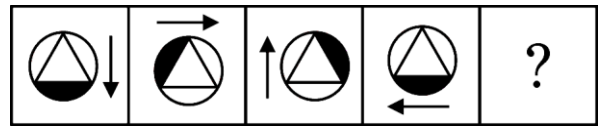
مسائل ٹیگرز:



جوابی ٹیگرز:

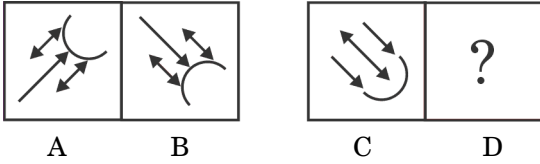


18 ایک مسئلہ ٹیگر، جو ایک خاص ترتیب کی متابعت کرتا ہے، ذیل میں دیا گیا ہے۔ آپ کو مناسب متبادل میں سے ایک کو منتخب کرنا ہوگا، جو اسی طرز کو جاری رکھے گا۔

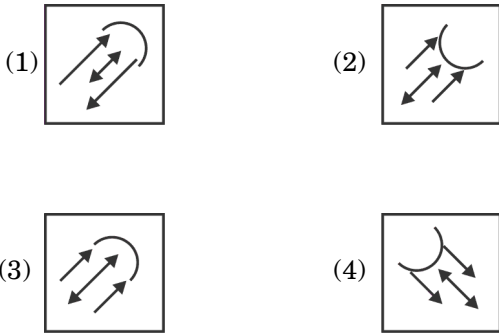


17. In the following problem, two sets of figures, namely 'Problem Figures' and 'Answer Figures' are provided. The 'Problem Figures' are marked as A, B, C and D. Figures A and B in the 'Problem Figures' are related in a particular manner. Select an Answer Figure with a similar relationship between figures C and D.

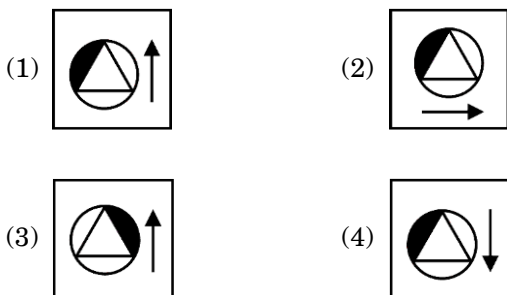
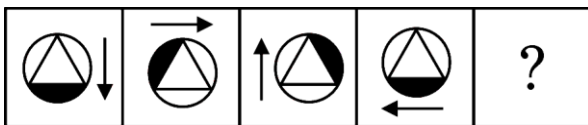
Problem Figures :



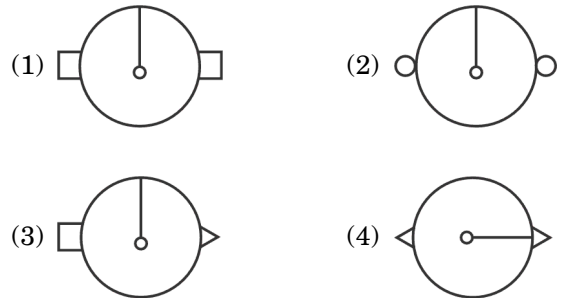
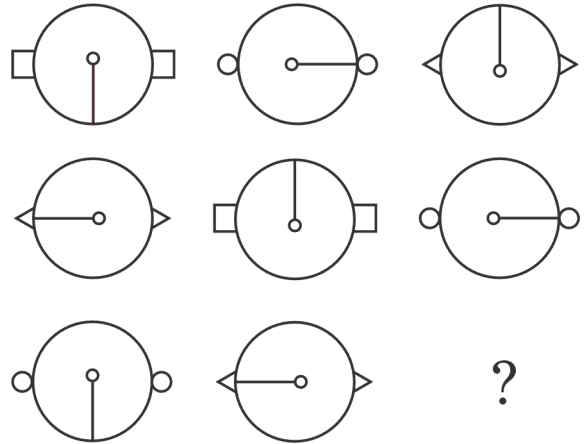
Answer Figures :



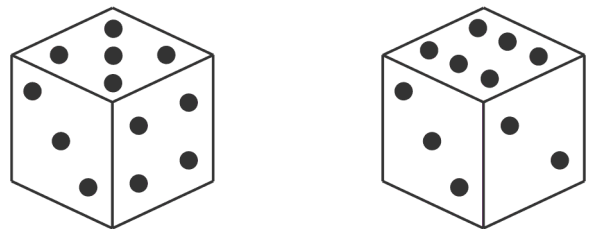
18. A problem figure, which follows a particular sequence, is given below. You are required to select one of the suitable alternatives, which will continue the same pattern.



19. A problem figure, which follows a particular sequence, is given below. You are required to select one of the suitable alternatives, which will continue the same pattern.



20. Two positions of a single die are shown below. If single '●' is at the bottom, then the number of dots that appear on the top is ?



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

21. Find the sum of all three-digit numbers that can be formed by the digits 1, 2, 3 and 8 without repetition.

- (1) 9426
(2) 9324
(3) 9342
(4) 9448



مہیش آئند کے والد کی بہن کا بیٹا ہے۔ پھانی رامیا کا بیٹا ہے جو ونے کی ماں اور آئند کی داوی ہیں۔ پروین نیہا کے والد اور مہیش کے دادا ہیں۔ رامیا پروین کی بیوی ہیں۔ ونے کی بیوی کا بیٹا ہے کیا تعلق ہے؟

- (1) بھابھی (2) بھتیجی
(3) بہن (4) بیٹی

کوڈ کی کسی مخصوص زبان میں، NIZAMABAD کو UWUCVQYEO اور KOTHAGUDEM کو کیسے کوڈ کیا جائے گا؟

- (1) RCJOJWRHPE
(2) RCOJJWRHPE
(3) RCOJJWHRPE
(4) RCJOWJHRPE

مندرجہ ذیل چار جوڑوں میں سے کسی بے جوڑ کو تلاش کریں:

21 : 9282, 18 : 5850, 26 : 17602, 31 : 29821

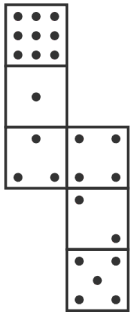
- (1) 21 : 9282 (2) 18 : 5850
(3) 26 : 17602 (4) 31 : 29821

ذیل میں دو جوڑیاں دی گئی ہیں؛ پہلی جوڑی کے دو اصطلاحات کے مابین کوئی تعلق ہے۔ اسی تعلق کا استعمال کرتے ہوئے، '?' کی جگہ پر ایک مناسب متبادل تلاش کریں۔

FNSY : RLCU :: SKLP : ?

- (1) MLVI (2) IEML
(3) EIVL (4) ELVI

اگر نیچے دی گئی تصویر کو کیوب بنانے کے لیے موڑ دیا جائے تو چار نقطوں والے چہرے کے سامنے کتنے نقطے ہوتے ہیں؟



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

22. حروف کی تکرار کے بغیر لفظ 'CHEMIST' کے حروف کو گڈڈ کر کے مختلف الفاظ بنائے جاتے ہیں۔ ایسے نئے بنائے گئے الفاظ میں سے، کتنے الفاظ میں تمام حروف علت ایک ساتھ ہوں گے؟

- (1) 5040 (2) 1564
(3) 4040 (4) 1440

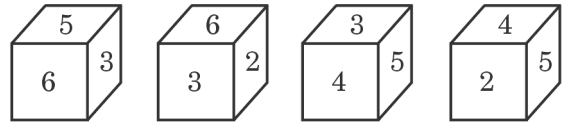
23. لفظ 'STUDY' کے تمام حروف کو گڈڈ کیا گیا ہے اور حروف کی تکرار کے بغیر ممکنہ پانچ حرفی الفاظ بنائے گئے ہیں۔ ان نئے بنائے گئے الفاظ میں سے، بے ترتیب طور پر ایک لفظ کو نکالا جاتا ہے۔ نکالے گئے لفظ کے حرف U سے شروع ہونے کے کتنے امکانات ہیں؟

- (1) 0.24 (2) 0.18
(3) 0.15 (4) 0.20

24. کلام اور کلیم کا ایک مخصوص مسئلہ آزادانہ طور پر حل کرنے کا امکان بالترتیب 0.75 اور 0.40 ہے۔ اگر دونوں مسئلہ کو آزادانہ طور پر حل کرنے کی کوشش کر رہے ہیں، تو اس امکان کو تلاش کریں کہ ان میں سے ٹھیک ایک اسے حل کر سکتا ہے۔

- (1) $\frac{3}{10}$ (2) $\frac{1}{10}$
(3) $\frac{11}{20}$ (4) $\frac{9}{20}$

25. ایک کیوب کی چار حالتیں نیچے دکھائی گئی ہیں، جن کے اگلے حصے نمبر 1 سے 6 تک ہیں۔ نمبر 3 والے اگلے حصے کے مخالف اگلے حصہ پر کون سا نمبر ہوگا؟



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

31.

26. کوڈ کی کسی مخصوص زبان میں، PNE کو 374، ACP کو 465، NDLA کو 6830 اور TIP کو 429 کے طور پر کوڈ کیا گیا ہے۔ اسی زبان میں LCET کا کوڈ کیا ہوگا؟

- (1) 3174 (2) 2705
(3) 7532 (4) 5307



22. Different words are formed by jumbling the letters of the word 'CHEMIST' without repetition of the letters. Out of such newly formed words, how many words will have all the vowels together ?

- (1) 5040 (2) 1564
(3) 4040 (4) 1440

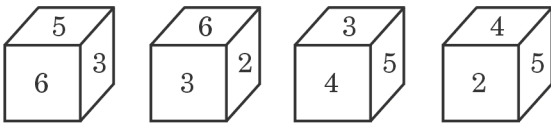
23. All the letters of the word 'STUDY' are jumbled and possible five-letter words are formed without repetition of letters. From those newly formed words, a word is drawn at random. What is the probability that the word drawn starts with the letter U ?

- (1) 0.24 (2) 0.18
(3) 0.15 (4) 0.20

24. The probability of Kalam and Kaleem solving a specific problem independently is 0.40 and 0.75 respectively. If both are trying to solve the problem independently, find the probability that exactly one of them solves it.

- (1) $\frac{3}{10}$ (2) $\frac{1}{10}$
(3) $\frac{11}{20}$ (4) $\frac{9}{20}$

25. Four positions of a cube are shown below, whose faces are numbered 1 through 6. Which number will be on the face opposite to the face with number 3 ?



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

26. In a certain code language, NDLA is coded as 6830, ACP is coded as 465, PNE is coded as 374, OLT is coded as 201 and TIP is coded as 429. What will be the code for LCET in the same language ?

- (1) 3174 (2) 2705
(3) 7532 (4) 5307

27. Mahesh is the son of Anand's father's sister. Phani is the son of Ramya who is the mother of Vinay and grandmother of Anand. Praveen is the father of Neha and grandfather of Mahesh. Ramya is the wife of Praveen. How is the wife of Vinay related to Neha ?

- (1) Sister-in-law (2) Niece
(3) Sister (4) Daughter

28. In a certain code language, NIZAMABAD is coded as UWUCVQYEO. How will KOTHAGUEDEM be coded in the same language ?

- (1) RCJOJWRHPE
(2) RCOJJWRHPE
(3) RCOJJWHRPE
(4) RCJOWJHRPE

29. Find the odd one out of the following four pairs :

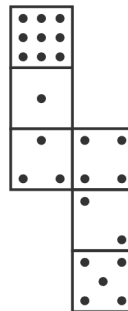
- 21 : 9282, 18 : 5850, 26 : 17602, 31 : 29821
(1) 21 : 9282 (2) 18 : 5850
(3) 26 : 17602 (4) 31 : 29821

30. Two pairs are given below; there is some relationship between the two terms of the first pair. Using the same relationship, find a suitable alternative in place of '?'.

FNSY : RLCU :: SKLP : ?

- (1) MLVI (2) IEML
(3) EIVL (4) ELVI

31. If the figure given below is folded to form a cube, how many dots lie opposite to the face having four dots ?



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



کسی خاص دن دودوست، A اور B تقریباً 4 بجے ایک کھلے میدان میں ایک دوسرے کے سامنے کھڑے ہیں۔ A کا سایہ بالکل اس کے دائیں طرف ہے اور B کا سایہ بالکل اس کے بائیں طرف ہے۔ پھر صحیح متبادل کا انتخاب کریں۔

(1) مغرب B کے بائیں جانب اور A کے دائیں جانب ہے۔

(2) A کا رخ شمال کی طرف ہے اور B کے بائیں طرف مشرق ہے۔

(3) A کا رخ جنوب کی طرف ہے اور مشرق B کے دائیں طرف ہے۔

(4) مشرق B کے دائیں جانب اور A کے بائیں جانب ہے۔

37. اگر دو اعداد کا مجموعہ 70 ہے اور ان کے مربعوں کا مجموعہ 2500 ہے، تو ان دو اعداد کی حاصل ضرب کیا ہے؟

(1) 900 (2) 1000

(3) 1200 (4) 1300

38. دو افراد A اور B کی موجودہ عمروں کا تناسب 8 : 5 ہے۔ اگر 10 سال پہلے، ان کی عمروں کا تناسب 2 : 1 تھا، تو ان کی موجودہ عمروں کا مجموعہ کیا ہے؟

(1) 60 (2) 65

(3) 64 (4) 66

39. پرویز کی موجودہ عمر 10 سال پہلے ریش کی عمر کے برابر ہے۔ اگر ان کی موجودہ عمروں کے مربعوں کا مجموعہ 628 ہے، تو ان کی موجودہ عمروں کے مربعوں میں کیا فرق ہے؟

(1) 330 (2) 350

(3) 340 (4) 360

40. ایک جیسے کیوبائیڈز کی کم سے کم تعداد کیا ہے، ہر ایک کے طول و عرض 3 سینٹی میٹر \times 4 سینٹی میٹر \times 6 سینٹی میٹر جو ایک کیوب بنانے کے لیے درکار ہیں؟

(1) 196 (2) 192

(3) 144 (4) 169

32. لڑکے P، Q، R، S، T، U، اور V شمال کی طرف منھ کئے ہوئے ایک قطار میں کھڑے ہیں۔ P اور T کے درمیان ہے۔ U اور P کے درمیان ایک لڑکا ہے۔ R اور T کے درمیان دو لڑکے ہیں۔ S، U کے بالکل دائیں طرف ہے۔ R اور Q کے درمیان تین لڑکے ہیں۔ بالکل درمیانی پوزیشن پر کھڑے لڑکے کے بالکل دائیں طرف کا لڑکا _____ ہے۔

(1) P (2) R

(3) T (4) V

33. ایک آدمی نے شمال کی سمت چلنا شروع کیا۔ وہ 10 میٹر چلا اور بائیں مڑ گیا، 5 میٹر چلا، پھر دائیں مڑ گیا، 5 میٹر چلا اور وہ بارہ دائیں مڑ گیا اور 5 میٹر چلا۔ پھر وہ بائیں مڑا اور 5 میٹر چل کر رک گیا۔ آدمی کی آخری پوزیشن اور اس کی ابتدائی پوزیشن کے درمیان سب سے کم فاصلہ کیا ہے؟

(1) 20 میٹرز (2) 25 میٹرز

(3) 15 میٹرز (4) 10 میٹرز

34. مندرجہ ذیل ٹیبلر میں ظاہر ہونے والے چوکور اور مستطیل کی کل تعداد ہے:

(1) 360 (2) 120

(3) 90 (4) 60

35. حروف، علامات اور اعداد کی درج ذیل اسٹرینگ پر غور کریں:

A6\$R9&%N*D3#5TH@8N2+4M<QP7F

اگر اسٹرینگ کے دونوں سروں سے 7 ویں عناصر کا تبادلہ ہو جائے اور علامت * کو علامت ^ سے بدل دیا جائے، تو اس طرح بننے والی نئی اسٹرینگ میں، @ کے بائیں جانب 14 ویں اندراج کے دائیں جانب 5 ویں اندراج _____ ہے۔

(1) 4 (2) %

(3) D (4) #



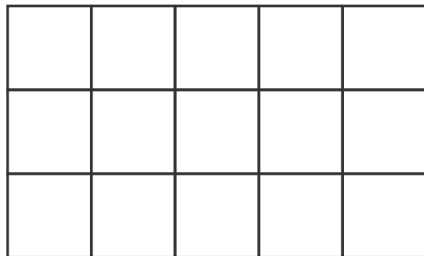
32. The boys P, Q, R, S, T, U and V stand in a row facing north. V is in between P and T. U and P have one boy between them. R and T have two boys between them. S is to the immediate right of U. R and Q have three boys between them. The boy on the immediate right side of the boy standing exactly in the middle position is _____.

- (1) P (2) R
(3) T (4) V

33. A man started walking in the north direction. He walked 10 meters and took a left turn, walked 5 meters, then took a right turn, walked for 5 meters and he again took a right turn and walked 5 meters. Then he took a left turn and walked for 5 meters and stopped. What is the shortest distance between the final position of the man and his initial starting position ?

- (1) 20 meters (2) 25 meters
(3) 15 meters (4) 10 meters

34. The total number of quadrilaterals that appear in the following figure is :



- (1) 360 (2) 120
(3) 90 (4) 60

35. Consider the following string of letters, symbols and numbers :

A6\$R9&%N*D3#5TH@8N2+4M<QP7F

If the 7th elements from both the ends of the string are interchanged and the symbol * is replaced with the symbol ^, then in the new string thus formed, the 5th entry to the right of the 14th entry to the left of @ is _____.

- (1) 4 (2) %
(3) D (4) #

36. Two friends, A and B are standing in an open ground at about 4 pm facing each other on a particular day. The shadow of A is exactly to his right and shadow of B is exactly to his left. Then choose the correct alternative.

- (1) West is on the left side of B and right side of A.
(2) A is facing North and East is on the left of B.
(3) A is facing South and East is on the right of B.
(4) East is on the right side of B and left side of A.

37. If the sum of the two numbers is 70 and sum of their squares is 2500, then what is the product of those two numbers ?

- (1) 900 (2) 1000
(3) 1200 (4) 1300

38. The ratio of the present ages of two persons A and B is 5 : 8. If 10 years ago, the ratio of their ages was 1 : 2, what is the sum of their present ages ?

- (1) 60 (2) 65
(3) 64 (4) 66

39. The present age of Parvez is equal to Ramesh's age 10 years ago. If the sum of the squares of their present ages is 628, what is the difference in squares of their present ages ?

- (1) 330 (2) 350
(3) 340 (4) 360

40. What is the least number of identical cuboids, each of dimensions 3 cm × 4 cm × 6 cm that are required to form a cube ?

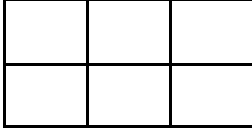
- (1) 196 (2) 192
(3) 144 (4) 169



47. مندرجہ ذیل خطوط کی سیریز کو مکمل کرنے کے لیے حروف کی کون سی ترتیب یکے بعد دیگرے خالی جگہوں پر رکھی جائے؟

- c _ bba _ cab _ ac _ ab _ ac
 (1) abcbe (2) acbcb
 (3) babcc (4) bcacb

48. مندرجہ ذیل فیگر میں مستطیلوں کی تعداد ہے:



- (1) 18 (2) 19
 (3) 16 (4) 17

49. مندرجہ ذیل بیانات کو پڑھیں:

- A. بیٹنگن آلو سے زیادہ لذیذ ہے۔
 B. ٹماٹر بیٹنگن سے زیادہ لذیذ ہے۔
 C. آلو پیٹا گو بھی سے زیادہ لذیذ نہیں ہے۔

مندرجہ بالا بیانات سے اخذ کئے جاسکتے والے درست نتیجے کا انتخاب کریں:

- (1) پیٹا گو بھی بیٹنگن جتنا ہی لذیذ ہے۔
 (2) پیٹا گو بھی بیٹنگن اور ٹماٹر جتنا ہی لذیذ ہے۔
 (3) چاروں سبزیوں میں سے آلو سب سے کم لذیذ ہے۔
 (4) آلو ٹماٹر سے زیادہ لذیذ ہے۔

50. 120 طالب علموں پر ان کی تین قسم کی کتابوں، فکشن (F)، تاریخ (H) اور ناول (N) کے پڑھنے کی عادات کے حوالے سے کیے گئے سروے میں درج ذیل معلومات سامنے آئیں:

54 طلباء نے N پڑھا، 41% نے F پڑھا، 45% نے H پڑھا، 12% نے N اور F

دونوں کو پڑھا، 14% نے N اور H کو پڑھا، 20% نے H اور F کو پڑھا اور 1% نے تینوں قسم کی

کتابیں پڑھیں۔

اس معلومات کو استعمال کرتے ہوئے درج ذیل سوال کا جواب دیں۔

کتنے طالب علم تین قسم کی کتابوں میں سے تھیک کوئی دو پڑھتے ہیں؟

- (1) 34 (2) 35
 (3) 36 (4) 37

41. پہلے 100 قدرتی اعداد کا میڈین ہے:

- (1) 51.5 (2) 49.5
 (3) 50.5 (4) 50

42. پہلے 50 قدرتی اعداد کے مربعوں کا حسابی اوسط (ریاضی) کا مطلب ہے:

- (1) 800.5 (2) 808.5
 (3) 858.5 (4) 868.5

43. ان مندرجہ ذیل سوال میں، تین بیانات جن کے بعد چار نتائج I، II، III اور IV دئے گئے

ہیں۔ آپ کو دئے گئے بیانات کو سچ سمجھنا چاہئے چاہے وہ عام طور پر معلوم حقائق سے مختلف معلوم ہوں اور پھر فیصلہ کریں کہ عام طور پر معلوم حقائق کو نظر انداز کرتے ہوئے دئے گئے بیانات سے منطقی طور پر کون سے نتائج اخذ کئے جاتے ہیں۔

بیانات:

- A. تمام پیپر زینسلز ہیں۔
 B. کچھ پینسلز مارکرز ہیں۔
 C. تمام مارکرز تتلیاں ہیں۔

نتائج:

- I. کچھ مارکرز پیپر زینسلز ہیں۔
 II. کچھ تتلیاں پینسلز ہیں۔
 III. کچھ تتلیاں پیپر زینسلز ہیں۔
 IV. کچھ پینسلز پیپر زینسلز ہیں۔

مندرجہ ذیل میں سے کون سا انتخاب درست ہے؟

- (1) صرف نتیجہ I متاثر کرتا ہے
 (2) صرف نتیجہ III متاثر کرتا ہے
 (3) صرف نتیجہ II اور IV متاثر کرتے ہیں
 (4) صرف نتیجہ II متاثر کرتا ہے

44. چھ طلباء A, B, C, D, E اور F کے امتحان میں حاصل کردہ نمبروں کی تفصیلات درج

ذیل ہیں۔ B اور C نے A سے زیادہ اسکور کیا، A نے D اور E سے زیادہ اسکور کیا، B نے C سے کم اسکور کیا، D اور E سے زیادہ اسکور نہیں کیا، جبکہ E نے F سے کم اسکور نہیں کیا۔ تیسرے نمبر پر کون ہے؟

- (1) D (2) C
 (3) B (4) A

45. نمبر $10^{27} - 26$ میں ہندسوں کا مجموعہ ہے:

- (1) 236 (2) 246
 (3) 226 (4) 216

46. اگر یکم جنوری 2023 کو اتوار تھا تو 15 اگست 2025 کو بھنے کا دن کیا ہوگا؟

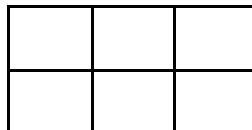
- (1) بدھ (2) جمعرات
 (3) جمعہ (4) سنچر



41. The median of first 100 natural numbers is :
- (1) 51.5 (2) 49.5
(3) 50.5 (4) 50
42. The arithmetic mean of squares of first 50 natural numbers is :
- (1) 800.5 (2) 808.5
(3) 858.5 (4) 868.5
43. In the following question, three statements followed by four conclusions numbered I, II, III and IV are given. You should consider the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and then decide which conclusions logically follow from the given statements disregarding commonly known facts.
- Statements :*
- A. All papers are pencils.
B. Some pencils are markers.
C. All markers are butterflies.
- Conclusions :*
- I. Some markers are papers.
II. Some butterflies are pencils.
III. Some butterflies are papers.
IV. Some pencils are papers.
- Which of the following options is correct ?
- (1) Only conclusion I follows
(2) Only conclusion III follows
(3) Only conclusions II and IV follow
(4) Only conclusion II follows
44. The details of marks scored in an exam by six students A, B, C, D, E and F are as follows. B and C scored more than A, A scored more than D and E, C scored less than B, F scored not more than D and E, while E scored not less than F. Who stands at the rank three ?
- (1) D (2) C
(3) B (4) A
45. The sum of digits in the number $10^{27} - 26$ is :
- (1) 236 (2) 246
(3) 226 (4) 216
46. If it was Sunday on January 1, 2023, what will be the day of the week on August 15, 2025 ?
- (1) Wednesday (2) Thursday
(3) Friday (4) Saturday

47. Which sequence of letters is to be placed at the blanks one after the other to complete the following letter series ?
- c _ bba _ cab _ ac _ ab _ ac
- (1) abcbc (2) acbcb
(3) babcc (4) bcacb

48. The number of rectangles in the following figure is :



- (1) 18 (2) 19
(3) 16 (4) 17

49. Study the following statements :
- A. Brinjal is tastier than potato.
B. Tomato is tastier than brinjal.
C. Potato is not tastier than cabbage.

Choose the correct conclusion that can be drawn from the above statements :

- (1) Cabbage is as tasty as brinjal.
(2) Cabbage is as tasty as brinjal and tomato.
(3) Potato is the least tasty of the four vegetables.
(4) Potato is tastier than tomato.

50. A survey conducted on 120 students with regard to their reading habits of three types of books, Fiction (F), History (H) and Novels (N) revealed the following information :

54 students read N, $41\frac{2}{3}\%$ read F, 45% read H, $12\frac{1}{2}\%$ read both N and F, 14 read N and H, 20 read H and F and $4\frac{1}{6}\%$ read all the three types of books.

Using this information answer the following question.

How many students read exactly any two of the three types of books ?

- (1) 34 (2) 35
(3) 36 (4) 37



مندرجہ ذیل ڈائیکرام میں "؟" کی جگہ پر نمبر تلاش کریں:

130	?	9	16
85	50	36	25

- (1) 180 (2) 185
(3) 175 (4) 190

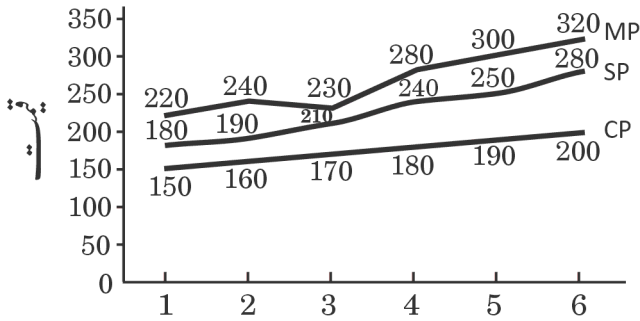
مندرجہ ذیل ٹیبل میں x کی قدر کیا ہے؟

121	144	132
225	361	285
576	x^2	624

- (1) 19 (2) 24
(3) 26 (4) 17

چھ ہفتوں کے لیے روپیوں میں کسی پروڈکٹ کی قیمت نشان زد (MP)، قیمت فروخت (SP) اور قیمت لاگت (CP) ذیل میں دی گئی ہے۔ مندرجہ ذیل ہفتوں میں سے کس میں، رعایت کا فیصد منافع کے فیصد سے زیادہ ہے؟
(MP > SP > CP)

MP ، SP اور CP کی تفصیلات یہ ہیں۔



ہفتہ

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

کسی بیگ میں 2 لال، 3 کالی اور 4 ہری گیندیں ہیں۔ اگر بے ترتیب طور پر دو گیندیں نکالی جائیں تو دونوں کے ہری ہونے کا کیا امکان ہے؟

- (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{1}{3}$
(3) $\frac{1}{6}$ (4) $\frac{2}{3}$

51. آئیے U کو 1 سے 1000 تک کے قدرتی فطری اعداد کا سیٹ بنا لیں۔ A کو U میں 3 کے تمام ضربوں کا سیٹ مانیں، B کو U میں 5 کے تمام ضربوں کا سیٹ مانیں اور C کو U میں 7 کے تمام ضربوں کا سیٹ مانیں۔ اس معلومات کا استعمال کرتے ہوئے درج ذیل سوال کا جواب دیں۔

A ∪ B ∪ C میں عناصر کی تعداد ہے:

- (1) 541 (2) 542
(3) 543 (4) 544

52. U کو 300 تک کے تمام قدرتی اعداد کا سیٹ ہونے دیں۔ A کو U میں تمام جفت نمبروں کا سیٹ مانیں، B کو U میں 3 کے تمام ضربوں کا سیٹ مانیں، اور C کو U میں 5 کے تمام ضربوں کا سیٹ مانیں۔

اس معلومات کا استعمال کرتے ہوئے، درج ذیل سوال کا جواب دیں۔

اگر U سے بے ترتیب نمبر کا انتخاب کیا جاتا ہے، تو اس کا کیا امکان ہے کہ یہ A ∩ B سے ہے؟

58. (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{12}$
(3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{3}{5}$

53. اگر α اور β بالترتیب 3:30 pm اور 4:30 pm پر گھڑی کے ہاتھوں کے درمیان شدید زاویہ ہیں، تو α : β ہوگا

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

54. سال 2024 اس دن کے ساتھ ختم ہوتا ہے:

- (1) بیئر (2) منگل
(3) جمعرات (4) جمعہ

55. کچھ رقم چار افراد A, B, C, D میں اس طرح تقسیم کی جاتی ہے کہ رقم کا $\frac{1}{3}$ والی حصہ A کو جاتا ہے، باقی رقم کا $\frac{1}{4}$ والی حصہ B کو جاتا ہے، C کو 1,200 ₹ ملتا ہے جبکہ باقی $\frac{2}{5}$ والی رقم D کو ملتی ہے۔ تو وہ شخص جسے سب سے کم رقم ملتی ہے وہ ہے:

- (1) A (2) B
(3) D (4) C



51. Let U be the set of all natural numbers from 1 through 1000. Let A be the set of all multiples of 3 in U , B be the set of all multiples of 5 in U and C be the set of all multiples of 7 in U . Using this information answer the following question.

The number of elements in $A \cup B \cup C$ is :

- (1) 541 (2) 542
(3) 543 (4) 544

52. Let U be the set of all natural numbers up to 300. Let A be the set of all even numbers in U , B be the set of all multiples of 3 in U and C be the set of all multiples of 5 in U .

Using this information, answer the following question.

If a number is chosen at random from U , what is the probability that it is from $A \cap B$?

- (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{12}$
(3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{3}{5}$

53. If α and β are respectively acute angles between the hands of a clock at 3:30 pm and 4:30 pm, then $\alpha : \beta =$

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

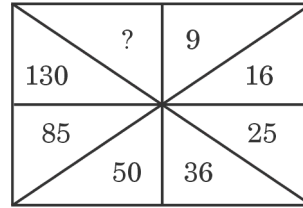
54. The year 2024 ends with the day :

- (1) Monday (2) Tuesday
(3) Thursday (4) Friday

55. Some amount is distributed among four persons A, B, C, D in such a way that $\frac{1}{3}$ rd of the amount goes to A , $\frac{1}{4}$ th of the remaining amount goes to B , C receives ₹ 1,200 while the remaining $\frac{2}{5}$ th amount goes to D . Then the person who receives the lowest amount is :

- (1) A (2) B
(3) D (4) C

56. Find the number in place of '?' in the following diagram :



- (1) 180 (2) 185
(3) 175 (4) 190

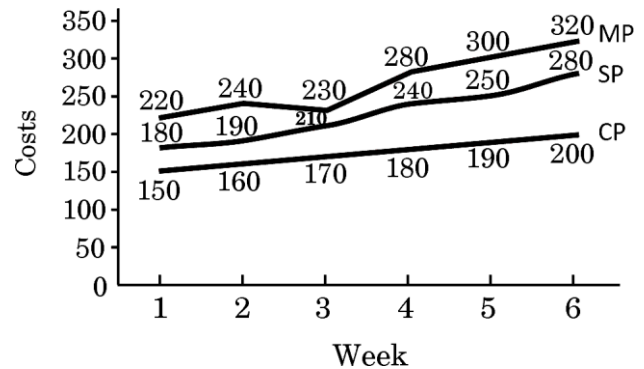
57. What is the value of x in the following table ?

121	144	132
225	361	285
576	x^2	624

- (1) 19 (2) 24
(3) 26 (4) 17

58. The Marked Price (MP), Selling Price (SP) and Cost Price (CP) of a product in Rupees for six weeks are given below. In which of the following weeks, is the percentage of discount more than the percentage of profit ?
(Marked Price > Sale Price > Cost Price)

MP, SP and CP details in ₹.



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

59. A bag contains 2 red, 3 black and 4 green balls. If two balls are drawn randomly, what is the probability that both are green ?

- (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{1}{3}$
(3) $\frac{1}{6}$ (4) $\frac{2}{3}$



آئیے $U = \{x \mid 1 \leq x \leq 100\}$ ایک قدرتی عدد ہے،

اور $A = \{x \in U \mid x, 3\}$ کو تقسیم کرتا ہے

$B = \{x \in U \mid x, 7\}$ کو تقسیم کرتا ہے

$C = \{x \in U \mid x, 15\}$ کو تقسیم کرتا ہے

مندرجہ ذیل میں سے کون سا null سیٹ ہے؟

- (1) $A \cap B \cap C$ (2) $A \cap B$
(3) $A - C$ (4) $C \cap A$

آئیے $U = \{1, 2, 3, \dots, 50\}$

$A = \{x \in U \mid x, 1\}$ چھوڑتا ہے جب 4 سے تقسیم کرتے ہیں

$B = \{x \in U \mid x, 3\}$ چھوڑتا ہے جب 4 سے تقسیم کرتے ہیں

$C = \{x \in U \mid x, 1\}$ چھوڑتا ہے جب 6 سے تقسیم کرتے ہیں

$B \cup C$ میں پرائمری تعداد ہے:

- (1) 9 (2) 10
(3) 11 (4) 12

تین افراد A، B اور C بالترتیب 18، 36 اور 48 دنوں میں ایک کام کر سکتے ہیں۔ A اور B، C اور A اور B کو کرنا شروع کر دیتے ہیں۔ 3 دن کے بعد، A نوکری چھوڑ دیتا ہے اور B اور C نوکری جاری رکھتے ہیں، لیکن کسی وجہ سے B بھی 3 دن کے بعد نوکری چھوڑ دیتا ہے، جب کہ C نوکری ختم ہونے تک جاری رہتا ہے۔

I. A اور B مل کر 12 دنوں میں کام ختم کر سکتے ہیں۔

II. A اور B کے جانے کے بعد، C کیلے مزید 26 دنوں میں کام ختم کرتا ہے۔

مندرجہ ذیل میں سے کون سے انتخابات درست ہیں؟

- (1) I اور II دونوں صحیح ہیں۔
(2) I اور II دونوں غلط ہیں۔
(3) I صحیح ہے اور II غلط ہے۔
(4) I غلط ہے اور II صحیح ہے۔

66. ایک کلاس میں، 30% چائے پیتے ہیں اور 75% کافی پیتے ہیں۔ 20 طلباء دونوں پیتے ہیں اور 15 طلباء دونوں میں سے کوئی نہیں پیتے۔ کلاس کی کل تعداد کیا ہے؟

- (1) 100 (2) 120
(3) 80 (4) 90

61. کوڈ کی کسی مخصوص زبان میں "BLUESTOCKING" کو

"TNLIUGBEOCK" کے طور پر کوڈ کیا جاتا ہے۔ تو اسی زبان میں

"CABINETWORKS" کو بطور کوڈ کیا جاتا ہے:

- (1) EKARSBCITNOW
(2) EKARBSCITNWO
(3) EKABRSCITNWO
(4) EKABRCSITNOW

62. لفظ LAYOUT کے تمام حروف کو گڈڈ (بغیر تکرار کے) کر دیا جاتا ہے اور حروف تہجی کی ترتیب میں نئے الفاظ تشکیل دئے جاتے ہیں۔ نئے بننے والے الفاظ میں LAYOUT کا درجہ کیا ہوگا؟

- (1) 136 (2) 130
(3) 120 (4) 140

63. ایک گھڑی صبح 8 بجے سیٹ کی گئی تھی اور یہ ہر 4 منٹ میں 6 سیکنڈ حاصل کرتی ہے۔ اسی دن، جب گھڑی شام 4 بجے دکھائے گی تو صحیح وقت کیا ہوگا؟

- (1) 3:55 PM (2) 3:45 PM
(3) 3:48 PM (4) 3:50 PM

64. سال 2010 کا کیلنڈر مندرجہ ذیل میں سے کس سال کے جیسا ہوگا؟

- (1) 2019 (2) 2021
(3) 2022 (4) 2023

65. کوڈ کی کسی مخصوص زبان میں B XKRTUSVADPN کو

XPSBUVRDKNTA کے طور پر کوڈ کیا جاتا ہے۔ تو اسی زبان میں

QLAHKRPXLBWJ کو کیسے کوڈ کیا جائے گا؟

- (1) LWQPRXHABJKL
(2) LWPQXRHBKJL
(3) LWPQRXHBAJKL
(4) LWQPRHBKJL



60. In a class, 30% drink tea and 75% drink coffee. Twenty students drink both and 15 students do not drink any of the two. What is the total strength of the class ?
 (1) 100 (2) 120
 (3) 80 (4) 90
61. In a certain code language "BLUESTOCKING" is coded as "TNLIUGBEOSCK". In the same language "CABINETWORKS" is coded as :
 (1) EKARSBCITNOW
 (2) EKARBSCITNWO
 (3) EKABRSCITNWO
 (4) EKABRCSITNOW
62. All the letters of the word LAYOUT are jumbled (without repetition) and form new words in alphabetical order. What will be the rank of LAYOUT among the newly formed words ?
 (1) 136 (2) 130
 (3) 120 (4) 140
63. A watch was set right at 8 AM and it gains 6 seconds for every 4 minutes. On the same day, what will be the correct time when the watch shows 4 PM ?
 (1) 3:55 PM (2) 3:45 PM
 (3) 3:48 PM (4) 3:50 PM
64. The calendar of the year 2010 will be the same for which of the following years ?
 (1) 2019 (2) 2021
 (3) 2022 (4) 2023
65. In a certain code language BXKRTUSVADPN is coded as XPSBUVRDKNTA. In the same language how is QLAHKRPXLBWJ coded ?
 (1) LWQPRXHABJKL
 (2) LWPQXRHBAKJL
 (3) LWPQRXHBAJKL
 (4) LWQPXRHBAKJL
66. Let $U = \{x \mid 1 \leq x \leq 100, x \text{ is a natural number}\}$
 and $A = \{x \in U \mid 3 \text{ divides } x\}$
 $B = \{x \in U \mid 7 \text{ divides } x\}$
 $C = \{x \in U \mid 15 \text{ divides } x\}$
 Which of the following is the null set ?
 (1) $A \cap B \cap C$ (2) $A \cap B$
 (3) $A - C$ (4) $C \cap A$
67. Let $U = \{1, 2, 3, \dots, 50\}$
 $A = \{x \in U \mid x \text{ leaves remainder } 1 \text{ when divided by } 4\}$
 $B = \{x \in U \mid x \text{ leaves remainder } 3 \text{ when divided by } 4\}$
 and $C = \{x \in U \mid x \text{ leaves remainder } 1 \text{ when divided by } 6\}$
 The number of primes in $B \cup C$ is :
 (1) 9 (2) 10
 (3) 11 (4) 12
68. Three persons A, B and C can do a piece of work in 18, 36 and 48 days respectively. A, B and C together start working. After 3 days, A leaves the job and B and C continue the job, but due to some reason B also leaves the job after 3 days, whereas C continues till the end of the job.
 I. A and B together can finish the job in 12 days.
 II. After the departure of A and B, C alone finishes the job in 26 more days.
 Which of the following options is correct ?
 (1) Both I and II are true.
 (2) Both I and II are false.
 (3) I is true and II is false.
 (4) I is false and II is true.



74. مندرجہ ذیل میں، ایک دیئے گئے سوال کے ساتھ دو بیانات ہیں۔ سوال کا جواب دینے کے لیے صحیح اختیار کا انتخاب کریں۔

کیا $5x + 25$ کو 50 سے تقسیم کیا جاسکتا ہے؟

I. x ، 5 سے قابل تقسیم ہے۔

II. x ، 10 سے قابل تقسیم ہے۔

(1) سوال کا جواب صرف ایک بیان سے دیا جاسکتا ہے نہ کہ دوسرے سے۔

(2) سوال کا جواب دونوں بیانات کو ایک ساتھ استعمال کر کے دیا جاسکتا ہے، لیکن اکیلے کسی بھی بیان کا استعمال کر کے جواب نہیں دیا جاسکتا۔

(3) سوال کا جواب کسی بھی بیان کو اکیلے استعمال کر کے دیا جاسکتا ہے۔

(4) دونوں بیانات کو ایک ساتھ استعمال کر کے بھی سوال کا جواب نہیں دیا جاسکتا۔

75. U, T, S, R, Q, P اور V سات افراد پر مشتمل مشترکہ خاندان میں، دو شادی شدہ جوڑے ہیں۔ V ایک گھریلو خاتون ہے اور اس کا شوہر وکیل ہے۔ R, Q کی بیوی ہے، P ایک انجینئر ہے اور V کی پوتی ہے۔ S سسر ہیں R کے، جو ایک ڈاکٹر ہے، اور والد ہیں T کے، جو ایک پروفیسر ہے۔ U, P کا بھائی اور Q کا بیٹا ہے۔ U کا R سے کیا تعلق ہے؟

(1) بیٹا

(2) بھائی

(3) بیٹی

(4) ڈیٹا ناکافی ہے

69. اگر $3 = 8$, $10 @ 3 = 30$, $125 \# 25 = 5$ اور 5 کی قدر معلوم کریں۔
 $10 \$ 6 = 4$, تو $(20 \# 10) \& 1 @ 25 \$ 50$ کی قدر معلوم کریں۔

(1) 20

(2) 18

(3) 27

(4) 22

70. کوڈ کی کسی مخصوص زبان میں BOTTLE کو 1198 کے طور پر اور GLASS کو 916 کے طور پر کوڈ کیا جاتا ہے۔ تو اسی زبان میں CHAIR کو کیسے کوڈ کیا جائے گا؟

(1) 524

(2) 486

(3) 584

(4) 479

71. $6^3 7^4 8^5$ کے طاق مثبت تقسیم کی تعداد ہے:

(1) 20

(2) 25

(3) 12

(4) 15

72. آئیے S کو 1 سے 20 تک کے تمام فطری نمبروں کا مجموعہ سمجھیں، دونوں شامل ہیں۔ تو ترتیب شدہ ٹرائپلز (x, y, z) کی تعداد جو S کے عناصر سے بنتے ہیں اور جس میں x, y اور z میں سے کم از کم دو برابر ہیں، ہوں گے:

(1) 1170

(2) 1160

(3) 1150

(4) 1140

73. سیٹ $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ سے دو نمبروں کا انتخاب بے ترتیب طور پر کیا جاتا ہے۔ پھر امکان ہے کہ دونوں میں سے بڑا زیادہ سے زیادہ 7 ہے:

(1) $\frac{3}{5}$

(2) $\frac{7}{15}$

(3) $\frac{2}{5}$

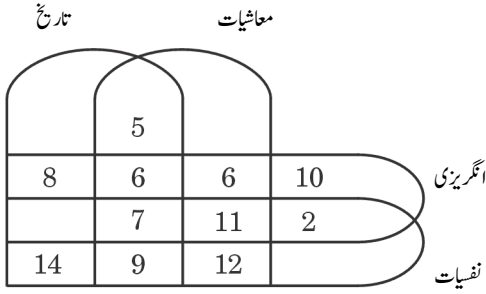
(4) $\frac{2}{3}$



69. If $125 \# 25 = 5$, $10 @ 3 = 30$, $5 \& 3 = 8$ and $10 \$ 6 = 4$, then find the value of $50 \$ 25 @ 1 \& (20 \# 10)$.
- (1) 20
(2) 18
(3) 27
(4) 22
70. In a certain code language BOTTLE is coded as 1198 and GLASS is coded as 916. How is CHAIR coded in the same language ?
- (1) 524
(2) 486
(3) 584
(4) 479
71. The number of odd positive divisors of $6^3 7^4 8^5$ is :
- (1) 20 (2) 25
(3) 12 (4) 15
72. Let S be the set of all natural numbers from 1 to 20, both inclusive. Then the number of ordered triads (x, y, z) with the elements from S in which at least two of x, y and z are equal is :
- (1) 1170 (2) 1160
(3) 1150 (4) 1140
73. Two numbers are chosen at random from the set {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}. Then the probability that the bigger of the two is at most 7 is :
- (1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{7}{15}$
(3) $\frac{2}{5}$ (4) $\frac{2}{3}$
74. In the following, a given question is accompanied by two statements. Choose the correct option to answer the question.
- Is $5x + 25$ divisible by 50 ?
- I. x is divisible by 5.
II. x is divisible by 10.
- (1) The question can be answered by one of the statements alone and not by the other.
(2) The question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(3) The question can be answered by using either statement alone.
(4) The question cannot be answered even by using both the statements together.
75. In a joint family of seven persons, P, Q, R, S, T, U and V, there are two married couples. V is a housewife and her husband is a lawyer. R is the wife of Q, P is an engineer and is the grand-daughter of V. S is the father-in-law of R, a doctor, and father of T, a professor. U is P's brother and Q's son. How is U related to R ?
- (1) Son
(2) Brother
(3) Daughter
(4) Data inadequate



درج ذیل ڈائیگرام تاریخ، معاشیات، انگریزی اور نفسیات کا مطالعہ کرنے والے طلباء کی تعداد کو ظاہر کرتا ہے۔ دی گئی ترتیب میں دئے گئے مضامین کا مطالعہ کرنے والے طلباء کی کل تعداد بالترتیب 64، 63، 76 اور 72 ہے۔



کتنے طلباء صرف تاریخ کا مطالعہ کرتے ہیں؟

- (1) 15 (2) 20
(3) 13 (4) 14

اگر $a + b$ کا مطلب ہے a, b کی بہن ہے۔

$a - b$ کا مطلب ہے a, b کا بھائی ہے۔

$a \times b$ کا مطلب ہے a, b کی بیٹی ہے۔

$a \div b$ کا مطلب ہے a, b کی ماں ہے۔

$p + q - r \times s \div t$ کا رشتہ ظاہر کرتا ہے کہ:

(1) p, q, r بچے ہیں t کے۔

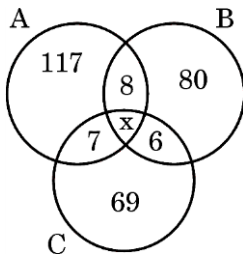
(2) p, q, r بچے ہیں s کے۔

(3) p, q, r بچے ہیں t اور s کے۔

(4) p, q, r, s, t سب بہن بھائی ہیں۔

80. ایک اخباری ایجنٹ تین اخبارات A، B اور C اور 300 افراد کو فروخت کرتا ہے۔ اگر مندرجہ ذیل

ڈائیگرام کی بنیاد پر 'x' اینٹوں اخبارات خریدنے والے افراد کی تعداد ہے، تو x^4 کی قدر کیا ہے؟



- (1) 14641 (2) 20736
(3) 28561 (4) 38416

76. وکاس ایک ملٹی نمائندہ ہے اور اسے چھ ڈاکٹروں سے ملنے جانا ہے M، N، O، P، Q، R اور S، ہر

ہفتے بالکل ایک بار۔ ڈاکٹروں سے ملنے کے لئے، وکاس نے مندرجہ ذیل صورت حال کے مطابق ایک ہفتے کے دوران چھ ڈاکٹروں میں سے ہر ایک سے ملنے کا شیڈول ترتیب دیا ہے:

I. ڈاکٹر N اور ڈاکٹر R سے پہلے اسے ڈاکٹر M سے ملنا چاہیے۔

II. ڈاکٹر Q سے پہلے اسے ڈاکٹر N سے ملنا چاہیے۔

III. تیسرا ڈاکٹر جس کے پاس وہ جاتا ہے ڈاکٹر P ہونا چاہیے۔

اگر وکاس پہلے ڈاکٹر S کے پاس جاتا ہے، تو اسے دوسرے نمبر پر کس ڈاکٹر کے پاس جانا چاہیے؟

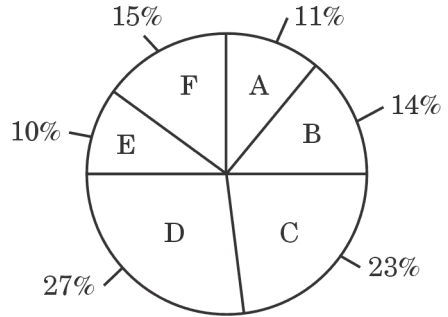
(1) ڈاکٹر M (2) ڈاکٹر N

(3) ڈاکٹر P (4) ڈاکٹر Q

77. مندرجہ ذیل پائی چارٹ سال 2021-22 کے لیے ایک سپر مارکیٹ کے ذریعے پیدا ہونے

والی آمدنی کے وقفے کی تفصیلات کی نمائندگی کرتا ہے۔ مالی

سال 2021-22 کے لیے کل آمدنی ₹ 25 کروڑ ہے۔



A: پھل

B: سبزیاں

C: گراسری

D: صحت کی نگہداشت

E: بیکری

F: شخصی نگہداشت

سپر مارکیٹ گراسری کی آمدنی میں 2022-23 میں 9% کا حصہ بڑھانے کا منصوبہ بنا رہی

ہے۔ اگر 2022-23 میں سپر مارکیٹ کی آمدنی میں 13% کا اضافہ ہوتا ہے۔

2022-23 میں گراسری پونٹ کی طرف سے حاصل ہونے والی آمدنی کیا ہوگی؟

- (1) ₹ 6,49,00,000 (2) ₹ 9,04,00,000
(3) ₹ 8,12,00,000 (4) ₹ 8,56,00,000



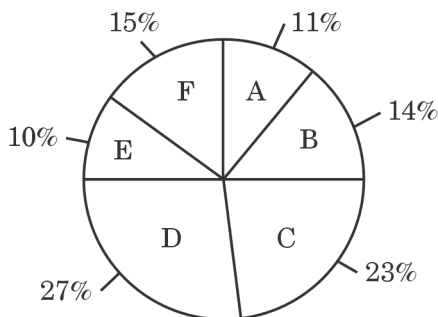
76. Vikas is a medical representative and he is supposed to visit six doctors – M, N, P, Q, R and S, exactly once every week. To visit the doctors, Vikas has set up a schedule to visit each of the six doctors during the course of one week according to the following conditions :

- I. He must visit Dr. M before Dr. N and Dr. R.
- II. He must visit Dr. N before Dr. Q.
- III. The third doctor he visits must be Dr. P.

If Vikas visits Dr. S first, which doctor must he visit second ?

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) Dr. M | (2) Dr. N |
| (3) Dr. P | (4) Dr. Q |

77. The following pie chart represents the details of break-up of revenue generated by a supermarket for the year 2021 – 22. Total revenue generated for the financial year 2021 – 22 is ₹ 25 cr.

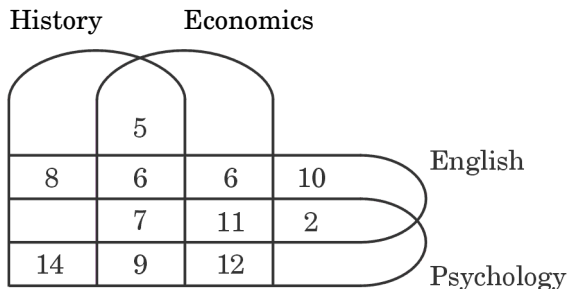


- A : Fruits
- B : Vegetables
- C : Grocery
- D : Health Care
- E : Bakery
- F : Personal Care

The supermarket is planning to increase the share of the Groceries revenue by 9% in 2022 – 23. If the revenue of the supermarket is increased by 13% in 2022 – 23, what will be the revenue generated by the Grocery unit in 2022 – 23 ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) ₹ 6,49,00,000 | (2) ₹ 9,04,00,000 |
| (3) ₹ 8,12,00,000 | (4) ₹ 8,56,00,000 |

78. The following diagram shows the number of students who study History, Economics, English and Psychology. The total number of students studying the given subjects in the given order is 64, 76, 63 and 72 respectively.



How many students study only History ?

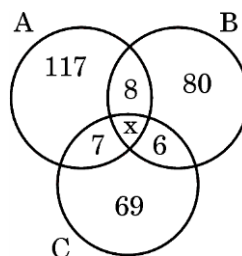
- | | |
|--------|--------|
| (1) 15 | (2) 20 |
| (3) 13 | (4) 14 |

79. If $a + b$ means a is sister of b .
 $a - b$ means a is brother of b .
 $a \times b$ means a is daughter of b .
 $a \div b$ means a is mother of b .

the relationship $p + q - r \times s \div t$ shows that :

- (1) p, q, r, s are children of t .
- (2) p, q, r, t are children of s .
- (3) p, q, r are children of t and s .
- (4) p, q, r, s, t are all siblings.

80. A newspaper agent sells three newspapers A, B and C to 300 persons. If 'x' is the number of persons buying all the three papers, based on the following diagram, what is the value of x^4 ?



- | | |
|-----------|-----------|
| (1) 14641 | (2) 20736 |
| (3) 28561 | (4) 38416 |



Questions No. 81 to 85 :

Read the following passage carefully and answer the questions given below :

It seems to me a very strange thing that large numbers of women should have met together tonight to consider whether the vote is of importance, while all day long, across the water, in the Peckham bye-election, men whether they realise it or not, have been exercising it, and in exercising it settling for women as well as for themselves great questions of public importance.

What, then, is this vote that we are hearing so much about just now, so much more than people have heard in discussion at least, for a great many years ? I think we may give the vote a three-fold description. We may describe the vote as, first of all, a symbol; secondly, a safeguard, and thirdly, an instrument. It is a symbol of freedom, a symbol of citizenship, a symbol of liberty. It is a safeguard of all those liberties which it symbolises. And in these later days it has come to be regarded more than anything else as an instrument, something with which you can get a great many more things than our forefathers who fought for the vote ever realised as possible to get with it. It seems to me that such a thing is worth fighting for, and women today are fighting very strenuously in order to get it.

81. Why did a large number of women gather together ?

- (1) To vote in the Peckham bye-election
- (2) To discuss what their forefathers did
- (3) To fight against men.
- (4) To fight for women's right to vote

82. Men's attitude in settling the important issues is

- (1) bilateral
- (2) unilateral
- (3) considerate
- (4) cruel

83. Consider the following statements :

- A. Right to vote safeguards all our liberties.
- B. Our forefathers fought for the rights of men only.

Which of the above statements is/are correct ?

- (1) Both A and B
- (2) A only
- (3) B only
- (4) Neither A nor B

84. Consider the following statements with reference to England of those times in the context of the passage :

- A. Women had the right to vote.
- B. Only men had the right to vote.
- C. Both men and women had the right to vote.
- D. Right to vote was a symbol of freedom and citizenship.

Which of the above statements are correct ?

- (1) A and C only
- (2) B, C and D only
- (3) B and D only
- (4) A, C and D only

85. The meaning of the word 'Strenuously' in the passage is

- (1) Lightly
- (2) Forcefully
- (3) Easily
- (4) Weakly



Questions No. 86 to 90 :

Read the following passage carefully and answer the questions given below :

There is a computer in the car you travel by; there could be a personal computer at your workplace, or on your study table at home. The weather report you get daily also involves the computer but all of them do not fall into the same category. They are different in terms of hardware, software, purpose, and everything else. Initially computers were classified on the basis of their size, speed and cost, but now there are many more attributes attached to them. Each and every computer must fall into one of the four categories respectively, supercomputer, mainframe computer, minicomputer and microcomputer. A computer system consists of three primary components namely memory, central processing unit and input / output unit. The second one, the central processing unit is the brain of the computer and it is also called the CPU and it consists of a control unit, which is CU and arithmetic and logical unit, which is an ALU. The memory provides a storage medium for the data and instructions to be executed. The capacity is generally measured in terms of kilobytes or megabytes.

86. What is a PC ?

- (1) Processing computer
- (2) Personal computer
- (3) Penultimate computer
- (4) Primary computer

87. Consider the following statements :

- A. Initially computers were classified on the basis of their size, speed and cost.
- B. Now computers are classified only on the basis of their speed.

Which of the above statements is/are correct ?

- (1) A only
- (2) B only
- (3) Both A and B
- (4) Neither A nor B

88. Consider the following pairs :

<i>Category</i>	<i>Computer</i>
-----------------	-----------------

- A. First category : Supercomputer
- B. Second category : Microcomputer
- C. Third category : Minicomputer
- D. Fourth category : Mainframe computer

Identify the correctly matched pairs :

- (1) A and C only
- (2) A and D only
- (3) A, C and D only
- (4) A, B, C and D

89. Match the following :

<i>Abbreviation</i>	<i>Full Form</i>
---------------------	------------------

- | | |
|--------|----------------------------------|
| A. CU | I. Compact Disc |
| B. CD | II. Control Unit |
| C. ALU | III. Arithmetic and Logical Unit |
| D. CPU | IV. Arithmetic Linguistic Unit |
| | V. Central Processing Unit |

Choose the correct answer :

- (1) A-I; B-II; C-III; D-IV
- (2) A-I; B-II; C-IV; D-III
- (3) A-II; B-I; C-III; D-V
- (4) A-II; B-I; C-IV; D-V

90. Consider the following statements :

- A. Computers are different in terms of their hardware and software.
- B. The storage of computers is generally measured in terms of kilobytes or megabytes.

Which of the above statements is/are correct ?

- (1) A only
- (2) B only
- (3) Both A and B
- (4) Neither A nor B



Questions No. 91 to 95 :

Read the following passage carefully and answer the questions given below :

In 1912, the British explorer Captain Robert Falcon Scott and his men were caught in a fierce blizzard while returning to their base camp. After reaching the South Pole all of them perished. Their tent, buried under the snow, was discovered the following year by Sir Ernest Shackleton. Robert Scott was found holding in the dead hand an unfinished letter addressed to his author friend, James Barrie. After discovering the blizzard and their impending doom, Scott wrote saying that he and his colleagues were spending their time singing songs and making pleasant conversation. Beneath those lines he had written in bold letters one word — COURAGE. When he returned to England, Shackleton handed over the letter to Sir James Barrie who read it and kept it in a box.

A few years later, Sir James developed some defect in his right hand because of which he could not hold a pen with that hand. The author despaired of ever being able to write again. One day in a disappointed mood, he took out Scott's letter and read it again. It lifted his spirits, and set him thinking that if Scott and his men could remain cheerful in the face of certain death, could he not learn to face adversity bravely ? He picked up his pen and began practising writing with his left hand. In a few weeks he could write perfectly well with it.

91. Which of the following statements is correct ?

- (1) Sir James Barrie was originally a left-hander.
- (2) Robert Scott wrote a letter when he was buried under the snow.
- (3) Sir Ernest Shackleton found the tent buried under the snow.
- (4) Robert Scott wrote a letter to Shackleton.

- 92.** Which of the following statements is correct ?
- (1) Sir James Barrie and Robert Scott are strangers.
 - (2) Robert Falcon Scott was cheerful though he was sure of his death.
 - (3) Sir James Barrie did not practice writing.
 - (4) Sir Ernest Shackleton kept the letter in a box.

93. Consider the following statements :

- A. Ernest Shackleton found Robert Scott's letter in England.
- B. Sir James Barrie learnt to face adversity boldly by taking the example of Robert Scott.

Which of the above statements is/are correct ?

- (1) B only
- (2) A only
- (3) Both A and B
- (4) Neither A nor B

94. Consider the following statements :

- A. Sir James had some defect in his left hand.
- B. Beneath the lines of his letter, Scott wrote one word — COURAGE.
- C. Scott and his men were caught in a severe snowstorm.
- D. Adversity makes one happy and content.

Which of the above statements is/are correct ?

- (1) A and B
- (2) Only C
- (3) B and C
- (4) A, C and D

95. Match the following :

<i>Column I</i>	<i>Column II</i>
A. doom	I. snowstorm
B. adversity	II. disappear
C. blizzard	III. difficulty
D. perish	IV. destruction
	V. fortune

Choose the correct answer :

- (1) A-I; B-II; C-III; D-IV
- (2) A-II; B-III; C-I; D-V
- (3) A-IV; B-III; C-I; D-II
- (4) A-IV; B-I; C-II; D-III



- 96.** Rearrange the sentences in a logical order to form a meaningful paragraph :
- A. But teachers may also find it useful.
 B. It is not meant for elementary teachers.
 C. This is a self-study grammar book.
 D. They will find it beyond their standard.
- Choose the correct order :
- (1) B, C, D, A
 (2) C, A, B, D
 (3) C, B, A, D
 (4) A, B, C, D
- 97.** Rearrange the sentences in a logical order to form a meaningful paragraph :
- A. She wants to go out this evening.
 B. She tried but could not get a babysitter.
 C. But the problem is she has two young children.
 D. So she has postponed her programme.
- Choose the correct order :
- (1) B, C, D, A
 (2) C, A, B, D
 (3) A, C, B, D
 (4) D, B, C, A
- 98.** Rearrange the sentences in a logical order to form a meaningful paragraph :
- A. I have some trouble reading.
 B. I wanted to do my homework.
 C. But it was getting dark.
 D. So I decided to switch on the lights.
- Choose the correct order :
- (1) A, B, C, D (2) B, C, A, D
 (3) A, C, B, D (4) B, D, C, A
- 99.** Rearrange the sentences in a logical order to form a meaningful paragraph :
- A. Suddenly, my mother fell seriously ill.
 B. And I had to cancel the trip.
 C. The weather is very hot in Hyderabad in summer.
 D. So I planned a trip to Ooty.
- Choose the correct order :
- (1) A, B, C, D (2) C, B, A, D
 (3) A, D, C, B (4) C, D, A, B
- 100.** Rearrange the sentences in a logical order to form a meaningful paragraph :
- A. I came to know that his train had arrived much before the scheduled time.
 B. So I was quite disappointed.
 C. Yesterday I went to the station to meet my friend.
 D. But when I reached the station, my friend had already left.
- Choose the correct order :
- (1) A, D, B, C
 (2) C, D, A, B
 (3) A, D, C, B
 (4) C, B, D, A
- 101.** Rearrange the sentences in a logical order to form a meaningful paragraph :
- A. My friend asked me, "How is the new hotel ? Is it good ?"
 B. I said, "I have no idea."
 C. A new hotel was opened yesterday.
 D. The reason was I did not visit the hotel.
- Choose the correct order :
- (1) A, D, B, C
 (2) C, D, A, B
 (3) A, D, C, B
 (4) C, A, B, D
- 102.** Rearrange the sentences in a logical order to form a meaningful paragraph :
- A. Ashoka the Great was a great emperor of the Mauryan Empire.
 B. The devastation caused by the war made him renounce violence.
 C. A few years later, he got initiated into Buddhism.
 D. He fought a brutal war in Kalinga victoriously.
- Choose the correct order :
- (1) A, D, B, C (2) A, B, D, C
 (3) A, D, C, B (4) D, B, A, C



- 103.** Rearrange the sentences in a logical order to form a meaningful paragraph :
- Nalanda, the oldest university in the world, followed this Gurukula system.
 - The 'Gurukula' was an ancient system of education in India.
 - Students from across the world used to flock to the university for studies.
 - In accordance to the system, the shishyas used to live with the Guru in the same house.
- Choose the correct order :
- A, D, B, C
 - A, B, D, C
 - B, D, A, C
 - B, C, A, D
- 104.** Rearrange the sentences in a logical order to form a meaningful paragraph :
- The Prime Minister of India had launched the Swachh Bharat Mission on 2nd October, 2014.
 - Under this programme, more than 100 million toilets were constructed in rural India.
 - The objective of the mission was to achieve universal sanitation coverage.
 - As a result, all villages, cities and states declared themselves 'open-defecation free'.
- Choose the correct order :
- A, D, B, C
 - A, C, B, D
 - B, D, A, C
 - B, C, A, D
- 105.** Rearrange the sentences in a logical order to form a meaningful paragraph :
- Pradeep does not like working in Bombay.
 - So, he finally decided to relocate to Hyderabad.
 - Without losing time, he gave an application to the manager for a transfer.
 - It is because he has very few friends there.
- Choose the correct order :
- A, B, D, C
 - A, C, B, D
 - A, D, B, C
 - C, D, B, A
- 106.** Select the option with the correct order for forming a correct and meaningful sentence :
- he plays
 - his friends
 - on weekends
 - soccer with
- Choose the correct order :
- C, D, B, A
 - A, D, B, C
 - B, C, D, A
 - D, B, C, A
- 107.** Select the option with the correct order for forming a correct and meaningful sentence :
- is due to
 - the rotation of the Earth
 - the formation of day and night
 - on its axis
- Choose the correct order :
- C, A, B, D
 - C, D, B, A
 - B, D, C, A
 - D, C, B, A
- 108.** Select the option with the correct order for forming a correct and meaningful sentence :
- to the post unless
 - two or more members
 - he cannot be elected
 - propose his name
- Choose the correct order :
- D, C, B, A
 - B, A, D, C
 - C, A, B, D
 - D, B, C, A
- 109.** Select the option with the correct order for forming a correct and meaningful sentence :
- assigned to me
 - complete the work
 - I would have gone earlier
 - but I could not
- Choose the correct order :
- C, A, B, D
 - D, B, C, A
 - B, D, A, C
 - C, D, B, A



110. Select the option with the correct order for forming a correct and meaningful sentence :

- A. of trousers this time
- B. tomorrow is my birthday
- C. buy a beautiful pair
- D. and I am going to

Choose the correct order :

- (1) B, D, C, A
- (2) A, C, B, D
- (3) B, A, D, C
- (4) C, D, B, A

111. Select the option with the correct order for forming a correct and meaningful sentence :

- A. from my friend that
- B. I have received
- C. an email
- D. he is going abroad

Choose the correct order :

- (1) D, A, C, B
- (2) B, A, D, C
- (3) B, C, A, D
- (4) A, C, D, B

112. Select the option with the correct order for forming a correct and meaningful sentence :

- A. refrigerators and televisions
- B. appliances these days
- C. household electrical
- D. are the most used

Choose the correct order :

- (1) A, D, C, B
- (2) C, A, D, B
- (3) B, A, C, D
- (4) D, C, B, A

113. Select the option with the correct order for forming a correct and meaningful sentence :

- A. this year I would
- B. my teacher advised me that
- C. surely succeed
- D. if I worked hard

Choose the correct order :

- (1) A, B, D, C
- (2) B, D, A, C
- (3) B, C, D, A
- (4) A, C, B, D

114. Select the option with the correct order for forming a correct and meaningful sentence :

- A. going on for the last month
- B. the cultural programmes will commence
- C. for which rehearsals have been
- D. on the fifteenth of this month

Choose the correct order :

- (1) B, D, A, C
- (2) C, A, D, B
- (3) C, B, D, A
- (4) B, D, C, A

115. Select the option with the correct order for forming a correct and meaningful sentence :

- A. for more than five years
- B. score a century
- C. although he has been playing cricket
- D. he has not been able to

Choose the correct order :

- (1) D, B, A, C
- (2) C, A, D, B
- (3) B, C, A, D
- (4) A, C, D, B

Read the passage given below and the five questions (116 – 120) based on it. Select the correct option to fill in the blanks.

Childhood is a time when there are few responsibilities to make life difficult. If a child has 1 parents, he is fed, 2 after and loved, whatever he may do. It is improbable 3 he will ever again in his life 4 given so much without having to do anything 5 return.

116. Select the correct option to fill in the blank 1.

- (1) fair
- (2) good
- (3) wealthy
- (4) old

117. Select the correct option to fill in the blank 2.

- (1) chased
- (2) run
- (3) talked
- (4) looked

118. Select the correct option to fill in the blank 3.

- (1) that
- (2) if
- (3) though
- (4) but

119. Select the correct option to fill in the blank 4.

- (1) was
- (2) were
- (3) be
- (4) are

120. Select the correct option to fill in the blank 5.

- (1) for
- (2) with
- (3) by
- (4) in



121. $110011_2 + 101101_2$ کی قدر کیا ہے؟

- (1) 92 (2) 96
(3) 98 (4) 99

122. پانچ لگانار پورے نمبروں کے مربعوں کا مجموعہ جب سے 4 تقسیم کیا جائے تو بقیہ نکلتا ہے:

- (1) یا تو 2 یا 3 (2) یا تو 0 یا 1
(3) یا تو 1 یا 3 (4) یا تو 0 یا 3

123. اگر 'n' 2027 کے coprime نمبروں کی تعداد ہے اور 'n' سے کم تمام طاق قدرتی اعداد کا مجموعہ x^2 ہے، تو x ہے

- (1) 2025 (2) 1013
(3) 2026 (4) 1012

124. $19 \times 21 + 27 - 36 \div 3 \times 6 + (4 - 2) = ?$

- (1) 426 (2) 356
(3) 330 (4) 365

125. رقم ₹ 3,12,500 پر مرکب سود اور سادہ سود کے درمیان فرق جو 3 سال کی مدت کے لیے سالانہ شرح سود % r پر رکھا جاتا ہے ₹ 6,160 ہے۔ پھر r =

- (1) 6 (2) 4
(3) 8 (4) 12

126. دو اسٹیشن A اور B کے درمیان فاصلہ 270 کلومیٹر ہے۔ دو افراد P اور Q اپنی اپنی رفتار کے ساتھ اپنی منزل B اور A تک پہنچنے کے لیے بالترتیب A اور B اسٹیشنوں سے کاریں چلا کر صبح 9 بجے شروع ہوتے ہیں۔ اگر وہ دونوں اسٹیشن C پر 11:30 AM پر ملتے ہیں، جو اسٹیشن A سے 120 کلومیٹر کے فاصلے پر ہے، تو Q نے کس رفتار (کلومیٹر فی گھنٹہ میں) سے گاڑی چلائی ہے:

- (1) 40 (2) 80
(3) 60 (4) 90

127. مطلوبہ کیونوں کے لیے ₹ 58,212 خرچ کر کے محرومی خیمہ لگایا گیا ہے۔ کیونوں کی قیمت ₹ 630 فی مربع میٹر ہے۔ اگر محرومی (شٹک) کا ریڈاس 4.2 میٹر ہے، تو محرومی (شٹک) کی اونچائی (میٹر میں) _____ ہے۔

- (1) 4.2 (2) 4.9
(3) 5.6 (4) 6.3

128. مندرجہ ذیل میں سے کون صحیح نہیں ہے؟

(1) اگر l لمبائی کے ایک خطی حصے کو لمبائی m اور n ($m > n$) کے دو حصوں میں اس

$$\text{طرح بنایا جائے کہ } \frac{l}{m} = \frac{m}{n} \text{، پھر } \frac{m}{n} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

(2) ریاضی کی ترقی میں، اگر (2p) دین اصطلاح 2q ہے، اور (2q) دین اصطلاح 2p ہے، تو (q + p) دین اصطلاح q + p ہے۔

(3) اگر x ایک بنیادی نمبر ہے، تو یہ ایک طاق عددی عدد ہے۔

(4) ایک پیشرفت میں اگر پہلی 'n' اصطلاحات کا مجموعہ 'n' میں ایک چوکور کثیر الائی ہے، تو یہ ایک ریاضی کی ترقی ہے۔

129. ایک سبزی فروش قیمت سے % 7 کم پر سبزیاں فروخت کرتا ہے اور اپنے استعمال کردہ وزن

میں ہیرا پھیری کر کے % 20 منافع حاصل کرتا ہے۔ اس کا وزن فی کلو کتنے گرام کم ہے؟

- (1) 800 (2) 850
(3) 200 (4) 225

130. کار 'Y' کی رفتار کار 'X' کی رفتار سے r گنا ہے۔ اگر کار 'X'، 'D' کلومیٹر کا فاصلہ 'H' گھنٹے میں

طے کرتی ہے، تو وہ وقت (گھنٹوں میں) جس میں کار 'Y'، 'rD' کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے، ہوگا:

- (1) r (2) r/H
(3) H (4) H/r

131. ₹ 2,00,000 کی رقم پہلے سال کے لیے % 3 سود پر دی جاتی ہے اور پہلے سال کے اختتام

میں جمع رقم % 4 کی شرح سے دوسرے سال سود کے لیے دی جاتی ہے۔ اگر دوسرے سال

کے آخر میں جمع ہونے والی رقم % p کی شرح سے ایک سال کے لیے مزید قرض دی جاتی ہے اور

تیسرے سال کے آخر میں موصول ہونے والی رقم ₹ 2,35,664 ہے، تو p =

- (1) 5 (2) 7
(3) 10 (4) 12



121. What is the value of $101101_2 + 110011_2$?

- (1) 92 (2) 96
(3) 98 (4) 99

122. The sum of squares of five consecutive whole numbers when divided by 4 leaves the remainder :

- (1) either 2 or 3 (2) either 0 or 1
(3) either 1 or 3 (4) either 0 or 3

123. If 'n' is the number of coprime numbers of 2027 and the sum of all the odd natural numbers less than 'n' is x^2 , then $x =$

- (1) 2025 (2) 1013
(3) 2026 (4) 1012

124. $19 \times 21 + 27 - 36 \div 3 \times 6 + (4 - 2) =$

- (1) 426 (2) 356
(3) 330 (4) 365

125. The difference between the compound interest and the simple interest on a sum of ₹ 3,12,500 which is kept at the annual rate of interest $r\%$ for a period of 3 years is ₹ 6,160. Then $r =$

- (1) 6 (2) 4
(3) 8 (4) 12

126. The distance between two stations A and B is 270 km. Two persons P and Q start at 9 AM by driving cars from stations A and B respectively to reach their destinations B and A with their own speeds. If they both meet at station C at 11:30 AM, which is at a distance of 120 km from station A, then the speed with which Q drove the car (in kmph) is :

- (1) 40 (2) 80
(3) 60 (4) 90

127. A conical tent has been erected by spending ₹ 58,212 for the canvas required. The canvas costs ₹ 630 per sq.m. If the radius of the cone is 4.2 m, then the height of the cone (in meters) is _____.

- (1) 4.2 (2) 4.9
(3) 5.6 (4) 6.3

128. Which of the following is **not** true ?

(1) If a line segment of length l is made into two parts of lengths m and n ($m > n$) such that $\frac{l}{m} = \frac{m}{n}$, then $\frac{m}{n} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$.

(2) In an arithmetic progression, if $(2p)^{\text{th}}$ term is $2q$, and $(2q)^{\text{th}}$ term is $2p$, then $(q + p)^{\text{th}}$ term is $q + p$.

(3) If x is a prime number, then it is an odd integer.

(4) In a progression if the sum of the first 'n' terms is a quadratic polynomial in 'n', then it is an arithmetic progression.

129. A vegetable vendor sells vegetables at 7% less than the cost price and gets a profit of 20% by manipulating the weights he uses. How many grams is he weighing less per kg ?

- (1) 800 (2) 850
(3) 200 (4) 225

130. The speed of a car 'Y' is r times the speed of the car 'X'. If the car 'X' covers a distance 'D' km in 'H' hours, then the time (in hours) in which car 'Y' covers the distance of ' rD ' km is :

- (1) r (2) r/H
(3) H (4) H/r

131. A sum of ₹ 2,00,000 is lent for interest at the rate of 3% for the first year and 4% for the second year on the amount accumulated at the end of the first year. If the amount accumulated at the end of the second year is further lent for one year at the rate of $p\%$ and the amount received at the end of the third year is ₹ 2,35,664, then $p =$

- (1) 5 (2) 7
(3) 10 (4) 12



$$\frac{3(\sqrt{3} + \sqrt{15})}{5\sqrt{3} + \sqrt{5}} = .138$$

$$(1) \frac{5}{3\sqrt{6}}$$

$$(2) \frac{5\sqrt{6}}{3}$$

$$(3) \frac{3}{5\sqrt{6}}$$

$$(4) \frac{3\sqrt{6}}{5}$$

1 اور $(70)^4$ کو چھوڑ کر $(70)^4$ کے تقسیم کرنے والوں کی تعداد ہے:

$$(1) 121$$

$$(2) 125$$

$$(3) 123$$

$$(4) 120$$

140 ایک کھوکھلا وہے کا پائپ 21 سینٹی میٹر لمبا ہے اور اس کا بیرونی قطر 8 سینٹی میٹر ہے۔ اگر پائپ کی

موٹائی 1 سینٹی میٹر ہے اور لوہے کا وزن 8 g/cm^3 ہے، تو پائپ کا وزن (کلو گرام میں) ہے:

$$(1) 3.5$$

$$(2) 3.696$$

$$(3) 36$$

$$(4) 36.9$$

141 اگر 'a'، 'b' اور 'c' تین پرائمر ہیں اس طرح $a + b = c$ ، $b > a > 1$ ، پھر 'a' کی قدر کیا ہے؟

$$(1) 2$$

$$(2) 3$$

$$(3) 5$$

$$(4) 7$$

142 ایک مستطیل 'R' کے طول و عرض 'l'، 'b' ہوتے ہیں۔ ایک نیا مستطیل 'R₁'، 'l' کو 'x%' سے کم کر کے اور 'b' کو 'x%' سے بڑھا کر بنتا ہے۔ پھر 'R' اور 'R₁' کے علاقوں کا تناسب یہ ہے:

$$(1) 10000 : 10000 - x^2$$

$$(2) 10000 : 1000 - x^2$$

$$(3) 1000 : 100 - x^2$$

$$(4) 1000 : 1000 - x^2$$

143 23 پر ختم ہونے والے چار ہندسوں والے نمبروں کا مجموعہ ہے:

$$(1) 491880$$

$$(2) 491460$$

$$(3) 492570$$

$$(4) 492620$$

132 تین مختلف روڈ کراسنگ پر ٹریفک لائٹس ہر 48 سیکنڈ، 72 سیکنڈ اور 108 سیکنڈ کے بعد بالترتیب تبدیل ہوتی ہیں۔ اگر وہ سب بیک وقت 8:20:00 بجے بدلتی ہیں، تو پھر وہ بیک وقت کس وقت بدلیں گی؟

$$(1) 9:37:22$$

$$(2) 8:27:12$$

$$(3) 10:45:55$$

$$(4) 8:15:25$$

133 دو ہندسوں والے نمبر XY میں، ہندسہ Y ایک کی جگہ پر ہے اور ہندسہ X دس کی جگہ پر ہے۔ XY اور YX کا مجموعہ 132 ہے اور X^2 اور Y^2 کا مجموعہ 80 ہے۔ $X^3 + Y^3$ کی قدر کیا ہے؟

$$(1) 756$$

$$(2) 576$$

$$(3) 468$$

$$(4) 432$$

134 اگر $x + y + z = 21$ ، $y = 2x$ اور $z = 1 + y$ ، تو xyz کی قدر کیا ہے؟

$$(1) 315$$

$$(2) 288$$

$$(3) 243$$

$$(4) 343$$

135 O_n اور E_n کو بالترتیب پہلے 'n' طاق مثبت عددی عدد اور پہلے 'n' جفت مثبت عددی عدد کے مجموعوں کی نشاندہی کریں، پھر $E_{100} - O_{100}$ ہوگا:

$$(1) 200$$

$$(2) 150$$

$$(3) 100$$

$$(4) 250$$

136 1 سے 999 تک شروع ہونے والی قدرتی نمبر سیریز میں ہندسہ 8 کتنی بار آتا ہے؟

$$(1) 280$$

$$(2) 290$$

$$(3) 300$$

$$(4) 310$$

137 'a'، 'b'، 'c' کی اوسط 40 ہے اور 'a'، 'b'، 'c'، 'd' کی اوسط 42 ہے۔ اگر $d = 44$ ، تو $d^2 - a^2$ ہوگا:

$$(1) 1936$$

$$(2) 392$$

$$(3) 492$$

$$(4) 1444$$



132. The traffic lights at three different road crossings change after every 48 seconds, 72 seconds and 108 seconds respectively. If they all change simultaneously at 8:20:00 hours, then at what time will they again change simultaneously ?

- (1) 9:37:22 hours
 (2) 8:27:12 hours
 (3) 10:45:55 hours
 (4) 8:15:25 hours

133. In a two-digit number XY, the digit Y is in one's place and the digit X is in ten's place. The sum of XY and YX is 132 and sum of X^2 and Y^2 is 80. What is the value of $X^3 + Y^3$?

- (1) 756 (2) 576
 (3) 468 (4) 432

134. If $x + y + z = 21$, $y = 2x$ and $z = 1 + y$, then what is the value of xyz ?

- (1) 315 (2) 288
 (3) 243 (4) 343

135. Let O_n and E_n respectively denote the sums of first 'n' odd positive integers and first 'n' even positive integers, then $E_{100} - O_{100} =$

- (1) 200 (2) 150
 (3) 100 (4) 250

136. How many times does the digit 8 occur in the natural number series starting from 1 to 999 ?

- (1) 280 (2) 290
 (3) 300 (4) 310

137. The average of 'a', 'b', 'c' is 40 and the average of 'b', 'c', 'd' is 42. If 'd' = 44, then $d^2 - a^2 =$

- (1) 1936 (2) 392
 (3) 492 (4) 1444

138. $\frac{3(\sqrt{3} + \sqrt{15})}{5\sqrt{3 + \sqrt{5}}} =$

- (1) $\frac{5}{3\sqrt{6}}$ (2) $\frac{5\sqrt{6}}{3}$
 (3) $\frac{3}{5\sqrt{6}}$ (4) $\frac{3\sqrt{6}}{5}$

139. The number of divisors of $(70)^4$ excluding 1 and $(70)^4$ is :

- (1) 121 (2) 125
 (3) 123 (4) 120

140. A hollow iron pipe is 21 cm long and its external diameter is 8 cm. If the thickness of the pipe is 1 cm and iron weighs 8 g/cm^3 , then the weight of the pipe is (in kilograms) :

- (1) 3.5 (2) 3.696
 (3) 36 (4) 36.9

141. If 'a', 'b' and 'c' are three primes such that $a + b = c$, $b > a > 1$ then, what is the value of 'a' ?

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

142. A rectangle 'R' has dimensions 'l', 'b'. A new rectangle 'R₁' is formed by reducing 'l' by 'x%' and by increasing 'b' by 'x%'. Then the ratio of areas of 'R' and 'R₁' is :

- (1) $10000 : 10000 - x^2$
 (2) $10000 : 1000 - x^2$
 (3) $1000 : 100 - x^2$
 (4) $1000 : 1000 - x^2$

143. The sum of four-digit numbers that end in 23 is :

- (1) 491880 (2) 491460
 (3) 492570 (4) 492620



لیٹ x, y, z حقیقی اعداد $x^2 + y^2 + z^2 = xy + yz + zx$ اس طرح ہیں۔

بیانات پر غور کریں:

A. $x \neq z$ اور $y \neq z$

B. $x = y = z$

مندرجہ ذیل میں سے درست اختیار کا انتخاب کریں:

(1) A اور B دونوں صحیح ہیں

(2) A غلط ہے اور B صحیح ہے

(3) A صحیح ہے اور B غلط ہے

(4) A اور B دونوں غلط ہیں

PQR ایک دائیں زاویہ والی مثلث ہے جس کا $\angle R = 90^\circ$ ، $PR = 15$ سینٹی میٹر

ہے۔ R سے PQ کی طرف کھینچا گیا کھڑا کا پاؤں H ہے اور $HQ = 16$ سینٹی میٹر ہے۔ پھر

ΔPQR کا رقبہ (cm^2 میں) کیا ہے؟

(1) 140

(2) 150

(3) 160

(4) 170

دو افراد P اور Q سرمایہ کاری کے ساتھ شرکت داری کے کاروبار میں 2 : 1 کے تناسب میں

داخل ہوتے ہیں۔ P سال کے آخر تک جاری رکھتا ہے جبکہ Q، 6 ماہ بعد اپنی سرمایہ کاری واپس

لے لیتا ہے۔

بیانات پر غور کریں:

A. P کے فائدہ کے حصص Q کے حصص کے آدھے ہیں۔

B. اگر سال کے اخیر میں فائدہ $\text{₹} 6,00,000$ ہے تو P کا حصہ $\text{₹} 2,00,000$ ہے۔

ہے۔

مندرجہ ذیل سے درست اختیار منتخب کریں:

(1) A اور B دونوں غلط ہیں

(2) A اور B دونوں صحیح ہیں

(3) A غلط اور B صحیح ہے

(4) A صحیح اور B غلط ہے

نمبرز پر غور کریں:

$$p = 4 - \sqrt{14}, q = 3\sqrt{2} - 4, r = \sqrt{13} - \sqrt{11},$$

$$s = 2\sqrt{2} - \sqrt{6} \text{ اور } t = \sqrt{10} - 2\sqrt{2}.$$

A. $p < r < t$

B. $r < t < s$

C. $p < q < r < t$

D. $q < p < s$

مندرجہ ذیل سے درست اختیار منتخب کریں:

(1) صرف A، C اور D صحیح ہیں۔

(2) صرف B، C اور D صحیح ہیں۔

(3) صرف A، B اور D صحیح ہیں۔

(4) صرف A، B اور C صحیح ہیں۔

148. اگر $n > 1$ ، $S_n = \frac{n+1}{S_{n-1}}$ کے ساتھ $S_1 = 10$ ، پھر

$$S_2 S_3 S_4 S_5 S_6 =$$

(1) 10

(2) $\frac{7}{2}$

(3) 16

(4) $\frac{21}{2}$

149. اظہار $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ پر غور کریں:

A. $x + y + z$ اظہار کا ایک عنصر ہے۔

B. $x - y + z$ اظہار کا ایک عنصر ہے۔

مندرجہ ذیل سے درست اختیار منتخب کریں:

(1) A صحیح اور B غلط ہے۔

(2) A غلط اور B صحیح ہے۔

(3) A اور B دونوں غلط ہیں۔

(4) A اور B دونوں صحیح ہیں۔

150. x, y, z کوئی قدرتی نمبر نہ ہونے دیں جس سے کہ $(y+z)\% \text{ کا } (z+x) = x\%$ کا

$(x+y) = y\%$ کا $z\%$ ، جہاں $xyz \neq 0$ ہے۔

بیانات پر غور کریں:

A. $x = y = z$

B. $x^2 + y^2 + z^2 = xy + yz + zx$

C. $x = 2y = 3z$

D. $x + y + z = 10$

مندرجہ ذیل سے درست اختیار منتخب کریں:

(1) صرف A صحیح ہے۔

(2) صرف A اور B صحیح ہیں۔

(3) صرف B اور C صحیح ہیں۔

(4) صرف C اور D صحیح ہیں۔



144. Let x , y and z be real numbers such that

$$x^2 + y^2 + z^2 = xy + yz + zx.$$

Consider the statements :

A. $x \neq y$ and $y \neq z$

B. $x = y = z$

Choose the correct option from the following :

- (1) Both A and B are true
- (2) A is false and B is true
- (3) A is true and B is false
- (4) Both A and B are false

145. PQR is a right-angled triangle with $\angle R = 90^\circ$, $PR = 15$ cm. Foot of the perpendicular drawn from R onto PQ is H and $HQ = 16$ cm. Then what is the area (in cm^2) of ΔPQR ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 140 | (2) 150 |
| (3) 160 | (4) 170 |

146. Two persons P and Q enter into a partnership business with investments in the ratio 1 : 2. P continues till the end of the year while Q withdraws his investment after 6 months.

Consider the statements :

A. P's share of profit is half the share of Q.

B. If the year end profit is ₹ 6,00,000, then the share of P is ₹ 2,00,000.

Choose the correct option from the following :

- (1) Both A and B are false
- (2) Both A and B are true
- (3) A is false and B is true
- (4) A is true and B is false

147. Consider the numbers :

$$p = 4 - \sqrt{14}, q = 3\sqrt{2} - 4, r = \sqrt{13} - \sqrt{11},$$
$$s = 2\sqrt{2} - \sqrt{6} \text{ and } t = \sqrt{10} - 2\sqrt{2}.$$

A. $p < r < t$

B. $r < t < s$

C. $p < q < r < t$

D. $q < p < s$

Choose the correct option from the following :

- (1) Only A, C and D are true.
- (2) Only B, C and D are true.
- (3) Only A, B and D are true.
- (4) Only A, B and C are true.

148. If $S_n = \frac{n+1}{S_{n-1}}$, $n > 1$ with $S_1 = 10$, then

$$S_2 S_3 S_4 S_5 S_6 =$$

- | | |
|--------|--------------------|
| (1) 10 | (2) $\frac{7}{2}$ |
| (3) 16 | (4) $\frac{21}{2}$ |

149. Consider the expression $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$:

A. $x + y + z$ is a factor of the expression.

B. $x - y + z$ is a factor of the expression.

Choose the correct option from the following :

- (1) A is true and B is false.
- (2) A is false and B is true.
- (3) Both A and B are false.
- (4) Both A and B are true.

150. Let x , y , z be some natural numbers such that $x\%$ of $(y + z) = y\%$ of $(z + x) = z\%$ of $(x + y)$, where $xyz \neq 0$.

Consider the statements :

A. $x = y = z$

B. $x^2 + y^2 + z^2 = xy + yz + zx$

C. $x = 2y = 3z$

D. $x + y + z = 10$

Choose the correct option from the following :

- (1) Only A is true.
- (2) Only A and B are true.
- (3) Only B and C are true.
- (4) Only C and D are true.



SPACE FOR ROUGH WORK



SPACE FOR ROUGH WORK



7. OMR جوابی شیٹ کے سامنے 1 پر ہال ٹکٹ میں دیے گئے ہال ٹکٹ نمبر کو مناسب دائروں پر نیلے/ سیاہ ہال پین سے گہرا ٹکٹ کر کے نشان لگائیں۔ ہال ٹکٹ نمبر کی غلطی/ان کو ڈنہ کرنے کی صورت میں، آپ کے پرچہ جواب کو غلط قرار دیا جائے گا اور اس کے سبب بغیر کسی مزید اطلاع کے آپ کی امیدواری کو مسترد کر دیا جائے گا۔
مثال: اگر ہال ٹکٹ نمبر 1309102001 ہے تو نیچے دکھائے گئے کے مطابق اسے بھریں:

Hall Ticket Number

1	3	0	9	1	0	2	0	0	1
●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

8. پرچہ جواب میں فراہم کردہ جگہ میں امتحان کے گھراں سے دستخط کروائیں۔ امیدوار کو OMR پرچہ جواب میں فراہم کردہ جگہ پر دستخط کرنا چاہیے۔
9. پرچہ سوال کے کتا پے میں اس مقصد کے لیے فراہم کردہ جگہ پر ہی رقم کیا جانا چاہیے۔ امتحان ہال میں کسی اور اضافی شیٹ کی اجازت نہیں ہوگی۔
10. پرچہ سوال پر جواب کے انتخاب پر نشان نہ لگائیں۔ اس خلاف ورزی کو سنجیدگی سے لیا جائے گا۔
11. سوالات کے انگریزی و تیلگو اور انگریزی و اردو ورژن (دونوں زبانیں پرے میں) کے درمیان کسی بھی تضاد کی صورت میں، سوال کے انگریزی ورژن کو فائنل خیال کیا جائے گا۔
12. کیلکولیٹر، ریاضیاتی ٹیبل، لاگ بکس، پیپر، ز، سیل فونز یا کسی بھی دوسرے الیکٹرانک گیجٹ کا استعمال سختی سے ممنوع ہے۔
13. امیدوار کو یہ یقینی بنانا ہے جوئے یا مشین رولز میں فراہم کردہ جگہ پر کتا پے نمبر لکھنا اور دستخط کرنا چاہیے کہ اس کے نام پر پرنٹ شدہ ہائیڈرو ڈیٹا درست ہے۔
14. کسی بھی امیدوار کو امتحان کا وقت مکمل ہونے تک امتحان ہال سے باہر نہیں جانا چاہیے۔
15. امتحان ہال سے نکلنے سے پہلے امیدوار کو OMR پرچہ جواب امتحان کے گھراں کے حوالے کر دینی چاہیے اور ایسا نہ کرنے کی صورت میں لاپرواہی کی کارروائی کی جائے گی۔
16. امتحان مکمل ہونے کے بعد امیدواروں کو اپنے ساتھ پرچہ سوال لے جانے کی اجازت ہے۔
17. OMR کی جوابی شیٹ کو غلط قرار دیا جائے گا، اگر امیدوار:
- (i) اس مقصد کے لیے فراہم کردہ جگہ کے علاوہ، ہال ٹکٹ نمبر OMR جوابی شیٹ کی کسی دوسری جگہ پر لکھتا ہے۔
 - (ii) OMR کی جوابی شیٹ کے کسی بھی مقام پر مذہبی علامتوں، الفاظ، دعاؤں یا کسی بھی طرح کی مواصلت سمیت غیر متعلقہ مواد لکھتا ہے۔
 - (iii) دائروں کا رنگ گہرا کرنے کے لیے نیلے/ سیاہ ہال پوائنٹ قلم کے علاوہ دوسرا استعمال کرتا/ کرتی ہے۔
 - (iv) (a) ہال ٹکٹ کے دائرے پر کسی کالم میں ٹیلے لگانا بھول جاتا/ جاتی ہے یا متعدد دائرے پر ٹیلے لگاتا ہے یا دوسرے ہال ٹکٹ نمبر/ جس کی اسے اجازت نہیں دی گئی ہے پر ٹیلے لگاتا/ لگاتی ہے۔
 - (b) پرچہ سوال کے دائرے پر کسی کالم میں ٹیلے لگانا بھول جاتا/ جاتی ہے یا متعدد دائرے پر ٹیلے لگاتا ہے یا دوسرے پرچہ سوال نمبر/ جس کی اسے اجازت نہیں دی گئی ہے پر ٹیلے لگاتا/ لگاتی ہے۔
 - (v) دائروں کے نادرست/ غلط/ نامکمل ٹیلے بنانا/ بناتی ہے یا دائروں میں 'x' یا '✓' اس پر نامناسب طریقہ اختیار کرتا/ کرتی ہے۔
 - (vi) پرچہ جواب پر واٹنر کا استعمال کرتا/ کرتی ہے۔
 - (vii) OMR کی جوابی شیٹ پر کسی بھی قسم کی پیچھے چھڑائی کو شش (حلقوں کو چاک پاؤڈر سے رنگنا/ حلقوں کو ریزر وغیرہ سے کھرچنا) کی کوشش کرتا/ کرتی ہے۔
 - (viii) بد عملی یا کوئی بھی طریقہ اختیار کرتا/ کرتی ہے۔
18. اگر پرچہ جواب کو کاعدہ قرار دیا جاتا ہے یا مذکورہ وجوہات کی بنا پر اس کی امیدواری مسترد کر دی جاتی ہے تو کمیشن کی جانب سے اس معاملے میں کوئی خط و کتابت قبول نہیں کی جائے گی۔
19. امتحان میں شریک ہونے والے تمام امیدواروں کی OMR پرچہ جواب کی ڈیجیٹل کاپیاں ایچ ایس ایچ ایس کے بعد کمیشن کی ویب سائٹ پر دستیاب ہوں گی۔

7. Mark your Hall Ticket No. as given in the Hall Ticket with Blue/Black Ball point pen by darkening appropriate circles on side 1 of the OMR Answer Sheet. Incorrect/not encoding of Hall Ticket No., will lead to *invalidation* of your Answer Sheet and also will lead to rejection of your candidature without any further notice.
Example : If the Hall Ticket No. is 1309102001, fill as shown below :

Hall Ticket Number

1	3	0	9	1	0	2	0	0	1
●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

8. Get the signature of the Invigilator affixed in the space provided in the Answer Sheet. Candidate should sign in the space provided in the OMR Answer Sheet.
9. Rough work should be done only in the space provided for that purpose in the Question Paper Booklet. No other loose sheet of paper will be allowed into the Examination hall.
10. Do not mark answer choices on the Question Booklet. Violation of this will be viewed seriously.
11. In case of any discrepancy between English & Telugu and English & Urdu versions of the questions (in Bilingual Paper), English Version of the question shall be treated as final.
12. Use of Calculators, Mathematical Tables, Log Books, Paggers, Cell Phones or any other electronic gadgets is strictly prohibited.
13. The candidate should write the Question Booklet number and Sign in the space provided in the Nominal Rolls while ensuring the Bio-data printed against his/her name is correct.
14. No candidate should leave the examination hall until completion of examination time.
15. Before leaving the examination hall, the candidate should hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator, failing which action will be taken for malpractice.
16. Candidates are permitted to take away the Question Paper with them after completion of the exam.
17. The OMR Answer Sheet will be invalidated, if the candidate :
(i) writes the Hall Ticket No. in any other place of OMR Answer Sheet, except in the space provided for the purpose.
(ii) writes irrelevant matter, including the religious symbols, words, prayers or any communication whatsoever, in any place of the OMR Answer Sheet.
(iii) uses other than Blue/Black ball point pen to darken the circles.
(iv) (a) forgets to bubble or bubbles multiple circles in a column or bubbles other's Hall Ticket Number/other than that allotted to him/her in the Hall Ticket circles.
(b) forgets to bubble or bubbles multiple circles in a column or bubbles other's Question Booklet Number/other than that allotted to him/her in the Question Booklet circles.
(v) resorts to wrong/erroneous/incomplete bubbling of circles or using '✓' or 'x' in the circles.
(vi) uses whitener on the answer sheet.
(vii) attempts any type of tampering (rubbing the circles with chalk powder/scratching the circles with razors, etc.) on the OMR Answer Sheet.
(viii) adopts any method of malpractice.
18. No correspondence will be entertained in this matter by the Commission, if the Answer Sheet is invalidated or his/her candidature is rejected due to the above reasons.
19. Digital copies of the OMR Answer Sheets of all the candidates appearing for the examination will be made available on the Commission's website after completion of Image Scanning.

