

NTSE-I 2014-15

प्रश्न पत्र क्रमांक

2002526

बौद्धिक योग्यता एवम् भाषा (हिन्दी अथवा अंग्रेजी) बोध परीक्षा Mental Ability and Language (Hindi or English) Comprehension Test

OMR उत्तर पत्रक क्रमांक

1002423

OMR Answer Sheet No.

J.R.D.G.M.H.S.S.

परीक्षा केंद्र की सील

परीक्षार्थी का अनुक्रमांक
ROLL NO. OF CANDIDATE

3 3 1 5 0 4 0 1 2 4 6

निरीक्षक के हस्ताक्षर

दिनांक 2/11/2014

बौद्धिक योग्यता एवम् भाषा (हिन्दी अथवा अंग्रेजी) बोध परीक्षा

90 मिनट

पूर्णांक : 90

Mental Ability and Language (Hindi or English) Comprehension Test

Time : 90 minutes

Max. Mark : 90

परीक्षार्थियों को निर्देश

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

सबसे अधिक अंग्रेजी में ही लिखें।

OMR उत्तर पत्रक पर छपा अनुक्रमांक (Roll No.) अपना प्रवेश पत्र में लिखा हुआ अनुक्रमांक (Roll No.) से मिलान करें।

दि OMR उत्तर पर आपका अनुक्रमांक छपा नहीं है, तो प्रवेश पत्र दिए गए अनुक्रमांक के अनुसार लिखें। एक चौखट में एक ही अंक रखा जाये।

इन पत्र पर अन्य कुछ न लिखें। प्रश्न पत्र उत्तर भी कदापि अंकित करें।

स प्रश्न-पत्र में 90 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में एक अंक है।

स प्रश्न पत्र के प्रश्न 01 से 50 तक के प्रश्न बौद्धिक योग्यता परीक्षण के लिए हैं तथा प्रश्न क्रमांक 51 से 90 तक के प्रश्न भाषा बोध परीक्षा के लिए हैं।

भाषा बोध परीक्षा हेतु हिन्दी एवं अंग्रेजी के खण्ड हैं जिनमें से केवल एक भाषा के प्रश्नों को ही हल करना है।

OMR उत्तर - पत्रक में प्रत्येक प्रश्न के क्रमांक अंकित हैं। उनके सामने उनके सम्भावित उत्तरों के क्रमांक A, B, C, D, भी अंकित हैं। आप प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के क्रमांक वाले घेरा को पेन से काला करें।

वाहरण (A) (B) (C) (D) (C सही उत्तर है।)

उत्तर अलग से दिये गये OMR उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करें। इन-पत्र के अंत में कोरे पृष्ठ-रफ-कार्य हेतु हैं। इन्हें प्रश्न-पत्र से गड़े नहीं।

परीक्षा के उपरान्त निरीक्षक को OMR उत्तर पत्रक देना अनिवार्य है।

परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पत्र ले जा सकते हैं।

1. Write all Nos. in English only.

2. Verify the roll number Printed on your OMR sheet with the roll number given in your admission card.

3. If your roll number is not Printed on OMR answer sheet then write roll number on blank space provided on the sheet. Write one digit on one block.

4. Do not write anything else on the question paper, in any case do not mark answer on the question paper.

5. There are 90 questions in this paper. All the questions are compulsory. Each question carries one mark.

6. In this question paper, question number 1 to 50 are to examine mental ability and question number 51 to 90 are Test language comprehension.

7. Language comprehension test consist of two section, hindi and english, From these two section only question from one language has to be attempted.

8. Serial Nos. of all the question are written on the Answer sheet. In front of these the Serial Nos. A, B, C, D probable answer are given You have to select the correct answer and black in the circle around it.

Example (A) (B) (C) (D) (C is correct Ans.)

9. Mark answer on separate Answer sheet given.

10. There are sheet, to rough work

11. Handing over of the Answer Sheet, to the invigilator, is compulsory after the examination.

12. Candidate can carry question paper with themselves.

MAT

4⁴ 5⁵-5

प्रश्न 1. संख्याओं के क्रम 0, 2, 24, 252, ___ में अगली संख्या खोजिए-

- (A) 620 (B) 1040
(C) 3120 (D) 5430

Q. 1. Find the next number in the sequence 0, 2, 24, 252, ___

- (A) 620 (B) 1040
 (C) 3120 (D) 5430

25 1 2
6 2 5
3 1 2

प्रश्न 2. संख्याओं के क्रम 0, 6, 24, 60, 120, ___ में अगली संख्या खोजिए-

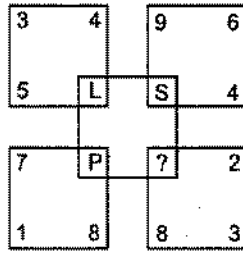
- (A) 180 (B) 210
(C) 240 (D) 360

Q. 2. Find the next number in the sequence 0, 6, 24, 60, 120, ___

- (A) 180 (B) 210
(C) 240 (D) 360

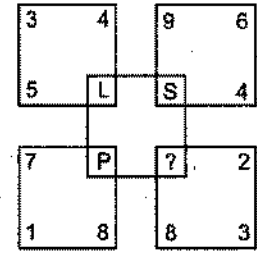
24

प्रश्न 3. दिए गए चित्र में '?' से चिह्नित रिक्त स्थान की पूर्ति हेतु अक्षर खोजिए-



- (A) M (B) N
(C) Q (D) R

Q. 3. Find the letter to be placed in place of '?' in the given figure-



- (A) M (B) N
(C) Q (D) R

10 24
A B C D
E F G H I J
K L M N O P
Q R S T U V W X Y Z
6+8+13

प्रश्न 4. रिक्त स्थान हेतु उचित संख्या खोजिए 2, 10, 26, __, 242

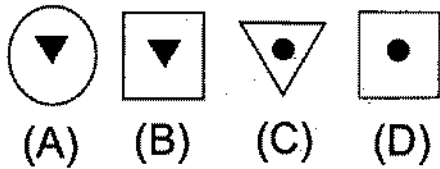
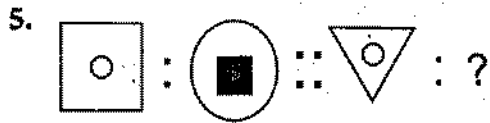
- (A) 80 (B) 81
(C) 82 (D) 84

Q. 4. Find the appropriate number for the blank space 2, 10, 26, __, 242

- (A) 80 (B) 81
 (C) 82 (D) 84

8+16+1
26
21+1
3-1 3+1 3-1

1 :- (प्रश्न क्र. 5 से 7 के लिए) नीचे दिए गए प्रश्नों में विलोपित पद ज्ञात करें -



6. $\frac{E}{I} : \frac{8}{4} :: \frac{J}{N} : ?$

- (A) $\frac{13}{9}$ (B) $\frac{14}{9}$
(C) $\frac{13}{7}$ (D) $\frac{17}{9}$

7. A, D, I, P, ?

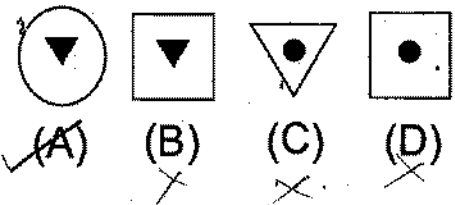
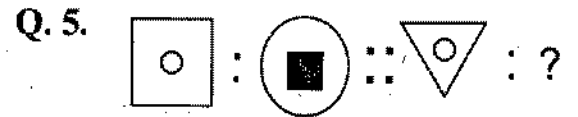
- (A) W (B) X (C) V (D) Y

1 :- (प्रश्न क्र. 8 से 9 के लिए) यदि A=1, B=2, C=3, Z=26 है तो-

8. दिए गए विकल्पों से वे अक्षर समूह ज्ञात करें जिनका योग सबसे कम है-

- f) (A) DKA (B) FHY
(C) ODX (D) VTM

Direction (for question no.5 to 7) :- Find the missing term in each of the following questions.



Q. 6. $\frac{E}{I} : \frac{8}{4} :: \frac{J}{N} : ?$ $\frac{13}{9}$

- (A) $\frac{13}{9}$ (B) $\frac{14}{9}$
(C) $\frac{13}{7}$ (D) $\frac{17}{9}$

Q. 7. A, D, I, P, ?

- (A) W (B) X (C) V (D) Y

Direction (for question no. 8 to 9) :- If A = 1, B = 2, C = 3, , Z = 26 then

Q. 8. Find the group of letters which makes the least total among the alternative.

- $4+1+1$ $6+8+25$
16 - (A) DKA (B) FHY
(C) ODX (D) VTM

प्रश्न 9. दिए गए विकल्पों से वे अक्षर समूह ज्ञात करें जिनका योग सबसे अधिक है-

- (A) PLOT (B) PLAN
(C) PLAY (D) PLUS

प्रश्न 10. यदि A = 26, SUN = 27 तब CAT = ?

- (A) 24 (B) 27
(C) 57 (D) 58

निर्देश :- (प्रश्न क्र. 11 से 15 के लिए)

नीचे दिए गए प्रश्न संख्याओं पर आधारित है, जिन्हें पिरामिड के रूप में दर्शाया गया है। प्रत्येक प्रश्न में चिन्ह (::) के बाईं ओर संख्याओं के युग्मों में कुछ सम्बन्ध है, वहीं सम्बन्ध दाहिनी ओर की पदों में है, जिनमें से एक लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस लुप्त पद को ज्ञात कीजिए।

1
 2 3 4
 9 8 7 6 5
 10 11 12 13 14 15 16
 25 24 23 22 21 20 19 18 17
 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37

प्रश्न 11. 13 22 20 : 21 14 12 :: 22 29 31 : (?)

- (A) 30 43 45 (B) 30 21 23
(C) 44 29 31 (D) 31 20 22

Q. 9. Find the group of letters which make the highest total among alternatives.

- (A) PLOT ¹⁵⁺²⁰ ~~(B) PLAN~~
(C) PLAY ~~(D) PLUS~~ ¹⁺²⁵ - 40

Q. 10. If A = 26, SUN = 27 then CAT = ?

- ~~(A) 24~~ ¹⁰⁺¹⁴ (B) 27
~~(C) 57~~ (D) 58

²⁶⁺²⁴⁺⁷

Direction (for question no. 11 to 15)
The following questions are based on arrangement of numbers in the form of pyramid. In each question there is some relationship between the two numbers on the left of the (::). The same relationship exists between the two terms in the right of which one is missing. Find the missing term from the given alternatives.

1
 2 3 4
 9 8 7 6 5
 10 11 12 13 14 15 16
 25 24 23 22 21 20 19 18 17
 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37

Q.11. 132220 : 211412 :: 222931 : (?)

- (A) 30 43 45 ~~(B) 30 21 23~~
(C) 44 29 31 (D) 31 20 22

30 21 23

2. 2 8 7 3 : 13 21 20 14 :: 10 24 23 11 : (?)

(A) 29 28 24 23 (B) 28 27 47 46

(C) 25 27 28 24 (D) 29 45 44 30

3. 24 12 14 : 75 21 19 :: 14 16 32 34 : (?)

(A) 19174139 (B) 20184240

(C) 21 19 43 41 (D) 20 22 42 44

4. 25 22 44 47 : 23 20 42 45 :: 11 14 32 29 : (?)

(A) 13 16 34 31 (B) 24 21 43 41

(C) 24 21 43 46 (D) 13 10 24 21

5. 82 22 4 : 13 31 33 :: 62022 : (?)

(A) 91 221 (B) 81 31 2

(C) 15 33 35 (D) 51 921

6. REASON शब्द के नीचे दर्पण रखने पर दिए गए विकल्पों में से कौन सा इसका प्रतिबिम्ब होगा?

(A) REASON (B) REASON

(C) REASON (D) REASON

7. b3k4S का दर्पण प्रतिबिम्ब क्या होगा?

(A) 2PK3d (B) 24K3d

(C) 2PK3d (D) 2PK3b

Q.12. 2 8 7 3 : 13 21 20 14 :: 10 24 23 11 : (?)

(A) 29 28 24 23 (B) 28 27 47 46

(C) 25 27 28 24 (D) 29 45 44 30

Q.13. 24 12 14 : 75 21 19 :: 14 16 32 34 : (?)

(A) 19174139 (B) 20184240

(C) 21 19 43 41 (D) 20 22 42 44

Q.14. 25 22 44 47 : 23 20 42 45 :: 11 14 32 29 : (?)

(A) 13 16 34 31 (B) 24 21 43 41

(C) 24 21 43 46 (D) 13 10 24 21

Q.15. 82 22 4 : 13 31 33 :: 62022 : (?)

(A) 91 221 (B) 81 31 2

(C) 15 33 35 (D) 51 921

Q. 16. Which of the given alternative is the mirror image of REASON if the mirror is placed below the word-

(A) REASON (B) REASON

(C) REASON (D) REASON

Q. 17. What is the mirror image of b3k4S

(A) 2PK3d (B) 24K3d

(C) 2PK3d (D) 2PK3b

प्रश्न 18. यदि $27 * 3 = 243$
 $5 * 4 = 80$,

तो $3 * 7$ का मान क्या होगा?

- (A) 84 (B) 147
(C) 63 (D) 23

निर्देश :- (प्रश्न क्र. 19 से 20 के लिए)

नीचे दिए गए शब्दों को अंग्रेजी डिक्शनरी के अल्फाबेटिक क्रम में व्यवस्थित करें एवं मध्य में आने वाले को चिन्हित करें।

प्रश्न 19. (1) Dialogue (2) Diabetic
(3) Diagonal (4) Diaphragm
(5) Dialect

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

प्रश्न 20. (1) General (2) Gesture
(3) Gental (4) Genuine
(5) Generous

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

निर्देश :- (प्रश्न क्र. 21 से 23 के लिए)

नीचे दिए गए प्रश्न मैट्रिक्स पर आधारित है। दिए गए प्रत्येक अक्षर का मान उसके पंक्ति और स्तम्भ की संख्या के गुणनफल के बराबर है उदाहरण के लिए M का मान $2 \times 3 = 6$ है।

Q. 18. If $27 * 3 = 243$
 $5 * 4 = 80$

Then what is the value of $3 * 7$

- (A) 84 (B) 147
(C) 63 (D) 23

Direction (for question no. 19 to 20) :- Arrange the following words in the alphabetic order of english dictionary and identify one that comes in the middle.

Q. 19. (1) ~~Dialogue~~ (2) ~~Diabetic~~ X
(3) ~~Diagonal~~ X (4) ~~Diaphragm~~ X
(5) Dialect

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

Q. 20. (1) General (2) ~~Gesture~~ X
(3) ~~Gental~~ (4) ~~Genuine~~
(5) Generous

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

Direction (for question no. 21 to 23) :- The following questions are based on the given matrix. The value of each letter is the product of its row and column number . e. g. . the value of M is $2 \times 3 = 6$

	0	1	2	3	4
O	B	O	J	C	P
1	E	N	H	I	D
2	G	R	A	M	V
3	F	S	T	L	Z
4	W	X	Y	U	K

	0	1	2	3	4
O	B	O	J	C	P
1	E	N	H	I	D
2	G	R	A	M	V
3	F	S	T	L	Z
4	W	X	Y	U	K

4+6+4

21. दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर समूह ज्ञात करें जिनका योग सबसे कम है।

- (A) DKA (B) FHY
(C) ODX (D) VTM

2 + 4 + 6

Q. 21. Find the group of letters which make the least total among the alternatives-

- (A) DKA (B) FHY
(C) ODX (D) VTM

2 + 8 = 10

4 + 4 = 8 8 + 6

22. GREAT का योग क्या है?

- (A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 14

Q. 22. What is the total of GREAT

- (A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 14

23. दिए गए विकल्पों से वह अक्षर समूह ज्ञात करें जिसका योग सबसे अधिक है।

- (A) PLOT (B) PLAN
(C) PLAY (D) PLUS

Q. 23. Find the group of letters which make the highest total among the alternatives given

- (A) PLOT (B) PLAN 4+1=5
(C) PLAY (D) PLUS
4+8 12+3=15

24. किसी कूट भाषा में BOARD को EQBNC लिखा जाता है। उसी भाषा में CLIMB कैसे लिखा जाएगा।

- (A) CLJKD (B) DKJLF
(C) DNHMB (D) FNJRO

Q. 24

In a certain code language BOARD is written as EQBNC. How will the word CLIMB be written in that language.

- (A) CLJKD (B) DKJLF
(C) DNHMB (D) FNJRO

F C D C

25. एक आदमी पहले दिन तीन रुपए कमाता है। इसके बाद वह हर दिन पिछले दिन का दुगना कमाता है, तो दसवें दिन उसकी कमाई कितनी होगी-

64
24
256
536
3 x 2

Q. 25. A person earns three rupees on the first day. If he earns double every next day, what will be his earning at 10th day.

- (A) RS. 768 (B) Rs. 1536
(C) Rs. 3072 (D) Rs. 30

- (A) RS. 768 (B) Rs. 1536
(C) Rs. 3072 (D) Rs. 30

निर्देश :- (प्रश्न क्र. 26 से 30 के लिए)

नीचे दिए गए प्रश्नों में कालम I के अक्षरों को कोड के रूप में कालम II में अंकों के रूप में लिखा गया है। अंकों का क्रम बदला हुआ है। अक्षरों के कोड का अध्ययन कर दिए गए विकल्पों से सही उत्तर ज्ञात करें।

Direction (for question no. 26 to 30) :-
In the following questions the letters in column - I are coded in the form of numbers which are written in column - II, but the order of numerals is different. Study the code of letters and find out the correct answer for each question from given alternatives

कॉलम - I	कॉलम - II
LEG	432
MNG	358
ENL	248
LGS	734

Column - I	Column - II
LEG	432
MNG	358
ENL	248
LGS	734

प्रश्न 26. LSG का कोड क्या है?

- (A) 743 (B) 438
(C) 473 (D) 347

Q. 26. What is the code of LSG?

- (A) 743 (B) 438
(C) 473 (D) 347

प्रश्न 27. शब्द NLEM का कोड क्या है?

- (A) 4832 (B) 8425
(C) 8437 (D) 2534

Q. 27. What is the code of the word NLEM?

- (A) 4832 (B) 8425
(C) 8437 (D) 2534

प्रश्न 28. शब्द MSN का कोड क्या है?

- (A) 578 (B) 634
(C) 583 (D) 235

Q. 28. What is the code of word MSN?

- (A) 578 (B) 634
(C) 583 (D) 235

प्रश्न 29. शब्द LEM का कोड क्या है।

- (A) 328 (B) 625
(C) 524 (D) 425

Q. 29. What is the code of the word LEM?

- (A) 328 (B) 625
(C) 524 (D) 425

प्रश्न 30. GEN का कोड होगा?

- (A) 435 (B) 642
(C) 328 (D) 825

Q. 30. Code for word GEN will be?

- (A) 435 (B) 642
(C) 328 (D) 825

२ २ ०

Handwritten notes and calculations:
 12
 3, 4, 6, 3
 2, 8, 1, 2, 3
 3, 1, 4, 2, 3
 8, 4, 2, 5
 6, 3
 N - 8
 L - 4
 E - 2
 S - 7
 M - 5

385

Q. 26

Q. 27

Q. 28

Q. 29

Q. 30

$$4x + 2(80 - x) = 200$$

$$2x = 40 \quad x = 20$$

131. एक जू में हिरण और मोर रहते हैं। दोनों को मिलकर सिरों की संख्या 80 और पैरों की संख्या 200 है। बताइए जू में कितने मोर हैं?

- (A) 20 (B) 30 (C) 60 (D) 50

$$40 \times 4 +$$

श:- (प्रश्न क्र. 32 से 35 के लिए)

दिए गए प्रश्न नीचे दी गई जानकारी पर आधारित हैं।

पाँच विद्यार्थी P, Q, R, S व T एक कक्षा में पढ़ते हैं। उनमें से

- (a) P और Q भौतिक और रसायन पढ़ते हैं,
(b) R और Q भौतिक और गणित पढ़ते हैं,
(c) S और P जीव विज्ञान और रसायन पढ़ते हैं,
(d) T और Q मानव विज्ञान और नागरिक शास्त्र पढ़ते हैं,
(e) T और S रसायन और गणित पढ़ते हैं।

132. इनमें से कौन सा विद्यार्थी सबसे अधिक विषय पढ़ता है

- (A) T (B) S (C) Q (D) P

133. इनमें से कौन सा विद्यार्थी सबसे कम विषय पढ़ता है।

- (A) T (B) S (C) P (D) R

134. इनमें से कौन सा विद्यार्थी केवल चार विषय पढ़ता है।

- (A) R (B) T (C) S (D) P

Q. 31. There are deers and Peacocks in a zoo. By counting heads they are 80. The number of their legs is 200. How many peacocks are there

- (A) 20 (B) 30 (C) 60 (D) 50

Direction (for question no.32 to 35) :-

The questions are based on the following information.

Five students P, Q, R, S and T study in a class. Of these

(a) P and Q study physics and chemistry

(b) R and Q study physics and mathematics

(c) S and P study biology and chemistry

(d) T and Q study anthropology and civics

(e) T and S study chemistry and mathematics

Q. 32. Who among the students studies maximum number of subjects.

- (A) T (B) S (C) Q (D) P

Q. 33. Who among the students studies minimum number of subjects-

- (A) T (B) S (C) P (D) R

Q. 34. Who among the students studies only four subjects-

- (A) R (B) T (C) S (D) P

प्रश्न 35. इनमें से विद्यार्थियों का कौन सा जोड़ा रसायन और नागरिक शास्त्र पढ़ता है।

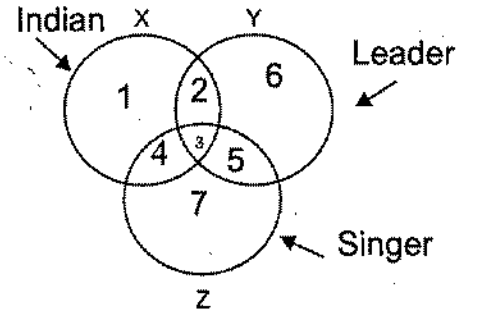
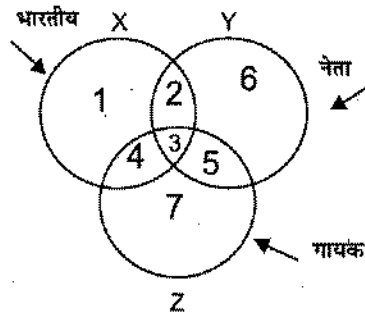
- (A) P और S (B) Q और R
(C) Q और T (D) R और S

Q. 35. Which of the following pairs studies chemistry and civics-

- (A) P and S (B) Q and R
 (C) Q and T (D) R and S

निर्देश :- (प्रश्न क्र. 36से 40 के लिए) नीचे दिए गए चित्र का सावधानी पूर्वक अध्ययन कर, दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें-

Direction (for question no.36 to 40) :- Study the following figure carefully and answer the given questions



प्रश्न 36. कौन सा क्षेत्र भारतीय नेताओं को निरूपित करता है जो गायक नहीं है।

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

Q. 36. Which region represents Indian leaders who are not singers

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

प्रश्न 37. कौन सा क्षेत्र उन नेताओं को निरूपित करता है, जो ना तो भारतीय है नहीं गायक।

- (A) 2 (B) 3 (C) 6 (D) 7

Q. 37. Which region represents leaders who are neither singers nor indian

- (A) 2 (B) 3 (C) 6 (D) 7

प्रश्न 38. कौन सा क्षेत्र उन भारतीय गायकों को निरूपित करता है जो नेता नहीं है।

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

Q. 38. Which region represents Indian singers who are not leaders

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

प्रश्न 39. कौन सा क्षेत्र उन भारतीय नेताओं को निरूपित करता है जो गायक है-

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

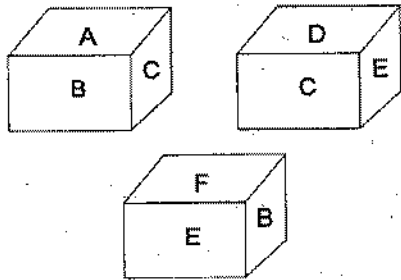
Q. 39. Which region represents Indian leaders who are singer-

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

न 40. कौन सा क्षेत्र उन गायकों को निरूपित करता है जो न तो भारतीय न ही नेता है।

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 7

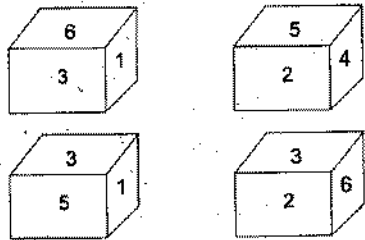
न 41. एक पासे की छह फलकों पर क्रमशः A, B, C, D, E और F लिखा गया है। तथा उसकी तीन स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं।



A के विपरीत कौन सा अक्षर होगा?
(A) C (B) D (C) E (D) B

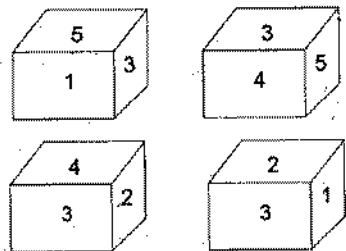
देश :- (प्रश्न क्र. 42 से 43 के लिए)

न 42 एक पासे की चार स्थितियाँ दी गई हैं—



3 के विपरीत कौन सा अंक होगा।
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6

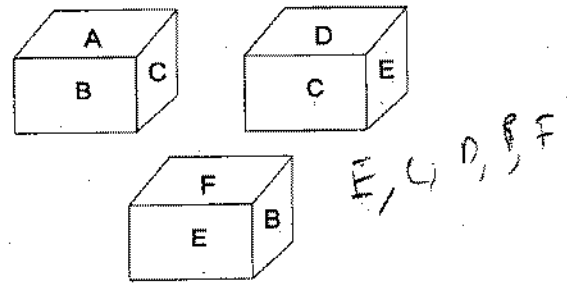
न 43.



Q. 40. Which region represents Singers who are neither Indian nor leaders-

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 7

Q. 41. The six faces of a dice have been marked with A, B, C, D, E and F respectively. The three positions of it are shown below-

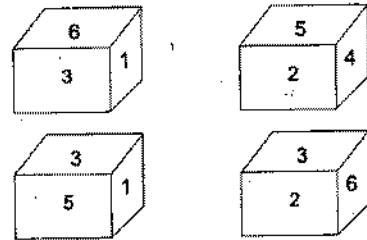


Find the alphabet opposite A?

- (A) C (B) D (C) E (D) B

Direction (for Que. no. 42 and 43)

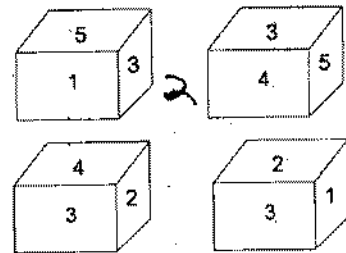
Q. 42. four positions of a dice are given



What number is opposite to 3?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6

Q. 43.



4 के विपरित कौन सा अंक होगा?

- (A) 6 (B) 5 (C) 2 (D) 1

What number is opposite to 4?

- (A) 6 (B) 5 (C) 2 (D) 1

निर्देश:- (प्रश्न क्र. 44 से 45 के लिए)

पाँच किताबें एक टेबल पर रखी हैं। हिन्दी की किताब अंग्रेजी की किताब के ऊपर और गणित की किताब विज्ञान की किताब के नीचे है। अंग्रेजी की किताब विज्ञान की किताब के ऊपर और ड्राइंग की किताब गणित की किताब के नीचे है।

Direction (for question no. 44 to 45) :-

Five books are placed on the table Hindi book is placed above the English book and the mathematics book is placed below the science book. English book is above the science book and drawing book is below the mathematics book .

प्रश्न 44. हिन्दी और विज्ञान की किताब के बीच कौन सी किताब है?

- (A) ड्राइंग (B) गणित
(C) अंग्रेजी (D) इनमें से कोई नहीं

Q. 44. The book between Hindi and science book is ?

- (A) Drawing (B) Mathematics
(C) English (D) None of these

प्रश्न 45. सबसे नीचे कौन की किताब है।

- (A) हिन्दी (B) ड्राइंग
(C) गणित (D) विज्ञान

Q. 45. Which book is at the bottom?

- (A) Hindi (B) Drawing
(C) Mathematics (D) Science

प्रश्न 46. 12 बजे मिनट काँटा पूर्व दिशा की इंगित करता है तो 4.30 बजे घंटा काँटा किस दिशा की इंगित करेगा?

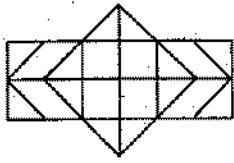
- (A) उत्तर-पूर्व (B) दक्षिण-पूर्व
(C) दक्षिण (D) दक्षिण-पश्चिम

Q. 46. At 12 o'clock minute hand points east . At 4:30 , in which direction the hour hand will point ?

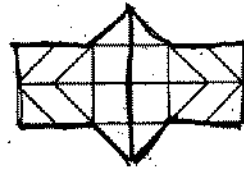
- (A) North - East (B) South - East
(C) South (D) South - West

प्रश्न 47. दिए गए चित्र में षटभुजों की संख्या होगी-

Q. 47. What will be the number of hexagons in the given figure



- (A) 2 (B) 4
(C) 5 (D) 6



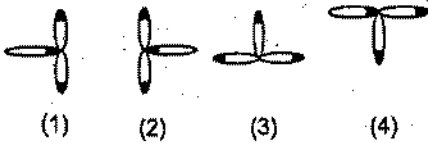
- (A) 2 (B) 4
(C) 5 ~~(D) 6~~

1 + 1 + 1 + 1

7:- (प्रश्न क्रमांक 48 से 50 के लिए)

निम्न प्रश्नों में चार-चार चित्र दिए गए हैं। इनमें से एक चित्र अन्यो से मेल नहीं खाता। उस चित्र का क्रमांक ज्ञात कीजिए।

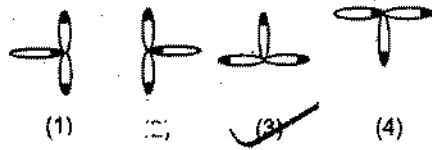
48. नीचे दिए गए चित्रों में बेमेल को चुनिए चित्र



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

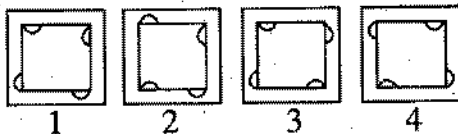
Direction (for question no. 48 to 50) :-
In each of the following questions four figures are given. One of these figures does not fit with the rest of the figures. Find out the serial number of that figure.

Q. 48. Find the odd one out in the pictures given below-



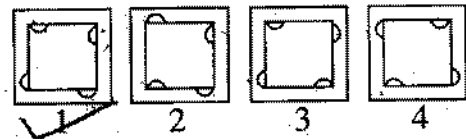
- (A) 1 (B) 2 ~~(C) 3~~ (D) 4

49. नीचे दिए गए चित्रों में बेमेल को चुनिए



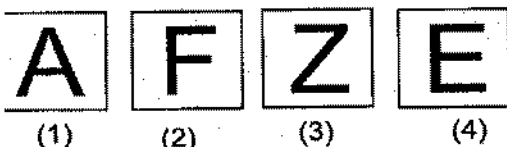
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

Q. 49. Find the odd one out in the pictures given below



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

50. नीचे दिए गए चित्रों में बेमेल को चुनिए



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

Q. 50. Find odd one out in the pictures given below-



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

भाषा बोध परीक्षण (हिन्दी)

- प्रश्न 51. उत् + हार की संधि होगी-
 (A) उत्हार (B) उद्धार (C) उद्हार (D) उधार
- प्रश्न 52. 'खिड़की' शब्द किस शब्द भेद से संबंधित है-
 (A) आगत (विदेशी) (B) तत्सम् (C) देशज (D) तद्भव
- प्रश्न 53. निम्नलिखित विकल्पों में से 'एक आँख से देखना' मुहावरे के अर्थ वाला उपयुक्त विकल्प छांटिए-
 (A) घूरकर देखना (B) कम दिखाई देना (C) समान समझना (D) काना होना
- प्रश्न 54. 'त्रिलोचन' समस्तपद में समास है-
 (A) द्वंद्व समास (B) तत्पुरुष समास (C) द्विगु समास (D) बहुव्रीहि समास
- प्रश्न 55. 'उदयो ब्रज नभ आइ यह हरि मुख मधुर मयंक' में कौन सा अलंकार है-
 (A) उपमा (B) पुनरुक्तिप्रकाश (C) रूपक (D) श्लेष
- प्रश्न 56. "मुझे बताओ कि तुम्हारी समस्या क्या है।" रचना की दृष्टि से वाक्य का कौन-सा प्रकार है-
 (A) सरल वाक्य (B) मिश्र वाक्य (C) संयुक्त वाक्य (D) इनमें से कोई नहीं।
- प्रश्न 57. निम्नलिखित वाक्यों में से शुद्ध वाक्य है-
 (A) मुझसे बेफिजूल की बातें मत करो। (B) मुझसे बेफिजूल बातें मत करो।
 (C) मुझसे फिजूल की बातें मत करो। (D) मुझसे फिजूल बातें करो।
- प्रश्न 58. धीरे-धीरे सबकुछ बदल रहा है- वाक्य में धीरे-धीरे व्याकरणिक आधार पर किस प्रकार का शब्द-
 (A) विशेषण (B) क्रियाविशेषण (C) अव्यय (D) संज्ञा
- प्रश्न 59. अर्द्धमूर्च्छित रोगी रातभर करता रहा।
 (A) संलाप (B) प्रलाप (C) विलाप (D) मिलाप
- प्रश्न 60. 'कारतूस' शब्द किस भाषा से संबंधित है-
 (A) फ्रांसीसी (B) पुर्तगाली (C) फ़ारसी (D) तुर्की
- प्रश्न 61. 'गोधूम' का तद्भव शब्द है-
 (A) गोधन (B) गेहूँ (C) गंधक (D) गोधूमी
- प्रश्न 62. शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए-
 (A) निजला (B) निर्जला (C) निजर्ला (D) निरजला
- प्रश्न 63. जो सुन न सके-
 (A) मूक (B) बधिर (C) मूक-बधिर (D) सूरदास
- प्रश्न 64. किस शब्द समूह के साथ 'इत' प्रत्यय का प्रयोग नहीं हो सकता-
 (A) आनंद, पुष्प, पल्लव (B) पुष्पा, पल्लव, कुसुम
 (C) हर्ष, दःख, आनंद

165. नीचे दिए गए वाक्यों को तार्किक क्रम में लगाइए-
- (1) चौदह वर्ष तक वन में इन्होंने जीवन बिताया। (2) उनके चार बेटे थे।
 (3) तबसे, इन्हें वनवासी राम भी कहते हैं। (4) अवध का राजा दशरथ था।
 (5) राम उनका सबसे बड़ा पुत्र था।
 (A) 4, 5, 3, 1, 2 (B) 2, 1, 5, 3, 4 (C) 3, 4, 2, 1, 5 (D) 4, 2, 5, 1, 3
166. 'घात' शब्द का विपरीतार्थी शब्द है-
- (A) प्रतिघात (B) आघात (C) निघात (D) घातक
167. "आह! उपवन में सुंदर फूल खिले हैं।" - रेखांकित शब्द में कारक है-
- (A) कर्मकारक (B) करण कारक (C) अधिकरण कारक (D) संबोधन कारक
168. कर्म के आधार पर क्रिया के कितने भेद होते हैं?
- (A) दो (B) तीन (C) एक (D) चार
169. 'रामचरित मानस' के रचयिता थे।
- (A) वाल्मीकि (B) कालिदास (C) सूरदास (D) तुलसीदास
170. मनुष्य, नदी, नगर, पर्वत, पशु और घोड़ा हैं-
- (A) व्यक्तिवाचक संज्ञा (B) गुण या भाववाचक संज्ञा (C) जातिवाचक संज्ञा (D) विशेषण
171. 'बौद्धिक' शब्द में मूल शब्द क्या है?
- (A) बौद्धिकता (B) बुद्धिक (C) बुद्धि (D) इनमें से कोई नहीं
172. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'कमजोर' का पर्याय नहीं है।
- (A) निर्बल (B) विकल (C) क्षीण (D) अशक्त
173. ठाकुर का स्त्रीलिंग शब्द है।
- (A) ठकुराइन (B) ठाकुरिन (C) ठाकुरी (D) ठकुरानी
174. 'जो सबकुछ जानता हो' उसे क्या कहते हैं-
- (A) सर्वज्ञ (B) बहुज्ञ (C) विद्वान (D) अज्ञ
175. सूरज चारों ओर से आर्थिक कठिनाइयों से घिरा हुआ था, तभी उसे अपने लड़के की अच्छी सी नौकरी लगने का संदेश मिला। उसे ऐसे लगा जैसे-
- (A) ओस चाटने से प्यास भला कैसे जाएगी? (B) तिल की ओट में पहाड़ कैसे ढके?
 (C) डूबते को तिनके का सहारा मिला। (D) ऊंट के मुँह में जीरा से क्या होगा?
176. 'पुष्प की अभिलाषा' नामक प्रसिद्ध कविता के कवि हैं-
- (A) रामधारी सिंह 'दिनकर' (B) सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'
 (C) शिवमंगल सिंह 'सुमन' (D) माखनलाल चतुर्वेदी
177. 'संशय' का अर्थ है-
- (A) शंका (B) शंकारहित (C) आशय (D) भ्रमरहित

- प्रश्न 78. पर पूर्णरूपेण विश्वास करना चाहिए-
- (A) सहयोगी (B) साथी (C) सहयात्री (D) मित्र
- प्रश्न 79. किस शब्द में एक से अधिक उपसर्ग का प्रयोग हुआ है-
- (A) अपराजेय (B) अपयश (C) अंगुण (D) अपमान
- प्रश्न 80. किसान खेती करने के लिए कर देते हैं।
- (A) नाक रगड़ना (B) खून पसीना एक करना (C) हाथ पैर मारना (D) उठा न रखना

निम्नलिखित अपठित गद्यांश का अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों को सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

लाला लाजपतराय जी कहते थे, 'जो लोग नैतिक रूप से उच्च उत्तरदायित्व की भावना से अवगत, आत्मत्यागी और सिद्धान्तों तथा उद्देश्यों के लिए कुछ भी सहने के लिए तैयार हों, वे ही संस्थाओं का निर्माण कर सकते हैं। लेकिन जो लोग नैतिक रूप से भ्रष्ट, आत्मसम्मान की भावना के प्रति निर्जीव, मैत्री, शिष्टाचार और दोस्तों व सहकर्मियों के प्रति निष्ठावान होने की भावना से रहित, हमेशा समझौता करने वाले तथा अवसरवादी, प्रत्येक विपत्ति में अपने सिद्धान्तों को बदलने को तैयार रहने वाले होते हैं, वे ज्यादा समय तक संस्थायें नहीं चला सकते हैं।'

संस्थायें तब तक प्रेरणा का स्रोत नहीं बन सकती, तब तक शिक्षा नहीं दे सकती, जब तक कि स्फूर्तिदायक व उत्साहपूर्ण व्यक्ति का नेतृत्व न करें।

- प्रश्न 81. 'जो संस्थाओं की स्थापना करें' वे कहे जाने हैं-
- (A) व्यवस्थापक (B) प्रबंधक (C) संस्थापक (D) शिक्षक
- प्रश्न 82. 'रहित' का समानार्थी शब्द है-
- (A) अभाव (B) साथ रहना (C) हित साधना (D) इनमें से कोई नहीं
- प्रश्न 83. 'लाल-बाल-पाल' में से लाल उपाधि से जाने जाने हैं-
- (A) लाल बहादुर शास्त्री (B) लाला लाजपत राय (C) अमृत लाल नागर (D) गंगाधर तिलक
- प्रश्न 84. संस्था के मुखिया में गुण होना चाहिए-
- (A) हतोत्साहित करने वाला (B) निरूत्साहित करने वाला
(C) प्रोत्साहित करने वाला (D) संकट के समय समझौता करने वाला
- प्रश्न 85. प्रस्तुत गद्यांश का उचित शीर्षक हो सकता है-
- (A) संस्था व नेतृत्वकर्ता (B) संस्था
(C) नेतृत्व (D) प्रेरक संस्थायें व नैतिकता पूर्ण नेतृत्व

निम्नलिखित अपठित गद्यांश का अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों को सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

पच्चीस करोड़ से अधिक लोगों द्वारा बोली जाने वाली हिन्दी भाषा का साहित्य भारत के सुविकसित साहित्यों में से एक है। इसके विकास के प्रधान केन्द्र हैं- दिल्ली, इलाहाबाद, बनारस और लखनऊ। ईसा की पहली सहस्राब्दी के अंत में उदित इस साहित्य ने सुदीर्घ और जटिल मार्ग तय किया है। कबीर, सूर, तुलसी, मीरा तथा अन्य कितने ही उत्कृष्ट कवि उसने विश्व को भेंट किए हैं। ये कवि मध्यकाल में हिन्दी की बोलियों में साहित्य रचते थे। उनकी रचनाएं मानव का गुणगान करती हैं, बुराई और अन्याय पर भलाई और सत्य की विजय घोषित करती हैं और उदात्त मानवीय आदर्शों को प्रतिष्ठापित करती हैं। आज भी वे भारत में बहुत पसंद की जाती हैं और लोकप्रिय हैं। नाटककारों, चित्रकारों, मूर्तिकारों, स्वरकारों और निश्चय ही प्रथमतः कवियों के लिए ये प्रेरणा के अजस्र स्रोत बनी हुई हैं।

5. हिन्दी भाषा के विकास का प्रमुख केन्द्र नहीं है-
(A) दिल्ली (B) इलाहाबाद (C) आगरा (D) लखनऊ
7. हिन्दी भाषा का साहित्य भारत के साहित्यों में है-
(A) अविकसित
(B) अतिविकसित
(C) सुविकसित
(D) सुंदर विकसित
3. मीराबाई कवयित्री थीं-
(A) मध्यमकाल की
(B) माध्यकाल की
(C) मध्यकाल की
(D) मध्यपूर्वकाल की
9. कबीर की रचनाओं में वर्णन है-
(A) असत्य पर न्याय की विजय का
(B) बुराई पर भलाई की विजय का
(C) अन्याय पर न्याय की विजय का
(D) उक्त सभी।
1. गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक होगा-
(A) हिन्दी साहित्य की विकास यात्रा
(B) असत्य पर सत्य की विजय
(C) हिन्दी भाषा
(D) कवियों का हिन्दी साहित्य।

LANGUAGE COMPREHENSIVE TEST (ENGLISH)

Instructions for Q.No.51 & 52

The following five sentences come from a paragraph. The first and last sentence are given. Choose the order in which the three sentences (PQR) should appear to complete the paragraph.

Q.No. 51

1. Jawaharlal Nehru was born in Allahabad on 14 Nov 1889.
2.
3.
4.
5. He died on 27 May 1964.
- P. Nehru met Mahatma Gandhi in February 1920.
- Q. In 1905 he was sent to London to study at a school called Harrow.
- R. He became the first Prime Minister of Independent India on 15 August 1947.

Choose from the options below

- (A) PQR (B) QPR (C) PRQ (D) RQP

Q.No. 52

31. My tooth began to hurt yesterday.
32.
33.
34.
35. My tooth felt a lot better.
- P. The dentist examined my hurting tooth.
- Q. The dentist fixed my tooth.
- R. My father took me to the dentist.

Choose from the options below

- (A) PQR (B) QPR (C) RPQ (D) PRQ

Instructions for Q.No. 53 to Q.No. 55

The following questions have the second sentence missing. Choose the appropriate sentence from the given options to complete it:

Q.No. 53

1. Mannu and his father climbed a boat and went to the other side of the lake.
 2.
 3. "I've caught a fish", shouted Mannu
- (A) They went to the market and searched for good fish for their lunch.

His dad went for fishing and Mannu went to his aunt's house.
Mannu prepared the fishing pole and dropped the line in the water.
Mannu and his father returned home in the evening.

54

The race for which Singh is best remembered is his fourth-place finish in the 400 metres final at the 1960 Olympic Games.

.....
Singh's fourth-place time of 45.73 became the Indian national record and held for almost 40 years.

He was the only Indian male athlete to win an individual athletics gold medal at a Commonwealth Games until Vikas Gowda won the discus gold medal in the 2014.

He was awarded the Padmashree, India's fourth-highest civilian honour, in recognition of his sporting achievements.

He led the race till the 200 meters mark before easing off, allowing others to surpass him. He represented India in the 1956 Summer Olympics in Melbourne, the 1960 Summer Olympics in Rome and the 1964 Summer Olympics in Tokyo.

55

Sage Yajnavalkya decided to divide his property amongst his two wives Maitreyi and Katyayani as he wished to leave for the forest.

.....
The sage replied that through wealth one can become one amongst the many wealthy but it was knowledge which made one immortal so she declined the property.

Maitreyi took the property and went to the neighbouring country and lived their happily.

Maitreyi and katyaayani declined the property and accompanied the sage to the forest.

Maitreyi asked the sage if she could become immortal through this wealth.

Katyaayani refused to take half of the property and demanded the complete property from the sage.

Questions for Q.No. 56 to Q.No. 60

Choose the word which best fills the blank from the four options given below:

They always him for his south Indian accent.

A) pull (B) tease (C) chase (D) angry

The bus is quite high.

A) fair (B) charge (C) fare (D) cost

Our school gardener went to the to buy a few pots of flowering plants.

A) orchard (B) nursery (C) estate (D) plantation

Make sure you read all the carefully before setting up the device.

A) questions (B) instructions (C) bills (D) orders

- The students get a monthly.....which usually consists of writing a report.
 (A) assignment (B) report (C) grade (D) points

Instructions for Q.No. 61 to Q.No.65

Choose the correct meanings for the given idioms /phrases:

1. **Lose heart:**
(A) be angry (B) be discouraged (C) be sad (D) be desperate
2. **Backstair influence:**
(A) political influence (B) secret and unfair influence
(C) fair and proper influence (D) religious influence
3. **Blow one's own trumpet:**
(A) praise others (B) praise oneself (C) flatter (D) admonish others
4. **Held over:**
(A) stopped (B) postponed (C) dropped (D) cancelled
5. **A snake in the grass :**
(A) an unexpected misfortune (B) an unforeseen danger
(C) a treacherous persons (D) a secret enemy

Instructions for Q.No.66 to Q.No.68

Find out the alternatives which are most opposite in meanings to the words given.

6. **Tentative:**
 (A) definite (B) universal (C) preliminary (D) outdated
7. **Lend:**
(A) pawn (B) hire (C) borrow (D) cheat
8. **Shallow:**
 (A) deep (B) definite (C) hollow (D) hidden

Instructions for Q.No.69 and Q.No.70

Select the most appropriate options to fill in the blank from the following alternatives given below:

69. If I had had enough money, I.....a laptop.
(A) would buy (B) had bought (C) would buy (D) would have bought
70.an Indian ?
(A) Is you (B) You are (C) Are you (D) Do you be

Instructions for Q.No. 71 and 72

Choose the alternative which can be substituted for :

71. Sound of apes :
(A) moan (B) bray (C) gibber (D) clan

Words inscribed on a tomb:

~~(A)~~ epilogue (B) epitaph (C) epitome (D) episode

Questions for Q.No. 73 to Q.No.80

In the following passage there are some numbered blanks. Fill in the blanks by selecting the most appropriate word from the options:

Today, fountain pens are often treated as luxury goods.....73..... sometimes as status symbols. Fountain pens may serve as74..... everyday writing instrument, much like the ballpoint pen.75..... quality steel and gold pens are even available inexpensively76..... France, in particular, the use of fountain pens is77..... spread.

Users often state that once they start using78..... pens, it becomes uncomfortable to use a ballpoint pen due to the79..... motor effort needed. In some countries, fountain pens are80..... in lower school grades and are believed to teach children better control of their writing.

- | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| (A) and | (B) by | (C) on | (D) to |
| (A) an | (B) in | (C) a | (D) and |
| (A) big | (B) small | (C) good | (D) large |
| (A) of | (B) at | (C) when | (D) in |
| (A) well | (B) slow | (C) good | (D) fast |
| (A) ball point | (B) imported | (C) local | (D) fountain |
| (A) extra | (B) little | (C) most | (D) few |
| (A) easily | (B) compulsory | (C) provide | (D) compulsorily |

Questions for Q.No.81 to Q.No.85

Read the passage carefully and choose the most appropriate options from the alternatives given:

Henry Gates III (Bill) was born on October 28, 1955, Seattle, Washington. Bill was the youngest of the three children in an upper-middle class family. He enjoyed playing games and reading. Bill became bored in public school so his family sent him to Lakeside School, where he excelled in math and science and did well in drama and English.

Bill became interested in computer programming when he was 13. At Lakeside, Bill met Paul Allen, who shared his interest in computers. At age 17, Gates and Allen were paid \$20,000 to develop a programme called Traf-O-Data that was used to count traffic.

Bill scored 1590 out of 1600 on the SAT and was accepted by Harvard University. Meanwhile, Paul Allen dropped out of Washington College to work on computers at Honeywell Corporation. This convinced Gates to drop out of Harvard and join him in starting a new software company in Albuquerque, New Mexico. They called it Micro-soft initially and soon changed it to Microsoft. They moved it to Bellevue, Washington.

Microsoft grew quickly from 25 employees in 1978 to over 90,000 today. Over the years, Microsoft developed many new technologies and some of the world's most popular software and products such as Word and Power Point.

Bill Gates was one of the richest men in the world. In 2012, his \$61 billion dollars in assets made him the world's second richest man according to Forbes magazine.

1. Which of the sentences is not about Bill Gates?
 - (A) He was born in Seattle, Washington.
 - (B) He was the second of three children.
 - (C) He enjoyed public school.
 - (D) He excelled in Math and Science

2. In what ways were Bill Gates and Paul Allen not alike?
 - (A) They both went to the same college
 - (B) They both liked computers.
 - (C) They both went to the same school.
 - (D) They both dropped out of the college

13. What is Traf-O-Data?
 - (A) Programme to count people
 - (B) Programme for counting traffic.
 - (C) Programme for MS word
 - (D) Programme for counting money

34. What was the percentage obtained by Gates to get admission in Harvard University?
 - (A) 98.39
 - (B) 99.83
 - (C) 99.38
 - (D) 93.89

85. The answer to the question, "How rich is Bill Gates?" is given in:
 - (A) second paragraph
 - (B) third paragraph
 - (C) fourth paragraph
 - (D) fifth paragraph

Instructions for Q.No.86 to Q.No.90

Read the passage carefully and choose the most appropriate options from the alternatives given:

Potatoes are the fourth on the list of the world's food staples after wheat, corn and rice. Americans consume about 140 pounds of potatoes per person every year while Europeans eat twice as many.

On August 24, 1853, at Moon Lake Lodge in Saratoga, New York, a native American Chef George Crum created the first potato chips. Once when a diner complained that the French fries were too thick, he got angry and sliced the potatoes as thinly as possible making them too thin and crispy to eat with a fork. The diner loved them and thus potato chips were born. In the United Kingdom and Ireland crisps are what are called potato chips in United States. Chips refer to French fries in United Kingdom and Ireland.

Handwritten calculations and marks:

$$\frac{10}{16}$$

$$\frac{10}{16}$$

$$\frac{1590}{16}$$

4 16 100 112

7 pounds of potato chips are produced from 100 pounds of potatoes. Americans consume 100 pounds of potato chips every year and spend more than \$7 billion a year on them.

What are potato chips called in UK?

- A) french fries (B) chips (C) crisps (D) potatoes

When and where were potato chips born?

- A) August 14, 1853 in New York (B) August 24, 1853 in France
C) August 24, 1853 in New York (D) August 24, 1883 in France

What does the word consume mean in the first paragraph?

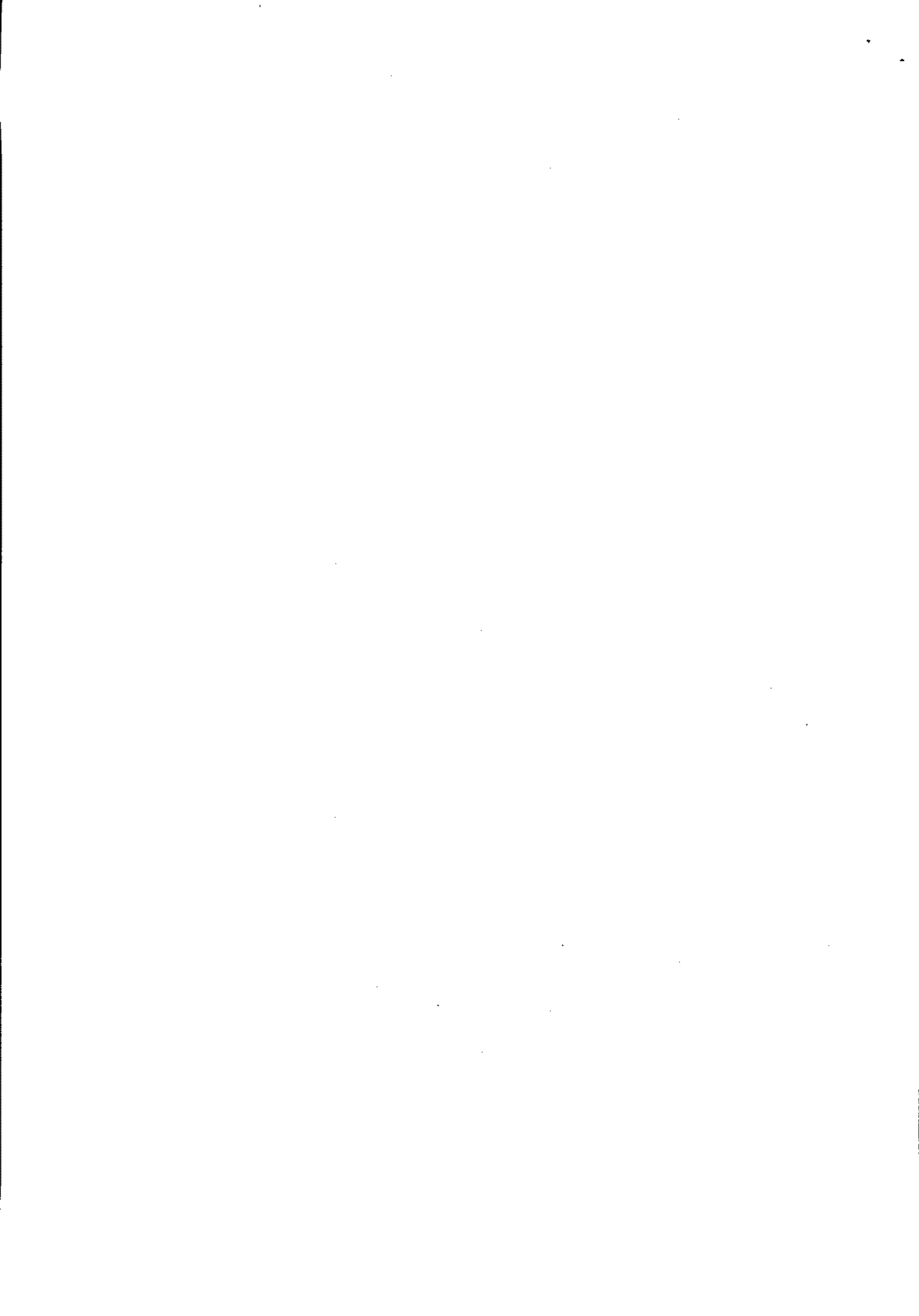
- A) play (B) grow (C) eat (D) store

According to the passage how many potatoes do the Europeans consume per person every year ?

- A) about 180 pounds (B) about 242 pounds
C) about 240 pounds (D) about 280 pounds

One of the phrases is not true about potato chips :

- A) eaten with fork (B) made of potatoes
C) thin and crispy (D) called crisps in United Kingdom



NTSE - II
2014-15

शैक्षिक योग्यता परीक्षण
SCHOLASTIC APTITUDE TEST

प्रश्न पत्र क्रमांक

2002526

DMR उत्तर पत्रक क्रमांक

2002423

OMR Answer Sheet No.

J.R.D.G.M.H.S.S.
DURG

परीक्षा केन्द्र की सील

परीक्षार्थी का अनुक्रमांक

ROLL NO. OF CANDIDATE

233150401246

निरीक्षक के हस्ताक्षर

य दिनांक 2/11/2014

शैक्षिक योग्यता परीक्षण

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

समय : 90 मिनट

पूर्णांक : 90 Time : 90 minutes

Max. Mark : 90

परीक्षार्थियों को निर्देश

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. समस्त अंक अंग्रेजी में ही लिखें।
2. प्रश्न पत्र व उत्तर पत्रक पर अपना अनुक्रमांक प्रवेश पत्र में दिए गए अनुक्रमांक के अनुसार लिखें। एक चौखट में एक ही अंक लिखा जावे।
3. प्रश्न- पत्र पर अन्य कुछ न लिखें। प्रश्न पत्र पर उत्तर भी कदापि अंकित न करें।
4. इस प्रश्न-पत्र में 90 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है।
5. प्रश्न-पत्र के अंत में कोरे पृष्ठ रफ-कार्य हेतु हैं। इन्हें प्रश्न-पत्र से फाड़े नहीं।
6. उत्तर - पत्रक में प्रत्येक प्रश्न के क्रमांक अंकित हैं। उनके सामने उनके सम्भावित उत्तरों के क्रमांक A, B, C, D, भी अंकित हैं। आप प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के क्रमांक वाले घेरा को पेन से काला करें।
उदाहरण (A) (B) (C) (D) (C सही उत्तर है।)
7. उत्तर अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करें।
8. प्रत्येक प्रश्न के लिए समय थोड़ा है। समय का ध्यान रखें उसे व्यर्थ न गवायें।
9. परीक्षा के उपरान्त निरीक्षक को उत्तर पत्रक देना अनिवार्य है।

1. Write all the Nos. in English only.
2. Write your Roll No. as given in admission card on this question paper as well as on the Answer sheet. Write only one digit in one block.
3. Do not write anything else on the question paper, in no case mark answer on the question paper.
4. There are 90 questions in this paper. All the questions are compulsory. Each question carries one mark.
5. There are sheets, for rough work at the end of question paper do not tear these off from the question paper.
6. Serial Nos. of all the question are written on the Answer sheet. In front of these the Serial Nos. A, B, C, D probable answer are given You have to select the correct answer and black in the circle around it.
Example (A) (B) (C) (D) (C is correct Ans.)
7. Mark answer on separate Answer sheet given.
8. Time for each question is short, keep time in your mind. do not waste it.
9. Handing over of the Answer Sheet, to the invigilator, is compulsory after the examination.

NTSE - II

प्रश्न 1. S. I. पद्धति में दाब का मात्रक होता है-
पद्धति में दाब का मात्रक होता है-

- (A) केल्विन
- (B) पास्कल
- (C) न्यूटन
- (D) कैलोरी

Q. 1. Unit of pressure in S.I. system is-

- (A) Kelvin
- (B) Pascal
- (C) Newton
- (D) Calorie

प्रश्न 2. लोहे के एक टुकड़े का तापमान 140°F है।
सेल्सियस स्केल पर तापमान होगा-

- (A) 100°C
- (B) 60°C
- (C) 32°C
- (D) 140°C

$$140 = \frac{9}{5} C + 32$$

$$108 = \frac{9}{5} C$$

$$C = 60$$

Q. 2. Temperature of an iron block is 140°F. Its temperature in celcius scale will be-

- (A) 100°C
- (B) 60°C
- (C) 32°C
- (D) 140°C

$$140 = \frac{9}{5} C + 32$$

$$108 = \frac{9}{5} C$$

$$C = 60$$

प्रश्न 3. जल के बूंद के गोलाकार होने का कारण है-

- (A) श्यानता
- (B) पृष्ठ तनाव
- (C) वायुमंडलीय दाब
- (D) गुरुत्व

$$\frac{108}{32} = \frac{140}{100}$$

Q. 3. A drop of water is always spherical due to-

- (A) Viscosity
- (B) Surface tension
- (C) Atmospheric pressure
- (D) Gravity

प्रश्न 4. सुपर सोनिक विमान के उड़ने की गति होती है-

- (A) ध्वनि की गति से कम
- (B) ध्वनि की गति के बराबर
- (C) ध्वनि की गति से अधिक
- (D) प्रकाश के वेग के बराबर

$$\frac{v}{R} = \frac{8M}{R^2}$$

$$v = \sqrt{\frac{8M}{R}}$$

Q. 4. Speed of super-sonic Aircraft is-

- (A) Below speed of sound
- (B) Equal to speed of sound
- (C) More than speed of sound
- (D) Equal to speed of light

प्रश्न 5. पृथ्वी की सतह से पलायन वेग लगभग 11 कि.मी./सेकेण्ड है। पृथ्वी के समान घनत्व एवं दोगुनी त्रिज्या वाले ग्रह से पलायन वेग होगा-

- (A) 15.56 कि.मी./सेकेण्ड
- (B) 22 कि.मी./सेकेण्ड
- (C) 5.5 कि.मी./सेकेण्ड
- (D) 11 कि.मी./सेकेण्ड

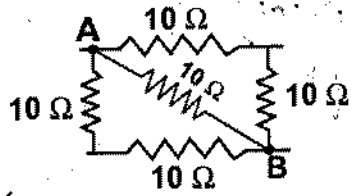
$$\sqrt{\frac{2gM}{R}}$$

$$\frac{4}{3} \pi R^3 \rho$$

The escape velocity from earth is 11 km/sec. The escape velocity from a planet having equal density and double radius of earth is-

- (A) 15.56 km/sec
- (B) 22 km/sec
- (C) 5.5 km/sec
- (D) 11 km/sec

न 6 निम्न परिपथ में A तथा B के बीच का तुल्य प्रतिरोध है-



- (A) 10 Ω
 (B) 5 Ω
 (C) 20 Ω
 (D) 40 Ω

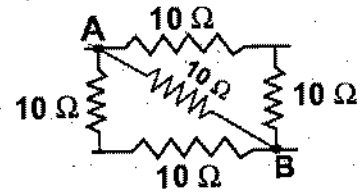
20 10 10

$$\frac{20 \times 20 \times 10}{20 \times 10 + 20 \times 10 + 10 \times 20}$$

$$\frac{20 \times 20 \times 10}{80 + 20}$$

$$\frac{20 \times 20 \times 10}{100}$$

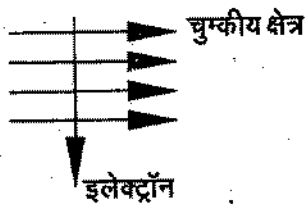
Q. 6. The resultant resistance between A and B in the following circuit is-



- (A) 10 Ω
 (B) 5 Ω
 (C) 20 Ω
 (D) 40 Ω

20
10

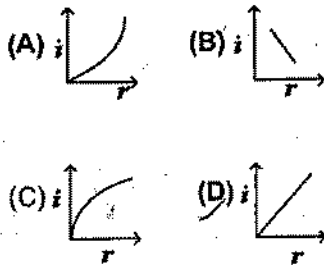
श्न 7.



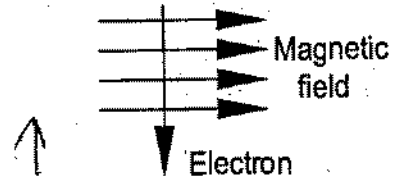
चित्र के अनुसार कोई इलेक्ट्रॉन किसी चुम्बकीय क्षेत्र में क्षेत्र की दिशा के लम्बवत् प्रवेश करता है। इलेक्ट्रॉन पर लगने वाले बल की दिशा होगी-

- (A) दायीं ओर
 (B) बायीं ओर
 (C) कागज से बाहर की ओर आते हुये लम्बवत्
 (D) कागज में भीतर की ओर जाते हुये लम्बवत्

श्न 8. आपतन कोण i एवं परावर्तन कोण r के सम्बन्ध को कौन सा ग्राफ सही दर्शाता है-



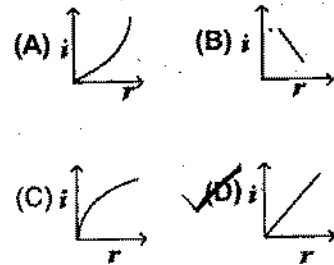
Q. 7.



An electron enters a magnetic field at right angle to it as shown in figure. The direction of the force acting on the electron will be-

- (A) To the right
 (B) To the left
 (C) Coming out of paper at right angle
 (D) Going into the paper at right angle

Q. 8. Which of the following correctly represents graphical relation between the angle of incidence i and the angle of reflection r ?



प्रश्न 9. किसी शब्द कोष में छपे छोटे अक्षरों को पढ़ते समय आप निम्न में से कौन सा लेंस पसंद करेंगे-

- (A) 50 सेमी फोकस दूरी का उत्तल लेंस
- (B) 50 सेमी फोकस दूरी का अवतल लेंस
- (C) 5 से.मी. फोकस दूरी का उत्तल लेंस
- (D) 5 से.मी. फोकस दूरी का अवतल लेंस

Q. 9. Which of the following lenses would you prefer to use while reading small letters found in a dictionary-

- (A) Convex lens of focal length 50cm
- (B) Concave lens of focal length 50 cm
- (C) Convex lens of focal length 5 cm
- (D) Concave lens of focal length 5 cm

प्रश्न 10. एक चालक तार की लम्बाई 100% बढ़ा दी जाय तो प्रतिरोध में परिवर्तन होगा-

- (A) 50%
- (B) 100%
- (C) 200%
- (D) 300%

~~Q. 10.~~ Length of a conducting wire is increased by 100%. The change in the resistance of the wire will be-

- (A) 50%
- (B) 100%
- (C) 200%
- (D) 300%

प्रश्न 11. 40 W, 60 W, 100 W के तीन बल्ब श्रेणीक्रम में 220 V के स्रोत से जुड़े हैं। कौन सा बल्ब ज्यादा चमक देगा-

- (A) 60W
- (B) 40W
- (C) 100W
- (D) सभी बराबर चमक के साथ जलेंगे

~~Q. 11.~~ Three light bulbs of 40W, 60W and 100W are connected in series with 220 volt source. Which of the bulbs will grow brightest ?

- (A) 60W
- (B) 40W
- (C) 100W
- (D) All with same brightness

प्रश्न 12. पृथ्वी के केन्द्र पर गुरुत्वीय त्वरण g का मान होता है-

- (A) अनन्त
- (B) 9.8 m/s^2
- (C) 32.2 m/s^2
- (D) शून्य

$$\frac{v^2}{R} = 40$$

Q. 12. The value of gravitational acceleration g at the centre of the earth is -

- (A) Infinite
- (B) 9.8 m/s^2
- (C) 32.2 m/s^2
- (D) zero

13. परमाणु क्रमांकों का कौन सा युग्म S-ब्लॉक तत्वों को दर्शाता है-

- (A) 7, 15
- (B) 6, 14
- (C) 9, 17
- (D) 4, 12

Q. 13. Which pair of atomic number represent S-block elements-

- (A) 7, 15
- (B) 6, 14
- (C) 9, 17
- ~~(D) 4, 12~~

14. CO_3^{2-} आयन में कार्बन की संयोजकता है-

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

Q. 14. Valency of carbon in CO_3^{2-} ion is-

- (A) 2
- (B) 3
- ~~(C) 4~~
- (D) 5

15. दो तत्वों X व Y के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास नीचे दर्शाए गए हैं-

$$X = 2, 8, 8, 2$$

$$Y = 2, 8, 7$$

इन तत्वों के मध्य बन सकने वाले आयनिक यौगिक का सूत्र है-

- (A) X Y
- (B) XY_2
- (C) X_2Y
- (D) XY_3

Q. 15. The electronic configuration of two elements X and Y are given below-

$$X = 2, 8, 8, 2$$

$$Y = 2, 8, 7$$

The formula of a compound that can be formed between these two elements is

- (A) X Y
- ~~(B) XY_2~~
- (C) X_2Y
- (D) XY_3

16. बायो गैस का मुख्य घटक है-

- (A) मेथेन
- (B) बेंजीन
- (C) एथीलीन
- (D) एथेन

Q. 16. The main component of Bio gas is-

- ~~(A) Methane~~
- (B) Benzene
- (C) Ethylene
- (D) Ethane

प्रश्न 17. निम्नलिखित में से कौन टिंडल प्रभाव प्रदर्शित करता है-

- (i) नमक विलयन (ii) दूध
(iii) कॉपर सल्फेट विलयन
(iv) स्टार्च विलयन
(A) (i) तथा (ii)
(B) (ii) तथा (iv)
(C) (iii) तथा (iv)
(D) (ii) तथा (iii)

Q. 17. Which of the following shows the tyndall effect -

- (I) Common salt (ii) milk
(iii) Copper sulphate solution
(iv) Starch solution
(A) (I) and (ii)
~~(B) (II) and (iv)~~
(C) (iii) and (iv)
(D) (ii) and (iii)

प्रश्न 18. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक योगात्मक अभिक्रिया देगा-

- (A) CH_4
(B) C_2H_6
(C) C_2H_4
(D) C_3H_8

Q. 18. Which one of the following compound will give addition reaction-

- (A) CH_4
(B) C_2H_6
~~(C) C_2H_4~~
(D) C_3H_8

प्रश्न 19. सांद्र अम्ल तथा सांद्र क्षार की अभिक्रिया से बने लवण के जलीय विलयन की प्रकृति होगी-

- (A) अम्लीय
(B) क्षारीय
(C) उदासीन
(D) उभयधर्मी

Q. 19. Nature of aqueous solution of salt obtained by the reaction of strong acid and strong base is -

- (A) Acidic
(B) Basic
~~(C) Neutral~~
(D) Amphoteric

प्रश्न 20. निम्नलिखित में से किस मिश्र धातु में जस्ता धातु नहीं पायी जाती-

- (A) गन मेटल
(B) जर्मन सिल्वर
(C) पीतल
(D) कांसा

Q. 20. Which of the following alloy does not contain zinc metal -

- (A) Gun metal
(B) German silver
(C) Brass
~~(D) Bronze~~

न 21. कार्बोक्सिलिक अम्ल का क्रियात्मक समूह है-

- (A) -OH
- (B) -CHO
- (C) $\begin{array}{c} >C \\ || \\ O \end{array}$
- (D) $\begin{array}{c} -C-OH \\ || \\ O \end{array}$

Q. 21. The functional group of carboxylic acid is -

- (A) -OH
- (B) -CHO
- (C) $\begin{array}{c} >C \\ || \\ O \end{array}$
- (D) $\begin{array}{c} -C-OH \\ || \\ O \end{array}$

(D011)

न 22. 128 ग्राम सल्फर में मोलों की संख्या होगी-

- (A) 0.5
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 8

32

Q. 22. Number of moles is 128 gm of sulphur will be -

- (A) 0.5
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 8

$\frac{128}{32}$

$\frac{4}{8}$

न 23. सीमेन्ट निर्माण में अंत में क्लिंकर में _____ मिलाया जाता है-

- (A) जिप्सम पाउडर
- (B) मैग्नीशियम पाउडर
- (C) एल्युमिना पाउडर
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

4
~~32~~
~~32~~ x 8
2

Q. 23. In the end of manufacturing of cement _____ is mixed with the clinkers-

- (A) Gypsum powder
- (B) Magnesium powder
- (C) Alumina powder
- (D) None of the above

न 24. अंतर संबंधित खाद्य श्रृंखलाओं का समूह कहलाता है-

- (A) खाद्य चक्र
- (B) ऊर्जा का पिरामिड
- (C) जटिल खाद्य श्रृंखला
- (D) खाद्य जाल

Q. 24. A group of inter connected food chains is called -

- (A) Food cycle
- (B) Pyramid of energy
- (C) Complex food chain
- (D) Food web

So

Q. 25. निम्नलिखित में से कौन सा अंग उत्सर्जन से संबंधित नहीं है-

- (A) फेफड़े
- (B) अग्नाशय
- (C) यकृत
- (D) त्वचा

Q. 25.

Which of the following organ is not related with excretion-

- (A) Lungs
- (B) Pancreas
- (C) Liver
- (D) Skin

Q. 26. समानान्तर शिरा विन्यास निम्नलिखित में से किसकी पत्ती में पाया जाता है-

- (A) नीबू
- (B) आम
- (C) घास
- (D) गुलाब

Q. 26. Parallel venation is found in which of the following leaves

- (A) Lemon
- (B) Mango
- (C) Grass
- (D) Rose

Q. 27. निम्नलिखित में से जंतु कोशिका में नहीं पाया जाता-

- (A) लवक
- (B) माइटोकॉन्ड्रिया
- (C) गाल्जीकाय
- (D) अंतः प्रद्रव्यी जालिका

Q. 27. Which of the following is not found in the animal cell-

- (A) Plastid
- (B) Mitochondria
- (C) Golgi body
- (D) Endoplasmic reticulum

Q. 28. रक्त में कार्बन डाईऑक्साइड का परिवहन होता है-

- (A) लाल रक्त कोशिकाओं द्वारा
- (B) प्लाज्मा द्वारा
- (C) श्वेत रक्त कोशिकाओं द्वारा
- (D) प्लेटलेट्स द्वारा

Q. 28. Carbon dioxide transports in the blood through-

- (A) Red blood cells
- (B) Plasma
- (C) White blood cells
- (D) Platelets

निम्नलिखित में से अंतःस्त्रावी ग्रंथि नहीं है-

- (A) पीयूष ग्रंथि
- (B) थायराइड ग्रंथि
- (C) यकृत
- (D) अधिवृक्क ग्रंथि

तंतुमय (रेशेदार) संयोजी ऊतक है-

- (A) कण्डरा और स्नायु
- (B) रूधिर और लसिका
- (C) अस्थि और उपास्थि
- (D) इनमें से कोई नहीं

निम्नलिखित में से कौन शैवाल का उदाहरण है-

- (A) यीस्ट
- (B) स्पाइरोगायरा
- (C) फर्न
- (D) अमीबा

प्रकाश संश्लेषण की दर के लिए सीमान्तकारक है-

- (A) ऑक्सीजन तथा जल
- (B) खनिज एवं लवण
- (C) प्रकाश की तीव्रता एवं तापक्रम
- (D) पत्ती एवं तने की संरचना

Q. 29. Which of the following is not an endocrine gland-

- (A) Pituitary gland
- (B) Thyroid gland
- (C) Liver
- (D) Adrenal gland

Q. 30. Fibrous connective tissue is -

- (A) Tendon and ligament
- (B) Blood and lymph
- (C) Bone and cartilage
- (D) None of the above

Q. 31. Which of the following is an example of algae-

- (A) Yeast
- (B) Spirogyra
- (C) Fern
- (D) Amoeba

Q. 32. Limiting factors for the rate of photosynthesis are-

- (A) Oxygen and water
- (B) Mineral and salt
- (C) Light intensity and temperature
- (D) Structure of leaf and stem

CO₂

33. केंचुआ निम्नलिखित में से किस संघ से संबंधित है-

- (A) आर्थ्रोपोडा
- (B) एनीलिडा
- (C) इकार्डीनोडरमेटा
- (D) मोलस्का

प्रश्न 34. रिकेट्स (सूखा रोग) निम्नलिखित में से किसकी कमी से होता है-

- (A) कार्बोहाइड्रेट
- (B) विटामिन ए
- (C) विटामिन डी
- (D) प्रोटीन

प्रश्न 35. मैण्डल द्वारा किए गए एक संकरक्रास के फलस्वरूप प्राप्त प्रथम संतति पीढ़ी में प्रभावी व अप्रभावी लक्षण किस अनुपात में वंशानुगत होंगे-

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

Q. 33. Earthworm is related to which of the following phylum-

(A) Arthropoda

(B) Annelida

(C) Echinodermata

(D) Mollusca

Q. 34. Rickets is caused by the deficiency of which of the following -

(A) Carbohydrate

(B) Vitamin A

(C) Vitamin D

(D) Protein

Q. 35. What will be the ratio of dominant and recessive character inherited in first filial generation of mono-hybrid cross done by the mendal-

(A) 3 : 1

(B) 1 : 3

(C) 2 : 3

(D) 3 : 2

3 : 1

Q. 36. प्रथम विश्व युद्ध का समय था-

- (A) 1916 से 1919
- (B) 1920 से 1922
- (C) 1925 से 1935
- (D) 1914 से 1918

Q. 37. सत्याग्रह का अर्थ क्या है?

- (A) अन्याय के विरुद्ध लड़ाई
- (B) पूर्ण स्वतंत्रता
- (C) सत्य और अहिंसा के मार्ग को अपनाना
- (D) उपरोक्त सभी

Q. 38. खलीफा कौन थे?

- (A) इस्लामिक जगत के राजनैतिक नेता
- (B) इस्लामिक जगत के आध्यात्मिक प्रमुख
- (C) सम्पूर्ण विश्व के आध्यात्मिक नेता
- (D) सऊदी अरब के आध्यात्मिक नेता

Q. 39. साइमन कमीशन जब भारत आया उसका स्वागत एक प्रसिद्ध नारा के द्वारा किया गया था-

- (A) वापस आओ साइमन
- (B) वापस स्वागत है साइमन
- (C) वापस जाओ साइमन
- (D) यहीं रहो साइमन

Q. 36. Period of first world war-

- (A) 1916 to 1919
- (B) 1920 to 1922
- (C) 1925 to 1935
- (D) 1914 to 1918

Q. 37. What does Satyagraha mean?

- (A) Fight against injustice
- (B) Complete independence
- (C) Following the path of truth and non-violence
- (D) All of the above

Q. 38. Who was the khalifa ?

- (A) The political leader of the Islamic world
- (B) The spiritual head of the Islamic world
- (C) The spiritual leader of the whole world
- (D) The spiritual leader of the Saudi Arabia

Q. 39. The Simon commission was greeted on its arrival in India with a famous slogan-

- (A) Come back Simon
- (B) Welcome back Simon
- (C) Go back Simon
- (D) Stay here Simon

Q. 40. वह स्थान जहाँ जलियाँवाला बाग काण्ड हुआ-

- (A) मेरठ
- (B) झांसी
- (C) दिल्ली
- (D) अमृतसर

Q. 40. The place where Jallianwala Bagh incident took place-

- (A) Meerut X
- (B) Jhansi X
- (C) Delhi X
- (D) Amritsar

Q. 41. कौन से स्वतंत्रता सेनानी अपने समाचार पत्र "केसरी" से पहचाने जाते हैं-

- (A) रविंद्रनाथ टैगोर
- (B) मुकुन्द दास
- (C) लाला लाजपत राय
- (D) बाल गंगाधर तिलक

Q. 41. Which freedom fighter is known by his newspaper "kesari" ?

- (A) Rabindranath Tagore X
- (B) Mukund Das X
- (C) Lala Lajpat Rai X
- (D) Bal Gangadhar Tilak

Q. 42. आजाद हिन्द सेना की स्थापना हुई-

- (A) द्वितीय विश्वयुद्ध में
- (B) प्रथम विश्वयुद्ध में
- (C) भारत-चीन सीमा संघर्ष में
- (D) बांग्लादेश संघर्ष में

Q. 42. Azad Hind sena was established in -

- (A) II world war
- (B) I world war
- (C) Indo-China border conflict
- (D) Bangladesh conflict

Q. 43. पानीपत का द्वितीय युद्ध हुआ था-

- (A) अकबर तथा हेमू के बीच
- (B) बाबर तथा इब्राहीम लोधी के बीच
- (C) हुमायुँ तथा बहादुर शाह के बीच
- (D) अकबर तथा राजपूतों के बीच

Q. 43. II battle of Panipat was fought between ;

- (A) Between Akbar and Hemu
- (B) Between Babar and Ibrahim Lodhi X
- (C) Between Humayun and Bahadurshah X
- (D) Between Akbar and Rajput X

शाहजहां का मयूर सिंहासन कौन ले गया था-

- (A) तैमूर लंग
- (B) नादिर शाह
- (C) महमूद गजनबी
- (D) दाराशिकोह

खजुराहो के मंदिरों का निर्माण किसने कराया था-

- (A) सोलंकी वंश
- (B) परमार वंश
- (C) चंदेल वंश
- (D) चौहान वंश

उस भारतीय द्वीप समूह का नाम क्या है? जो बंगाल की खाड़ी में स्थित है-

- (A) लक्ष्यद्वीप
- (B) अण्डमान, निकोबार द्वीप
- (C) मालदीव
- (D) मिनीकाय द्वीप

कौन सी अक्षांश रेखा द्वारा भारत दो भागों में विभाजित होता है?

- (A) कर्क रेखा
- (B) मकर रेखा
- (C) मूमध्य रेखा
- (D) ग्रीनविच रेखा

Q. 44. Who captured the Peacock Throne of emperor Shah Jahan ?

- (A) Timur lung
- (B) Nadir Shah
- (C) Mahmud Ghajnavi
- (D) Dara Shikoh

Q. 45. Who built Khajuraho temple?

- (A) Solanki dynasty ✓
- (B) Parmar dynasty ✓
- (C) Chandela dynasty
- (D) Chouhan dynasty ✓

Q. 46. Name the group of islands of India lying in the Bay of Bengal are ;

- (A) Lakshyadweep
- (B) Andman-Nicobar dweep
- (C) Maldives
- (D) Minicoy dweep

Q. 47. Which line of axis divides India into two parts?

- (A) The tropic of cancer
- (B) The tropic of capricorn
- (C) Equator
- (D) Greenwich line

प्रश्न 48. शंकवाकार पत्ती वाले वृक्ष किस प्रकार के वनों में पाये जाते हैं-

- (A) सदाबहार वन
- (B) कोणधारी वन
- (C) पतझड़ वन
- (D) उष्णार्द्र वन

Q. 48

In which of the forests are the trees with conical shaped leaves found ?

- (A) Evergreen forest
- (B) Coniferous forest
- (C) Deciduous forest
- (D) Tropical rain forest

प्रश्न 49. संसार का सबसे बड़ा मरूस्थल है-

- (A) गोबी
- (B) कालाहारी
- (C) पैटागोनिया
- (D) सहारा

Q. 49. Which is the largest desert in the world?

- (A) Gobi
- (B) Kalahari
- (C) Pantagonia
- (D) Sahara

प्रश्न 50. हीराकुंड बांध किस नदी पर बनाया गया है-

- (A) चम्बल
- (B) महानदी
- (C) दामोदर
- (D) कावेरी

Q. 50. Hirakund Dam is built on the river -

- (A) Chambal
- (B) Mahanadi
- (C) Damodar
- (D) Kaveri

प्रश्न 51. शिमला किस प्रदेश की राजधानी है?

- (A) हिमाचल प्रदेश
- (B) आंध्रप्रदेश
- (C) तमिलनाडु
- (D) मध्यप्रदेश

Q. 51. Shimla is capital of which state -

- (A) Himachal Pradesh
- (B) Andhra Pradesh
- (C) Tamil Nadu
- (D) Madhya Pradesh

प्रश्न 52. दो या अधिक देशों के मध्य व्यापार को किस शब्द द्वारा दर्शाया जाता है-

- (A) आन्तरिक व्यापार
- (B) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार
- (C) बाह्य व्यापार
- (D) स्थानीय व्यापार

Q. 52. Which of the following term is used to describe trade between two or more countries -

- (A) Internal trade
- (B) International trade
- (C) External trade
- (D) Local trade

53. भारत में प्रति व्यक्ति जल की उपलब्धता-

- (A) घट रही है
(B) बढ़ रही है
(C) स्थिर है
(D) उपरोक्त में कोई नहीं

Q. 53 Water availability per person in India is -

- (A) Decreasing
(B) Increasing
(C) Stagnant
(D) None of the above

54. सिलिकॉन वॉली स्थित है-

- (A) बंगलोर
(B) केलिफोर्निया
(C) युगांडा
(D) अहमदाबाद

Q. 54 Silicon valley is located in-

- (A) Bangalore
 (B) California
(C) Uganda
(D) Ahmedabad

55. मानसून सामान्यतया भारत में पहुंचता है-

- (A) मई की शुरुआत
(B) जून की शुरुआत
(C) जुलाई की शुरुआत
(D) अगस्त की शुरुआत

Q. 55 Monsoon arrives in India approximately in-

- (A) Early may
 (B) Early June
(C) Early July
(D) Early August

56. मौलिक अधिकारों का प्रारूप लिया गया है-

- (A) संयुक्तराज्य अमेरिका
(B) आयरलैण्ड
(C) कनाडा
(D) ग्रेट ब्रिटेन

Q. 56. The model of fundamental rights had been taken from-

- (A) USA
(B) Ireland
(C) Canada
(D) Great Britain

57. किस वर्ष मौलिक कर्तव्यों को संविधान में जोड़ा गया?

- (A) सन् 1966
(B) सन् 1976
(C) सन् 1974
(D) सन् 1978

Q. 57 In which year were the fundamental duties added to the constitution-

- (A) 1966
 (B) 1976
(C) 1974
 (D) 1978

1984

58. भारत में मुख्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति कौन करता है?

- (A) संसद
- (B) राष्ट्रपति
- (C) प्रधानमंत्री
- (D) मुख्य न्यायाधीश

59. राष्ट्रपति के द्वारा लोकसभा के लिए कितने सदस्यों को मनोनीत किया जाता है?

- (A) 2 सदस्य
- (B) 3 सदस्य
- (C) 12 सदस्य
- (D) 6 सदस्य

60. भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की सेवानिवृत्ति की आयु सीमा है-

- (A) 60 वर्ष
- (B) 64 वर्ष
- (C) 65 वर्ष
- (D) 70 वर्ष

61. निम्नलिखित में से कौन सा अच्छी नागरिकता का गुण नहीं है--

- (A) अज्ञानता
- (B) अच्छा स्वास्थ्य
- (C) शिक्षा
- (D) देशभक्ति

62. भारतीय संविधान में कितने अनुच्छेद हैं?

- (A) 195
- (B) 295
- (C) 395
- (D) 495

Q. 58. Who appoints the chief election commissioner of India-

- (A) Parliament
- (B) President
- (C) Prime-minister
- (D) Chief justice

Q. 59. How many members are nominated by the president in Lok Sabha ?

- (A) 2 members
- (B) 3 members
- (C) 12 members
- (D) 6 members

Q. 60. The judges of the supreme court of India retire at the age of-

- (A) 60 years
- (B) 64 years
- (C) 65 years
- (D) 70 years

Q. 61. Which of the following is not a quality of good citizenship-

- (A) Ignorance
- (B) Good health
- (C) Education
- (D) Patriotism

Q. 62. How many articles are there in the Indian Constitution ?

- (A) 195
- (B) 295
- (C) 395
- (D) 495

भारत में न्यायिक समीक्षा की शक्ति किसके पास है?

- (A) संसद
- (B) विधि मंत्री
- (C) उच्चतम न्यायालय एवं उच्च न्यायालय
- (D) केवल उच्चतम न्यायालय

राज्य के नीति निर्देशक तत्वों को भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में रखा गया है?

- (A) अनुच्छेद 26 से 41
- (B) अनुच्छेद 31 से 56
- (C) अनुच्छेद 41 से 66
- (D) अनुच्छेद 36 से 51

'सत्यमेव जयते' कहाँ से लिया गया है?

- (A) मुण्डक उपनिषद
- (B) ऋग्वेद
- (C) नाट्य सूत्र
- (D) इनमें से कोई नहीं

जनसंख्या की दृष्टि से भारत का विश्व में कौन सा स्थान है-

- (A) पहला
- (B) दूसरा
- (C) तीसरा
- (D) चौथा

पहली पंचवर्षीय योजना का समय है-

- (A) सन् 1955 - 60
- (B) सन् 1962 - 67
- (C) सन् 1950 - 56
- (D) सन् 1951 - 56

Q. 63

Who holds the power of judicial review in India?

- (A) Parliament
- (B) Law minister
- (C) Supreme court and High court
- (D) Only supreme court

Q. 64.

Which of the following articles of the Indian constitution deals with the directive principles of state policy?

- (A) Article 26 to 41
- (B) Article 31 to 56
- (C) Article 41 to 66
- (D) Article 36 to 51

Q. 65.

"Satyameva Jayate" has been taken from -

- (A) Mundak Upanishad
- (B) Rigveda
- (C) Natya Sutra
- (D) None of these

Q. 66.

Which place does India hold in the world regarding the population?

- (A) First
- (B) Second
- (C) Third
- (D) Fourth

Q. 67.

The duration of first five year plan -

- (A) 1955 to 60
- (B) 1962 to 67
- (C) 1950 to 56
- (D) 1951 to 56

58. श्वेत क्रांति से तात्पर्य है-

- (A) दुग्ध उत्पादन
- (B) गेहूँ उत्पादन
- (C) रबर उत्पादन
- (D) दाल उत्पादन

69. एगमार्क और आई एस आई चिन्ह प्रदर्शित करता है-

- (A) उत्पाद की गुणवत्ता एवं स्तर
- (B) उत्पाद की मात्रा
- (C) उत्पाद की उपलब्धता
- (D) इनमें से कोई नहीं

70. P.D.S. का पूर्ण अर्थ लिखें-

- (A) मूल्य वितरण प्रणाली
- (B) बहुसंख्यक वितरण प्रणाली
- (C) जन वितरण प्रणाली
- (D) स्थान वितरण प्रणाली

71. $\frac{6}{20}$ तुल्य है-

- (A) 6 %
- (B) 20 %
- (C) 26 %
- (D) 30 %

$$\frac{6 \times 100}{20} = 30$$

72. ठोस बेलन में कुल कितने पृष्ठ होते हैं।

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



Q. 68. White revolution means-

- ~~(A) Dairy product~~
- (B) Wheat product
- (C) Rubber product
- (D) Pulse product

Q. 69. Agmark and ISI mark shows-

- (A) Quality and standard of products
- (B) Quantity of the product
- (C) Availability of the product
- (D) None of these

Q. 70. Write the full form of PDS?

- (A) Price distribution system
- (B) Plural distribution system
- (C) Public distribution system
- (D) Place distribution system

Q. 71. Equivalent of $\frac{6}{20}$ is -

- (A) 6 %
- (B) 20 %
- (C) 26 %
- (D) 30 %

Q. 72. How many surfaces in solid cylinder-

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

$$\frac{6}{20} \times 100 = 30$$

एक आव्यूह की कोटि 3×2 है उसके अवयवों की संख्या होगी

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 6

Q. 73. The order of any matrix is 3×2 then no. of element it are-

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 6

यदि $(x - 2)$ बहुपद $x^3 + 2x^2 - kx + 10$ का एक गुणखंड है तो k का मान होगा

- (A) 10
- (B) 13
- (C) 16
- (D) 9

Q. 74. If $(x - 2)$ is a factor of polynomial $x^3 + 2x^2 - kx + 10$. Then the value of k will be-

- (A) 10
- (B) 13
- (C) 16
- (D) 9

$$8 + 8 - 2k + 10 = 0$$

$$8 + 8 - 2k + 10 = 0$$

$$2k = 26$$

एक ताश की गड्डी से 3 के गुणज वाले पत्ते अलग करने के बाद एक कार्ड खींचा गया वह कार्ड लाल रंग का सम संख्या का कार्ड होगा तो उसकी प्रायिकता होगी

- (A) $\frac{10}{52}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $\frac{1}{5}$
- (D) $\frac{3}{13}$

Q. 75. From a pack of playing cards all cards whose numbers are multiple of 3 are removed. A card is now drawn at random. Then the probability that the card drawn is an even number is red card-

- (A) $\frac{10}{52}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $\frac{1}{5}$
- (D) $\frac{3}{13}$

$$\frac{8}{40} = \frac{1}{5}$$

12, 40, 3, 6, 9, 2, 4, 8, 10

$$\frac{8}{40} = \frac{1}{5}$$

3, 6, 9

4, 5, 10, 6, 7, 14, 9, 15 की मध्यिका होगी

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

Q. 76. Median of 4, 5, 10, 6, 7, 14, 9 and 15 will be-

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

$$2, 4, 8, 10$$

$$20$$

$$4, 5, 7, 9, 10, 14, 15$$

Q. 77. 64 एवं 225 के बीच मध्य अनुपाती संख्या होगी

- (A) 120
- (B) 90
- (C) 60
- (D) 30

$8 \times 15 = \frac{3}{4}$

Q. 77. Mean proportion of 64 and 225 will be-

- (A) 120
- (B) 90
- (C) 60
- (D) 30

$\frac{a+2}{3} = \frac{3}{4}$

Q. 78. यदि बिन्दु (-2, -5), (2, -2) और (B, a) समरेख हो तो a का मान होगा

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{3}{2}$
- (C) $-\frac{5}{2}$
- (D) $\frac{5}{2}$

$\sqrt{64 \times 225} = 8 \times 15$

Q. 78. If the points (-2, -5), (2, -2) and (B, a) are collinear then value of a will be-

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{3}{2}$
- (C) $-\frac{5}{2}$
- (D) $\frac{5}{2}$

$a+2 = \frac{9}{2}$

Q. 79. यदि संख्याएँ 13, 15, 17, 1B और n बढ़ते क्रम में व्यवस्थित है। और उनका समानांतर माध्य व मध्यिका समान हो तो n का मान होगा

- (A) 27
- (B) 22
- (C) 2B
- (D) इनमें से कोई नहीं

$4 - 2 + 1 + 5 = 8$
 $2 \cdot 4 + 1 + n = 0$

Q. 79. If the number 13, 15, 17, 1B and n are arranged in ascending order and their arithmetic mean and median are equal then value of n will be-

- (A) 27
- (B) 22
- (C) 2B
- (D) none of these

$\frac{17}{5}$

Q. 80. $\log_{10} 1 = ?$

- (A) 0
- (B) 10
- (C) 100
- (D) 1000

$10^x = 1$

Q. 80. $\log_{10} 1 = ?$

- (A) 0
- (B) 10
- (C) 100
- (D) 1000

$\frac{-3}{4} = \frac{3}{9}$

Q. 81. किसी समानांतर श्रेणी के प्रथम n पदों का योगफल $2n^2 + 3n$ है तो उसका सार्वन्तर होगा

- (A) 6
- (B) 3
- (C) 2

$\frac{n}{2} (2a + (n-1)d)$

Q. 81. If an arithmetic progression sum of first n terms is $2n^2 + 3n$. Its common difference is-

- (A) 8
- (B) 3
- (C) 2
- (D) 1

$\frac{1+2}{2} = \frac{3}{2}$

1. एक घनाभ की तीन संलग्न फलकों के क्षेत्रफल क्रमशः A, B व C है तो उसका आयतन होगा

- (A) ABC
- (B) \sqrt{ABC}
- (C) $A^2 B^2 C^2$
- (D) इनमें से कोई नहीं

3. यदि वृत्त की त्रिज्या π हो तो उसका क्षेत्रफल होगा-

- (A) π
- (B) π^2
- (C) π^3
- (D) 3π

4. एक वृत्त का केन्द्र (3, 4) व उसके व्यास का एक सिरे का निर्देशांक (5, 3) है तो व्यास के दूसरे सिरे के निर्देशांक होंगे-

- (A) (4, 1)
- (B) (1, 4)
- (C) (1, 5)
- (D) (5, 1)

5. $\cos^2 26 + \cos 64 \sin 26 + \frac{\tan 36}{\cot 54}$ मान होगा

- (A) 2
- (B) 1
- (C) 0
- (D) इनमें से कोई नहीं

6. $\sqrt[3]{64} = ?$

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

Q. 82. The area of three adjoining faces of cuboid are A, B and C respectively then its volume will be

- (A) ABC
- (B) \sqrt{ABC}
- (C) $A^2 B^2 C^2$
- (D) None of these

Q. 83. If the radius of circle is π , then its area will be-

- (A) π
- (B) π^2
- (C) π^3
- (D) 3π

Q. 84. If the co-ordinate of any circle are (3, 4) and the co-ordinate of one ends of its diameter are (5, 3) then co-ordinate of other ends of diameter are-

- (A) (4, 1)
- (B) (1, 4)
- (C) (1, 5)
- (D) (5, 1)

Q. 85. The value of $\cos^2 26 + \cos 64 \sin 26 + \frac{\tan 36}{\cot 54}$

- (A) 2
- (B) 1
- (C) 0
- (D) None of these

Q. 86. $\sqrt[3]{64} = ?$

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

$\frac{n}{2} (2a + (n-1)d)$
 $na + \frac{n-1}{2} (n \cdot d)$

$l \times b \times b \times h$
 $\times l \times h$
 $\sqrt{l^2 b^2 h^2}$

πr^2
 $\pi \times \pi^2$

$\pi \times r^2$
 $\frac{\pi \times r^2}{\sqrt{4+1}}$

$\frac{1}{-2}$
 $\sqrt{4+1}$

$\sqrt{4+1}$
 $4+16$
 $1+1$
 $\sqrt{20}$
 $2\sqrt{5}$

$\frac{1}{-2}$

$1+1$
 \tan

$\sqrt{4+1}$

$\frac{1}{-2}$

$36+54$
 90
 $\frac{90}{-4}$

प्रश्न 87 $\frac{2x-3}{3x+5}$ का योज्य प्रतिलोम होता है

(A) $\frac{3-2x}{3x+5}$

(B) $\frac{3x+5}{2x-3}$

(C) $\frac{3-2x}{-3x-5}$

(D) $\frac{2x-3}{-3x-5}$

Q. 87. The additive inverse of $\frac{2x-3}{3x+5}$ is-

(A) $\frac{3-2x}{3x+5}$

~~(B) $\frac{3x+5}{2x-3}$~~

~~(C) $\frac{3-2x}{-3x-5}$~~

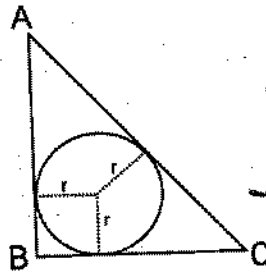
~~(D) $\frac{2x-3}{-3x-5}$~~

$\frac{3-2x}{3x+5}$

प्रश्न 88 नीचे दिए चित्र में ABC एक समकोण Δ है

जिसमें $\angle B = 90^\circ$, BC = 6 cm व

AB = 8 cm तो अंतः वृत्त की त्रिज्या होगी-



(A) 5 cm

(B) 4 cm

(C) 3 cm

(D) 2 cm

$\frac{8 \times 6}{12}$

$\frac{4 \times 6}{2}$

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

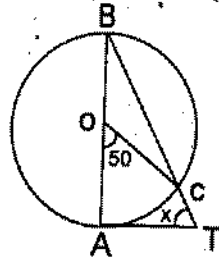
2

2

2

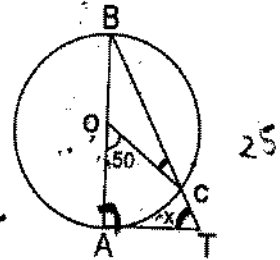
2

190 नीचे दिए हुए चित्र में AB वृत्त का व्यास है AT स्पर्शरिखा है तो x का मान होगा



- (A) 65°
- (B) 50°
- (C) 45°
- (D) 90°

Q. 90. In the below figure AB is a diameter of circle and AT is tangent line then value of x will be-



- (A) 65°
- (B) 50°
- (C) 45°
- (D) 90°

$$180 - 25 + x + 90 + 90 = 360$$

$$180 - 25 + x + 180 = 360$$

$$360 - 25 + x = 360$$

$$x = 360 - 360 + 25$$

$$x = 25$$

NTSE Stage 1 (2014-15)
MAT
Answer

Q. no	ANSWER	Q. no	ANSWER
1	C	26	Bonus
2	B	27	B
3	A	28	A
4	C	29	D
5	A	30	C
6	A	31	C
7	D	32	C
8	A	33	D
9	D	34	B
10	C	35	C
11	B	36	A
12	D	37	C
13	A	38	D
14	A	39	B
15	C	40	D
16	D	41	C
17	A	42	C
18	B	43	D
19	Bonus	44	C
20	B	45	B
21	C	46	D
22	C	47	C
23	D	48	C
24	A	49	B
25	B	50	D

NTSE Stage 1 (2014-15) SAT Answer Key					
Q. No	Answer (Physics)	Q. No	Answer (Chemistry)	Q. No	Answer (Math)
1	B	13	D	71	D
2	B	14	C	72	C
3	B	15	B	73	D
4	C	16	A	74	B
5	B	17	B	75	C
6	B	18	C	76	C
7	D	19	C	77	A
8	D	20	D	78	D
9	C	21	D	79	B
10	D	22	A	80	A
11	B	23	A	81	D
12	D			82	B
				83	C
				84	C
				85	A
				86	B
				87	A
				88	D
				89	C
				90	A