NMMSS November – 2025
SET : D

बुकलेट क्रमांक एवं ओ०एम०आर० क्रमांक Booklet Serial No. & O. M. R. Serial No.	

अनुक्रमांक (अंकों में) :
Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ____________________
Roll No. (In Words)

परीक्षा केन्द्र का नाम : ____________________
Name of Examination Centre

अभ्यर्थी का नाम : ____________________ **अभ्यर्थी के हस्ताक्षर :** ____________________
Name of Candidate **Signature of the Candidate**

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या *No. of Pages in this Question Booklet*	64	*प्रश्नों की संख्या* *No. of Questions*	180	*समय* *Time*	3 hours

निरीक्षक के हस्ताक्षर/Signature of the Invigilator : ____________________

अभ्यर्थी को 10 मिनट का समय प्रश्न-पुस्तिका पर छपे निर्देशों को पढ़ने, प्रश्न-पत्र बुकलेट में दिए गए प्रश्नों के सीरियल नम्बर चेक करने, ब्यौरा भरने के लिए एवं बुकलेट के सभी पृष्ठों का अवलोकन करने, misprint चेक करने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न–पत्र बुकलेट में प्रश्नों के सीरियल नम्बर गलत छपे हैं, पृष्ठ missing है या कोई पृष्ठ misprint है तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पत्र बुकलेट बदल लें। इन 10 मिनट के पश्चात् या परीक्षा समाप्त होने के पश्चात् कोई दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। इन 10 मिनटों के अतिरिक्त, प्रश्नों के उत्तर देने व अंकित करने के लिए पूरे 3 घंटे का समय दिया जाएगा।

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश :

1. उत्तर पत्रक (OMR) इस प्रश्न पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल काले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें।
2. परीक्षा की अवधि ***3 घंटे*** है एवं प्रश्न पुस्तिका में ***180*** प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। ***कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।***
3. इस पृष्ठ पर विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका का उपयोग करने एवं उत्तर पत्रक को भरने में सावधानी बरतें। ***दूसरी प्रश्न-पुस्तिका सेट प्रदान नहीं की जाएगी।***
4. यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न पुस्तिका क्रमांक और उत्तर पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों या प्रश्न पुस्तिका में कोई पृष्ठ missing या misprint हो तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक लेने के लिए निरीक्षक को तुरन्त अवगत करवाए।
5. ***यह परीक्षा दो भागों में है :***

भाग-I : बौद्धिक योग्यता परीक्षण (प्र. **1** से प्र. **90**)
भाग-II : शैक्षिक योग्यता परीक्षण (प्र. **91** से प्र. **180**)

नोट : इस पुस्तिका के अन्त में दिए गए शेष निर्देशों को पढ़ें।

INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES :

1. The OMR Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill the particulars carefully with black ball point pen only.
2. The test is of ***three hours*** duration and consists of ***180*** questions. Each question carries one mark. ***There is no negative marking.***
3. Use Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page/marking responses in the Answer Sheet. The candidate should remain careful in handling the question paper and in marking the answers on the answer sheet. ***Another booklet set will not be given.***
4. Also ensure that your Test Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy or any page missing/misprint in test booklet, then the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the Answer Sheet.
5. ***This Test has two Parts :***

Part-I : Mental Ability Test (MAT) (Q. **1** to Q. **90**)
Part-II : Scholastic Aptitude Test (SAT) (Q. **91** to Q. **180**)

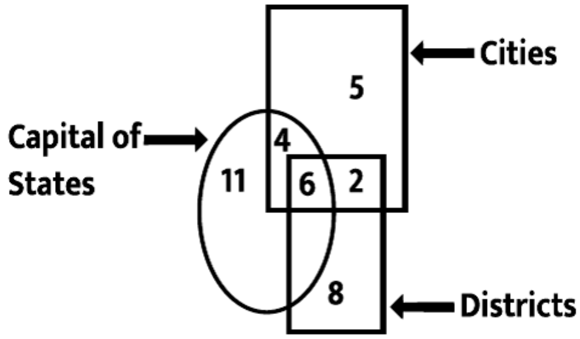
Note : Read other remaining instructions given on the last page of this Booklet.

रफ कार्य के लिए / FOR ROUGH WORK

PART – I (भाग – I)
MENTAL ABILITY TEST
बौद्धिक योग्यता परीक्षण

Questions : 1 to 90 **Time : 1½ Hours**

Directions (Q. No. 1 to 4) : Study the following diagram and choose the ***correct*** alteratives given under each question :



1. How many such cities are there which are neither capitals of states nor districts ?

(1) 6 (2) 5

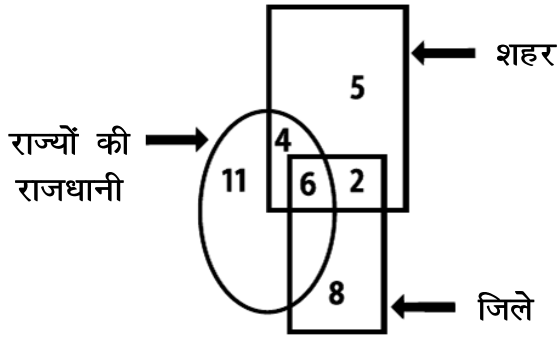
(3) 4 (4) 7

2. How many such cities are there which are also capitals of states ?

(1) 4 (2) 8

(3) 6 (4) 11

निर्देश (प्रश्न संख्या 1 से 4) : दिए गये चित्र का अध्ययन कीजिये तथा प्रश्नों के नीचे दिए गये विकल्पों में से ***सही*** विकल्प का चयन कीजिए :



1. ऐसे कितने शहर हैं जो न तो राज्यों की राजधानी हैं और न ही जिले ?

(1) 6 (2) 5

(3) 4 (4) 7

2. ऐसे कितने शहर हैं जोकि राज्यों की राजधानी भी हैं ?

(1) 4 (2) 8

(3) 6 (4) 11

3. How many such districts are there which are cities as well as capitals of states ?

(1) 11

(2) 8

(3) 7

(4) 6

4. How many such cities are there which are also districts ?

(1) 8

(2) 1

(3) 3

(4) 2

5. Which of the following words would be at the third position in the English dictionary ?

(1) fortitude

(2) forthcoming

(3) fortifiable

(4) fortnight

3. ऐसे कितने जिले हैं जोकि शहर होने के साथ-साथ राज्यों की राजधानी भी हैं ?

(1) 11

(2) 8

(3) 7

(4) 6

4. ऐसे कितने शहर हैं जो जिले भी हैं ?

(1) 8

(2) 1

(3) 3

(4) 2

5. निम्नलिखित शब्दों में से कौन-सा शब्द अंग्रेजी शब्दकोश में तीसरे स्थान पर होगा ?

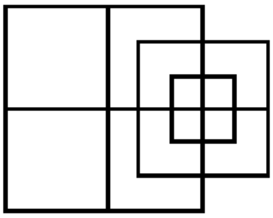
(1) fortitude

(2) forthcoming

(3) fortifiable

(4) fortnight

6. How many squares are in the given figure ?



(1) 15

(2) 14

(3) l3

(4) 12

7. How many times such '4' are there in the series given below that are immediately preceded by an even number and immediately followed by an odd number ?

3, 7, 5, 9, 8, 6, 4, 7, 2, 5, 9, 6, 3, 8, 7, 1, 4, 6, 2, 9, 5, 7, 8, 3, 6, 4, 9, 2, 8, 7, 5

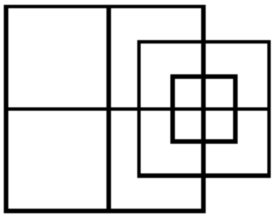
(1) one time

(2) two times

(3) three times

(4) four times

6. दी गई आकृति में वर्गों की संख्या कितनी है ?



(1) 15

(2) 14

(3) l3

(4) 12

7. निम्न शृंखला में कितने ऐसे '4' हैं जिनसे ठीक पहले एक सम संख्या है तथा ठीक बाद में में एक विषम संख्या है ?

3, 7, 5, 9, 8, 6, 4, 7, 2, 5, 9, 6, 3, 8, 7, 1, 4, 6, 2, 9, 5, 7, 8, 3, 6, 4, 9, 2, 8, 7, 5

(1) एक बार

(2) दो बार

(3) तीन बार

(4) चार बार

8. In a certain code language 'CAT' is coded as '24', 'DOG' is coded as '26', then 'FISH' is coded as :

(1) 42

(2) 40

(3) 41

(4) 43

9. If BACK is coded as 11312 and CAKE as 51113, then how will MADE be coded ?

(1) 13145

(2) 54113

(3) 51413

(4) 31145

10. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '–', what will come in place of the question mark (?) in the following equation ?

17B26D862A2C947 = ?

(1) 971

(2) 958

(3) 951

(4) 962

8. किसी निश्चित कूट भाषा में यदि 'CAT' को '24' लिखा जाता है, 'DOG' को '26' लिखा जाता है, तो 'FISH' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(1) 42

(2) 40

(3) 41

(4) 43

9. यदि BACK को 11312 और CAKE को 51113 के रूप में लिखा गया है, तो MADE को कैसे लिखा जाएगा ?

(1) 13145

(2) 54113

(3) 51413

(4) 31145

10. यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ है '–', तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

17B26D862A2C947 = ?

(1) 971

(2) 958

(3) 951

(4) 962

11. If a man walks 3 km East, then 4 km North, how far is he from this starting point ?

(1) 5 km

(2) 6 km

(3) 7 km

(4) 4 km

12. In a certain code language 'PENCIL' is written as 'RGPENK', then how 'PAPER' will be written ?

(1) RCRGT

(2) RCRGU

(3) RDRGT

(4) RCRGS

13. Find the odd one out :

(1) Square

(2) Circle

(3) Rectangle

(4) Triangle

11. यदि एक आदमी 3 किमी पूर्व की ओर, फिर 4 किमी उत्तर की ओर चलता है, तो वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है ?

(1) 5 किमी

(2) 6 किमी

(3) 7 किमी

(4) 4 किमी

12. किसी निश्चित कूट भाषा में यदि 'PENCIL' को 'RGPENK' लिखा जाता है, तो 'PAPER' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(1) RCRGT

(2) RCRGU

(3) RDRGT

(4) RCRGS

13. इनमें से भिन्न शब्द ज्ञात कीजिए :

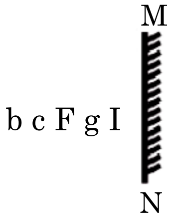
(1) वर्ग

(2) वृत्त

(3) आयत

(4) त्रिभुज

14. Select the ***correct*** mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown :



(1) Igꟻɔd

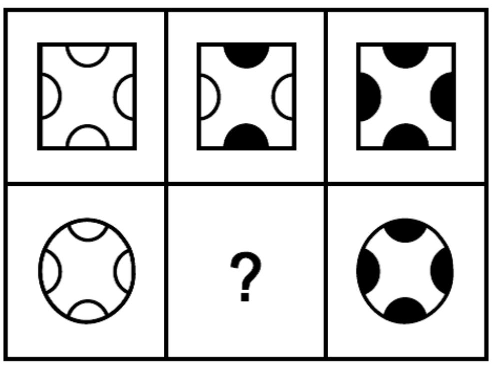
(2) Igꟻcb

(3) Igꟻcd

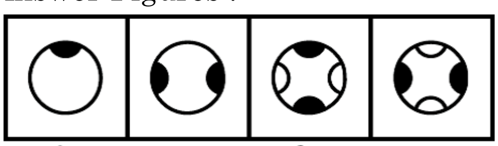
(4) IgFɔb

15. Arrange in dictionary order :
Tiger, Table, Train, Tree, Ten
(1) Table, Ten, Tiger, Train, Tree
(2) Table, Tiger, Ten, Tree, Train
(3) Table, Ten, Train, Tiger, Tree
(4) Ten, Tiger, Table, Tree, Train

16. Choose the appropriate figure from the answer figures :

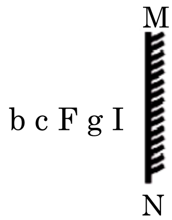


Answer Figures :



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

14. दी गई आकृति का ***सही*** दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें जब दर्पण को MN पर रखा जाए जैसा कि दिखाया गया है :



(1) Igꟻɔd

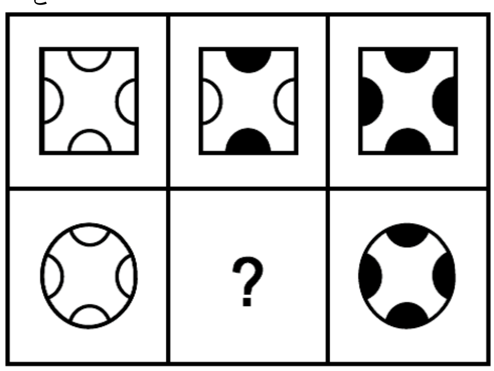
(2) Igꟻcb

(3) Igꟻcd

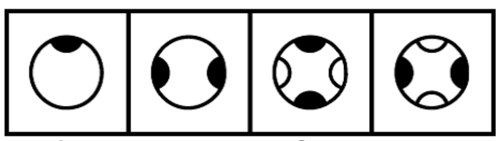
(4) IgFɔb

15. शब्दकोश क्रम में व्यवस्थित करें :
Tiger, Table, Train, Tree, Ten
(1) Table, Ten, Tiger, Train, Tree
(2) Table, Tiger, Ten, Tree, Train
(3) Table, Ten, Train, Tiger, Tree
(4) Ten, Tiger, Table, Tree, Train

16. दी गई उत्तर आकृतियों में से उपयुक्त आकृति का चयन कीजिए :

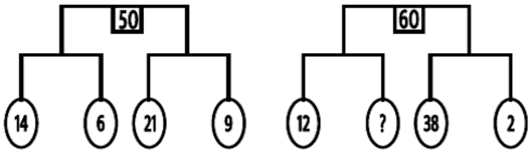


उत्तर आकृतियाँ :



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

17. Find the missing number in the diagram :



(1) 12

(2) 8

(3) 6

(4) 7

18. If × means +, ÷ means –, + means × and – means ÷, then find the value of 5 + (5 ÷ 5) – 5 :

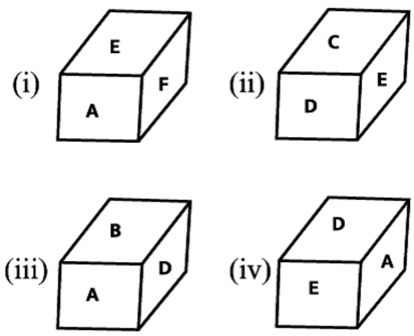
(1) 24

(2) 0

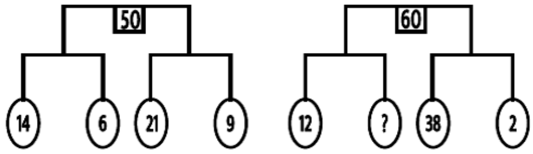
(3) 1

(4) 4

Direction (Q. No. 19 to 21) : The four different position of a dice are given below. Select the suitable answer to the following questions :



17. दिये गये चित्र में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :



(1) 12

(2) 8

(3) 6

(4) 7

18. यदि × का अर्थ +, ÷ का अर्थ –, + का अर्थ × और – का अर्थ ÷ माना जाए, तो 5 + (5 ÷ 5) – 5 का मान ज्ञात कीजिए :

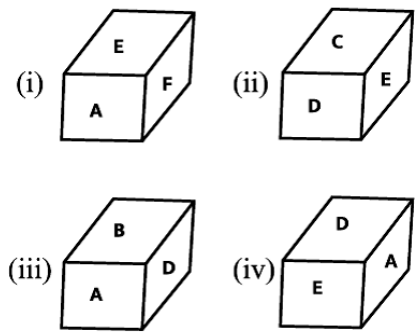
(1) 24

(2) 0

(3) 1

(4) 4

निर्देश (प्रश्न संख्या 19 से 21) : एक पासे की चार अलग-अलग स्थिति नीचे दी गई हैं। निम्नलिखित प्रश्नों के उपयुक्त उत्तर का चयन करें :



19. Which letter is on the bottom side of dice (iii) ?

(1) C

(2) E

(3) D

(4) F

20. Which letter is on the surface opposite to 'D' ?

(1) E

(2) A

(3) F

(4) C

21. Which letter is on the surface opposite to 'C' ?

(1) F

(2) B

(3) A

(4) D

19. पासा (iii) के निचले भाग पर कौन-सा अक्षर है ?

(1) C

(2) E

(3) D

(4) F

20. 'D' के विपरीत सतह पर कौन-सा अक्षर है ?

(1) E

(2) A

(3) F

(4) C

21. 'C' के विपरीत सतह पर कौन-सा अक्षर है ?

(1) F

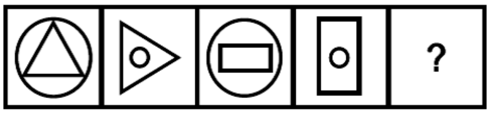
(2) B

(3) A

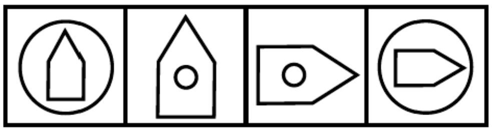
(4) D

Directions (Q. No. 22 to 24) : Given Problem Figures have a sequence. Find the rule and select the appropriate figure from Answer Figures for question mark (?) place.

22. Problem Figures :

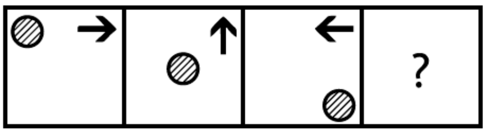


Answer Figures :

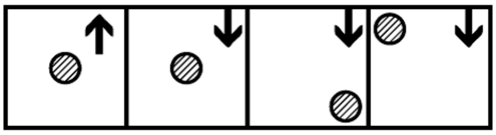


(1) (2) (3) (4)

23. Problem Figures :

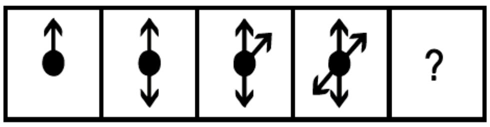


Answer Figures :

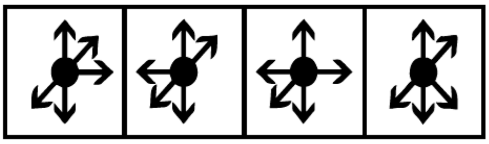


(1) (2) (3) (4)

24. Problem Figures :



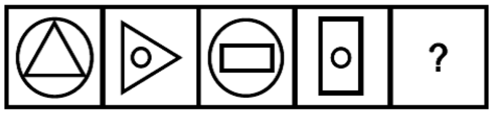
Answer Figures :



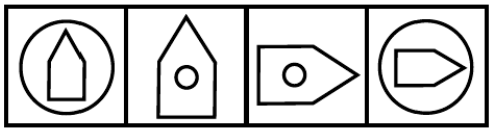
(1) (2) (3) (4)

निर्देश (प्रश्न संख्या 22 से 24) : दी गई प्रश्न आकृतियों का एक क्रम है। नियम का पता कर प्रश्न चिह्न (?) स्थान के लिए उत्तर आकृतियों से उपयुक्त आकृति का चयन करें।

22. प्रश्न आकृतियाँ :

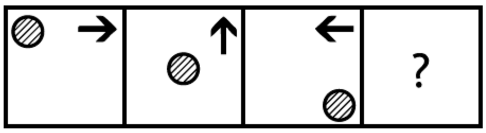


उत्तर आकृतियाँ :

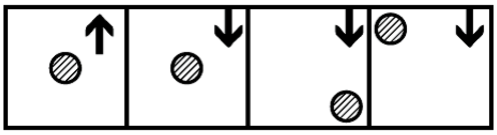


(1) (2) (3) (4)

23. प्रश्न आकृतियाँ :

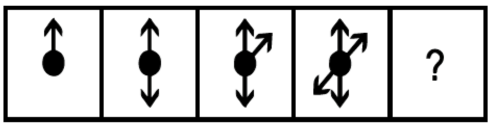


उत्तर आकृतियाँ :

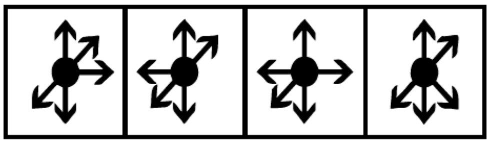


(1) (2) (3) (4)

24. प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



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

25. If South becomes East, East becomes North, then West becomes ....

(1) South

(2) West

(3) North

(4) East

26. A clock shows 7:30. If the minute hand is pointing towards West, then in which direction will the hour hand be ?

(1) North

(2) North-West

(3) North-East

(4) South-East

27. If 'air' is called 'blue', 'blue' is called 'sky', 'sky' is called 'yellow', 'yellow' is called 'water' and 'water' is called 'pink', then what is the colour of 'clear sky' ?

(1) Blue

(2) Yellow

(3) Pink

(4) Sky

25. यदि दक्षिण पूर्व हो जाए, पूर्व उत्तर हो जाए, तो पश्चिम .... होगा।

(1) दक्षिण

(2) पश्चिम

(3) उत्तर

(4) पूर्व

26. एक घड़ी में 7:30 बज रहे हैं। यदि मिनट की सुई पश्चिम दिशा की ओर है, तो घंटे की सुई किस दिशा में होगी ?

(1) उत्तर

(2) उत्तर–पश्चिम

(3) उत्तर–पूर्व

(4) दक्षिण–पूर्व

27. यदि 'air' को 'blue' कहा जाए, 'blue' को 'sky' कहा जाए, 'sky' को 'yellow' कहा जाए, 'yellow' को 'water' कहा जाए तथा 'water' को 'pink', तो 'clear sky' का रंग क्या होगा ?

(1) Blue

(2) Yellow

(3) Pink

(4) Sky

28. Daya has a brother Anil. Chandra is Daya's father. Bimal is Chandra's father. How Bimal is related to Anil ?

(1) Grandfather

(2) Brother

(3) Grandson

(4) Son

29. Choose the odd numeral pair :

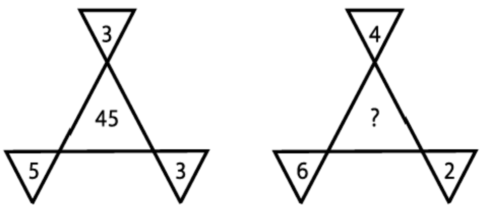
(1) 3 : 6

(2) 5 : 10

(3) 7 : 21

(4) 9 : 18

30. Find the missing number in the diagram :



I II

(1) 45 (2) 48

(3) 46 (4) 47

28. दया का एक भाई अनिल है। चन्द्र, दया के पिता हैं। विमल, चन्द्र के पिता हैं। अनिल से बिमल का क्या संबंध है ?

(1) दादा

(2) भाई

(3) पोता

(4) पुत्र

29. विषम युग्म चुनिए :

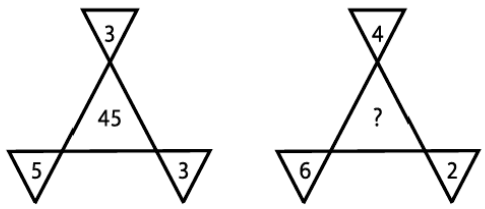
(1) 3 : 6

(2) 5 : 10

(3) 7 : 21

(4) 9 : 18

30. दिये गये चित्र में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :



I II

(1) 45 (2) 48

(3) 46 (4) 47

31. 'A' starts walking in the East direction from his house. After walking 15 meters, he turns right and walks 4 meters. Then turning right, he walks 11 meters. Finally, he turns right and walks 7 meters, so how far is he from his initial position ?

(1) 7 m (2) 37 m

(3) 3 m (4) 5 m

Direction (Q. No. 32 & 33) : Read the following information and answer the questions given below it :

(a) A $ B means 'A is the wife of B'

(b) A @ B means 'A is the brother of B'

(c) A # B means 'A is the daughter of B'

(d) A % B means 'A is the son of B'

32. If P @ Q # R $ S, then how is S related to P ?

(1) Son

(2) Father

(3) Brother

(4) Mother

31. 'A' अपने घर से पूर्व दिशा में चलना प्रारंभ करता है। 15 मीटर चलने के बाद, वह दायें मुड़ता है और 4 मीटर चलता है। फिर दायें मुड़कर 11 मीटर चलता है। अंत में, वह दायें मुड़ता है और 7 मीटर चलता है, तो बताइए कि वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूर है ?

(1) 7 मी (2) 37 मी

(3) 3 मी (4) 5 मी

निर्देश (प्रश्न संख्या 32 एवं 33) : निम्नलिखित जानकारी पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें :

(a) A $ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

(b) A @ B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

(c) A # B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

(d) A % B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

32. यदि P @ Q # R $ S है, तो S का P से क्या संबंध है ?

(1) पुत्र

(2) पिता

(3) भाई

(4) माता

33. If P # Q $ R % S, then how is S related to P ?

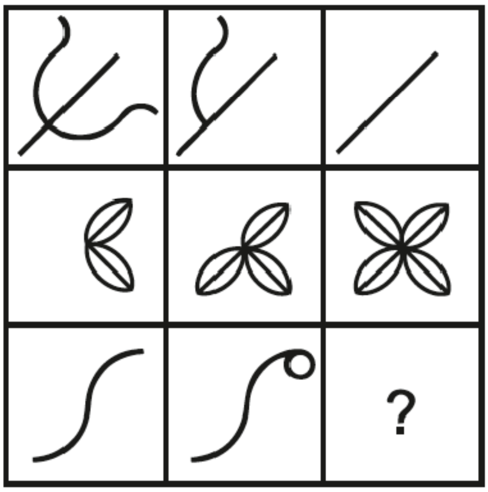
(1) Father

(2) Brother

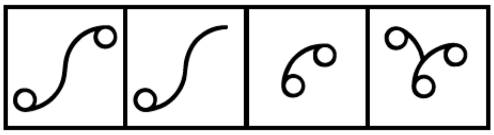
(3) Grandfather

(4) Mother

34. Choose the appropriate figure from the answer figures :



Answer Figures :



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

33. यदि P # Q $ R % S है, तो S का P से क्या संबंध है ?

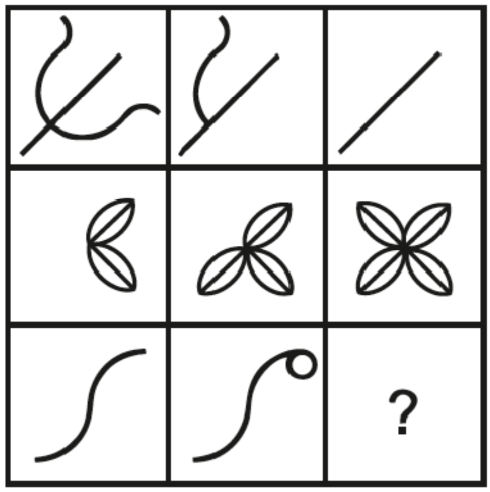
(1) पिता

(2) भाई

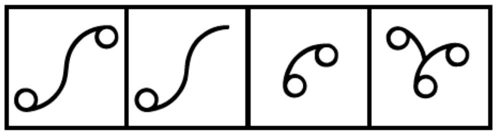
(3) दादा

(4) माता

34. दी गई उत्तर आकृतियों में से उपयुक्त आकृति का चयन कीजिए :

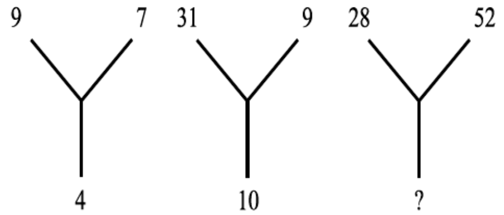


उत्तर आकृतियाँ :



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

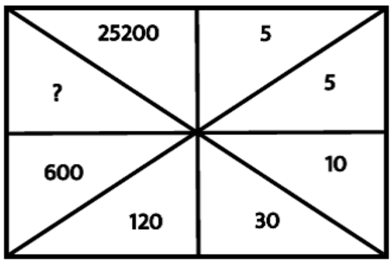
35. Find the missing number :



(1) 25 (2) 20

(3) 15 (4) 10

36. Find the missing number :



(1) 2400

(2) 3000

(3) 4200

(4) 3600

37. If 123 means 'hot filtered coffee', 356 means 'very hot day' and 589 means 'day and night', what will be the code for 'very' ?

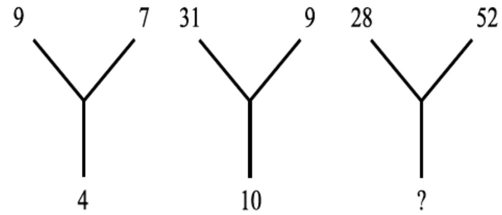
(1) 3

(2) 5

(3) 6

(4) 8

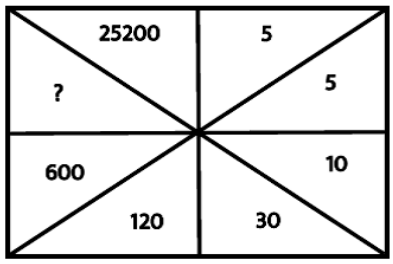
35. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :



(1) 25 (2) 20

(3) 15 (4) 10

36. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :



(1) 2400

(2) 3000

(3) 4200

(4) 3600

37. यदि 123 का अर्थ 'hot filtered coffee' है, 356 का अर्थ 'very hot day' है और 589 का अर्थ 'day and night' है, तो 'very' के लिए कोड क्या होगा ?

(1) 3

(2) 5

(3) 6

(4) 8

38. Which of the following word does ***not*** match with the others ?

(1) Apple

(2) Banana

(3) Carrot

(4) Orange

Direction (Q. No. 39 to 41) : What will come at the place of Question mark (?) in the given series ?

39. 5, 6, 10, 19, 35, ?

(1) 55

(2) 60

(3) 51

(4) 71

40. B, D, G, I, ?, N

(1) L

(2) M

(3) K

(4) J

41. 2, 5, 10, 17, ?

(1) 24

(2) 25

(3) 26

(4) 27

38. दिए गए शब्दों में से कौन-सा शब्द अन्य शब्दों से संबंधित ***नहीं*** है ?

(1) सेब

(2) केला

(3) गाजर

(4) संतरा

निर्देश (प्रश्न संख्या 39 से 41) : दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

39. 5, 6, 10, 19, 35, ?

(1) 55

(2) 60

(3) 51

(4) 71

40. B, D, G, I, ?, N

(1) L

(2) M

(3) K

(4) J

41. 2, 5, 10, 17, ?

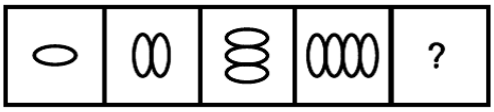
(1) 24

(2) 25

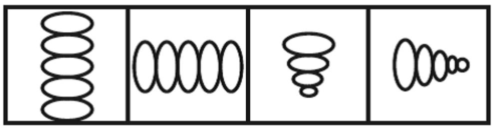
(3) 26

(4) 27

42. Problem Figures :



Answer Figures :



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

43. If S – T means 'S' is the wife of 'T'. S + T means 'S' is the daughter of T and S ÷ T means 'S' is the son of 'T', then what will M + J ÷ K mean ?

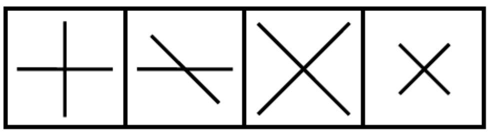
(1) 'K' is the father of 'M'

(2) 'M' is the granddaughter of 'K'

(3) 'J' is wife of 'K'

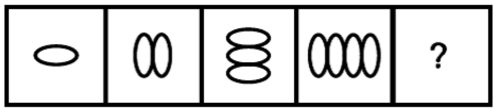
(4) 'K' and 'M' are brothers

44. Choose the odd figure out :

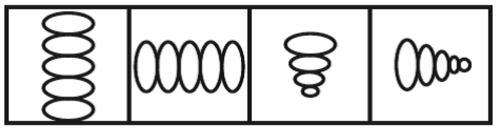


(1) (2) (3) (4)

42. प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



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

43. यदि S – T का अर्थ है कि 'S', 'T' की पत्नी है। S + T का अर्थ है कि 'S', 'T' की बेटी है तथा S ÷ T का अर्थ है कि 'S', 'T' का बेटा है, तो M + J ÷ K का क्या अर्थ होगा ?

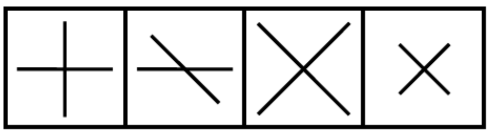
(1) 'K', 'M' का पिता है।

(2) 'M', 'K' की पोती है।

(3) 'J', 'K' की पत्नी है।

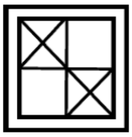
(4) 'K' और 'M' भाई हैं।

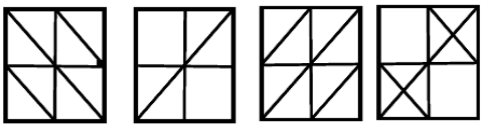
44. बेमेल आकृति चुनिए :



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

45. Choose the ***correct*** mirror image of the figure given below :





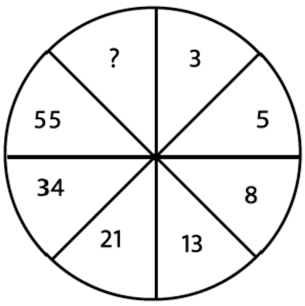
(1) (2) (3) (4)

46. In a class of 57 students, A ranks 18th from the top and B ranks 21st from the bottom. How many students are there between A and B ?

(1) 18 (2) 39

(3) 3 (4) 36

47. Find the missing number :



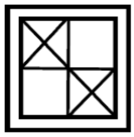
(1) 89

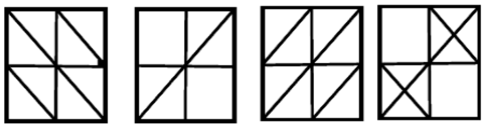
(2) 76

(3) 110

(4) 63

45. नीचे दी गई आकृति की ***सही*** दर्पण छवि चुनिए :





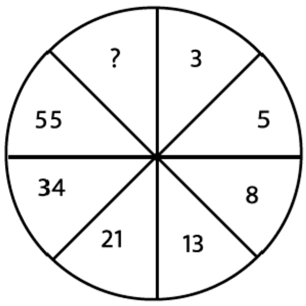
(1) (2) (3) (4)

46. 57 छात्रों की एक कक्षा में, A शीर्ष से 18वें स्थान पर है और B नीचे से 21वें स्थान पर है। A और B के बीच कितने छात्र हैं ?

(1) 18 (2) 39

(3) 3 (4) 36

47. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :



(1) 89

(2) 76

(3) 110

(4) 63

48. What will be the product of all the numbers present in the mobile keyboard ?

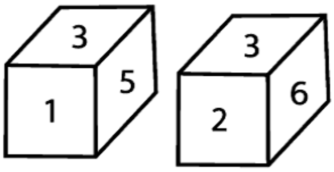
(1) 362880

(2) 181440

(3) 159480

(4) 0

49. Two positions of a dice are shown. Which number will appear on the face opposite to the face having 5 ?



(1) 6 (2) 2

(3) 4 (4) 1

50. In a certain code, if CLAP is coded as 1234 and TIGER as 56789, how LATER will be coded in that code ?

(1) 23589

(2) 32589

(3) 23859

(4) 53892

48. मोबाइल कीबोर्ड (Mobile keyboard) में उपस्थित सभी नंबरों का गुणनफल क्या होगा ?

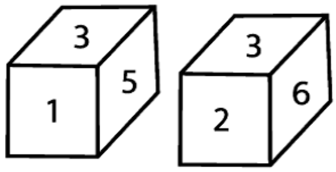
(1) 362880

(2) 181440

(3) 159480

(4) 0

49. एक पासे की दो स्थितियाँ दिखाई गई हैं। संख्या 5 के विपरीत तल पर कौन-सी संख्या आएगी ?



(1) 6 (2) 2

(3) 4 (4) 1

50. यदि CLAP को 1234 कोड किया गया है, तथा TIGER को 56789 कोड किया गया है, तो LATER को किस प्रकार कोड किया जाएगा ?

(1) 23589

(2) 32589

(3) 23859

(4) 53892

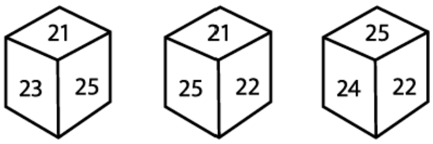
51. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '–' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged ?

$$5 - 4 \div 9 + 80 \times 10 = ?$$

(1) 31 (2) 33

(3) 35 (4) 30

52. Six numbers 21, 22, 23, 24, 25 and 26 are written on different faces of a dice. Three positions of this dice are shown in the given figures. Find the number on the face opposite to 24.



(1) 26 (2) 25

(3) 22 (4) 21

53. In a certain code language 'Tiger' is coded as 'Ujhfs', then how 'Lion' will be coded ?

(1) Mjpo

(2) Njqp

(3) Mjqp

(4) Nkpo

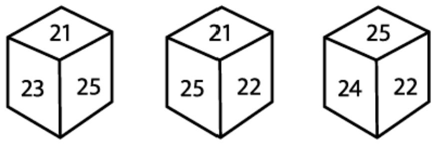
51. निम्नलिखित समीकरण में ‘?’ के स्थान पर क्या आएगा, यदि ‘+’ और ‘–’ को परस्पर बदल दिया जाए तथा ‘×’ और ‘÷’ को परस्पर बदल दिया जाए ?

$$5 - 4 \div 9 + 80 \times 10 = ?$$

(1) 31 (2) 33

(3) 35 (4) 30

52. एक पासे के अलग-अलग फलकों पर छह संख्याएँ 21, 22, 23, 24, 25 और 26 लिखी हैं। इस पासे की तीन स्थितियाँ दी गई आकृतियों में दर्शाई गई है। 24 के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



(1) 26 (2) 25

(3) 22 (4) 21

53. किसी निश्चित कूट भाषा में यदि 'Tiger' को 'Ujhfs' लिखा जाता है, तो 'Lion' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(1) Mjpo

(2) Njqp

(3) Mjqp

(4) Nkpo

54. To correct the equation given below, which two symbols, should be mutated ?

$$18 + 6 - 6 \div 3 \times 3 = 6$$

(1) + and ÷

(2) + and ×

(3) – and ÷

(4) + and –

55. Select the letter-cluster that can replace the question mark (?) in the following series.

KQG, JTK, HXO, ECS, ?

(1) BIV

(2) AIW

(3) AHW

(4) BIX

56. Find the odd number :

(1) 121

(2) 169

(3) 250

(4) 225

54. नीचे दिए गए समीकरण को सही करने के लिए, किन दो प्रतीकों को परिवर्तित किया जाना चाहिए ?

$$18 + 6 - 6 \div 3 \times 3 = 6$$

(1) + और ÷

(2) + और ×

(3) – और ÷

(4) + और –

55. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाले अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

KQG, JTK, HXO, ECS, ?

(1) BIV

(2) AIW

(3) AHW

(4) BIX

56. भिन्न संख्या ज्ञात करें :

(1) 121

(2) 169

(3) 250

(4) 225

57. What will be the next number in the given series ?

1, 4, 9, 16, 25, ?

(1) 30

(2) 35

(3) 36

(4) 49

58. In a class, students play cricket and football. 15 students play cricket, 20 students play football and 10 students play both games. How many students are there in the class ?

(1) 25

(2) 30

(3) 35

(4) 45

59. If X is the brother of Y, Y is the sister of Z and Z is the father of P, how is P related to X ?

(1) Nephew/Niece

(2) Son

(3) Brother

(4) Cousin

57. दी गई शृंखला में अगली संख्या क्या होगी ?

1, 4, 9, 16, 25, ?

(1) 30

(2) 35

(3) 36

(4) 49

58. एक कक्षा के छात्र क्रिकेट और फुटबॉल खेलते हैं। 15 छात्र क्रिकेट खेलते हैं, 20 छात्र फुटबॉल खेलते हैं, और 10 छात्र दोनों खेल खेलते हैं। कक्षा में कुल कितने छात्र हैं ?

(1) 25

(2) 30

(3) 35

(4) 45

59. यदि X, Y का भाई है, Y, Z की बहन है और Z, P का पिता है, तो P, X से किस प्रकार संबंधित है ?

(1) भतीजा/भतीजी

(2) पुत्र

(3) भाई

(4) चचेरा भाई

60. What will be the missing number in the given series ?

81, 72, 63, 54, ?, 36

(1) 44

(2) 45

(3) 46

(4) 47

61. A mango seller has some mangoes in a basket. The first customer buys one more mango than half of the total mangoes in the basket. Then the second customer also buys one more mango than half of the remaining mangoes. Similarly the third customer also buys one more mango than half of the remaining mangoes. At last there is only one mango in the basket. Tell how many mangoes were there in the basket ?

(1) 46

(2) 32

(3) 42

(4) 22

60. दी गई शृंखला में लुप्त संख्या क्या होगी ?

81, 72, 63, 54, ?, 36

(1) 44

(2) 45

(3) 46

(4) 47

61. एक आम विक्रेता की टोकरी में कुछ आम हैं। पहला ग्राहक टोकरी में मौजूद कुल आमों के आधे से एक आम ज्यादा खरीदता है। फिर दूसरा ग्राहक भी बचे हुए आमों के आधे से एक आम ज्यादा खरीदता है। इसी तरह तीसरा ग्राहक भी बचे हुए आमों के आधे से एक आम ज्यादा खरीदता है। अंत में टोकरी में सिर्फ एक आम बचता है। बताइए टोकरी में कुल कितने आम थे ?

(1) 46

(2) 32

(3) 42

(4) 22

62. Neelam remembers very well that she bought an item from the shop before Sunday and after Wednesday. The shopkeeper remembers very well that Neelam bought that item after Friday but before Monday. On which day did she definitely bought the item ?

(1) Friday

(2) Wednesday

(3) Thursday

(4) Saturday

63. In a row of 25 boys, when Manoj was shifted five places to the right he became 16th from the left end. What was his old position from the right end of the row ?

(1) 11

(2) 10

(3) 9

(4) 15

62. नीलम को अच्छी तरह याद है कि उसने दुकान से एक वस्तु रविवार से पहले और बुधवार के बाद खरीदी थी। दुकानदार को भी अच्छी तरह याद है कि नीलम ने वह वस्तु शुक्रवार के बाद लेकिन सोमवार से पहले खरीदी थी। उसने वह वस्तु निश्चित रूप से किस दिन खरीदी थी ?

(1) शुक्रवार

(2) बुधवार

(3) गुरुवार

(4) शनिवार

63. 25 लड़कों की एक पंक्ति में, जब मनोज को पाँच स्थान दायीं ओर स्थानांतरित किया गया, तो वह बायें छोर से 16वें स्थान पर आ गया। पंक्ति के दायें छोर से उसका पुराना स्थान क्या था ?

(1) 11

(2) 10

(3) 9

(4) 15

64. A three centimetre cube has been painted red on all sides; it is then cut into one-centimetre cubes. How many cubes will be there with one side painted red ?

(1) 4 (2) 3

(3) 6 (4) 1

65. Find the odd one out :

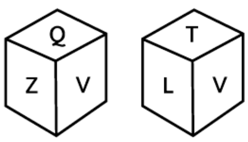
(1) Mercury

(2) Moon

(3) Venus

(4) Earth

66. Six letters Q, Z, V, T, L and A are written on different faces of a dice. Two positions of this dice are shown in the figures below. Find the letter on the face opposite to Q.



(1) Z

(2) T

(3) V

(4) A

64. एक तीन सेंटीमीटर के घन को चारों तरफ से लाल रंग से रंगा गया है; फिर उसे एक सेंटीमीटर के घनों में काटा गया है। ऐसे कितने घन होंगे जिनकी एक तरफ लाल रंग से रंगी हुई है ?

(1) 4 (2) 3

(3) 6 (4) 1

65. इनमें से बेमेल को चुनें :

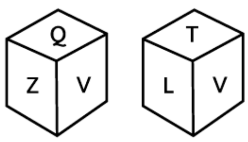
(1) बुध

(2) चंद्रमा

(3) शुक्र

(4) पृथ्वी

66. एक पासे के अलग-अलग फलकों पर छह अक्षर Q, Z, V, T, L और A लिखे हैं। इस पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई आकृतियों में दर्शाई गई हैं। Q के विपरीत फलक पर अक्षर ज्ञात कीजिए।



(1) Z

(2) T

(3) V

(4) A

67. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order ?

UWP, SUN, QSL, OQJ, ?

(1) MOG

(2) MPH

(3) MPG

(4) MOH

68. Five friends are sitting in a row. A is left of B, B is left of C, D is right of C, E is right of D. Who is in the middle ?

(1) A

(2) B

(3) C

(4) D

69. Pointing to a woman, a man said, "Her brother's father is my father's only son." How is the woman related to the man ?

(1) Sister

(2) Daughter

(3) Niece

(4) Aunt

67. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए ?

UWP, SUN, QSL, OQJ, ?

(1) MOG

(2) MPH

(3) MPG

(4) MOH

68. पाँच दोस्त एक पंक्ति में बैठे हैं। A, B के बायें है, B, C के बायें है, D, C के दायें है, E, D के दायें है। बीच में कौन है ?

(1) A

(2) B

(3) C

(4) D

69. एक महिला की ओर इशारा करते हुए एक पुरुष ने कहा, “उसके भाई के पिता मेरे पिता के इकलौते पुत्र हैं।” यह महिला उस पुरुष से किस प्रकार संबंधित है ?

(1) बहन

(2) बेटी

(3) भतीजी

(4) मौसी

70. A clock is showing the time 6:00. The angle of its hands will be :

(1) 90°

(2) 120°

(3) 150°

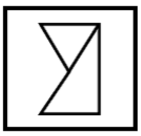
(4) 180°

71. A clock strikes once at one o'clock, twice at two o'clock' respectively, i.e the clock strikes as many times as the time in the clock. How many times will the clock strike in 24 hours ?

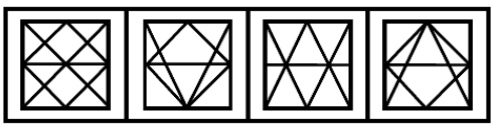
(1) 78 (2) 156

(3) 144 (4) 24

72. You are given a figure (x) followed by four figures A, B, C and D such that (x) is embedded in one of them. Trace out the ***correct*** alternative :



x



(A) (B) (C) (D)

(1) A (2) B

(3) C (4) D

70. एक घड़ी 6:00 बजे का समय दिखा रही है। इसकी सुईयों का कोण होगा :

(1) 90°

(2) 120°

(3) 150°

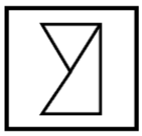
(4) 180°

71. एक घड़ी क्रमशः एक बजे एक बार, दो बजे दो बार बजती है, अर्थात जितना घड़ी में समय होता है घड़ी भी उतनी ही बार बजती है। 24 घंटे में घड़ी कितनी बार बजेगी ?

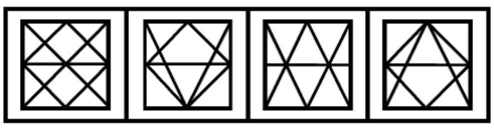
(1) 78 (2) 156

(3) 144 (4) 24

72. आपको एक आकृति (x) दी गई है जो विकल्प A, B, C, तथा D में से किसी एक आकृति में निहित है। ***सही*** विकल्प का चुनाव कीजिये :



x



(A) (B) (C) (D)

(1) A (2) B

(3) C (4) D

73. Which letter will be 5th to the left of the 15th letter from the right in the English alphabet ?

(1) F (2) T

(3) G (4) U

74. If each of the letters in the English alphabet is assigned even numerical values beginning A = 2, B = 4 and so on, what will be the total value of the letters of the word DELHI ?

(1) 72 (2) 74

(3) 76 (4) 80

75. A person has ₹ 455 in the denominations of ₹ 5 notes, ₹ 10 notes and ₹ 20 notes. The number of notes of each denomination is equal. What is the total number of notes he has ?

(1) 35 (2) 39

(3) 13 (4) 42

76. What will be the next letter in the given series ?

Z, X, V, T, R, ?

(1) Q (2) P

(3) O (4) N

73. अंग्रेजी वर्णमाला में दायीं ओर से 15वें अक्षर के बायीं ओर 5वां अक्षर कौन-सा होगा ?

(1) F (2) T

(3) G (4) U

74. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रत्येक वर्ण को सम संख्या दी जाए जैसे A = 2, B = 4 और इसी प्रकार, DELHI शब्द के वर्णों का कुल मान कितना होगा ?

(1) 72 (2) 74

(3) 76 (4) 80

75. एक व्यक्ति के पास ₹ 5 के, ₹ 10 के और ₹ 20 के नोटों के 455 रुपये हैं। प्रत्येक मूल्यवर्ग के नोटों की संख्या बराबर है। उसके पास कुल कितने नोट हैं ?

(1) 35 (2) 39

(3) 13 (4) 42

76. दी गई श्रृंखला में अगला अक्षर क्या होगा ?

Z, X, V, T, R, ?

(1) Q (2) P

(3) O (4) N

77. You are facing North. You turn 90 degrees clockwise, then 180 degrees anti-clockwise and then another 90 degrees clockwise. Which direction are you facing now ?

(1) North

(2) South

(3) East

(4) West

78. One evening before sunset a boy started walking with his back towards the sun. After some time he turned to the right. Then he turned to the left and then again turned to the right. In which direction would he be going now ?

(1) South

(2) North

(3) East

(4) West

79. P is the sister of Q, Q is the brother of R, R is the son of S and T is the wife of S, then how is T related to P ?

(1) Daughter

(2) Father

(3) Sister

(4) Mother

77. आप उत्तर दिशा की ओर मुँह करके खड़े हैं। आप 90 डिग्री दक्षिणावर्त, फिर 180 डिग्री वामावर्त और फिर 90 डिग्री दक्षिणावर्त घूमें। अब आप किस दिशा की ओर मुँह करके खड़े हैं ?

(1) उत्तर

(2) दक्षिण

(3) पूर्व

(4) पश्चिम

78. एक शाम सूर्यास्त से पहले एक लड़के ने सूर्य की ओर अपनी पीठ करके चलना प्रारंभ किया। कुछ समय बाद वह दायीं ओर मुड़ गया। फिर वह बायीं ओर मुड़ा और फिर दोबारा दायीं ओर मुड़ा। अब वह किस दिशा में जा रहा होगा ?

(1) दक्षिण

(2) उत्तर

(3) पूर्व

(4) पश्चिम

79. Q की बहन है P, R का भाई है Q, S का पुत्र है R और S की पत्नी है T, तो T का P से क्या संबंध है ?

(1) पुत्री

(2) पिता

(3) बहन

(4) माता

80. A cube is painted blue on all sides. It is cut into 125 smaller cubes of equal size. How many cubes are painted on only one side ?

(1) 8 (2) 27

(3) 54 (4) 36

81. Which of the following combinations from the given answers will be a systematic order of the following words ?

(a) Pen

(b) Library

(c) Book

(d) Paper

(e) Writer

(1) $e \to a \to d \to c \to b$

(2) $d \to a \to e \to b \to c$

(3) $d \to a \to e \to c \to b$

(4) $e \to d \to a \to b \to c$

82. Ten flags are placed in a straight line at an interval of 3 meters. What will be the distance between the first and the tenth flag ?

(1) 27

(2) 30

(3) 33

(4) 36

80. एक घन के चारों ओर नीला रंग लगा है। इसे बराबर आकार के 125 छोटे घनों में काटा गया है। कितने घनों के केवल एक ओर नीला रंग लगा है ?

(1) 8 (2) 27

(3) 54 (4) 36

81. दिए गए उत्तरों में से कौन-सा संयोजन निम्नलिखित शब्दों का व्यवस्थित क्रम होगा ?

(a) कलम

(b) पुस्तकालय

(c) पुस्तक

(d) कागज

(e) लेखक

(1) $e \to a \to d \to c \to b$

(2) $d \to a \to e \to b \to c$

(3) $d \to a \to e \to c \to b$

(4) $e \to d \to a \to b \to c$

82. दस झंडे सीधी पंक्ति में 3 मीटर के अंतराल पर लगाए गए हैं। प्रथम तथा दसवें झंडे के बीच की दूरी क्या होगी ?

(1) 27

(2) 30

(3) 33

(4) 36

Direction (Q. No. 83 to 85) : In the following questions there are statements followed by conclusions. Choose the conclusion(s) which must logically follow from the given statements :

(1) If only Conclusion I follows.

(2) If only Conclusion II follows.

(3) Both Conclusion I and II follows.

(4) Neither Conclusion I nor II follows.

83. Statements : All rooms are fruits.

No fruit is car.

Some cars are papers.

Conclusions : I No car is room.

II Some fruits are room.

84. Statements : All cows are deer.

Some deer are elephants.

No elephant is lion.

Conclusions : I Some elephants are lions.

II Some elephants are deer.

निर्देश (प्रश्न संख्या 83 से 85) : निम्नलिखित प्रश्नों में, कथन के बाद निष्कर्ष हैं। निष्कर्ष का चयन करें जो दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करे :

(1) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(2) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(3) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(4) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

83. कथन : सभी कमरें फल हैं।

कोई फल कार नहीं है।

कुछ कार कागज हैं।

निष्कर्ष : I कोई कार कमरा नहीं है।

II कुछ फल कमरे हैं।

84. कथन : सभी गाय हिरण हैं।

कुछ हिरण हाथी हैं।

कोई हाथी शेर नहीं है।

निष्कर्ष : I कुछ हाथी शेर हैं।

II कुछ हाथी हिरण हैं।

85. **Statements :** All trees are flowers.

All flowers are forests.

Some forests are rivers.

Conclusions : I Some forests are trees.

II Some rivers are forests.

86. If @ means ÷, then find the value of $\frac{9}{5} @ \frac{3}{10} @ \frac{2}{7} @ \frac{3}{2}$:

(1) $\frac{81}{350}$ (2) $\frac{8}{7}$

(3) $\frac{7}{8}$ (4) 14

87. A family consists of a father, mother, two married sons and one unmarried daughter. One of the son has two daughters and the other son has two sons. How many female members are there in the family ?

(1) 4 (2) 8

(3) 6 (4) 3

85. **कथन** : सभी पेड़ फूल हैं।

सभी फूल जंगल हैं।

कुछ जंगल नदियाँ हैं।

निष्कर्ष : I कुछ जंगल पेड़ हैं।

II कुछ नदियाँ जंगल हैं।

86. यदि @ का अर्थ ÷ माना जाए, तो $\frac{9}{5} @ \frac{3}{10} @ \frac{2}{7} @ \frac{3}{2}$ का मान ज्ञात कीजिए :

(1) $\frac{81}{350}$ (2) $\frac{8}{7}$

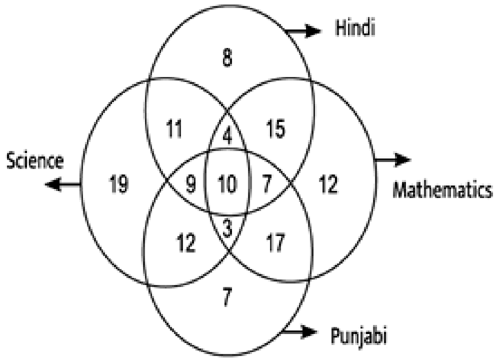
(3) $\frac{7}{8}$ (4) 14

87. एक परिवार में पिता, माता, दो विवाहित पुत्र और एक अविवाहित पुत्री हैं। एक पुत्र की दो पुत्रियाँ हैं और दूसरे पुत्र के दो पुत्र हैं। परिवार में कितनी महिला सदस्य हैं ?

(1) 4 (2) 8

(3) 6 (4) 3

Direction (Q. No. 88 to 90) : The answer to the following questions are based on the diagram given below :



88. What is the number of students studying any two subjects ?

(1) 55 (2) 32

(3) 23 (4) 26

89. What is the number of students studying any three subjects ?

(1) 20 (2) 23

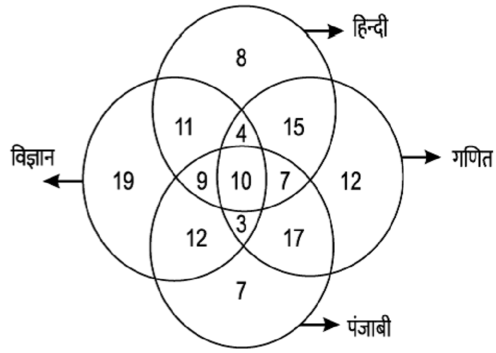
(3) 22 (4) 21

90. What is the number of students studying any one subject ?

(1) 58 (2) 57

(3) 61 (4) 46

निर्देश (प्रश्न संख्या 88 से 90) : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए आरेख पर आधारित हैं :



88. किन्हीं दो विषयों का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या क्या है ?

(1) 55 (2) 32

(3) 23 (4) 26

89. किन्हीं तीन विषयों का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या क्या है ?

(1) 20 (2) 23

(3) 22 (4) 21

90. किसी भी एक विषय का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या क्या है ?

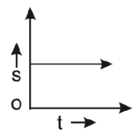
(1) 58 (2) 57

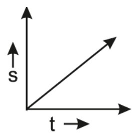
(3) 61 (4) 46

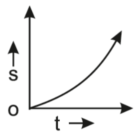
PART – II (भाग – II)
SCHOLASTIC APTITUDE TEST
शैक्षिक क्षमता परीक्षण

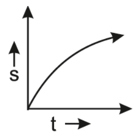
Questions : 91 to 180 **Time : 1½ Hours**

91. Distance-time graph for body lying at rest is, where S = Distance, t = time :

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

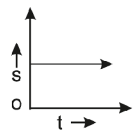
92. Four children were asked to arrange forces due to rolling, static and sliding frictions in a decreasing order. Their arrangements are given below. Choose the ***correct*** arrangement :

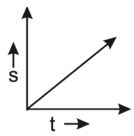
(1) rolling, static, sliding
(2) rolling, sliding, static
(3) static, sliding, rolling
(4) sliding, static, rolling

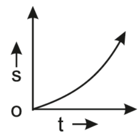
93. If a body takes least time in travelling same distance, then it's speed is :

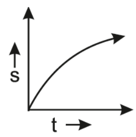
(1) Minimum
(2) Non-uniform
(3) Uniform
(4) Maximum

91. दूरी–समय ग्राफ जब वस्तु विश्राम अवस्था में होती है, तब निम्न में से सही दूरी-समय ग्राफ होगा, जहाँ S = दूरी, t = समय :

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

92. चार बच्चों को लोटनिक, स्थैतिक तथा सर्पी घर्षण के कारण बलों को घटते क्रम में व्यवस्थित करने के लिए कहा गया। उनकी व्यवस्था नीचे दी गई है। ***सही*** व्यवस्था का चयन कीजिए :

(1) लोटनिक, स्थैतिक, सर्पी
(2) लोटनिक, सर्पी, स्थैतिक
(3) स्थैतिक, सर्पी, लोटनिक
(4) सर्पी, स्थैतिक, लोटनिक

93. यदि कोई पिंड समान दूरी तय करने में सबसे कम समय लेता है, तो उसकी गति है :

(1) न्यूनतम
(2) असमान
(3) एकसमान
(4) अधिकतम

94. 15 labourers can plough a field in 48 hours. How many labourers are needed to plough the same field in 30 hours ?

(1) 18 (2) 20

(3) 24 (4) 30

95. Which of the following statement is ***not*** correct ?

(1) Endangered species – A species at risk of disappearing or going extinct.

(2) Endemic species – A species that is found only in a specific geographical area.

(3) Extinct species – A species that has completely disappeared.

(4) Red Data Book – A book consist of red pages.

96. Match the **Column-A** with **Column-B** :

	Column-A		Column-B
(a)	Bacillus anthracis	(i)	Anthrax
(b)	Bacteria	(ii)	Chicken pox
(c)	Viruses	(iii)	Dysentery
(d)	Protozoan	(iv)	Malaria

Options :

(1) a-ii, b-i, c-iii, d-iv

(2) a-iii, b-ii, c-iv, d-i

(3) a-i, b-iii, c-ii, d-iv

(4) a-iv, b-iii, c-ii, d-i

94. 15 मजदूर किसी खेत की जुताई 48 घंटे में कर सकते हैं। यदि उसी खेत की 30 घंटे में जुताई करनी हो, तो कितने मजदूर चाहिए ?

(1) 18 (2) 20

(3) 24 (4) 30

95. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(1) संकटग्रस्त प्रजातियाँ – ऐसी प्रजाति जिसके लुप्त होने या विलुप्त होने का खतरा है।

(2) स्थानिक प्रजातियाँ – ऐसी प्रजाति जो केवल एक विशिष्ट भौगोलिक क्षेत्र में पाई जाती है।

(3) विलुप्त प्रजातियाँ – ऐसी प्रजाति जो पूरी तरह से लुप्त हो गई है।

(4) रेड डाटा बुक – लाल पृष्ठों वाली एक पुस्तक।

96. **स्तंभ–A** को **स्तंभ–B** से सुमेलित कीजिए :

	स्तंभ–A		स्तंभ–B
(a)	बैसिलस एंथ्रेसिस	(i)	एंथ्रेक्स
(b)	जीवाणु	(ii)	चिकन पॉक्स
(c)	विषाणु	(iii)	पेचिश
(d)	प्रोटोजोआ	(iv)	मलेरिया

विकल्प :

(1) a-ii, b-i, c-iii, d-iv

(2) a-iii, b-ii, c-iv, d-i

(3) a-i, b-iii, c-ii, d-iv

(4) a-iv, b-iii, c-ii, d-i

97. Why is there no need to add nitrogen fertilizer in pulse (leguminous) crops ?

(1) Because they absorb more manure.

(2) Because they do not perform photosynthesis.

(3) Because *Rhizobium* bacteria live in their roots.

(4) Because they do not produce protein.

98. Which Lens is known as converging lens ?

(1) Concave Lens

(2) Convex Lens

(3) None of the above

(4) Both Concave and Convex Lens

99. **Assertion (A) :** In sexual reproduction zygote develops into a new organism.

Reason (R) : In asexual reproduction zygote is not capable to develops into a new organism.

Which of the following statements is ***correct*** ?

(1) Assertion and reason both are correct statement and reason is correct explanation for assertion.

(2) Assertion and reason both are correct statement and reason is not correct explanation for assertion.

(3) Assertion is correct statement but reason is wrong statement.

(4) Assertion is wrong statement but reason is correct statement.

97. दलहनी फसलों में नाइट्रोजन उर्वरक डालने की आवश्यकता क्यों नहीं होती ?

(1) क्योंकि ये अधिक खाद सोखते हैं।

(2) क्योंकि ये प्रकाश संश्लेषण नहीं करते।

(3) क्योंकि *राइज़ोबियम* जीवाणु इनकी जड़ों में रहते हैं।

(4) क्योंकि ये प्रोटीन का उत्पादन नहीं करते।

98. किस लेंस को अभिसारी लेंस के नाम से जाना जाता है ?

(1) अवतल लेंस

(2) उत्तल लेंस

(3) उपरोक्त में से कोई नहीं

(4) अवतल लेंस तथा उत्तल लेंस दोनों

99. **अभिकथन (A) :** लैंगिक प्रजनन में युग्मनज एक नए जीव में विकसित होता है।

कारण (R) : अलैंगिक प्रजनन में युग्मनज एक नए जीव में विकसित होने में सक्षम नहीं होता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ***सही*** है ?

(1) अभिकथन और कारण दोनों सही कथन हैं और कारण, अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

(2) अभिकथन और कारण दोनों सही कथन हैं और कारण, अभिकथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(3) अभिकथन सही कथन है लेकिन कारण गलत कथन है।

(4) अभिकथन गलत कथन है लेकिन कारण सही कथन है।

100. In a forest food chain, if all the tigers disappear, what will be the immediate effect ?

(1) Increase in population of deer
(2) Decrease in population of grass
(3) Imbalance in forest ecosystem
(4) All of the above

101. Match the following :

(a)	Estrogen	(i)	Deep voice in boys
(b)	Testosterone	(ii)	Development of mammary glands
(c)	Growth hormone	(iii)	Increase in height
(d)	Insulin	(iv)	Controls sugar level

Options :

(1) a-ii, b-i, c-iii, d-iv
(2) a-iii, b-iv, c-ii, d-i
(3) a-i, b-iii, c-ii, d-iv
(4) a-iv, b-ii, c-i, d-iii

102. The frictional force exerted by fluids is known as :

(1) Rolling friction
(2) Kinetic friction
(3) Static friction
(4) Drag

100. किसी वन खाद्य शृंखला में, यदि सभी बाघ लुप्त हो जाएँ, तो तत्काल प्रभाव क्या होगा ?

(1) हिरणों की जनसंख्या में वृद्धि
(2) घास की जनसंख्या में कमी
(3) वन पारिस्थितिकी तंत्र में असंतुलन
(4) उपरोक्त सभी

101. निम्नलिखित का मिलान करें :

(a)	एस्ट्रोजन	(i)	लड़कों में गहरी आवाज
(b)	टेस्टोस्टेरोन	(ii)	स्तन ग्रंथियों का विकास
(c)	वृद्धि हॉर्मोन	(iii)	ऊँचाई में वृद्धि
(d)	इंसुलिन	(iv)	शर्करा के स्तर को नियंत्रित करता है

विकल्प :

(1) a-ii, b-i, c-iii, d-iv
(2) a-iii, b-iv, c-ii, d-i
(3) a-i, b-iii, c-ii, d-iv
(4) a-iv, b-ii, c-i, d-iii

102. तरल पदार्थों द्वारा लगाए गए घर्षण बल को किस रूप में जाना जाता है ?

(1) लोटनिक घर्षण
(2) गतिज घर्षण
(3) स्थैतिक घर्षण
(4) कर्षण

103. Choose the ***correct*** combination of statements about the harmful effects of weeds on crop plants.

(i) They interfere with harvesting.

(ii) They affect plant growth.

(iii) They compete with crop plants for water, nutrients, space and light.

(iv) They help crop plants to grow healthy.

(1) i, iii, iv

(2) iii only

(3) iii, iv

(4) i, ii, iii

104. A concave mirror can form which type of image ?

(1) Only Real

(2) Only Virtual

(3) Neither Real nor Virtual

(4) Both Real and Virtual

103. फसल के पौधों पर खरपतवारों के हानिकारक प्रभावों के बारे में कथनों का ***सही*** संयोजन चुनिए।

(i) वे कटाई में बाधा डालते हैं।

(ii) वे पौधों की वृद्धि को प्रभावित करते हैं।

(iii) वे पानी, पोषक तत्वों, स्थान और प्रकाश के लिए फसल के पौधों के साथ प्रतिस्पर्धा करते हैं।

(iv) वे फसल के पौधों को स्वस्थ रूप से बढ़ने में मदद करते हैं।

(1) i, iii, iv

(2) केवल iii

(3) iii, iv

(4) i, ii, iii

104. अवतल दर्पण किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनाता है ?

(1) केवल वास्तविक

(2) केवल आभासी

(3) न तो वास्तविक और न ही आभासी

(4) वास्तविक और आभासी दोनों

105. **Assertion (A) :** The use of various agricultural techniques increase crop production.

Reason (R) : The soil fertility and water use efficiency increase by using agricultural techniques.

Which of the following statements is ***correct*** ?

(1) Assertion and reason both are correct statement and reason is correct explanation for assertion.

(2) Assertion and reason both are correct statement and reason is not correct explanation for assertion.

(3) Assertion is correct statement but reason is wrong statement.

(4) Assertion is wrong statement but reason is correct statement.

106. Identify the ***correct*** among the following for unisexual flower :

(1) Maize, Mustard, Cucumber

(2) Maize, Rose, Cucumber

(3) Cucumber, Papaya, Maize

(4) Cucumber, Papaya, Rose

105. **अभिकथन (A) :** विभिन्न कृषि तकनीकों के प्रयोग से फसल उत्पादन में वृद्धि होती है।

कारण (R) : कृषि तकनीकों के प्रयोग से मृदा उर्वरता और जल उपयोग दक्षता में वृद्धि होती है।

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ***सही*** है ?

(1) अभिकथन और कारण दोनों सही कथन हैं और कारण, अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

(2) अभिकथन और कारण दोनों सही कथन हैं और कारण, अभिकथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(3) अभिकथन सही कथन है लेकिन कारण गलत कथन है।

(4) अभिकथन गलत कथन है लेकिन कारण सही कथन है।

106. निम्नलिखित में से ***सही*** उभयलिंगी पुष्प की पहचान कीजिए :

(1) मक्का, सरसों, खीरा

(2) मक्का, गुलाब, खीरा

(3) खीरा, पपीता, मक्का

(4) खीरा, पपीता, गुलाब

107. Which scientist in 1752 showed that lightening and the spark from clothes are essentially the same phenomenon ?

(1) Issac Newton

(2) Albert Einstein

(3) Robert Hooke

(4) Benjamin Franklin

108. A school Eco-club for 'Mission LIFE' wants to design a conservation project. Which of the following would best serve biodiversity conservation ?

(1) Collecting plastic bags for reuse

(2) Organizing tree plantation and awareness drives

(3) Buying air conditioners for classrooms

(4) Cutting trees for playgrounds

107. किस वैज्ञानिक ने 1752 में दर्शाया कि बिजली और कपड़ों से निकलने वाली चिंगारी अनिवार्य रूप से एक ही परिघटना है ?

(1) आइजैक न्यूटन

(2) अल्बर्ट आइंस्टीन

(3) रॉबर्ट हुक

(4) बेंजामिन फ्रैंकलिन

108. 'मिशन लाइफ' के लिए एक स्कूल ईको-क्लब एक संरक्षण परियोजना तैयार करना चाहता है। निम्नलिखित में से क्या जैव विविधता संरक्षण में सर्वोत्तम योगदान देगा ?

(1) पुनः उपयोग के लिए प्लास्टिक बैग एकत्रित करना

(2) वृक्षारोपण और जागरूकता अभियान आयोजित करना

(3) कक्षाओं के लिए एयर कंडीशनर खरीदना

(4) खेल के मैदानों के लिए पेड़ों की कटाई

109. Match **Column A** with **Column B** :

Column A (Situation)	**Column B** (Correct practice/ Concept)
(a) A farmer's field shows yellowing of leaves.	i. Use of crop rotation to restore fertility
(b) A village faces frequent droughts.	ii. Application of nitrogen-rich fertilizers
(c) Weeds cover a field of wheat.	iii. Use of hoe or weedicides like 2,4-D
(d) Sugarcane is attacked by stem borers.	iv. Use of insecticides/pest management
(e) Paddy is grown in standing water.	v. Crop choice based on climatic needs

Options :

(1) a-ii, b-i, c-iii, d-iv, e-v
(2) a-ii, b-i, c-iv, d-iii, e-v
(3) a-ii, b-v, c-iii, d-iv, e-i
(4) a-ii, b-i, c-iii, d-v, e-iv

110. Loudness of sound is dependent on which of the following ?

(1) Velocity of sound
(2) Amplitude of sound
(3) Frequency of sound
(4) Time period

109. **कॉलम A** को **कॉलम B** से सुमेलित कीजिए :

कॉलम A (स्थिति)	**कॉलम B** (सही अभ्यास / अवधारणा)
(a) एक किसान के खेत में पत्तियाँ पीली पड़ रही हैं।	i. उर्वरता बहाल करने के लिए फसल चक्र
(b) एक गाँव में बार–बार सूखा पड़ता है।	ii. नाइट्रोजन युक्त उर्वरकों का प्रयोग
(c) गेहूँ के खेत में खर–पतवार उग आए हैं।	iii. कुदाल या 2,4-D जैसे खर–पतवार नाशकों का प्रयोग
(d) गन्ने पर तना छेदक कीटों का आक्रमण है।	iv. कीटनाशकों / कीट प्रबंधन का प्रयोग
(e) धान स्थिर जल में उगाया जाता है।	v. जलवायु आवश्यकताओं के आधार पर फसल का चयन

विकल्प :

(1) a-ii, b-i, c-iii, d-iv, e-v
(2) a-ii, b-i, c-iv, d-iii, e-v
(3) a-ii, b-v, c-iii, d-iv, e-i
(4) a-ii, b-i, c-iii, d-v, e-iv

110. प्रबलता या ध्वनि की तीव्रता, निम्नलिखित में से किस पर निर्भर होती है ?

(1) ध्वनि का वेग
(2) ध्वनि का आयाम
(3) ध्वनि की आवृत्ति
(4) समय अवधि

111. Who composed Amuktamalyada ?

(1) Harihara

(2) Bukka

(3) Krishna Deva Raya

(4) Hari Raya

112. Motion of a child on a see-saw is :

(1) Motion in a straight line

(2) Circular motion

(3) Oscillatory motion

(4) Vibratory motion

113. Roofing materials are made from :

(1) Coal gas

(2) Coke

(3) Coaltar

(4) Bitumen

114. Rahul has to measure the temperature of water tank situated on his roof top; which of the following thermometer is best suited to do this ?

(1) Clinical thermometer

(2) Laboratory thermometer

(3) Both thermometers can be used

(4) It is not possible to measure temperature of the water tank

111. अमुक्तमाल्यद की रचना किसने की ?

(1) हरिहर

(2) बुक्का

(3) कृष्ण देव राय

(4) हरि राय

112. किसी बच्चे की सी-सॉ पर किस प्रकार की गति है ?

(1) सरल रेखीय गति

(2) वृत्ताकार गति

(3) दोलन गति

(4) कम्पायमान गति

113. इनमें से किसका इस्तेमाल छत-निर्माण सामग्री बनाने में किया जाता है ?

(1) कोयला गैस

(2) कोक

(3) कोलतार

(4) बिटुमेन

114. राहुल अपने घर की छत पर लगी पानी की टंकी का तापमान जानना चाहता है, इस स्थिति में वह निम्न में से किस थर्मामीटर का इस्तेमाल करे ?

(1) डॉक्टरी थर्मामीटर

(2) प्रयोगशाला तापमापी

(3) उपरोक्त दोनों का इस्तेमाल किया जा सकता है

(4) पानी की टंकी के तापमान को नापा नहीं जा सकता

115. Which zone of flame is used by goldsmiths for melting gold and silver ?

(1) Outermost zone

(2) Middle zone

(3) Both outermost and middle zone

(4) Innermost zone

116. The safety device based on the heating effect of electric current is :

(1) Fuse

(2) Cell

(3) Battery

(4) None of the above

117. Who among the following was not in the service of Maharana Pratap in the Battle of Haldighati ?

(1) Rawat Kishan Das

(2) Bhil Sardar Rana Poonja

(3) Rana Mansingh

(4) Hakim Khan Sur

118. Rohan burnt magnesium ribbon. After burning it he collected the ash formed, and dissolved it in water. The name of the solution so formed is :

(1) Magnesium oxide

(2) Magnesium sulphate

(3) Magnesium hydroxide

(4) Magnesium carbonate

115. सुनार सोने और चांदी को पिघलाने के लिए ज्वाला के किस भाग का इस्तेमाल करते हैं ?

(1) ज्वाला का बाह्य क्षेत्र

(2) ज्वाला का मध्य क्षेत्र

(3) ज्वाला के बाह्य और मध्य दोनों क्षेत्र

(4) आंतरिक क्षेत्र

116. सुरक्षा यंत्र जो विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव पर आधारित है :

(1) फ्यूज

(2) सेल

(3) बैटरी

(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

117. हल्दीघाटी के युद्ध में निम्न में से कौन महाराणा प्रताप की सेवा में शामिल नहीं था ?

(1) रावत किशन दास

(2) भील सरदार राणा पूंजा

(3) राणा मानसिंह

(4) हकीम खाँ सूर

118. रोहन ने मैग्नीशियम रिबन जलाया। उसे जलाने के बाद उसने राख को इकट्ठा किया और पानी में घोल दिया। इस घोल का नाम है :

(1) मैग्नीशियम ऑक्साइड

(2) मैग्नीशियम सल्फेट

(3) मैग्नीशियम हाइड्रोक्साइड

(4) मैग्नीशियम कार्बोनेट

119. Permanent settlement was implemented on what percentage of India ?

(1) 19%

(2) 51%

(3) 30%

(4) 33%

120. Read the passage and answer :

Ritu stored pickles in a plastic jar. After some time, she noticed an unpleasant smell and change in taste. What is the most appropriate reason for this ?

(1) Plastic reacts with oils and fats in pickles.

(2) Plastic can not hold air tightly.

(3) Pickles require glass jars only for storage.

(4) Plastic is too heavy.

121. Which of these best explains the 'resource curse' ?

(1) Resource-rich regions are always prosperous.

(2) Having plenty of resources does not always lead to economic growth.

(3) Only poor countries use resources wisely.

(4) Abundance of Natural resources is harmful for a country.

119. स्थाई बंदोबस्त भारत के कितने प्रतिशत भाग पर लागू किया गया था ?

(1) 19%

(2) 51%

(3) 30%

(4) 33%

120. गद्यांश पढ़ें और उत्तर दें :

ऋतु ने अचार को एक प्लास्टिक की बोतल में रखा। कुछ समय बाद उसने दुर्गन्ध और स्वाद में बदलाव देखा। इस परिवर्तन का सबसे उपयुक्त कारण क्या है ?

(1) प्लास्टिक, अचार में उपस्थित तेलों और वसाओं से प्रतिक्रिया करता है।

(2) प्लास्टिक हवा को अच्छी तरह बंद नहीं कर पाता।

(3) अचार को केवल कांच की बोतलों में ही रखा जा सकता है।

(4) प्लास्टिक बहुत भारी होता है।

121. 'संसाधन अभिशाप' (Resource Curse) को सबसे अच्छा कौन-सा विकल्प समझाता है ?

(1) संसाधन-समृद्ध क्षेत्र हमेशा समृद्ध होते हैं।

(2) बहुत सारे संसाधन होने के बावजूद हमेशा आर्थिक विकास नहीं होता।

(3) केवल गरीब देश ही संसाधनों का समझदारी से उपयोग करते हैं।

(4) प्राकृतिक संसाधनों की अधिकता किसी भी देश के लिए हानिकारक होती है।

122. Electricians are advised not to work with wet hands because :

(1) Pure water does not conduct electricity.

(2) Water increases the flow of current in the circuit.

(3) Tap water contains dissolved salts which can conduct electricity.

(4) Wet hands reduce the resistance of the wires.

123. The square root of a non-perfect square number is always :

(1) Rational

(2) Irrational

(3) Integer

(4) Prime

124. Which of the following four-digit numbers is a perfect square, and whose first two digits and last two digits taken separately are also perfect squares ?

(1) 6481

(2) 4925

(3) 3625

(4) 1681

125. Which of the following is the main reason for rainfall during the winter season in Haryana ?

(1) Western cyclonic disturbances

(2) Monsoon winds

(3) Eastern cyclonic disturbances

(4) Winter fog

122. बिजली मिस्त्रियों को गीले हाथों से काम न करने की सलाह दी जाती है क्योंकि :

(1) शुद्ध पानी बिजली का संचालन नहीं करता।

(2) पानी परिपथ में विद्युत धारा का प्रवाह बढ़ा देता है।

(3) नल के पानी में घुले हुए लवण होते हैं जो बिजली प्रवाहित करते हैं।

(4) गीले हाथ तारों का प्रतिरोध कम कर देते हैं।

123. किसी अपूर्ण वर्ग संख्या का वर्गमूल हमेशा होता है :

(1) परिमेय संख्या

(2) अपरिमेय संख्या

(3) पूर्णांक

(4) प्राकृतिक संख्या

124. निम्नलिखित चार अंकों वाली संख्याओं में से कौन-सी संख्या एक पूर्ण वर्ग है, और जिसके पहले दो अंक और अंतिम दो अंक अलग-अलग लिए जाने पर भी पूर्ण वर्ग हैं ?

(1) 6481

(2) 4925

(3) 3625

(4) 1681

125. हरियाणा में शीतकाल में होने वाली वर्षा का मुख्य कारण निम्नलिखित में से क्या है ?

(1) पश्चिमी चक्रवात

(2) मानसून पवनें

(3) पूर्वी चक्रवात

(4) सर्दियों की धुन्ध

126. The Supreme Court of India is located in :

(1) Calcutta

(2) Mumbai

(3) Chennai

(4) Delhi

127. When does an element of nature become a 'resource' ?

(1) When it is discovered in nature but remains unused.

(2) When humans recognise its utility and have the means to use it.

(3) When it is traded in markets as a commodity.

(4) When it exists in unlimited quantity everywhere.

128. Match the following :

	Column A		Column B
i.	Gas which turns lime water milky	(a)	Calcium carbonate
ii.	Limewater solution	(b)	Calcium hydroxide solution
iii.	Cause of milkiness	(c)	Carbon dioxide

(1) i–b, ii–c, iii–a

(2) i–c, ii–a, iii–b

(3) i–b, ii–a, iii–c

(4) i–c, ii–b, iii–a

126. भारत का सर्वोच्च न्यायालय स्थित है :

(1) कलकत्ता में

(2) मुंबई में

(3) चेन्नई में

(4) दिल्ली में

127. प्रकृति का कोई तत्व कब 'संसाधन' बनता है ?

(1) जब वह प्रकृति में खोजा जाता है लेकिन उपयोग नहीं होता।

(2) जब मनुष्य उसकी उपयोगिता को पहचानता हो और उसके पास इसके उपयोग करने के साधन हों।

(3) जब उसे बाज़ार में वस्तु के रूप में बेचा जाता है।

(4) जब वह हर जगह असीमित मात्रा में उपलब्ध होता है।

128. मिलान कीजिए :

	स्तम्भ A		स्तम्भ B
i.	गैस जो चूने के पानी को दूधिया कर देती है	(a)	कैल्शियम कार्बोनेट
ii.	चूने का पानी (limewater)	(b)	कैल्शियम हाइड्रोक्साइड
iii.	दूधिया रूप का कारण	(c)	कार्बन डाई ऑक्साइड

(1) i–b, ii–c, iii–a

(2) i–c, ii–a, iii–b

(3) i–b, ii–a, iii–c

(4) i–c, ii–b, iii–a

129. When a drop of iodine solution was put on the cut surface of potato, it turned blue-black in colour. This indicate the presence of :

(1) Vitamin (2) Fat

(3) Protein (4) Starch

130. Which instrument is used to measure distance moved by vehicle ?

(1) Barometer

(2) Thermometer

(3) Speedometer

(4) Odometer

131. Who is called the prince of travelers ?

(1) Fahian (2) Niklao Kaunti

(3) Hiuen Tsang (4) Marco Polo

132. Read the sentences given below carefully and choose the ***wrong*** statement :

(1) The first Carnatic War ended with the Treaty of Aix-la-Chapelle.

(2) The second Carnatic War ended with the Treaty of Pondicherry.

(3) The third Carnatic War ended with the Treaty of Wandiwash.

(4) The Battle of Plassey was fought in 1757 AD between the British East India Company and Siraj-ud-Daulah, the Nawab of Bengal.

129. जब आलू की कटी सतह पर आयोडीन विलयन की एक बूँद डाली गई तो वह नीला-काला हो गया। यह किसकी उपस्थिति को दर्शाता है ?

(1) विटामिन (2) वसा

(3) प्रोटीन (4) स्टार्च

130. वाहन द्वारा तय की गई दूरी मापने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है ?

(1) बैरोमीटर

(2) थर्मामीटर

(3) स्पीडोमीटर

(4) ओडोमीटर

131. यात्रियों का राजकुमार किसे कहा जाता है ?

(1) फाहियान (2) निकलाओ कौनटी

(3) ह्वेनसांग (4) मार्को पोलो

132. नीचे दिए गए वाक्यों को ध्यान पूर्वक पढ़ें व ***गलत*** कथन का चयन करें :

(1) कर्नाटक का प्रथम युद्ध ऐक्स ला सेपल की संधि से समाप्त हुआ।

(2) कर्नाटक का दूसरा युद्ध पांडिचेरी की संधि से समाप्त हुआ।

(3) कर्नाटक का तीसरा युद्ध वांदिवास की संधि से समाप्त हुआ।

(4) प्लासी की लड़ाई 1757 ई० में ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी और बंगाल के नवाब सिराजुद्दौला के बीच लड़ी गई।

133. Read the given sentences carefully and select the ***correct*** code :

(i) Bajirao I is remembered as a fighting Peshwa.

(ii) Shivaji did not assume the title of Chhatrapati.

(iii) The Third Battle of Panipat was fought on 12th January 1761 AD.

(iv) The highest minister among the Ashtapradhans was the Peshwa.

(1) i and ii

(2) i and iv

(3) i, ii and iii

(4) iii and iv

134. Read the passage and answer :

Ramesh, a farmer, noticed that his crops were not growing well. The soil test showed that his field was acidic in nature.

Which of the following should he add to improve the soil condition ?

(1) Vinegar

(2) Common salt

(3) Quick lime

(4) Kerosene

135. In which country the Vishnu temple of Angkor Wat is located ?

(1) Indonesia (2) Malaysia

(3) Cambodia (4) Thailand

133. दिए गए वाक्यों को ध्यान पूर्वक पढ़ें व ***सही*** कूट का चयन करें :

(i) बाजीराव प्रथम को लड़ाकू पेशवा के रूप में याद किया जाता है।

(ii) शिवाजी ने छत्रपति की उपाधि धारण नहीं की।

(iii) पानीपत का तृतीय युद्ध 12 जनवरी 1761 ई० को हुआ।

(iv) अष्टप्रधान में सर्वोच्च मंत्री पेशवा होता था।

(1) i और ii

(2) i और iv

(3) i, ii और iii

(4) iii और iv

134. गद्यांश पढ़ें और उत्तर दें :

रमेश, एक किसान, ने देखा कि उसकी फसल अच्छी तरह नहीं बढ़ रही है। मिट्टी की जांच से पता चला कि उसकी जमीन अम्लीय है।

मिट्टी की दशा सुधारने के लिए उसे इनमें से क्या डालना चाहिए ?

(1) सिरका

(2) सामान्य नमक

(3) बुझा चूना (Quick lime)

(4) मिट्टी का तेल

135. अंगकोर वाट का विष्णु मंदिर किस देश में स्थित है ?

(1) इंडोनेशिया (2) मलेशिया

(3) कंबोडिया (4) थाईलैंड

136. Which ruler built the world famous Kailash temple of Ellora ?

(1) Krishna Pratham

(2) Krishna Dwitiya

(3) Dhruv

(4) Danti Durg

137. Which of the following is ***not*** shown by a population pyramid ?

(1) Percentage of males and females in the total population

(2) Dependent population in a country

(3) Percentage of the population employed in government jobs in a country

(4) Age group division of the total population

138. A science teacher dissolved a small amount of sodium hydroxide (1 g) in 20 ml of water in a beaker in the class. She dipped an earbud in this solution and wrote the word 'INDIA' on a blank sheet of paper. After the paper dried, she sprayed a solution of China Rose Indicator on it. What colour will appear on the word 'INDIA' ?

(1) Green Colour

(2) Red Colour

(3) Brown Colour

(4) Dark Pink Colour

136. एलोरा के विश्व प्रसिद्ध कैलाश मंदिर का निर्माण किस शासक ने करवाया ?

(1) कृष्ण प्रथम

(2) कृष्ण द्वितीय

(3) ध्रुव

(4) दांती दुर्ग

137. जनसंख्या पिरामिड द्वारा निम्नलिखित में से क्या ***नहीं*** दर्शाया जाता ?

(1) कुल जनसंख्या में पुरुष एवं स्त्रियों का प्रतिशत भाग

(2) किसी देश में आश्रित जनसंख्या

(3) किसी देश में सरकारी रोजगार प्राप्त जनसंख्या का प्रतिशत

(4) कुल जनसंख्या का आयु वर्ग विभाजन

138. एक विज्ञान अध्यापिका ने कक्षा में एक बीकर में 20 मि० ली० पानी में सोडियम हाइड्रोक्साइड (1 ग्राम) घोला। फिर उन्होंने एक कान साफ करने वाली बत्ती को इस घोल में डुबोकर सफेद कागज़ पर 'INDIA' लिखा। कागज़ के सूख जाने के बाद उन्होंने उस पर गुलाब जल संकेतक (चाइना रोज इंडिकेटर) का घोल छिड़का। कागज पर लिखा हुआ शब्द 'INDIA' किस रंग का दिखाई देगा ?

(1) हरा रंग

(2) लाल रंग

(3) भूरा रंग

(4) गहरा गुलाबी रंग

139. Which statements are true about Nalanda University ? Select the ***correct*** code :

(i) Nalanda University was established by Kumar Gupta I.

(ii) 10,000 students used to study here.

(iii) Students from countries like Bhutan, Nepal, Japan, Sri Lanka etc. also used to come here to study.

(iv) Language, grammar, political science, theology, science, mathematics, philosophy etc. were taught here.

(1) i and ii

(2) i, ii and iii

(3) ii, iii and iv

(4) i, ii, iii and iv

140. The Manali-Leh highway does not pass through which of the following passes ?

(1) Baralacha Pass

(2) Lungalacha Pass

(3) Khyber Pass

(4) Rohtang Pass

141. What were NADUs during the Chola period ?

(1) Province

(2) District

(3) Village

(4) Group of Villages

139. नालंदा विश्वविद्यालय के विषय में कौन-कौन से कथन सत्य हैं ? ***सही*** कूट का चयन करें :

(i) नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना कुमार गुप्त प्रथम ने की थी।

(ii) यहां 10,000 विद्यार्थी शिक्षा प्राप्त करते थे।

(iii) भूटान, नेपाल, जापान, श्रीलंका आदि देशों से भी विद्यार्थी शिक्षा ग्रहण करने आते थे।

(iv) भाषा, व्याकरण, राजनीति शास्त्र, धर्मशास्त्र, विज्ञान, गणित, दर्शन इत्यादि की शिक्षा दी जाती थी।

(1) i और ii

(2) i, ii और iii

(3) ii, iii और iv

(4) i, ii, iii और iv

140. मनाली-लेह राजमार्ग निम्न में से किस दर्रे से होकर नहीं गुजरता ?

(1) बारालाचा दर्रा

(2) लूनगालाचा दर्रा

(3) खैबर दर्रा

(4) रोहतांग दर्रा

141. चोल काल में नाडु क्या थे ?

(1) प्रांत

(2) जिला

(3) गांव

(4) गांव का समूह

142. **Assertion (A) :** Petrol fire should not be extinguished by water.

Reason (R) : Petrol is heavier than water and sinks below.

(1) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.

(2) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.

(3) A is true, R is false.

(4) A is false, R is true.

143. In which district of Haryana state is the vulture breeding centre established to save this extinct species ?

(1) Panchkula (2) Kaithal

(3) Sirsa (4) Faridabad

144. When did the Portuguese take control of Goa ?

(1) In 1510 AD (2) In 1520 AD

(3) In 1530 AD (4) In 1540 AD

145. Jhumming is practiced in .... of India.

(1) North (2) South

(3) West (4) North-East

146. If you had to compare humidity in Kochi and Mangaluru (both coastal cities), what would be the best method ?

(1) Looking at the weather forecast data for both cities.

(2) Using a hygrometer to measure the humidity levels directly.

(3) Checking which city receives more annual rainfall.

(4) Comparing how quickly clothes dry in both cities.

142. **कथन (A) :** पेट्रोल की आग पानी से नहीं बुझाई जानी चाहिए।

कारण (R) : पेट्रोल पानी से भारी होता है और नीचे बैठ जाता है।

(1) A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है।

(2) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(3) A सत्य है, R असत्य है।

(4) A असत्य है, R सत्य है।

143. हरियाणा राज्य के किस जिले में गिद्ध प्रजनन केन्द्र स्थापित करके इस विलुप्त प्रजाति को बचाया जा रहा है ?

(1) पंचकुला (2) कैथल

(3) सिरसा (4) फरीदाबाद

144. पुर्तगालियों ने गोवा पर अपना अधिकार कब किया ?

(1) 1510 ई० में (2) 1520 ई० में

(3) 1530 ई० में (4) 1540 ई० में

145. झूमिंग भारत के .... में प्रचलित है।

(1) उत्तर (2) दक्षिण

(3) पश्चिम (4) उत्तर-पूर्व

146. यदि आपको कोच्चि और मंगलुरु (दोनों तटीय शहर) की आर्द्रता की तुलना करनी हो, तो सबसे अच्छा तरीका क्या होगा ?

(1) दोनों शहरों के मौसम पूर्वानुमान डेटा को देखना।

(2) आर्द्रतामापी (Hygrometer) से सीधे आर्द्रता मापना।

(3) यह देखना कि किस शहर में अधिक वार्षिक वर्षा होती है।

(4) यह देखना कि किस शहर में कपड़े जल्दी सूखते हैं।

147. Match the **Column A** with **Column B** given below and select the ***correct*** code :

	Column A		**Column B**
(a)	Guru Hargobind	(i)	Pawta Sahib
(b)	Guru Arjan Dev	(ii)	Compilation of the Adi Granth
(c)	Guru Angad Dev	(iii)	Miri and Piri
(d)	Guru Gobind Singh	(iv)	Establishment of Govind Wal

(1) a-iii, b-ii, c-iv, d-i
(2) a-ii, b-iii, c-i, d-iv
(3) a-iv, b-ii, c-iii, d-i
(4) a-iii, b-iv, c-i, d-ii

148. The Himalayas are often called the 'Water Tower of Asia'. What does this mainly suggest ?
(1) They are the highest mountains in the world.
(2) They store a large amount of water and supply it to major rivers.
(3) They separate India from the rest of Asia.
(4) They receive the highest rainfall of the world.

149. Why would a barometer reading below 1000 mb worry meteorologists ?
(1) It means an earthquake is coming.
(2) It may indicate a depression leading to storms or cyclones.
(3) It shows the air has too much humidity.
(4) It proves that the temperature is high.

147. नीचे दिए गए **कॉलम A** को **कॉलम B** से सुमेलित कीजिए व ***सही*** कूट चयन कीजिए :

	कॉलम A		**कॉलम B**
(a)	गुरु हरगोबिंद	(i)	पावटा साहिब
(b)	गुरु अर्जन देव	(ii)	आदिग्रंथ का संकलन
(c)	गुरु अंगद देव	(iii)	मीरी और पीरी
(d)	गुरु गोविंद सिंह	(iv)	गोविंद वाल की स्थापना

(1) a-iii, b-ii, c-iv, d-i
(2) a-ii, b-iii, c-i, d-iv
(3) a-iv, b-ii, c-iii, d-i
(4) a-iii, b-iv, c-i, d-ii

148. हिमालय को अक्सर 'एशिया का जल मीनार' कहा जाता है। इससे मुख्यतः क्या संकेत मिलता है ?
(1) ये विश्व के सबसे ऊँचे पर्वत हैं।
(2) ये बड़ी मात्रा में पानी संग्रहित करते हैं और इसे प्रमुख नदियों को आपूर्ति करते हैं।
(3) ये भारत को शेष एशिया से अलग करते हैं।
(4) यहाँ विश्व की सबसे अधिक वर्षा होती है।

149. वायुदाबमापी (Barometer) की रीडिंग 1000 mb से कम होने पर मौसम वैज्ञानिक क्यों चिंतित हो जाते हैं ?
(1) इसका मतलब है कि भूकंप आने वाला है।
(2) यह दबाव कम होने से तूफ़ान या चक्रवात का संकेत हो सकता है।
(3) यह दर्शाता है कि हवा में अत्यधिक आर्द्रता है।
(4) यह साबित करता है कि तापमान अधिक है।

150. A farmer builds a gobar gas plant in his backyard to use cow dung for energy. Which type of fuel is he producing ?

(1) Fossil fuel

(2) Metallic fuel

(3) Nuclear fuel

(4) Renewable fuel

151. The National Human Rights Commission (NHRC) was established in :

(1) 1989

(2) 1993

(3) 1990

(4) 1992

152. Which of the following features makes India a 'Secular State' ?

(1) The state has its own official religion.

(2) The state equally respects all religions without discrimination.

(3) The state promotes majority religion for national unity.

(4) The state completely bans all religious practices.

150. एक किसान अपने आँगन में 'गाय के गोबर' से गोबर गैस संयंत्र बनाता है ताकि गोबर से ऊर्जा प्राप्त कर सके। वह किस प्रकार का ईंधन बना रहा है ?

(1) जीवाश्म ईंधन

(2) धात्विक ईंधन

(3) परमाणु ईंधन

(4) नवीकरणीय ईंधन

151. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) की स्थापना हुई थी :

(1) 1989 में

(2) 1993 में

(3) 1990 में

(4) 1992 में

152. निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता भारत को एक 'धर्मनिरपेक्ष राज्य' बनाती है ?

(1) राज्य का अपना आधिकारिक धर्म है।

(2) राज्य किसी का पक्ष लिए बिना सभी धर्मों का समान रूप से सम्मान करता है।

(3) राज्य राष्ट्रीय एकता के लिए बहुसंख्यक धर्म को बढ़ावा देता है।

(4) राज्य सभी धार्मिक प्रथाओं पर पूरी तरह से प्रतिबंध लगाता है।

153. Match the following and choose ***correct*** answer :

(i)	Number of elected members of Lok Sabha	(A)	233
(ii)	Number of elected members of Rajya Sabha	(B)	543
(iii)	Relation of criminal laws	(C)	Sale, rent of land
(iv)	Relation of civil laws	(D)	Theft, murder

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(1)	B	A	D	C
(2)	A	B	C	D
(3)	D	C	B	A
(4)	C	D	A	B

154. Which of the following shows the principle of regeneration in nature ?

(1) Recycling of plastic by humans

(2) Healing of a forest after a wildfire

(3) Use of pesticides to increase crop yield

(4) Mining of coal for electricity

155. It is a crime to employ children below how many years of age ?

(1) Below 15 years

(2) Below 16 years

(3) Below 14 years

(4) Below 13 years

153. निम्न का उचित मिलान कर ***सही*** उत्तर का चयन कीजिये :

(i)	लोकसभा के निर्वाचित सदस्यों की संख्या	(A)	233
(ii)	राज्यसभा के निर्वाचित सदस्यों की संख्या	(B)	543
(iii)	फौजदारी कानूनों का सम्बन्ध	(C)	जमीन की बिक्री, किराया
(iv)	दीवानी कानूनों का सम्बन्ध	(D)	चोरी, हत्या

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(1)	B	A	D	C
(2)	A	B	C	D
(3)	D	C	B	A
(4)	C	D	A	B

154. निम्न में से कौन प्रकृति में पुनर्जनन (Regeneration) का सिद्धांत दिखाता है ?

(1) मनुष्यों द्वारा प्लास्टिक का पुनर्चक्रण

(2) जंगल का आग लगने के बाद फिर से हरा-भरा होना

(3) फसल की पैदावार बढ़ाने के लिए कीटनाशक का उपयोग

(4) बिजली बनाने के लिए कोयले का खनन

155. कितने वर्ष से कम उम्र के बच्चों को मजदूरी पर रखना अपराध है ?

(1) 15 वर्ष से कम

(2) 16 वर्ष से कम

(3) 14 वर्ष से कम

(4) 13 वर्ष से कम

156. If $I = \frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$

$II = 3 \div [(4 \div 5) \div 6]$

$III = [3 \div (4 \div 5)] \div 6$ and

$IV = 3 \div 4\ (5 \div 6)$,

then which of the following is ***true*** ?

(1) I and II are equal

(2) I and IV are equal

(3) I and III are equal

(4) All are equal

157. A train starts with full number of passengers. At the first station, the train drops one third of the passengers and takes in 96 more. At the next station, one half of the passengers on board get down while 12 new passengers get on board. If the passengers on board now are 240, the number of passengers in the beginning was :

(1) 540 (2) 600

(3) 444 (4) 430

158. The ratio of prices of two buffaloes was 16:23. Two years later when the price of the first had risen by 10% and that of the second by ₹ 477, the ratio of their prices became 11:20. Find the original price of the two buffaloes :

(1) ₹ 848, ₹ 1219

(2) ₹ 729, ₹1344

(3) ₹ 1600, ₹ 2300

(4) ₹ 729, ₹ 1219

156. यदि $I = \frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$

$II = 3 \div [(4 \div 5) \div 6]$

$III = [3 \div (4 \div 5)] \div 6$ तथा

$IV = 3 \div 4\ (5 \div 6)$,

तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ***सत्य*** है ?

(1) I और II बराबर हैं

(2) I और IV बराबर हैं

(3) I और III बराबर हैं

(4) सभी आपस में बराबर हैं

157. एक ट्रेन यात्रियों की पूर्ण संख्या के साथ शुरू होती है। पहले स्टेशन पर, ट्रेन यात्रियों का एक तिहाई भाग उतारती है और 96 और यात्री चढ़ते हैं। अगले स्टेशन पर, ट्रेन में मौजूद यात्रियों में से आधे उतर जाते हैं जबकि 12 नए यात्री ट्रेन में चढ़ते हैं। यदि अब ट्रेन में यात्रियों की संख्या 240 है, तो शुरुआत में यात्रियों की संख्या क्या थी ?

(1) 540 (2) 600

(3) 444 (4) 430

158. दो भैंसों की कीमतों का अनुपात 16:23 था। दो साल बाद, जब पहली भैंस की कीमत 10% और दूसरी भैंस की कीमत ₹ 477 बढ़ गई, तो उनकी कीमतों का अनुपात 11:20 हो गया। दोनों भैंसों की मूल कीमत ज्ञात कीजिए :

(1) ₹ 848, ₹ 1219

(2) ₹ 729, ₹1344

(3) ₹ 1600, ₹ 2300

(4) ₹ 729, ₹ 1219

159. A polygon has how many sides if each external angle is 36° ?

(1) 8 (2) 9
(3) 10 (4) 12

160. Which term of geometry would you associate with an edge of your book ?

(1) A point (2) A line segment
(3) A plane (4) A ray

161. What does 'marginalisation' refer to ?

(1) Moving people from urban to rural areas
(2) Pushing groups to the social, economic and political edges of society
(3) Popularising fringe cultures
(4) Bringing universal welfare programs to everyone

162. Which statement best shows the difference between weather and climate ?

(1) Weather is measured by a thermometer, climate is not.
(2) Weather changes daily, while climate is a long-term pattern over decades.
(3) Weather is only about rainfall, while climate is about temperature.
(4) Weather changes with seasons while climate never change.

159. यदि किसी बहुभुज (polygon) का प्रत्येक बाहरी कोण 36° है, तो उस बहुभुज की भुजाओं की संख्या कितनी होगी ?

(1) 8 (2) 9
(3) 10 (4) 12

160. ज्यामिति का कौन-सा शब्द आप अपनी पुस्तक के किनारे से जोड़ेंगे ?

(1) एक बिंदु (2) एक रेखाखंड
(3) एक समतल (4) एक किरण

161. 'हाशियाकरण' का सीधा संबंध किससे है ?

(1) लोगों को शहरी क्षेत्रों से ग्रामीण क्षेत्रों में ले जाना
(2) समूहों को समाज के सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक किनारों पर धकेलना
(3) हाशिए की संस्कृतियों को लोकप्रिय बनाना
(4) सभी के लिए सार्वभौमिक कल्याण कार्यक्रम लाना

162. कौन–सा कथन मौसम और जलवायु में अंतर को सबसे सही दर्शाता है ?

(1) मौसम को थर्मामीटर से मापा जाता है, जलवायु को नहीं।
(2) मौसम प्रतिदिन बदलता है, जबकि जलवायु दशकों से चली आ रही एक दीर्घकालिक प्रवृत्ति है।
(3) मौसम केवल वर्षा से जुड़ा है, जबकि जलवायु केवल तापमान से जुड़ी है।
(4) मौसम ऋतुओं के साथ बदलता है, जबकि जलवायु कभी नहीं बदलती।

163. Mohit spends ₹ 7x–4 for a shirt and ₹ 2x+8 for a pair of trousers. If he gives the shopkeeper a 1000 rupee note, how much will he get back ?

(1) 1012 – 9x

(2) 996 – 9x

(3) 992 – 8x

(4) 996 – 7x

164. Which Article of the Constitution deals with the protection of life and personal liberty ?

(1) Article 19

(2) Article 14

(3) Article 32

(4) Article 21

165. Which of the following statements is ***correct*** ?

(1) The diagonals of a parallelogram are equal.

(2) The diagonals of a rectangle are perpendicular to each other.

(3) If the diagonals of a quadrilateral intersect at right angles, it is not necessarily a rhombus.

(4) Every quadrilateral is either a trapezium or a parallelogram or a kite.

163. मोहित एक शर्ट के लिए 7x–4 रुपये और एक जोड़ी पतलून के लिए 2x+8 रुपये खर्च करता है। यदि वह दुकानदार को 1000 रुपये का नोट देता है, तो उसे कितने रुपये वापस मिलेंगे ?

(1) 1012 – 9x

(2) 996 – 9x

(3) 992 – 8x

(4) 996 – 7x

164. संविधान का कौन-सा अनुच्छेद जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के संरक्षण से संबंधित है ?

(1) अनुच्छेद 19

(2) अनुच्छेद 14

(3) अनुच्छेद 32

(4) अनुच्छेद 21

165. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ***सही*** है ?

(1) समांतर चतुर्भुज के विकर्ण बराबर होते हैं।

(2) आयत के विकर्ण एक-दूसरे के लंबवत् होते हैं।

(3) यदि एक चतुर्भुज के विकर्ण समकोण पर प्रतिच्छेद करते हैं, तो यह आवश्यक नहीं कि यह एक समचतुर्भुज हो।

(4) हर चतुर्भुज या तो एक समलंब चतुर्भुज या एक समांतर चतुर्भुज या एक पतंग होता है।

166. A die is thrown once. What is the probability of getting prime number ?

(1) $\frac{1}{2}$

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

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

(4) $\frac{1}{6}$

167. When was the Scheduled Castes and Tribes (Prevention of Atrocities) Act enacted ?

(1) In the year 1988

(2) In the year 1989

(3) In the year 1990

(4) In the year 1991

168. The perimeter of a right angled triangle is 60 cm. Its hypotenuse is 26 cm. The area of the triangle is :

(1) 120 cm^2

(2) 240 cm^2

(3) 390 cm^2

(4) 780 cm^2

169. The sum of two numbers is 80. If three times of one number is equal to five times of the other number, what are the numbers ?

(1) 20, 60

(2) 50, 30

(3) 10, 70

(4) 25, 55

166. एक पासे को एक बार फेंका जाता है। अभाज्य संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है ?

(1) $\frac{1}{2}$

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

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

(4) $\frac{1}{6}$

167. अनुसूचित जाति एवं जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम कब बना ?

(1) सन् 1988 में

(2) सन् 1989 में

(3) सन् 1990 में

(4) सन् 1991 में

168. एक समकोण त्रिभुज का परिमाप 60 सेमी है। इसका कर्ण 26 सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल है :

(1) 120 $सेमी^2$

(2) 240 $सेमी^2$

(3) 390 $सेमी^2$

(4) 780 $सेमी^2$

169. दो संख्याओं का योग 80 है। यदि एक संख्या का तीन गुना दूसरी संख्या के पांच गुने के बराबर है, तो संख्याएँ क्या हैं ?

(1) 20, 60

(2) 50, 30

(3) 10, 70

(4) 25, 55

170. In which year Nepal became a democratic country ?

(1) In the year 2005

(2) In the year 2006

(3) In the year 2007

(4) In the year 2008

171. An article is marked at ₹ 550. If it is sold at a discount of 40%, then the selling price becomes 10% more than its cost price. What is the cost price (in ₹) ?

(1) 330

(2) 220

(3) 300

(4) 200

172. What is double of fourfold of $\frac{1}{4}$?

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

173. Which effect is used in making of electric kettle, heaters, geysers etc. ?

(1) Magnetic effect of electric current

(2) Heating effect of electric current

(3) Electromagnetism

(4) Static effect

170. नेपाल किस वर्ष लोकतान्त्रिक देश बना ?

(1) सन् 2005 में

(2) सन् 2006 में

(3) सन् 2007 में

(4) सन् 2008 में

171. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 550 है। यदि इसे 40% की छूट पर बेचा जाए, तो विक्रय मूल्य इसके क्रय मूल्य से 10% अधिक हो जाता है। क्रय मूल्य (₹ में) क्या है ?

(1) 330

(2) 220

(3) 300

(4) 200

172. $\frac{1}{4}$ का चार गुना करने पर प्राप्त संख्या का दुगुना क्या होगा ?

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

173. विद्युत केतली, हीटर, गीजर आदि बनाने में किस प्रभाव का प्रयोग किया जाता है ?

(1) विद्युत धारा का चुंबकीय प्रभाव

(2) विद्युत धारा का तापीय प्रभाव

(3) विद्युत चुंबकत्व

(4) स्थैतिक प्रभाव

174. Which of the following can be the value of ‘k’ so that the number 217924k is divisible by 6 ?

(1) 2

(2) 6

(3) 5

(4) 4

175. When did the Bhopal gas tragedy occur ?

(1) December 1980

(2) May 1982

(3) January 1984

(4) December 1984

176. In India, Money bill can only be introduced in :

(1) Lok Sabha

(2) Rajya Sabha

(3) Either house of parliament

(4) Either house of parliament with President's permission

177. Find the value of $(2312)^2 - 2311 \times 2313$:

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

174. निम्नलिखित में से कौन-सा मान 'k' का हो सकता है जिससे संख्या 217924k, 6 से विभाज्य हो ?

(1) 2

(2) 6

(3) 5

(4) 4

175. भोपाल गैस त्रासदी की घटना कब घटित हुई ?

(1) दिसम्बर 1980

(2) मई 1982

(3) जनवरी 1984

(4) दिसम्बर 1984

176. भारत में धन विधेयक केवल पेश किया जा सकता है :

(1) लोक सभा में

(2) राज्य सभा में

(3) संसद के किसी भी सदन में

(4) राष्ट्रपति की अनुमति से संसद के किसी भी सदन में

177. $(2312)^2 - 2311 \times 2313$ का मान क्या है ?

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

178. A sum of money doubles itself in 10 years at simple interest, the rate of interest is :

(1) 5%

(2) 8%

(3) 10%

(4) 12%

179. 0.7499 lies between which of the following two numbers ?

(1) 0.74992 and 0.75

(2) 0.749 and 0.75

(3) 0.759 and 0.799

(4) 0.7 and 0.74

180. The value of $[5 \div 5 \text{ of } 5 \times 2 + 2 \div 2 \text{ of } 2 \times 5 - (5 - 2) \div 6 \times 2]$ is :

(1) $\frac{9}{5}$

(2) 19

(3) $\frac{23}{2}$

(4) $\frac{19}{10}$

178. यदि एक राशि साधारण ब्याज पर 10 वर्षों में दोगुनी हो जाती है, तो ब्याज दर होगी :

(1) 5%

(2) 8%

(3) 10%

(4) 12%

179. 0.7499 निम्नलिखित में से किन दो संख्याओं के बीच स्थित है ?

(1) 0.74992 और 0.75

(2) 0.749 और 0.75

(3) 0.759 और 0.799

(4) 0.7 और 0.74

180. $[5 \div 5 \text{ of } 5 \times 2 + 2 \div 2 \text{ of } 2 \times 5 - (5 - 2) \div 6 \times 2]$ का मान होगा :

(1) $\frac{9}{5}$

(2) 19

(3) $\frac{23}{2}$

(4) $\frac{19}{10}$

रफ कार्य के लिए / FOR ROUGH WORK

6. प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पत्रक में निर्धारित खानों को काले बॉल प्वाइंट पैन से पूर्णतया काला करना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :

① ● ③ ④

आप द्वारा दिया गया उत्तर गलत माना जाएगा, यदि उत्तर वाले खाने को निम्न प्रकार से भरते हैं :

✓ ⊗ ◐ ◒

यदि एक से ज्यादा खानों को भर देते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।

7. रफ कार्य प्रश्न पुस्तिका में इस प्रयोजन के लिए दी गई खाली जगह पर ही करें।

8. सभी उत्तर केवल उत्तर पत्रक (OMR) पर ही अंकित करें। अपने उत्तर ध्यानपूर्वक अंकित करें। उत्तर बदलने हेतु श्वेत रंजक (सफेद फ्ल्यूड) का प्रयोग निषिद्ध है।

9. प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प के लिए उत्तर पत्रक (OMR) पर केवल एक ही वृत्त को पूरी तरह काले बॉल प्वाइंट पैन से भरें। एक बार उत्तर अंकित करने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है।

10. अभ्यर्थी सुनिश्चित करें कि इस उत्तर पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएँ। अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें।

11. प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक का ध्यानपूर्वक प्रयोग करें, क्योंकि किसी भी परिस्थिति में (केवल प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के क्रमांक में भिन्नता की स्थिति को छोड़कर) ***दूसरी प्रश्न पुस्तिका सैट उपलब्ध नहीं करवाई जाएगी।***

12. प्रश्न पुस्तिका/उत्तर पत्रक में दिए गए क्रमांक को अभ्यर्थी सही तरीके से हाजिरी पत्र में लिखें।

13. अभ्यर्थी को परीक्षा हॉल/कक्ष में प्रवेश कार्ड के अतिरिक्त किसी प्रकार की पाठ्य सामग्री, मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियाँ, पेजर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है।

14. निरीक्षक द्वारा पूछे जाने पर प्रत्येक अभ्यर्थी अपना प्रवेश-पत्र (रोल नं०) दिखाएँ।

15. केन्द्र अधीक्षक या निरीक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई अभ्यर्थी अपना स्थान न छोड़ें।

16. इलेक्ट्रॉनिक/हस्तचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है।

17. किसी हालत में प्रश्न पुस्तिका और उत्तर पत्रक का कोई भाग अलग न करें।

18. परीक्षा सम्पन्न होने पर, अभ्यर्थी परीक्षा कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्रक कक्ष-पर्यवेक्षक को अवश्य सौंप दें। अभ्यर्थी अपने साथ प्रश्न पुस्तिका को ले जा सकते हैं।

6. Answers to questions in answer sheet are to be given by darkening complete circle using black ball point pen as shown below :

① ● ③ ④

The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :

✓ ⊗ ◐ ◒

If you fill more than one circle it will be treated as a wrong answer.

7. Rough work should be done only in the space provided in the Test Booklet for the same.

8. The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. No whitener (white fluid) is allowed for changing answers.

9. Out of the four alternatives for each question, only one circle for the most appropriate answer is to be darkened completely with Black Ball Point Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not allowed to be changed.

10. The candidate should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray mark on Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Answer Sheet.

11. Handle the Test Booklet and Answer Sheet with care, as under no circumstances (except for discrepancy in Test Booklet and Answer Sheet Serial No.), ***another set of Test Booklet will not be provided.***

12. The candidate will write the correct Number as given in the Test Booklet/Answer Sheet in the Attendance Sheet.

13. Candidate is not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic device or any other material except the Admit Card inside the examination hall/room.

14. Each candidate must show on demand his/her Admit Card (Roll No.) to the Invigilator.

15. No candidate, without special permission of the Superintendent or Invigilator, should leave his/her seat.

16. Use of Electronic/Manual Calculator is prohibited.

17. No part of the Test Booklet and Answer Sheet shall be detached under any circumstances.

18. On completion of the test, candidate must hand over the Answer Sheet to the Invigilator in the Room/Hall. The candidate is allowed to take away this Test Booklet with them.