

# NMMS – 2020

## SET : A

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

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

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या No. of Pages in this Question Booklet	48	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 तथा ब्याँरा भरने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न-पत्र बुकलेट में प्रश्नों के सीरियल नम्बर गलत छपे हों तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पत्र बुकलेट बदल लें। 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 :

- 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।
- परीक्षा की अवधि 3 घंटे है एवं प्रश्न पुस्तिका में 180 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।
- 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।
- यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न पुस्तिका क्रमांक और उत्तर पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक लेने के लिए निरीक्षक को तुरन्त अवगत कराएँ।
- 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 :

- 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.
- The test is of *three hours* duration and consists of *180* questions. Each question carries one mark. *There is no negative marking.*
- 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.*
- Also ensure that your Test Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the Answer Sheet.
- 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.

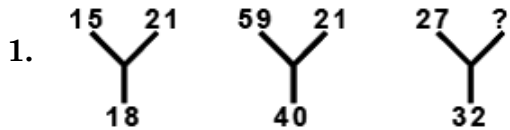
**PART - I (भाग - I)**  
**MENTAL ABILITY TEST**  
**बौद्धिक योग्यता परीक्षण**

Questions : 1 to 90

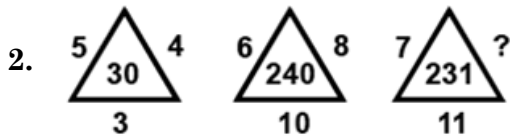
Time : 1½ Hours

**Direction (Q. 1 to 10)**

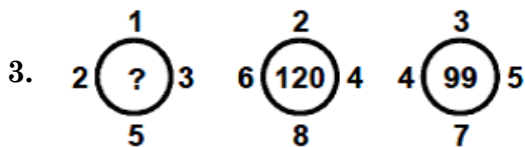
In each of the following figures number are written according to some patterns one number is missing. Find the missing number that replaces the question mark (?)



- (1) 37  
 (2) 40  
 (3) 21  
 (4) 18



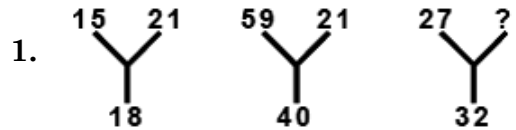
- (1) 8  
 (2) 5  
 (3) 6  
 (4) 9



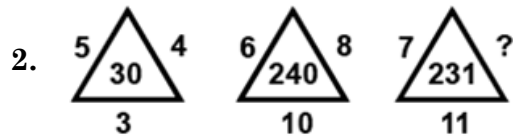
- (1) 11  
 (2) 20  
 (3) 30  
 (4) 39

**निर्देश : (प्र० 1 से 10)**

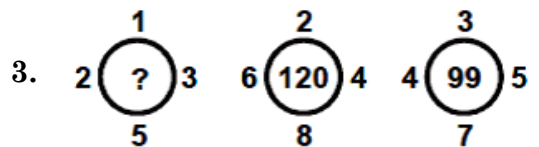
नीचे दी गई प्रत्येक आकृति में एक निश्चित क्रम अनुसार कुछ संख्याएँ लिखी गई हैं। इनमें से एक संख्या लुप्त है। लुप्त संख्या ज्ञात करें जो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर उपयुक्त हो।



- (1) 37  
 (2) 40  
 (3) 21  
 (4) 18



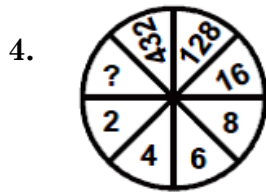
- (1) 8  
 (2) 5  
 (3) 6  
 (4) 9



- (1) 11  
 (2) 20  
 (3) 30  
 (4) 39

A

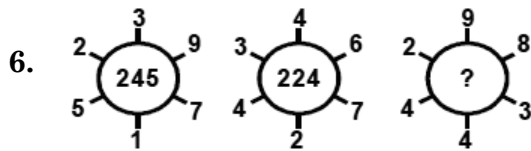
(4)



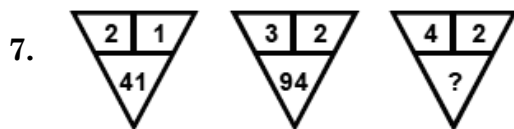
- (1) 512
- (2) 864
- (3) 256
- (4) 1024



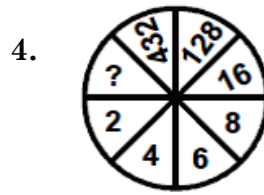
- (1) 26
- (2) 86
- (3) 2
- (4) 13



- (1) 541
- (2) 937
- (3) 678
- (4) 422



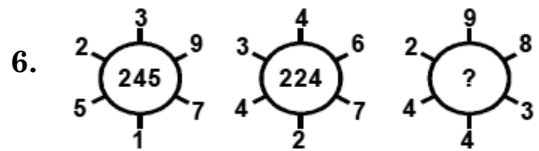
- (1) 84
- (2) 164
- (3) 82
- (4) 188



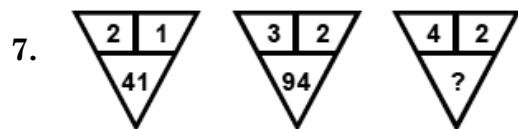
- (1) 512
- (2) 864
- (3) 256
- (4) 1024



- (1) 26
- (2) 86
- (3) 2
- (4) 13

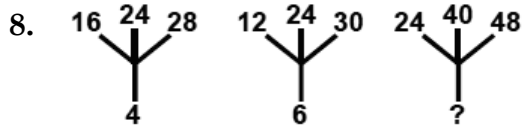


- (1) 541
- (2) 937
- (3) 678
- (4) 422

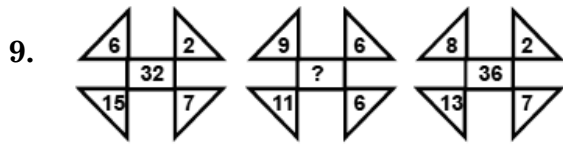


- (1) 84
- (2) 164
- (3) 82
- (4) 188

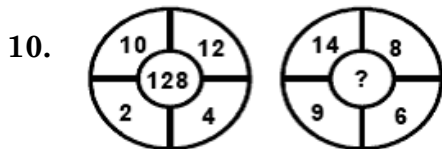
NMMS-2020



- (1) 8                      (2) 6  
(3) 12                     (4) 9



- (1) 32                      (2) 10  
(3) 12                     (4) 15



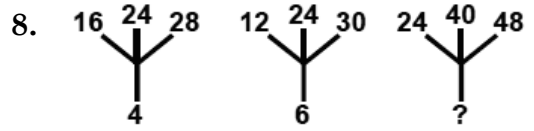
- (1) 166                    (2) 58  
(3) 12                     (4) 21

11. If the word 'TEACHER' can be written as 'UFBDIFS' then how can the word 'STUDENT' be written in the code ?

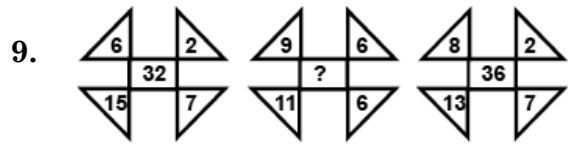
- (1) TUVFYOU  
(2) UGDEJGT  
(3) UVWFGPV  
(4) TNEDUTS

12. If 'MARCH' is coded as 41938, then how can 'JULY' be coded ?

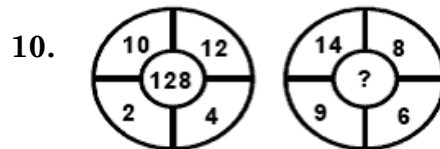
- (1) 3271  
(2) 1337  
(3) 52049  
(4) 30827



- (1) 8                      (2) 6  
(3) 12                     (4) 9



- (1) 32                      (2) 10  
(3) 12                     (4) 15



- (1) 166                    (2) 58  
(3) 12                     (4) 21

11. यदि 'TEACHER' शब्द को 'UFBDIFS' लिखा जाता है, तो 'STUDENT' को इसी कोड में किस प्रकार लिखा जा सकता है ?

- (1) TUVFYOU  
(2) UGDEJGT  
(3) UVWFGPV  
(4) TNEDUTS

12. यदि 'MARCH' शब्द का कोड '41938' है, तो 'JULY' का कोड किस प्रकार से होगा ?

- (1) 3271  
(2) 1337  
(3) 52049  
(4) 30827

**A**

(6)

**Direction (Q. 13 to 17)**

In the following series find the number which is wrong according to the series.

13. 7, 26, 63, 126, 215

- (1) 26
- (2) 126
- (3) 215
- (4) 63

14. 3, 8, 15, 24, 35, 39

- (1) 15
- (2) 35
- (3) 8
- (4) 39

15. 145, 122, 99, 82

- (1) 145
- (2) 99
- (3) 83
- (4) 122

16. 5, 15, 30, 55, 91

- (1) 91
- (2) 55
- (3) 30
- (4) 15

17. 0, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 17, 26

- (1) 26
- (2) 17
- (3) 8
- (4) 5

**निर्देश : (प्र० 13 से 17)**

नीचे दी गई श्रृंखला में वह संख्या ज्ञात करें जो श्रृंखला के अनुसार गलत है।

13. 7, 26, 63, 126, 215

- (1) 26
- (2) 126
- (3) 215
- (4) 63

14. 3, 8, 15, 24, 35, 39

- (1) 15
- (2) 35
- (3) 8
- (4) 39

15. 145, 122, 99, 82

- (1) 145
- (2) 99
- (3) 83
- (4) 122

16. 5, 15, 30, 55, 91

- (1) 91
- (2) 55
- (3) 30
- (4) 15

17. 0, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 17, 26

- (1) 26
- (2) 17
- (3) 8
- (4) 5

**NMMS-2020**

**Direction (Q. 18 to 20)**

In a certain code language :

- (a) 'pit dar na' means 'you are good'  
 (b) 'dar tols pa' means 'good and bad'  
 (c) 'tim na tols' means 'they are bad'

18. In that language which word written for 'they' ?

- (1) pa                      (2) pit  
 (3) tim                     (4) na

19. In that language, which word written for 'and' ?

- (1) pa  
 (2) pit  
 (3) dar  
 (4) tols

20. In that language, which word written for 'you' ?

- (1) dar  
 (2) pa  
 (3) tols  
 (4) pit

**Direction (Q. 21 to 25)**

In each of the following letter series some of the letters are missing which are given in that order as one of the alternatives below it. Choose the correct option from the options given below.

21. ac\_\_cab\_\_baca\_\_aba\_\_acac.

- (1) acbc  
 (2) aacb  
 (3) abab  
 (4) bbaa

**निर्देश : (प्र० 18 से 20)**

एक निश्चित कोड भाषा में :

- (a) 'pit dar na' का अर्थ 'you are good' है  
 (b) 'dar tols pa' का अर्थ 'good and bad' है  
 (c) 'tim na tols' का अर्थ 'they are bad' है

18. उस भाषा में जो शब्द 'they' के लिए लिखा गया है :

- (1) pa                      (2) pit  
 (3) tim                     (4) na

19. उस भाषा में जो शब्द 'and' के लिए लिखा गया है :

- (1) pa  
 (2) pit  
 (3) dar  
 (4) tols

20. उस भाषा में जो शब्द 'you' के लिए लिखा गया है :

- (1) dar  
 (2) pa  
 (3) tols  
 (4) pit

**निर्देश : (प्र० 21 से 25)**

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में से प्रत्येक में कुछ अक्षर गायब हैं, जो उस क्रम में नीचे दिए गए विकल्पों में से एक के रूप में दिए गए हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

21. ac\_\_cab\_\_baca\_\_aba\_\_acac.

- (1) acbc  
 (2) aacb  
 (3) abab  
 (4) bbaa

**A**

(8)

22. a\_cdaab\_cc\_daa\_bbb\_ccddd.

- (1) acbcc
- (2) bbcad
- (3) bbceda
- (4) bbdac

23. a\_\_cb\_\_ac\_\_b\_\_bc

- (1) acbc
- (2) bacc
- (3) bbaa
- (4) bcaa

24. a\_\_aab\_\_aa\_\_b\_\_aa\_\_b

- (1) ababb
- (2) bbaaa
- (3) abbba
- (4) ababa

25. mn\_\_no\_\_qop\_\_rspq\_\_st

- (1) pqor
- (2) rspq
- (3) porq
- (4) opqr

26. Introducing a man, a woman said, "His wife is the only daughter of my father". How is that man related to the woman ?

- (1) Brother
- (2) Son
- (3) Husband
- (4) Father in law

22. a\_cdaab\_cc\_daa\_bbb\_ccddd.

- (1) acbcc
- (2) bbcad
- (3) bbceda
- (4) bbdac

23. a\_\_cb\_\_ac\_\_b\_\_bc

- (1) acbc
- (2) bacc
- (3) bbaa
- (4) bcaa

24. a\_\_aab\_\_aa\_\_b\_\_aa\_\_b

- (1) ababb
- (2) bbaaa
- (3) abbba
- (4) ababa

25. mn\_\_no\_\_qop\_\_rspq\_\_st

- (1) pqor
- (2) rspq
- (3) porq
- (4) opqr

26. एक पुरुष का परिचय देते हुए एक महिला ने कहा "उसकी पत्नी मेरे पिता की इकलौती बेटी है" वह पुरुष महिला से कैसे संबंधित है ?

- (1) भाई
- (2) पुत्र
- (3) पति
- (4) ससुर

**NMMS-2020**

27. Ajay is brother of Rakesh, Seema is sister of Ashok, Rakesh is son of Seema. How is Ajay related to Seema ?

- (1) Son
- (2) Father
- (3) Brother
- (4) Husband

**Direction (Q. 28 & 29)**

Read the following information and answer the questions given below.

- (a)  $P + Q$  means 'P is daughter of Q'
- (b)  $P \times Q$  means 'P is the son of Q'
- (c)  $P - Q$  means 'P is the wife of Q'

28. For  $A - B \times C - D$  which of the following option is **not** true ?

- (1) D is husband of C
- (2) B is daughter of C
- (3) A is wife of B
- (4) C is mother of B

29. For  $A \times B - C$  which of the option is **true** ?

- (1) C is father of A
- (2) C is wife of B
- (3) A is daughter of B
- (4) None of these

27. अजय राकेश का भाई है, सीमा अशोक की बहन है, राकेश, सीमा का बेटा है। अजय सीमा से कैसे संबंधित है ?

- (1) पुत्र
- (2) पिता
- (3) भाई
- (4) पति

**निर्देश : (प्र० 28 एवं 29)**

निम्नलिखित जानकारी पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

- (a)  $P + Q$  का अर्थ है P, Q की बेटी है
- (b)  $P \times Q$  का अर्थ है P, Q का बेटा है
- (c)  $P - Q$  का अर्थ है P, Q की पत्नी है

28.  $A - B \times C - D$  के लिए निम्न में से कौन-सा विकल्प सही **नहीं** है ?

- (1) D, C का पति है
- (2) B, C की बेटी है
- (3) A, B की पत्नी है
- (4) C, B की माता है

29.  $A \times B - C$  के लिए निम्न में से कौन-सा विकल्प **सही** है ?

- (1) C, A का पिता है
- (2) C, B की पत्नी है
- (3) A, B की बेटी है
- (4) इनमें से कोई नहीं



A

(10)

30. If cook is called 'butler', butler is called 'manager', manager is called 'teacher', teacher is called 'clerk' and clerk is called 'Headmaster', who will teach in a class ?

- (1) Headmaster
- (2) Clerk
- (3) Teacher
- (4) Cook

**Direction (Q. 31 & 32)**

Study the following number sequence and answer the questions are given below.

514 739 857 263 158 638 522 43 496

31. How many even number are in the sequence which are immediately preceded by an odd number but immediately followed by an even number ?

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

32. How many odd numbers are there in the given sequence which are immediately preceded and also immediately followed by an even number ?

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

33. Aman's rank sixth from the top and twenty seventh from the bottom in a class. How many students are there in the class ?

- (1) 32                      (2) 34
- (3) 31                      (4) 30

30. यदि Cook को butler कहा जाता है, butler को 'manager' कहा जाता है, manager को 'teacher' कहा जाता है, teacher को 'clerk' कहा जाता है और clerk को 'Headmaster' कहा जाता है, तो कक्षा में कौन पढ़ाएगा ?

- (1) Headmaster
- (2) Clerk
- (3) Teacher
- (4) Cook

**निर्देश : (प्र० 31 एवं 32)**

निम्नलिखित संख्या अनुक्रम का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

514 739 857 263 158 638 522 43 496

31. दिए गए अनुक्रम में कितनी सम संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या है लेकिन तुरंत बाद एक सम संख्या है ?

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

32. दिए गए अनुक्रम में कितनी विषम संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले और बाद में एक सम संख्या है ?

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

33. कक्षा में अमन का स्थान ऊपर से 6वाँ तथा नीचे से 27वाँ है, तो कक्षा में कुल कितने छात्र हैं ?

- (1) 32                      (2) 34
- (3) 31                      (4) 30

NMMS-2020

34. If day after tomorrow is Friday, what day was three days before yesterday ?

- (1) Sunday
- (2) Friday
- (3) Thursday
- (4) Saturday

35. If  $\div$  means  $\times$ ,  $\times$  means  $+$ ,  $+$  means  $-$  and  $-$  means  $\div$ , find the value of  $18 \times 3 + 4 - 2 \div 4$  :

- (1) 13
- (2) 10
- (3) 19
- (4) 9

36. If the clock is 12 : 05 when viewed in a mirror, then what is the real time in the clock ?

- (1) 11 : 05
- (2) 10 : 55
- (3) 11 : 55
- (4) 10 : 05

**Direction : (Q. 37 to 42)**

All the faces of wooden cube with 8 cm length are painted in the same colour. This cube has been cut into small cubes with a 2 cm length. Answer the following questions.

37. How many small cubes are to be cutted out ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 4  | (2) 8  |
| (3) 64 | (4) 32 |

34. यदि आने वाले कल के बाद का दिन शुक्रवार है, तो बीता हुआ कल से तीन दिन पहले क्या दिन था ?

- (1) रविवार
- (2) शुक्रवार
- (3) बृहस्पतिवार
- (4) शनिवार

35. यदि  $\div$  का अर्थ  $\times$ ,  $\times$  का अर्थ  $+$ ,  $+$  का अर्थ  $-$  और  $-$  का अर्थ  $\div$  माना जाए, तो  $18 \times 3 + 4 - 2 \div 4$  का मान ज्ञात कीजिए :

- (1) 13
- (2) 10
- (3) 19
- (4) 9

36. यदि एक दर्पण में देखने पर घड़ी में 12 बजकर 5 मिनट हुए हैं, तो घड़ी में वास्तविक समय क्या है ?

- (1) 11 : 05
- (2) 10 : 55
- (3) 11 : 55
- (4) 10 : 05

**निर्देश : (प्र० 37 से 42)**

8 सेमी० भुजा वाले लकड़ी के एक घन की सभी सतह एक समान रंग में रंगी गई हैं। इस घन को 2 सेमी० भुजा वाले छोटे घनों में काटा गया है। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

37. कुल कितने छोटे घन काटे गए ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 4  | (2) 8  |
| (3) 64 | (4) 32 |

A

( 12 )

38. How many times that cube is cutted out ?

- (1) Four times
- (2) Eight times
- (3) Nine times
- (4) Twelve times

39. How many small cubes will be whose only one face is coloured ?

- (1) 12
- (2) 24
- (3) 8
- (4) 32

40. How many small cubes will be whose **no** face is coloured ?

- (1) 8
- (2) 12
- (3) 32
- (4) 16

41. How many small cubes will be whose two faces are coloured ?

- (1) 24
- (2) 8
- (3) 12
- (4) 32

42. How many small cubes will be whose three faces are coloured ?

- (1) 12
- (2) 16
- (3) 24
- (4) 8

38. घन को कितनी बार काटा गया ?

- (1) चार बार
- (2) आठ बार
- (3) नौ बार
- (4) बारह बार

39. ऐसे कितने छोटे घन प्राप्त होंगे जिनकी केवल एक सतह रंगी हो ?

- (1) 12
- (2) 24
- (3) 8
- (4) 32

40. ऐसे कितने छोटे घन प्राप्त होंगे जिनकी कोई भी सतह रंगी हुई **नहीं** हैं ?

- (1) 8
- (2) 12
- (3) 32
- (4) 16

41. ऐसे कितने छोटे घन प्राप्त होंगे जिनकी दो सतह रंगी हो ?

- (1) 24
- (2) 8
- (3) 12
- (4) 32

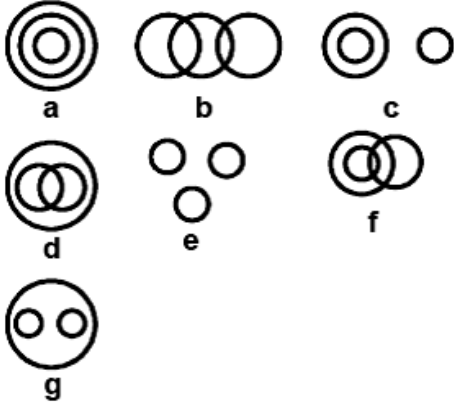
42. ऐसे कितने छोटे घन प्राप्त होंगे जिनकी तीन सतह रंगी हो ?

- (1) 12
- (2) 16
- (3) 24
- (4) 8

NMMS-2020

**Direction : (Q. 43 to 47)**

There are given seven Logical Diagrams (a, b, c, d, e, f, and g). Select one which best illustrates the relationship among three classes in each of the following question :



43. Sun, Moon, Stars

- (1) a (2) e  
(3) d (4) c

44. Boy, Student, Girl

- (1) b (2) g  
(3) d (4) c

45. Scalene Triangles, equilateral Triangles, Triangles,

- (1) f (2) a  
(3) g (4) e

46. Stationery, Paper, Ink

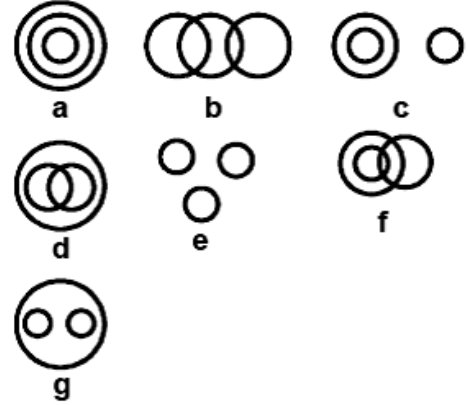
- (1) b (2) g  
(3) f (4) d

47. Tie, Shirt, Trauser

- (1) e (2) c  
(3) d (4) g

**निर्देश : (प्र० 43 से 47)**

सात तर्क संगत चित्र (a, b, c, d, e, f, और g) दिए गए हैं। निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में तीन वर्गों के बीच संबंध दर्शाने वाला सर्वश्रेष्ठ चुनें :



43. सूर्य, चन्द्रमा, तारे

- (1) a (2) e  
(3) d (4) c

44. लड़का, विद्यार्थी, लड़की

- (1) b (2) g  
(3) d (4) c

45. विषमबाहु त्रिभुज, त्रिभुज, समद्विबाहु त्रिभुज

- (1) f (2) a  
(3) g (4) e

46. लेखन-सामग्री, कागज, स्याही

- (1) b (2) g  
(3) f (4) d

47. टाई, कमीज, पतलून

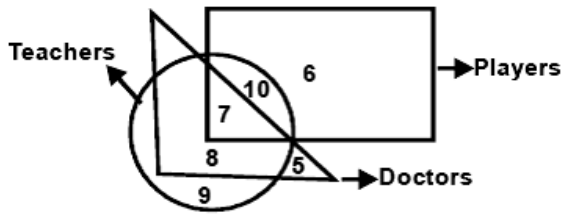
- (1) e (2) c  
(3) d (4) g

A

(14)

**Direction : (Q. 48 to 52)**

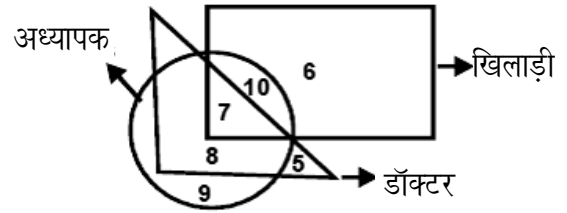
In the following Questions, answers are based on the diagram given below, where the circle represents teachers, the triangle represents doctors, the rectangle represents players.



48. Which number represents players who are neither teachers nor doctors ?  
 (1) 10                      (2) 8  
 (3) 6                        (4) 5
49. Which number represents teacher who are also players and doctors ?  
 (1) 7  
 (2) 10  
 (3) 5  
 (4) 9
50. Which number represents teachers who are players but *not* doctors ?  
 (1) 10  
 (2) 7  
 (3) 8  
 (4) 9

**निर्देश : (प्र० 48 से 52)**

निम्नलिखित प्रश्नों में, उत्तर नीचे दिए गए आरेख पर आधारित हैं जहाँ वृत्त शिक्षकों का प्रतिनिधित्व करता है, त्रिभुज डॉक्टरों का प्रतिनिधित्व करता है और आयत खिलाड़ियों का प्रतिनिधित्व करता है।



48. कौन-सी संख्या खिलाड़ी का प्रतिनिधित्व करती है, जो न तो अध्यापक है और न ही डॉक्टर है ?  
 (1) 10                      (2) 8  
 (3) 6                        (4) 5
49. कौन-सी संख्या अध्यापक का प्रतिनिधित्व करती है, जो खिलाड़ी और डॉक्टर भी है ?  
 (1) 7  
 (2) 10  
 (3) 5  
 (4) 9
50. कौन-सी संख्या अध्यापक का प्रतिनिधित्व करती है, जो खिलाड़ी है परन्तु डॉक्टर *नहीं* है ?  
 (1) 10  
 (2) 7  
 (3) 8  
 (4) 9

NMMS-2020

51. Which number represents doctors who are teachers but *not* players ?

- (1) 7  
(2) 8  
(3) 9  
(4) 5

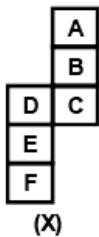
52. Which number represents doctors who are neither players nor teachers ?

- (1) 6  
(2) 9  
(3) 8  
(4) 5

**Direction : (Q. 53 to 55)**

The figure (x) is folded to form a box choose from the given alternatives - 1, 2, 3 and 4 the box that are similar to the box formed.

53.



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

51. कौन-सी संख्या डॉक्टर का प्रतिनिधित्व करती है, जो अध्यापक है परन्तु खिलाड़ी *नहीं* है ?

- (1) 7  
(2) 8  
(3) 9  
(4) 5

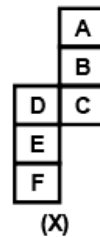
52. कौन-सी संख्या डॉक्टर का प्रतिनिधित्व करती है, जो न तो खिलाड़ी है और न ही अध्यापक है ?

- (1) 6  
(2) 9  
(3) 8  
(4) 5

**निर्देश : (प्र० 53 से 55)**

चित्र (x) डिब्बा बनाने के लिए मोड़ा गया है दिए गए विकल्पों - 1, 2, 3 और 4 में से ऐसा विकल्प (डिब्बा) चुनें जो बनाये गए डिब्बे के समरूप हो।

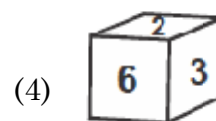
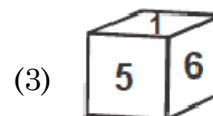
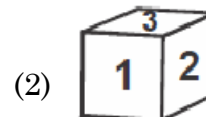
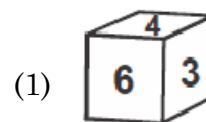
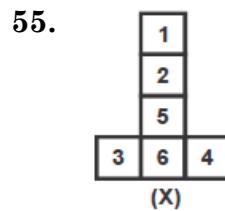
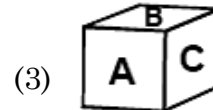
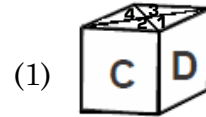
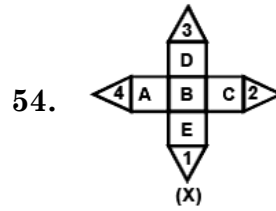
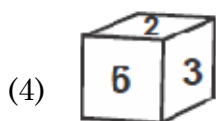
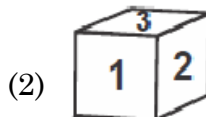
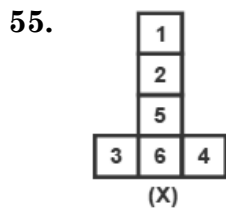
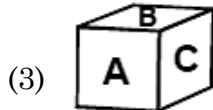
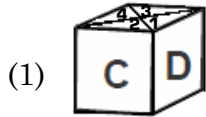
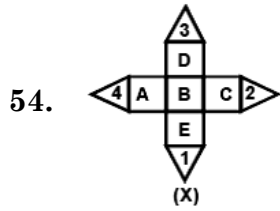
53.



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

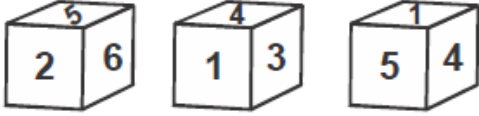
A

(16)



**Direction : (Q. 56 to 58)**

The three different position of a dice are given below. Select the suitable answer of the following question.



56. Which number is on the face opposite 4 ?

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

57. Which number is on the face opposite 6 ?

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

58. Which number is on the face opposite 5 ?

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

**Direction : (Q. 59 to 62)**

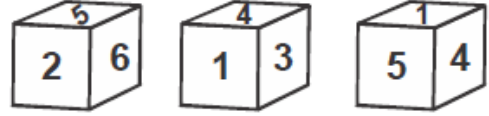
In each of the following questions the first two words have a common relationship. Choose one word out of the given four alternatives, which will replace the question mark (?), having same relationship with the third, the pairs are given as following :

59. Earth : Sun :: Moon : ?

- (1) Star                      (2) Earth  
(3) Orbit                      (4) Sky

**निर्देश : (प्र० 56 से 58)**

एक पासा की तीन अलग-अलग स्थिति नीचे दी गई हैं। निम्नलिखित प्रश्नों के उपयुक्त उत्तर का चयन करें।



56. 4 के विपरीत सतह पर कौन-सी संख्या है ?

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

57. 6 के विपरीत सतह पर कौन-सी संख्या है ?

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

58. 5 के विपरीत सतह पर कौन-सी संख्या है ?

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

**निर्देश : (प्र० 59 से 62)**

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में पहले दो शब्द किसी न किसी तरह से एक दूसरे से संबंधित हैं। दिए गए चार विकल्पों में से एक ऐसा शब्द चुने जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है और तीसरे शब्द से वही समान संबंध हो। जोड़े इस प्रकार दिए हैं :

59. पृथ्वी : सूर्य :: चन्द्रमा : ?

- (1) तारे                      (2) पृथ्वी  
(3) कक्षा                      (4) आकाश



60. Calendar : Dates :: Dictionary : ?

- (1) Words
- (2) Language
- (3) Vocabulary
- (4) Book

61. Circle : Circumference :: Square : ?

- (1) Perimeter
- (2) Area
- (3) Diagonal
- (4) Volume

62. Mother : Child :: Cloud : ?

- (1) Water
- (2) Rain
- (3) Weather
- (4) Thunder

63. A clock is so placed that at 12 noon its minute hand points towards east-south. In which direction does its hour hand at 10 : 30 pm ?

- (1) South
- (2) North-West
- (3) North-East
- (4) East

60. कैलेंडर : तिथि :: शब्दकोश : ?

- (1) शब्द
- (2) भाषा
- (3) शब्दावली
- (4) पुस्तक

61. वृत्त : परिधि :: वर्ग : ?

- (1) परिमाप
- (2) क्षेत्रफल
- (3) विकर्ण
- (4) आयतन

62. माता : बच्चा :: बादल : ?

- (1) पानी
- (2) वर्षा
- (3) मौसम
- (4) बिजली

63. एक घड़ी को इस तरह रखा जाता है कि दोपहर 12 बजे इसकी मिनट की सूई पूर्व-दक्षिण की ओर हो, इसकी घण्टे की सूई रात 10 : 30 बजे किस दिशा में है ?

- (1) दक्षिण
- (2) उत्तर-पश्चिम
- (3) उत्तर-पूर्व
- (4) पूर्व

64. Rohan walks a distance of 5 km towards North, then turn to his left and walk for 3 km. He again turn left and walk for 5 km. At this point he turns to his left and walk 5 km. How many kilometers is he from the starting point ?

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

**Direction : (Q. 65 to 67)**

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) If neither conclusion I nor II follows
- (4) If both conclusions I and II follows

65. **Statements :** All pens are books.  
All book are pencils.

**Conclusions :** I. All pencils are pens.  
II. Some pencils are pens.

66. **Statements :** All cars are buses.  
Some buses are chairs.

**Conclusions :** I. Some chairs are cars.  
II. All buses are chairs.

67. **Statements :** Some hens are cows.  
All cows are horses.

**Conclusions :** I. Some horses are hens.  
II. Some hens are horses.

64. रोहन उत्तर की ओर 5 किलोमीटर की दूरी तय करता है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 3 किलोमीटर तक चलता है। वह फिर से बाएँ मुड़ता है और 5 किलोमीटर तक चलता है। इस बिंदु पर वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 5 किलोमीटर चलता है। वह प्रारम्भिक बिंदु से कितने किलोमीटर दूर है ?

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

**निर्देश : (प्र० 65 से 67)**

निम्नलिखित प्रश्नों में, कथन के बाद निष्कर्ष हैं। निष्कर्ष का चयन करें, जो दिए गए कथनों से तार्किक रूप से अनुसरण करें।

- (1) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (2) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (3) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
- (4) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

65. **कथन :** सभी पेन किताबें हैं।  
सभी किताबें पेंसिल हैं।

**निष्कर्ष :** I. सभी पेंसिल पेन हैं।  
II. कुछ पेंसिल पेन हैं।

66. **कथन :** सभी कारें बसें हैं।  
कुछ बसें कुर्सी हैं।

**निष्कर्ष :** I. कुछ कुर्सीयाँ कार हैं।  
II. सभी बसें कुर्सीयाँ हैं।

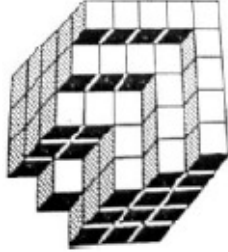
67. **कथन :** कुछ मुर्गियाँ गाय हैं।  
सभी गाय घोड़े हैं।

**निष्कर्ष :** I. कुछ घोड़े मुर्गियाँ हैं।  
II. कुछ मुर्गियाँ घोड़े हैं।

A

(20)

68. Count the number of cubes in the given figure.

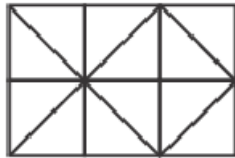


- (1) 80
- (2) 89
- (3) 91
- (4) 88

69. If (i) A is taller than B  
(ii) C is shorter than A  
(iii) D is taller than E but shorter than B, who is the tallest among them ?

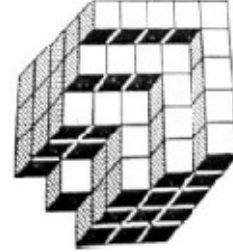
- (1) A
- (2) B
- (3) E
- (4) C

70. How many squares in the given figure ?



- (1) 10
- (2) 9
- (3) 7
- (4) 8

68. दिए गए चित्र में घनों की संख्या की गणना करें।

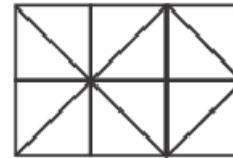


- (1) 80
- (2) 89
- (3) 91
- (4) 88

69. यदि (i) A, B से लंबा है  
(ii) C, A से छोटा है  
(iii) D, E से लंबा है लेकिन B से छोटा है, इनमें से सबसे लंबा कौन है ?

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

70. दी गई आकृति में वर्गों की संख्या कितनी हैं ?



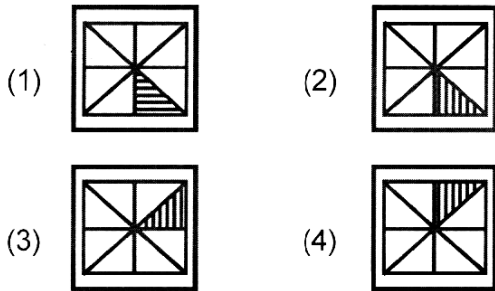
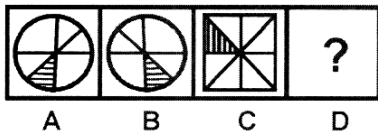
- (1) 10
- (2) 9
- (3) 7
- (4) 8

NMMS-2020

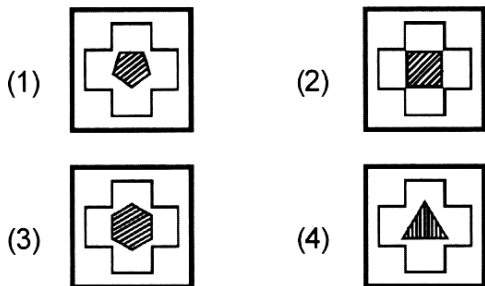
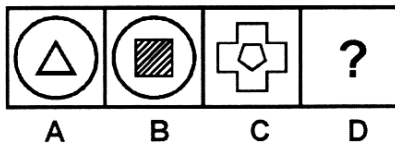
**Direction : (Q. 71 & 72)**

Figure A, B, C and D constitute the problem set while figure 1, 2, 3 and 4 constitute the answer set. There is a definite relationship between figures A and B. Establish a similar relationship between figure C and D by choosing a suitable figure (D) from the answer set.

**71. Problems Figures**



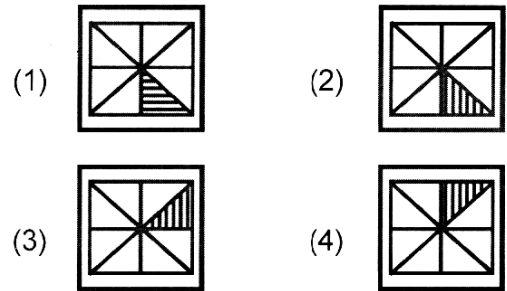
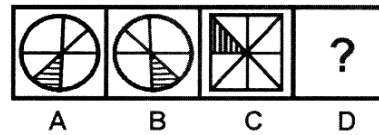
**72. Problems Figures**



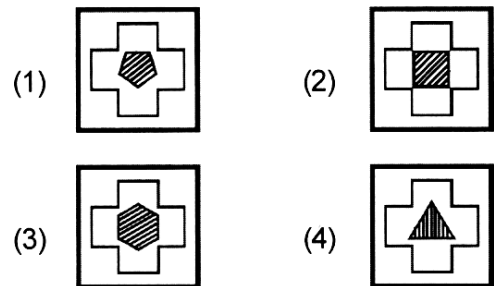
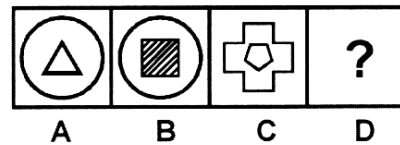
**निर्देश : (प्र० 71 एवं 72)**

चित्र A, B, C और D समस्या समूह को स्थापित करता है जबकि चित्र 1, 2, 3 और 4 मिलकर उत्तर समूह को कायम करते हैं। चित्र A और B में निश्चित रूप से एक संबंध है, उत्तर समूह में से उपयुक्त चित्र (D) का चयन करते हुए उन्हीं के समान चित्र C और D में सम्बंध स्थापित करें।

**71. समस्या चित्र**

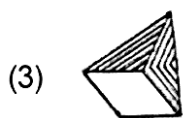
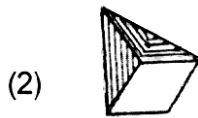
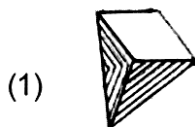
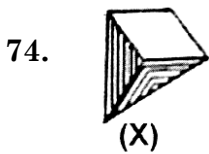
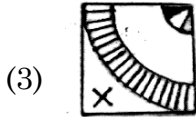
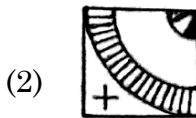
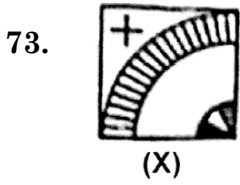


**72. समस्या चित्र**



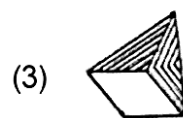
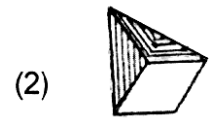
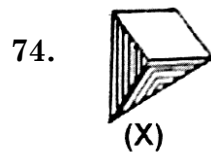
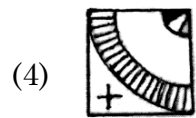
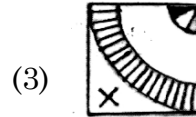
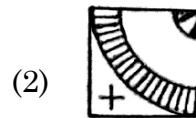
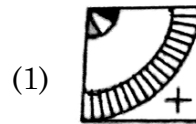
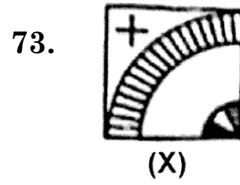
**Direction : (Q. 73 & 74)**

Choose the correct water image of the figure (X) from the options given along with it.



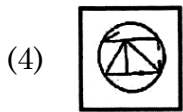
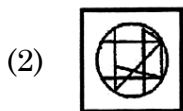
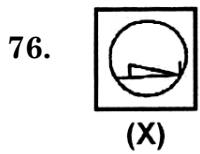
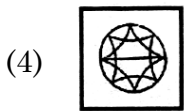
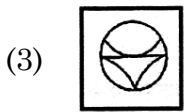
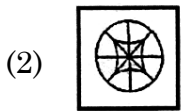
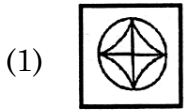
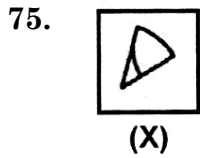
**निर्देश : (प्र० 73 एवं 74)**

इसके साथ दिए गए विकल्पों में से आकृति (X) का सही जल प्रतिबिम्ब चुनें।



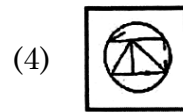
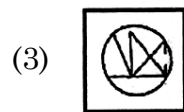
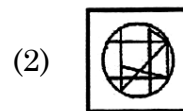
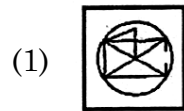
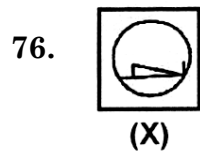
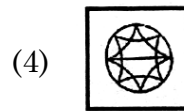
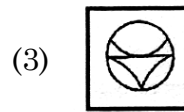
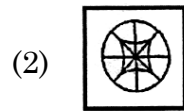
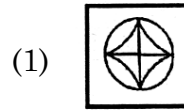
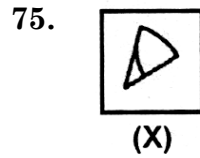
**Direction : (Q. 75 & 76)**

There is given a figure (X) followed by four figure 1, 2, 3 and 4 such that (X) is embedded in one of them. Trace out the correct alternatives.



**निर्देश : (प्र० 75 एवं 76)**

दिया हुआ एक चित्र (X) चार चित्रों 1, 2, 3 और 4 में से एक का परिणाम है। जो कि इनमें से किसी में निहित है। उपयुक्त विकल्प की पहचान करें।

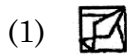
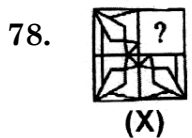
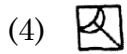
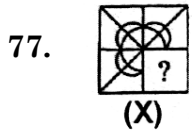


A

(24)

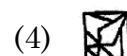
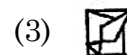
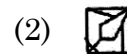
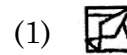
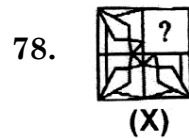
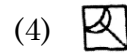
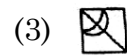
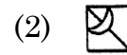
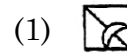
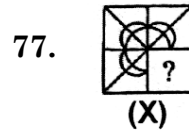
**Direction : (Q. 77 & 78)**

In the following questions, choose a figure from among the four alternatives which when placed in question mark (?) space of figure (X) would complete the pattern.



**निर्देश : (प्र० 77 एवं 78)**

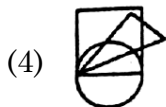
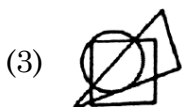
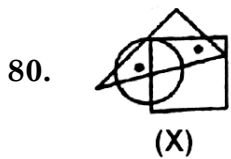
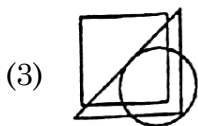
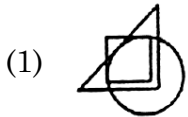
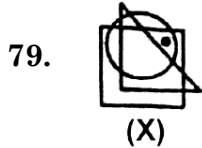
निम्नलिखित प्रश्नों में, चार विकल्पों में से एक आकृति चुनें, जिसे जब आकृति (X) के प्रश्न चिह्न (?) स्थान पर रखा जाए तो पैटर्न पूरा हो जाएगा।



NMMS-2020

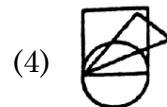
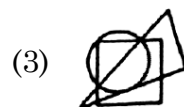
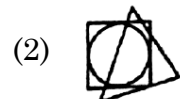
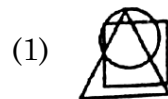
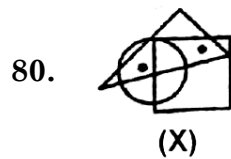
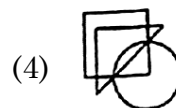
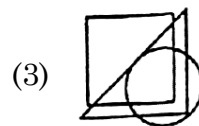
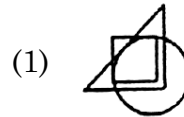
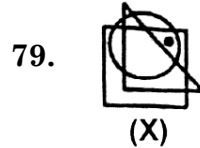
**Direction : (Q. 79 & 80)**

In the following questions, from amongst the figures marked (1), (2), (3) and (4) choose the figure which satisfies the same condition of placement of the dot(s) as in figure (X).



**निर्देश : (प्र० 79 एवं 80)**

निम्नलिखित प्रश्नों में, आकृतियों (1), (2), (3) और (4) में से वह आकृति चुनें, जो बिंदु लगाने की उसी स्थिति को संतुष्ट करता है जैसा कि आकृति (X) में है।





A

( 26 )

**Direction (Q. 81 to 87)**

In these questions, a series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

81. 8, ?, 64, 125, 216

(1) 36

(2) 9

(3) 4

(4) 27

82. 17, 22, 26, 29, 31, ?

(1) 33

(2) 32

(3) 34

(4) 35

83. 11, 13, 17, ?, 23

(1) 18

(2) 21

(3) 19

(4) 20

84. 11, 14, ?, 20, 23

(1) 15

(2) 19

(3) 18

(4) 17

85. 4, 9, 16, ?, 36

(1) 20

(2) 25

(3) 22

(4) 23

**निर्देश : (प्र० 81 से 87)**

इन प्रश्नों में एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करता हो।

81. 8, ?, 64, 125, 216

(1) 36

(2) 9

(3) 4

(4) 27

82. 17, 22, 26, 29, 31, ?

(1) 33

(2) 32

(3) 34

(4) 35

83. 11, 13, 17, ?, 23

(1) 18

(2) 21

(3) 19

(4) 20

84. 11, 14, ?, 20, 23

(1) 15

(2) 19

(3) 18

(4) 17

85. 4, 9, 16, ?, 36

(1) 20

(2) 25

(3) 22

(4) 23

NMMS-2020

86. 3, 20, 8, 15, 13, 10, ?

- (1) 18
- (2) 15
- (3) 20
- (4) 25

87. 1, 5, 10, 17, ?, 37

- (1) 25
- (2) 26
- (3) 36
- (4) 20

88. If the word 'CAT' can be written as 'XZG' then how can the word 'FOX' be written in that code ?

- (1) GPY
- (2) XOF
- (3) HQA
- (4) ULC

89. In the numbers from 100 to 1000, how many times digit 9 comes at the ten's place ?

- (1) 9                      (2) 10
- (3) 80                    (4) 90

90. If the word 'PUNJAB' can be written as 'QTOIBA' then how can the word 'SIKKIM' be written in that code ?

- (1) TJLLJN
- (2) MIKKIS
- (3) THLJJL
- (4) TKNOMR

86. 3, 20, 8, 15, 13, 10, ?

- (1) 18
- (2) 15
- (3) 20
- (4) 25

87. 1, 5, 10, 17, ?, 37

- (1) 25
- (2) 26
- (3) 36
- (4) 20

88. यदि 'CAT' शब्द को 'XZG' लिखा जाता है, तो 'FOX' को इसी कोड में किस प्रकार लिखा जा सकता है ?

- (1) GPY
- (2) XOF
- (3) HQA
- (4) ULC

89. 100 से 1000 की संख्याओं में दहाई के स्थान पर अंक 9 कितनी बार आता है ?

- (1) 9                      (2) 10
- (3) 80                    (4) 90

90. यदि 'PUNJAB' शब्द को 'QTOIBA' लिखा जाता है, तो 'SIKKIM' को इसी कोड में किस प्रकार लिखा जा सकता है ?

- (1) TJLLJN
- (2) MIKKIS
- (3) THLJJL
- (4) TKNOMR

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

Questions : 91 to 180

Time : 1½ Hours

91. Which of the following description is *true* for describing 'fertilizer' ?  
 (1) Used in large quantity  
 (2) Organic in nature  
 (3) Dose not cause pollution  
 (4) Produce in factories
92. What refers to the State's effort to influence a particular matter in accordance with the principles of the constitution ?  
 (1) Intervene (2) Coercion  
 (3) Meditation (4) Decision
93. If  $(-3)^{m+1} \times (-3)^5 = (-3)^7$ , then the value of m is :  
 (1) 5 (2) 7  
 (3) 1 (4) 3
94. How many seats were won by BJP in Lok Sabha election 2019 ?  
 (1) 285 (2) 300  
 (3) 303 (4) 313
95. A chain of small chemical units combined to form a large single unit is called .....  
 (1) Polymer  
 (2) Poly  
 (3) Polythene  
 (4) None of the above
91. 'उर्वरक को वर्णित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा वर्णन *सही* है ?  
 (1) बड़ी मात्रा में उपयोग किया जाता है  
 (2) जैविक प्रकृति के होते हैं  
 (3) प्रदूषण का कारण नहीं है  
 (4) कारखानों में उत्पादित होते हैं
92. संविधान के सिद्धांतों के अनुसार किसी विशेष मामले को प्रभावित करने के लिए राज्य के प्रयास को क्या कहते हैं ?  
 (1) हस्तक्षेप (2) जबरदस्ती  
 (3) ध्यान (4) फैसला
93. यदि  $(-3)^{m+1} \times (-3)^5 = (-3)^7$ , तो m का मान होगा :  
 (1) 5 (2) 7  
 (3) 1 (4) 3
94. लोकसभा चुनाव 2019 में बीजेपी ने कितनी सीटें जीती ?  
 (1) 285 (2) 300  
 (3) 303 (4) 313
95. एक बड़ी एकल इकाई बनाने के लिए संयुक्त छोटी रासायनिक इकाइयों की एक शृंखला को ..... कहा जाता है।  
 (1) पॉलिमर  
 (2) पॉली  
 (3) पॉलिथीन  
 (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

96. Spontaneous/Auto ignition is possible in which substance ?  
 (1) Petrol (2) LPG  
 (3) CNG (4) Phosphorous
97. On which day night and day are equal on the whole earth ?  
 (1) 21 March and 23 September  
 (2) 21 June and 22 December  
 (3) 25 March and 23 September  
 (4) 25 June and 22 December
98. PET is a :  
 (1) Nylon (2) Polyester  
 (3) Rayon (4) Acrylic
99. Reason of Global Warming is increasing level of .....  
 (1) Oxygen  
 (2) Carbon dioxide  
 (3) Water vapour  
 (4) Dust particles
100. Who devised Mahalwari system in 1922 ?  
 (1) Robert Mills  
 (2) Cornwall  
 (3) Holt Mackenzie  
 (4) Warren Hastings
101.  $(x-y)(x+y) + (y-z)(y+z) + (z-x)(z+x)$  is equal to :  
 (1) 0  
 (2)  $x^2+y^2+z^2$   
 (3)  $xy+yz+zx$   
 (4)  $x+y+z$

96. स्वतः दहन किस पदार्थ में संभव है ?  
 (1) पेट्रोल (2) एलपीजी  
 (3) सीएनजी (4) फॉस्फोरस
97. किस दिन पूरी पृथ्वी पर रात व दिन बराबर होते हैं ?  
 (1) 21 मार्च व 23 सितम्बर  
 (2) 21 जून व 22 दिसंबर  
 (3) 25 मार्च व 23 सितम्बर  
 (4) 25 जून व 22 दिसंबर
98. पेट (PET) एक ..... है।  
 (1) नाइलॉन (2) पॉलिएस्टर  
 (3) रेयॉन (4) ऐक्रिलिक
99. ग्लोबल वार्मिंग का कारण है ..... की बढ़ती मात्रा।  
 (1) ऑक्सीजन  
 (2) कार्बन डाइऑक्साइड  
 (3) जलवाष्प  
 (4) धूल कण
100. किसने 1922 में महालवारी प्रणाली तैयार की ?  
 (1) राबर्ट मिल्स ने  
 (2) कार्नविल ने  
 (3) होल्ट मैकेंजी ने  
 (4) वारेन हेस्टिंग्स ने
101.  $(x-y)(x+y) + (y-z)(y+z) + (z-x)(z+x)$  बराबर है :  
 (1) 0  
 (2)  $x^2+y^2+z^2$   
 (3)  $xy+yz+zx$   
 (4)  $x+y+z$

A

(30)

102. Naphthalene balls used to repel moth and insect is derived from :

- (1) Petroleum (2) Sugar  
(3) Coaltar (4) LPG

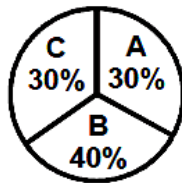
103. A graph that displays data that changes continuously over periods of time is called :

- (1) Bar graph  
(2) Pie chart  
(3) Histogram  
(4) Line graph

104. When a copper vessel is exposed to moist air for long, it acquires a dull green coating. The green material of :

- (1) Copper oxide and copper nitrate  
(2) Copper hydroxide & copper carbonate  
(3) Copper carbonate and copper sulphate  
(4) Copper hydroxide and copper nitrate

105. What is the difference between the central angles, for sector B and sector C ?



- (1)  $36^\circ$  (2)  $72^\circ$   
(3)  $9^\circ$  (4)  $81^\circ$

102. नेफथलीन गोलियों का उपयोग कीटों को भगाने के लिए किया जाता है जो बनाई जाती हैं :

- (1) पेट्रोलियम से (2) चीनी से  
(3) कोलतार से (4) एल.पी.जी. से

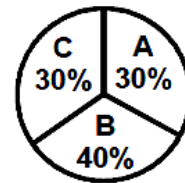
103. एक ग्राफ जो लगातार समय के साथ बदलाव को दिखाता है, कहलाता है :

- (1) बार ग्राफ  
(2) पाई चार्ट  
(3) हिस्टोग्राफ  
(4) रैखिक ग्राफ

104. जब एक तांबे के बर्तन को लंबे समय तक नम हवा के संपर्क में रखा जाता है, तो हल्की हरी परत से ढक जाता है। हरा पदार्थ का मिश्रण है :

- (1) कॉपर ऑक्साइड और कॉपर नाइट्रेट  
(2) कॉपर हाइड्रॉक्साइड और कॉपर कार्बोनेट  
(3) कॉपर कार्बोनेट और कॉपर सल्फेट  
(4) कॉपर हाइड्रॉक्साइड और कॉपर नाइट्रेट

105. खण्ड B और खण्ड C के बीच केन्द्रीय कोण का अन्तर क्या है ?



- (1)  $36^\circ$  (2)  $72^\circ$   
(3)  $9^\circ$  (4)  $81^\circ$

NMMS-2020

106. The latitudinal expansion of the mainland of India is :

- (1) 8°4'N to 47°6'N
- (2) 8°7'N to 57°5'N
- (3) 8°4'N to 37°6'N
- (4) 8°4'N to 35°6'N

107. A chemical process in which a substance reacts with oxygen to give off heat is called .....

- (1) Conduction (2) Conjunction
- (3) Combustion (4) Confusion

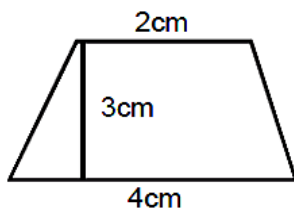
108. Since metals produce ringing sound, they are said to be .....

- (1) Sound metal
- (2) Sonorous
- (3) Ring metal
- (4) Malleable

109. Some medicines obtained from micro-organisms are applied to kill or stop the growth of disease causing microorganisms. Such medicines are called .....

- (1) Antibodies
- (2) Antibiotics
- (3) Antiseptics
- (4) All of the above

110. The area of trapezium is :



- (1) 9 cm<sup>2</sup> (2) 6 cm<sup>2</sup>
- (3) 7 cm<sup>2</sup> (4) 24 cm<sup>2</sup>

106. भारत की मुख्य भूमि का अक्षांशीय विस्तार है :

- (1) 8°4' उ० अक्षांश से 47°6' उ० अक्षांश
- (2) 8°7' उ० अक्षांश से 57°5' उ० अक्षांश
- (3) 8°4' उ० अक्षांश से 37°6' उ० अक्षांश
- (4) 8°4' उ० अक्षांश से 35°6' उ० अक्षांश

107. एक रासायनिक प्रक्रिया जिसमें एक पदार्थ ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करके ऊर्जा को छोड़ता है..... कहलाती है।

- (1) चालन (2) संयोजन
- (3) दहन (4) भ्रम

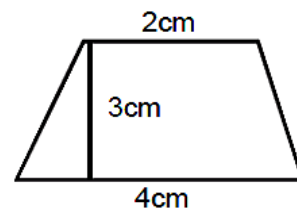
108. चूँकि धातुएँ बजाने पर ध्वनियाँ उत्पन्न करती हैं, इसलिए उन्हें ..... कहा जाता है।

- (1) ध्वनि धातु
- (2) सोनोरस
- (3) रिंग मेटल
- (4) लचीला

109. सूक्ष्म जीवों से प्राप्त कुछ दवाएँ सूक्ष्मजीवों के कारण होने वाली बिमारियों के विकास को मारने या रोकने के लिए लागू की जाती है। ऐसी दवाओं को ..... कहा जाता है।

- (1) एंटीबॉडी
- (2) एंटीबायोटिक्स
- (3) एंटीसेप्टिक्स
- (4) उपरोक्त सभी

110. समलम्ब का क्षेत्रफल है :



- (1) 9 cm<sup>2</sup> (2) 6 cm<sup>2</sup>
- (3) 7 cm<sup>2</sup> (4) 24 cm<sup>2</sup>

A

( 32 )

111. During a cell division :
- (1) Nucleus divides first and then cytoplasm
  - (2) Cytoplasm divides first and then Nucleus
  - (3) Nucleus and cytoplasm divides together
  - (4) No such relationship
112. Hen's egg is :
- (1) An organ
  - (2) A single cell
  - (3) A tissue
  - (4) None of the above
113. The angle sum of a convex polygon with number of sides 7 is :
- (1)  $900^\circ$
  - (2)  $1080^\circ$
  - (3)  $1440^\circ$
  - (4)  $720^\circ$
114. Find the value of A, B in the following :
- $$\begin{array}{r} A \quad 1 \\ + \frac{2}{B} \quad \frac{B}{0} \end{array}$$
- (1) 6, 9
  - (2) 6, 6
  - (3) 9, 6
  - (4) 9, 9
115. The factorisation of  $ab - a - b + 1$  is :
- (1)  $(a-1)(b-1)$
  - (2)  $(a+1)(b+1)$
  - (3)  $(a-1)(b+1)$
  - (4)  $(a+1)(b-1)$

111. एक कोशिका विभाजन के दौरान :
- (1) केंद्रक पहले या फिर कोशिका द्रव्य विभाजित होता है।
  - (2) कोशिका द्रव्य पहले और फिर केंद्रक विभाजित होता है।
  - (3) केंद्रक और कोशिका द्रव्य एक साथ विभाजित होते हैं।
  - (4) इनमें ऐसा कोई संबंध नहीं है।
112. मुर्गी का अंडा है :
- (1) एक अंग
  - (2) एक एकल कोशिका
  - (3) एक ऊतक
  - (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
113. एक उत्तल बहुभुज जिसकी 7 भुजाएँ हैं उनके कोणों का जोड़ होगा :
- (1)  $900^\circ$
  - (2)  $1080^\circ$
  - (3)  $1440^\circ$
  - (4)  $720^\circ$
114. निम्न में A, B का मान क्या होगा ?
- $$\begin{array}{r} A \quad 1 \\ + \frac{2}{B} \quad \frac{B}{0} \end{array}$$
- (1) 6, 9
  - (2) 6, 6
  - (3) 9, 6
  - (4) 9, 9
115.  $ab - a - b + 1$  का गुणनखण्ड है :
- (1)  $(a-1)(b-1)$
  - (2)  $(a+1)(b+1)$
  - (3)  $(a-1)(b+1)$
  - (4)  $(a+1)(b-1)$

NMMS-2020

116. A horse eat 18 kg of maize corn in 12 days, how much does he eat in 9 days ?

- (1) 11.5 kg      (2) 12.5 kg  
(3) 13.5 kg      (4) 14.5 kg

117.  $5^3 \times 5^{-1}$  is equal to :

- (1) 5              (2)  $5^3$   
(3)  $5^{-1}$         (4)  $5^2$

118.  $1\text{cm}^3 =$

- (1)  $1000\text{ mm}^3$   
(2)  $100\text{ mm}^3$   
(3)  $10\text{ mm}^3$   
(4)  $1/1000\text{ mm}^3$

119. What is the value of  $5x^{25} - 3x^{32} + 2x^{-12}$  at  $x = 1$  ?

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

120. The ratio 4 : 25 converted to percentage is :

- (1) 8%            (2) 4%  
(3) 16%         (4) 25%

121. The one's digit of the cube of the number 123 is :

- (1) 3              (2) 6  
(3) 9              (4) 7

122. The square of which of the following numbers will be even ?  
11, 111, 1111, 112

- (1) 11             (2) 111  
(3) 1111         (4) 112

116. एक घोड़ा 12 दिन में 18 किग्रा मक्का खाता है, वह 9 दिन में कितना खाएगा :

- (1) 11.5 किग्रा      (2) 12.5 किग्रा  
(3) 13.5 किग्रा      (4) 14.5 किग्रा

117.  $5^3 \times 5^{-1}$  बराबर है :

- (1) 5              (2)  $5^3$   
(3)  $5^{-1}$         (4)  $5^2$

118. 1 सेमी<sup>3</sup> =

- (1) 1000 मिमी<sup>3</sup>  
(2) 100 मिमी<sup>3</sup>  
(3) 10 मिमी<sup>3</sup>  
(4) 1/1000 मिमी<sup>3</sup>

119.  $5x^{25} - 3x^{32} + 2x^{-12}$  का मान क्या होगा यदि  $x = 1$  हो तो ?

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

120. अनुपात 4 : 25 का प्रतिशत होगा :

- (1) 8%            (2) 4%  
(3) 16%         (4) 25%

121. 123 के घन की इकाई की संख्या होगी :

- (1) 3              (2) 6  
(3) 9              (4) 7

122. इनमें से किस संख्या का वर्ग एक सम संख्या होगी ?

11, 111, 1111, 112

- (1) 11             (2) 111  
(3) 1111         (4) 112



123. The diagonals of a square are ..... each other.

- (1) Equal to
- (2) Unequal
- (3) Perpendicular bisector
- (4) None of the above

124. How many corners does a triangular pyramid have ?

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

125. Of the following, the linear equation in one variable  $x$  is :

- (1)  $\frac{4}{x} = \frac{x}{4}$
- (2)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} = 1$
- (3)  $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{1}{4}$
- (4)  $x^2 + 2x + 5 = 0$

126. Variety of organisms existing on the earth, their interrelationships and their relationship with the environment is called :

- (1) Diversity
- (2) Biosphere
- (3) Biology
- (4) Biodiversity

127. Which of the following is the cube root of  $-64/243$  ?

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

123. एक वर्ग के विकर्ण एक दूसरे के ..... होते हैं।

- (1) बराबर
- (2) असमान
- (3) लम्बसमद्विभाजक
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

124. एक त्रिभुजाकार पिरामिड के कितने कोने होते हैं ?

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

125. निम्न में से एक चर  $x$  वाली रेखिक समीकरण है :

- (1)  $\frac{4}{x} = \frac{x}{4}$
- (2)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} = 1$
- (3)  $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{1}{4}$
- (4)  $x^2 + 2x + 5 = 0$

126. पृथ्वी पर मौजूद जीवों की विविधता, उनके आपसी संबंध और उनके पर्यावरण के साथ संबंध को कहा जाता है :

- (1) विविधता
- (2) बायोस्फीयर
- (3) जीव विज्ञान
- (4) जैव विविधता

127.  $-64/243$  का घनमूल क्या होगा ?

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

128. Larynx is also called as .....

- (1) Voice box
- (2) Sound box
- (3) Black box
- (4) All of the above

129. When a sperm containing Y chromosome fertilizes an egg with X chromosome, the zygote develops into a ..... child.

- (1) Female
- (2) Either a male or female
- (3) Male
- (4) No child

130. If an article sold for Rs. 100, then there is a gain of Rs. 20, which of the following is gain percent ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) 25% | (2) 22% |
| (3) 20% | (4) 16% |

131. The metal found in liquid state is :

- (1) Iron
- (2) Gold
- (3) Aluminium
- (4) Mercury

132. The buzzing sound of mosquitoes comes from :

- (1) Mouth
- (2) Beating of wings
- (3) Vocal cord
- (4) Tongue

128. गला (लैरिंक्स) को ..... भी कहा जाता है।

- (1) स्वर यंत्र
- (2) ध्वनि यंत्र
- (3) ब्लैक बॉक्स
- (4) उपरोक्त सभी

129. जब Y गुणसूत्र वाला एक शुक्राणु X गुणसूत्र वाले एक अंडे को निषेचित करता है, तो युग्मनज एक ..... बच्चे में विकसित होता है।

- (1) महिला
- (2) या तो एक पुरुष या महिला
- (3) पुरुष
- (4) कोई बच्चा नहीं

130. यदि किसी वस्तु को रु० 100 में बेचा गया और रुपये 20 का लाभ हुआ, तो लाभ प्रतिशत इनमें से क्या होगा ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) 25% | (2) 22% |
| (3) 20% | (4) 16% |

131. तरल अवस्था में पाई जाने वाली धातु है :

- (1) लोहा
- (2) सोना
- (3) ऐलुमिनियम
- (4) पारा

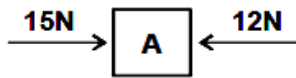
132. मच्छर के भिनभिने की आवाज पैदा होती है :

- (1) मुँह से
- (2) पंखों के फड़फड़ाने से
- (3) स्वर रज्जु से
- (4) जीभ से

133. Aman throws four stones having in the same weight on four different surfaces. The surfaces are icy, dry, sandy and cemented. He throws each stone with the same force. On which of the given surface will the stone go the maximum distance before it stops ?

- (1) Cemented surface
- (2) Sandy surface
- (3) Dry surface
- (4) Icy surface

134. Look at the figure and give answer :



what is the total amount of force acting on object 'A' ?

- (1) 27 N
- (2) 0 N
- (3) 3 N
- (4) 15 N

135. Where Petroleum Refinery exists in Haryana ?

- (1) Panipat
- (2) Hisar
- (3) Rohtak
- (4) Panchkula

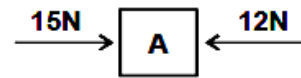
136. Which sound waves are used in monitoring of earth quakes ?

- (1) Infrasonic
- (2) Ultrasonic
- (3) Supersonic
- (4) None of these

133. अमन समान भार वाले 4 पत्थर चार अलग प्रकार की सतह पर फेंकता है ये चार सतह क्रमशः बर्फीली, सूखी, रेतीली एवं सीमेंट की हैं। वह प्रत्येक पत्थर को समान बल लगाकर फेंकता है तो बताइए किस सतह पर पत्थर, रुकने से पहले अधिकतम दूरी तय करेगा ?

- (1) सीमेंट की सतह
- (2) रेतीली सतह
- (3) सूखी सतह
- (4) बर्फीली सतह

134. चित्र को देखें और उत्तर दें :



वस्तु 'A' पर लगने वाले कुल बल की मात्रा क्या है ?

- (1) 27 N
- (2) 0 N
- (3) 3 N
- (4) 15 N

135. हरियाणा में पेट्रोलियम परिष्करणी (रिफाइनरी) कहाँ है ?

- (1) पानीपत
- (2) हिसार
- (3) रोहतक
- (4) पंचकुला

136. भूकम्प की निगरानी के लिए कौन-सी ध्वनि का प्रयोग किया जाता है ?

- (1) अवश्रव्य
- (2) पराश्रव्य
- (3) पराध्वनिक/सुपरसोनिक
- (4) इनमें से कोई नहीं

137. Aluminium and iron are both metals. But Aluminium is preferred as the leaves of an electroscope. The reason is :

- (1) Iron is a poor conductor of electricity
- (2) Aluminium is lighter than Iron
- (3) Aluminium is more conductive than Iron
- (4) None of the above

138. Polythene and PVC are examples of :

- (1) Rayon
- (2) Biodegradable substance
- (3) Thermosetting plastics
- (4) Thermoplastics

139. In a cycling race, it is observed that a cyclist normally bends his body forward. The cyclist bends in order to :

- (1) Feel comfortable
- (2) Reduce his weight
- (3) Reduce the air drag
- (4) Increase energy consumption

140. Aditi needs a strong electrolyte. Which of the following would be the most suitable for her ?

- (1) Sulphuric acid
- (2) Nitric acid
- (3) Tap water
- (4) Acetic acid

137. ऐलुमिनियम और आयरन (लोहा) दोनों ही धातु हैं परन्तु विद्युतदर्शी की पत्तियाँ बनाने के लिए ऐलुमिनियम धातु को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि :

- (1) आयरन विद्युत का अच्छा सुचालक नहीं है
- (2) ऐलुमिनियम आयरन से हल्का होता है
- (3) ऐलुमिनियम आयरन से अच्छा सुचालक है
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

138. पॉलिथीन और पी.वी.सी. उदाहरण हैं :

- (1) रेयॉन का
- (2) जैवनिम्ननीय पदार्थ का
- (3) थर्मोसेटिंग प्लास्टिक का
- (4) थर्मोप्लास्टिक का

139. साईकिल दौड़ में साईकिल सवार आमतौर पर अपने शरीर को आगे की तरफ झुका लेते हैं। साईकिल सवार झुक जाते हैं क्योंकि :

- (1) सुविधा महसूस करते हैं
- (2) अपने भार को कम करते हैं
- (3) वायु अवरोध को कम करते हैं
- (4) ऊर्जा खपत को बढ़ाते हैं

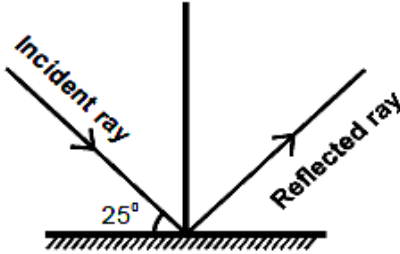
140. अदिती को एक प्रबल विद्युत अपघट्य की आवश्यकता है। निम्न में से उसके लिए कौन-सा उपयुक्त होगा ?

- (1) सल्फ्यूरिक अम्ल
- (2) नाइट्रिक अम्ल
- (3) नल का पानी
- (4) सिरका (एसिटिक) अम्ल

A

(38)

141. Look at the given fig. Find the angle between incident ray and reflected ray :



- (1)  $65^\circ$                       (2)  $130^\circ$   
(3)  $90^\circ$                       (4)  $25^\circ$

142. Which substance is used in making modern safety match boxes ?

- (1) Phosphorous  
(2) Antimony trisulfide  
(3) Potassium chlorate  
(4) Both (2) and (3)

143. Which is the hottest planet of the solar system?

- (1) Mercury                      (2) Mars  
(3) Earth                          (4) Venus

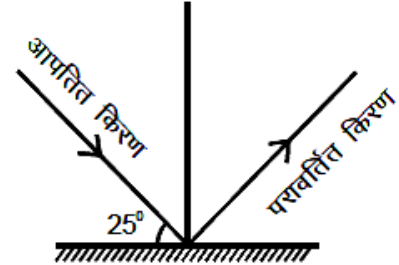
144. Which of the following gas obtained from natural gas is used in urea formation ?

- (1) Oxygen  
(2) Nitrogen  
(3) Hydrogen  
(4) Chlorine

145. Heavy trucks have broad tyres :

- (1) To reduce the pressure  
(2) To increase the pressure  
(3) To decrease the friction  
(4) To balance the truck on road

141. दिए गए चित्रानुसार आपतित किरण और परावर्तित किरण के मध्य बने कोण का मान होगा :



- (1)  $65^\circ$                       (2)  $130^\circ$   
(3)  $90^\circ$                       (4)  $25^\circ$

142. निरापद माचिस में प्रयुक्त होता है :

- (1) फॉस्फोरस  
(2) ऐंटीमनी ट्राइसल्फाइड  
(3) पोटैशियम क्लोरेट  
(4) (2) और (3) दोनों

143. निम्न में से सौर मंडल का सर्वाधिक गर्म ग्रह कौन-सा है ?

- (1) बुध                              (2) मंगल  
(3) पृथ्वी                          (4) शुक्र

144. प्राकृतिक गैस से प्राप्त..... गैस का उपयोग यूरिया निर्माण में किया जाता है।

- (1) ऑक्सीजन  
(2) नाइट्रोजन  
(3) हाइड्रोजन  
(4) क्लोरीन

145. भारी ट्रक के पहियें चौड़े बनाये जाते हैं :

- (1) दाब को कम करने के लिए  
(2) दाब को बढ़ाने के लिए  
(3) घर्षण को घटाने के लिए  
(4) ट्रक का संतुलन बनाने के लिए

NMMS-2020

146. The frequency of incident light is  $3 \times 10^{18}$  Hz. The frequency after reflection will :
- (1) Increase
  - (2) Decrease
  - (3) Remain same
  - (4) Double
147. The unit of calorific value is :
- (1) KJ
  - (2) J (joule)
  - (3) KJ/g
  - (4) KJ/Kg or J/ KG
148. Magnesium hydroxide is found in :
- (1) Milk of magnesia
  - (2) Magnesium hydroxide
  - (3) Magnesium ribbon
  - (4) Magnesium chloride
149. Black gold is actually :
- (1) Diamond
  - (2) Petroleum
  - (3) Gold which become black on burning
  - (4) Gold sold in black market
150. An object is vibrating with a frequency of 15 Hz. Which of the following is **true** ?
- (1) It does not produce sound
  - (2) It produces sound which we can hear
  - (3) It produce sound which we cannot hear
  - (4) It produce which we can hear if we strain our ears

146. आपतित प्रकाश की आवृत्ति  $3 \times 10^{18}$  Hz है। परावर्तन के बाद प्रकाश की आवृत्ति :
- (1) बढ़ जाती है
  - (2) घट जाती है
  - (3) समान रहती है
  - (4) दोगुनी हो जाती है
147. ऊष्मीय मान का सही मात्रक है :
- (1) KJ
  - (2) J (जूल)
  - (3) KJ /g
  - (4) KJ /Kg या J/ KG
148. मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड पाया जाता है :
- (1) मिल्क ऑफ मैग्नीशिया
  - (2) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड
  - (3) मैग्नीशियम रिबन
  - (4) मैग्नीशियम क्लोराइड
149. वास्तव में काला सोना किसे कहते हैं ?
- (1) हीरा
  - (2) पेट्रोलियम
  - (3) वह सोना जो जलाने पर काला हो जाए
  - (4) वह सोना जो काले बाजार में बेचा जाए
150. एक वस्तु 15 Hz की आवृत्ति से कंपन करती है, तो निम्न में से कौन-सा कथन **सत्य** होगा ?
- (1) यह ध्वनि पैदा नहीं करती
  - (2) यह ध्वनि पैदा करती है जिसे हम सुन सकते हैं
  - (3) यह ध्वनि पैदा करती है जिसे हम सुन नहीं सकते
  - (4) यह ध्वनि पैदा करती है जिसे हम कानों पर जोर देकर सुन सकते हैं

A

(40)

151. The leader who went on hunger strike for Andhra Pradesh to protect the interest of Telgu Speaker is :
- (1) Chittaranjan Das
  - (2) Potti Sri Ramulu
  - (3) Krishna Menon
  - (4) Swami Vivekanand

152. Which of the following statement is **not** correct with reference to tides ?
- (1) The strong gravitational pull exerted by the Sun and the Moon on the Earth's surface cause the tides.
  - (2) On the full Moon and new Moon days, when the Sun, the Moon and the Earth are in the same line, the tides are lowest.
  - (3) Tidal ebb helps in navigation.
  - (4) High tides also help in fishing.

153. Which of the following reserves are present in the Krishna- Godavari delta and Mumbai offshore areas ?
- (1) Coal
  - (2) Natural Gas
  - (3) Petroleum
  - (4) Copper

154. Match List-1 with List-2 :

List-1 (Name of Gas)	List-2 (Value in %)
(a) Carbon dioxide	(1) 0.93
(b) Oxygen	(2) 78
(c) Nitrogen	(3) 21
(d) Argon	(4) 0.03

- (1) (a) 4, (b) 3, (c) 2, (d) 1
- (2) (a) 4, (b) 2, (c) 1, (d) 3
- (3) (a) 1, (b) 3, (c) 2, (d) 4
- (4) (a) 3, (b) 4, (c) 2, (d) 1

151. तेलगु भाषियों के हितों की रक्षा के लिए आंध्र प्रदेश के लिए भूख हड़ताल पर गए नेता थे :
- (1) चितरंजन दास
  - (2) पोर्टी श्री रामुलु
  - (3) कृष्णा मेनन
  - (4) स्वामी विवेकानंद

152. ज्वार-भाटा के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?
- (1) सूर्य एवं चन्द्रमा के शक्तिशाली गुरुत्वाकर्षण बल से ज्वार-भाटा आता है।
  - (2) पूर्णिमा और अमावस्या के दिन जब सूर्य चन्द्रमा और पृथ्वी एक सीध में होते हैं तो निम्न ज्वार-भाटा आता है।
  - (3) ज्वार-भाटा नौसंचालन में सहायक होता है।
  - (4) उच्च ज्वार मछली पकड़ने में भी मदद करते हैं।

153. कृष्णा-गोदावरी डेल्टा और मुंबई के अपतटीय क्षेत्रों में निम्न में से किसके भंडार मौजूद हैं ?
- (1) कोयला
  - (2) प्राकृतिक गैस
  - (3) पेट्रोलियम
  - (4) तांबा

154. सूची-1 को सूची-2 से सुमेलित कीजिए :

सूची-1 (गैस का नाम)	सूची-2 (प्रतिशत में मात्रा)
(a) कार्बन डाई ऑक्साइड	(1) 0.93
(b) ऑक्सीजन	(2) 78
(c) नाइट्रोजन	(3) 21
(d) आर्गन	(4) 0.03

- (1) (a) 4, (b) 3, (c) 2, (d) 1
- (2) (a) 4, (b) 2, (c) 1, (d) 3
- (3) (a) 1, (b) 3, (c) 2, (d) 4
- (4) (a) 3, (b) 4, (c) 2, (d) 1

NMMS-2020

155. Which of the following is the decision taken by British to reform the Indian society ?

- (1) Law against the practice of sati
- (2) They encouraged the remarriage of widow
- (3) English education was actively promoted
- (4) All of the above

156. When was Ilbert Bill introduced ?

- (1) 1860
- (2) 1878
- (3) 1883
- (4) 1890

157. If the countries given below are arranged in descending order according to their population, then which sequence will be **correct** ?

- (1) India, China , Brazil, Pakistan Indonesia
- (2) China, India Indonesia, Pakistan, Brazil
- (3) China, India, Brazil, Indonesia, Pakistan
- (4) China, India, Pakistan, Indonesia, Brazil

158. According to whom 'English education had enslaved Indians' ?

- (1) Rabindranath Tagore
- (2) Mahatma Gandhi
- (3) Subhash Chandra Bose
- (4) Acharya Vinoba Bhave

159. Dharavi, the largest slum of the world is situated in :

- (1) Calcutta
- (2) Chennai
- (3) Delhi
- (4) Mumbai

155. इंडियन सोसायटी को सुधारने के लिए ब्रिटिशों ने कौन-सा निर्णय लिया ?

- (1) सती प्रथा के खिलाफ कानून
- (2) उन्होंने विधवा के पुनर्विवाह को प्रोत्साहित किया
- (3) अंग्रेजी शिक्षा को सक्रिय रूप से बढ़ावा दिया
- (4) उपरोक्त सभी

156. इल्बर्ट बिल को कब पेश किया गया था ?

- (1) 1860
- (2) 1878
- (3) 1883
- (4) 1890

157. नीचे दिए गए देशों को उनकी जनसंख्या के अनुसार अवरोही क्रम में लगाया जाये तो कौन-सा क्रम **सही** होगा ?

- (1) भारत, चीन, ब्राजील, पाकिस्तान, इंडोनेशिया
- (2) चीन, भारत, इंडोनेशिया, पाकिस्तान, ब्राजील
- (3) चीन, भारत, ब्राजील, इंडोनेशिया, पाकिस्तान
- (4) चीन, भारत, पाकिस्तान, इंडोनेशिया, ब्राजील

158. किसके अनुसार अंग्रेजी शिक्षा ने भारतीयों को गुलाम बनाया था ?

- (1) रबीन्द्रनाथ टैगोर
- (2) महात्मा गांधी
- (3) सुभाष चंद्र बोस
- (4) आचार्य विनोबा भावे

159. धारावी, दुनिया की सबसे बड़ी झुग्गी कहाँ स्थित है ?

- (1) कलकत्ता में
- (2) चेन्नई में
- (3) दिल्ली में
- (4) मुम्बई में



160. What kind of agriculture is done in the areas shaded in the map ?



- (1) Shifting cultivation
- (2) Nomadic herding
- (3) Intensive farming
- (4) Mixed farming

161. In dry areas, trees are planted in queues to prevent wind speed, so as to protect the soil cover. What are these queues of the trees called ?

- (1) Terrace farming
- (2) Contour barriers
- (3) Mulching
- (4) Shelter belts

162. Which of the following is a water related disease ?

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (1) Plague  | (2) Eye-Flue |
| (3) Cholera | (4) Malaria  |

163. The term used for event in which large number of losses occurs to life and property :

- (1) Toxic
- (2) Poisonous
- (3) Disaster
- (4) Vulnerable

160. मानचित्र में छायांकित किए गए क्षेत्रों में किस प्रकार की कृषि की जाती है ?



- (1) स्थानांतरित कृषि
- (2) चलवासी पशुचारण
- (3) गहन कृषि
- (4) मिश्रित कृषि

161. शुष्क प्रदेशों में पवन की गति को रोकने के लिए वृक्ष कतारों में लगाए जाते हैं, ताकि मृदा आवरण को बचाया जा सके। वृक्षों की इन कतारों को क्या कहा जाता है ?

- (1) वेदिका
- (2) समोच्चरेखीय रोधिकाएँ
- (3) मल्लिग
- (4) रक्षक मेखला

162. निम्नलिखित में से कौन-सी पानी से संबंधित बीमारी है ?

- |           |             |
|-----------|-------------|
| (1) प्लेग | (2) आई-फ्लू |
| (3) हैजा  | (4) मलेरिया |

163. घटना के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला शब्द जिसमें बड़ी संख्या में जान और माल की हानि होती है :

- (1) विषाक्त
- (2) जहरीला
- (3) आपदा
- (4) कमजोर

164. A person who does not get adequate nutrition or food is known as :

- (1) Nourished
- (2) Malnourished
- (3) Well-nourished
- (4) All of these

165. Which region does **not** have Mediterranean vegetation ?

- (1) South West Africa
- (2) Southeastern United States America
- (3) Southwestern South America
- (4) Southwestern Australia

166. Which of the following option is **correct** with respect to the major industrial regions of the world ?

- (1) Northeast America, Western and Central Europe, Eastern Europe, East Asia
- (2) Northeast America, Central Asia, South America, East Asia
- (3) Northeast America, Africa, South America, East Asia
- (4) Northeast America, Western and Central Europe, South America, Southern Asia

164. एक व्यक्ति जिसे पर्याप्त पोषण या भोजन नहीं मिलता है उसे निम्न के रूप में जाना जाता है ?

- (1) पोषित
- (2) कुपोषित
- (3) अच्छी तरह से पोषित
- (4) उपरोक्त सभी

165. किस क्षेत्र में भूमध्य सागरीय वनस्पति **नहीं** पायी जाती ?

- (1) दक्षिण-पश्चिम अफ्रीका
- (2) दक्षिण-पूर्वी संयुक्त राज्य अमेरिका
- (3) दक्षिण-पश्चिमी दक्षिण अमेरिका
- (4) दक्षिण-पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया

166. विश्व के प्रमुख औद्योगिक प्रदेश के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा विकल्प **सही** है ?

- (1) पूर्वोत्तर अमेरिका, पश्चिमी और मध्य यूरोप, पूर्वी यूरोप, पूर्वी एशिया
- (2) पूर्वोत्तर अमेरिका, मध्य एशिया, दक्षिणी अमेरिका, पूर्वी एशिया
- (3) पूर्वोत्तर अमेरिका, अफ्रीका, दक्षिणी अमेरिका, पूर्वी एशिया
- (4) पूर्वोत्तर अमेरिका, पश्चिमी और मध्य यूरोप, दक्षिणी अमेरिका, दक्षिणी एशिया

167. The money spent to purchase new machine or building for gaining profits in future is called :

- (1) Investment
- (2) Expenditure
- (3) Losses
- (4) Production

168. What do you understand by manual Scavenging ?

- (1) Work of scavenging by machine
- (2) Work of scavenging by hand
- (3) Work of scavenging by power
- (4) All of these

169. How many Indians formed the constituent Assembly ?

- (1) One hundred
- (2) Two hundred
- (3) Three hundred
- (4) Four hundred

170. What type of mineral is Mica ?

- (1) Ferrous metallic
- (2) Non-ferrous metallic
- (3) Non-metallic
- (4) None of the above

171. Which place in India had one of the finest ores in the world ?

- (1) Raniganj
- (2) Jharia
- (3) Rajhara Hills
- (4) Aravali Hills

167. भविष्य में लाभ प्राप्त करने के लिए नई मशीन या भवन खरीदने के लिए खर्च किया गया धन कहलाता है :

- (1) निवेश
- (2) व्यय
- (3) हानि
- (4) उत्पादन

168. मैनुअल स्कैवेजिंग से आप क्या समझते हैं ?

- (1) मशीन द्वारा मैला ढोने का काम
- (2) हाथ से मैला ढोने का काम
- (3) बिजली द्वारा मैला ढोने का काम
- (4) उपरोक्त सभी

169. कितने भारतीयों ने संविधान सभा का गठन किया ?

- (1) सौ
- (2) दो सौ
- (3) तीन सौ
- (4) चार सौ

170. अभ्रक किस प्रकार का खनिज है ?

- (1) लौह धात्विक
- (2) अलौह धात्विक
- (3) अधात्विक
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

171. भारत में कौन-सा स्थान दुनिया के सबसे बेहतरीन अयस्कों में से एक था ?

- (1) रानीगंज
- (2) झरिया
- (3) राजहारा हिल्स
- (4) अरावली हिल्स

172. The idea of widow remarriage was advocated by ?  
 (1) Dayanand Saraswati  
 (2) Jyotirao Phule  
 (3) Periyar  
 (4) Pandita Ramabai
173. When did Delhi become the capital of British India ?  
 (1) 1900 (2) 1905  
 (3) 1911 (4) 1915
174. The Indian sepoy were angry with British because :  
 (1) of their intolerating behaviour  
 (2) of their cartridge episode  
 (3) of their policy of divide and rule  
 (4) all of the above
175. Which is the Article of Constitution that states that untouchability has been abolished ?  
 (1) Article 16  
 (2) Article 18  
 (3) Article 28  
 (4) Article 17
176. Who gave the order to shoot in Jallianwala Bagh on innocent people protesting calmly ?  
 (1) Dr. Satyapal  
 (2) General Dyer  
 (3) Dr. Saifuddin Kichlew  
 (4) Robert Clive

172. विधवा पुनर्विवाह के विचार की वकालत किसने की थी ?  
 (1) दयानंद सरस्वती  
 (2) ज्योतिराव फुले  
 (3) पेरियार  
 (4) पंडिता रमाबाई
173. दिल्ली ब्रिटिश भारत की राजधानी कब बनी ?  
 (1) 1900 (2) 1905  
 (3) 1911 (4) 1915
174. भारतीय सिपाही की अंग्रेजों से नाराजगी थी क्योंकि :  
 (1) उनके असहिष्णु व्यवहार के कारण  
 (2) उनकी कारतूस प्रकरण नीति के कारण  
 (3) उनकी विभाजन और राज करो नीति के कारण  
 (4) उपरोक्त सभी
175. संविधान का कौन-सा अनुच्छेद है जिसमें कहा गया कि अस्पृश्यता को समाप्त कर दिया गया है ?  
 (1) अनुच्छेद 16  
 (2) अनुच्छेद 18  
 (3) अनुच्छेद 28  
 (4) अनुच्छेद 17
176. शांति से विरोध कर रहे निर्दोष लोगों पर जलियाँवाला बाग में गोली चलाने का आदेश किसने दिया ?  
 (1) डा० सत्यपाल  
 (2) जनरल डायर  
 (3) डा० सैफुद्दीन किचलू  
 (4) राबर्ट क्लाइव

177. Who was the Afro-American woman who refused to give her seat to a white man in 1955 ?

- (1) Rosy Petter
- (2) Rosa Parks
- (3) Rosy Mary
- (4) Rose Jose

178. Due to high temperature and pressure limestone is converted into the rock ?

- (1) Slate
- (2) Granite
- (3) Gneiss
- (4) Marble

179. What is the type of the advocate who pleads the cases on behalf of the government and who has been appointed by the government on permanent basis ?

- (1) Public Prosecutor
- (2) Private Prosecutor
- (3) Deed writer
- (4) Typist

180. How many countries of the world joined the conference of Bandung in Indonesia ?

- (1) 29 countries
- (2) Less than 20 countries
- (3) More than 100 countries
- (4) 100 countries

177. 1955 में एक गोरे आदमी को अपनी सीट देने से इंकार करने वाली अफ्रो-अमेरिकी महिला कौन थी ?

- (1) रोज़ी पीटर
- (2) रोज़ा पावर्स
- (3) रोज़ी मेरी
- (4) रोज़ जोस

178. उच्च ताप व दाब के कारण चूना पत्थर किस शैल में परिवर्तित हो जाता है ?

- (1) स्लेट
- (2) ग्रेनाइट
- (3) नीस
- (4) संगमरमर

179. सरकार की ओर से मामलों की पैरवी करने वाले अधिवक्ता का प्रकार क्या है और सरकार द्वारा स्थायी आधार पर किसे नियुक्त किया गया है ?

- (1) सरकारी वकील
- (2) निजी अभियोजक
- (3) अर्जीनवीस
- (4) टाइपिस्ट

180. इंडोनेशिया में बांडुंग के सम्मेलन में विश्व के कितने देश शामिल हुए ?

- (1) 29 देश
- (2) 20 से कम देश
- (3) 100 से अधिक देश
- (4) 100 देश

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



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 फ्ल्यूइड) 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 पेन 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 सिवाय 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 कार्ड (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 :



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 candidates 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 candidates will write the correct Number as given in the Test Booklet/Answer Sheet in the Attendance Sheet.

13. Candidates are 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 candidates are allowed to take away this Test Booklet with them.