परीक्षा कोड : SENT- 10
वर्ष 2015-16

उत्तर पत्रक पर छपा क्रमांक

Printed No. on Answer Sheet

परीक्षा केन्द्र की सील

Seal of Examination Centre

परीक्षार्थी का अनुक्रमांक
ROLL No. OF CANDIDATE

नोट : उपर्युक्त को परीक्षार्थी भरेंगे तथा निरीक्षक जांच कर हस्ताक्षर करेंगे।

PRASHNOTTAR

भाग - I - मानसिक योग्यता
समय - 45 मिनट (11.00 से 11.45 बजे तक)
पूर्णांक - 50

भाग - II - भाषा बोध परीक्षा
समय - 45 मिनट (12.00 से 12.45 बजे तक)
पूर्णांक - 50

भाग - III - शैक्षिक योग्यता परीक्षा
समय - 1.30 घंटा दोपहर 1.00 से 2.30 बजे तक
पूर्णांक - 100

परीक्षार्थियों को निर्देश

नीचे लिखे हुए निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़ें, इसके बाद प्रश्नों के उत्तर चिन्हित करना प्रारम्भ करें :-

1. प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय भाग के लिए अलग-अलग उत्तर पत्रक दिए हैं, याद रखें आपको अपने उत्तर संबंधित भाग के उत्तर-पत्रक पर ही चिन्हित करने हैं।
2. प्रश्नपत्र एवं प्रत्येक उत्तर पत्रक पर अपना अनुक्रमांक प्रवेश-पत्र में दिए गए अनुक्रमांक के अनुसार ही लिखें।
3. समस्त अंक अंग्रेजी में ही लिखें। एक चौखाने में एक ही अंक लिखें।
4. यह परीक्षा तीन भागों में ली जा रही है। प्रथम भाग में 1 से 50 तक मानसिक योग्यता के प्रश्न हैं। द्वितीय भाग में 1 से

PART - I - MENTAL ABILITY
Time - 45 Minutes (11.00 to 11.45 P.M.)
Max. Marks - 50

PART - II - LANGUAGE TEST
Time - 45 Minutes (12.00 to 12.45 P.M.)
Max. Marks - 50

PART - III - SCHOLASTIC ABILITY TEST
Time - 1 hour 30 minutes 1.00 to 2.30 P.M.
Max. Marks - 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions on Answer Sheet :-

1. The answer sheets for Part-I, Part-II & Part-III are different. Remember you have to mark you answer on related answer sheet.
2. Write Roll No. as given in admission card on this Question paper as well as on the Answer sheet.
3. Write all the Nos. in English numbers only. Write only one digit in one block.
4. This question paper contains three parts. I-Part contains 1-50 questions of mental ability. II-part contains 1-50 questions in Hindi language and

P.T.O.

50 प्रश्न हिन्दी भाषा के हैं एवं 1 से 50 प्रश्न अंग्रेजी भाषा के हैं। **विद्यार्थियों को इनमें से केवल एक भाषा का चयन करना है** अर्थात् या तो हिन्दी या अंग्रेजी। चुनी हुई भाषा को सावधानी से उत्तर पत्रक पर दिये गए निर्धारित स्थान पर अंकित करना है। तीसरे भाग में शैक्षिक योग्यता परीक्षा के 1 से 100 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित हैं।

5. प्रत्येक सही उत्तर का एक अंक प्रदान किया जाएगा।
6. इस परीक्षा के प्रत्येक भाग के लिए निश्चित समय का निर्धारण किया गया है। आप किसी एक प्रश्न के लिये ज्यादा समय न गंवाते हुए निर्धारित समय का सदुपयोग करें।
7. **भाग - I (मानसिक योग्यता)** के प्रश्न-पत्र को 11.45 बजे तक समाप्त कर लें व उत्तर-पत्रक पर्यवेक्षक को तुरंत वापस करेंगे। **भाग -II - (भाषा बोध परीक्षा)** के प्रश्न-पत्र को 12.45 बजे तक समाप्त कर उसके उत्तर पत्रक पर्यवेक्षक को तुरंत वापस करेंगे। भाग-**III (शैक्षिक योग्यता परीक्षा)** के प्रश्नपत्र को 2.30 बजे तक समाप्त करके उत्तर-पत्रक पर्यवेक्षक को वापस करेंगे।
8. इस प्रश्न-पत्र का अंतिम पेज **रफ कार्य** करने के लिये दिया गया है।
9. **उत्तर देने का तरीका :**
   उत्तर देने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक में संबंधित प्रश्न के बाजू में दिये गये चार गोलों में से केवल एक गोले को पूरा काला कीजिए।
10. **उत्तर अंकित करने के लिए केवल काला/नीला बॉल - पाइंट पेन का प्रयोग करें।**
11. किसी प्रकार के कैलकुलेटर, लाग टेबिल या अन्य इलेक्ट्रानिक उपकरणों, मोबाइल फोन आदि का प्रयोग वर्जित है।
12. **मूल्यांकन पद्धति** -
    प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर है, उनमें से एक उत्तर सही है। प्रश्न का सही उत्तर अंकित करने से एक अंक प्राप्त होगा। यदि एक से ज्यादा गोले काले किये जाते हैं तोयह माना जायेगा कि परीक्षार्थी को प्रश्न का सही उत्तर नहीं मालूम है और उसे कोई अंक नहीं दिये जायेंगे।
13. **उत्तर शीट वीक्षक को सौंपना** -
    वीक्षक को उत्तर शीट सौंपने के पहले सुनिश्चित कर लें कि उत्तर शीट के दोनों पृष्ठों पर सही पूर्तियां जैसे- नाम, रोल नम्बर, हस्ताक्षर, प्रश्न पुस्तिका का नम्बर आदि निर्धारित स्थान पर ठीक-ठीक भरे गये हैं।
14. **उत्तर शीट के उपयोग में सावधानी** -
    उत्तरशीट का प्रयोग करते समय पूरी तरह से सावधानी बरतें। इसे फटने, मोड़ने या सलवट पड़ने से खराब न होने दें।
15. **कृपया परीक्षा के बाद उत्तर पत्रक निरीक्षक को लौटा दीजिए।**
16. अनुवादित विवरण में अंतर से उठे किसी भी विवाद की स्थिति में प्रश्न पत्र के अंग्रेजी विवरण को निर्णायक माना जाएगा।

1-50 questions in English Language. The candidate has to attempt this test only in one language i.e. either in Hindi or in English. Mark the language opted by you very carefully on the answer sheet. III part contains 1-100 Questions, each Question carry **one** mark.

5. Every correct answer will be awarded one mark.
6. Since the time allotted to the two parts of this Question Paper is limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
7. Solve the **Part-I (Mental Ability)** of the Question Paper by 11.45 am and related Answer sheet quickly sumit to the Invigilator. **Part-III (Language)** paper should be sholved by 12.45 pm and Answer sheet submit to the invigilator Answer sheet **Part-III (Scholastic ability)** should be by 2.30 pm. and answer sheet should the submitted on previous manner.
8. The last page of this Question booklet is meant for **Rough work.**
9. **Method of marking Answer -**
   To answer a question, please darken one bubble out of the given four, in the OMR Answer Sheet against that question.
10. **Use only Black / Blue Ball-point Pen to mark the answer.**
11. Use of any calculator, log tables or any other electronic Gadgets, Mobile phones is prohibited.
12. **Valuation procedure -**
    There are four alternative answer to a question, only one of them is correct answer. If more then one bubble are darkened for a question, it will be presumed that the candidate does not know the correct answer; hence, no mark shall be awarded.
13. **Handing over of Answer Sheet to Invigilator -**
    Please ensure that all entries in the answer sheet are filled up properly i.e. Name, Roll No., Signature, Question Booklet No. language, etc.
14. **Care in Handling the answer sheet -**
    While using answer sheet adequate care should be taken not to tear or spoil due to folds or wrinkles.
15. **Please return only Answer-Sheet to the invigilator after the test.**
16. English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute aristing out of variation on translated version.

PRASHNOTTAR

परीक्षा कोड : SENT - 10

भाग-I, मानसिक योग्यता

PART-I, MENTAL ABILITY

PRASHNOTTAR

निर्देश: प्रश्न क्रमांक 1 से 5 में एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक संख्या छूटी हुई है इसे प्रश्नवाचक चिन्ह (?) से दर्शाया गया है। वह संख्या दिये गये चार विकल्पों में से एक है, उसे छांटिये।

1. 2, 5, 11, 23, 47, ?

(A) 77 (B) 97
(C) 95 (D) 85

2. 3, 15, 4, 16, 5, 17, 6, ?, 7

(A) 12 (B) 13
(C) 15 (D) 18

3. 2, 6, 12, 20, 30, ?

(A) 46 (B) 48
(C) 42 (D) 40

4. 68, 81, 96, ?, 132

(A) 105 (B) 110
(C) 113 (D) 130

5. 1, 1, 6, 6, 11, 11, 16, ?, ?

(A) 16, 21 (B) 13, 11
(C) 17, 21 (D) 21, 16

निर्देश : प्रश्न क्रमांक 6-10 में दिये गये प्रत्येक प्रश्न के खाली स्थान में एक प्रश्नवाचक चिन्ह दिया गया है, दिये गये चार विकल्पों में से एक विकल्प वही संबंध दर्शाता है जैसा कि चिन्ह :: के बायीं ओर दिये गये अक्षरों के मध्य है सही विकल्प चुनिये।

6. कोहनी : कलाई :: घुटना : ?

(A) टखना (B) उंगलियां
(C) पैर (D) पैर की उंगलियां

Directions: In question nos 1 to 5 there is a number series with one term missing shown by Question mark (?) This term is one of the alternative given. Choose that number.

1. 2, 5, 11, 23, 47, ?

(A) 77 (B) 97
(C) 95 (D) 85

2. 3, 15, 4, 16, 5, 17, 6, ?, 7

(A) 12 (B) 13
(C) 15 (D) 18

3. 2, 6, 12, 20, 30, ?

(A) 46 (B) 48
(C) 42 (D) 40

4. 68, 81, 96, ?, 132

(A) 105 (B) 110
(C) 113 (D) 130

5. 1, 1, 6, 6, 11, 11, 16, ?, ?

(A) 16, 21 (B) 13, 11
(C) 17, 21 (D) 21, 16

Directions: In Question no. 6-10, there is a question mark in the blank space and it is only one of the four alternatives given under the question which satisfies the same relation as is found between the two patterns to the left of the sign :: given in the question. Find the correct alternative.

6. Elbow : wrist :: knee : ?

(A) Ankle (B) Fingers
(C) Foot (D) Toes

7. भोजन : पेट :: ईंधन : ?

(A) मोटर (B) इंजन

(C) ट्रक (D) विमान

8. वाईन : अंगूर :: वोडका : ?

(A) सेब (B) आलू

(C) संतरे (D) आटा

9. BVSC : YEHX :: MRCP : ?

(A) NJXK (B) LKXM

(C) NIXK (D) DIYM

10. 211 : 333 :: 356 : ?

(A) 358 (B) 359

(C) 423 (D) 388

11. सुनीता की माता अजय के पिता की एकमात्र पुत्री है। अजय का सुनीता के साथ क्या संबंध है?

(A) भाई (B) चाचा

(C) मामा (D) पापा

12. सीमा गीता से बड़ी है। रमेश, सीमा तथा सुजाता से छोटा है। सुजाता गीता से छोटी है इनमें सबसे छोटा कौन है?

(A) सीमा (B) सुजाता

(C) गीता (D) रमेश

13. यदि 5 फरवरी रविवार था तो उस माह में कितने सोमवार होंगे?

(A) 3 (B) 4

(C) 5 (D) उपरोक्त कोई नहीं

14. अमित दया का भाई है। दया चन्द्र का बेटा है। विमल चन्द्रा का पिता है अमित विमल का क्या है?

(A) पोता (B) दादा

(C) भाई (D) चाचा

7. Food : stomach :: fuel : ?

(A) Automobile (B) Engine

(C) Truck (D) Plane

8. Wine : grapes :: vodka : ?

(A) Apples (B) Potatoes

(C) Oranges (D) Flour

9. BVSC : YEHX :: MRCP : ?

(A) NJXK (B) LKXM

(C) NIXK (D) DIYM

10. 211 : 333 :: 356 : ?

(A) 358 (B) 359

(C) 423 (D) 388

11. Sunita's mother is the only daughter of Ajay's father. What is the relation of Ajay with Sunita?

(A) Brother (B) Paternal uncle

(C) Maternal uncle (D) Father

12. Seema is older than Geeta, Ramesh is younger than Seema and Sujata. Sujata is younger than Geeta. Who is youngest among all?

(A) Seema (B) Sujata

(C) Geeta (D) Ramesh

13. If the 5^{th} February was Sunday how many Mondays were there in that month?

(A) 3 (B) 4

(C) 5 (D) None of these

14. Amit is Daya's brother. Daya is the son of Chandra. Vimal is the father of Chandra then how is Amit related to Vimal?

(A) Grandson (B) Grandfather

(C) Brother (D) Uncle

PRASHNOTTAR

15. अगर आज सोमवार है तो फिर 61 दिनों के बाद कौन सा दिन होगा?

(A) बुधवार (B) शनिवार

(C) गुरुवार (D) मंगलवार

16. निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर समूह अन्य समूहों से भिन्न है?

(A) S U T (B) X A Z

(C) B O C (D) M I N

17. 35 छात्रों की एक पंक्ति में बॉबी का प्रारंभ से 12वां स्थान है तथा रतन का अन्त से 25वाँ स्थान है। बॉबी व रतन के बीच कितने छात्र हैं?

(A) शून्य (0)(कोई नहीं) (B) 1

(C) 3 (D) 2

18. निम्न में से कौन दूसरों से भिन्न है?

(A) गिटार (B) सारंगी

(C) बाँसुरी (D) वीणा

19. कितने प्रकार से पहला, दूसरा और तीसरा पुरस्कार 5 प्रतियोगियों को दिया जा सकता है?

(A) 30 (B) 60

(C) 45 (D) 125

20. कविता A से पूर्व में 10 फीट चलती है, फिर वह दाहिनी ओर मुड़कर 3 फीट चलती है। पुन: दाहिनी ओर मुड़कर 14 फीट चलती है अब वह A से कितनी दूर है?

(A) 27 फीट (B) 24 फीट

(C) 5 फीट (D) 4 फीट

15. If today is Monday. After 61 days it will be -

(A) Wednesday (B) Saturday

(C) Thursday (D) Tuesday

16. Which of the following letter-group is different from other groups?

(A) S U T (B) X A Z

(C) B O C (D) M I N

17. In a row of 35 students the place of Bobby is 12th from the beginning. The place of Ratan is 25th from the end. How many students are there between Bobby and Ratan?

(A) Zero (None) (B) 1

(C) 3 (D) 2

18. Which of the following does not belong to others?

(A) Guitar (B) Violin

(C) Flute (D) Harp

19. The number of ways in which first, second & third Prizes can be given to 5 competitors.

(A) 30 (B) 60

(C) 45 (D) 125

20. Kavita walks from A in the East 10 feet. Then she turns towards right and walks 3 feet. Again she turns towards right and walks 14 feet. How far is she from A now?

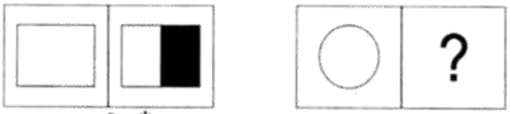
(A) 27 feet (B) 24 feet

(C) 5 feet (D) 4 feet

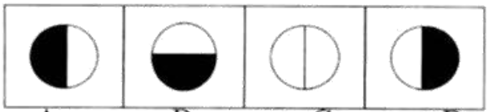
PRASHNOTTAR

निर्देश: प्रश्न क्रमांक 21 से 25 में प्रश्न के प्रथम भाग में दो आकृतियाँ हैं। दूसरे भाग में एक आकृति है, चौथी आकृति उत्तर आकृतियों में से चुनना है –

21. प्रश्न आकृतियाँ –

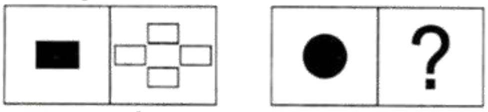


उत्तर आकृतियाँ –

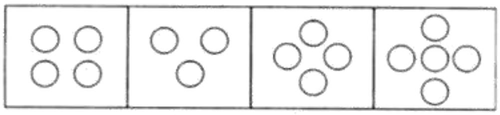


A B C D

22. प्रश्न आकृतियाँ –

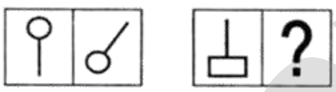


उत्तर आकृतियाँ –

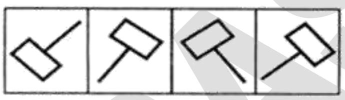


A B C D

23. प्रश्न आकृतियाँ –

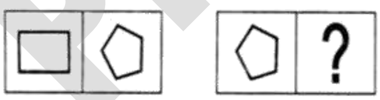


उत्तर आकृतियाँ –

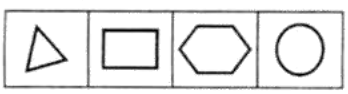


A B C D

24. प्रश्न आकृतियाँ –



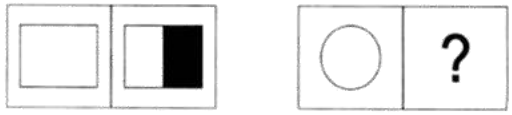
उत्तर आकृतियाँ –



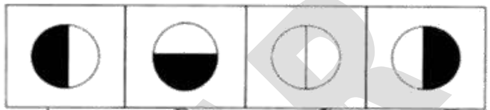
A B C D

Directions: In Question Nos 21 to 25 there are two shapes in first part of the Question. Second part of the Question contains only one shape, choose 4th shape from answer shapes.

21. Question shapes –

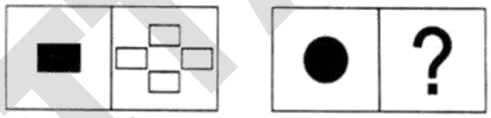


Answer shapes –

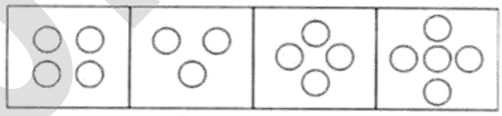


A B C D

22. Question shapes –

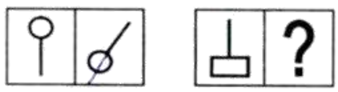


Answer shapes –

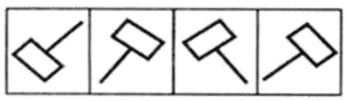


A B C D

23. Question shapes–

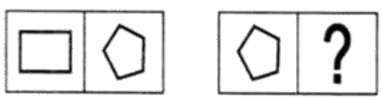


Answer shapes –

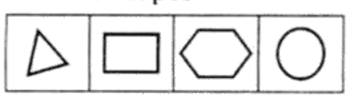


A B C D

24. Question shapes –



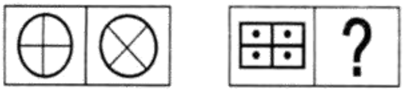
Answer shapes –



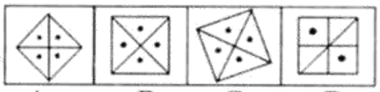
A B C D

PRASHNOTTAR

25. प्रश्न आकृतियाँ —



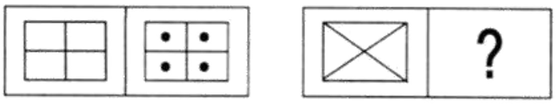
उत्तर आकृतियाँ —



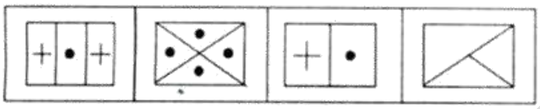
A B C D

निर्देश: प्रश्न क्रमांक 26 से 30 तक प्रथम दो चित्रों में कोई एक संबंध है उस संबंध को ध्यान में रखते हुए उत्तर वाले चित्रों में से चौथा चित्र छांटिये -

26.



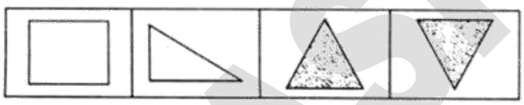
उत्तर चित्र —



A B C D

27.

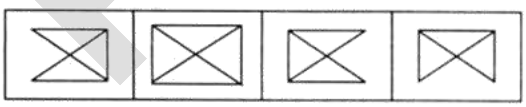
उत्तर चित्र —



A B C D

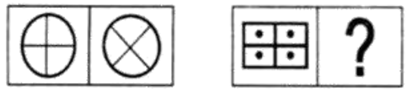
28.

उत्तर चित्र —

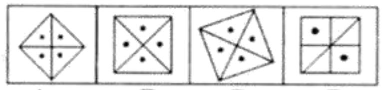


A B C D

25. Question shapes –



Answer shapes –

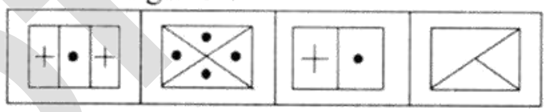


A B C D

Directions: Question Nos 26 to 30 have a certain relation with each other in first two figures. Bearing that relationship in mind, pick up the fourth figure from the answer figures –

26.

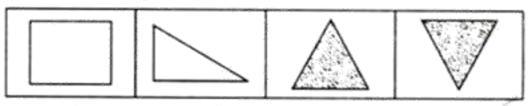
Answer figures –



A B C D

27.

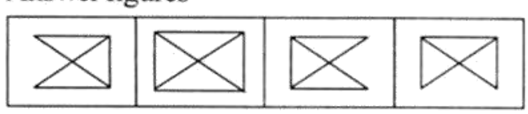
Answer figures –



A B C D

28.

Answer figures –

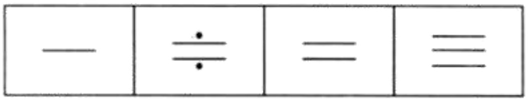


A B C D

PRASHNOTTAR

29.

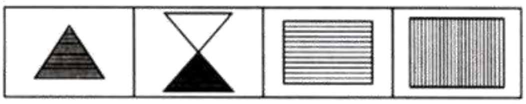
उत्तर चित्र –



A B C D

30.

उत्तर चित्र –



A B C D

प्रश्न क्र. 31 से प्र. क्र. 35 में निम्न व्यवस्था के आधार पर उत्तर दीजिए –

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

31. दाएं से बारहवें अंक के बाएं पांचवां अंक है :

(A) 3 (B) 1

(C) 2 (D) 7

32. ऐसे कितने 5 हैं जिनके तुरंत बाद एक है, संख्यात्मक मूल्य 5 से कम है?

(A) कोई नहीं (B) एक

(C) दो (D) तीन

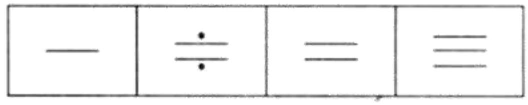
33. कितने 4 हैं जिनके तुरंत पहले सम संख्या है और तुरंत बाद एक विषम संख्या है?

(A) कोई नहीं (B) एक

(C) दो (D) तीन

29.

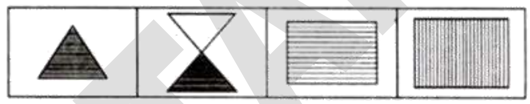
Answer figures –



A B C D

30.

Answer figures –



A B C D

On the basis of following arrangement give **answers of 31 to 35 –**

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

31. Which digit is the 5th left of 12th from right?

(A) 3 (B) 1

(C) 2 (D) 7

32. How many 5 are there in the arrangement immediate after which is the digit smaller than 5?

(A) None (B) One

(C) Two (D) Three

33. How many 4 are there having an even number immediate before it and odd number immediate after it?

(A) None (B) One

(C) Two (D) Three

PRASHNOTTAR

34. सभी सम अंक निकाल दिए जाएं तो व्यवस्था के बाएं से सातवां अंक होगा -

(A) 9 (B) 5

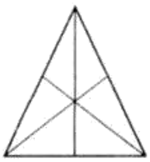
(C) 1 (D) 3

35. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने 1 है जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक पूर्ण वर्ग है?

(A) कोई नहीं (B) एक

(C) दो (D) तीन

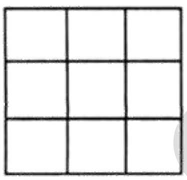
36. दिए गए चित्र में कितने त्रिकोण हैं?



(A) 8 (B) 12

(C) 14 (D) 16

37. दिये गये चित्र में कितनी संख्या में वर्ग है?

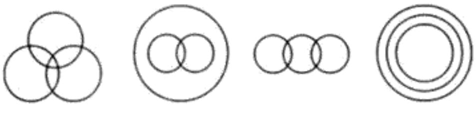


(A) 14 (B) 16

(C) 10 (D) 20

38. नीचे चार चित्रों को A, B, C तथा D द्वारा दर्शाया गया है। इनमें से कौन-सा चित्र नीचे दिए गए तीनों के बीच सही संबंध को दर्शाता है?

महिला, शिक्षक, डॉक्टर



A B C D

34. After removing all even numbers 7th number from left of the arrangement is-

(A) 9 (B) 5

(C) 1 (D) 3

35. How many 1 are there in the arrangement having complete square immediate before it?

(A) None (B) One

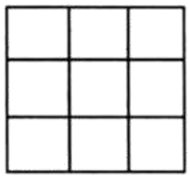
(C) Two (D) Three

36. How many triangles are there in the following figure?

(A) 8 (B) 12

(C) 14 (D) 16

37. How many squares are there in the figure below?

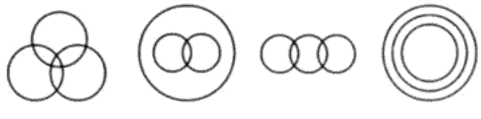


(A) 14 (B) 16

(C) 10 (D) 20

38. Given below are four diagrams represented as A, B, C and D from the following diagrams which diagram represent a correct relationship between these words given below?

Women, Teacher, Doctor

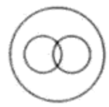


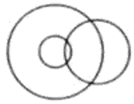
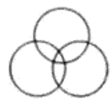
A B C D

PRASHNOTTAR

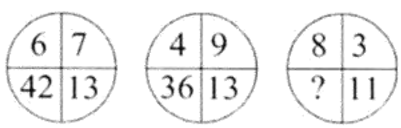
(A) A (B) B
(C) C (D) D

39. इनमें से कौन-सा चित्र महिला, माँ और स्नातकोत्तर में सही संबंध को दर्शाता है?

(A) (B) 

(C)  (D) 

40. दिये गये प्रश्न के सही विकल्प चुनिये।



(A) 30 (B) 24
(C) 18 (D) 12

निर्देश: प्रश्न क्रमांक 41 से 45 में दिये गये विकल्पों में से संबंधित अक्षर / शब्द / संख्या चुनिये :

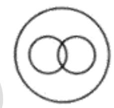
41. DEF : EFD :: FGH : ?
(A) F H G (B) H G F
(C) H F G (D) G H F

42. AZB : CYD :: EXF : ?
(A) G W H (B) F G V
(C) T M R (D) Q S V

43. महाराष्ट्र : भारत :: टेक्सास : ?
(A) कनाडा (B) मेक्सिको
(C) ब्राजील (D) यू.एस.ए.

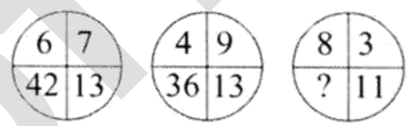
(A) A (B) B
(C) C (D) D

39. Choose the diagram that illustrates the relationship of females, mothers & postgraduates.

(A) (B) 

(C) (D)

40. Choose the correct option in the following.



(A) 30 (B) 24
(C) 18 (D) 12

Directions: In Question Nos 41 to 45, select the related letter/word/number from the given alternatives:

41. DEF : EFD :: FGH : ?
(A) F H G (B) H G F
(C) H F G (D) G H F

42. AZB : CYD :: EXF : ?
(A) G W H (B) F G V
(C) T M R (D) Q S V

43. Maharashtra : India :: Texas : ?
(A) Canada (B) Mexico
(C) Brazil (D) U.S.A.

PRASHNOTTAR

44. हृदय : कार्डियोलॉजिस्ट :: वृक्क : ?

(A) अंत:स्त्राव विज्ञानी
(B) आर्थोडॉन्टिस्ट
(C) नेफ्रोलॉजिस्ट
(D) तंत्रिका विज्ञानी

45. 5 : 36 :: 6 : ?

(A) 48 (B) 49
(C) 50 (D) 56

46. किसी खास कोड में PAINT को RCKPV व STOMP को UVQOR लिखा जाता है। इस कोड में HELPS को लिखा जाएगा।

(A) JGNRU (B) GJNRU
(C) KONRU (D) JGNSU

47. एक परिवार में एक व्यक्ति, उसकी पत्नी, तीन पुत्र उनकी पत्नियाँ और प्रत्येक पुत्र के परिवार में तीन-तीन बच्चे हैं। परिवार में कुल कितने सदस्य हैं?

(A) 12 (B) 13
(C) 15 (D) 17

48. कौन सा दिन सदी का आखिरी दिन नहीं हो सकता?

(A) सोमवार (B) शुक्रवार
(C) मंगलवार (D) रविवार

49. किस संख्या के $1\frac{1}{2}$ का $1\frac{1}{5}$ वाँ भाग 216 होगा?

(A) 100 (B) 120
(C) 140 (D) 180

50. एक 25 फुट इंच लंबे लकड़ी के टुकड़े को काटकर तीन बराबर लंबाई के टुकड़े बनाए गए। प्रत्येक टुकड़े की लंबाई होगी-

(A) 8 फुट 1 इंच (B) 8 फुट 6 इंच
(C) 8 फुट 3 इंच (D) 8 फुट 4 इंच

44. Heart : Cardiologist :: Kidney : ?

(A) Endocrinologist
(B) Orthodontist
(C) Nephrologist
(D) Neurologist

45. 5 : 36 :: 6 : ?

(A) 48 (B) 49
(C) 50 (D) 56

46. In a certain code PAINT is coded as RCKPV and STOMP is coded as UVQOR. What will be the code of HELPS?

(A) JGNRU (B) GJNRU
(C) KONRU (D) JGNSU

47. A family consisted of a man, his wife, his three sons, their wives and three children in each son's family. How many members are there in the family?

(A) 12 (B) 13
(C) 15 (D) 17

48. Last day of a century cannot be -

(A) Monday (B) Friday
(C) Tuesday (D) Sunday

49. $1\frac{1}{5}$ of $1\frac{1}{2}$ of which number is 216?

(A) 100 (B) 120
(C) 140 (D) 180

50. A 25 feet 6 inches long piece of wood is cut to make three pieces of equal length. The length of each piece is-

(A) 8 ft. 1 inches (B) 8 ft. 6 inches
(C) 8 ft. 3 inches (D) 8 ft. 4 inches

PRASHNOTTAR

भाषा -II भाषाबोध
ENGLISH

Directions: Questions 1 to 10
Choose the word which best fills the blank from the four options given:

1. The Colonel ________________ his brave soldiers.
(A) ordered (B) ordered to
(C) requested to (D) said that

2. I was ____________ by the maddening behaviour of the clerk at the post office.
(A) impressed (B) infuriated
(C) delighted (D) admired

3. I played football ________________
(A) today (B) yesterday
(C) tomorrow (D) tonight

4. I was not hungry. I had just _________ my lunch.
(A) have (B) not have
(C) not had (D) had

5. The dog was jumping around me, ________ my face and hands.
(A) licking (B) liking
(C) leaking (D) looking

6. When Neeta_______ to my home yesterday I was writing a letter.
(A) come (B) has come
(C) was coming (D) came

7. I last went to a tour two years __________ .
(A) before (B) ago
(C) after (D) then

8. ____________ of the boys gave a rupee to the beggar.
(A) Every (B) Anyone
(C) All (D) Each

9. The Himalayas _____________ the highest mountain ranges in the world.
(A) is (B) are
(C) am (D) can

10. A wise enemy is _______________ than a foolish friend.
(A) good (B) better
(C) best (D) none of these

Directions: Questions 11 to 20
Choose the most appropriate word to fill in the blanks.

11. Alexander was taken _______ with the question.
(A) aback (B) for
(C) rough (D) rude

12. My school building is bigger __________ my house.
(A) then (B) den
(C) than (D) that

13. Life is an eternal teacher for _______ of us.
(A) none (B) all
(C) some (D) any

14. I claim to be _________ to none in all Paris.
(A) first (B) second
(C) third (D) fourth

PRASHNOTTAR

15. Winners should not laugh ______ the losers.
(A) on (B) over
(C) at (D) in

16. I had to go the work____________.
(A) cite (B) sight
(C) site (D) slight

17. My _________brother is a doctor.
(A) oldest (B) older
(C) senior (D) eldest

18. Dr. Abdul Kalam had a ___________ desire to fly.
(A) long-cherished
(B) dormant
(C) dull
(D) feeble

19. Do not search for God in _________places.
(A) clean (B) vague
(C) obscure (D) known

20. Do not _________ to have wanted things in life.
(A) aspire (B) expire
(C) ceasefire (D) none of these

Directions: Questions 21 to 30. The following passage contains numbered blank spaces. Fill in the blanks with the appropriate word given in each case. Students who are very fond of reading are 21 labelled by their companions as 22. This criticism generally comes from 23 who consider 24 better in sports. Students who shine in athletics or in games consider that it is 25 to spend time and energy in 26 arena than in a classroom or at 27 desk. All the same they do envy their 28 who shine academically. Academic honour has a glamour 29 is unique. It is not to be 30 that playing games is a useful and healthy activity.

21. (A) just (B) often
(C) now (D) never

22. (A) readers (B) book-worms
(C) fellows (D) friends

23. (A) students (B) readers
(C) writers (D) none of these

24. (A) them (B) him
(C) themselves (D) himself

25. (A) better (B) greater
(C) healthier (D) finer

26. (A) a report (B) a sport
(C) a port (D) a court

27. (A) write (B) read
(C) reading (D) fine

28. (A) fellows (B) juniors
(C) senior (D) none of these

29. (A) who (B) whose
(C) which (D) why

30. (A) refused (B) denied
(C) declined (D) referred

Directions: Questions 31 to 40. Read the following passage carefully and answer the questions given below it.

Emperor Ashok was one of the earliest Indian monarchs who planted shady trees on roads and in

PRASHNOTTAR

public places. The Moghuls, too, realized the necessity of shade on the roads which they constructed. But there was no conscious planning and the peepal, banyan and pakur trees were indiscriminately mixed with neems, tamarinds and mahuas. It was only in Kashmir that they showed some preference for planning and planted magnificent avenues of chinar along the banks of the river Jhelum, which can be seen at their best at Ganderbal and Mattan on the way to Pahalgam.

A plantation plan for our national, state and district highways is urgently needed. At present our roads are planted by the P. W. D. engineers who are ignorant of trees. Ultimately, the planting of new trees and replacement of dead trees is left to gardeners alone who plant any tree which comes handy. The result has been unfortunate and our roadside avenues have become a mixture of odd trees.

31. Who was one of the earliest Indian Monarchs who planted shady trees on roads and in public places?

(A) Ashok (B) Moghul Empire
(C) P. W. D. (D) Engineer

32. The word 'monarch' has been used for

(A) Emperor Ashok
(B) Moghuls
(C) Engineers
(D) None

33. 'Public places' means

(A) open places
(B) places open for public
(C) places of public interest
(D) places to be used by public

34. Who realized the necessity of shade on the roads after Ashok?

(A) The public (B) The Moghuls
(C) The engineers (D) None of these

35. Planting of trees was first planned in

(A) Kashmir (B) public places
(C) states (D) None of these

36. At present, who plans the roads?

(A) The government
(B) The P. W. D.
(C) The state
(D) Engineers

37. The avenues of chinar are to be found :

(A) on highways
(B) on state ways
(C) in public places
(D) Along the banks of Jhelum

38. What do 'tamarind' and 'mahua' represent?

(A) Name of the trees
(B) Name of the roads
(C) Name of the places
(D) Name of the river

39. The word 'ultimately' means

(A) firstly (B) lastly
(C) finally (D) finely

40. The planting of new trees and replacement of dead trees is left to gardeners who plant?

(A) Systematically
(B) Methodically
(C) any tree that comes handy
(D) nothing

PRASHNOTTAR

Directions : Questions 41 to 50. Fill in the blanks with appropriate words given at the end.

41. Rabindranath Tagore was awarded the Nobel Prize for

(A) History (B) Science
(C) Music (D) Literature

42. She is ______ a nurse nor a doctor.

(A) Either (B) Or
(C) Neither (D) None

43. The patient had died ____ the doctor came.

(A) before (B) after
(C) just (D) soon

44. Nitin is richer _____ his elder brother Sachin.

(A) as (B) than
(C) then (D) with

45. He played cricket ___________ I worked.

(A) and (B) but
(C) at (D) test

46. Just look after my luggage while I go and get the ticket from the _______

(A) Book office
(B) Booking office
(C) Office
(D) None of these

47. He is sad but hoping for the _______ .

(A) Last (B) best
(C) Jest (D) None of these

48. The bird _____________ the branch.

(A) flew on (B) fell
(C) flew off (D) flew of

49. Which house did you live __________ ?

(A) on (B) in
(C) into (D) at

50. The dog jumped ________ the river.

(A) in (B) into
(C) with (D) on

PRASHNOTTAR

भाग -III, शैक्षिक योग्यता
PART-III, SCHOLASTIC APPTITUDE TEST
भौतिक शास्त्र
PHYSICS

1. निम्न में से कौन सा तारा नहीं है?
(A) सूर्य (B) चंद्रमा
(C) सप्तऋषि (D) तुला

2. एक गोलीय दर्पण की फोकस दूरी 20 से.मी. है। इस दर्पण की वक्रता त्रिज्या होगी :
(A) 10 से.मी. (B) 20 से.मी.
(C) 40 से.मी. (D) 80 से.मी.

3. यदि λ_r तथा λ_v क्रमशः लाल एवं बैंगनी प्रकाश किरणों की तरंगदैर्ध्य हैं तो :
(A) $\lambda_r < \lambda_v$ (B) $\lambda_r > \lambda_v$
(C) $\lambda_r = \lambda_v$ (D) इनमें से कोई नहीं

4. मायोपिया या निकट दृष्टिदोष में सुधार करने हेतु हमें उपयोग करना होगा :
(A) उत्तल लैंस
(B) अवतल लैंस
(C) समतल काँच
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

5. निम्न में से कौन सा रंग प्राथमिक रंग नहीं है?
(A) सफेद (B) हरा
(C) लाल (D) नीला

6. मनुष्य की आँख में किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है :
(A) कॉर्निया पर (B) आईरिस पर
(C) प्यूपिल पर (D) रेटिना पर

7. 2 माइक्रो कूलॉम के आवेश को बिंदु A से बिंदु B तक ले जाने में किया गया कार्य 6×10^{-4} जूल है। दोनों बिंदुओं के मध्य विभवान्तर होगा :
(A) 600 वोल्ट (B) 500 वोल्ट
(C) 300 वोल्ट (D) 100 वोल्ट

1. Which one of the following is not a star?
(A) Sun (B) Moon
(C) Big Bear (D) Libra

2. The focal length of a spherical mirror is 20 cm. The radius of curvature of this mirror will be:
(A) 10 cm (B) 20 cm
(C) 40 cm (D) 80 cm

3. If λ_r and λ_v are wavelengths of light rays of red and violet colours respectively then:
(A) $\lambda_r < \lambda_v$ (B) $\lambda_r > \lambda_v$
(C) $\lambda_r = \lambda_v$ (D) None of these

4. To correct the defect Myopia or near sightedness, we have to use:
(A) convex lens
(B) concave lens
(C) plane glass
(D) none of the above

5. Which of the following colours is not a primary colour?
(A) White (B) Green
(C) Red (D) Blue

6. The image of an object in human eye is formed at:
(A) Cornea (B) Iris
(C) Pupil (D) Retina

7. The work done in carrying a charge of 2 micro coulomb from point A to point B is 6×10^{-4} Joule. The potential difference between these points will be:
(A) 600 volts (B) 500 volts
(C) 300 volts (D) 100 volts

PRASHNOTTAR

8. 20 ओह्म के प्रतिरोध में 0·2 एम्पीयर की धारा प्रवाहित हो रही है। प्रतिरोध के दोनों सिरों के मध्य लगाया गया विभव है :

(A) 40 वोल्ट (B) 20 वोल्ट
(C) 10 वोल्ट (D) 4 वोल्ट

8. A current of 0.2 Ampere is passing through a resistance of 20 ohm. The voltage applied at the ends of resistance is:

(A) 40 volts (B) 20 volts
(C) 10 volts (D) 4 volts

9. विद्युत मोटर एक ऐसी युक्ति है जो परिवर्तित करती है:

(A) विद्युतीय ऊर्जा को ऊष्मीय ऊर्जा में
(B) विद्युतीय ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
(C) ऊष्मीय ऊर्जा को विद्युतीय ऊर्जा में
(D) ऊष्मीय ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

9. Electric motor is a device which converts:

(A) Electrical energy into thermal energy
(B) Electrical energy into mechanical energy
(C) Thermal energy into electrical energy
(D) Thermal energy into mechanical energy

10. डायनमो इस सिद्धांत पर कार्य करता है :

(A) विद्युत अपघटन
(B) ऊष्मीय विकिरण
(C) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण
(D) इनमें से कोई नहीं

10. Dynamo works on the principle of

(A) Electrolysis
(B) Thermal Radiation
(C) Electromagnetic Induction
(D) None of these

11. 4 ओह्म के चार प्रतिरोध समांतर क्रम में जोड़े गए हैं। परिणामी प्रतिरोध होगा :

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

11. Four resistances of 4 ohms are connected in parallel. The resultant resistance will be:

(A) 4 ohms (B) 3 ohms
(C) 2 ohms (D) 1 ohm

12. भारत में प्रदान की जाने वाली प्रत्यावर्ती धारा की आवृत्ति का मान होता है:

(A) 50 हर्ट्ज (B) 60 हर्ट्ज
(C) 100 हर्ट्ज (D) 220 हर्ट्ज

12. The frequency of alternating current supplied in India is:

(A) 50 Hz (B) 60 Hz
(C) 100 Hz (D) 220 Hz

13. यदि नियत प्रतिरोध के तार से बहने वाली धारा का मान आधा कर दिया जाए तो उससे उत्पन्न होने वाली ऊष्मा का मान :

(A) दुगुना हो जाएगा (B) आधा हो जाएगा
(C) एक चौथाई हो जाएगा (D) चार गुना हो जाएगा

13. If the current flowing through a fixed resistor is halved, the heat produced in it becomes:

(A) Double (B) Half
(C) One fourth (D) Four times

PRASHNOTTAR

रसायन शास्त्र
CHEMISTRY

14. जब कॉपर सल्फेट के नीले विलयन में जिंक की पट्टी डुबोते हैं, तो कुछ समय बाद रंग परिवर्तित हो जाता है—

(A) गुलाबी (B) हरा

(C) रंगहीन (D) नीला ही रहता है

15. टेफ्लॉन का फॉर्मूला है —

(A) $(-CH_2-CH_2-)n$

(B) $\left[\begin{array}{c}......CH_2-\overset{\vdots}{C}H \\ \qquad\quad | \\ \qquad\quad Cl\end{array}\right]n$

(C) $(-CF_2-CF_2-)n$

(D) इनमें से कोई नहीं।

16. SO_3 में सल्फर परमाणु की संयोजकता क्या है?

(A) 3 (B) 1

(C) 5 (D) 6

17. प्रोटॉन का आविष्कार किया —

(A) जे.जे. थॉमसन (B) चैडविक

(C) इ. गोल्डस्टीन (D) रदरफोर्ड

18. Cl^- का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या है?

(A) 2, 8, 7 (B) 2, 8, 8

(C) 2, 8, 6 (D) 2, 8, 8, 1

19. $\begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ CH_3-C-CH_3 \\ | \\ CH_3 \end{array}$ का आईयूपीएसी नाम लिखिए।

(A) नियो पेन्टेन

(B) 2, 2 डाईमिथाइल प्रोपेन

(C) 2 -मिथाइल ब्यूटेन

(D) 2, 3 डाईमिथाइल प्रोपेन

14. When in the blue solution of Copper sulphate, zinc strip is dipped, after some time the colour changes to:

(A) Pink (B) Green

(C) Colourless (D) Remains blue

15. Formula of Teflon is:

(A) $(-CH_2-CH_2-)n$

(B) $\left[\begin{array}{c}......CH_2-\overset{\vdots}{C}H \\ \qquad\quad | \\ \qquad\quad Cl\end{array}\right]n$

(C) $(-CF_2-CF_2-)n$

(D) None of these

16. In SO_3, what is the valency of sulphur atom?

(A) 3 (B) 1

(C) 5 (D) 6

17. Proton was discovered by:

(A) J. J. Thomson (B) Chedwick

(C) E. Goldstein (D) Rutherford

18. What is the electronic configuration of Cl^-?

(A) 2, 8, 7 (B) 2, 8, 8

(C) 2, 8, 6 (D) 2, 8, 8, 1

19. Write the IUPAC name of $\begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ CH_3-C-CH_3 \\ | \\ CH_3 \end{array}$.

(A) Neo-pentane

(B) 2, 2 dimethyl propane

(C) 2 - methyl butane

(D) 2, 3 dimethyl propane

PRASHNOTTAR

20. ऐसीटिलीन में कार्बन-कार्बन परमाणु के मध्य कौन-सा बंध पाया जाता है?

(A) एकल सहसंयोजक बंध

(B) द्विक सहसंयोजक बंध

(C) त्रिक सहसंयोजक बंध

(D) विद्युत संयोजक बंध

21. द्वितीय समूह के तत्वों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या है?

(A) $1s^2, 2s^2\,2p^2$

(B) $1s^2, 2s^2\,2p^1$

(C) $1s^2, 2s^2\,2p^6, 3s^2$

(D) $1s^2, 2s^2\,2p^6, 3s^1$

22. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है —

(A) $CaSO_4$

(B) $ZnSO_4$

(C) $CaSO_4.\ 2H_2O$

(D) $CaSO_4.H_2O$

23. यदि किसी परमाणु में 12 न्यूट्रॉन हैं एवं इसका परमाणु क्रमांक 11 है तो इस परमाणु में कितने प्रोटॉन हैं?

(A) 11 (B) 12

(C) 23 (D) 1

24. पीतल में होते हैं —

(A) Cu व Sn

(B) Cu व Ni

(C) Cu व Zn

(D) Mg व Al

20. Which type of bond is present between carbon-carbon atoms in acetylene?

(A) Single covalent bond

(B) Double covalent bond

(C) Triple covalent bond

(D) Electrovalent bond

21. What is the electronic configuration of the elements of II group?

(A) $1s^2, 2s^2\,2p^2$

(B) $1s^2, 2s^2\,2p^1$

(C) $1s^2, 2s^2\,2p^6, 3s^2$

(D) $1s^2, 2s^2\,2p^6, 3s^1$

22. Chemical formula of Gypsum is

(A) $CaSO_4$

(B) $ZnSO_4$

(C) $CaSO_4.\ 2H_2O$

(D) $CaSO_4.H_2O$

23. If there are 12 neutrons in an atom and its atomic number is 11. How many protons are present in it?

(A) 11 (B) 12

(C) 23 (D) 1

24. Brass contains :

(A) Cu and Sn

(B) Cu and Ni

(C) Cu and Zn

(D) Mg and Al

PRASHNOTTAR

25. ऐल्डिहाइड क्रियात्मक समूह की संरचना क्या है?

(A) $-C=O$

(B) $\rightarrow O=\overset{|}{C}-H$

(C) $-\overset{\overset{\displaystyle O}{||}}{C}-H$

(D) $-\overset{\overset{\displaystyle O}{||}}{C}-O-H$

26. सोडियम कार्बोनेट के जलीय विलयन में CO_2 गैस अधिकता में प्रवाहित करने पर प्राप्त होने वाला पदार्थ है —

(A) NaOH

(B) $NaHCO_3$

(C) $Na_2CO_3.10H_2O$

(D) $Na_2CO_3.\ H_2O$

25. What is the structure of aldehyde function group?

(A) $-C=O$

(B) $\rightarrow O=\overset{|}{C}-H$

(C) $-\overset{\overset{\displaystyle O}{||}}{C}-H$

(D) $-\overset{\overset{\displaystyle O}{||}}{C}-O-H$

26. On passing CO_2 gas in excess in aqueous solution of sodium carbonate, the substance obtained is:

(A) NaOH

(B) $NaHCO_3$

(C) $Na_2CO_3.10H_2O$

(D) $Na_2CO_3.\ H_2O$

PRASHNOTTAR

जीव विज्ञान
BIOLOGY

27. एक कोशिका से 128 कोशिकाएँ बनने में कितनी बार समसूत्री विभाजन होगा —

(A) 7 (B) 8

(C) 6 (D) 4

27. Number of mitotic divisions required to produce 128 cells from a single cell is –

(A) 7 (B) 8

(C) 6 (D) 4

28. औबेलिया संबंधित है —

(A) सिलेन्ट्रेटा से (B) पोरीफेरा से

(C) एनीलिडा (D) आर्थ्रोपोडा से

28. Obelia belongs to –

(A) Coelenterata (B) Porifera

(C) Annelida (D) Arthropoda

29. द्विनाम पद्धति में प्रथम शब्द दर्शाता है —

(A) जाति (B) वंश

(C) उपजाति (D) इनमें से कोई नहीं

29. In binomial nomenclature first word indicates

(A) Species (B) Genus

(C) Sub species (D) None of these

30. व्हेल संबंधित है —

(A) मैमेलिया से (B) एम्फीबिया से

(C) एनीलिडा से (D) रैप्टीलिया से

30. Whale belongs to :

(A) Mammalia (B) Amphibia

(C) Annelida (D) Reptilia

31. विटामिन 'ए' की कमी से होता है —

(A) बेरी-बेरी

(B) रक्तअल्पता (एनीमिया)

(C) रतौंधी

(D) स्कर्वी

31. Deficiency of vitamin 'A' causes –

(A) Beri-Beri

(B) Anaemia

(C) Night blindness

(D) Scurvy

32. निम्न में से कौन ग्राही नहीं माना जाता है?

(A) मांसपेशी (B) कान

(C) आँख (D) नाक

32. Which of the following cannot be considered as a receptor?

(A) Muscle (B) Ear

(C) Eye (D) Nose

33. चिपको आंदोलन संबंधित है —

(A) टमाटर से (B) कछुओं से

(C) वृक्षों से (D) शेर से

33. Chipko andolan is associated with:

(A) Tomatoes (B) Turtles

(C) Trees (D) Lions

PRASHNOTTAR

34. निम्न में से कौन सा पदार्थ जैव निम्नीकृत नहीं होता है?
(A) एल्युमिनियम फॉइल
(B) जन्तुओं की हड्डी
(C) काष्ठ
(D) कपास

35. जीव में दिखाई देने वाले लक्षण कहलाते हैं —
(A) फीनोटाइप (B) जीनोटाइप
(C) स्टीरियोटाइप (D) प्रोटोटाइप

36. लिंग वाहक रोग है —
(A) मलेरिया (B) डायरिया
(C) एड्स (D) हिपेटाइटिस

37. क्रेब चक्र कहाँ होता है —
(A) कोशिका द्रव्य में (B) माइटोकॉन्ड्रिया में
(C) केन्द्रक में (D) राइबोसोम में

38. अम्ल वर्षा किसके कारण होती है?
(A) CO (B) SO_2
(C) O_2 (D) उपरोक्त सभी

39. निम्नलिखित में से नवीनीकृत स्रोत है —
(A) कोयला (B) तेल
(C) वन (D) पेट्रोल

40. नीम का वानस्पतिक नाम है —
(A) एजेडिरेक्टा इंडिका
(B) पाइसम सेटाइवम
(C) केसिया फिस्टुला
(D) ब्रासिका कम्पेस्ट्रिस

34. Which of the following is not a biodegradable material?
(A) Aluminium foil
(B) Animal bone
(C) Wood
(D) Cotton

35. The visible characteristics in an organism are known as:
(A) Phenotype (B) Genotype
(C) Stereotype (D) Prototype

36. Sexually transmitted disease is :
(A) Malaria (B) Diarrhoea
(C) AIDS (D) Hepatitis

37. Kreb's Cycle takes place in:
(A) Cytoplasm (B) Mitochondria
(C) Nucleus (D) Ribosome

38. Acid Rain is caused by:
(A) CO (B) SO_2
(C) O_2 (D) All of the above

39. Which one of the following is a renewable resource?
(A) Coal (B) Oil
(C) Forest (D) Petrol

40. Botanical name of Margosa (Neem) is:
(A) Azadirachta indica
(B) Pisum sativum
(C) Cassia fistula
(D) Brassica Compestris

PRASHNOTTAR

इतिहास
HISTORY

41. निम्नलिखित में से कौनसा नगर सिंधु सभ्यता से संबंधित नहीं है?
(A) मोहनजोदड़ो (B) कालीबंगा
(C) लोथल (D) पाटलीपुत्र

42. निम्नलिखित में से कौनसा वेद सबसे प्राचीनतम था?
(A) ऋग्वेद (B) सामवेद
(C) अथर्ववेद (D) यजुर्वेद

43. गुप्तवंश का संस्थापक था —
(A) श्रीगुप्त (B) कुमारगुप्त
(C) स्कन्दगुप्त (D) समुद्रगुप्त

44. व्हेनसांग किस शासक के काल में भारत आया?
(A) राजवर्धन (B) हर्षवर्धन
(C) बलिवर्धन (D) श्रीवर्धन

45. हरिहर-बुक्का ने किस नगर की स्थापना की?
(A) बह्मनी (B) विजयनगर
(C) दिल्ली (D) मोहम्मदनगर

46. ताजमहल किसने बनवाया था?
(A) बाबर (B) अकबर
(C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब

47. भारत के दो महान धार्मिक ग्रंथ हैं —
(A) गीता और बाइबिल
(B) रामायण और महाभारत
(C) बाइबिल और ईरानी अवेस्ता
(D) कुरान और ऋग्वेद

48. अंतिम मुगल शासक कौन था?
(A) आलमगीर II
(B) बहादुरशाह II (ज़फ़र)
(C) फारूखसियार II
(D) शाह आलम II

41. Which of the following city is not related with Indus civilization?
(A) Mohanjodaro (B) Kalibanga
(C) Lothal (D) Patliputra

42. Which of the following was the oldest veda?
(A) Rigveda (B) Samveda
(C) Atharvaveda (D) Yajurveda

43. Founder of Gupt Dynasty was:
(A) Shree Gupt (B) Kumar Gupt
(C) Skand Gupt (D) Samudra Gupt

44. Huen Tsang song came in the period of :
(A) Rajvardhan (B) Harshavardhan
(C) Balivardhan (D) Shrivardhan

45. Which city was established by Harihar - bukka?
(A) Bahmani (B) Delhi
(C) Vijaynagar
(D) Mohammad Nagar

46. Taj Mahal was built by:
(A) Babar (B) Akbar
(C) Shahjahan (D) Aurangzeb

47. Two great Indian Epics are:
(A) Geeta and Bible
(B) Ramayana and Mahabharat
(C) Bible and Irani Avesta
(D) Quran and Rigveda

48. Who was the last Moghul Emperor?
(A) Alamgir II
(B) Bahadurshah II (Zafar)
(C) Farrukh Siyar II
(D) Shahalam II

PRASHNOTTAR

49. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?
(A) व्योमेशचन्द्र बनर्जी
(B) जवाहरलाल नेहरू
(C) गांधी जी
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

50. असहयोग आंदोलन .... तक चला।
(A) 1920-22 (B) 1925-26
(C) 1918-20 (D) 1927-29

51. लाला लाजपतराय ने उग्रवादी आन्दोलन का नेतृत्व किया था —
(A) पंजाब में (B) हरियाणा में
(C) सिंध में (D) अवध में

52. हड़पनीति सम्बन्धित है ....
(A) लार्ड डलहौजी (B) लार्ड हेस्टिंग
(C) विलियम बैटिंग (D) सर टॉमस रो

53. झण्डा सत्याग्रह का प्रारंभ मध्यप्रदेश के किस शहर से हुआ?
(A) इन्दौर (B) सागर
(C) जबलपुर (D) भोपाल

54. रोलेट एक्ट कब पारित हुआ?
(A) 1918 (B) 1919
(C) 1920 (D) 1922

55. फारवर्ड ब्लाक की स्थापना किसने की थी?
(A) भगतसिंह
(B) चन्द्रशेखर आजाद
(C) रास विहारी बोस
(D) सुभाषचन्द्र बोस

49. Who was the first president of Indian National Congress?
(A) Bomesh Chandra Banerjee
(B) Jawaharlal Nehru
(C) Gandhiji
(D) None of the above

50. Non Co-operation movement continued till ____________
(A) 1920-22 (B) 1925-26
(C) 1918-20 (D) 1927-29

51. Lala Lajpat Rai led the extremist movement in :
(A) Punjab (B) Haryana
(C) Sindh (D) Awadh

52. Doctrine of lapse policy is related to
(A) Lord Dalhousi (B) Lord Hesting
(C) William Bentick (D) Sir Thomas Ro

53. Which city of Madhya Pradesh "Jhanda Satyagrah" was started?
(A) Indore (B) Sagar
(C) Jabalpur (D) Bhopal

54. When was the Rowlatt Act passed?
(A) 1918 (B) 1919
(C) 1920 (D) 1922

55. Who established 'Forward Block'?
(A) Bhagat Singh
(B) Chandrashekhar Azad
(C) Rasbihari Bose
(D) Subhash Chandra Bose

PRASHNOTTAR

भूगोल
GEOGRAPHY

56. कर्क रेखा भारत के कितने राज्यों से होकर गुजरती है?

(A) पाँच (B) छ:

(C) सात (D) आठ

57. सर्वप्रथम ओजोन छिद्र 1985 में किस क्षेत्र में देखा गया था?

(A) दक्षिण अमेरिका (B) पश्चिमी यूरोप

(C) अन्टार्कटिका (D) अलास्का

58. अण्डमान एवं निकोबार द्वीप समूह में कुल द्वीपों की संख्या लगभग कितनी है?

(A) 385 (B) 209

(C) 436 (D) 572

59. राजस्थान में बहुत कम वर्षा होती है क्योंकि —

(A) यह बहुत गर्म है।

(B) पानी की कमी के कारण हवाएँ शुष्क रह जाती हैं।

(C) पवनों के रास्ते में कोई अवरोधक नहीं है जिससे टकराकर पवनें ऊपर उठकर ठंडी हो सकें।

(D) इस क्षेत्र तक मानसून नहीं पहुँच पाता है।

60. निम्न में से किस राज्य में काली एवं रेगर मिट्टी नहीं पायी जाती है?

(A) गुजरात (B) पंजाब

(C) मध्यप्रदेश (D) महाराष्ट्र

61. निम्न में से चम्बल नदी का उद्गम स्थान कहाँ है?

(A) महू (B) नीमच

(C) मन्दसौर (D) खण्डवा

56. 'Tropic of Cancer' passes through how many states of India?

(A) Five (B) Six

(C) Seven (D) Eight

57. In which of the following area the ozone hole was observed for the first time in 1985?

(A) South America (B) Western Europe

(C) Antarctica (D) Alaska

58. How many islands are there in Andaman and Nicobar Islands?

(A) 385 (B) 209

(C) 436 (D) 572

59. Rajasthan receives very little rain because:

(A) It is too hot.

(B) Due to scarcity of water the winds remain dry.

(C) The winds do not come across any barrier in their path hence are not uplifted to get cool.

(D) Monsoon fails to reach this area.

60. In which of the following states Black and Regur soil is not found?

(A) Gujarat (B) Punjab

(C) Madhya Pradesh (D) Maharashtra

61. Which of the following is the place of origin of Chambal River?

(A) Mhow (B) Neemuch

(C) Mandsaur (D) Khandwa

PRASHNOTAR

62. मैंग्रूव वृक्ष किस प्रकार के वनों में पाये जाते हैं?
(A) उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन
(B) शीतोष्ण वन
(C) ज्वारीय वन
(D) कंटीले वन

62. In which type of forests mangrove trees are found?
(A) Tropical rainforests
(B) Temperate forests
(C) Tidal forests
(D) Thorny forests

63. हीराकुंड बाँध निम्न में से किस नदी पर बनाया गया है?
(A) सतलज (B) कृष्णा
(C) महानदी (D) गंगा

63. Hirakund Dam is built on which of the following rivers?
(A) Satluj (B) Krishna
(C) Mahanadi (D) Ganga

64. निम्न में से कौन सी नदी ज्वारनदमुख द्वारा समुद्र में मिलती है?
(A) घाघरा (B) सोन
(C) नर्मदा (D) गंडक

64. Which of the following rivers join the sea through an estuary?
(A) Ghaghra (B) Son
(C) Narmada (D) Gandak

65. निम्नलिखित में से कौन सी चट्टान में जीवाश्म नहीं पाये जाते हैं?
(A) संगमरमर (B) आग्नेय
(C) शेल (D) बालुका पत्थर

65. Which of the following rocks do not contain fossils?
(A) Marble (B) Igneous
(C) Shale (D) Sandstone

66. 'बालाघाट' प्रसिद्ध है —
(A) मैंगनीज उत्पादन के लिए
(B) धार्मिक स्थल के लिए
(C) रेलवे के कारखाने के लिए
(D) हीरा उत्पादन

66. "Balaghat" is known for :
(A) Manganese production
(B) Religious place
(C) Railway workshop
(D) Diamond production

67. 'राष्ट्रीय भू-तापीय अनुसंधान संस्थान' कहाँ स्थित है?
(A) मुम्बई (B) दिल्ली
(C) हैदराबाद (D) अहमदाबाद

67. Where is National Geothermal Research Institute situated?
(A) Mumbai (B) Delhi
(C) Hyderabad (D) Ahmedabad

PRASHNOTTAR

68. निम्न में से कौन सी खरीफ की फसल नहीं है?

(A) चावल (B) दालें

(C) ज्वार-बाजरा (D) सोयाबीन

69. 2011 की जनगणना के अनुसार सबसे कम जनसंख्या घनत्व वाला राज्य कौन सा है?

(A) हिमाचल प्रदेश

(B) अरुणाचल प्रदेश

(C) असम

(D) मिजोरम

70. भारत में निम्न में से कौन सा बंदरगाह सबसे बड़ा है?

(A) पारादीप (B) तूतीकोरिन

(C) कांदला (D) मुंबई

68. Which of the following is not a kharif crop?

(A) Rice

(B) Pulses

(C) Jowar - Bajra (Sorghum - Pearl millet)

(D) Soyabean

69. Which state has the lowest population density according to 2011 census?

(A) Himachal Pradesh

(B) Arunachal Pradesh

(C) Assam

(D) Mizoram

70. Which of the following is the biggest port in India?

(A) Paradeep (B) Tuticorin

(C) Kandla (D) Mumbai

PRASHNOTTAR

नागरिक शास्त्र
CIVICS

71. भारत का संविधान .... है।

(A) लचीला

(B) कठोर

(C) लचीला एवं कठोर दोनों

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

72. भारत के संविधान में मौलिक कर्त्तव्य किस वर्ष शामिल किये गये?

(A) 1975 (B) 1976

(C) 1977 (D) 1978

73. मध्यप्रदेश में विधान सभा में सीटों की संख्या कितनी है ?

(A) 228 (B) 229

(C) 230 (D) 231

74. भारतीय संविधान किस तिथि से प्रभाव में आया?

(A) 26 जनवरी 1949

(B) 26 जनवरी 1950

(C) 26 नवंबर 1949

(D) 26 नवंबर 1950

75. भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त की नियुक्ति किसके द्वारा की जाती है?

(A) राष्ट्रपति

(B) प्रधानमंत्री

(C) राज्यपाल

(D) अध्यक्ष लोकसभा

71. Indian Constitution is ....

(A) Flexible

(B) Rigid

(C) Flexible and Rigid both

(D) None of the above

72. Fundamental duties are included in the constitution of India in which year?

(A) 1975 (B) 1976

(C) 1977 (D) 1978

73. How many seats are there in state legislation assembly in Madhya Pradesh?

(A) 228 (B) 229

(C) 230 (D) 231

74. On which date Indian Constitutution came into effect?

(A) 26 January 1949

(B) 26 January 1950

(C) 26 November 1949

(D) 26 November 1950

75. The Chief Election Commissioner of India is appointed by –

(A) President

(B) Prime Minister

(C) Governor

(D) Speaker of Lok Sabha

PRASHNOTTAR

अर्थशास्त्र
ECONOMICS

76. भारत में भूमि सुधार कार्यक्रम कब लागू हुआ?
 (A) वैदिक काल में
 (B) मुगल काल में
 (C) ब्रिटिश काल में
 (D) स्वतंत्रता के बाद

77. भारतवर्ष में इस समय कौन-सी पंचवर्षीय योजना चल रही है?
 (A) पाँचवी (B) ग्यारहवी
 (C) सोलहवी (D) बारहवी

78. निम्नलिखित में से कौन पंचायती राज व्यवस्था के बड़े पक्षधर थे?
 (A) महात्मा गाँधी
 (B) जवाहरलाल नेहरू
 (C) शंकरदयाल शर्मा
 (D) लालबहादुर शास्त्री

79. विकास के अनुसार मध्यप्रदेश किस श्रेणी में आता है?
 (A) विकसित राज्य
 (B) अर्द्धविकसित राज्य
 (C) विकासशील राज्य
 (D) अविकसित राज्य

80. 'शिक्षा' को निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में सम्मिलित किया जाता है?
 (A) प्राथमिक क्षेत्र
 (B) द्वितीयक क्षेत्र
 (C) तृतीयक क्षेत्र
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

76. When was land reform programme introduced in India?
 (A) During Vedic Period
 (B) During Mughal Period
 (C) During British Period
 (D) After Independence

77. Which five year plan is continuing in India, at present?
 (A) Fifth (B) Eleventh
 (C) Sixteenth (D) Twelfth

78. Who among the following was great exponent of Panchayati Raj System?
 (A) Mahatma Gandhi
 (B) Jawaharlal Nehru
 (C) Shankar Dayal Sharma
 (D) Lalbahadur Shastri

79. As per development, Madhya Pradesh comes in which category?
 (A) Developed state
 (B) Under-developed state
 (C) Developing state
 (D) Un-developed state

80. 'Education' is included in which of the following sector?
 (A) Primary sector
 (B) Secondary sector
 (C) Tertiary sector
 (D) None of the above

PRASHNOTTAR

गणित
MATHEMATICS

81. यदि U कोई समष्टि समुच्चय है तथा A उसका उपसमुच्चय है तब $AUA' =$

(A) U (B) ϕ

(C) A (D) A'

81. If U is any universal set and A is the subset of U, then $AUA' =$

(A) U (B) ϕ

(C) A (D) A'

82. दो अंकों की किसी संख्या में दहाई का अंक इकाई के अंक का दुगना है। यदि अंकों को परस्पर बदल दें, तो संख्या 18 कम हो जाती है। तब संख्या है –

(A) 24 (B) 36

(C) 39 (D) 42

82. In a two digit number, the number of ten's place is double of the number of unit's place. If we exchange the numbers mutually then the number decreases by 18, then the number is –

(A) 24 (B) 36

(C) 39 (D) 42

83. यदि समकोण त्रिभुज ABC में $\tan B = \sqrt{3}$ तब sin B और cos B के मान हैं :

(A) 0, 1 (B) $\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}$

(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}$

83. If in a right angled triangle ABC $\tan B = \sqrt{3}$, then value of sin B and cos B is :

(A) 0, 1 (B) $\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}$

(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}$

84. एक घोड़े का क्रय मूल्य ₹ 27,000=00 है तथा उसके परिवहन में ₹ 2,400=00 व्यय होते है। यदि घोड़े को ₹ 33,810=00 में बेचा, तब लाभ का प्रतिशत होगा :

(A) 5% (B) 10%

(C) 15% (D) 20%

84. The cost price of a horse is ₹ 27,000=00 and transportation charges are ₹ 2,400=00. If horse is sold in ₹ 33,810=00. The percentage of profit will be :

(A) 5% (B) 10%

(C) 15% (D) 20%

85. दो सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। कम से कम एक शीर्ष प्राप्त करने की प्रायिकता है:

(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$

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

85. Two coins are tossed simultaneously, the probability of getting at least one head is –

(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$

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

PRASHNOTTAR

86. एक घन का आयतन 2744 cm^3 है। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा :

(A) 196 cm^2 (B) 1176 cm^2

(C) 784 cm^2 (D) 588 cm^2

86. The volume of a cube is 2744 cm^3. Its surface area is –

(A) 196 cm^2 (B) 1176 cm^2

(C) 784 cm^2 (D) 588 cm^2

87. एक समत्रिबाहु त्रिभुज की ऊँचाई $\sqrt{6}$ cm है। इसका क्षेत्रफल होगा -

(A) $2\sqrt{2}$ cm^2 (B) $6\sqrt{2}$ cm^2

(C) $2\sqrt{3}$ cm^2 (D) $3\sqrt{3}$ cm^2

87. The height of an equilateral triangle is $\sqrt{6}$ cm. Its area is –

(A) $2\sqrt{2}$ cm^2 (B) $6\sqrt{2}$ cm^2

(C) $2\sqrt{3}$ cm^2 (D) $3\sqrt{3}$ cm^2

88. एक चतुर्भुज की संलग्न भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाने वाले रेखाखण्ड बनाते है -

(A) समानांतर चतुर्भुज (B) वर्ग

(C) समचतुर्भुज (D) आयत

88. The line segment joining the mid-points of the adjacent sides of a quadrilateral –

(A) Parallelogram (B) Square

(C) Rhombus (D) Rectangle

89. 10 cm भुजा वाले समचतुर्भुज में एक विकर्ण की लम्बाई 12 cm है, दूसरे विकर्ण की लम्बाई होगी :

(A) 4 cm (B) 8 cm

(C) 12 cm (D) 16 cm

89. In a rhombus of side 10 cm, one of the diagonal is 12 cm long, the length of second diagonal will be –

(A) 4 cm (B) 8 cm

(C) 12 cm (D) 16 cm

90. यदि त्रिभुज ABC के शीर्ष क्रमश : (0, 6), (–5, 3) तथा (3, 1) हैं, तब त्रिभुज होगा :

(A) समद्विबाहु (B) समत्रिबाहु

(C) समकोणीय (D) इनमें से कोई नहीं

90. If the vertices of a triangle ABC are (0, 6), (–5, 3) and (3, 1) respectively. Then triangle is –

(A) Isosceles (B) Equilateral

(C) Right angled (D) None of these

91. बिंदु P(– 4, 2) व Q(8, 3) को मिलाने वाली रेखा को y-अक्ष किस अनुपात में विभक्त करता है :

(A) 3:1 (B) 1:3

(C) 2:1 (D) 1:2

91. y-axis divides the line joining the points P(– 4, 2) and Q(8, 3) in the ratio :

(A) 3:1 (B) 1:3

(C) 2:1 (D) 1:2

PRASHNOTTAR

92. $\cos^4 x - \sin^4 x =$

(A) $2\sin^2 x - 1$ (B) $1 - 2\cos^2 x$

(C) $\sin^2 x - \cos^2 x$ (D) इनमें से कोई नहीं

93. $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}} + \sqrt{\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}} =$

(A) $\frac{2}{\sin\theta}$ (B) $\frac{2}{\cos\theta}$

(C) $\frac{2}{\tan\theta}$ (D) $\frac{2}{\cot\theta}$

94. यदि $\sin(A+B) = 1$ तथा $\cos(A-B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ तब A तथा B के मान होंगे :

(A) 45°, 45° (B) 30°, 45°

(C) 60°, 30° (D) 0°, 90°

95. समीकरण $3x^2 - 4\sqrt{3}x + 4 = 0$ के मूल हैं :

(A) वास्तविक व असमान

(B) वास्तविक व समान

(C) काल्पनिक

(D) वास्तविक व काल्पनिक दोनों

96. एक आयताकार क्षेत्र की परिमिती 82 मीटर है तथा इसका क्षेत्रफल 400 वर्ग मीटर है। तब इसकी चौड़ाई होगी :

(A) 9 मीटर (B) 12 मीटर

(C) 16 मीटर (D) 25 मीटर

97. दो संख्याओं के वर्गों का अन्तर 180 है। दोनों में से छोटी संख्या का वर्ग बड़ी संख्या का 8 गुना हो, तब दोनों संख्याऐं है :

(A) 32, 4 (B) 24, 8

(C) 16, 2 (D) 18, 12

92. $\cos^4 x - \sin^4 x =$

(A) $2\sin^2 x - 1$ (B) $1 - 2\cos^2 x$

(C) $\sin^2 x - \cos^2 x$ (D) None of these

93. $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}} + \sqrt{\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}} =$

(A) $\frac{2}{\sin\theta}$ (B) $\frac{2}{\cos\theta}$

(C) $\frac{2}{\tan\theta}$ (D) $\frac{2}{\cot\theta}$

94. If $\sin(A+B) = 1$ and $\cos(A-B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$, then the values of A and B are :

(A) 45°, 45° (B) 30°, 45°

(C) 60°, 30° (D) 0°, 90°

95. The roots of the equation $3x^2 - 4\sqrt{3}x + 4 = 0$ are :

(A) Real and unequal

(B) Real and equal

(C) Imaginary

(D) Real and Imaginary both

96. The perimeter of a rectangular field is 82 meters and area is 400 meter^2? Then the breadth of the field is :

(A) 9 meter (B) 12 meter

(C) 16 meter (D) 25 meter

97. The difference of the squares of two numbers is 180. The square of the smaller number is 8 times the larger number. The two numbers are:

(A) 32, 4 (B) 24, 8

(C) 16, 2 (D) 18, 12

PRASHNOTTAR

98. दो लगातार प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योग 421 है, संख्याऐं है :

(A) 14, 15 (B) 21, 22

(C) 9, 10 (D) 17, 18

99. समीकरण निकाय $x + 2y = 6, 3x + 6y = 18$

(A) असंगत है

(B) एक अद्वितीय हल रखता है

(C) अनंत हल रखता है

(D) इनमें से कोई नहीं

100. यदि किसी बेलन के आधार की त्रिज्या r हो, तथा उसकी ऊँचाई h हो, तब उसका सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल होगा :

(A) $2\pi rh$

(B) $2\pi rh + 2\pi r^2$

(C) $\pi r^2 h$

(D) इनमें से कोई नहीं

98. The sum of squares of the two consecutive natural numbers is 421, the numbers are :

(A) 14, 15 (B) 21, 22

(C) 9, 10 (D) 17, 18

99. The system of equations –
$x + 2y = 6, 3x + 6y = 18$

(A) Is inconsistent

(B) Has a unique solution

(C) Has an infinite number of solutions

(D) None of these

100. If r is the radius of the base of a cylinder and h is the height of cylinder, then total surface area will be :

(A) $2\pi rh$

(B) $2\pi rh + 2\pi r^2$

(C) $\pi r^2 h$

(D) None of these

PRASHNOTTAR

(Rough Work)

PRASHNOTTAR

(Rough Work)

PRASHNOTTAR