



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

BIS
Sr Technician

Previous Year Paper
18 Oct, 2020 Shift 1



Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

1) Select the alternative that will replace the question mark in the analogy

Oven : Bake :: Refrigerator : ?

- A) Heat
- B) Chill
- C) Microwave
- D) Cooking

1) उस विकल्प का चयन करें जो सादृश्य में प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगा

ओवन : बेक :: रेफ्रिजरेटर : ?

- A) हीट
- B) चिल
- C) माइक्रोवेव
- D) कुकिंग

2) Select the alternative that will replace the question mark in the analogy

Badminton : Shuttlecock :: ? : Ball

- A) Football
- B) Bat
- C) Bullet
- D) Catapult

2) उस विकल्प का चयन करें जो सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा

बैडमिंटन : शटलकॉक :: ? : गेंद

- A) फुटबॉल

- B) बल्ला
- C) गोली
- D) कैटपल्ट

3) Mouni is 2 years elder than Sanjay. If the age of Sanjay 10 years ago was 13 years, then Mouni's present age is

- A) 25 years
- B) 23 years
- C) 27 years
- D) 29 years

3) मौनी संजय से 2 वर्ष बड़ी है। अगर 10 वर्ष पहले संजय की आयु 13 वर्ष थी, तो मौनी की वर्तमान आयु कितनी है?

- A) 25 वर्ष
- B) 23 वर्ष
- C) 27 वर्ष
- D) 29 वर्ष

4) The missing term in the series 6, 14, 30, __, 126, 254 is

- A) 33
- B) 46
- C) 55
- D) 62

4) श्रृंखला 6, 14, 30, __, 126, 254 में अनुपस्थित संख्या है

- A) 33
- B) 46
- C) 55
- D) 62

5) To write numbers from 4 to 44(including both), how many times should the digit 4 be written?

- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12

5) 4 से 44 तक लिखने के लिए(दोनों सहित), अंक 4 कितनी बार लिखा जाना चाहिए?

- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12

6) In a certain code, OUNC is coded as PWQG. What will be the code of the word FAST?

- A) GCVX
- B) GVXC
- C) GBUW
- D) GCUW

6) एक निश्चित कूट में OUNC को PWQG के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द FAST का कूट क्या होगा?

- A) GCVX
- B) GVXC
- C) GBUW
- D) GCUW

7) In a certain code, PENCIL is coded as NEPLIC. What will be the code of the word BASKET?

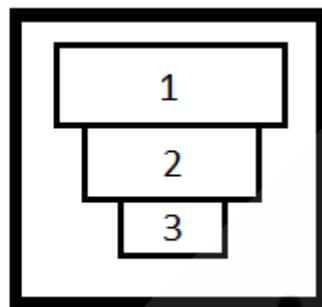
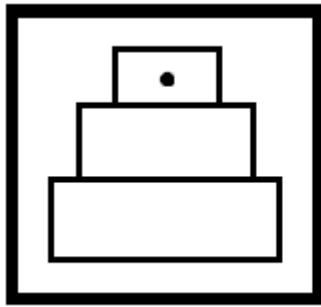
- A) SABTEK
- B) SBATKE
- C) SABTKE
- D) SBATEK

7) एक निश्चित कूट में PENCIL को NEPLIC के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। शब्द BASKET का कूट क्या होगा?

- A) SABTEK

- B) SBATKE
- C) SABTKE
- D) SBATEK

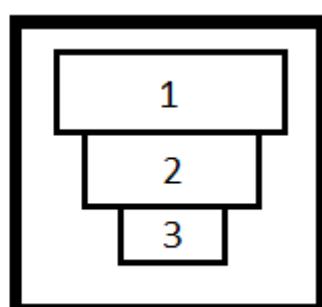
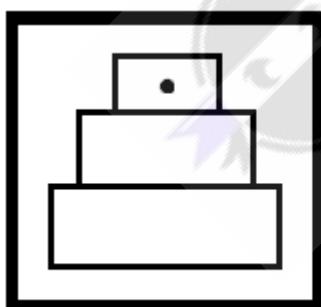
8) Below are given two figures. The figure on the right is same as the left figure but the orientation is different. A dot is marked on one of the regions of the left figure. If a dot is to be placed in the same region in the right figure, observe and find the region in the right figure where it should be placed.



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) Outside regions 1, 2 and 3

8)

नीचे दो आकृतियाँ दी गई हैं। दाईं ओर दी गई आकृति बाईं ओर दी गई आकृति के सदृश्य है परन्तु अभिविन्यास भिन्न है। बाईं आकृति के एक क्षेत्र पर एक बिंदु चिह्नित किया गया है। यदि बिंदु को दाईं आकृति के उसी क्षेत्र में स्थापित करना है, तो ध्यान से देखें और बताएँ कि इसे कहाँ स्थापित करना चाहिए।



- A) 1
- B) 2
- C) 3

D) 1, 2 और 3 क्षेत्रों के बाहर

9) A set is given, (B2, A1, F6, H8), such that its elements share a common property. Which of the given options does NOT have this property?

- A) J10
- B) M13
- C) P15
- D) X24

9) एक सेट दिया गया है, (B2, A1, F6, H8), जिसमें कि उसके तत्व एक सामान्य गुणस्वभाव को साझा करते हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें यह गुणस्वभाव नहीं होगा?

- A) J10
- B) M13
- C) P15
- D) X24

10) You are given a statement.

Statement: Only son of Ramesh is Rakesh.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

- A) How many sisters does Rakesh have?
- B) How many brothers does Rakesh have?
- C) How many aunts does Rakesh have?
- D) How many uncles does Rakesh have?

10) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: रमेश का एकमात्र बेटा राकेश है।

दिए गए कथनों का उपयोग कर निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

- A) राकेश की कितनी बहनें हैं?
- B) राकेश के कितने भाई हैं?

C) राकेश के कितने चाची हैं?
D) राकेश के कितने चाचा हैं?

11) If A's capital is equal to three times of B's capital and if B's capital is equal to four times of C's capital, then the ratio of their capitals is

A) 14:8:9
B) 12:4:1
C) 18:17:15
D) 12:3:4

11) अगर A की पूँजी, B की पूँजी का तीन गुना है तथा B की पूँजी C की पूँजी का चार गुना है, तो उन तीनों की पूँजी का अनुपात कितना है?

A) 14:8:9
B) 12:4:1
C) 18:17:15
D) 12:3:4

12) Sailu's mother is the daughter of Kalyan's sister. How is Kalyan's mother related to Sailu's mother?

A) Mother
B) Daughter
C) Sister
D) Grandmother

12) शैलू की माँ कल्याण की बहन की बेटी है। कल्याण की माँ शैलू की माँ की क्या लगती है?

A) माँ
B) बेटी
C) बहन
D) नानी

13) If 'Birds' is related to 'Fly', then 'Sharks' is related to

- A) Land
- B) Water
- C) Swim
- D) Trees

13) यदि 'पक्षी' 'उड़ान' से संबंधित है, तो 'शार्क' किस से संबंधित है?

- A) भूमि
- B) पानी
- C) तैरना
- D) पेड़

14) Find the next pattern of this series.



- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

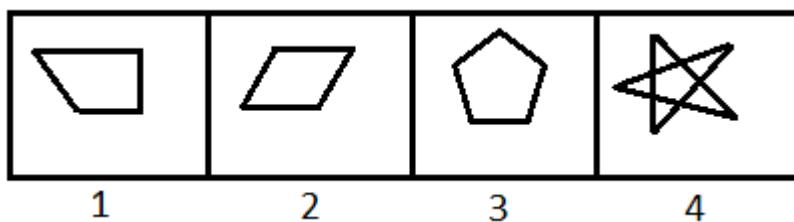
14) इस शृंखला का अगला पैटर्न बताएँ।



- A) 
- B) 
- C) 

D) 

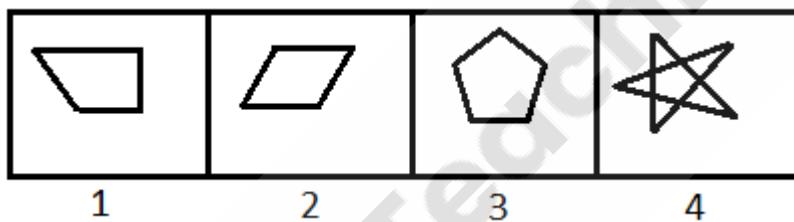
15) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



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

15)

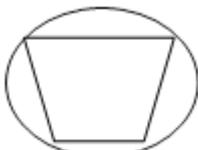
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?



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

16) Which of the following is different from the other three?

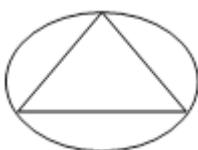


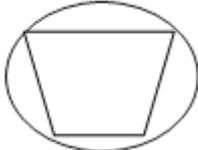
B) 

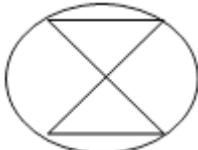
C) 

D) 

16) निम्न ल खत में से कौन सा एक अन्य तीन से अलग है?

A) 

B) 

C) 

D) 

17) Select the alternative that will replace the question mark in the analogy

ACTION : TCANOI:: CACTUS : ?

A) STUACC
B) ACCUST
C) CACSUT
D) CUTACS

17) उस विकल्प का चयन करें जो सादृश्य में प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगा

ACTION : TCANOI:: CACTUS : ?

- A) STUACC
- B) ACCUST
- C) CACSUT
- D) CUTACS

18) In a string of 20 beads, the average weight of the first 14 beads is 25 grams and that of the last 6 beads is 8 grams. What is the average weight of all the beads?

- A) 16.4 grams
- B) 21.3 grams
- C) 19.9 grams
- D) 29.7 grams

18) 20 मोतियों के बंधे धागे में पहले के 14 मोतियों का औसत वजन 25 ग्राम है और आखरी के 6 मोतियों 8 ग्राम के हैं। सभी मोतियों का औसत वजन ज्ञात करें।

- A) 16.4 ग्राम
- B) 21.3 ग्राम
- C) 19.9 ग्राम
- D) 29.7 ग्राम

19) What is the missing term in the given series?

The series is 11, 44, 48, ?, 196

- A) 96
- B) 192
- C) 86
- D) 182

19) दी गई शृंखला में अनुपस्थित संख्या कौन सी है?

शृंखला है: 11, 44, 48, ?, 196

- A) 96
- B) 192
- C) 86
- D) 182

20) The least number by which 448 is to be divided to make it a perfect cube is

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

20) वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है, जिसके द्वारा 448 को पूर्ण घन बनाने के लिए विभाजित किया जाना है?

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

21) In a certain code language '256' is written as 'you are good', '637' is written as 'we are bad' and '358' is written as 'good and bad'. What is the code for 'and'?

- A) 8
- B) 6
- C) 3
- D) 7

21) एक निश्चित कूट भाषा में '256' को 'you are good' के रूप में, '637' को 'we are bad' के रूप में और '358' को 'good and bad' के रूप में लिखा गया है। 'and' के लिए कूट क्या होगा?

- A) 8
- B) 6
- C) 3
- D) 7

22) The post of the Chief Security Officer (Male) of the Naval Headquarters in Delhi is vacant. Applicants must fulfill the following criteria for selection:

- i) The applicant should be in the age group of 35-40 years as on 1 November 2003. In case the applicant belongs to the SC/ST category, the upper age limit is relaxable up to 44 years.
- ii) The applicant should be a graduate and a service personnel.
- iii) Applicants satisfying both criteria i) and ii) are to appear for a written test and clear it.
- iv) The applicant who clears the written test should appear for a physical test and medical check-up.
- v) An applicant who is found medically fit is to go for the final interview and clear it for the final selection.
- vi) An applicant who has worked as a security officer earlier is to be referred to the Board of Selection for the final interview directly.
- vii) Applicants who do not meet the above criteria are to be rejected.

Mr. 'S' is from the SC category. His date of birth is 10th December 1966 and he is posted in the Arms corps in Pune. He has cleared the final interview. He is:

- A) Selected
- B) Rejected
- C) Referred to the Board of Selection
- D) Data insufficient

22) दिल्ली में नौसेना मुख्यालय में मुख्य सुरक्षा अधिकारी (पुरुष) का पद रिक्त है। चयन के लिए आवेदकों को निम्नांकित शर्तों को पूरा करना होगा:

- i) आवेदक 1 नवम्बर 2003 को 35-40 वर्ष के आयु समूह में आना चाहिए। आवेदक यदि SC/ST वर्ग में आता है तो ऊपरी आयु सीमा में छूट देकर इसे 44 वर्ष तक माना जाएगा।
- ii) आवेदक स्नातक होना चाहिए और एक सेवारत कर्मचारी होना चाहिए।
- iii) दोनों शर्तों i) तथा ii) को पूरे करने वाले आवेदक को लिखित जाँच में बैठेना होगा और उसे क्लीयर करना होगा।
- iv) जो आवेदक लिखित जाँच क्लीयर करेगा, उसे एक शारीरिक जाँच तथा मेडिकल चेक-अप के लिए उपस्थित होना होगा।
- v) जो आवेदक मेडिकल रूप से फिट पाया जाएगा वह अंतिम साक्षात्कार के लिए जाएगा और अंतिम चयन के लिए उस साक्षात्कार को क्लीयर करना होगा।
- vi) एक आवेदक जिसने पहले किसी सुरक्षा अधिकारी के रूप में काम किया हो उसे अंतिम साक्षात्कार के लिए सीधा चयन बोर्ड के पास भेज दिया जाएगा।
- vii) जो आवेदक उपरोक्त शर्तों को पूरा न करते हों उन्हें अस्वीकृत कर दिया जाएगा।

श्री 'S' SC वर्ग से हैं। उनका जन्मदिन 10 दिसम्बर 1966 है तथा वे सशस्त्र सेना पुणे में सेवारत हैं। उन्होंने अंतिम साक्षात्कार क्लीयर किया। उन्हें:

- A) चयनित किया गया
- B) अस्वीकृत कर दिया गया
- C) चयन बोर्ड के पास भेजा गया
- D) आँकड़ा अपर्याप्त माना गया

23) The post of the Chief Security Officer (Male) of the Naval Headquarters in Delhi is vacant. Applicants must fulfill the following criteria for selection:

- i) The applicant should be in the age group of 35-40 years as on 1 November 2003. In case the applicant belongs to the SC/ST category, the upper age limit is relaxable up to 44 years.
- ii) The applicant should be a graduate and a service personnel.
- iii) Applicants satisfying both criteria i) and ii) are to appear for a written test and clear it.
- iv) The applicant who clears the written test should appear for a physical test and medical check-up.
- v) An applicant who is found medically fit is to go for the final interview and clear it for the final selection.
- vi) An applicant who has worked as a security officer earlier is to be referred to the Board of Selection for the final interview directly.
- vii) Applicants who do not meet the above criteria are to be rejected.

Mr. K has worked as a security officer at the Army Headquarters in Jammu and fulfils all the criteria. His family is in Delhi. He is:

- A) Selected
- B) Rejected
- C) Referred to the Board of Selection
- D) Data insufficient

23) दिल्ली में नौसेना मुख्यालय में मुख्य सुरक्षा अधिकारी (पुरुष) का पद रिक्त है। चयन के लिए आवेदकों को निम्नांकित शर्तों को पूरा करना होगा:

- i) आवेदक 1 नवम्बर 2003 को 35-40 वर्ष के आयु समूह में आना चाहिए। आवेदक यदि SC/ST वर्ग में आता है तो उपरी आयु सीमा में छूट देकर इसे 44 वर्ष तक माना जाएगा।
- ii) आवेदक स्नातक होना चाहिए और एक सेवारत कर्मचारी होना चाहिए।
- iii) दोनों शर्तों i) तथा ii) को पूरे करने वाले आवेदक को लिखित जाँच में बैठना होगा और उसे क्लीयर करना होगा।
- iv) जो आवेदक लिखित जाँच क्लीयर करेगा, उसे एक शारीरिक जाँच तथा मेडिकल चेक-अप के लिए उपस्थित होना

होगा।

- v) जो आवेदक मेडिकल रूप से फिट पाया जाएगा वह अंतिम साक्षात्कार के लिए जाएगा और अंतिम चयन के लिए उस साक्षात्कार को क्लीयर करना होगा।
- vi) एक आवेदक जिसने पहले किसी सुरक्षा अधिकारी के रूप में काम किया हो उसे अंतिम साक्षात्कार के लिए सीधा चयन बोर्ड के पास भेज दिया जाएगा।
- vii) जो आवेदक उपरोक्त शर्तों को पूरा न करते हों उन्हें अस्वीकृत कर दिया जाएगा।

श्री K ने जम्मू के आर्मी मुख्यालय में एक सुरक्षा अधिकारी के रूप में काम किया है तथा वे सभी शर्तों का पालन करते हैं। उनका परिवार दिल्ली में है। उन्हें

- A) चयनित किया गया
- B) अस्वीकृत किया गया
- C) चयन बोर्ड के पास भेजा गया
- D) आँकड़ा अपर्याप्त माना गया

24) The post of the Chief Security Officer (Male) of the Naval Headquarters in Delhi is vacant. Applicants must fulfill the following criteria for selection:

- i) The applicant should be in the age group of 35-40 years as on 1 November 2003. In case the applicant belongs to the SC/ST category, the upper age limit is relaxable up to 44 years.
- ii) The applicant should be a graduate and a service personnel.
- iii) Applicants satisfying both criteria i) and ii) are to appear for a written test and clear it.
- iv) The applicant who clears the written test should appear for a physical test and medical check-up.
- v) An applicant who is found medically fit is to go for the final interview and clear it for the final selection.
- vi) An applicant who has worked as a security officer earlier is to be referred to the Board of Selection for the final interview directly.
- vii) Applicants who do not meet the above criteria are to be rejected.

Mr. 'P' is a candidate from the SC category. He wishes to join the Naval staff. He is:

- A) Selected
- B) Data insufficient
- C) Referred to the Board of Selection
- D) Rejected

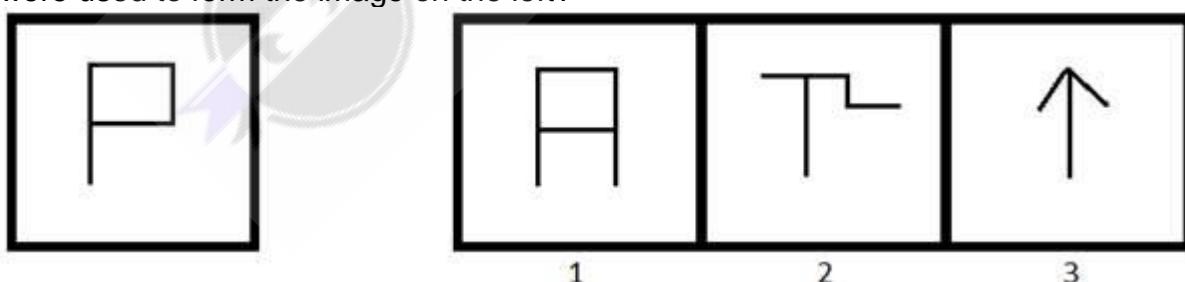
24) दिल्ली में नौसेना मुख्यालय में मुख्य सुरक्षा अधिकारी (पुरुष) का पद रिक्त है। चयन के लिए आवेदकों को निम्नांकित शर्तों को पूरा करना होगा:

- i) आवेदक 1 नवम्बर 2003 को 35-40 वर्ष के आयु समूह में आना चाहिए। आवेदक यदि SC/ST वर्ग में आता है तो उपरी आयु सीमा में छूट देकर इसे 44 वर्ष तक माना जाएगा।
- ii) आवेदक स्नातक होना चाहिए और एक सेवारत कर्मचारी होना चाहिए।
- iii) दोनों शर्तों i) तथा ii) को पूरे करने वाले आवेदक को लिखित जाँच में बैठेना होगा और उसे क्लीयर करना होगा।
- iv) जो आवेदक लिखित जाँच क्लीयर करेगा, उसे एक शारीरिक जाँच तथा मेडिकल चेक-अप के लिए उपस्थित होना होगा।
- v) जो आवेदक मेडिकल रूप से फिट पाया जाएगा वह अंतिम साक्षात्कार के लिए जाएगा और अंतिम चयन के लिए उस साक्षात्कार को क्लीयर करना होगा।
- vi) एक आवेदक जिसने पहले किसी सुरक्षा अधिकारी के रूप में काम किया हो उसे अंतिम साक्षात्कार के लिए सीधा चयन बोर्ड के पास भेज दिया जाएगा।
- vii) जो आवेदक उपरोक्त शर्तों को पूरा न करते हों उन्हें अस्वीकृत कर दिया जाएगा।

श्री 'P' SC वर्ग के उम्मीदवार हैं। वे नौसेना के कर्मचारियों में शामिल होने की इच्छा रखते हैं। उन्हें:

- A) चयनित किया गया
- B) आँकड़ा अपर्याप्त माना गया
- C) चयन बोर्ड के पास भेजा गया
- D) अस्वीकृत कर दिया गया

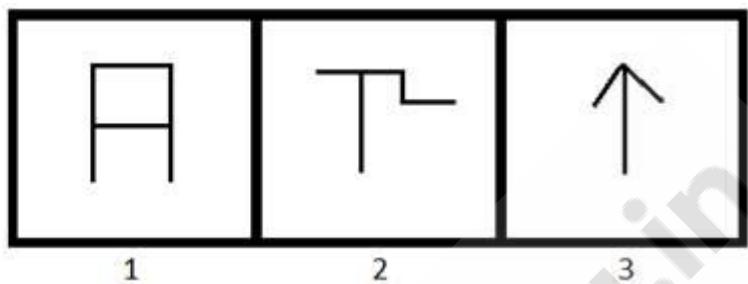
25) An image is given in the left and a set of three numbered images is given on the right. Which among these three images CANNOT be formed using exactly the same number of straight lines as were used to form the image on the left?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) Both 1 and 2

25)

एक चित्र बाईं ओर दी गई है और तीन संख्यांकित चित्रों का एक सेट दाईं ओर दिया गया है। ध्यानपूर्वक देखिए और बताइए कि इन तीन चित्रों में से किसे ठीक उतनी ही संख्या के सरल रेखाओं के इस्तेमाल से नहीं बनाया जा सकता है, जितनी बाईं ओर की चित्र को बनाने में इस्तेमाल किया गया है?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 1 और 2 दोनों

26) Select the set that is different among the given four options.

- A) (64, 32, 16)
- B) (96, 48, 24)
- C) (68, 34, 17)
- D) (104, 52, 27)

26) दिए गए चार विकल्पों में से उस सेट का चयन करें जो बेमेल है।

- A) (64, 32, 16)
- B) (96, 48, 24)
- C) (68, 34, 17)
- D) (104, 52, 27)

27) Which of these options can be used to answer the question?

"Is P a perfect square"?

- A) P is a composite number
- B) P is a prime number

C) P has exactly three factors
 D) P is greater than 100 and less than 130

27) 'क्या P एक पूर्ण वर्ग है' ?

इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए इनमें से कौन सा विकल्प प्रयुक्त किया जा सकता है?

A) P एक संयुक्त संख्या है
 B) P एक अभाज्य संख्या है
 C) P के ठीक तीन कारक हैं
 D) P 100 से अधिक और 130 से कम है

28) You are given a statement.

Statement: P is a four digit perfect cube.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

A) Is $P = 4096$?
 B) Is P a perfect square?
 C) Is cube root of P less than 22?
 D) Is $P = 8000$?

28) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: P चार अंकों वाला का पूर्ण घन है।

दिए गए कथन का उपयोग कर निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

A) क्या $P = 4096$?
 B) क्या P एक पूर्ण वर्ग है?
 C) क्या P का घनमूल 22 से कम है?
 D) क्या $P = 8000$?

29) If 80% of A = 50% of B and B = x% of A, then value of x is

- A) 120
- B) 140
- C) 150
- D) 160

29) यदि A का 80% = B का 50% है और B = A का x% है, तो x का मान कितना है?

- A) 120
- B) 140
- C) 150
- D) 160

30) Pointing to a girl Vineet said, she is the only daughter of my father's only son. How is Vineet related to that girl?

- A) Brother
- B) Uncle
- C) Son
- D) Father

30) एक लड़की की ओर इशारा करते हुए विनीत ने कहा, वह मेरे पिता के इकलौते बेटे की इकलौती बेटी है। विनीत उस लड़की का क्या लगता है?

- A) भाई
- B) चाचा
- C) बेटा
- D) पिता

31) If 'Book' is related to 'Read', then 'Football' is related to

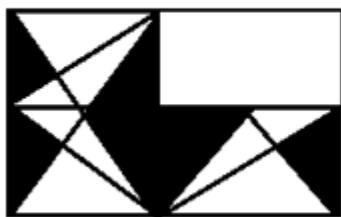
- A) Draw
- B) Play
- C) Watch
- D) Write

31) यदि 'पुस्तक' 'पढ़ना' से संबंधित है, तो 'फुटबॉल' से संबंधित है

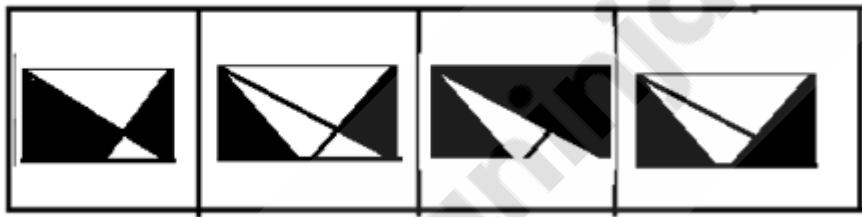
- A) खींचना
- B) खेलना
- C) देखना
- D) लिखना

32) Choose correct match of the image that will fill the blank space.

Problem Figures



Answer Figures



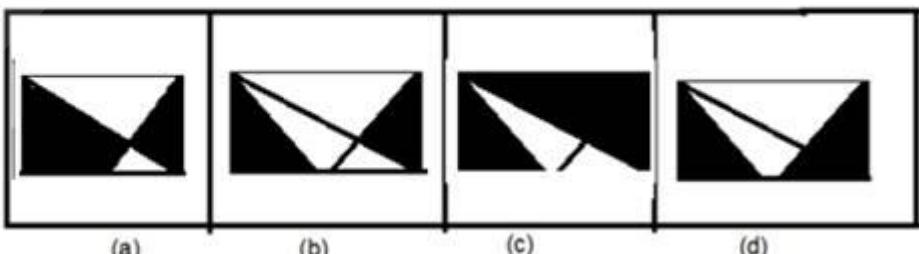
- A) (a)
- B) (b)
- C) (c)
- D) (d)

32) छवि के उस सही जोड़े का चुनाव कीजिए जो रिक्त स्थान को पूर्ण करेगी।

Problem Figures



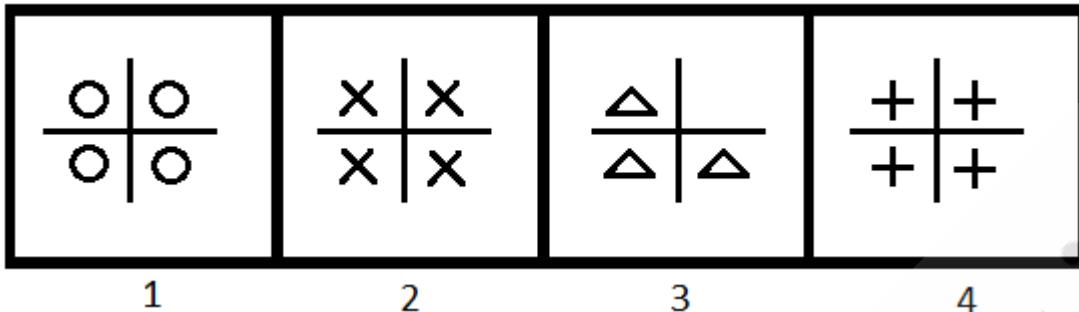
Answer Figures



- A) (a)
- B) (b)

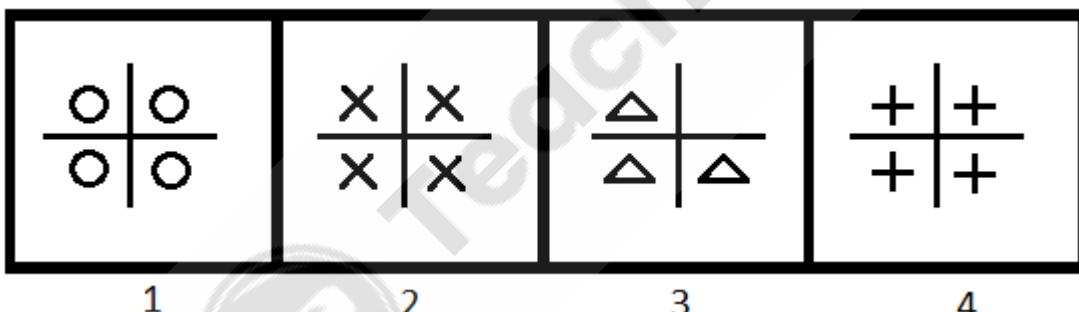
C) (c)
D) (d)

33) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



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

33)
दिए गए 4 चित्रों के समूह में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?



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

34) Identify the mirror image of FG4B8Y97.

A) FG4B8Y67
B) FG4B8Y6L
C) FG4B8Y97

D) FG4B8Y97

34) FG4B8Y97 की दर्पण छवि की पहचान करें।

- A) FG4B8Y97
- B) FG4B8Y61
- C) FG4B8Y97
- D) FG4B8Y97

35) Select the alternative that will replace the question mark in the analogy

Mohammed Shami : India :: Steve Smith : ?

- A) England
- B) Australia
- C) South Africa
- D) West Indies

35) उस विकल्प का चयन करें जो सादृश्य में प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगा

मोहम्मद शमी : भारत :: स्टीव स्मिथ : ?

- A) इंग्लैंड
- B) ऑस्ट्रेलिया
- C) दक्षिण अफ्रीका
- D) वेस्ट इंडीज

36) A cashier has ₹ 620 in the denominations of two-rupee notes, ten-rupee notes and fifty-rupee notes. The number of notes of each denomination is equal. What is the total number of notes that he has?

- A) 25
- B) 30
- C) 35
- D) 12

36) एक कैशियर के पास ₹ 620 मूल्यवर्ग के दो रुपये के नोट, दस रुपये के नोट और पचास रुपये के नोट हैं। प्रत्येक मूल्यवर्ग के नोटों की संख्या बराबर है। उसके पास नोटों की कुल संख्या कितनी है?

- A) 25
- B) 30
- C) 35
- D) 12

37) The next number in the sequence is 100, 99, 91, 64, 0, ?

- A) -125
- B) -81
- C) -64
- D) -16

37) अनुक्रम 100, 99, 91, 64, 0, ? में अगली संख्या है

- A) -125
- B) -81
- C) -64
- D) -16

38) The next number in the sequence 108, 153, 206, 267, 336, 413, is

- A) 453
- B) 498
- C) 493
- D) 512

38) अनुक्रम 108, 153, 206, 267, 336, 413, में अगली संख्या है

- A) 453
- B) 498
- C) 493
- D) 512

39) If $x = (\sqrt{10} - \sqrt{9})$, $y = (\sqrt{9} - \sqrt{8})$, then which of the following is TRUE?

- A) $x > y$
- B) $x < y$
- C) $x = y$
- D) $x - y = 1$

39) यदि $x = (\sqrt{10} - \sqrt{9})$, $y = (\sqrt{9} - \sqrt{8})$, तो निम्न में से कौन सा सही है?

- A) $x > y$
- B) $x < y$
- C) $x = y$
- D) $x - y = 1$

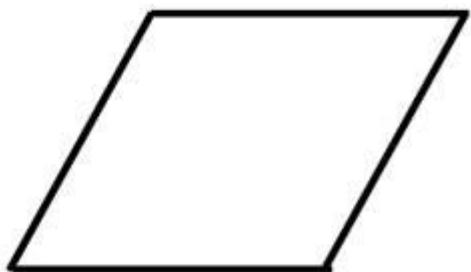
40) If A is coded as 1, B is coded as 2, and so on, then FACE can be coded as

- A) 5136
- B) 6145
- C) 6276
- D) 6135

40) यदि A को 1 के रूप में, B को 2 के रूप में कूट बद्ध किया जाता है, और ऐसे ही आगे भी कूट किया जाता है तो FACE को कैसे कूट बद्ध किया जा सकता है?

- A) 5136
- B) 6145
- C) 6276
- D) 6135

41) Below is given a figure, formed by four straight lines each of length 4 cm. If this figure is to be made through dots such that the distance between two consecutive dots is 1 cm, then how many dots will be required to do so?



- A) 15
- B) 16
- C) 17
- D) 18

41) नीचे एक आकृति दी गई है, जो प्रत्येक 4 cm लंबी चार सीधी रेखाओं से बनी हुई है। यदि इस आकृति को बिंदुओं से ऐसे बनाना है कि दो क्रमागत बिंदुओं के बीच की दूरी 1 cm हो, तो ऐसा करने के लिए कितने बिंदुओं की आवश्यकता होगी?



- A) 15
- B) 16
- C) 17
- D) 18

42) Which of the given options does NOT have the same property as the elements of the given set: (625, 125, 15625, 5)?

- A) 25
- B) 78125
- C) 3125
- D) 9625

42) दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प उसी गुणस्वभाव को साझा नहीं करेगा जो दिए गए सेट के तत्व करते हैं: (625, 125, 15625, 5)?

- A) 25
- B) 78125
- C) 3125
- D) 9625

43) You are given a statement.

Statement : P is a perfect square.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

- A) Is P having 3 factors?
- B) Is P having 5 factors?
- C) Is P having 6 factors?
- D) Is P having 7 factors?

43) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: P एक पूर्ण वर्ग है।

दिए गए कथन का उपयोग कर निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

- A) क्या P के 3 गुणक हैं?
- B) क्या P के 5 गुणक हैं?
- C) क्या P के 6 गुणक हैं?
- D) क्या P के 7 गुणक हैं?

44) Find three numbers in the ratio 2:3:5, if the sum of their squares is 608.

- A) 8,10,12
- B) 8,12,20
- C) 10,12,14
- D) 10,12,16

44) 2:3:5 के अनुपात में तीन संख्याएँ ज्ञात करें, यदि उनके वर्गों का योग 608 है।

- A) 8,10,12
- B) 8,12,20
- C) 10,12,14
- D) 10,12,16

45) If '>' means 'is the mother of', '<' means 'is the father of', '=' means 'is the sister of', '#' means 'is the brother of', then what is the meaning of M > N, N = G, G = K, K # S and S < Z?

- A) K is the sister of G
- B) K is the father of Z
- C) M is the grandmother of Z
- D) Z is the son of S

45) यदि '>' का अर्थ है 'की माँ है', '<' का अर्थ है 'का पिता है', '=' का अर्थ है 'की बहन है', '#' का अर्थ है 'का भाई है', तो M > N, N = G, G = K, K # S and S < Z? का अर्थ क्या होगा?

- A) K, G की बहन है
- B) K, Z का पिता है
- C) M, Z की दादी है
- D) Z, S का पुत्र है

46) If @ means 'is the father of', * means 'is the mother of' and # means 'is the daughter of', then what is the meaning of P @ J, J* K and K # N?

- A) N is the husband of J
- B) P is the father of N
- C) N is the mother of K
- D) K is the brother of N

46) यदि @ का अर्थ 'का पिता है', * का अर्थ 'की माँ है' और # का अर्थ 'की बेटी है', तो P @ J, J* K and K # N का अर्थ क्या है?

- A) N, J का पति है

- B) P, N का पिता है
- C) N, K की माँ है
- D) K, N का भाई है

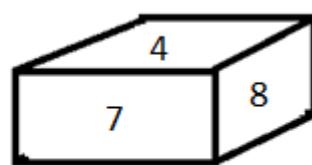
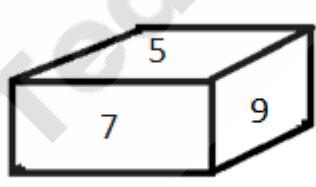
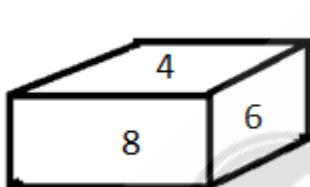
47) If 'Pitch' is related to 'Cricket', then 'Boxing' is related to

- A) Ring
- B) Dock
- C) Track
- D) Wheel

47) यदि 'पच' 'क्रिकेट' से संबंधित है, तो 'बॉक्सिंग' से संबंधित है

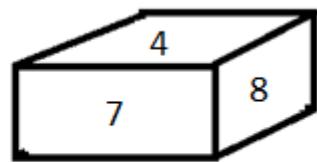
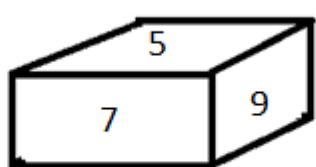
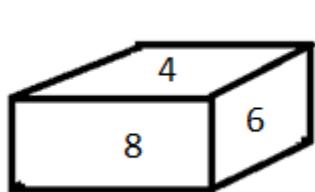
- A) रिंग
- B) डॉक
- C) ट्रैक
- D) वील

48) Below are given some different views of a dice. Which number is opposite to 8?



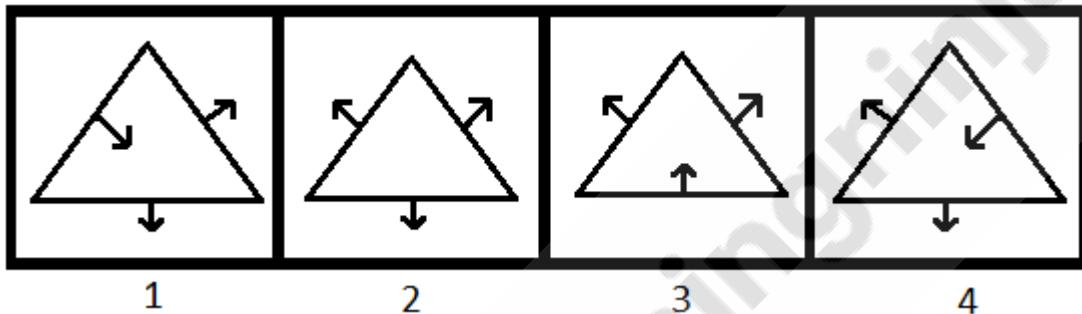
- A) 4
- B) 9
- C) 7
- D) 6

48) नीचे एक पासे के कुछ अलग अलग मत दिए गए हैं। 8 के सामने कौन सी संख्या है?



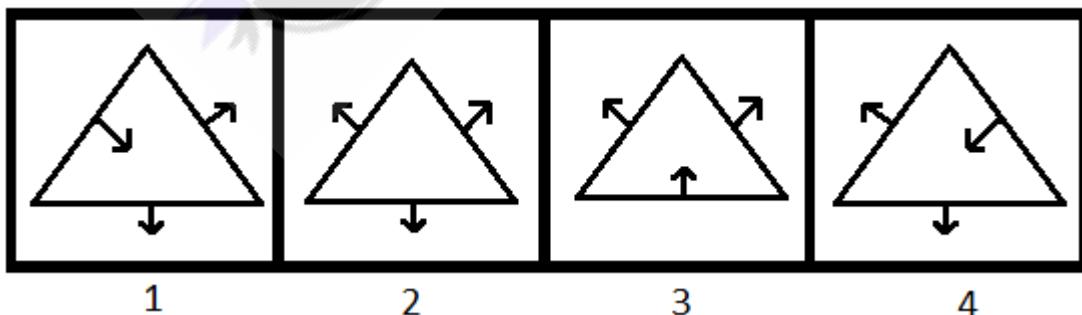
A) 4
 B) 9
 C) 7
 D) 6

49) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



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

49)
 दिए गए 4 चित्रों के समूह में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?



A) (1, 2, 3)

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

50) What is the minimum number of cuts required to cut a larger cube into 8 smaller cuboids?

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

50) एक बड़े घन को 8 छोटे-छोटे घनाभ में काटने के लिए कम से कम कितने कटाव की जरूरत पड़ती है?

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



Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the Antonym for the word - competent

- A) Inept
- B) Insensate
- C) Proficient
- D) Efficient

52) Choose the correct article to complete the sentence:

This is ____ book I bought at the Book Fair.

- A) a
- B) an
- C) the
- D) No article required.

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the letter of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) He greeted / (B) me in / (C) the door. / (D) No Error.

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.

Their parental property has become a bone of contention between the two brothers.

- A) cause for disagreement
- B) cause for understanding
- C) cause for belief
- D) cause for sacrifice

55) Fill in the blank with the correct pronoun:

This is the man _____ stole the money.

- A) whom
- B) who
- C) which
- D) whose

56) Fill in the blank with the correct preposition:

There isn't enough understanding _____ my parents and grandparents.

- A) with
- B) for
- C) between
- D) among

57) Fill in the blank with the correct preposition:

He has rented a room _____ a shop.

- A) along
- B) between
- C) above
- D) upon

58) Choose a suitable option to complete the sentence:

A person who raises flowers or deals in them is a _____.

- A) botanist
- B) florist
- C) fruitseller
- D) decorator

59) Identify the Complex sentence.

- A) If you feed your dog cakes and biscuits, it will become fat.

- B) He had always felt himself to be inferior to his brothers.
- C) We moved house last January.
- D) The nationalists believe fervently in the independence for their country.

60) Choose the word that is correctly spelt.

- A) Fansiful
- B) Fancyiful
- C) Fanciful
- D) Fansyful

61) Identify the correct Synonym of the underlined word:

Her paintings depict the lives of ordinary people in the last century.

- A) Distort
- B) Pervert
- C) Represent
- D) Restrict

62) Identify the correct Synonym of the underlined word:

The boy was offered an insubstantial meal.

- A) Complete
- B) Insufficient
- C) Enough
- D) Healthy

63) Fill in the blank with the correct form of the verb given in brackets:

It _____ (rain) continuously in Chennai since Monday.

- A) rained
- B) has been raining
- C) was raining
- D) is raining

64) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Sometime back, I came to know what she _____ (mean).

- A) means
- B) was meaning
- C) meant
- D) had been meant

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

He _____ work at six o'clock every day.

- A) will finish
- B) finished
- C) is finishing
- D) finishes

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

The examinations _____ tomorrow.

- A) began
- B) begun
- C) will begin
- D) shall begin

67) Identify the Antonym for the word - ameliorate

- A) Aggravate
- B) Improve
- C) Rehabilitate
- D) Remediate

68) Choose the correct article to complete the sentence:

My friend lives in ____ Sultanate of Oman.

- A) the
- B) an
- C) a

D) No article required

69) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the letter of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) Fifty people / (B) helped to put / (C) out an fire. / (D) No Error.

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

70) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence.

The officer took the culprit to task

- A) praised the culprit
- B) rewarded the culprit
- C) reconcile with the culprit
- D) criticized the culprit

71) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence.

He is a classical actor hence he doesn't have to play to the gallery.

- A) make people admire him.
- B) make people play with him.
- C) appeal only to the elite.
- D) appeal to the poor.

72) Fill in the blank with the correct pronoun:

They are to blame _____ for the crisis .

- A) himself
- B) herself
- C) she
- D) themselves

73) Fill in the blank with the correct pronoun:

My mother and _____ went shopping yesterday.

- A) I
- B) myself
- C) me
- D) her

74) Fill in the blank with the correct preposition:

Sherin waited for deliverance _____ her cruel stepmother.

- A) for
- B) with
- C) from
- D) in

75) Choose the correct option to complete the sentence:

Nobody came forward to help the woman in _____.

- A) distress
- B) bliss
- C) anger
- D) pity

76) Choose the correct option to complete the sentence:

The dilapidated building was in a/an _____ danger of collapsing.

- A) mild
- B) faint
- C) moderate
- D) imminent

77) Identify the Simple sentence.

- A) She won the first prize for her raspberry jam.

- B) When criticisms were made of the school's performance, the parents' group countered with details of examination results.
- C) If you collect ten coupons from the newspaper, you can get a free box of chocolates.
- D) Although many of his policies were unpopular, he had the conviction to see them through.

78) Choose the word that is correctly spelt.

- A) Ephimeral
- B) Epimeral
- C) Ephemeral
- D) Epimheral

79) Choose the word that is correctly spelt.

- A) Innocuous
- B) Inocuous
- C) Innoccuous
- D) Inoccuous

80) Identify the correct Synonym of the underlined word:

Samantha is undeniably good at her job.

- A) Doubtfully
- B) Dubiously
- C) Definitely
- D) Happily

81) Identify the correct Synonym of the underlined word:

We deprecate this use of company funds for political purposes.

- A) Approve
- B) Appreciate
- C) Pursue
- D) Disapprove

82) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Manoj _____ (decide) to stay home and _____ (finish) the painting work.

- A) decides, had finished
- B) has decided, finish
- C) decided,finishes
- D) will decides, will finish

83) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

If you _____ (sow) good seeds, you _____ (reap) a good harvest.

- A) had sown, would have reaped
- B) will sow, would reap
- C) sowed, will reap
- D) sow, might have reaped

84) Select the right verb for the blank:

They will like me as much as they _____ their son.

- A) liking
- B) likes
- C) are liking
- D) like

85) Choose the antonym of the underlined word.

The conversation she had with her long lost friend was acrid.

- A) Sour
- B) Amusing
- C) Acrimonious
- D) Pungent

86) Choose the correct article to complete the sentence:

They have been invited for _____ dinner at the club tomorrow.

- A) a

- B) an
- C) the
- D) No article is required.

87) Choose the correct article to complete the sentence:

John plays ____ violin beautifully.

- A) a
- B) an
- C) no article is required
- D) the

88) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the letter of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) An human ear / (B) cannot hear very / (C) high-frequency sounds. / (D) No Error.

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

89) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence:

Announce the charity concert, the rock band can collect a lot of money at the drop of a hat.

- A) immediately
- B) often
- C) regularly
- D) willingly

90) Choose a pronoun in the given sentence:

That is the bridge built by the British.

- A) That
- B) is
- C) the
- D) British

91) Fill in the blank with the correct preposition:

His infatuation _____ the girl led him astray.

- A) for
- B) around
- C) in
- D) from

92) Fill in the blank with the correct preposition:

Thousands of companies went _____ during the recession.

- A) underneath
- B) besides
- C) beside
- D) under

93) Choose the correct option to complete the sentence:

The manager _____ him on the way he carried out his duties.

- A) asked
- B) informed
- C) ignored
- D) congratulated

94) Choose the correct option to complete the sentence:

The topic has been _____ very well with pictures and examples.

- A) befogged
- B) confounded
- C) illustrated
- D) falsified

95) Identify the Complex sentence.

- A) I was muffled up against the cold in a scarf.
- B) She made herself a large mug of cocoa and went to bed.
- C) It is the intelligence of her writing that impresses me.
- D) He flexed his muscles.

96) Choose the correctly spelt word

- A) Prezumptuous
- B) Presumptuous
- C) Prisumptuous
- D) Prisumptuous

97) Identify the correct Synonym of the underlined word:

She has a predilection for spicy food.

- A) Aversion
- B) Kindness
- C) Liking
- D) Dislike

98) Identify the correct Synonym of the underlined word:

She had a laconic wit.

- A) Long
- B) Terse
- C) Funny
- D) Serious

99) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

They started _____ (cook), but _____ (find) the groceries _____ (be) insufficient.

- A) to cook, find, may be
- B) cooking, found, is
- C) cooking, found, were
- D) to cook, find, will be

100) Choose the correct verb to complete the sentence:

Priya recalled _____ him at a dinner hosted by Paul.

- A) to meet
- B) meets
- C) meeting
- D) met



Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) The Asian Athletics Championships 2019 concluded on 24th April, 2019. In which city was it conducted?

- A) New Delhi
- B) Doha
- C) Dhaka
- D) Sharjah

101) एशियन एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2019 का समापन 24 अप्रैल, 2019 को हुआ था। यह किस शहर में आयोजित किया गया था?

- A) नई दिल्ली
- B) दोहा
- C) ढाका
- D) शारजाह

102) Which factor is mainly responsible for increase in demand of natural resources?

- A) Scientific advancement
- B) Use of biodegradable chemicals
- C) Increasing human population
- D) Environmental pollution

102) प्राकृतिक संसाधनों की माँग में वृद्धि के लिए मुख्य रूप से कौन सा कारक जिम्मेदार है?

- A) वैज्ञानिक प्रगति
- B) जैवनिम्नीकरणीय रासायनों का इस्तेमाल
- C) बढ़ती मानव आबादी
- D) पर्यावरणीय प्रदूषण

103) Our eyes are able to detect light due to the presence of the which of the following receptor?

- A) Phonoreceptors
- B) Thigmoreceptors
- C) Photoreceptors
- D) Gustatoreceptors

103) निम्नलिखित में से किस रिसेप्टर या अभिग्राहक की उपस्थिति के कारण हमारी आँखें प्रकाश का पता लगाने में सक्षम होती हैं?

- A) फोनोरिसेप्टर
- B) थिग्मोरिसेप्टर
- C) फोटोरिसेप्टर
- D) गस्टैटोरिसेप्टर

104) A body constituted by the Central Government of India to recommend the reorganisation of state boundaries was States Reorganisation Commission (SRC). It was constituted in the year:

- A) 1956
- B) 1952
- C) 1954
- D) 1953

104) राज्य की सीमाओं के पुनर्गठन की सिफारिश करने के लिए भारत सरकार द्वारा गठित एक निकाय राज्य पुनर्गठन आयोग (SRC) था। इसे किस वर्ष में गठित किया गया था?

- A) 1956
- B) 1952
- C) 1954
- D) 1953

105) The hopes and aspirations of the people as well as the ideals before our nation are described in which part of the constitution?

- A) Fundamental duties
- B) Preamble
- C) Concurrent list

D) State list

105) हमारे राष्ट्र के समक्ष, लोगों की आशाएं और आकांक्षाएं साथ ही आदर्श, संविधान के किस भाग में वर्णित किए गए हैं?

- A) मौलिक अधिकार
- B) प्रस्तावना
- C) समवर्ती सूची
- D) राज्य सूची

106) The dance form Garba is associated with which state?

- A) Madhya Pradesh
- B) Gujarat
- C) Uttar Pradesh
- D) Karnataka

106) गरबा नृत्य रूप किस राज्य के साथ जुड़ा हुआ है?

- A) मध्य प्रदेश
- B) गुजरात
- C) उत्तर प्रदेश
- D) कर्नाटक

107) Who wrote the book Natya Shastra?

- A) Thiruvalluvar
- B) Bharata Muni
- C) Abhinava Gupta
- D) Markandeya

107) नाट्य शास्त्र पुस्तक किसने लिखी है?

- A) तिरुवल्लुवर

- B) भरत मुनि
- C) अभिनव गुप्ता
- D) मार्कडेय

108) Which is the least literate state of India as per 2011 census report?

- A) Arunachal Pradesh
- B) Rajasthan
- C) Bihar
- D) Jharkhand

108) 2011 की जनगणना रिपोर्ट के अनुसार भारत का सबसे कम साक्षर राज्य कौन सा है?

- A) अरुणाचल प्रदेश
- B) राजस्थान
- C) बिहार
- D) झारखण्ड

109) The meaning of the name 'Himalaya' in Sanskrit is

- A) Abode of Snow
- B) Peak of Heaven
- C) Rocky Mountains
- D) Peak of Rivers

109) संस्कृत में 'हिमालय' नाम का अर्थ क्या है?

- A) बर्फ का घर
- B) स्वर्ग की चोटी
- C) चट्टानी पर्वत
- D) नदियों का शिखर

110) Who among the following rulers was victorious in the Battle of Sirhind in the year 1555?

- A) Sher Shah Suri
- B) Humayun
- C) Sikandar Shah Suri
- D) Babar

110) वर्ष 1555 में सरहिंद की लड़ाई में निम्नलिखित शासकों में से कौन विजयी था?

- A) शेर शाह सूरी
- B) हुमायूँ
- C) सिकंदर शाह सूरी
- D) बाबर

111) Which of the following acts is officially known as the Anarchical and Revolutionary Crimes Act, 1919?

- A) Rowlatt Act
- B) Ilbert Act
- C) Charter Act
- D) Indian Slavery Act

111) निम्नलिखित में से किस अधिनियम को आधिकारिक तौर पर अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम, 1919 भी कहा जाता है?

- A) रॉलेट अधिनियम
- B) इल्बर्ट अधिनियम
- C) चार्टर अधिनियम
- D) भारतीय दासता अधिनियम

112) As a result of the partition under the Mountbatten Plan of 3rd June, 1947, the membership of the Constituent Assembly was reduced to

- A) 255 members
- B) 387 members
- C) 299 members
- D) 490 members

112) 3 जून, 1947 की मॉउन्टबेटन योजना के तहत विभाजन के परिणामस्वरूप, संविधान सभा की सदस्यता कितने सदस्यों की हो गई थी?

- A) 255 सदस्य
- B) 387 सदस्य
- C) 299 सदस्य
- D) 490 सदस्य

113) Which of the following political coalitions belong to Kerala?

- A) United Democratic Front
- B) United Capitalist Front
- C) United Socialist Front
- D) United Progressive Front

113) निम्नलिखित राजनीतिक गठबंधन में से कौन सी केरल की है?

- A) यूनाइटेड डेमोक्रेटिक फ्रंट
- B) यूनाइटेड कैपिटलिस्ट फ्रंट
- C) यूनाइटेड सोशलिस्ट फ्रंट
- D) यूनाइटेड प्रोग्रेसिव फ्रंट

114) In December 2018, which among the following satellites was primarily launched to expand the communication capabilities of the Indian Air Force?

- A) KALAMSAT
- B) GSAT-7A
- C) MICROSAT
- D) INSAT

114) दिसंबर 2018 में, निम्नलिखित में से कौन सा उपग्रह मुख्य रूप से भारतीय वायु सेना की संचार क्षमताओं का विस्तार करने के लिए लॉन्च किया गया था?

- A) कलामसैट
- B) जीसैट-7ए
- C) माइक्रोसैट
- D) इनसैट

115) LIGO-India is planned as a collaborative project between a consortium of Indian research institutions and the LIGO Laboratory in the USA. It deals with the research of

- A) Gamma ray bursts
- B) Binary neutron stars
- C) Matter waves
- D) Gravitational waves

115) अमेरिका में स्थित लिगो प्रयोगशाला और भारतीय अनुसंधान संस्थानों के संघ के बीच, एक सहयोगी परियोजना के रूप में लिगो-इंडिया को योजनाबद्ध किया गया है। यह किस अनुसंधान से संबंधित है

- A) गामा किरण फटन
- B) बाइनरी न्यूट्रॉन तारे
- C) द्रव्य तरंगें
- D) गुरुत्वाकर्षण तरंगें

116) Cristiano Ronaldo is associated with which of the following sports?

- A) Motor Racing
- B) Football
- C) Lawn Tennis
- D) Boxing

116) क्रिस्टियानो रोनाल्डो निम्न में से किस खेल से जुड़े हैं?

- A) मोटर रेसिंग
- B) फुटबॉल
- C) लॉन-टेनिस

D) मुक्केबाज़ी

117) Soumyajit Ghosh, an Indian sportsman, is associated with which of the following sports?

- A) Shooting
- B) Badminton
- C) Table Tennis
- D) Billiards

117) सौम्यजीत घोष, एक भारतीय खिलाड़ी, निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

- A) शूटिंग
- B) बैडमिंटन
- C) टेबल टेनिस
- D) बिलियर्ड्स

118) On April 03rd 2019, which country released the world's first 5G phone?

- A) Denmark
- B) Singapore
- C) United states of America
- D) South Korea

118) 03 अप्रैल 2019 को, किस देश ने दुनिया का पहला 5G फोन जारी किया?

- A) डेनमार्क
- B) सिंगापुर
- C) संयुक्त राज्य अमेरिका
- D) दक्षिण कोरिया

119) Which nation honoured Prime Minister Narendra Modi with its highest state honour "Order of St Andrew the Apostle" in April, 2019?

- A) China

- B) Russia
- C) Israel
- D) France

119) अप्रैल, 2019 में किस देश ने प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी को अपने शीर्ष सम्मान 'ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू द एपोस्टल 'से सम्मानित किया?

- A) चीन
- B) रूस
- C) इजराइल
- D) फ्रांस

120) The food substances which get oxidised easily can be kept for longer duration by adding

- A) oxygen and keeping them in sun for few days
- B) nitrogen and keeping them in sun for few days
- C) oxygen and keeping them in airtight containers
- D) nitrogen and keeping them in airtight containers

120) आसानी से ऑक्सीकृत होने वाले खाद्य पदार्थों को किस प्रक्रिया द्वारा लंबे समय तक रखा जा सकता है?

- A) ऑक्सीजन मिलाकर और कुछ दिनों तक धूप में रखकर
- B) नाइट्रोजन मिलाकर और कुछ दिनों तक धूप में रखकर
- C) ऑक्सीजन मिलाकर और वायुरुद्ध डिब्बे में रखकर
- D) नाइट्रोजन मिलाकर और वायुरुद्ध डिब्बे में रखकर

121) After 2-3 days of white washing, there appears a shiny finish on the walls. This is due to the formation of

- A) calcium carbonate
- B) calcium hydroxide
- C) calcium chloride
- D) calcium sulphate

121) व्हाइट वाशिंग के 2-3 दिनों के बाद, दीवारों पर चमकदार सज्जा दिखाई देती है। ऐसा किसके निर्माण के कारण होता है?

- A) कैल्शियम कार्बोनेट
- B) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- C) कैल्शियम क्लोराइड
- D) कैल्शियम सल्फेट

122) The Finance Minister Shri Arun Jaitley decided to call the First Meeting of the GST Council on 22nd and 23rd September 2016 in:

- A) Chennai
- B) Kolkata
- C) Mumbai
- D) New Delhi

122) वित्त मंत्री श्री अरुण जेटली ने 22 और 23 सितंबर 2016 को GST परिषद की पहली बैठक किस स्थान पर करने का फैसला किया?

- A) चेन्नई
- B) कोलकाता
- C) मुंबई
- D) नई दिल्ली

123) Which among the following parts of the Indian Constitution aims to create social and economic conditions under which the citizens can lead a good life?

- A) Fundamental Rights
- B) Preamble
- C) Directive Principles of the State Policy
- D) Fundamental Duties

123) भारतीय संविधान के निम्नलिखित भागों में से किसका उद्देश्य उस सामाजिक और आर्थिक स्थितियों का निर्माण करना है जिसमें नागरिक एक बेहतर जीवन व्यतीत कर सकें?

- A) मौलिक अधिकार
- B) उद्देशिका या प्रस्तावना
- C) राज्य के नीति निर्देशक तत्व
- D) मौलिक कर्तव्य

124) Thillana is one of the constituent items of which of the following traditional dance forms?

- A) Kathak
- B) Manipuri
- C) Bharatnatyam
- D) Odissi

124) तिल्लाना, निम्नलिखित पारंपरिक नृत्य शैलियों में से किसके मौलिक अंशों में से एक है?

- A) कर्त्थक
- B) मणिपुरी
- C) भरतनाट्यम्
- D) ओडिसी

125) "Nowruz" is celebrated by which of the communities mentioned below?

- A) Parsis
- B) Sindhis
- C) Gujaratis
- D) Marathis

125) नीचे उल्लिखित समुदायों में से किसके द्वारा "नवरोज़" मनाया जाता है?

- A) पारसियों
- B) सिंधियों
- C) गुजरातियों

D) मराठियों

126) Dihang-Dibang Biosphere Reserve is located in which of the following states of India?

- A) Mizoram
- B) Arunachal Pradesh
- C) Meghalaya
- D) Tripura

126) दिहांग-दिबांग बायोस्फीयर रिजर्व भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

- A) मिज़ोरम
- B) अरुणाचल प्रदेश
- C) मेघालय
- D) त्रिपुरा

127) The Gulf of Mannar is situated along the Southern coast of

- A) Kerala
- B) Tamil Nadu
- C) Odisha
- D) Goa

127) मन्नार की खाड़ी कौन से दक्षिणी तट के साथ स्थित है?

- A) केरल
- B) तमिलनाडु
- C) ओडिशा
- D) गोवा

128) The number of Tirthankaras in Jainism is

- A) 21
- B) 22

C) 23
D) 24

128) जैन धर्म में तीर्थकरों की संख्या है

A) 21
B) 22
C) 23
D) 24

129) Who among the following was one of the major leaders of the Bhakti Movement in Medieval India?

A) Shankaracharya
B) Kalidasa
C) Swami Vivekananda
D) Swami Dayanand Saraswati

129) निम्नलिखित में से कौन मध्ययुगीन भारत में भक्ति आंदोलन के प्रमुख नेताओं में से एक था?

A) शंकराचार्य
B) कालिदास
C) स्वामी विवेकानन्द
D) स्वामी दयानन्द सरस्वती

130) Which of the following government schemes guarantees 100 days of employment in a financial year to any rural household whose adult members are willing to do unskilled manual work?

A) MGNREGA
B) SABLA
C) UIDAI
D) SGRY

130) निम्नलिखित में से कौन सी सरकारी योजना किसी वित्तीय वर्ष में किसी भी ग्रामीण परिवार जिसके वयस्क सदस्य अकुशल कार्य करने के इच्छुक हों उन्हें 100 दिनों के रोजगार की गारंटी देती है?

- A) MGNREGA
- B) SABLA
- C) UIDAI
- D) SGRY

131) NITI Aayog, was formed via a resolution of the Union Cabinet on January 1, 2015. Who among the following is the Vice-Chairman of NITI Aayog, as of March, 2020?

- A) Dr. Rajiv Kumar
- B) Prof. Ramesh Chand
- C) Amitabh Kant
- D) Arun Jaitley

131) 1 जनवरी, 2015 को केंद्रीय मंत्रिमंडल के एक प्रस्ताव के माध्यम से NITI आयोग का गठन किया गया था। मार्च, 2020 तक NITI आयोग के उपाध्यक्ष निम्नलिखित में से कौन हैं?

- A) डॉ. राजीव कुमार
- B) प्रो. रमेश चंद
- C) अमिताभ कांत
- D) अरुण जेटली

132) Which among the following statements is INCORRECT in relation to 'National Deworming Day' observed in India?

- A) This programme was launched for the first time in the year 2017
- B) It was implemented with an objective to reduce the prevalence of soil- transmitted helminths in children
- C) The aim of this programme is to deworm all the children from 1 to 19 years of age
- D) It is observed bi-annually in all states and union territories followed by mop-up activities

132) निम्नलिखित में से कौन सा कथन भारत में मनाए जाने वाले 'राष्ट्रीय कृमिहरण दिवस' के संबंध में सही नहीं है?

- A) यह कार्यक्रम वर्ष 2017 में पहली बार प्रारंभ किया गया था
- B) इसे बच्चों में मृदा -संचारित कृमि की व्यापकता को कम करने के उद्देश्य से लागू किया गया था
- C) इस कार्यक्रम का उद्देश्य 1 से 19 वर्ष तक के सभी बच्चों का कृमि निवारण करना है
- D) यह सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में अर्द्धवार्षिक तौर पर मनाया जाता है जिसके उपरांत सफाई गतिविधियाँ किये जाते हैं

133) The bamboo rice, grows only twice or thrice in a century. Which of the following states of India has witnessed the growth of bamboo rice in the year 2019?

- A) Tamil Nadu
- B) Odisha
- C) Telangana
- D) Andhra Pradesh

133) बैम्बू राइस (बांस के चावल), एक सदी में केवल दो या तीन बार उगता है। भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य ने वर्ष 2019 में बांस के चावल की पैदावार देखी है?

- A) तमिलनाडु
- B) ओडिशा
- C) तेलंगाना
- D) आंध्र प्रदेश

134) The 'Ashes' series is played between which of the following countries?

- A) England and Australia
- B) England and South Africa
- C) Australia and New Zealand
- D) New Zealand and West Indies

134) 'ऐशेस' सीरीज निम्नलिखित में से किन देशों के बीच खेला जाता है?

- A) इंग्लैंड और ऑस्ट्रेलिया
- B) इंग्लैंड और साउथ अफ्रीका
- C) ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड

D) न्यूजीलैंड और वेस्ट इंडीज़

135) Who among the following is a player in the Indian Squash team?

- A) Girish Ernak
- B) Dhruv Pal Godara
- C) Saurav Ghosal
- D) Sachin Nag

135) निम्नलिखित में से कौन भारतीय स्क्वाश-टीम का खिलाड़ी है?

- A) गिरीश एर्नाक
- B) ध्रुव पाल गोदारा
- C) सौरव घोषाल
- D) सचिन नाग

136) How many constituencies voted in the first phase of the Lok Sabha Elections 2019?

- A) 71
- B) 81
- C) 91
- D) 99

136) लोकसभा चुनाव 2019 के पहले चरण में कितने निर्वाचन क्षेत्रों में मतदान हुआ?

- A) 71
- B) 81
- C) 91
- D) 99

137) Which of the following states did not go to the polls in Phase 1 of the Lok Sabha Elections 2019?

- A) Andhra Pradesh
- B) Assam
- C) Bihar

D) Tamil Nadu

137) निम्नलिखित में से कौन सा राज्य लोक सभा चुनाव 2019 के पहले चरण में नहीं था?

- A) आंध्र-प्रदेश
- B) असम
- C) बिहार
- D) तमिलनाडु

138) Identify the CORRECT phenomena involved during a rainbow formation.

- A) Gravitation, Condensation and Total Internal Reflection
- B) Refraction, Dispersion and Total Internal Reflection
- C) Polymerization, Total Internal Reflection and Surface Tension
- D) Dispersion, Coherence and Ionisation

138) इंद्रधनुष के निर्माण के समय होने वाले सही घटनाओं की पहचान करें।

- A) गुरुत्वाकर्षण, संघनन और पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- B) अपवर्तन, प्रकीर्णन और पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- C) पॉलिमराइजेशन, पूर्ण आन्तरिक परावर्तन और पृष्ठ तनाव
- D) प्रकीर्णन, संसजन और आयनीकरण

139) With one eye open, the angle of horizontal field of view for humans is

- A) 150°
- B) 200°
- C) 180°
- D) 90°

139) एक खुली आँख के साथ मनुष्य का क्षैतिज दृष्टिक्षेत्र कोण कितना होता है?

- A) 150°
- B) 200°

- C) 180°
- D) 90°

140) The Constituent assembly that met on 9th Dec 1946 was chaired by:

- A) Dr. Rajendra Prasad
- B) Dr. B.R. Ambedkar
- C) Dr. Sachchidananda Sinha
- D) Jawaharlal Nehru

140) 9 दिसंबर 1946 को संविधान सभा किसकी अध्यक्षता में हुई थी?

- A) डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- B) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर
- C) डॉ. सच्चिदानन्द सिन्हा
- D) जवाहरलाल नेहरू

141) Which of the following tribes celebrates "Nongkrem Dance Festival"?

- A) Khasis
- B) Nagas
- C) Garos
- D) Jaintias

141) निम्नलिखित में से कौन सी जनजाति "नोंगकर्म नृत्य महोत्सव" मनाती है?

- A) खासी
- B) नागा
- C) गारो
- D) जयंतिया

142) When and where is the "Yuru Kabgyat Festival" celebrated?

- A) In July in Lamayuru Monastery
- B) In June in Zanskar Region

C) In June in Shey Manla
D) In November in Thiksey

142) "युरु खब्यत त्योहार" कब और कहाँ मनाया जाता है?

A) जुलाई में लामायुरु मठ में
B) जून में जांस्कर क्षेत्र में
C) जून में शेय मान्ला में
D) नवंबर में थिक्से में

143) The southern cluster of islands in the Bay of Bengal is known as

A) St. Mary's Island
B) Lakshadweep island
C) Andaman and Nicobar island
D) Barren island

143) बंगाल की खाड़ी में द्वीपों के दक्षिणी समूह को किस नाम से जाना जाता है?

A) सेंट मेरी आइलैंड
B) लक्षद्वीप
C) अंडमान और निकोबार द्वीप
D) बैरन द्वीप

144) The famous Sanskrit treatise Lilavati, is written on which subject?

A) Civics
B) Geography
C) Mathematics
D) Economics

144) प्रसिद्ध संस्कृत ग्रन्थ लीलावती, किस विषय पर लिखा गया है?

A) नागरिक शास्त्र

- B) भूगोल
- C) गणित
- D) अर्थशास्त्र

145) Who was the first Indian woman to get her M.D from USA and practised in India as a physician, as per Kashibai Kanitkar's biography?

- A) Durga Banerjee
- B) Sarla Thakral
- C) Kadambini Ganguly
- D) Anandi Gopalrao Joshi

145) काशीबाई कानितकर की जीवनी के अनुसार, संयुक्त राज्य अमेरिका से एम.डी की डिग्री पाने वाली और भारत में एक चिकित्सक के रूप प्रैक्टिस करने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?

- A) दुर्गा बनर्जी
- B) सरला ठकराल
- C) कादम्बिनी गांगुली
- D) आनंदी गोपालराव जोशी

146) The Article 170 in the Constitution of India 1949, subject to the provisions of Article 333, the Legislative Assembly of each state shall consist of how many members chosen by direct election from the territorial constituencies in the state?

- A) Not more than 500, and not less than 50
- B) Not more than 500, and not less than 60
- C) Not more than 600, and not less than 50
- D) Not more than 600, and not less than 60

146) भारतीय संविधान 1949 के अनुच्छेद 170 के तहत अनुच्छेद 333 के उपबंधों के अधीन, प्रत्येक राज्य की विधान सभा में राज्य के प्रादेशिक निर्वाचन क्षेत्रों से प्रत्यक्ष चुनाव द्वारा कितने सदस्य चयनित हो सकते हैं?

- A) 500 से अधिक नहीं, और 50 से कम नहीं
- B) 500 से अधिक नहीं, और 60 से कम नहीं

- C) 600 से अधिक नहीं, 50 से कम नहीं
- D) 600 से अधिक नहीं, और 60 से कम नहीं

147) Which of the following regions in India will get the country's first-ever "Air Dispensary" based in a helicopter to serve the people in remote areas?

- A) Northeast region
- B) Leh, Ladakh region
- C) Coastal region
- D) Vidarbha region

147) भारत का निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र दूरदराज के क्षेत्रों में लोगों को हेलीकॉप्टर के माध्यम से चिकित्सा सेवा प्रदान करने के लिए देश का पहला "एयर डिस्पेंसरी" प्राप्त करेगा?

- A) पूर्वोत्तर क्षेत्र
- B) लेह, लद्दाख क्षेत्र
- C) तटीय क्षेत्र
- D) विदर्भ क्षेत्र

148) SOHUM is a medical device developed by School of International Biodesign (SIB) start-up, Sohum Innovation Labs India Pvt. Ltd. It is used for :

- A) Newborn cardiorespiratory monitoring device
- B) Newborn galactosemia testing device
- C) Newborn thyroid hormone screening device
- D) Newborn hearing screening device

148) SOHUM (सोहम) एक चिकित्सीय उपकरण है जिसे स्कूल ऑफ इंटरनेशनल बायोडिजाइन (SIB) स्टार्ट-अप, सोहम इनोवेशन लैब्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड द्वारा विकसित किया है। यह किसके लिए प्रयोग किया जाता है?

- A) नवजात कार्डियोरेसपिरेटरी अनुवीक्षण उपकरण
- B) नवजात गैलेक्टोसिमिया परीक्षण उपकरण
- C) नवजात थायराइड हार्मोन जाँच उपकरण
- D) नवजात श्रवणशक्ति जाँच उपकरण

149) Who has won the golden glove award of FIFA World Cup 2018?

- A) Oliver Kahn
- B) Iker Casillas
- C) Manuel Neuer
- D) Thibaut Courtois

149) फीफा विश्व कप 2018 का गोल्डन ग्लव पुरस्कार किसने जीता है?

- A) ओलिवर खान
- B) इकर कैसीलास
- C) मैनुअल नियुअर
- D) थिबाउट कोर्टोइस

150) Which country has won the FIFA World Cup Football 2018?

- A) France
- B) Croatia
- C) Belgium
- D) England

150) किस देश ने फीफा विश्व कप फुटबॉल 2018 जीता है?

- A) फ्रांस
- B) क्रोएशिया
- C) बेल्जियम
- D) इंग्लैंड

Section 4 - Technical

No. of Questions: 50

151) Marble cancer usually refers to the corrosion of buildings made up of marble. This 'Marble cancer' is mainly due to

- A) Acid rain
- B) Chlorofluorocarbons
- C) Diwali crackers
- D) Ozone

151) 'मार्बल कैंसर' आमतौर पर संगमरमर से बनी इमारतों के क्षरण को संदर्भित करता है। यह 'मार्बल कैंसर' मुख्य रूप से किस कारण होता है?

- A) अम्ल वर्षा
- B) क्लोरोफ्लोरोकार्बन
- C) दिवाली के पटाखे
- D) ओज़ोन

152) Polyblend is generally used:

- A) for laying roads
- B) for making buildings
- C) for making cars
- D) as industrial raw material

152) पॉलीब्लेंड का उपयोग कहाँ किया जाता है?

- A) सड़क बनाने के लिए
- B) भवन के निर्माण के लिए
- C) कार के निर्माण के लिए
- D) एक औद्योगिक सामग्री के रूप में

153) Which of the following hydrocarbons do NOT undergo addition reactions?

- A) Alkenes
- B) Alkanes
- C) Alkynes
- D) Cycloalkanes

153) निम्न हाइड्रोकार्बन में से कौन सा जोड़ने की अभिक्रिया से नहीं गुज़रता है?

- A) अल्कीन्स
- B) अल्केन्स
- C) अल्काइन्स
- D) साइक्लोअल्केन्स

154) Elephantiasis is caused by

- A) Microsporum
- B) Wuchereria
- C) Epidermophyton
- D) Ascaris

154) एलिफेंटियासिस (हाथीपांव) किसके कारण होता है?

- A) माइक्रोस्पोरम
- B) वुकेरेरिया
- C) एपिडर्मोफायटन
- D) एस्कैरिस

155) The approximate percentages of oxygen, nitrogen, and carbon dioxide in pure air on the Earth's atmosphere are:

- A) 0.03%, 21% and 78% respectively
- B) 78%, 21% and 0.03% respectively
- C) 21%, 78% and 0.03% respectively
- D) 21%, 7.8% and 0.03% respectively

155) पृथ्वी के वायुमंडल पर शुद्ध हवा में ऑक्सीजन, नाइट्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड का लगभग प्रतिशत क्रमशः कितना है?

- A) 0.03%, 21% और 78% क्रमशः
- B) 78%, 21% और 0.03% क्रमशः
- C) 21%, 78% और 0.03% क्रमशः
- D) 21%, 7.8% और 0.03% क्रमशः

156) In a cyclic quadrilateral, a pair of its sides are parallel line segments. What must be TRUE about this quadrilateral?

- A) It is a trapezium
- B) Its diagonals are perpendicular to each other
- C) One of its diagonals is twice of the other
- D) One of its angles must be of 60 degrees

156) एक चक्रीय चतुर्भुज में, उसकी भुजाओं का एक युग्म समानांतर रेखा खंड है। तो इस चतुर्भुज के बारे में क्या सही होगा?

- A) यह एक असमांतरभुज है
- B) इसके विकर्ण एक दूसरे के लंबवत हैं
- C) इसका एक विकर्ण दूसरे का दुगुना है
- D) इसका एक कोण 60 डिग्री होगा।

157) Radha receives a monthly stipend from her college. She spends half of it on food and one third of it on books. Remaining amount of ₹ 700 is spent on hostel. What is the monthly stipend she receives?

- A) ₹ 2,800
- B) ₹ 4,200
- C) ₹ 1,400
- D) ₹ 3,500

157) राधा को उसके कॉलेज से एक मासिक वृत्तिका मिलता है। वह इसका आधा खाने पर और एक तिहाई किताबों पर खर्च करती है। बाकी के ₹ 700 होस्टल पर व्यय होता है। उसकी मासिक वृत्तिका कितनी है?

- A) ₹ 2,800
- B) ₹ 4,200
- C) ₹ 1,400
- D) ₹ 3,500

158) You are given that $P = 10$, $Q = -6$ and $R = -4$, then find the value $P^3 + Q^3 + R^3$.

- A) 360
- B) 720
- C) 14400
- D) 21636

158) $P = 10$, $Q = -6$ और $R = -4$ दिया गया है, तो $P^3 + Q^3 + R^3$ का मान ज्ञात करें।

- A) 360
- B) 720
- C) 14400
- D) 21636

159) A natural number Y is 93 less than thrice of its successor. What is the value of Y ?

- A) 41
- B) 43
- C) 44
- D) 45

159) एक प्राकृतिक संख्या Y अपनी अनुवर्ती संख्या की तिहाई से 93 कम है। Y का मान कितना है?

- A) 41
- B) 43
- C) 44
- D) 45

160) The square of a natural number Y is one fifth of its cube. What is the value of Y ?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

160) एक प्राकृतिक संख्या Y का वर्ग उसके घन का पाँचवाँ हिस्सा है। Y का मान कितना है?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

161) A force of 20 N acts on a mass of 100 kg. What is the acceleration produced in it?

- A) 2 ms^{-2}
- B) 0.02 ms^{-2}
- C) 0.2 ms^{-2}
- D) 20 ms^{-2}

161) 20 N का एक बल 100 kg द्रव्यमान पर कार्य करता है। इससे उसमें उत्पन्न त्वरण का क्या होगा?

- A) 2 ms^{-2}
- B) 0.02 ms^{-2}
- C) 0.2 ms^{-2}
- D) 20 ms^{-2}

162) The lines joining all those regions with the same atmospheric pressure in a weather map are called

- A) Isotherms
- B) Isobath
- C) Isocheim
- D) Isobars

162) मौसम मानचित्र पर समान वायुमंडलीय दाब वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखाएं क्या कहलाती हैं?

- A) आइसोथर्म

- B) आइसोबाथ
- C) आइसोकाइम
- D) आइसोबार

163) The instrument used for measuring atmospheric pressure is

- A) Barometer
- B) Sphygmomanometer
- C) Hygrometer
- D) Hydrometer

163) वायुमंडलीय दाब मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला यंत्र कौन सा है?

- A) बैरोमीटर
- B) स्फिग्मोमैनोमीटर
- C) हाइग्रोमीटर
- D) हाइड्रोमीटर

164) If a pressure of 5 Pa acts on 6m^2 of area, then the force acting on the surface is

- A) 1.50 N
- B) 30 Dynes
- C) 30 N
- D) 1.50 Dynes

164) यदि 5 Pa की दाब 6 m^2 क्षेत्रफल पर कार्य करती है तो, सतह पर कार्य करने वाला बल कितना होगा?

- A) 1.50 N
- B) 30 डाइन
- C) 30 N
- D) 1.50 डाइन

165) All motorists are advised to buckle up. Which of the Newton's laws can best explain the reason for this?

- A) First law
- B) Second law
- C) Third law
- D) Law of gravitation

165) सभी मोटर चालकों को सीट बेल्ट बाँधने की सलाह दी जाती है। न्यूटन का कौन सा नियम इसकी सब से अच्छी व्याख्या कर सकता है?

- A) पहला नियम
- B) दूसरा नियम
- C) तीसरा नियम
- D) गुरुत्वाकर्षण नियम

166) The value of acceleration due to gravity 'g' on earth is

- A) 9.8 ms^{-2}
- B) 9.8 cm^{-2}
- C) 8.9 ms^{-2}
- D) 8.9 cms^{-2}

166) पृथ्वी पर गुरुत्व 'g' के कारण त्वरण का मान कितना होता है?

- A) 9.8 ms^{-2}
- B) 9.8 cm^{-2}
- C) 8.9 ms^{-2}
- D) 8.9 cms^{-2}

167) Which one of the following options is NOT a level of biodiversity?

- A) Species diversity
- B) Genetic diversity
- C) Ecosystem diversity
- D) Sociological diversity

167) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प जैव विविधता का स्तर नहीं है?

- A) प्रजाति विविधता
- B) आनुवंशिक विविधता
- C) पारितंत्र विविधता
- D) समाजशास्त्रीय विविधता

168) Rate of disappearance of a reactant is:

- A) Decrease in concentration of reactant/Time delay
- B) Decrease in concentration of product/Time taken
- C) Decrease in concentration of reactant/Time taken
- D) Increase in concentration of reactant/Time taken

168) अभिकारक के गायब होने का दर (रेट ऑफ डिसअपीयरन्स) है:

- A) अभिकारक के सांद्रण में कमी/समय में विलंब
- B) उत्पाद के सांद्रण में कमी/लिया गया समय
- C) अभिकारक के सांद्रण में कमी/लिया गया समय
- D) अभिकारक के सांद्रण में वृद्धि/लिया गया समय

169) Amoebic dysentery is caused by

- A) Acanthamoeba
- B) Amoeba proteus
- C) Entamoeba histolytica
- D) Chaos carolinense

169) अमीबिक पेचिस किस के कारण होता है?

- A) अकेंथअमीबा
- B) अमीबा प्रोटियस
- C) एंटामीबा हिस्टोलिटिका

D) केओस केरोलिनेंस

170) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) A unit of a structure built up from polymeric molecules is known as a Micelle.
 (ii) The end of a Micelle that dissolves in oily substances is known as Hydrophilic end.

A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
 B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
 C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
 D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

170) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) पॉलिमरिक अणुओं से निर्मित संरचना की एक इकाई को माईसेल कहा जाता है।
 (ii) तैलाकृत पदार्थों में घुलने वाले एक माईसेल के एन्ड को हाइड्रोफिलिक एन्ड कहा जाता है।

A) (i) सही है और (ii) सही है
 B) (i) सही है और (ii) गलत है
 C) (i) गलत है और (ii) सही है
 D) (i) गलत है और (ii) गलत है

171) $3X(s) + 4Al(s) \rightarrow 3Mn(l) + 2Al_2O_3(s) + \text{Heat}$; Find out X.

A) MnO_2
 B) MnO_3
 C) MnO
 D) Mn_2O_2

171) $3X(s) + 4Al(s) \rightarrow 3Mn(l) + 2Al_2O_3(s) + \text{गर्मी}$; X का पता लगाएँ।

A) MnO_2
 B) MnO_3
 C) MnO
 D) Mn_2O_2

172) Silver articles become black after some time when exposed to air. This is because of the formation of

- A) silver carbonate
- B) silver oxide
- C) silver sulphide
- D) silver chloride

172) चाँदी की वस्तुएँ हवा के संपर्क में आने के कुछ समय बाद काली पड़ जाती हैं। यह किसके उत्पत्ति के कारण होता है?

- A) सिल्वर कार्बोनेट
- B) सिल्वर ऑक्साइड
- C) सिल्वर सल्फाइड
- D) सिल्वर क्लोराइड

173) What must be TRUE about P if $P = (81^8 - 72^8)$?

- A) Last three digits of P will be even
- B) P will be a multiple of 100
- C) Sum of digits of P will be a multiple of 9
- D) P will be a multiple of 54

173) यदि $P = (81^8 - 72^8)$ तो P के बारे में क्या सही है?

- A) P के आखिरी तीन अंक समगुण होंगे
- B) P 100 का गुणज होगा
- C) P के अंकों का योग 9 का गुणज होगा
- D) P 54 का गुणज होगा

174) Find the value of $[-3]^4/(2^2 + 4^2)^2$.

- A) 0.225
- B) 0.1625

C) 0.3725
D) 0.2025

174) $[-3]^4/(2^2 + 4^2)^2$ का मान ज्ञात करें।

A) 0.225
B) 0.1625
C) 0.3725
D) 0.2025

175) The longest chord of a circle is taken. Tangents are drawn at two ends of this chord. Which of these is definitely true about the tangents?

A) Tangents will intersect outside the circle
B) Tangents will be parallel
C) Tangents will be of different lengths
D) Tangents will intersect at right angles

175) किसी वृत्त की सबसे लंबी जीया ली गई है। इस जीया के दोनों सिराओं से स्पर्श रेखा खींची गई। इन स्पर्श रेखाओं के बारे में क्या सही है?

A) स्पर्श रेखाएँ वृत्त के बाहर एक दूसरे को प्रतिच्छेदित करेंगी
B) स्पर्श रेखाएँ समानांतर होंगी
C) स्पर्श रेखाएँ असमान लंबाई वाली होंगी
D) स्पर्श रेखाएँ समकोण पर एक दूसरे को प्रतिच्छेदित करेंगी

176) A circle with radius 42 cm is drawn. What will be length of arc of a sector subtending an angle of 60 degrees at the Centre?

A) 44 cm
B) 22 cm
C) 66 cm
D) 88 cm

176) 42 cm त्रिज्या का एक वृत्त खींचा गया। वृत्त के केन्द्र पर 60 डिग्री का कोण बनाते हुए वृत्तखंड के चाप की लंबाई कितनी होगी?

- A) 44 cm
- B) 22 cm
- C) 66 cm
- D) 88 cm

177) The speed of a train varies inversely with its length. A 200 meters long train runs at a speed of 60 km/hr. In how much time will a 500 meters long train cover 96 km?

- A) 3 hours
- B) 4 hours
- C) 4.5 hours
- D) 5 hours

177) एक ट्रेन की गति उसकी लंबाई के साथ व्युत्क्रम रूप से बदलती है। एक 200 लंबी ट्रेन 60 km/hr की रफतार से दौड़ रही है। तो 500 मीटर लंबी ट्रेन कितने समय में 96 km की दूरी तय करेगी।

- A) 3 घंटे
- B) 4 घंटे
- C) 4.5 घंटे
- D) 5 घंटे

178) The area of a rhombus is 144 square units. The length of one of its diagonals is twice the length of other diagonal. What is the sum of length of its diagonals?

- A) 12 units
- B) 18 units
- C) 24 units
- D) 36 units

178) एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 144 वर्ग इकाई है। इसके एक विकर्ण की लंबाई अन्य विकर्ण की तुलना में दुगुनी है। तो इसके विकर्णों की लंबाई का योग कितना है?

- A) 12 इकाई

- B) 18 इकाई
- C) 24 इकाई
- D) 36 इकाई

179) When light travels from one medium to another, there is a change in the

- A) frequency and velocity
- B) frequency and wavelength
- C) frequency
- D) wavelength and velocity

179) जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे में गमन करता है तो इनमें से क्या परिवर्तित होता है?

- A) आवृति और वेग
- B) आवृति और तरंगदैर्घ्य
- C) आवृति
- D) तरंगदैर्घ्य और वेग

180) The image formed by a plane mirror is always

- A) virtual and erect
- B) real and inverted
- C) real and erect
- D) virtual and inverted

180) किसी समतल दर्पण द्वारा निर्मित छवि हमेशा कैसी होती है?

- A) आभासी और सीधा
- B) वास्तविक और उलटा
- C) वास्तविक और सीधा
- D) आभासी और उलटा

181) The ability of a material to hold back its magnetization even after the removal of magnetizing force is known as

- A) Hysteresis
- B) Permeability
- C) Permittivity
- D) Retentivity

181) चुंबकीय बल हटा देने के बाद भी पदार्थ द्वारा अपने चुंबकीय गुण को धारण किए रहने की क्षमता को क्या कहते हैं?

- A) हिस्टेरेसिस
- B) पर्माअबिलिटी
- C) परमिटिविटी
- D) रिटेनिविटी

182) A group of stars which are close to the earth and form a pattern are called

- A) Constellations
- B) Asteroids
- C) Comets
- D) Celestial bodies

182) तारों का एक समूह जो धरती के निकट स्थित है और एक नमूने का रूप बना लेते हैं, क्या कहलाते हैं?

- A) तारामंडल
- B) क्षुद्रग्रह
- C) धूमकेतु
- D) खगोलीय पिंड

183) The magnetic rocks called 'Lodestone' discovered by ancient people were used for which of the following purposes?

- A) To ignite fire
- B) To lift loads
- C) As compasses

D) As telephone receivers

183) प्राचीन लोगों द्वारा खोजे गए 'लोडस्टोन' नामक चुंबकीय शिला का उपयोग निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए किया गया था?

- A) अग्नि प्रज्वलित करने के लिए
- B) भार उठाने के लिए
- C) कंपास के रूप में
- D) टेलीफोन रिसीवर के रूप में

184) The planet which has an atmosphere similar to that of Neptune is

- A) Uranus
- B) Mars
- C) Earth
- D) Saturn

184) वह कौन सा ग्रह है जिसका वायुमंडल नेप्ट्यून(वरुण ग्रह) के वायुमंडल के जैसा है?

- A) यूरेनस
- B) मंगल
- C) पृथ्वी
- D) शनि

185) The Bacteria, which grows anaerobically on cellulosic material, producing large amount of methane, is known as:

- A) Methanumbacterium
- B) Methanobacterium
- C) Methanobacterilla
- D) Methanolusbacterium

185) वह बैक्टीरिया, जो बड़ी मात्रा में मीथेन का उत्पादन करने वाले सेल्युलोसिक सामग्री पर अवायवीय रूप से बढ़ता है, इसे क्या कहा जाता है?

- A) मीथेनियमबैक्टीरियम
- B) मीथेनोबैक्टीरियम
- C) मीथेनोबैक्टेरिला
- D) मीथेनोलसबैक्टीरियम

186) $2\text{AgBr}(\text{s}) + \text{Sunlight} \rightarrow 2\text{Ag}(\text{s}) + \text{Br}_2(\text{g})$

This reaction is used in

- A) black and white photography
- B) colored photography
- C) both black and white and colored photography
- D) high definition photography

186) $2\text{AgBr}(\text{s}) + \text{धूप} \rightarrow 2\text{Ag}(\text{s}) + \text{Br}_2(\text{g})$

इस अभिक्रिया का उपयोग क्या होता है?

- A) श्वेत और श्याम फोटोग्राफी में होता है
- B) रंगीन फोटोग्राफी में होता है
- C) श्वेत और श्याम और रंगीन दोनों प्रकार की फोटोग्राफी में होता है
- D) हार्ड डेफिनिशन फोटोग्राफी में होता है

187) The microbial biocontrol agents that can be introduced in order to control butterfly caterpillars is

- A) Trichoderma
- B) *Bacillus thuringiensis*
- C) Rhizobium
- D) Azotobacter

187) वे कौन से सूक्ष्मजीवीय जैवनियंत्रण कारक हैं जिनका तितलियों के इल्ली के नियंत्रण के लिए उपयोग किया जा सकता है?

- A) ट्राइकोडर्मा
- B) बैसिलस थुरिंजिनिसिस
- C) राइजोबियम
- D) एजोटोबैक्टर

188) According to Alexander von Humboldt, the relationship between species richness and area, for a member of taxa is represented as

(Here S=Species Richness, A=Area, C=Y intercept, Z=Slope of the line)

- A) $\log S = \log C + Z \log A$
- B) $\log A = \log C + Z \log S$
- C) $\log S = Z \log C + \log A$
- D) $\log S = Z \log C + Z \log A$

188) अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट के अनुसार टैक्सा के सदस्य के लिए स्पिसीज रिचनेस और क्षेत्रफल के बीच क्या संबंध होता है?

(दिया गया है: S=स्पिसीज रिचनेस, A=क्षेत्रफल, C=Y इंटरसेप्ट, Z=रेखा का ढलान)

- A) $\log S = \log C + Z \log A$
- B) $\log A = \log C + Z \log S$
- C) $\log S = Z \log C + \log A$
- D) $\log S = Z \log C + Z \log A$

189) Ethyl acetate ($C_4H_8O_2$) reacts with NaOH to produce ethanol and sodium acetate ($C_2H_3NaO_2$). This reaction is popularly known as

- A) Esterification
- B) Combination
- C) Saponification
- D) Oxidation reduction

189) $(C_4H_8O_2)$ इथाइल एसीटेट, $NaOH$ के साथ अभिक्रिया कर इथेनॉल और सोडियम एसीटेट ($C_2H_3NaO_2$) बनाता है। इस अभिक्रिया का प्रचलित नाम है:

- A) एस्टरीफिकेशन
- B) कॉम्बिनेशन या संयोजन
- C) सैपोनिफिकेशन
- D) ऑक्सीकरण अपचयन

190) If $(48^3) \times (72^2) = (2^m) \times (3^n)$, then what is the value of $(m + n)$?

- A) 25
- B) 18
- C) 19
- D) 31

190) यदि $(48^3) \times (72^2) = (2^m) \times (3^n)$ तो, $(m + n)$ का मान ज्ञात करें।

- A) 25
- B) 18
- C) 19
- D) 31

191) Two successive discounts of 20% and 30% are given on a chair. If the chair was sold for ₹ 1,400, what was the marked price of the chair?

- A) ₹ 2,000
- B) ₹ 2,500
- C) ₹ 2,400
- D) ₹ 2,800

191) किसी कुर्सी पर 20% और 30% की क्रमागत छूट दी गई है। यदि कुर्सी को ₹ 1,400 रुपए में बेचा गया तो कुर्सी का अंकित मूल्य कितना था?

- A) ₹ 2,000
- B) ₹ 2,500
- C) ₹ 2,400

D) ₹ 2,800

192) A property agent charges a commission of 2% from the buyer and 3% from the seller, calculated on the selling price of property. What will be his commission when a property of ₹ 12,00,000 is sold through him?

- A) ₹ 24,000
- B) ₹ 36,000
- C) ₹ 60,000
- D) ₹ 72,000

192) एक प्रॉपर्टी एजेंट 2% का कमीशन खरीदार से और 3% विक्रेता पक्ष से लेता है, जो प्रॉपर्टी के विक्रय मूल्य पर अधारित होते हैं। उसका कमीशन कितना होगा यदि किसी प्रॉपर्टी को उसके द्वारा ₹12,00,000 में बेचा गया?

- A) ₹ 24,000
- B) ₹ 36,000
- C) ₹ 60,000
- D) ₹ 72,000

193) A two-digit number 'Y' is taken. Its digits are interchanged to get another two-digit number 'Z'. If the digits of the square of 'Y' are interchanged, the square of 'Z' is obtained. What can be the value of Y?

- A) 14
- B) 13
- C) 17
- D) 19

193) दो अंकों की एक संख्या 'Y' ली गई है। इसके (संख्या 'Y') अंकों की अदला-बदली करने पर अन्य दो-अंकीय संख्या 'Z' प्राप्त होती है। यदि 'Y' के वर्ग के अंकों की अदला-बदली की जाती है तो 'Z' का वर्ग प्राप्त होता है। Y का मान क्या हो सकता है?

- A) 14
- B) 13
- C) 17
- D) 19

194) The area of a triangle PQR is 180 square units. In this triangle, point X is taken on PQ such that $PX:XQ = 1:2$. From X, a line parallel to QR is drawn that intersects PR at Y. What is the area of triangle PXY?

- A) 18 square units
- B) 20 square units
- C) 45 square units
- D) 90 square units

194) त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल 180 वर्ग इकाई है। इस त्रिभुज की PQ पर बिन्दु X इस प्रकार लिया गया है कि $PX:XQ = 1:2$ है। X से एक रेखा QR के समांतर गुजरती है जो Y बिन्दु पर PR को काटती है। त्रिभुज PXY का क्षेत्रफल कितना है?

- A) 18 वर्ग इकाई
- B) 20 वर्ग इकाई
- C) 45 वर्ग इकाई
- D) 90 वर्ग इकाई

195) The arithmetic mean of 39, 21, 18, X, Y, 24 is 27. What could be the values of X and Y, if both X and Y are prime numbers?

- A) X = 23, Y = 29
- B) X = 29, Y = 31
- C) X = 26, Y = 34
- D) X = 12, Y = 48

195) आँकड़ों के समूह का माध्य 27 है। आँकड़े 39, 21, 18, X, Y, 24 हैं। तो X और Y के मान कितने होंगे यदि, X और Y दोनों अभाज्य संख्या हैं?

- A) X = 23, Y = 29
- B) X = 29, Y = 31
- C) X = 26, Y = 34
- D) X = 12, Y = 48

196) The total mechanical energy of a ball which is thrown vertically upwards in free space will

- A) increase during upward and decrease during downward motion

- B) remains constant throughout
- C) be zero at the highest point
- D) be equal to kinetic energy at half way of its motion

196) खुले आसमान में सीधे ऊपर की ओर उछाली गई एक गेंद की कुल यांत्रिक ऊर्जा

- A) ऊपर जाते हुए पहले बढ़ेगी और नीचे जाते समय कम होगी
- B) पूरा समय स्थिर रहता है
- C) सर्वोच्च ऊँचाई पर शून्य होगी
- D) अपनी गति के आधे रास्ते पर गतिज ऊर्जा के बराबर होगी

197) The resistance of an incandescent lamp is

- A) greater when switched off
- B) smaller when switched off
- C) greater when switched on
- D) the same whether switched on or off

197) एक तापदीप्त लैम्प का प्रतिरोध

- A) स्वच ऑफ स्थिति में अधिक होता है
- B) स्वच ऑफ स्थिति में कम होता है
- C) स्वच ऑन स्थिति में अधिक होता है
- D) स्वच ऑन या ऑफ स्थिति में समान रहता है

198) Which of the following particles are responsible for the passage of electric current through a wire?

- A) Electrons
- B) Protons
- C) Atoms
- D) Ions

198) निम्नलिखित में से कौन से कण एक तार के माध्यम से विद्युत प्रवाह के पारित होने के लिए जिम्मेदार हैं?

- A) इलेक्ट्रॉन
- B) प्रोटॉन
- C) परमाणु
- D) आयन

199) How much electrical energy will be spent when a current 'I' flows through a resistance 'R' for time 't' ?

- A) $I^2 R t$
- B) $I R t$
- C) $I R^2 t$
- D) $I^2 R / t$

199) यदि कोई विद्युत धारा 'I' 't' समय के लिए किसी प्रतिरोध 'R' से होकर प्रवाहित हो तो कितनी विद्युत ऊर्जा का व्यय होगा?

- A) $I^2 R t$
- B) $I R t$
- C) $I R^2 t$
- D) $I^2 R / t$

200) The work done by a boy against the force of gravity, when he carries a load of 40 kg weight on his head and walks a distance of 20 m on a horizontal surface is

- A) 800 J
- B) 8000 J
- C) zero
- D) 7840 J

200) एक लड़का जब अपने सिर पर 40 kg वजन उठाकर क्षैतिज सतह पर 20 m की दूरी तय करता है तो उसके द्वारा गुरुत्व बल के विपरीत किया गया कार्य कितना होता है?

- A) 800 J
- B) 8000 J

- C) शून्य
- D) 7840 J



Question Paper No: 61777_4

Answer Key:

1	B	31	B	61	C	91	A	121	A	151	A	181	D
2	A	32	B	62	B	92	D	122	D	152	A	182	A
3	A	33	B	63	B	93	D	123	C	153	B	183	C
4	D	34	D	64	C	94	C	124	C	154	B	184	A
5	C	35	B	65	D	95	C	125	A	155	C	185	B
6	A	36	B	66	C	96	B	126	B	156	A	186	A
7	A	37	A	67	A	97	C	127	B	157	B	187	B
8	C	38	B	68	A	98	B	128	D	158	B	188	A
9	C	39	B	69	C	99	C	129	A	159	D	189	C
10	B	40	D	70	D	100	C	130	A	160	C	190	A
11	B	41	B	71	A	101	B	131	A	161	C	191	B
12	D	42	D	72	D	102	C	132	A	162	D	192	C
13	C	43	C	73	A	103	C	133	B	163	A	193	B
14	B	44	B	74	C	104	D	134	A	164	C	194	B
15	A	45	C	75	A	105	B	135	C	165	A	195	B
16	D	46	A	76	D	106	B	136	C	166	A	196	B
17	C	47	A	77	A	107	B	137	D	167	D	197	C
18	C	48	B	78	C	108	C	138	B	168	C	198	A
19	B	49	C	79	A	109	A	139	A	169	C	199	A
20	B	50	D	80	C	110	B	140	C	170	B	200	C
21	A	51	A	81	D	111	A	141	A	171	A		
22	A	52	C	82	B	112	C	142	A	172	C		
23	C	53	B	83	A	113	A	143	C	173	C		
24	B	54	A	84	D	114	B	144	C	174	D		
25	C	55	B	85	B	115	D	145	D	175	B		
26	D	56	C	86	D	116	B	146	B	176	A		
27	C	57	C	87	D	117	C	147	A	177	B		
28	C	58	B	88	A	118	D	148	D	178	D		
29	D	59	A	89	A	119	B	149	D	179	D		
30	D	60	C	90	A	120	D	150	A	180	A		