

PART - 1 (Teaching Ability, Reasoning and General Knowledge)
भाग - 1 (शैक्षिक अभिवृत्ति, तर्कशक्ति एवं सामान्य ज्ञान)
(प्रश्न संख्या 1 से 100 तक)

- | | |
|--|--|
| <p>1. Teacher uses visual-aids to make learning—
 (A) Simple
 (B) Quicker
 (C) More knowledge
 (D) Interesting</p> <p>2. The most important cause of failure of teacher lies in the area of—
 (A) Interpersonal relationship
 (B) Verbal ability
 (C) Lack of command over the knowledge of the subject
 (D) None of these</p> <p>3. Which is the least important factor in teaching—
 (A) Punishing the students
 (B) Maintaining discipline in the class
 (C) Lecturing in impressive way
 (D) None of these</p> <p>4. For showing the model in the teaching of a topic teacher should—
 (A) Keep showing throughout the lecture
 (B) Stand in front of the model
 (C) Show model when need arises
 (D) None of these</p> <p>5. Who wrote 'Indica'—
 (A) Kalidasa (B) Kautilya
 (C) Megasthenese (D) None of them</p> <p>6. Who is appointed as the speaker of 16th Lok Sabha ?
 (A) Arun Jaitly
 (B) Sumitra Mahajan
 (C) Sushma Swaraj
 (D) Govind Singh Kunjwal</p> | <p>1. अध्यापक दृश्य साधनों का प्रयोग अध्यापन निम्नलिखित बनाने के लिए करता है—
 (A) सरल
 (B) समय बचाने के लिए
 (C) अधिक ज्ञान के लिए
 (D) रुचिकर बनाने के लिए</p> <p>2. अध्यापक की असफलता का सबसे बड़ा कारण है
 (A) अन्तर्व्यक्तिक सम्बन्ध
 (B) वाक् दक्षता
 (C) विषय के ऊपर पर्याप्त नियन्त्रण न होना
 (D) उपरोक्त में कोई नहीं</p> <p>3. अध्यापन में सबसे अनावश्यक कारक कौन है—
 (A) छात्रों को दण्ड देना
 (B) कक्षा में अनुशासन रखना
 (C) प्रभावशाली ढंग से व्याख्यान देना
 (D) उपरोक्त में कोई नहीं</p> <p>4. किसी पाठ के शिक्षण में मॉडल के उपयोग के शिक्षक को करना चाहिए—
 (A) उसे लैक्चर के दौरान लगातार दिखलाना च
 (B) मॉडल के सामने खड़े होना चाहिए
 (C) आवश्यकता होने पर दिखाना चाहिए
 (D) इनमें से कोई नहीं</p> <p>5. 'इण्डिका' का लेखक कौन था—
 (A) कालीदास (B) कौटिल्य
 (C) मेगस्थनीज (D) इनमें से कोई न</p> <p>6. 16वीं लोकसभा के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है ?
 (A) अरुण जेटली
 (B) सुमित्रा महाजन
 (C) सुषमा स्वराज
 (D) गोविन्द सिंह कुंजवाल</p> |
|--|--|

7. Annual Ratha Yatra of Lord Jagannath takes place in which of the following state ?
 (A) Tamilnadu (B) Karnataka
 (C) Himachal Pradesh (D) Odisha
8. Who is appointed as the arbitrator in Vodafone tax dispute case ?
 (A) Ashok Chawala (B) R. C. Lahoti
 (C) K. K. Malhotra (D) M. B. Shah
9. An example of audio-visual media is—
 (A) Charts (B) Television
 (C) Radio (D) Models
10. An example of maturation is when a child learns to—
 (A) Walk (B) Draw
 (C) Read (D) Ride a bicycle
11. Which of the following is not a domain of learning—
 (A) Cognitive (B) Affective
 (C) Conative (D) Spiritual
12. Ram returned the pencil, he took from Seeta's desk because he was afraid of punishment, if he got caught. This illustrates Kohlberg's—
 (A) Pre-conventional level
 (B) Conventional level
 (C) Post-conventional level
 (D) None of these
13. 'Konkan Rail' directly connects—
 (A) Delhi to Chennai
 (B) Dehradun to Tanakpur
 (C) Jammu to Kanyakumari
 (D) None of these
14. "Operation Black Board" was the outcome of—
 (A) Kothari Commission
 (B) National Curriculam Framework - 2005 (NCF - 2005)
 (C) National Policy on Education - 1986 (NPE - 1986)
 (D) National Curriculam Framework - 2000 (NCF - 2000)
7. भगवान जगन्नाथ की वार्षिक रथ यात्रा निम्नलिखित राज्य में से किसमें सम्पन्न होती है—
 (A) तमिलनाडु (B) कर्नाटक
 (C) हिमाचल प्रदेश (D) उड़ीसा
8. वोडाफोन विवाद के मामले में मध्यस्थ के रूप में किसे नियुक्त किया गया है ?
 (A) अशोक चावला (B) आर. सी. लाहोटी
 (C) के. के. मल्होत्रा (D) एम. बी. शाह
9. दृश्य-श्रव्य माध्यम का उदाहरण है—
 (A) चार्ट (B) टेलीविजन
 (C) रेडियो (D) मॉडल
10. परिपक्वता का एक उदाहरण है कि जब बालक सीखता है—
 (A) चलना (B) चित्रांकन करना
 (C) पढ़ना (D) साइकिल चलाना
11. निम्न में से कौन सा एक अधिगम का पहलू नहीं है—
 (A) संज्ञानात्मक (B) भावात्मक
 (C) क्रियात्मक (D) आध्यात्मिक
12. राम ने सीता की डेस्क से ली हुई पेन्सिल वापिस रख दी क्योंकि उसे पकड़े जाने पर सजा मिलने का डर था। यह कोहलबर्ग के किस स्तर को बताता है ?
 (A) पूर्व-परम्परागत स्तर
 (B) परम्परागत स्तर
 (C) उत्तर-परम्परागत स्तर
 (D) इनमें से कोई नहीं
13. 'कोकण रेल' सीधे जोड़ती है—
 (A) दिल्ली और चेन्नई को
 (B) देहरादून और टनकपुर को
 (C) जम्मू और कन्याकुमारी को
 (D) इनमें से कोई नहीं
14. "ऑपरेशन ब्लैक बोर्ड" परिणाम था—
 (A) कोठारी आयोग का
 (B) राष्ट्रीय पाठ्यक्रम रचना - 2005
 (C) राष्ट्रीय शैक्षिक योजना - 1986
 (D) राष्ट्रीय पाठ्यक्रम रचना - 2000

15. Rural Development Minister Nitin Gadkari launched the Shyama Prasad Mukherjee National Rural Mission on with an allocation of 100 crore rupees.
 (A) PPP model (B) PTP model
 (C) VTZ model (D) STS model
16. Who is the Army Chief of India—
 (A) Vikram Singh
 (B) B. S. Chauhan
 (C) D. K. Jain
 (D) Dalbir Singh Suhag
17. When is Anti-Terrorism Day observed ?
 (A) 20 May (B) 23 May
 (C) 22 May (D) 21 May
18. The Education Minister of Uttarakhand Government is—
 (A) Harish Rawat
 (B) Dinesh Agarwal
 (C) Mantri Prasad Naithani
 (D) Preetam Singh
19. Project teaching method is associated with—
 (A) Frobel (B) John Dewey
 (C) Armstrong (D) None of these
20. When the child is ready to learn, he learns more quickly and effectively. This principle was given by—
 (A) Thorndike (B) Skinner
 (C) Pavlov (D) None of these
21. A teacher in a classroom should act as a—
 (A) Progressive role (B) Boss role
 (C) Democratic role (D) None of these
22. The objective of teaching is to—
 (A) Create good citizens
 (B) Create persons who are useful for the society
 (C) Create socialistic persons
 (D) All the above
15. ग्रामीण विकास मन्त्री नितिन गडकरी ने के आधार पर 100 करोड़ रुपये के आवंटन के साथ श्यामा प्रसाद मुखर्जी राष्ट्रीय ग्रामीण मिशन का शुभारम्भ किया।
 (A) पी.पी.पी. मॉडल (B) पी.टी.पी. मॉडल
 (C) वी.टी.जेड. मॉडल (D) एस.टी.एस. मॉडल
16. भारत के सेना प्रमुख कौन हैं—
 (A) विक्रम सिंह
 (B) बी. एस. चौहान
 (C) डी. के. जैन
 (D) दलवीर सिंह सुहाग
17. आतंकवाद-विरोधी दिवस कब मनाया जाता है ?
 (A) 20 मई (B) 23 मई
 (C) 22 मई (D) 21 मई
18. उत्तराखण्ड के शिक्षा मन्त्री हैं—
 (A) हरीश रावत
 (B) दिनेश अग्रवाल
 (C) मन्त्री प्रसाद नैथानी
 (D) प्रीतम सिंह
19. प्रोजेक्ट शिक्षण विधि किससे सम्बन्धित है—
 (A) फ्रोबेल (B) जॉन डीवी
 (C) आर्मस्ट्रॉंग (D) इनमें से कोई नहीं
20. जब बालक सीखने के लिए तैयार होता है, तब जल्दी व प्रभावशाली तरीके से सीखता है। यह सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया ?
 (A) थॉर्नडाइक द्वारा (B) स्किनर द्वारा
 (C) पावलोव द्वारा (D) इनमें से कोई नहीं
21. एक शिक्षक को कक्षा में कार्य करना चाहिए—
 (A) प्रगतिशील भूमिका में (B) बॉस की भूमिका में
 (C) प्रजातांत्रिक भूमिका में (D) इनमें से कोई नहीं
22. शिक्षा का उद्देश्य है—
 (A) अच्छा नागरिक बनाना
 (B) ऐसे व्यक्तियों का निर्माण जो समाज के उपायोगी हों
 (C) व्यवहारिकता का निर्माण करना
 (D) उक्त सभी

23. How many individuals were awarded the 2014 Raman Magsaysay Award ?
 (A) Five (B) Six
 (C) Four (D) None of these
24. World Elephant Day was observed across the world on which day ?
 (A) 11 August (B) 19 July
 (C) 12 August (D) 10 July
25. An effective teacher is one who can—
 (A) Control the class
 (B) Give more information in less time
 (C) Motivate students to learn
 (D) None of the above
26. The FIBA Asian cup is associated with which among the following sports ?
 (A) Table Tennis (B) Hockey
 (C) Football (D) Basketball
27. While teaching a theoretical topic in the class, teacher should proceed from—
 (A) Unknown to known
 (B) Concrete to abstract
 (C) Reasoning to observation
 (D) None of these
28. A teacher can minimize depression among students by—
 (A) trying to understand its causes
 (B) motivating the students
 (C) A and B
 (D) reporting to Principal
29. Microteaching is most effective for the students—
 (A) During the practice teaching
 (B) After the practice teaching
 (C) Before the practice teaching
 (D) None of the above
30. Value education makes a student—
 (A) Doctor (B) Good citizen
 (C) Engineer (D) None of these
23. कितने व्यक्तियों को 2014 रमन मैगसेसे पुरस्कार से सम्मानित किया गया है ?
 (A) पाँच (B) छः
 (C) चार (D) इनमें से कोई नहीं
24. विश्व हाथी दिवस दुनिया भर में किस दिन मनाया जाता है ?
 (A) 11 अगस्त (B) 19 जुलाई
 (C) 12 अगस्त (D) 10 जुलाई
25. एक प्रभावी शिक्षक वह है, जो कर सकता है—
 (A) कक्षा पर नियन्त्रण
 (B) कम समय में अधिक सूचना देना
 (C) विद्यार्थियों को सीखने के लिए अभिप्रेरित करना
 (D) इनमें से कोई नहीं
26. FIBA एशियाई कप निम्नलिखित खेलों के बीच किससे सम्बन्धित है ?
 (A) टेबिल टेनिस (B) हॉकी
 (C) फुटबॉल (D) बास्केटबाल
27. कक्षा में एक सैद्धान्तिक विषय पढ़ाने के लिए शिक्षक को निम्न क्रम में पढ़ाना चाहिए—
 (A) अज्ञात से ज्ञात
 (B) ठोस से सारांश
 (C) तर्क से निरीक्षण
 (D) इनमें से कोई नहीं
28. छात्रों की उदासीनता को कम करने के लिए अध्यापक कर सकता है—
 (A) इसके कारणों को समझने की कोशिश करना
 (B) छात्रों को मोटिवेट करना
 (C) A और B
 (D) प्रधानाचार्य को सूचित करना
29. माइक्रोशिक्षण छात्र-छात्राओं के लिए किस अवधि में सबसे प्रभावशाली होता है—
 (A) शिक्षण अभ्यास के दौरान
 (B) शिक्षण अभ्यास के बाद
 (C) शिक्षण अभ्यास से पहले
 (D) उपरोक्त में कोई नहीं
30. मूल्यआधारित शिक्षा छात्र को क्या बनाती है—
 (A) डॉक्टर (B) अच्छा नागरिक
 (C) अभियन्ता (D) इनमें से कोई नहीं

31. District Primary Education Programme (DPEP) was launched in the year—
 (A) 1986 (B) 1984
 (C) 2001 (D) None of these
32. How many gold medals were won by India in 2014 Glasgow Commonwealth Games—
 (A) 10 (B) 12
 (C) 14 (D) 15
33. In a lively classroom situation, there is likely to be—
 (A) Occasional roars of laughter
 (B) Complete silence
 (C) Frequent teacher-student dialogue
 (D) Loud discussion
34. In your view, teaching is—
 (A) An Art (B) A Skill
 (C) A & B (D) None of these
35. Area of individual differences is—
 (A) Gender-difference (B) Body structure
 (C) Mental abilities (D) All the above
36. A child who behaves against the social rules and regulations is called—
 (A) Delinquent child (B) Idiot child
 (C) Dull child (D) None of these
37. Kumar Sangakkara (Cricket player) belongs to which country ?
 (A) India (B) Sri Lanka
 (C) Pakistan (D) Australia
38. For the students of 3rd class, which will be the best way for teaching ?
 (A) Lecture Method
 (B) Creational Activities
 (C) Group Discussion
 (D) Laboratory Method
39. The academic performance of students can be improved if parents are encouraged to—
 (A) Supervise the work of their wards
 (B) Arrange for extra tuition
 (C) Remain unconcerned about it
 (D) None of these

31. जिला प्राथमिक शिक्षा कार्यक्रम किस वर्ष लागू किया गया था—
 (A) 1986 (B) 1984
 (C) 2001 (D) इनमें से कोई नहीं
32. 2014 ग्लासगो राष्ट्रमण्डल खेलों में भारत ने कितने स्वर्ण पदक जीते—
 (A) 10 (B) 12
 (C) 14 (D) 15
33. एक सजीव कक्षा स्थिति में निम्नलिखित में से सबसे अधिक सम्भावित है—
 (A) कभी कभार हँसी का दौर
 (B) पूर्ण रूप से शान्ति
 (C) शिक्षक-छात्र वार्ता
 (D) विद्यार्थियों के बीच खुली बहस
34. आपके अनुसार, शिक्षण है—
 (A) एक कला (B) एक कौशल
 (C) A और B दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
35. व्यक्तिगत विभिन्नताओं का क्षेत्र है—
 (A) लिंग भेद (B) शारीरिक रचना
 (C) मानसिक योग्यताएँ (D) उक्त सभी
36. सामाजिक नियमों व कानूनों के विरुद्ध व्यवहार वाला बालक कहलाता है—
 (A) बाल अपराधी (B) जड़बुद्धि बालक
 (C) मन्दबुद्धि बालक (D) इनमें से कोई न
37. कुमार संगकारा किस देश के क्रिकेट खिलाड़ी हैं—
 (A) भारत (B) श्रीलंका
 (C) पाकिस्तान (D) ऑस्ट्रेलिया
38. कक्षा - तीन के विद्यार्थियों के लिए निम्न में से कौन सा शिक्षण का सबसे अच्छा तरीका होगा—
 (A) व्याख्यान विधि
 (B) सृजनात्मक क्रिया कलाप
 (C) समूह वार्तालाप
 (D) प्रयोगशाला विधि
39. विद्यार्थियों की अकादमिक निष्पादन को सुधर सकता है यदि अभिभावकों को उत्साहित किया जाय—
 (A) बच्चों के कार्य का निरीक्षण करने के लिए
 (B) अधिक ट्यूशन का प्रबन्ध करने के लिए
 (C) इसके बारे में चिंतित न होने के लिए
 (D) इनमें से कोई नहीं

40. If a student often comes late in the class you would—
 (A) Talk to his parents
 (B) Complain to Principal about him
 (C) Punish him severely
 (D) Find the reason and then decide accordingly
41. A school girl developed the habit of dropping the coat on the floor. Mother asked the girl to get out of the room and hang up the coat on the peg. The girl enters house keeps coat on, approaches closet, hangs up the coat on the peg. It is an example of—
 (A) Chain learning
 (B) Stimulus response learning
 (C) Concept learning
 (D) All the above
42. A process in which an individual learns new responses by observing the behaviour of another rather than through experience is known as—
 (A) General Learning
 (B) Social Learning
 (C) Experimental Learning
 (D) None of these
43. A provision for education for the children with disabilities can be made through—
 (A) Integration
 (B) Main streaming
 (C) Inclusive education
 (D) None of these
44. For primary school children, which of the following is better ?
 (A) Video simulation
 (B) Hands on experiences
 (C) Experimental
 (D) None of these
45. 'Toy age' refers to—
 (A) Early childhood (B) Babyhood
 (C) A & B (D) Late childhood
46. Tobacco addiction is due to—
 (A) Cocaine (B) Caffeine
 (C) Nicotine (D) None of these
40. आपकी कक्षा में एक छात्र के प्रायः विलम्ब से आने पर—
 (A) उसके अभिभावकों से बात करेंगे
 (B) प्रधानाचार्य से उसकी शिकायत करेंगे
 (C) उसे कठोर दण्ड देंगे
 (D) कारण को जानकर तदनुसार निर्णय लेंगे
41. एक स्कूल जाने वाली लड़की ने फर्श पर कोट फेंकने की आदत डाल ली है। लड़की की माँ ने उससे कहा कि कमरे के बाहर जाओ और कोट को खूँटी पर टाँगो। लड़की अगली बार घर में प्रवेश करती है, कोट को हाथ पर रखकर अलमारी की तरफ जा कर कोट को खूँटी पर टाँग देती है। यह उदाहरण है—
 (A) शृंखलागत अधिगम का
 (B) उद्दीपन अनुक्रिया अधिगम का
 (C) प्रव्यय अधिगम का
 (D) उक्त सभी
42. जिस प्रक्रिया में व्यक्ति दूसरों के व्यवहार को देखकर सीखता है न कि प्रत्यक्ष अनुभव से, को कहा जाता है—
 (A) सामान्य अधिगम
 (B) सामाजिक अधिगम
 (C) प्रायोगिक अधिगम
 (D) इनमें से कोई नहीं
43. निःशक्त बालकों की शिक्षा के लिए प्रावधान किया जा सकता है—
 (A) समाकलन द्वारा
 (B) मुख्य धारा में डालकर
 (C) समावेशित शिक्षा द्वारा
 (D) इनमें से कोई नहीं
44. प्राथमिक विद्यालयों के बालकों के लिए निम्न में किसे बेहतर मानते हैं ?
 (A) विडियो अनुरूपण
 (B) स्वयं के द्वारा किया गया अनुभव
 (C) प्रयोगात्मक
 (D) इनमें से कोई नहीं
45. 'खिलौनों की आयु' कहा जाता है—
 (A) पूर्व बाल्यावस्था (B) शैशवावस्था
 (C) A और B दोनों (D) उत्तर बाल्यावस्था
46. तम्बाकू की आदत किससे होती है—
 (A) कोकीन (B) कैफीन
 (C) निकोटिन (D) इनमें से कोई नहीं

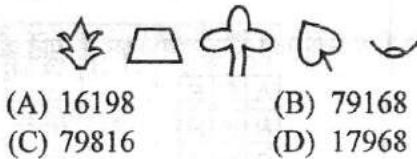
47. What is the minimum age for marriage of boys and girls in India ?
 (A) 21 years and 18 years
 (B) 18 years and 21 years
 (C) 18 years and 20 years
 (D) None of these
48. Break down in verbal communication is described as—
 (A) Short circuit (B) Contradiction
 (C) Unevenness (D) Entropy
49. Photographs are not easy to—
 (A) Publish (B) Secure
 (C) Decode (D) None of these
50. The National Disaster Management Authority functions under the Union Ministry of—
 (A) Home affairs (B) Water Resources
 (C) Defence (D) None of these
51. Which one of the following is the best method of teaching ?
 (A) Lecture (B) Demonstration
 (C) Discussion (D) Narration
52. The famous temple 'Dhari Devi' is located at—
 (A) Near Srinagar (B) Uttarkashi
 (C) Chamoli (D) Pithoragarh
53. $4 : 9 :: ? : 27$
 (A) 8 (B) 6
 (C) 16 (D) 13
54. The sum of—
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100$
 (A) 5000 (B) 4500
 (C) 5050 (D) 4050
55. $9\frac{3}{4} + 7\frac{2}{17} - 9\frac{1}{15} =$
 (A) $7\frac{817}{1020}$ (B) $7\frac{717}{1020}$
 (C) $7\frac{817}{1020}$ (D) $8\frac{717}{1020}$
47. भारत में लड़के व लड़कियों की विवाह योग्य न्यूनतम आयु क्या है ?
 (A) 21 वर्ष व 18 वर्ष
 (B) 18 वर्ष व 21 वर्ष
 (C) 18 वर्ष व 20 वर्ष
 (D) इनमें से कोई नहीं
48. मौखिक संचार में व्यवधान को कहते हैं—
 (A) लघु परिपथ (B) अन्तर्विरोध
 (C) असमतलता (D) एन्ट्रोपी
49. छाया-चित्रों का करना आसान नहीं है।
 (A) प्रकाशन (B) सुरक्षण
 (C) विसंकेतन (D) इनमें से कोई नहीं
50. राष्ट्रीय आपदा प्रबन्ध प्राधिकरण केन्द्र के किस मन्त्रालय के अधीन कार्य करता है ?
 (A) गृह मामले (B) जल संसाधन
 (C) रक्षा (D) इनमें से कोई नहीं
51. निम्नलिखित में से शिक्षण का सर्वोत्तम ढंग कौन है—
 (A) व्याख्यान (B) प्रदर्शन
 (C) विचार विमर्श (D) वर्णन
52. प्रसिद्ध 'धारी देवी' मन्दिर स्थित है—
 (A) श्रीनगर के नजदीक (B) उत्तरकाशी में
 (C) चमोली में (D) पिथौरागढ़ में
53. $4 : 9 :: ? : 27$
 (A) 8 (B) 6
 (C) 16 (D) 13
54. $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100$ का योग—
 (A) 5000 (B) 4500
 (C) 5050 (D) 4050
55. $9\frac{3}{4} + 7\frac{2}{17} - 9\frac{1}{15} =$
 (A) $7\frac{817}{1020}$ (B) $7\frac{717}{1020}$
 (C) $7\frac{817}{1020}$ (D) $8\frac{717}{1020}$

56. a __ bb __ baa __ bbb __ aa __
 (A) aabba (B) bbaab
 (C) abaaa (D) baabb
57. AZ, CX, FU, ____
 (A) IR (B) IV
 (C) JQ (D) KP
58. ____, PSVYB, EHKNQ, TWZCF, ILORU
 (A) ZCFIL (B) SVYBE
 (C) BEHKN (D) ADGJM

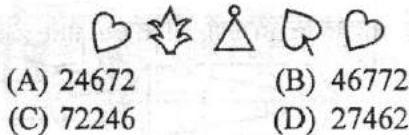
Note : Q. No. 59 to Q. No. 62 depend upon the following coding.



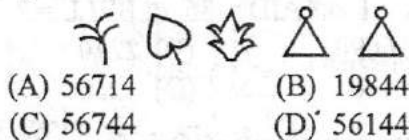
59. Which number is presented by following figure—



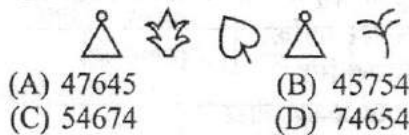
60. Which number is depicted by the following figure—



61. Which number is presented by the following figure—



62. Which number is presented by the following figure—

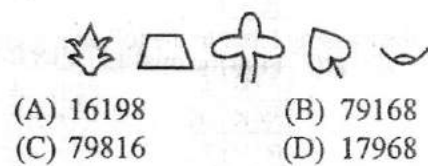


56. a __ bb __ baa __ bbb __ aa __
 (A) aabba (B) bbaab
 (C) abaaa (D) baabb
57. AZ, CX, FU, ____
 (A) IR (B) IV
 (C) JQ (D) KP
58. ____, PSVYB, EHKNQ, TWZCF, ILORU
 (A) ZCFIL (B) SVYBE
 (C) BEHKN (D) ADGJM

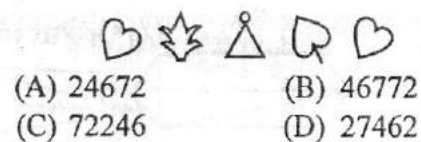
नोट : प्रश्न सं. 59 से 62 निम्नलिखित कूट के आधार पर हैं।



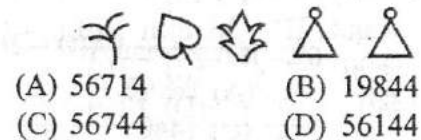
59. निम्नांकित कौन सी संख्या को प्रदर्शित करते हैं ?



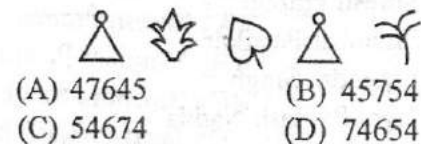
60. निम्नांकित द्वारा कौन सी संख्या प्रदर्शित होती है ?



61. निम्नांकित से कौन सी संख्या प्रदर्शित होती है ?



62. निम्नांकित से कौन सी संख्या प्रदर्शित होती है ?



63. Complete the following Number Series :

1, 3, 11, 47,, 1439

- (A) 239 (B) 293
(C) 932 (D) None of these

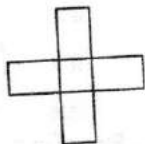
64. 15, 10, 5, 150, 16, 12, 4, 192, 20, 15, 5,

- (A) 700 (B) 600
(C) 400 (D) 300

65. 2, 20, 120,, 3190

- (A) 220 (B) 330
(C) 440 (D) 630

66. How many rectangles are there in the following figure—



- (A) 9 (B) 10
(C) 16 (D) None of these

67. Find the missing letter in the following table—

A	C	E
N	K	H
R	V	?

- (A) Z (B) T
(C) L (D) I

68. In the following figure how many triangles are there—



- (A) 11 (B) 14
(C) 16 (D) 22 or more

69. If $A = 1$ and $AID = 36$, then $BELL = ?$

- (A) 16690 (B) 2210
(C) 1440 (D) 1210

70. Who has been appointed as the new Railway Minister—

- (A) Suresh Prabhu
(B) Manohar Parrikar
(C) Bipendra Singh
(D) Jagat Prakash Nadda

63. निम्न संख्या श्रेणी को पूरा कीजिए :

1, 3, 11, 47,, 1439

- (A) 239 (B) 293
(C) 932 (D) इनमें से कोई नहीं

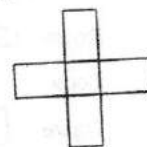
64. 15, 10, 5, 150, 16, 12, 4, 192, 20, 15, 5,

- (A) 700 (B) 600
(C) 400 (D) 300

65. 2; 20, 120,, 3190

- (A) 220 (B) 330
(C) 440 (D) 630

66. नीचे दिये गये चित्र में कितने आयत हैं—



- (A) 9 (B) 10
(C) 16 (D) इनमें से कोई =

67. चित्र में दी गई तालिका में छूटे हुए अक्षर की पूर्ति कीं

A	C	E
N	K	H
R	V	?

- (A) Z (B) T
(C) L (D) I

68. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात की



- (A) 11 (B) 14
(C) 16 (D) 22 या अधि

69. यदि $A = 1$ और $AID = 36$, तो $BELL = ?$

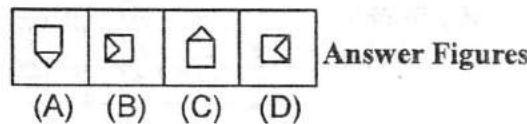
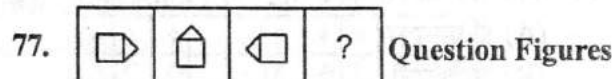
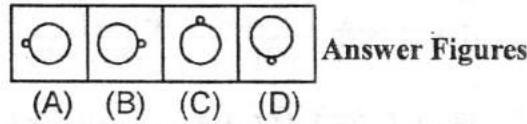
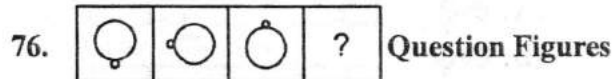
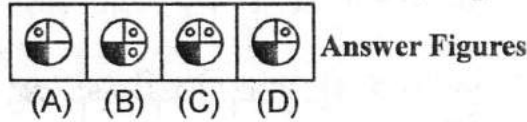
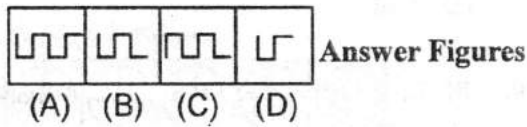
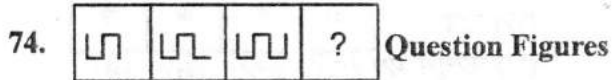
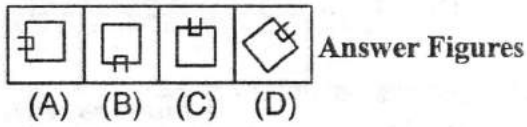
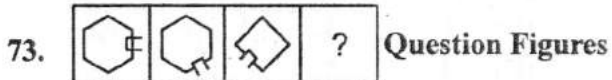
- (A) 16690 (B) 2210
(C) 1440 (D) 1210

70. नये रेल मन्त्री के रूप में किसने नियुक्त है—

- (A) सुरेश प्रभु
(B) मनोहर पारिकर
(C) बिपेन्द्र सिंह
(D) जगत प्रकाश नाडा

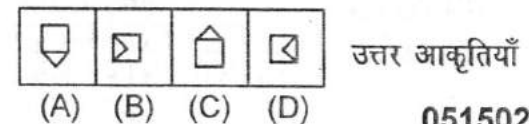
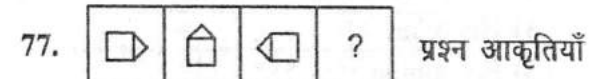
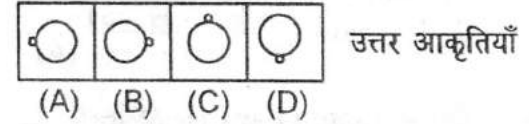
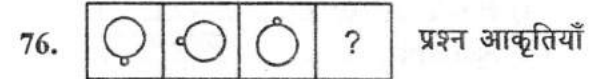
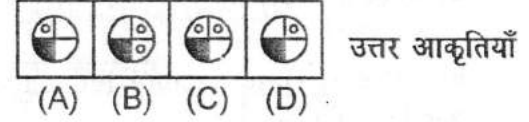
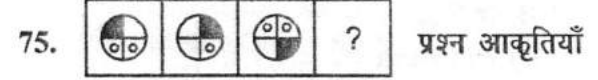
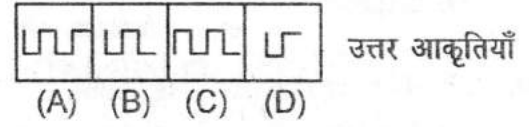
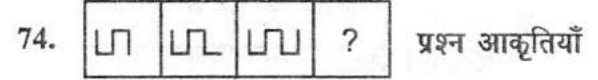
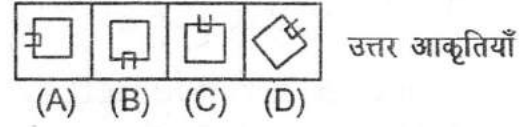
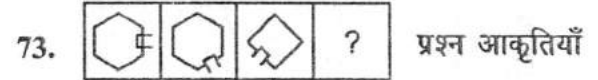
71. has launched the new Guaranteed Minimum Pension Scheme in Dehradun.
 (A) Menaka Gandhi (B) Smriti Irani
 (C) Dharmendra Pradhan (D) None of these
72. The state game of Uttarakhand is—
 (A) Cricket (B) Badminton
 (C) Hockey (D) None of these

Note : (Q. No. 73 to 77) Choose the correct figure from A, B, C, D in place of question mark (?) i.e. make a full series.



71. ने देहरादून में नई गारंटीकृत न्यूनतम पेंशन योजना का शुभारम्भ किया।
 (A) मेनका गाँधी (B) स्मृति ईरानी
 (C) धर्मेन्द्र प्रधान (D) इनमें से कोई नहीं
72. उत्तराखण्ड का राज्य खेल क्या है—
 (A) क्रिकेट (B) बैडमिण्टन
 (C) हॉकी (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश : (प्रश्न 73 से 77 तक) प्रत्येक प्रश्न में उस एक आकृति को चुनिए जो दी गई शृंखला को पूरा करेगी।



78. Match list I to List II—

List I (Name of MLA)		List II (Constituency)	
(a) Dinesh Agrawal	(1) Khatima		
(b) Subodh Uniyal	(2) Dharchula		
(c) Pushkar Dhami	(3) Dharmpur		
(d) Harish Rawat	(4) Narendra Nagar		

Code—

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	1	3	4	2
(C)	4	3	1	2
(D)	4	3	2	1

79. The state animal of Uttarakhand is—

- (A) Lion
- (B) Cow
- (C) Kasturi Mrag
- (D) Elephant

80. Mil Mi-17 is a/an helicopter.

- (A) Russian
- (B) Indian
- (C) American
- (D) None of these

81. The official state second language of Uttarakhand is—

- (A) Hindi
- (B) Sanskrit
- (C) English
- (D) Jaunsari

82. Who was Tapan Ray Chaudhary ?

- (A) Historian
- (B) Economist
- (C) Painter
- (D) Actor

78. सूची I का मिलान सूची II से कीजिए—
सूची I सूची II

(विधायक का नाम)	(विधान सभा)
(a) दिनेश अग्रवाल	(1) खटीमा
(b) सुबोध उनियाल	(2) धारचूला
(c) पुष्कर धामी	(3) धर्मपुर
(d) हरीश रावत	(4) नरेन्द्र नगर

कूट—

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	1	3	4	2
(C)	4	3	1	2
(D)	4	3	2	1

79. उत्तराखण्ड का राष्ट्रीय पशु है—

- (A) शेर
- (B) गाय
- (C) कस्तूरी मृग
- (D) हाथी

80. एम.आई.एल.एम.आई.-17 एक

- (A) रूसी
- (B) भारतीय
- (C) अमेरिकी
- (D) इनमें से कोई नहीं

81. उत्तराखण्ड की अधिकारिक द्वितीय है—

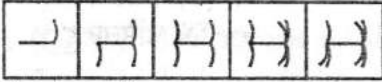
- (A) हिन्दी
- (B) संस्कृत
- (C) अंग्रेजी
- (D) जौनसारी

82. तपन राय चौधरी कौन थे ?

- (A) इतिहासकार
- (B) अर्थशास्त्री
- (C) चित्रकार
- (D) अभिनेता

Note : (Q. No. 83 to 87) Choose the right next figure from the answer figure which one is the next right figure for the question figure series.

83. Question figures :

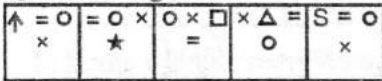


Answer figures :

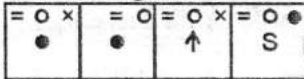


(A) (B) (C) (D)

84. Question figures :



Answer figures :



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

85. Question figures :

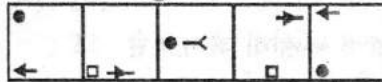


Answer figures :

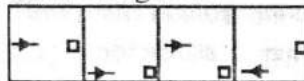


(A) (B) (C) (D)

86. Question figures :



Answer figures :

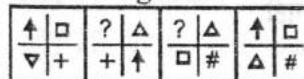


(A) (B) (C) (D)

87. Question figures :



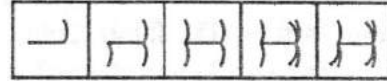
Answer figures :



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

नोट : (प्रश्न सं. 83 से 87 तक) निम्नलिखित हर प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा तो दाहिनी ओर दी गई पाँच आकृतियों में से कौन सी उत्तर आकृति बाईं ओर की प्रश्न आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए ?

83. प्रश्न आकृतियाँ

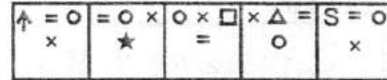


उत्तर आकृतियाँ

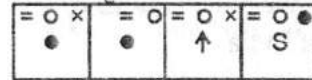


(A) (B) (C) (D)

84. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



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

85. प्रश्न आकृतियाँ

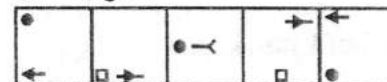


उत्तर आकृतियाँ

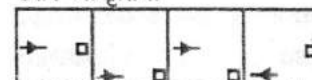


(A) (B) (C) (D)

86. प्रश्न आकृतियाँ

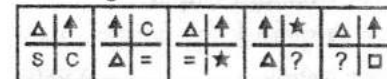


उत्तर आकृतियाँ

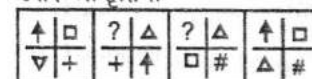


(A) (B) (C) (D)

87. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



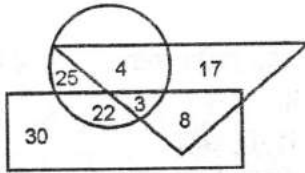
(A) (B) (C) (D)

88. Which is the highest peak of Uttarakhand—
 (A) Trishul (B) Nanda Devi
 (C) Chogori (D) Neelkanth
89. 'Operation Surya Hope' is related to which state—
 (A) Uttarakhand (B) Uttar Pradesh
 (C) Bihar (D) Tamil Nadu
90. Who was appointed as a Nodal Officer for Relief and Rescue operation in Uttarakhand—
 (A) V. K. Joshi
 (B) V. K. Sharma
 (C) V. K. Thapliyal
 (D) V. K. Duggal
91. Hon. Governor of Uttarakhand is appointed by—
 (A) Chief Minister of Uttarakhand
 (B) President of India
 (C) Prime Minister of India
 (D) Home Minister of India
92. Who led the Chipko Movement—
 (A) Gaura Devi
 (B) Chandi Prasad Bhatt
 (C) Govind Ballabh Pant
 (D) None of them
93. 'Ansuya Prasad Bahuguna' is also known as—
 (A) Gandhi of Uttarakhand
 (B) Garh Keshari
 (C) Vraksh Manav
 (D) None of these
94. Kalsi Inscription is related to—
 (A) Emperor Chandra Gupta
 (B) Maurya Emperor
 (C) Emperor Ashok
 (D) None of them

88. उत्तराखण्ड की सबसे ऊँची चोटी है—
 (A) त्रिशूल (B) नन्दा देवी
 (C) चोगोरी (D) नीलकण्ठ
89. 'आपरेशन सूर्य होप' किस प्रदेश से सम्बन्धित है—
 (A) उत्तराखण्ड (B) उत्तर प्रदेश
 (C) बिहार (D) तमिलनाडु
90. उत्तराखण्ड में राहत एवं बचाव कार्य के लिए किसको नोडल अधिकारी के रूप में नियुक्त किया गया था—
 (A) वी. के. जोशी
 (B) वी. के. शर्मा
 (C) वी. के. थपलियाल
 (D) वी. के. दुग्गल
91. उत्तराखण्ड के मा. राज्यपाल को कौन नियुक्त करता है—
 (A) उत्तराखण्ड के मुख्यमंत्री द्वारा
 (B) राष्ट्रपति द्वारा
 (C) प्रधानमंत्री द्वारा
 (D) भारत के गृहमंत्री द्वारा
92. चिपको आन्दोलन का नेतृत्व किसने किया—
 (A) गौरा देवी
 (B) चंडी प्रसाद भट्ट
 (C) गोविन्द बल्लभ पन्त
 (D) इनमें से कोई नहीं
93. 'अनुसुइया प्रसाद बहुगुणा' को किस और नाम से जाना जाता है—
 (A) उत्तराखण्ड के गाँधी के नाम से
 (B) गढ़केसरी के नाम से
 (C) वृक्ष मानव के नाम से
 (D) इनमें से कोई नहीं
94. कालसी का शिलालेख किससे सम्बन्धित है—
 (A) सम्राट चन्द्रगुप्त
 (B) पौर्य सम्राट
 (C) सम्राट अशोक
 (D) इनमें से कोई नहीं

95. Name of Kumaon in Purana's—
 (A) Kedarkhand
 (B) Uttarakhand
 (C) Uttranchal
 (D) Manas Khand

Note : (Q. No. 96 to 100) Read the following figure and give suitable answer from given options.

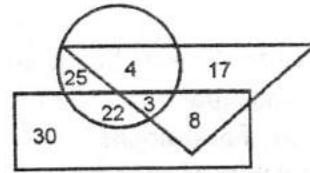


In figure triangle represents doctor, circle is represents players and rectangle is represents artist, then—

96. How many artists and players are doctors—
 (A) 6 (B) 8
 (C) 4 (D) 3
97. How many artists are players—
 (A) 30 (B) 29
 (C) 25 (D) None of these
98. How many artists are there who are neither players nor doctors—
 (A) 29 (B) 30
 (C) 22 (D) 8
99. How many doctors are there who are neither player nor artists ?
 (A) 17 (B) 30
 (C) 8 (D) 17
100. How many players are there who are neither artist nor doctor—
 (A) 22 (B) 4
 (C) 25 (D) 3

95. पुराणों में कुमाऊँ को किस नाम से जाना जाता था—
 (A) केदारखण्ड
 (B) उत्तराखण्ड
 (C) उत्तरांचल
 (D) मानसखण्ड

नोट : (प्रश्न सं. 96 से 100 तक) प्रत्येक प्रश्न के लिए निम्नांकित आकृति का अध्ययन करो और उचित उत्तर दो।



इसमें त्रिभुज डॉक्टरों को, वृत्त खिलाड़ियों को तथा आयत कलाकारों को प्रदर्शित करता है।

96. कितने कलाकार एवं खिलाड़ी डॉक्टर हैं ?
 (A) 6 (B) 8
 (C) 4 (D) 3
97. कितने कलाकार खिलाड़ी हैं—
 (A) 30 (B) 29
 (C) 25 (D) इनमें से कोई नहीं
98. कितने कलाकार ऐसे हैं जो न तो खिलाड़ी हैं और न डॉक्टर—
 (A) 29 (B) 30
 (C) 22 (D) 8
99. कितने डॉक्टर ऐसे हैं जो न तो खिलाड़ी हैं और न कलाकार ?
 (A) 17 (B) 30
 (C) 8 (D) 17
100. कितने खिलाड़ी ऐसे हैं जो न तो कलाकार हैं और न डॉक्टर—
 (A) 22 (B) 4
 (C) 25 (D) 3

PART-2 (Science) / भाग - 2 (विज्ञान)
(Q. No. 101 to 200) / (प्रश्न संख्या 101 से 200 तक)

101. Which one of the following pairs is mismatched—
 (A) Pila Globosa — Pearl
 (B) Apis Indica — Honey
 (C) Kenia Lacca — Lac
 (D) Bombyx Mori — Silk
102. Special dance of honey bee is for—
 (A) Reproduction
 (B) Search of new house
 (C) Destruction of enemy bees
 (D) Convey the information of food source
103. What is the botanical name of sugarcane—
 (A) Saccharum Munja
 (B) Saccharum Officinarum
 (C) Saccharum Berberi
 (D) None of these
104. Beet root belongs to family—
 (A) Apocynaceae
 (B) Asclepiadaceae
 (C) Chenopodiaceae
 (D) None of these
105. Nucleic acid segment which is used to find the position of a gene and it forms a hybrid with this gene would be—
 (A) Retrovirus (B) Probe
 (C) Vector (D) None of these
106. In the hexaploid wheat, the haploid (n) and basic (x) numbers of chromosomes are—
 (A) $n = 7$ and $x = 21$
 (B) $n = 21$ and $x = 21$
 (C) $n = 21$ and $x = 14$
 (D) $n = 21$ and $x = 7$
101. निम्न में से कौन एक सुमेलित नहीं है—
 (A) पाइला ग्लोबोसा — मुक्ता
 (B) एपिस इंडिका — शहद
 (C) कीनिया लक्का — लाख
 (D) बॉम्बिक्स मोरी — सिल्क
102. मधुमक्खियों का विशेष नृत्य के लिए होता है।
 (A) प्रजनन
 (B) नये घर की खोज
 (C) शत्रु मक्खियों का नाश
 (D) भोजन स्रोत की सूचना
103. गन्ने का वानस्पति नाम क्या है—
 (A) सैकेरम मुंजा
 (B) सैकेरम ओफीसिनेरम
 (C) सैकेरम बारबेरी
 (D) इनमें से कोई नहीं
104. चुकन्दर किस कुल में सम्मिलित है—
 (A) ऐपोसायनेसी
 (B) सेलेपिडेसी
 (C) चीनोपोडियेसी
 (D) इनमें से कोई नहीं
105. न्यूक्लिक अम्ल का टुकड़ा जिसका प्रयोग जीन की स्थिति ज्ञात करने और संकरण बनाने में किया जाता है इसे कहते हैं—
 (A) रिट्रोवायरस (B) प्रोब
 (C) वैक्टर (D) इनमें से कोई नहीं
106. षटगुणित (Hexaploid) गेहूँ में गुणसूत्रों की अगुणित (n) तथा मूलभूत (x) संख्याएँ क्या हैं—
 (A) $n = 7$ and $x = 21$
 (B) $n = 21$ and $x = 21$
 (C) $n = 21$ and $x = 14$
 (D) $n = 21$ and $x = 7$

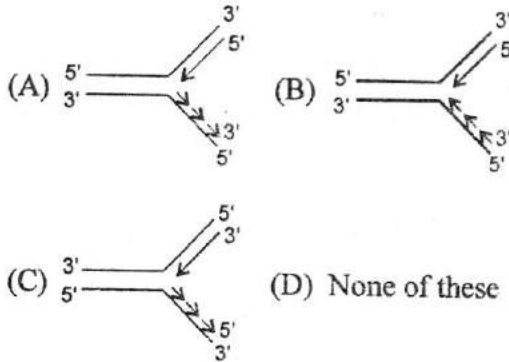
107. The mass of 112 cm^3 of CH_4 gas at STP is—
 (A) 0.16 gm
 (B) 0.8 gm
 (C) 0.08 gm
 (D) None of these
108. An isotone of $^{76}_{32}\text{Ge}$ is—
 (A) $^{77}_{32}\text{Ge}$
 (B) $^{77}_{33}\text{Ge}$
 (C) $^{77}_{34}\text{Ge}$
 (D) $^{78}_{36}\text{Ge}$
109. The correct order of dipole moment is—
 (A) $\text{CH}_4 < \text{NF}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{NH}_3$
 (B) $\text{NF}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{NH}_3 < \text{CH}_4$
 (C) $\text{H}_2\text{O} < \text{NH}_3 < \text{NF}_3 < \text{CH}_4$
 (D) $\text{CH}_4 < \text{NF}_3 < \text{NH}_3 < \text{H}_2\text{O}$
110. The change of energy required for freezing 1.00 kg of liquid water at 0°C and 1 atm pressure—
 (A) 236.7 kJg^{-1}
 (B) 333.4 kJkg^{-1}
 (C) -333.4 kJg^{-1}
 (D) -236.7 kJg^{-1}
111. In which compound 8 : 8 coordination is found—
 (A) CsCl (B) MgO
 (C) Al_2O_3 (D) All the above
112. The trophic level of lion in a forest ecosystem is—
 (A) T_3 (B) T_4
 (C) T_2 (D) None of these
113. 3-D structure of RNA is called—
 (A) Clover leaf model
 (B) Hair pin model
 (C) Helical model
 (D) None of these
107. STP पर 112 सेमी^3 CH_4 गैस का भार है—
 (A) 0.16 ग्राम
 (B) 0.8 ग्राम
 (C) 0.08 ग्राम
 (D) इनमें से कोई नहीं
108. $^{76}_{32}\text{Ge}$ का समन्यूट्रॉनिक है—
 (A) $^{77}_{32}\text{Ge}$
 (B) $^{77}_{33}\text{Ge}$
 (C) $^{77}_{34}\text{Ge}$
 (D) $^{78}_{36}\text{Ge}$
109. द्विध्रुव आघूर्ण का सही क्रम है—
 (A) $\text{CH}_4 < \text{NF}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{NH}_3$
 (B) $\text{NF}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{NH}_3 < \text{CH}_4$
 (C) $\text{H}_2\text{O} < \text{NH}_3 < \text{NF}_3 < \text{CH}_4$
 (D) $\text{CH}_4 < \text{NF}_3 < \text{NH}_3 < \text{H}_2\text{O}$
110. 1 किलो पानी को 0°C और 1 वायुमण्डलीय दाब (atm pressure) पर जमने में परिवर्तित ऊर्जा होगी—
 (A) 236.7 kJg^{-1}
 (B) 333.4 kJkg^{-1}
 (C) -333.4 kJg^{-1}
 (D) -236.7 kJg^{-1}
111. किस यौगिक में 8 : 8 समन्वय पायी जाती है—
 (A) CsCl (B) MgO
 (C) Al_2O_3 (D) उपरोक्त सभी
112. वन-पारितन्त्र में शेर का पोषण स्तर है—
 (A) T_3 (B) T_4
 (C) T_2 (D) इनमें से कोई नहीं
113. RNA की 3-D संरचना कहलाती है—
 (A) क्लोवर लीफ मॉडल
 (B) हेयर पिन मॉडल
 (C) हेलिकल मॉडल
 (D) इनमें से कोई नहीं

114. Which one of the following blood group systems is determined by genes on the X-chromosomes—
 (A) Yt (B) ABO
 (C) X_g (D) None of these

115. From a cross $AABb \times aaBb$, the genotypes $AaBB : AaBb : Aabb : aabb$ will be obtained in which of the following ratios :
 (A) 1 : 1 : 1 : 1
 (B) 0 : 3 : 1 : 0
 (C) 1 : 2 : 1 : 0
 (D) None of these

116. Probability of genotype $TTrr$ in F_2 generation of a dihybrid cross is—
 (A) $\frac{3}{16}$ (B) $\frac{9}{16}$
 (C) $\frac{6}{16}$ (D) $\frac{1}{16}$

117. Which of the following figures shows correct method of DNA replication ?



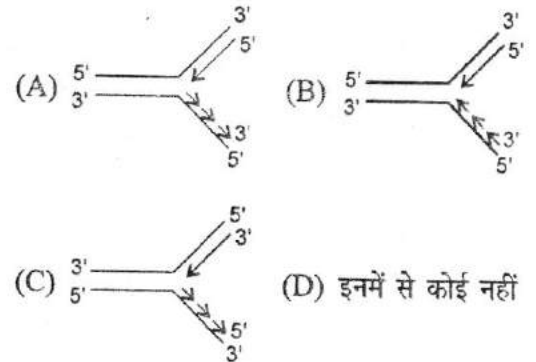
118. The rate of diffusion of SO_2 and O_2 is in the ratio—
 (A) $1 : (\sqrt{2})^2$
 (B) 1 : 32
 (C) $1 : \sqrt{2}$
 (D) 1 : 4

114. निम्न में से कौन सा एक रक्त समूह प्रणाली X के गुणसूत्र के वंशाणु से निर्धारित किया जाता है—
 (A) Yt (B) ABO
 (C) X_g (D) इनमें से कोई नहीं

115. एक क्रॉस $AABb \times aaBb$, इसका जीनोटाइप $AaBB : AaBb : Aabb : aabb$ है, ये निम्न में से किस अनुपात में प्राप्त होंगे—
 (A) 1 : 1 : 1 : 1
 (B) 0 : 3 : 1 : 0
 (C) 1 : 2 : 1 : 0
 (D) इनमें से कोई नहीं

116. डाईहाइब्रिड क्रॉस की F_2 पीढ़ी में जीनोटाइप $TTrr$ की प्रायिकता होती है—
 (A) $\frac{3}{16}$ (B) $\frac{9}{16}$
 (C) $\frac{6}{16}$ (D) $\frac{1}{16}$

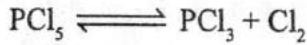
117. निम्न में से कौन सा चित्र DNA रेप्लीकेशन की सही विधि को दर्शाता है—



118. SO_2 और O_2 की विसरण की दर का अनुपात है—
 (A) $1 : (\sqrt{2})^2$
 (B) 1 : 32
 (C) $1 : \sqrt{2}$
 (D) 1 : 4

119. ${}_{92}\text{U}^{235} + n \rightarrow \text{fission product} + \text{neutron} + 3.20 \times 10^{-11} \text{ J}$
The energy released when 1 g of ${}_{92}\text{U}^{235}$ undergoes fission is—
(A) $12.75 \times 10^8 \text{ kJ}$
(B) $18.60 \times 10^9 \text{ kJ}$
(C) $8.21 \times 10^7 \text{ kJ}$
(D) None of these

120. If dissociation for reaction :



Is 20% at 1 atm pressure. Calculate K_c —

- (A) 0.04
(B) 0.05
(C) 0.07
(D) None of these

121. pH of 0.1 M NH_3 aqueous solution is—
($K_b = 1.8 \times 10^{-5}$)

- (A) 11.13
(B) 12.5
(C) 13.42
(D) None of these

122. The correct relationship is—

- (A) $\Delta H + P\Delta V = \Delta V$
(B) $\Delta E + \Delta nRT = \Delta P$
(C) Both A & B are correct
(D) None of these

123. Which of the following proteins plays an important role in ageing—

- (A) Elastin (B) Collagen
(C) Actin (D) Myosin

124. The placenta of human beings belongs to the category of—

- (A) Haemo-chorials
(B) Syndesmo-chorialis
(C) Endothelio-chorialis
(D) None of these

119. ${}_{92}\text{U}^{235} + n \rightarrow \text{विखण्डन उत्पाद} + \text{न्यूट्रॉन} + 3.20 \times 10^{-11} \text{ J}$

विखण्डन में ऊर्जा निकलेगी जब ${}_{92}\text{U}^{235}$ का एक ग्राम विखण्डन में जाता है—

- (A) $12.75 \times 10^8 \text{ kJ}$
(B) $18.60 \times 10^9 \text{ kJ}$
(C) $8.21 \times 10^7 \text{ kJ}$
(D) इनमें से कोई नहीं

120. यदि एक अभिक्रिया $\text{PCl}_5 \rightleftharpoons \text{PCl}_3 + \text{Cl}_2$ के लिए 1 वायुमण्डलीय दाब पर वियोजन 20% होता है तो K_c का मान है

- (A) 0.04
(B) 0.05
(C) 0.07
(D) इनमें से कोई नहीं

121. 0.1 M NH_3 के जलीय विलयन की pH है—
($K_b = 1.8 \times 10^{-5}$)

- (A) 11.13
(B) 12.5
(C) 13.42
(D) इनमें से कोई नहीं

122. निम्न में सही सम्बन्ध है—

- (A) $\Delta H + P\Delta V = \Delta V$
(B) $\Delta E + \Delta nRT = \Delta P$
(C) A और B दोनों सही हैं
(D) इनमें से कोई नहीं

123. निम्न में से कौन सी प्रोटीन वयता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है—

- (A) एलास्टिन (B) कोलेजन
(C) एक्टिन (D) मायोसिन

124. मानव प्लेसेन्टा किस श्रेणी के अंतर्गत आता है—

- (A) हीमो-कोरिएलिस
(B) सिनडेस्मो-कोरिएलिस
(C) एण्डोथीलियो-कोरिएलिस
(D) इनमें से कोई नहीं

125. A genetically dwarf plant can be converted into a tall plant by the use of—

- (A) Kinetin
(B) GA_3
(C) IAA/X-rays
(D) 2, 4-D

126. In the extreme drought condition which of the following plant hormones is produced due to which stomata closes—

- (A) ABA
(B) I.A.A.
(C) Gibberellin
(D) Ascorbic acid

127. AIDS virus contains or Human Immuno Deficiency (HIV) virus has protein coat genetic material which is—

- (A) Single stranded RNA with protein
(B) Double stranded RNA
(C) Single stranded DNA with protein
(D) Double stranded DNA

128. A single stranded DNA molecule is the genetic material of bacteriophage—

- (A) T_4
(B) I_2
(C) $\phi \times 174$
(D) λ

129. The science of naming the plants is known as—

- (A) Identification
(B) Classification
(C) Taxonomy
(D) Nomenclature

130. A group of plants with similar traits of any rank is—

- (A) Species
(B) Genus
(C) Taxon
(D) Order

125. आनुवांशिक बौने पौधे को लम्बा करना सम्भव है, निम्न के उपयोग से—

- (A) काइनेटिन
(B) GA_3
(C) IAA/X-rays
(D) 2, 4-D

126. भयंकर सूखे के दौरान रन्ध्र किस पादप हॉर्मोन का उत्पादन होने के कारण बन्द हो जाता है—

- (A) ABA
(B) I.A.A.
(C) जिब्रेलिन
(D) एस्कॉर्बिक अम्ल

127. AIDS वायरस बना होता है या ह्यूमन इम्यूनो डेफीसियेन्सी (HIV) वायरस में प्रोटीन आवरण तथा आनुवांशिक पदार्थ होता है—

- (A) प्रोटीन के साथ एकल सूत्री RNA
(B) द्विसूत्री RNA
(C) प्रोटीन के साथ एक सूत्री DNA
(D) द्विसूत्री DNA

128. किस जीवाणुभोजी में आनुवांशिक पदार्थ एक सूत्रीय DNA अणु है—

- (A) T_4
(B) I_2
(C) $\phi \times 174$
(D) λ

129. पौधों का नामकरण विज्ञान कहलाता है—

- (A) पहचान
(B) वर्गीकरण
(C) टैक्सोनॉमी
(D) नामकरण

130. पौधों का एक समूह जो किसी रैंक में समानता दर्शाता है, वह है—

- (A) स्पीशीज
(B) जीनस
(C) टैसोन
(D) ऑर्डर

131. Bacteria were first discovered by—
 (A) A. V. Leeuwenhock
 (B) Robert Law
 (C) Robert Huckle
 (D) None of these
132. 'Citrus Canker' is caused by a—
 (A) Fungus (B) Bacterium
 (C) Virus (D) Nematoda
133. Malaria parasite harms liver cells—
 (A) In erythrocytic cycle
 (B) After erythrocytic cycle
 (C) Before erythrocytic cycle
 (D) None of these
134. Chitin present in fungal wall has the formula—
 (A) $(C_{22}H_{54}N_4O_{21})_n$ (B) $(C_{21}H_{54}N_4O_{22})_n$
 (C) $(C_{22}H_{54}N_4O_{13})_n$ (D) None of these
135. Columella is found in—
 (A) Mucor / Rhizopus
 (B) Spirogyra
 (C) Moss
 (D) Both (A) and (C)
136. Algae rich in proteins is—
 (A) Chlorella (B) Spirogyra
 (C) Oscillatoria (D) Ulothrix
137. Laminaria (kelp) and fucus (rock weed) are the example of—
 (A) Green algae
 (B) Brown algae (Rhaeophyceae)
 (C) Red algae (Rhodophyceae)
 (D) None of these
138. Which of the following is also called as "Graveyard of RBCs" ?
 (A) Gall Bladder (B) Kidney
 (C) Spleen (D) Liver
131. जीवाणु की सर्वप्रथम खोज किसने की ?
 (A) ए. वी. ल्यूवेनहॉक
 (B) राबर्ट लॉ
 (C) राबर्ट हुकले
 (D) इनमें से कोई नहीं
132. 'नींबू का कैंकर' रोग किसके द्वारा होता है—
 (A) कवक (B) जीवाणु
 (C) वायरस (D) निमैटोडा
133. मलेरिया परजीवी यकृत कोशिकाओं को नुकसान पहुँचाता है—
 (A) इरीथ्रोसाइटिक चक्र में
 (B) इरीथ्रोसाइटिक चक्र के बाद
 (C) इरीथ्रोसाइटिक चक्र से पहले
 (D) इनमें से कोई नहीं
134. कवक भित्ति में उपस्थित काइटिन का फॉर्मूला है—
 (A) $(C_{22}H_{54}N_4O_{21})_n$ (B) $(C_{21}H_{54}N_4O_{22})_n$
 (C) $(C_{22}H_{54}N_4O_{13})_n$ (D) इनमें से कोई नहीं
135. कोल्यूमेला पाया जाता है—
 (A) म्यूकर/राइजोपस में
 (B) स्पाइरोगायरा में
 (C) मॉस में
 (D) दोनों (A) और (C) में
136. प्रोटीन सम्पन्न शैवाल है—
 (A) क्लोरेला (B) स्पाइरोगायरा
 (C) ओसिलेटोरिया (D) यूलोथ्रिक्स
137. लेमिनेरिया (केल्प) और फ्यूकस (रॉक वीड) किसके उदाहरण है—
 (A) हरी शैवाल
 (B) भूरी शैवाल (Rhaeophyceae)
 (C) लाल शैवाल (Rhodophyceae)
 (D) इनमें से कोई नहीं
138. निम्न में से किसको लाल रक्ताणुओं का 'कब्रिस्तान' भी कहते हैं ?
 (A) पित्ताशय (B) वृक्क
 (C) प्लीहा (D) यकृत

139. Haversian system is found in—

- (A) Blood
(B) Tooth
(C) Muscle
(D) Bone

140. XO type of sex determination is found in—

- (A) Man
(B) Grasshopper
(C) Horse
(D) Drosophila

141. The two polynucleotide chains in DNA are—

- (A) Parallel (B) Discontinuous
(C) Antiparallel (D) Semiconservative

142. The minimum energy necessary to permit a reaction is—

- (A) Internal energy
(B) Threshold energy
(C) Activation energy
(D) Free energy

143. The charge on cobalt in $[\text{Co}(\text{CN})_6]^{3-}$ is—

- (A) -6
(B) -3
(C) +3
(D) +6

144. The current in a given wire is 1.8 A. The number of coulombs that flow in 1.36 minute will be—

- (A) 147 C
(B) 100 C
(C) 247 C
(D) 347 C

145. AlCl_3 , in reaction, acts as—

- (A) Oxidizing agent
(B) Reducing agent
(C) Acid catalyst
(D) None of these

139. हैबरशियन तन्त्र पाया जाता है, में—

- (A) रक्त
(B) दाँत
(C) माँसपेशी
(D) अस्थि

140. XO प्रकार का लिंग निर्धारण किसमें पाया जाता है :

- (A) मनुष्य
(B) टिड्डा
(C) घोड़ा
(D) ड्रोसोफिला

141. DNA की दो पोलिन्यूक्लियोटाइड शृंखलाएँ होती हैं।

- (A) समान्तर (B) असतत
(C) प्रतिसमान्तर (D) अर्धसंरक्षी

142. किसी अभिक्रिया के लिये न्यूनतम आवश्यक ऊर्जा होती है—

- (A) आन्तरिक ऊर्जा
(B) देहली ऊर्जा
(C) सक्रियण ऊर्जा
(D) मुक्त ऊर्जा

143. $[\text{Co}(\text{CN})_6]^{3-}$ में कोबाल्ट पर आवेश है—

- (A) -6
(B) -3
(C) +3
(D) +6

144. एक तार में 1.8 A धारा बह रही है। 1.36 मि. कितने कूलॉम प्रवाहित होगी—

- (A) 147 C
(B) 100 C
(C) 247 C
(D) 347 C

145. AlCl_3 , अभिक्रिया में व्यवहार करता है—

- (A) आक्सीकारक अभिकर्मक
(B) अपचायक अभिकर्मक
(C) अम्ल उत्प्रेरक
(D) उपरोक्त में कोई नहीं

146. The coordination number of a action occupying a tetrahedral hole is—

- (A) 9
(B) 8
(C) 12
(D) 4

147. Sea snakes have—

- (A) Cylindrical tail
(B) Laterally compressed tail
(C) Dorso-ventrally flattened tail
(D) None of these

148. Hypothrombonemia is due to deficiency of—

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

149. Which blood group has both 'a' and 'b' antibodies ?

- (A) A (B) B
(C) AB (D) O

150. Which controls "Sleep-wake cycle" in the body ?

- (A) Vasopressin (B) Thyroxine
(C) Melatonin (D) Oxytocin

151. Gastrin is secreted from—

- (A) Intestine (B) Stomach
(C) Pancreas (D) Liver

152. Which is a derivative of ectoderm ?

- (A) Liver (B) Muscles
(C) Brain (D) Bone

153. Lac is a/an—

- (A) Animal product
(B) Plant product
(C) Viral product
(D) Artificial product

146. चतुष्कलीय छिद्र को घेरने वाले धनायन की समन्वय संख्या है—

- (A) 9
(B) 8
(C) 12
(D) 4

147. समुद्री सर्पों में होती है—

- (A) बेलनाकार पूँछ
(B) पार्श्व चपटी पूँछ
(C) अधर-पृष्ठ चपटी पूँछ
(D) इनमें से कोई नहीं

148. हाइपोथ्रोम्बोमिया किसकी कमी से होता है—

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

149. किस रक्त समूह में 'a' तथा 'b' दोनों एण्टीबाडीज पायी जाती हैं ?

- (A) A (B) B
(C) AB (D) O

150. कौन शरीर में "सोने-जागने के चक्र" का नियन्त्रण करता है ?

- (A) वैसाप्रेसिन (B) थायरॉक्सिन
(C) मीलेटोनिन (D) ऑक्सिटोसिन

151. गैस्ट्रिन का स्रावण होता है, उसे—

- (A) आन्त्र (B) आमाशय
(C) अग्नाशय (D) यकृत

152. एक्टोडर्म से व्युत्पन्न कौन है ?

- (A) यकृत (B) पेशियाँ
(C) मस्तिष्क (D) अस्थि

153. लाख होता है—

- (A) जन्तु उत्पाद
(B) पादप उत्पाद
(C) वायरल उत्पाद
(D) कृत्रिम उत्पाद

154. Five kingdom classification was propounded by—

- (A) Linnaeus
(B) Cuvier
(C) Both A and B
(D) None of these

155. Contribution of Carolus Linnaeus is—

- (A) IUPAC
(B) ICZN
(C) Binomial nomenclature
(D) Artificial classification

156. The haemopoietic structure in embryo is—

- (A) Amnion
(B) Allantois
(C) Chorion
(D) Yolk Sac

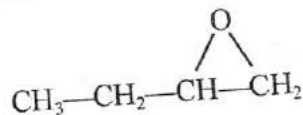
157. AgCl precipitate dissolves in ammonia due to the formation of—

- (A) $[\text{Ag}(\text{NH}_4)_2]\text{OH}$
(B) $[\text{Ag}(\text{NH}_4)_2]\text{Cl}$
(C) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$
(D) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$

158. Mark the gas which turns lime water milky—

- (A) H_2S
(B) SO_2
(C) CO_2
(D) B & C both

159. IUPAC name of the following compound—



- (A) 1, 2-epoxy butane
(B) Ethyl methyl ether
(C) Keto pentanone
(D) None of these

154. पाँच जगत वर्गीकरण का प्रतिपादन किया—

- (A) लिनियस
(B) कुवियर
(C) दोनों (A) और (B)
(D) इनमें से कोई नहीं

155. केरोलस लिनियस का योगदान के लिए है।

- (A) IUPAC
(B) ICZN
(C) द्विनाम पद्धति
(D) कृत्रिम वर्गीकरण

156. भ्रूण में हीमोपॉइटिक रचना है—

- (A) एम्नियॉन
(B) एलैन्टॉइस
(C) कारियोन
(D) योक सैक

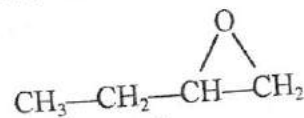
157. AgCl अवक्षेप अमोनिया में घुल जाता है, निम्न के बनने के कारण—

- (A) $[\text{Ag}(\text{NH}_4)_2]\text{OH}$
(B) $[\text{Ag}(\text{NH}_4)_2]\text{Cl}$
(C) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$
(D) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$

158. कौन सी गैस चूने के जल को दूधिया कर देती है ?

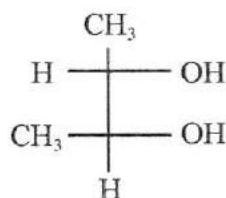
- (A) H_2S
(B) SO_2
(C) CO_2
(D) B और C दोनों

159. निम्न यौगिक का IUPAC नाम है—



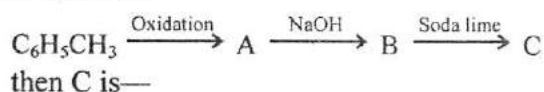
- (A) 1, 2-एपोक्सी ब्यूटेन
(B) एथिल-मेथिल ईथर
(C) कीटो पेण्टेनॉन
(D) इनमें से कोई नहीं

160. Correct configuration of the following is—



- (A) 1S, 2S
(B) 1R, 2S
(C) 1S, 2R
(D) 1R, 2R

161. In reaction :



then C is—

- (A) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
(B) C_2H_6
(C) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}^+$
(D) $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$

162. Which of the following groups is not an auxochrome—

- (A) $-\text{H}(\text{CH}_3)_2$
(B) $-\text{OH}$
(C) $-\text{OCH}_3$
(D) $\text{>C}=\text{N}$

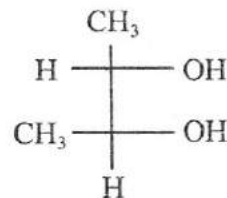
163. Botanical name of Tea is—

- (A) *Cichorium intybus*
(B) *Camellia Sinensis*
(C) *Theobroma cacao*
(D) None of these

164. Chocolate is obtained from—

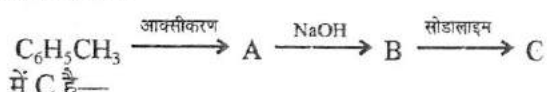
- (A) *Cola accuminate*
(B) *Cola nitida*
(C) *Thea sinensis*
(D) None of these

160. निम्न का सही अभिविन्यास है—



- (A) 1S, 2S
(B) 1R, 2S
(C) 1S, 2R
(D) 1R, 2R

161. अभिक्रिया :



में C है—

- (A) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
(B) C_2H_6
(C) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}^+$
(D) $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$

162. निम्नलिखित में से कौन सा समूह ऑक्सोक्रोम नहीं है—

- (A) $-\text{H}(\text{CH}_3)_2$
(B) $-\text{OH}$
(C) $-\text{OCH}_3$
(D) $\text{>C}=\text{N}$

163. चाय का वानस्पतिक नाम है—

- (A) सीकोरियम इन्टाइबुस
(B) कैमेलिया साइनेन्सिस
(C) थियोब्रोमा काकाओ
(D) इनमें से कोई नहीं

164. चॉकलेट प्राप्त होती है—

- (A) कोला एक्जुमिनेटा से
(B) कोला नाइटिडा से
(C) थिया साइनेन्सिस से
(D) इनमें से कोई नहीं

165. Asafoetida is obtained from the species of—

- (A) Ferula
(B) Foeniculum
(C) Trigonella
(D) None of these

166. Litchi is the native of—

- (A) China (B) India
(C) Russia (D) None of these

167. Potato is native of—

- (A) Brazil (B) Mexico
(C) Peru (D) Panama

168. Pulses belong to family—

- (A) Fabaceae
(B) Malvaceae
(C) Papaveraceae
(D) None of these

169. How many different kinds of gametes can a plant of genotype AaBBcc produce ?

- (A) 3 (B) 4
(C) 9 (D) 16

170. The offspring of cross between two pure strains is called—

- (A) Hybrid
(B) Mutants
(C) P generation
(D) F₂ generation

171. Of the 64 codons, how many code for amino acids ?

- (A) 31 (B) 41
(C) 51 (D) 61

172. Seeds are kept in water swell up due to—

- (A) Absorption
(B) Imbibition
(C) Osmosis
(D) Plasmolysis

165. हींग प्राप्त होती है—

- (A) फेरुला प्रजाति से
(B) फोइनिकुलम प्रजाति से
(C) ट्राइगोनेला प्रजाति से
(D) इनमें से कोई नहीं

166. लीची मूल निवासी है—

- (A) चीन की (B) भारत की
(C) रूस की (D) इनमें से कोई नहीं

167. आलू का मूल निवास है—

- (A) ब्राजील (B) मेक्सिको
(C) पेरू (D) पनामा

168. दालों का सम्बन्ध है—

- (A) फेबासी कुल से
(B) मालवेसी कुल से
(C) पेपेवरेसी कुल से
(D) इनमें से कोई नहीं

169. एक AaBBcc जीन प्रारूप वाला पादप, कितने विभिन्न प्रकार के युग्मक उत्पन्न कर सकता है ?

- (A) 3 (B) 4
(C) 9 (D) 16

170. दो शुद्ध प्रभेदों के क्रॉस से उत्पन्न संतति कहलाती है—

- (A) संकर
(B) उत्परिवर्ती
(C) P पीढ़ी
(D) F₂ पीढ़ी

171. 64 कोडोनों में से, अमीनों अम्लों को कितने कोडो करते हैं ?

- (A) 31 (B) 41
(C) 51 (D) 61

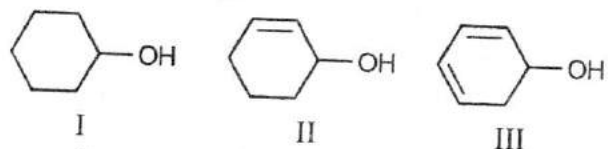
172. पानी में रखने पर बीज फूल जाते हैं—

- (A) अवशोषण के कारण
(B) अन्तः शोषण के कारण
(C) परासरण के कारण
(D) जीव द्रव्य कुंचन के कारण

173. Temperature of leaves is controlled by—
 (A) Absorption (B) Guttation
 (C) Respiration (D) Transpiration

174. The total number of stereoisomeric forms of $C_6H_6Cl_6$ known, is—
 (A) 6 (B) 7
 (C) 8 (D) None of these

175. The correct order of ease of dehydration of the following is—

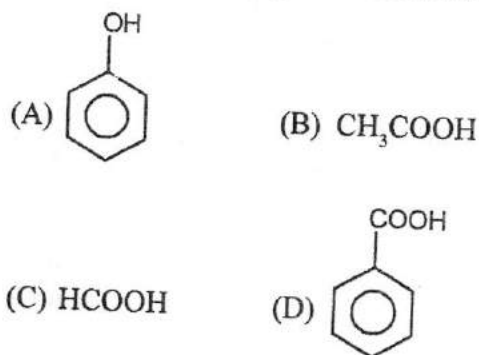


- (A) I > II > III
 (B) III > II > I
 (C) I > III > II
 (D) III > I > II

176. The active ion in Tollen's reagent is—

- (A) Cu^+
 (B) $Cu(NH_3)_2^+$
 (C) Ag^+
 (D) $Ag(NH_3)_2^+$

177. Which of the following is the weakest acid—



178. Molecular formula of chloropicrin is—

- (A) $CHCl_3NO_2$
 (B) CCl_3NO_3
 (C) CCl_2NO_2
 (D) CCl_3NO_2

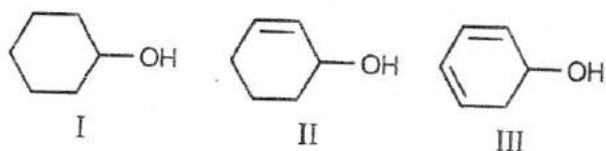
173. पत्तियों का तापमान नियन्त्रित होता है—

- (A) अवशोषण द्वारा (B) बिन्दुस्राव द्वारा
 (C) श्वसन द्वारा (D) वाष्पोत्सर्जन द्वारा

174. $C_6H_6Cl_6$ के कुल कितने त्रिविमीय समायवयी होंगे—

- (A) 6 (B) 7
 (C) 8 (D) इनमें से कोई नहीं

175. निम्नलिखित के निर्जलीकृत होने का सही क्रम है—

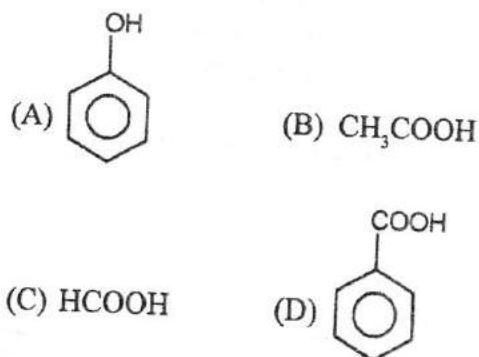


- (A) I > II > III
 (B) III > II > I
 (C) I > III > II
 (D) III > I > II

176. टॉलेन अभिकर्मक में सक्रिय आयन है—

- (A) Cu^+
 (B) $Cu(NH_3)_2^+$
 (C) Ag^+
 (D) $Ag(NH_3)_2^+$

177. निम्न में सा कौन सबसे दुर्बल अम्ल है—



178. क्लोरोपिक्रिन का आण्विक सूत्र है—

- (A) $CHCl_3NO_2$
 (B) CCl_3NO_3
 (C) CCl_2NO_2
 (D) CCl_3NO_2

179. Orlon has a unit—

- (A) Glycol
(B) Vinyl Cyanide
(C) Acrolein
(D) None of these

180. An example of a sulphur containing amino acid is—

- (A) Lysine (B) Serine
(C) Cysteine (D) Tyrosine

181. Cybrid is produced in—

- (A) Anther culture (B) Embryo culture
(C) Ovule culture (D) None of these

182. Xenia is effect of pollen on—

- (A) Endosperm (B) Flower
(C) Nucellus (D) Root

183. The main pressure responsible for water absorption in a living cell is—

- (A) Diffusion pressure deficit
(B) Osmotic pressure
(C) Turger pressure
(D) Wall pressure

184. Circinotropous ovule is found in—

- (A) Malva (B) Opuntia
(C) Polygonum (D) Raphanus

185. Which is odd according to parasitism ?

- (A) Bed bug (B) Mite
(C) Lice (D) Plasmodium

186. Biogenic law was given by—

- (A) de Vries (B) Haeckel
(C) Lamarck (D) Darwin

187. Uric acid is the chief excretory product of—

- (A) Cockroach
(B) Frog
(C) Monkey
(D) Earthworm

179. ओरलॉन की ईकाई है—

- (A) ग्लाइकॉल
(B) विनाइल सायनाइड
(C) एक्रोलीन
(D) इनमें से कोई नहीं

180. सल्फर युक्त एमीनो अम्ल का उदाहरण है—

- (A) लाइसिन (B) सेरीन
(C) सिस्टीन (D) टाइरोसिन

181. साइब्रिड उत्पन्न होते हैं—

- (A) परागकोष संवर्धन में (B) भ्रूण संवर्धन में
(C) बीजाण्ड संवर्धन में (D) इनमें से कोई नहीं

182. जेनिया पराग का प्रभाव है—

- (A) भ्रूण पोष पर (B) पुष्प पर
(C) बीजाण्डकाय पर (D) मूल पर

183. सजीव कोशिका में जल अवशोषण हेतु उत्तरदायी प्रमु बल है—

- (A) विसरण दाब न्यूनता
(B) परासरणीय दाब
(C) स्फीति दाब
(D) भित्ति दाब

184. कुण्डलित बीजाण्ड पाये जाते हैं—

- (A) माल्वा में (B) ओपन्शिया में
(C) पोलीगोनम में (D) रेफेनस से

185. परजीविता के आधार पर कौन असंगत है ?

- (A) खटमल (B) चिचड़ा (माइट)
(C) जूँ (D) प्लाज्मोडियम

186. बायोजेनेटिक नियम का प्रतिपादन किया—

- (A) डी ब्रीज ने (B) हीकल ने
(C) लैमार्क ने (D) डार्विन ने

187. यूरिक अम्ल मुख्य उत्सर्जी पदार्थ है—

- (A) तिलचट्टा का
(B) मेढक का
(C) बन्दर का
(D) केचुआँ का

188. Which of the food components in human beings reaches stomach totally undigested ?
 (A) Protein
 (B) Starch
 (C) Fat
 (D) None of these
189. The gametophytic generation of a fern plant is termed as—
 (A) Prothallus
 (B) Sporangium
 (C) Zygote
 (D) Sorus
190. Rhizophore is present in—
 (A) Equisetum (B) Isoetes
 (C) Selaginella (D) Stylitis
191. Function of thyroxin hormone is—
 (A) To grow
 (B) To develop
 (C) Self immunization
 (D) To control metabolism
192. Bats have special sensory system called—
 (A) Eco balancing system
 (B) Eco location system
 (C) Eco flying system
 (D) Eco nervous system
193. Filtration takes places in—
 (A) Malpighian corpuscles
 (B) Bowman's capsules
 (C) Glomerulus
 (D) None of these
194. The heart beat increases at the time of interview due to—
 (A) Secretion of adrenaline
 (B) ADH (Antidiuretic hormone secretion)
 (C) Hyper secretion in renin
 (D) Corticotrophic hormone

188. मनुष्यों में निम्न में से कौन से खाद्य घटक आमाशय में बिल्कुल बिना पचा पहुँचते हैं—
 (A) प्रोटीन
 (B) स्टार्च
 (C) वसा
 (D) इनमें से कोई नहीं
189. फर्न पादप की युग्मकोद्भिद पीढ़ी कहलाती है—
 (A) प्रोथैलस
 (B) बीजाणुधानी
 (C) युग्मजन
 (D) सोरस (बीजाणुधानी पुंज)
190. राइजोफोर उपस्थित होता है—
 (A) इक्वीसीटम में (B) आइसोइटिस में
 (C) सिलेजिनैला में (D) स्टाइलाइटिस में
191. थायरोक्सिन हार्मोन का मुख्य कार्य है—
 (A) वृद्धि
 (B) विकास
 (C) स्व प्रतिरोधकत्वकता
 (D) मेटाबोलिस्म का नियन्त्रण
192. चमगादड़ में कौन विशेष संवेदी अंग पाये जाते हैं ?
 (A) ईकोबेलेन्सिंग तन्त्र
 (B) इकोलोकेशन तन्त्र
 (C) ईको फ्लाइंग तन्त्र
 (D) ईको नर्वस तन्त्र
193. निस्पन्दन होता है—
 (A) मालपीगी सम्पुट में
 (B) बोमेन सम्पुट में
 (C) ग्लोमेरुलस में
 (D) इनमें से कोई नहीं
194. साक्षात्कार के समय किस हार्मोन के स्रावण के कारण हृदय स्पन्दन की गति बढ़ जाती है—
 (A) एड्रीनेलिन का अतिस्रावण
 (B) A.D.H. एंटीडाइयूरेटिक हॉर्मोन
 (C) रेनिन का अतिस्रावण
 (D) कॉर्टिकोट्रोफिक हॉर्मोन

195. Amount of air exchanged in breathing can be measured with a—
 (A) Barometer
 (B) Spherometer
 (C) Spirometer
 (D) None of these
196. Mullerian duct is—
 (A) Oviduct (B) Sperm duct
 (C) Ureter in duct (D) Urethra
197. Rate of growth can be expressed by—
 (A) $V = \frac{dt}{dw} \times w$
 (B) $V = \frac{dw}{dt} \times \frac{1}{w}$
 (C) $V = \frac{w}{dw} \times dt$
 (D) None of these
198. Chargoff's rule states—
 (A) $A + G = T + C$
 (B) $A + T = G + C$
 (C) $A + C = T + G$
 (D) All the above
199. If the sequence of base in DNA is ATTCGATG, then the sequence of base in its transcripts will be—
 (A) GUAGCUUA
 (B) CAUCGAAU
 (C) UAAGCUAC
 (D) None of these
200. Which of these is used as vector in gene therapy for SCID—
 (A) Arbovirus
 (B) Rotavirus
 (C) Enterovirus
 (D) Retrovirus
195. साँस लेने में वायु का आदान-प्रदान मापा जाता है—
 (A) बैरोमीटर द्वारा
 (B) स्फीरोमीटर द्वारा
 (C) स्पाइरोमीटर द्वारा
 (D) इनमें से कोई नहीं
196. मुलेरियन डक्ट क्या है—
 (A) ओवीडक्ट (B) स्पर्मडक्ट
 (C) यूरेटर की नली (D) यूरेथ्रा
197. वृद्धि की दर निम्न में से किस सूत्र द्वारा दर्शायी जा सकती है—
 (A) $V = \frac{dt}{dw} \times w$
 (B) $V = \frac{dw}{dt} \times \frac{1}{w}$
 (C) $V = \frac{w}{dw} \times dt$
 (D) इनमें से कोई नहीं
198. चारगॉफ नियम के अनुसार—
 (A) $A + G = T + C$
 (B) $A + T = G + C$
 (C) $A + C = T + G$
 (D) उपरोक्त सभी
199. यदि DNA में क्षारों का क्रम ATTCGATG हो तो ट्रांसक्रिप्ट में क्षारों का क्रम होगा—
 (A) GUAGCUUA
 (B) CAUCGAAU
 (C) UAAGCUAC
 (D) इनमें से कोई नहीं
200. निम्न में से किसे SCID की जीन थेरेपी में वाहक की तरह प्रयुक्त करते हैं ?
 (A) आरबोवायरस
 (B) रोटोवायरस
 (C) एन्टेरोवायरस
 (D) रिट्रोवायरस