

SECTION - I
Psychology

1. संज्ञान से आप क्या समझते हैं ?
(A) जानने या मानने की क्रिया
(B) कुछ करने की क्रिया
(C) काम करने की क्रिया
(D) (B) और (C) दोनों

2. अतिसंरक्षित बच्चे की प्रवृत्ति
प्रदर्शित करने की होती है।
(A) आक्रामकता
(B) अपरिपक्वता
(C) नकारात्मकता
(D) रक्षात्मकता

3. अभिप्रेरणा का अंतर्नोद न्यूनीकरण सिद्धांत
किसके द्वारा दिया गया है ?
(A) हल
(B) बिनेट
(C) थार्नडाइक
(D) जॉन डिवी

1. What do you mean by cognition?
(A) Act of Knowing or perceiving
(B) Act of doing something
(C) Act of working
(D) Both (B) & (C)

2. The overprotected child will tend to
display
(A) Aggressiveness
(B) Immaturity
(C) Negativity
(D) Defensiveness

3. The Drive Reduction Theory of
Motivation is given by-
(A) Hull
(B) Binnet
(C) Thorndike
(D) John Dewey

4. रोहन एक खेल में भाग लेना चाहता है लेकिन चोट से बचना भी चाहता है। उपरोक्त स्थिति में वह किस प्रकार की संघर्ष की स्थिति का अनुभव कर रहा है ?

- (A) उपागम - उपागम संघर्ष
- (B) परिहार - परिहार संघर्ष
- (C) उपागम - परिहार संघर्ष
- (D) व्यक्तिगत परिहार संघर्ष

5. 'गेस्टाल्ट सिद्धांत' पर बल देता है।

- (A) पर्यावरण उद्दीपन
- (B) चेतना का प्रवाह
- (C) पैटर्न देखने की प्रवृत्ति
- (D) विचार के बिंदू

6. वह समूह जिसमें प्रयोगात्मक अध्ययन के दौरान कोई बदलाव नहीं किया जाता है,.....कहलाता है।

- (A) प्रायोगिक समूह
- (B) कोई समूह नहीं
- (C) नियंत्रण समूह
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. Rohan would like to participate in a game but would also like to avoid injury. What type of conflict condition he is experiencing in the above situation?

- (A) Approach - Approach conflict
- (B) Avoidance - Avoidance conflict
- (C) Approach - Avoidance conflict
- (D) Personal Avoidance conflict

5. "Gestalt theory" emphasizes -

- (A) Environmental stimuli
- (B) A flow of consciousness
- (C) Our tendency to see pattern
- (D) The atoms of thought

6. In an experiment, the group which receives no treatment is called-

- (A) experimental group
- (B) no group
- (C) control group
- (D) None of the above

7. किस पद्धति ने शैक्षिक मनोविज्ञान को विज्ञान बना दिया है?

- (A) अवलोकन विधि
- (B) क्लिनिकल विधि
- (C) सर्वेक्षण विधि
- (D) प्रायोगिक विधि

8. "बच्चे का विकास सिर से शुरू होकर पैरों की ओर होता है।" उक्त कथन विकास के किस सिद्धांत से संबंधित है?

- (A) विकासात्मक दिशा का सिद्धांत
- (B) व्यक्तिगत भिन्नता का सिद्धांत
- (C) निरंतर वृद्धि का सिद्धांत
- (D) अंतर्संबंधों का सिद्धांत

9. निम्नलिखित में से कौन सा निहितार्थ पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांत से प्राप्त नहीं किया जा सकता है?

- (A) बच्चों की सीखने की इच्छा
- (B) मौखिक शिक्षण की आवश्यकता
- (C) व्यक्तिगत भिन्नताओं की स्वीकृति
- (D) अन्वेषण अधिगम

7. Which method has made educational psychology a science?

- (A) Observation method
- (B) Clinical method
- (C) Survey method
- (D) Experimental method

8. "The development of a child begins from the head then towards the feet." The said statement is related to which principle of development?

- (A) Principle of developmental direction
- (B) Principle of individual differences
- (C) Principle of continuous growth
- (D) Principle of interrelations

9. Which of the following implications can't be derived from Piaget's theory of cognitive development?

- (A) Children's desire to learn
- (B) Need of verbal teaching
- (C) Acceptance of individual differences
- (D) Discovery learning

10. निम्नलिखित में से कौन सा अभिक्रमित अधिगम का मूलभूत सिद्धांत नहीं है?

- (A) तत्काल प्रतिपुष्टि
- (B) स्वगति
- (C) स्व या छात्र परीक्षण
- (D) निष्क्रिय प्रतिक्रिया

11. पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांत के अनुसार, 7-12 वर्ष की आयु अवधि को के नाम से जाना जाता है।

- (A) अमूर्त संक्रियात्मक अवस्था
- (B) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
- (C) संवेदीगामक अवस्था
- (D) पूर्व -संक्रियात्मक अवस्था

12. अधिगम का कौन सा सिद्धांत केवल निष्क्रिय श्रोता बनने के स्थान पर विद्यार्थी को ज्ञान की खोज के लिए सक्रिय बनाने पर बल देता है?

- (A) उद्दीपन प्रतिक्रिया सिद्धांत
- (B) कंडीशनिंग सिद्धांत
- (C) गेस्टाल्ट थ्योरी
- (D) रचनावादी सिद्धांत

10. Which of the following is not a fundamental principle of programmed learning?

- (A) Immediate feedback
- (B) Self pacing
- (C) Self or student testing
- (D) Passive responding

11. According to Piaget's theory of cognitive development, the period from 7-12 years of age is known as-

- (A) Formal operational stage
- (B) Concrete operational stage
- (C) Sensorimotor Stage
- (D) Pre - operational stage

12. Which theory of learning emphasizes on making the student active for the discovery of knowledge in place of becoming a passive listener only?

- (A) Stimulus Response Theory
- (B) Conditioning Theory
- (C) Gestalt Theory
- (D) Constructivist Theory

13. कोहलबर्ग के नैतिक विकास के चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित करें-

1. सामाजिक क्रम व्यवस्था बनाए रखना अभिविन्यास
2. सजा और आज्ञाकारिता उन्मुखीकरण
3. अच्छे लड़का - अच्छी लड़की अभिविन्यास
4. यांत्रिक/ साधन सापेक्षता

निम्नलिखित में से सही क्रम के विकल्प का चुनाव करें -

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

14. नीचे दी गई सूची में से एक बहिर्मुखी व्यक्तित्व की विशेषताओं की पहचान कीजिए।

1. सामाजिक रूप से बहुत सक्रिय और संवेदनशील
2. हमेशा सोच में व्यस्त रहना
3. सामूहिक कार्य की अपेक्षा व्यक्तिगत कार्य पर बल देना
4. लचीला दृष्टिकोण और प्रकृति में अनुकूल
5. भावनात्मक समस्याओं से मुक्त

- (A) मात्र 2 और 3
(B) मात्र 1, 3 और 5
(C) मात्र 1, 4 और 5
(D) मात्र 1, 3, 4 और 5

15. बिनेट के पैमाने में परीक्षण वस्तुओं के समूहन का आधार क्या है?

- (A) कठिनाई स्तर
(B) योग्यता
(C) आयु स्तर
(D) रुचि

13. Arrange the Kohlberg's stages of moral development in correct sequence-

1. Social order maintaining orientation
2. Punishment and obedience orientation
3. "Good boy-good girl" orientation
4. Instrumental relativity

Choose option of correct sequence from the following -

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

14. Identify the characteristics of an extrovert personality from the list given below.

1. Socially very active and sensitive
2. Always found busy in thinking
3. Emphasis on individual work rather than group work
4. Flexible outlook and friendly in nature
5. Free from emotional problems

- (A) 2 and 3 only
(B) 1, 3 and 5 only
(C) 1, 4 and 5 only
(D) 1, 3, 4 and 5 only

15. What is the basis of the grouping of test-items in Binet's scale?

- (A) Difficulty level
(B) Aptitude
(C) Age level
(D) Interest

16. एरिकसन के विकास के चरणों के सिद्धांत के अनुसार किस चरण में, "पहचान बनाम भूमिका भ्रम" को विकास की विशेषताओं के रूप में पाया जाता है?
- (A) शैशवावस्था
(B) प्रारंभिक बाल्यावस्था
(C) बाल्यावस्था
(D) किशोरावस्था
17. कौन सा स्मृति का कारक नहीं है?
- (A) प्रतिधारण करना
(B) स्मरण करना
(C) सोचना
(D) पहचानना
18. निगमनात्मक शिक्षण विधि में शिक्षण होता है।
- (A) आसान से कठिन की ओर
(B) स्थूल से सूक्ष्म की ओर
(C) सामान्य से विशिष्ट की ओर
(D) विशिष्ट से सामान्य की ओर
19. वह उद्दीपक जो स्वतः प्रतिवर्त उत्पन्न करता है कहलाता है।
- (A) अननुबंधित उद्दीपक
(B) अनुबंधित उद्दीपक
(C) तटस्थ उद्दीपक
(D) स्वचालित उद्दीपक
16. According to Erikson's theory of stages of development in which stage, the "Identity Vs Role confusion" is found as characteristics of development?
- (A) Infancy
(B) Early childhood
(C) Childhood
(D) Adolescence
17. Which one is not a factor of memory?
- (A) Retention
(B) Recall
(C) Thinking
(D) Recognition
18. Teaching through deductive method is teaching -
- (A) From easy to difficult
(B) From macro to micro
(C) From general to specific
(D) From specific to general
19. The stimulus that automatically produces a reflex is known as -
- (A) Unconditioned stimulus
(B) Conditioned stimulus
(C) Neutral stimulus
(D) Automated stimulus

20. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के अंतर्गत 3 से 18 वर्ष के बच्चों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा नया शैक्षिक और पाठ्यक्रम पुनर्गठन किया गया है?

- (A) 3+3+4+5
- (B) 3+5+3+4
- (C) 5+3+4+3
- (D) 5+3+3+4

21. कोहलबर्ग के नैतिक विकास सिद्धांत के अनुसार बच्चा किस स्तर पर नियमों को अपनाता है?

- (A) सार्वभौमिक नैतिक सिद्धांत अभिमुखता
- (B) उत्तर पारंपरिक स्तर
- (C) पूर्व - पारंपरिक स्तर
- (D) पारंपरिक स्तर

22. निम्नलिखित में से बच्चों की लैंगिक रूढ़िवादिता और लैंगिक भूमिका अनुरूपता को कम करने के लिए एक प्रभावी रणनीति कौन सी है?

- (A) लैंगिक पक्षपात के बारे में चर्चा
- (B) लिंगविशिष्ट भूमिकाओं पर जोर देना
- (C) लिंगपृथक खेल समूह
- (D) लिंगपृथक बैठने की व्यवस्था

20. Under the National Education Policy 2020, which of the following new educational and curriculum restructuring has been done for the children of 3 to 18 years?

- (A) 3+3+4+5
- (B) 3+5+3+4
- (C) 5+3+4+3
- (D) 5+3+3+4

21. According to Kohlberg's theory of Moral Development, at what level does the child adopt rules?

- (A) Universal ethical principle orientation
- (B) Post - conventional level
- (C) Pre- conventional level
- (D) Conventional level

22. Which of the following is an effective strategy to reduce children's gender stereotyping and gender-role conformity?

- (A) Discussion about gender bias
- (B) Emphasizing gender-specific roles
- (C) Gender-segregated play groups
- (D) Gender-segregated seating arrangement

23. जब एक परीक्षण किसी व्यक्ति की क्षमता को लगातार सटीक रूप से मापता है, तो उस परीक्षण को कहा जाता है।
 (A) वैध
 (B) विश्वसनीय
 (C) वस्तुनिष्ठ
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
24. एक शिक्षिका अपनी कक्षा में रचनात्मक शिक्षार्थियों को प्रोत्साहित करने के लिए क्या कर सकती है?
 (A) अभिसारी सोच पर जोर देना
 (B) अलग-अलग सोच को हतोत्साहित करना
 (C) विविध दृष्टिकोणों को प्रोत्साहित करना और मूल विचारों की सराहना करना
 (D) छात्रों को जोखिम लेने और चुनौतियों का सामना करने से हतोत्साहित करना
25. निम्नलिखित में से कौन से द्वितीयक सामाजिकरण एजेंसी के उदाहरण हैं?
 (A) परिवार और पड़ोस
 (B) परिवार और मीडिया
 (C) स्कूल और मीडिया
 (D) मीडिया और पड़ोस
26. शिक्षण अधिगम प्रक्रिया के क्षेत्र में स्किनर की क्रियाप्रसूत अनुबंधन का सबसे महत्वपूर्ण योगदान <http://exams.in> है।
 (A) परियोजना विधि
 (B) अभिक्रमित अनुदेशन
 (C) ह्युरिस्टिक विधि
 (D) समस्या समाधान विधि
23. When a test measures an individual's ability consistently accurately, then that test is known as.
 (A) Valid
 (B) Reliable
 (C) Objective
 (D) None of the above
24. A teacher can encourage creative learners in her classroom by -
 (A) Emphasizing convergent thinking
 (B) Discouraging divergent thinking
 (C) Encouraging multiple perspectives and appreciating original ideas
 (D) Discouraging the students from taking risks and undertaking challenges
25. Which of the following are examples of secondary socializing agency?
 (A) Family and neighbourhood
 (B) Family and media
 (C) School and media
 (D) Media and neighbourhood
26. The most important contribution of Skinner's operant conditioning in the field of teaching learning process is
 (A) Project method
 (B) Programmed instruction
 (C) Heuristic method
 (D) Problem solving method

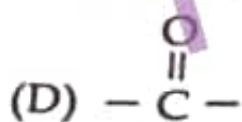
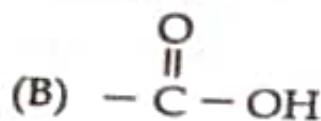
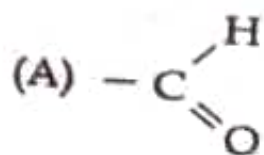
27. जॉन डेवी के अनुसार, स्कूल एक
..... संस्था है, और शिक्षा एक
..... प्रक्रिया है।
(A) सामाजिक, सामाजिक
(B) सामाजिक, दार्शनिक
(C) दार्शनिक, दार्शनिक
(D) पर्यावरण, मनोवैज्ञानिक
28. विद्यालय से बाहर रहने वाले बच्चों के लिए
पाठ्यक्रम का आवश्यक तत्व क्या होना चाहिए ?
(A) साक्षरता दक्षता
(B) जीवन कौशल
(C) संख्यात्मक दक्षता
(D) व्यावसायिक दक्षता
29. निम्नलिखित में से कौन सा दृष्टिकोण सहकारी
अधिगम का समर्थन करता है ?
(A) बहु-संवेदी दृष्टिकोण
(B) व्यवहारवादी दृष्टिकोण
(C) सिस्टम दृष्टिकोण
(D) रचनात्मक दृष्टिकोण
30. निम्नलिखित में से कौन सा 'प्रेरक चक्र' का
सही क्रम है ?
(A) ड्राइव- आवश्यकता - प्रोत्साहन
(B) आवश्यकता- ड्राइव - प्रोत्साहन
(C) ड्राइव - प्रोत्साहन - आवश्यकता
(D) प्रोत्साहन-आवश्यकता - ड्राइव
27. According to John Dewey, school
is a institution, and
education is a process.
(A) Social, Social
(B) Social, Philosophical
(C) Philosophical, Philosophical
(D) Environmental, Psychological
28. The essential element of the
syllabus for out of school children
should be -
(A) Literacy competencies
(B) Life-skills
(C) Numerical competencies
(D) Vocational competencies
29. Which of the following approach
supports co-operative learning?
(A) Multi - sensory Approach
(B) Behaviouristic Approach
(C) System Approach
(D) Constructive Approach
30. Which of the following is the corre-
sequence of 'Motivational Cycle?'
(A) Drive - Need - Incentive
(B) Need - Drive - Incentive
(C) Drive - Incentive - Need
(D) Incentive - Need - Drive

SECTION - II
Chemistry

31. साइक्लोहेक्सेन का आण्विक सूत्र है -

- (A) C_6H_{14}
(B) C_6H_{12}
(C) C_6H_8
(D) C_6H_{10}

32. एस्टर का प्रकार्यात्मक समूह कौन-सा है



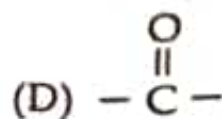
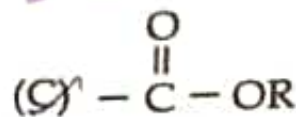
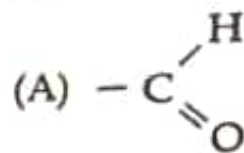
33. समजातीय श्रेणी में दो लगातार यौगिकों के द्रव्यमान में कितना अंतर है?

- (A) 12
(B) 14
(C) 10
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

31. The molecular formula of cyclohexane is -

- (A) C_6H_{14}
(B) C_6H_{12}
(C) C_6H_8
(D) C_6H_{10}

32. The functional group in Ester is -



33. The molecular weight difference between two consecutive homologous members is -

- (A) 12
(B) 14
(C) 10
(D) None of the above

34. निम्न में से किस को पेट में गैस से छुटकारा पाने के लिए एंटासिड के रूप में इस्तेमाल नहीं कर सकते ?

- (A) $\text{Al}(\text{OH})_3$
- (B) NaOH
- (C) $\text{Mg}(\text{OH})_2$
- (D) NaHCO_3

35. जब तौबे को लम्बे समय के लिए बाहर रखा जाता है तो हरे रंग की परत जम जाती है जिसका सूत्र है -

- (A) Cu_2S
- (B) CuCO_3
- (C) $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$
- (D) Cu_2O

36. फासफोरस को सामान्यतः रखा जाता है -

- (A) मिट्टी के तेल में
- (B) डीजल में
- (C) ऐथनाल में
- (D) पानी में

34. Which one of the following is not used as antacid for Indigestion in humans against gas ?

- (A) $\text{Al}(\text{OH})_3$
- (B) NaOH
- (C) $\text{Mg}(\text{OH})_2$
- (D) NaHCO_3

35. When copper is kept in open for long a green layer is deposited, which has the formula -

- (A) Cu_2S
- (B) CuCO_3
- (C) $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$
- (D) Cu_2O

36. Phosphorus is generally stored in -

- (A) Kerosene Oil
- (B) Diesel
- (C) Ethanol
- (D) Water

37. इनमें से कौन टिनडल प्रभाव को प्रदर्शित करेगा ?

- (A) नमक का घोल
- (B) कॉपर सल्फेट का विलयन
- (C) दूध
- (D) H_2O

38. डाइ में से रंगों को पृथक करने के लिए कौन सी विधि सर्वोत्तम है ?

- (A) उर्ध्वपातन
- (B) क्रोमेटोग्राफी
- (C) क्रिस्टलीकरण
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

39. 10 मोल Na_2SO_3 का कुल भार क्या होगा ?

- (A) 1260 g
- (B) 620 g
- (C) 1250 g
- (D) 1000 g

37. Which of the following will show Tyndall effect ?

- (A) NaCl Solution
- (B) $CuSO_4$ Solution
- (C) Milk
- (D) H_2O

38. Which method is best for separating colours from dye ?

- (A) Sublimation
- (B) Chromatography
- (C) Crystallisation
- (D) None of the above

39. What is the mass of 10 Mole Na_2SO_3 ?

- (A) 1260 g
- (B) 620 g
- (C) 1250 g
- (D) 1000 g

40. आवर्त सारणी में बाईं से दायीं ओर जाने पर प्रवृत्तियों के बारे में निम्न में से कौन सा कथन असत्य है ?

- (A) तत्व आसानी से इलेक्ट्रॉन खो देंगे।
- (B) तत्व का आकार छोटा हो जाएगा।
- (C) इसके ऑक्साइड अधिक अम्लीय हो जाएंगे।
- (D) तत्वों का धात्विक गुण घट जाएगा।

41. बेकिंग पाउडर यौगिक में विद्यमान तत्व हैं -

- (A) Ca, O, Cl
- (B) Ca, S, O, H
- (C) Na, H, C, O
- (D) Na, C, O

42. विटामिन C में कौन सा अम्ल है ?

- (A) ग्लाइकोलिक अम्ल
- (B) सिट्रिक अम्ल
- (C) एसिटिक अम्ल
- (D) ऐस्कोरबिक अम्ल

40. Which of the following statement is not correct about trends when we move from left to right across the periodic table a false ?

- (A) Atom will easily lose electron.
- (B) The size of atom decreases.
- (C) The oxide of element becomes more acidic.
- (D) Metallic character of element decreases.

41. Elements present in Baking Powder compound are -

- (A) Ca, O, Cl
- (B) Ca, S, O, H
- (C) Na, H, C, O
- (D) Na, C, O

42. The acid present in vitamin C is

- (A) Glycolic Acid
- (B) Citric Acid
- (C) Acetic Acid
- (D) Ascorbic Acid

43. एक तत्व के समस्थानिक में होते हैं -
- (A) समान भौतिक गुण
 - (B) भिन्न रासायनिक गुण
 - (C) भिन्न परमाणु क्रमांक
 - (D) भिन्न न्यूट्रॉनों की संख्या

44. गलेना अयस्क में कौन सी धातु उपस्थित है?
- (A) मरकरी
 - (B) कॉपर
 - (C) लेड
 - (D) टिन

45. चींटी जब डंक मारती है तो कौन सा रसायन हमारे शरीर में छोड़ती है?
- (A) HCHO
 - (B) CH₃CHO
 - (C) CH₃COOH
 - (D) HCOOH

46. निम्न में से एक थर्मोसेटिंग प्लास्टिक नहीं है-
- (A) बेकलाइट
 - (B) टेफ्लॉन
 - (C) मेलामाइन
 - (D) यूरिया फॉर्मिलिडहाइड रेजिन

43. The element of isotopes has -
- (A) same physical properties
 - (B) different chemical
 - (C) different atomic number
 - (D) different number of neutrons

44. Which metal is present in the Galena ore?
- (A) Mercury
 - (B) Copper
 - (C) Lead
 - (D) Tin

45. Which chemical compound does an ant inject into our body when it bites?
- (A) HCHO
 - (B) CH₃CHO
 - (C) CH₃COOH
 - (D) HCOOH

46. Which of the following is not thermosetting plastic?
- (A) Bakelite
 - (B) Teflon
 - (C) Melamine
 - (D) Urea-Formaldehyde resin

47. वह रसायन जो फलों को उनकी सुगंध प्रदान करता है -

- (A) ऐस्टर
- (B) ईथर
- (C) मेथेनॉल
- (D) एसिटिक अम्ल

48. अभिक्रिया को पूर्ण करें



- (A) $\text{FeSO}_4 + \text{Zn}$
- (B) $\text{FeO} + \text{SO}_2 + \text{Zn}$
- (C) $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{SO}_2 + \text{Zn}$
- (D) कोई अभिक्रिया नहीं होगी।

49. कौन सा तत्व कमरे के तापमान से कुछ अधिक (303 K) पर द्रव्य अवस्था ले लेता है ?

- (A) Ca
- (B) Li
- (C) K
- (D) Ga

50. कार्बन का अपने आप से आबंध बनाने के गुण को क्या कहा जाता है ?

- (A) श्रृंखलन
- (B) बहुलीकरण
- (C) क्रैकिंग
- (D) न्यूट्रलाइजेशन

47. The chemical which gives fruits its fragrant smell is -

- (A) Ester
- (B) Ether
- (C) Methanol
- (D) Acetic Acid

48. Complete the reaction



- (A) $\text{FeSO}_4 + \text{Zn}$
- (B) $\text{FeO} + \text{SO}_2 + \text{Zn}$
- (C) $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{SO}_2 + \text{Zn}$
- (D) No reaction takes place

49. Which element melts at little above room temperature (at 303 K) ?

- (A) Ca
- (B) Li
- (C) K
- (D) Ga

50. The property of self linking of carbon atom is called -

- (A) Catenation
- (B) Polymerisation
- (C) Cracking
- (D) Neutralisation

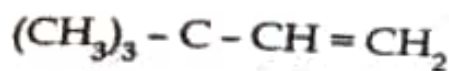
51. फोस्फोरस की परमाणुता कितनी है?

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

52. फ्लोरीन की संयोजकता है-

- (A) 7
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 2

53. निम्नलिखित यौगिक का नाम है-



- (A) हेक्स - 1 - इन
- (B) 3, 3 - डाइमीथाइल ब्यूट - 1 - इन
- (C) 2, 2 डाइमीथाइल 3 ब्यूटीन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

54. एक विलयन में 320 ग्राम जल में 40 ग्राम साधारण नमक विलेय है। नमक की द्रव्यमान प्रतिशत सांद्रता क्या होगी?

- (A) 11.1%
- (B) 10.5%
- (C) 20.2%
- (D) 40%

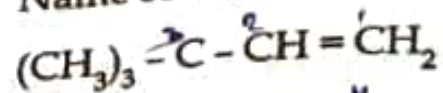
51. What is the atomicity of phosphorus?

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

52. The valency of Fluorine is-

- (A) 7
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 2

53. Name of following compound is -



- (A) Hex - 1 - ene
- (B) 3, 3 - Dimethyl but - 1 - ene
- (C) 2, 2 Dimethyl 3 butene
- (D) None of the above

54. A solution has 20g water and 40g NaCl dissolved in it, then the mass percent concentration of NaCl is -

- (A) 11.1%
- (B) 10.5%
- (C) 20.2%
- (D) 40%

55. जब SO_2 को पानी में मिलाया जाता है तो कौन सा अम्ल बनता है?

- (A) सल्फ्यूरिक अम्ल
- (B) पाइरोसल्फ्यूरिक अम्ल
- (C) सल्फ्यूरस अम्ल
- (D) कारो अम्ल

56. 10 gram H_2O में कितने इलेक्ट्रॉन होंगे ?

- (A) $\frac{6.023 \times 10^{23}}{6}$
- (B) $\frac{6.023 \times 10^{25}}{18}$
- (C) $\frac{6.023 \times 10^{22}}{6}$
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

57. इनमें से किस में त्रिआबंध उपस्थित है ?

- (A) CH_3CN
- (B) CH_3COOH
- (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- (D) CH_3CHO

55. When SO_2 is dissolved in water, the acid that is formed is -

- (A) Sulphuric Acid
- (B) Pyrosulphuric Acid
- (C) Sulphurous Acid
- (D) Caro's Acid

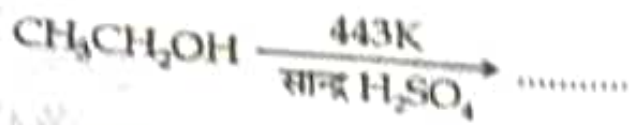
56. Number of electrons present in 10 gram of H_2O are -

- (A) $\frac{6.023 \times 10^{23}}{6}$
- (B) $\frac{6.023 \times 10^{25}}{18}$
- (C) $\frac{6.023 \times 10^{22}}{6}$
- (D) None of the above

57. Which one of the following has triple bond present in its structure

- ~~(A) CH_3CN~~
- (B) CH_3COOH
- (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- (D) CH_3CHO

58. सही विकल्प चुनकर अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए।



- (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{SO}_3\text{H} + \text{H}_2\text{O}$
- (B) $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

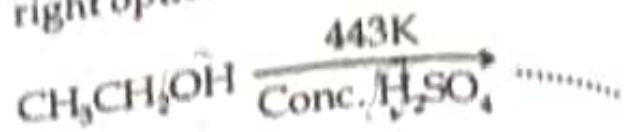
59. संश्लेषित अपमार्जक (डिटर्जेंट) में जलरागी हिस्सा कौन सा है ?

- (A) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10} - \text{CH}_2 -$
- (B) $-\text{CH}_3$
- (C) $\text{SO}_3^- \text{Na}^+$
- (D) $-\text{COO}^- \text{Na}^+$

60. बोर की थ्योरी इनमें से किस पर लागू होती है ?

- (A) H परमाणु
- (B) He^+ आयन
- (C) Li^{2+} आयन
- (D) उपरोक्त सभी पर

58. Complete the reaction by selecting right option.



- (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{SO}_3\text{H} + \text{H}_2\text{O}$
- (B) $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- (D) None of the above

59. The hydrophilic end of Synthetic detergent is -

- (A) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10} - \text{CH}_2 -$
- (B) $-\text{CH}_3$
- (C) $\text{SO}_3^- \text{Na}^+$
- (D) $-\text{COO}^- \text{Na}^+$

60. Bohr's Theory is applicable to -

- (A) H atom
- (B) He^+ ion
- (C) Li^{2+} ion
- (D) All of the above

SECTION - III
Biology

61. पुष्प के गैर आवश्यक भाग हैं-

- (A) पुमंग और जायांग
- (B) बाह्यदल और अंडप
- (C) बाह्यदल और पंखुड़ी
- (D) बाह्यदल और जायांग

62. निम्नलिखित में से किसमें भूमिगत फलों का उत्पादन होता है?

- (A) प्याज
- (B) गाजर
- (C) मूँगफली
- (D) तरबूज

63. वाष्पोत्सर्जन की गति निम्नलिखित में से किस के द्वारा नियंत्रित होती है?

- (A) पैरेन्काइमा कोशिकाएँ
- (B) रक्षक कोशिकाएँ
- (C) उपकला कोशिकाएँ
- (D) इनमें से कोई नहीं

61. Non-essential parts of a flower are-

- (A) Androecium and gynoecium
- (B) Sepals and carpels
- (C) Sepals and petals
- (D) Sepals and gynoecium

62. Geocarpic fruits are formed in-

- (A) Onion
- (B) Carrot
- (C) Groundnut
- (D) Watermelon

63. Transpiration is regulated by the movement of-

- (A) Parenchyma cells
- (B) Guard cells
- (C) Epithelial cells
- (D) None of the above

64. निम्नलिखित में से कौन-सा खाए जाने वाले भूमिगत तने का उदाहरण है?

- (A) आलू
- (B) मूँगफली
- (C) शकरकन्द
- (D) गाजर

65. उच्च पादपों में खाद्य सामग्री का परिवहन किसके द्वारा होता है?

- (A) पुष्प
- (B) सहचर कोशिकाएँ
- (C) वाहिनिकी
- (D) चलनी नलिका तत्त्व

66. पौधों को आवश्यक खनिजों की जरूरत होती है, यह विचार किसने प्रस्तावित किया?

- (A) अरस्तू
- (B) बर्नार्ड सिम्पसन
- (C) आर्नोन एवं स्टाउट
- (D) वॉन हेयर

64. An example of underground edible stem among the following is-

- (A) Potato
- (B) Groundnut
- (C) Sweet Potato
- (D) Carrot

65. Transport of food material in higher plants occurs through-

- (A) Flowers
- (B) Companion cells
- (C) Tracheids
- (D) Sieve Elements

66. The idea that plants need essential minerals was first proposed by-

- (A) Aristotle
- (B) Bernard Simpson
- (C) Arnon and Stout
- (D) Von Haier

67. निम्नलिखित में से तना किस से विकसित होता है?
- (A) मूलांकुर
 - (B) बीजपत्र
 - (C) मध्यफल भित्ति
 - (D) प्रांकुर

68. कोशिकाओं की सबसे भीतरी परत जिसमें कैस्पेरियन पट्टियाँ पाई जाती हैं-

- (A) एपिडर्मिस
- (B) एण्डोडर्मिस
- (C) पेरीसाइकिल
- (D) एक्सोडर्मिस

69. निम्नलिखित में से केल्विन चक्र का अंतिम उत्पाद है-

- (A) RUBP
- (B) PGAL
- (C) PGA
- (D) ग्लूकोज़

67. Stem develops from-

- (A) Radicle
- (B) Cotyledon
- (C) Mesocarp
- (D) Plumule

68. Innermost layer of cells which shows casparian strips in its cells is called as-

- (A) Epidermis
- (B) Endodermis
- (C) Pericycle
- (D) Exodermis

69. The end product of Calvin Cycle is-

- (A) RUBP
- (B) PGAL
- (C) PGA
- (D) Glucose

70. निम्न में से किस ने लाॅ ऑफ लिमिटिंग फैक्टर्स दिया था ?

- (A) कैल्विन
- (B) ब्लैकमैन
- (C) प्रीस्टले
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

71. क्रांज प्रकार की शरीर रचना निम्न में से किन पादपों में पाई जाती है ?

- (A) C₃ - पादप
- (B) CAM - पादप
- (C) C₄ - पादप
- (D) उपरोक्त सभी में

72. एंजियोस्पर्म (पुष्पी) पादपों में आमतौर पर पराग किस अवस्था में मुक्त होता है ?

- (A) 1 - कोशीय अवस्था
- (B) 2 - कोशीय अवस्था
- (C) 3 - कोशीय अवस्था
- (D) नर युग्मक निर्माण अवस्था

70. The Law of Limiting Factors was given by-

- (A) Calvin
- (B) Blackman
- (C) Priestley
- (D) None of the above

71. Kranz type anatomy is a feature of-

- (A) C₃ - Plants
- (B) CAM - Plants
- (C) C₄ - Plants
- (D) All of the above

72. In Angiosperms, the pollen is generally released at-

- (A) 1 - celled stage
- (B) 2 - celled stage
- (C) 3 - celled stage
- (D) Male gamete formation stage

73. निम्न में से किस फल का उत्पादन अनियुक्त फलन (पार्थेनोकार्पी) द्वारा होता है?

- (A) बैंगन
- (B) सेब
- (C) केला
- (D) कटहल

74. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र में अंतिम इलेक्ट्रॉन स्वीकर्ता निम्न में से कौन है?

- (A) साइटोक्रोम
- (B) FADH
- (C) NADH
- (D) O₂

75. फूल में पुंकेसर के समूह को क्या कहते हैं?

- (A) पुमंग
- (B) पुतंतु
- (C) परागकोश
- (D) जायांग

76. टैक्सोनोमिक रैंक और वर्गीकरण की मूल इकाई है।

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

73. Which of the following fruit is produced by parthenocarpy?

- (A) Brinjal
- (B) Apple
- (C) Banana
- (D) Jackfruit

74. The final electron acceptor in electron transport chain is-

- (A) Cytochrome
- (B) FADH
- (C) NADH
- (D) O₂

75. The male reproductive parts of a flower, the stamens are collectively known as-

- (A) Androecium
- (B) Filament
- (C) Anther
- (D) Gynoecium

76. The basic unit of classification and taxonomic rank is-

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

77. निम्न में से कौन सी सबसे कम झरझरी मिट्टी है?

- (A) पीट मिट्टी
- (B) दोमट
- (C) चिकनी मिट्टी
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

78. लाइकेन निम्न में से किसके सबसे अच्छे जैव संकेतक हैं?

- (A) पर्यावरण प्रदूषण
- (B) मृदा प्रदूषण
- (C) जल व वायु प्रदूषण
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

79. हरी-नीली शैवाल निम्न में से किस से संबंधित है?

- (A) प्रोटिस्टा
- (B) प्रोकैरियोट्स
- (C) कवक
- (D) ब्रायोफाइट

80. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कवक के बारे में गलत है?

- (A) वे यूकेरियोटी हैं।
- (B) वे परपोषी हैं।
- (C) उनके पास विशुद्ध रूप से सैल्यूलोसिक कोशिका भित्ति है।
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

77. Least porous soil among the following is -

- (A) Peat soil
- (B) Loam
- (C) Clay
- (D) None of the above

78. Lichens are good bioindicators for -

- (A) Environmental Pollution
- (B) Soil Pollution
- (C) Water and Air Pollution
- (D) None of the above

79. Blue - green algae belongs to-

- (A) Protista
- (B) Prokaryotes
- (C) Fungi
- (D) Bryophytes

80. Which of the following statements is false about fungi ?

- (A) They are eukaryotic.
- (B) They are heterotrophic.
- (C) They possess a purely cellulosic cell wall.
- (D) None of the above.

51. पादप जीवन भर वृद्धि करते हैं क्योंकि -
- (A) उनमें विभाज्योत्तक पाए जाते हैं।
 - (B) उनमें संवहनी कैंबियम पाया जाता है।
 - (C) उनमें जाइलम व फ्लोएम पाया जाता है।
 - (D) उनमें वाहिनिकी पाए जाते हैं।

82. निम्नलिखित में से कौन सा पादप हार्मोन गैसीय अवस्था में पाया जाता है ?

- (A) एथिलीन
- (B) गिबरेलिन
- (C) IAA
- (D) ABA

83. प्रोटोनीमा अवस्था निम्न में से किसमें पाई जाती है ?

- (A) हरे शैवाल
- (B) लिवरवर्ट
- (C) फर्न
- (D) मॉस

84. निम्नलिखित में से समुद्री एंजियोस्पर्म का उदाहरण है-

- (A) हाइड्रिला
- (B) जोस्टेरा
- (C) वैलीस्नेरिया
- (D) सिरेटोफाइलस

81. Plants grow throughout their life because of-

- (A) Presence of meristem
- (B) Presence of vascular cambium
- (C) Presence of xylem and phloem
- (D) Presence of tracheids

82. Which among the following is a gaseous plant hormone ?

- (A) Ethylene
- (B) Gibberellin
- (C) IAA
- (D) ABA

83. Protonema stage is found in-

- (A) Green Algae
- (B) Liverworts
- (C) Ferns
- (D) Mosses

84. Example of Marine angiosperm amongst the following is-

- (A) Hydrilla
- (B) Zostera
- (C) Vallisneria
- (D) Ceratophyllus

85. निम्न में से कोशिका में ऊर्जा का अधिकतम स्रोत है-

- (A) प्रोटीन
- (B) विटामिन
- (C) वसा
- (D) कार्बोहाइड्रेट

86. निम्नलिखित में से वह अंग जहाँ प्रोटीन का पाचन होता है-

- (A) अग्न्याशय
- (B) मलाशय
- (C) यकृत
- (D) क्षुद्रांत्र

87. रतौंधी व शुष्काक्षिपाक किस विटामिन की कमी से होता है?

- (A) विटामिन - B
- (B) विटामिन - K
- (C) विटामिन - B₂
- (D) विटामिन - A

85. Source of maximum energy in a cell is -

- (A) Protein
- (B) Vitamins
- (C) Fats
- (D) Carbohydrates

86. Among the following, the organ where digestion of proteins occurs is-

- (A) Pancreas
- (B) Rectum
- (C) Liver
- (D) Small Intestine

87. Night Blindness and Xerophthalmia occur due to deficiency of which vitamin ?

- (A) Vitamin B
- (B) Vitamin K
- (C) Vitamin B₂
- (D) Vitamin A

87. मानव के बाएँ फेफड़े में लोब होते हैं।

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

89. एक सामान्य व्यसक मानव का सामान्य डायस्टोलिक रक्त चाप होता है-

- (A) 80 mm Hg
- (B) 60 mm Hg
- (C) 90 mm Hg
- (D) 120 mm Hg

90. मानव में उत्सर्जन उत्पाद के रूप में यूरिया कहाँ उत्पन्न होता है?

- (A) वृक्क
- (B) यकृत
- (C) मूत्राशय
- (D) पाचन तंत्र

88. Humans have lobes in left lung.

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

89. The normal diastolic blood pressure in a normal healthy adult man is-

- (A) 80 mm Hg
- (B) 60 mm Hg
- (C) 90 mm Hg
- (D) 120 mm Hg

90. hpexams.in produces urea as excretory product in human body.

- (A) Kidney
- (B) Liver
- (C) Urinary bladder
- (D) Digestive System

91. निम्न में से पेशीय ऊतक में पाया जाने वाला संकुचनशील प्रोटीन कौन सा है ?

- (A) ग्लोब्यूलिन
- (B) ईलास्टिन
- (C) मायोसिन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

92. निम्न में से कौन सा हार्मोन सामाजिक बंधन, लैंगिक जनन व प्रसव प्रक्रिया में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?

- (A) ऑक्सीटोसिन
- (B) मेलाटॉनिन
- (C) एड्रिनेलिन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

93. सर्प के विष के खिलाफ सर्पविषरोधी में निम्न में से क्या पाया जाता है ?

- (A) प्रतिरक्षी
- (B) प्रतिरक्षी-प्रतिपिंड संमिश्र
- (C) प्रतिपिंड
- (D) एंजाइम

91. is the muscle's contractile protein.

- (A) Globulin
- (B) Elastin
- (C) Myosin
- (D) None of the above

92. hormone plays a pivotal role in social bonding, sexual reproduction and child birth.

- (A) Oxytocin
- (B) Melatonin
- (C) Adrenaline
- (D) None of the above

93. Antivenom against snake poison contains-

- (A) antigens
- (B) antigen-antibody complex
- (C) antibodies
- (D) enzymes

94. निम्न में से कोकीन का स्रोत है-

- (A) एरिथ्रोक्सिलम कोका
- (B) पापावर सोमनीफेरम
- (C) एट्रोपा बैलाडोना
- (D) धतूरा स्ट्रैमोनियम

95. शीत ऋतु में अक्रिय अवस्था को क्या कहते हैं?

- (A) हाइबरनेशन
- (B) सस्पेंशन
- (C) माइग्रेशन
- (D) ऐस्टिवेशन

96. एक पोषण स्तर से दूसरे में ऊर्जा का स्थानांतरण का प्रतिशत निम्न में से कितना होता है?

- (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 15%
- (D) 20%

94. Cocaine is obtained from-

- (A) Erythroxyllum coca
- (B) Papaver somniferum
- (C) Atropa belladonna
- (D) Dature stramonium

95. Winter sleep is also called as-

- (A) Hibernation
- (B) Suspension
- (C) Migration
- (D) Aestivation

96. The amount of energy transferred from one trophic level to another is-

- (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 15%
- (D) 20%

97. इनमें से किसमें आनुवंशिक पदार्थ का आदान प्रदान होता है ?

- (A) मुकुलन में
- (B) अलैंगिक प्रजनन में
- (C) लैंगिक प्रजनन में
- (D) उपरोक्त सभी में

98. निम्न में से कौन-सा अवशेषी अंग है ?

- (A) आँत की विली
- (B) पैपिली
- (C) वर्मीफॉर्म एपेंडिक्स
- (D) इनमें से कोई नहीं

99. निम्न में से कौन सा जीवाणु गोबर गैस सयंत्र में पाया जाता है ?

- (A) मिथेनोजेनिक जीवाणु
- (B) साइनोजेनिक जीवाणु
- (C) ऑंकोजेनिक जीवाणु
- (D) पायोजेनिक जीवाणु

97. Exchange of genetic material takes place in -

- (A) Budding
- (B) Asexual reproduction
- (C) Sexual reproduction
- (D) All of the above

98. is a vestigial organ.

- (A) Intestinal villi
- (B) Papillae
- (C) Vermiform appendix
- (D) None of the above

99. Gobar gas plant uses bacteria.

- (A) Methanogenic
- (B) Cyanogenic
- (C) Oncogenic
- (D) Pyogenic

100. निम्न में से कौन जरायुज जीव नहीं है?

- (A) एकिडना
- (B) मानव
- (C) चूहा
- (D) बिल्ली

101. दो न्यूरॉन के बीच पाए जाने वाले अंतर (गैप) को कहते हैं।

- (A) सिनैप्स
- (B) सिन्थेसिस
- (C) डेन्ड्रॉन
- (D) एक्सॉन

102. मानव मादा के शरीर में निषेचन की क्रिया कहाँ संपन्न होती है?

- (A) गर्भाशय
- (B) अंडवाहिनी नलिका
- (C) डिंबग्रंथि
- (D) योनि

100. Which of the following is not a viviparous?

- (A) Echidna
- (B) Humans
- (C) Mice
- (D) Cats

101. The gap between two neurons is called-

- (A) Synapse
- (B) Synthesis
- (C) Dendron
- (D) Axon

102. The site of fertilization in human female is-

- (A) Uterus
- (B) Oviduct
- (C) Ovary
- (D) Vagina

103. प्राकृतिक चयन का सिद्धांत निम्न में से किसने

दिया था ?

- (A) लैमार्क
- (B) डार्विन
- (C) मेंडेल
- (D) हाल्डेन

104. सूर्य के प्रकाश से निकलने वाली पराबैंगनी

किरणों किस रोग का कारक है ?

- (A) त्वचा का कर्क रोग
- (B) फेंफड़ों का कर्क रोग
- (C) यकृत का कर्क रोग
- (D) मस्तिष्क का कर्क रोग

105. विश्व पर्यावरण दिवस किस दिन मनाया जाता

है ?

- (A) 1 जुलाई
- (B) 5 जुलाई
- (C) 1 जून
- (D) 5 जून

103. The theory of natural selection was

given by-

- (A) Lamarck
- (B) Darwin
- (C) Mendel
- (D) Haldane

104. The UV radiation from Sun is likely

to cause ~~hpexams.in~~is humans.

- (A) Skin cancer
- (B) Lung cancer
- (C) Liver cancer
- (D) Brain cancer

105. World Environment Day is

celebrated on -

- (A) 1st July
- (B) 5th July
- (C) 1st June
- (D) 5th June

106. अमृता बिश्नोई ने निम्न में से किन वृक्षों के जंगलो को कटाने से बचाने के लिए अपने प्राणों की आहुति दी ?

- (A) सागवान
- (B) खेजड़ी
- (C) बाँस
- (D) शीशम

107. समजात अंग वे अंग है जिसमें-

- (A) कार्य व संरचना दोनों भिन्न हैं।
- (B) कार्य व संरचना एक समान हैं।
- (C) कार्य भिन्न परन्तु संरचना एक समान है।
- (D) कार्य एक समान परन्तु संरचना भिन्न है।

108. एकल परिसंचरण अर्थात् रूधिर शरीर से गुजरने के एक चक्र के दौरान केवल एक बार हृदय से प्रवाहित होता है, निम्न में से किन में पाया जाता है-

- (A) लेबियो, गिरगिट, सैलामेंडर
- (B) हिप्पोकैम्पस, एक्सोकेटस, अनाबास
- (C) हाइला, राना, ड्रेको
- (D) व्हेल, डॉल्फिन, कछुआ

106. Amrita Bishnoi lost her life while saving forest having trees.

- (A) Teak
- (B) Khejri
- (C) Bamboo
- (D) Sheesham

107. Homologous organs are organs that have-

- (A) Different function with different structure.
- (B) Same function with same structure
- (C) Different function but with same structure.
- (D) Same function but with a different structure.

108. Single circulation i.e. blood flows through the heart only once during one cycle of passage through the body, is exhibited by-

- (A) Labeo, Chameleon, Salamander
- (B) Hippocampus, Exocoetus, Anabas.
- (C) Hyla, Rana, Draco
- (D) Whale, Dolphin, Turtle

109. निम्नलिखित में से शारीरिक खंडीभवन किसमें पहले देखा गया-

- (A) प्लेटिहेल्मिन्थेस
- (B) एस्केल्मिन्थेस
- (C) ऐनेलिडा
- (D) आर्थ्रोपोडा

110. द्वितीयक उत्पादक है -

- (A) शाकाहारी
- (B) उत्पादक
- (C) मांसाहारी
- (D) कोई नहीं

111. उस कोशिकांग का नाम बताओ जिसका अपना आनुवंशिक पदार्थ होता है-

- (A) लाइसोसोम
- (B) माइटोकॉन्ड्रिया
- (C) गोल्जी काय
- (D) राईबोसोम

112. मानव रक्त का pH मान लगभग कितना होता है?

- (A) 10.4
- (B) 8.4
- (C) 7.4
- (D) 6.4

109. Segmentation in the body is first observed in which of the following?

- (A) Platyhelminthes
- (B) Aschelminthes
- (C) Annelida
- (D) Arthropoda

110. Secondary producers are-

- (A) Herbivores
- (B) Producers
- (C) Carnivores
- (D) None

111. Which cell organ have its own genetic material ?

- (A) Lysosomes
- (B) Mitochondria
- (C) Golgi Apparatus
- (D) Ribosomes

112. pH value of Human blood is close to -

- (A) 10.4
- (B) 8.4
- (C) 7.4
- (D) 6.4

113. मनुष्य की कायिक कोशिकाओं में कितने जोड़ी गुणसूत्र होते हैं ?

- (A) 46 जोड़े
- (B) 23 जोड़े
- (C) 21 जोड़े
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

114. कोशिका झिल्ली निम्न में से किन पदार्थों की बनी होती है ?

- (A) लिगनिन
- (B) प्रोटीन एवं लिपिडस
- (C) लिपिडस एवं विटामिन
- (D) कार्बोहाईड्रेटस एवं खनिज

115. निम्न में से कौन सा जन्तु उभयलिंगी है ?

- (A) केंचुआ
- (B) चींटी
- (C) तिलचट्टा
- (D) उपरोक्त सभी

116. आपातकालीन हार्मोन उत्पन्न करने वाली ग्रंथी का नाम क्या है ?

- (A) थायरॉइड
- (B) पीयूष
- (C) अग्न्याशय
- (D) एड्रीनल

113. How many chromosomes pairs are there in human somatic cells ?

- (A) 46 Pairs
- (B) 23 Pairs
- (C) 21 Pairs
- (D) None of the above

114. What are the constituents of plasma membrane ?

- (A) Lignins
- (B) Proteins & Lipids
- (C) Lipids & Vitamins
- (D) Carbohydrates & Minerals

115. Out of the following which animal is hermaphrodite ?

- (A) Earthworm
- (B) Ant
- (C) Cockroach
- (D) All the above

116. Name the gland which secretes emergency hormone.

- (A) Thyroid
- (B) Pituitary
- (C) Pancreas
- (D) Adrenal

117. कौन सी गैस रक्त में ऑक्सीजन ग्रहण करने की क्षमता को कम करती है ?

- (A) नाइट्रोजन
- (B) कार्बन मोनोऑक्साइड
- (C) कार्बन डाईऑक्साइड
- (D) ऑक्सीजन

118. अत्याधिक व्यायाम करते समय हमारी टांगों में किस पदार्थ के संचयन के कारण ऐंठन होती है-

- (A) कार्बन डाईऑक्साइड
- (B) लैक्टिक अम्ल
- (C) ऐल्कोहल
- (D) जल

119. इनमें से कौन काला-जार का कारक होता है ?

- (A) एस्केरिस
- (B) ट्रिपैनोसोमा
- (C) लीशमैनिया
- (D) जीवाणु

120. शरीर की मुद्रा तथा संतुलन का समन्वय मस्तिष्क के किस भाग द्वारा होता है ?

- (A) सेरीब्रम
- (B) सेरिबेलम
- (C) मेडुला
- (D) पॉन्स

117. Which gas decreases the binding ability of oxygen in blood ?

- (A) Nitrogen
- (B) Carbon Monoxide
- (C) Carbon Dioxide
- (D) Oxygen

118. During excessive exercise, we get cramps in legs due to accumulation of-

- (A) Carbon Dioxide
- (B) Lactic acid
- (C) Alcohol
- (D) Water

119. Which one of the following causes Kala-Azar ?

- (A) Ascaris
- (B) Trypanosoma
- (C) Leishmania
- (D) Bacteria

120. Posture and balance of the body controlled by which part of brain

- (A) Cerebrum
- (B) Cerebellum
- (C) Medulla
- (D) Pons

SECTION - IV
General Awareness & Environmental Studies

121. संयुक्त राष्ट्र दिवस हर वर्ष कब मनाया जाता है?

- (A) 25 अक्टूबर
- (B) 24 अक्टूबर
- (C) 30 अक्टूबर
- (D) 14 नवम्बर

121. When is United Nations day celebrated every year?

- (A) 25 October
- (B) 24 October
- (C) 30 October
- (D) 14 November

122. किलिमंजारो ज्वालामुखी किस महाद्वीप में स्थित है?

- (A) एशिया
- (B) अफ्रीका
- (C) उत्तरी अमेरिका
- (D) दक्षिणी अमेरिका

122. Kilimanjaro Volcano is located in which Continent?

- (A) Asia
- (B) Africa
- (C) North America
- (D) South America

123. बिजली के बल्ब में कौन सी गैस इस्तेमाल की जाती है?

- (A) नाइट्रोजन
- (B) हाइड्रोजन
- (C) ऑक्सीजन
- (D) अक्रिय गैस

123. Which gas is used in Electric Bulb?

- (A) Nitrogen
- (B) Hydrogen
- (C) Oxygen
- (D) Inert Gas

124. बिग बिपर एक उदाहरण है -

- (A) गैलेक्सी का
- (B) धूमकेतु का
- (C) नक्षत्रमंडल का
- (D) तारे का

125. अन्तर्राष्ट्रीय मानवाधिकार दिवस कब मनाया जाता है?

- (A) 10 दिसम्बर
- (B) 9 दिसम्बर
- (C) 8 दिसम्बर
- (D) 7 दिसम्बर

126. निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रृंखला पर डोड्डाबेट्टा शिखर स्थित है?

- (A) नीलगिरी पहाड़ियाँ
- (B) कार्डमम पहाड़ियाँ
- (C) अनामलाई पहाड़ियाँ
- (D) नल्लामाला पहाड़ियाँ

124. Big bear is an example of -

- (A) Galaxy
- (B) Comet
- (C) Constellations
- (D) Star

125. When is International Human Rights day celebrated?

- (A) 10 December
- (B) 9 December
- (C) 8 December
- (D) 7 December

126. On which of the following mountain ranges is the doddabetta peak situated?

- (A) Nilgiri Hills
- (B) Cardamom Hills
- (C) Annaimalai Hills
- (D) Nallamala Hills

127. भारत में मौलिक अधिकारों का संरक्षक कौन है?

- (A) प्रधानमंत्री
- (B) संसद
- (C) सर्वोच्च न्यायालय
- (D) इनमें से कोई भी नहीं

128. भारतीय सेना की सेना प्रशिक्षण कमान का मुख्यालय भारत में कहाँ स्थित है?

- (A) उधमपुर
- (B) शिमला
- (C) कोलकाता
- (D) पुणे

129. मोहिनीअट्टम किस राज्य का लोकनृत्य है?

- (A) ओडिशा
- (B) तमिलनाडु
- (C) गुजरात
- (D) केरल

127. Who is the guardian of fundamental rights in India?

- (A) Prime Minister
- (B) Parliament
- (C) Supreme Court
- (D) None of these

128. Where is the headquarter of the Indian Army Training Command located in India?

- (A) Udhampur
- (B) Shimla
- (C) Kolkata
- (D) Pune

129. Mohiniyattam is the folk dance of which State?

- (A) Odisha
- (B) Tamil Nadu
- (C) Gujarat
- (D) Kerala

130. संविधान सभा में उद्देश्य प्रस्ताव किस ने पेश किया ?

- (A) महात्मा गांधी
- (B) जवाहर लाल नेहरू
- (C) बी.आर. आम्बेडकर
- (D) डा. राजेन्द्र प्रसाद

131. ओजोन परत इनमें से किस में होती है ?

- (A) क्षोभमण्डल
- (B) समतापमण्डल
- (C) बहिर्मण्डल
- (D) आयनमण्डल

132. पं. रविशंकर कौन सा वाद्य यंत्र बजाते थे ?

- (A) सरोद
- (B) सितार
- (C) संतूर
- (D) सारंगी

130. Who introduced the objective resolution in the Constituent Assembly?

- (A) Mahatma Gandhi
- (B) Jawahar Lal Nehru
- (C) B.R. Ambedkar
- (D) Dr. Rajendra Prasad

131. In which of the following is the ozone layer?

- (A) Troposphere
- (B) Stratosphere
- (C) Exosphere
- (D) Ionosphere

132. Which Instrument does Pandit Ravi Shankar play?

- (A) Sarod
- (B) Sitar
- (C) Santoor
- (D) Sarangi

133. फ़ीमा (FEMA) क्या है ?
- (A) विदेशी विनियम मुद्रा अधिनियम
 - (B) विदेशी इकाई प्रबंधन अधिनियम
 - (C) विदेशी विनियम प्रबंधन अधिनियम
 - (D) विदेशी मुल्यांकन मुद्रा अधिनियम

134. रोम नगर किस नदी के किनारे बसा है ?
- (A) विस्तूला
 - (B) एवन
 - (C) राइन
 - (D) टाइबर

135. बुशमैन जनजाति किस मरुस्थल में निवास करती हैं ?
- (A) सहारा
 - (B) कालाहारी
 - (C) थार
 - (D) गोबी

136. न्यूज़ीलैंड की राजधानी कौन सी है ?
- (A) ऑकलैंड
 - (B) वेलिंगटन
 - (C) हैमिल्टन
 - (D) क्राइस्टचर्च

133. What is FEMA?
- (A) Foreign Exchange Money Act
 - (B) Foreign Entity Management Act
 - (C) Foreign Exchange Management Act
 - (D) Foreign Evaluation Money Act

134. Rome is situated on the bank of which River ?
- (A) Vistula
 - (B) Avon
 - (C) Rhine
 - (D) Tiber

135. In which desert does the Bushman tribe live ?
- (A) Sahara
 - (B) Kalahari
 - (C) Thar
 - (D) Gobi

136. Which is the Capital of New Zealand?
- (A) Auckland
 - (B) Wellington
 - (C) Hamilton
 - (D) Christchurch

137. वर्तमान में हिमाचल प्रदेश के महाधिवक्ता कौन है?

- (A) आर डी धीमान
- (B) अशोक कुमार
- (C) अनूप कुमार रतन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

138. भारत में केन्द्रीय चमड़ा अनुसन्धान संस्थान कहाँ पर है?

- (A) दिल्ली
- (B) मुम्बई
- (C) चेन्नई
- (D) कोलकाता

139. वर्तमान में राज्य सभा के सभापति कौन हैं?

- (A) ओम बिरला
- (B) द्रौपदी मुर्मू
- (C) जगदीप धनखड़
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

140. भारत के सर्वोच्च न्यायालय के 50वें मुख्य न्यायाधीश कौन बने?

- (A) जस्टिस डी.वाई. चन्द्रचूड़
- (B) जस्टिस यू.यू. ललित
- (C) जस्टिस एन.वी. रमन
- (D) जस्टिस रंजन गोगोई

137. How is at present the Advocate General of Himachal Pradesh ?

- (A) R D Dhiman
- (B) Ashok Kumar
- (C) Anup Kumar Rattan
- (D) None of the above

138. Where is the Central Leather Research Institute in India?

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

139. Who is currently the Chairman of Rajya Sabha?

- (A) Om Birla
- (B) Draupadi Murmu
- (C) Jagdeep Dhankhar
- (D) None of the above

140. Who became the 50th Chief Justice of the Supreme Court of India?

- (A) Justice D.Y. Chandrachud
- (B) Justice U.U. Lalit
- (C) Justice N.V. Raman
- (D) Justice Ranjan Gogoi

141. Miss Universe 2022 कौन बनी है ?
(A) हरनाज कौर संधू
(B) दिविता राय
(C) आर' बोनी गेब्रियल
(D) एंड्रीना मार्टिनेज
142. आस्ट्रेलियन ओपन 2023 का पुरुष एकल खिताब किस ने जीता ?
(A) नोवाक जोकोविच
(B) राफेल नडाल
(C) डेनिल मेदवेदेव
(D) विक्टोरिया अज़ारेन्का
143. ग्रैमी पुरस्कार किस क्षेत्र में दिया जाता है ?
(A) अभिनय
(B) संगित
(C) गायन
(D) उपरोक्त सभी में
144. 'उजगजामा' किस जिले का पारंपरिक लोकनृत्य है ?
(A) किन्नौर
(B) सिरमौर
(C) कुल्लू
(D) लाहौल-स्पीति

141. Who has become Miss Universe 2022 ?
(A) Harnaaz Kaur Sandhu
(B) Divita Rai
(C) R' Bonney Gabriel
(D) Andreina Martinez

142. Who won the Australian open 2023 men's singles title?
(A) Novak Djokovic
(B) Rafael Nadal
(C) Daniil Medvedev
(D) Victoria Azarenka

143. Grammy Awards is given in which field?
(A) Acting
(B) Music
(C) Singing
(D) All of the above

144. 'Ujagjama' is the traditional folk dance of which district?
(A) Kinnaur
(B) Sirmaur
(C) Kullu
(D) Lahaul-Spiti

145. 'लेडी ऑफ केलांग' क्या है ?

- (A) एक ग्लेशियर
- (B) एक शहर
- (C) एक सड़क
- (D) एक औरत

146. हिमाचल प्रदेश में 'सुकेत सत्याग्रह' कब हुआ था ?

- (A) जनवरी - 1947
- (B) जून - 1947
- (C) अप्रैल - 1949
- (D) फरवरी - 1948

147. हिमाचल प्रदेश में ई-टैक्सी की खरीद पर पात्र व्यक्ति को कितने प्रतिशत की सब्सिडी प्रदान की जाएगी ?

- (A) 30%
- (B) 40%
- (C) 50%
- (D) कोई नहीं

145. 'What is lady of Keylong'?

- (A) A Glacier
- (B) A City
- (C) A Road
- (D) A Lady

146. When did 'Suket satyagraha' happen in Himachal Pradesh?

- (A) January - 1947
- (B) June - 1947
- (C) April - 1949
- (D) February - 1948

147. What percentage of subsidy will be provided to eligible person on the purchase of E-Taxi in Himachal Pradesh?

- (A) 30%
- (B) 40%
- (C) 50%
- (D) None

148. मण्डी का विक्टोरिया ब्रिज किस वर्ष बनाया गया था?

- (A) 1877 में
- (B) 1820 में
- (C) 1920 में
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

149. हिमाचल प्रदेश के विकास ठाकुर किस खेल से सम्बन्धित हैं?

- (A) क्रिकेट
- (B) वॉलीबॉल
- (C) बॉक्सिंग
- (D) भारोत्तोलन

150. वर्तमान में हिमाचल प्रदेश के शिक्षा मंत्री कौन हैं?

- (A) विक्रमादित्य सिंह
- (B) रोहित ठाकुर
- (C) मुकेश अग्निहोत्री
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

148. In which year was the Victoria Bridge of Mandi built?

- (A) 1877
- (B) 1820
- (C) 1920
- (D) None of the above

149. Vikas Thakur of Himachal Pradesh is related to which sports?

- (A) Cricket
- (B) Volleyball
- (C) Boxing
- (D) Weightlifting

150. At present, who is the Education Minister of Himachal Pradesh?

- (A) Vikramaditya Singh
- (B) Rohit Thakur
- (C) Mukesh Agnihotri
- (D) None of the above
