

SECTION - I :
CHILD PSYCHOLOGY & DEVELOPMENT PEDAGOGY,
TEACHING LEARNING PROCESS

- | | |
|---|--|
| <p>1. विद्यार्थी में अवांछित व्यवहार को परिवर्तित करने की सबसे प्रभावी पद्धति कौन-सी है ?</p> <p>(A) विद्यार्थी को दंड देना।</p> <p>(B) अभिभावकों के संज्ञान में लाना।</p> <p>(C) अवांछित व्यवहार के कारणों को ढूंढना एवं उपचार का प्रबंधन करना।</p> <p>(D) विद्यार्थी की उपेक्षा करना।</p> | <p>1. Which of the following method is best in changing the undesirable behaviour of the student ?</p> <p>(A) Punish the child.</p> <p>(B) Bring to the notice of guardians.</p> <p>☒ (C) To identify the causes of undesirable behaviour and manage remedial step.</p> <p>(D) Ignore the child.</p> |
| <p>2. निम्नलिखित में से कौन सा क्रम सही है ?</p> <p>(A) कूट संकेतन → पुनः प्राप्ति → भंडारण</p> <p>(B) कूट संकेतन → भंडारण → पुनः प्राप्ति</p> <p>(C) भंडारण → पुनः प्राप्ति → कूट संकेतन</p> <p>(D) पुनः प्राप्ति → भंडारण → कूट संकेतन</p> | <p>2. Which of the following is correctly arranged ?</p> <p>(A) Encoding → Retrieval → Storage</p> <p>☒ (B) Encoding → Storage → Retrieval</p> <p>(C) Storage → Retrieval → Encoding</p> <p>(D) Retrieval → Storage → Encoding</p> |
| <p>3. एलेक्सिया किस तरह की अधिगम विकलांगता है ?</p> <p>(A) पढ़ने की अक्षमता</p> <p>(B) लिखने की अक्षमता</p> <p>(C) बोलने की अक्षमता</p> <p>(D) सुनने की अक्षमता</p> | <p>3. Alexia is which type of learning disability ?</p> <p>(A) Reading disability <i>Des Pawis</i></p> <p>(B) Writing disability <i>Did</i></p> <p>(C) Speaking disability</p> <p>☒ (D) Listening disability</p> |

4. निम्नलिखित में से व्यवहार अध्ययन की कौन सी विधि सबसे अधिक वैज्ञानिक और वस्तुनिष्ठ है?

- (A) प्रेक्षण विधि
- (B) प्रायोगिक विधि
- (C) सर्वेक्षण विधि
- (D) व्यक्ति अध्ययन विधि

5. सृजनात्मक शिक्षार्थी होते हैं।

- (A) अभिसारी चिंतक
- (B) अपसारी चिंतक
- (C) बहिर्मुखी
- (D) बहुत परिश्रमी

6. मैकडूगल के अनुसार मूल-प्रवृत्ति 'जिज्ञासा' का सम्बन्ध किस संवेग से है?

- (A) भय
- (B) घृणा
- (C) आश्चर्य
- (D) भूख

4. Which of the following methods is considered the most scientific and objective method of studying behaviour?

- ☒ (A) Observational method
- (B) Experimental method
- (C) Survey method
- ☒ (D) Case study method

5. Creative students are-

- (A) Convergent thinkers
- ☒ (B) Divergent thinkers
- (C) Extrovert
- (D) Veryhard working

6. According to McDougall basic instinct 'curiosity' is related to which emotion?

- (A) Fear
- (B) Hate
- ☒ (C) Wonder
- (D) Hunger

7. बच्चे के विकास के अध्ययन का कार्यक्षेत्र है-

- (A) बच्चे के विकास की विभिन्न अवस्थाओं का अध्ययन।
- (B) बच्चे के विकास पर पर्यावरण के प्रभावों का अध्ययन।
- (C) व्यक्तिगत भिन्नता का अध्ययन।
- (D) उपरोक्त में से सभी।

8. प्रायोगिक मनोविज्ञान के जनक किसे कहते हैं ?

- (A) विल्हेम वुण्ट
- (B) जी० युंग
- (C) सिगमन्ड फ्रायड
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

9. प्याजे के अनुसार बालक में वस्तु स्थायित्व और संरक्षण के संप्रत्यय को समझने में सक्षम होता है।

- (A) संवेदी पेशीय अवस्था
- (B) पूर्व-संक्रियात्मक अवस्था
- (C) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
- (D) औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था

7. Scope of study of child development is-

- (A) Study of different stages of child development.
- (B) Study of effects of environment on child development.
- (C) Study of individual differences.
- (D) All of the above.

8. Who is the father of Experimental Psychology ?

- (A) Wilhelm Wundt
- (B) G. Jung
- (C) Sigmund Freud
- (D) None of the above.

9. According to Piaget the children are able to grasp the concept of object permanence and conservation in-

- (A) Sensory motor stage
- (B) Pre-operational stage
- (C) Concrete operational stage
- (D) Formal operational stage

10. वाटसन और स्किनर, दोनों ने मनोविज्ञान की कौन-सी विचारधारा में योगदान दिया ?

- (A) प्रकार्यवाद
- (B) संज्ञानात्मक
- (C) सामाजिक-सांस्कृतिक
- (D) व्यवहारवाद

11. किस मनोवैज्ञानिक के अनुसार, "विकास एक सतत और धीमी प्रक्रिया है ?"

- (A) कोलेसनिक
- (B) जॉन प्याजे
- (C) स्किनर
- (D) हरलॉक

12. सबसे अधिक गहन और जटिल समाजीकरण किस अवस्था में होता है ?

- (A) किशोरावस्था
- (B) पूर्व-बाल्यावस्था
- (C) प्रौढ़ावस्था
- (D) पूरे जीवन में

10. Watson and Skinner both contributed in which school of psychology ?

- (A) Functionalism
- (B) Cognitive
- (C) Socio-cultural
- (D) Behaviorism

11. "Development is continuous and slow process" according to which psychologist ?

- (A) Kolesnick
- (B) Jean Piaget
- (C) Skinner
- (D) Hurlock

12. In which stage the intense and crucial socialization takes place ?

- (A) Adolescence
- (B) Pre-childhood
- (C) Adulthood
- (D) In the whole life

13. मानवीय मूल्यों, जो प्रकृति में सार्वत्रिक हैं, के विकास का अर्थ है-

- (A) मतारोपण
- (B) अंगीकरण
- (C) अनुकरण
- (D) अभिव्यक्ति

14. 'सिखने के नियम' का प्रतिपादन किसने किया ?

- (A) फ्रायड
- (B) स्किनर
- (C) थॉर्नडाइक
- (D) एडलर

15. 'अहम' निर्देशित होता है-

- (A) सुखवादी सिद्धान्त से
- (B) वास्तविकता सिद्धान्त से
- (C) आदर्शवादी सिद्धान्त से
- (D) सामान्य सिद्धान्त से

13. Meaning of development of human values which are universal in nature is-

(A) Indoctrination

(B) Adoption X

(C) Imitation ✓

(D) Manifestation ✓

14. Who propounded the 'laws of learning' ?

(A) Freud

(B) Skinner

(C) Thorndike ✓

(D) Adler

15. 'Ego' is guided by-

(A) Pleasure principle

(B) Reality principle ✓

(C) Idealistic principle

(D) General principle

16. किसने कहा, "दो बालकों में समान मानसिक योग्यतायें नहीं होती" ?

- (A) हरलॉक
- (B) सोरेनसन
- (C) क्रो एवं क्रो
- (D) ऐडलर

17. सीखने की प्रोजेक्ट विधि किस अवस्था के लिए उपयोगी है ?

- (A) बाल्यावस्था
- (B) पूर्व बाल्यावस्था
- (C) किशोरावस्था
- (D) उपर्युक्त सभी।

18. थर्स्टन तथा लिकर्ट निम्न में से किस मापन से संबंधित हैं ?

- (A) बुद्धि
- (B) अभिवृत्ति
- (C) मूल्य
- (D) व्यक्तित्व

16. Who said, "Two children have no common abilities" ?

- (A) Hurlock ✓
- (B) Sorenson
- (C) Crow and Crow
- (D) Adler

17. Project method of learning is useful for which stage ?

- (A) Childhood
- (B) Pre-childhood
- (C) Adolescence
- ✓ (D) All of the above.

18. Thurston and Likert measurement is related to which of following ?

- ✓ (A) Intelligence ✓
- ✓ (B) Attitude
- ✓ (C) Values ✓
- ✓ (D) Personality ✓

19. मूल्यांकन का उद्देश्य है-

- (A) बच्चों को उत्तीर्ण / अनुत्तीर्ण घोषित करना।
- (B) बच्चा क्या सीखा है जानना।
- (C) बच्चे के सीखने में आयी कठिनाइयों को जानना।
- (D) उपरोक्त सभी।

20. अवधारणाओं का विकास मुख्य रूप से किसका हिस्सा है?

- (A) बौद्धिक विकास
- (B) शारीरिक विकास
- (C) सामाजिक विकास
- (D) संवेगात्मक विकास

21. निम्नलिखित में से कौन सा बुद्धि का शाब्दिक परीक्षण है?

- (A) रेवेन्स प्रोग्रेसिव मैट्रिसेस
- (B) कोह ब्लॉक डिज़ाइन टेस्ट
- (C) वेबस्लर वयस्क प्रदर्शन परीक्षण
- (D) स्टैनफोर्ड बिनै परीक्षण

19. Objective of evaluation is-

- (A) To declare Students pass / fail.
- (B) To know, what the child has learned.
- (C) To know the problems faced by the child in learning.
- ✓ (D) All of the above.

20. Development of concepts is mainly a part of -

- ✓ (A) Intellectual development
- (B) Physical development
- (C) Social development
- (D) Emotional development

21. Which of the following is the verbal test of intelligence ?

- (A) Raven's progressive matrices
- (B) Kohs block design test
- ✓ (C) Wechsler adult performance test
- (D) Stanford Binet test

22. किस मनोवैज्ञानिक ने व्यक्तित्व को विशेषक के आधार पर वर्गीकृत किया ?

- (A) शेल्डन
- (B) फ्रायड
- (C) आलपोर्ट
- (D) फ्राइडमैन

23. अवांछित अनुक्रिया के विमुखी परिणाम के साथ पुनरावृत्त साहचर्य कहलाता है।

- (A) धनात्मक प्रबलन
- (B) विमुखी अनुबंधन
- (C) ऋणात्मक प्रबलन
- (D) मॉडलिंग

24. निम्न में से कौन सी विशेषता प्रभावी परामर्शदाता से सम्बन्धित है ?

- (A) प्रमाणिकता
- (B) तदनुभूति
- (C) पुनर्वाक्यविन्यास
- (D) उपरोक्त सभी।

22. Which psychologist described personality on the basis of traits ?

- ☒ (A) Sheldon
- ☐ (B) Freud
- (C) Allport
- (D) Friedman

23. Repeated association of undesired response with an aversive consequence refers to-

- ☒ (A) Positive reinforcement
- (B) Aversive conditioning
- (C) Negative reinforcement
- (D) Modelling

24. Which of the following characteristic is related to effective counsellor ?

- (A) Authenticity
- (B) Empathy
- (C) Paraphrasing
- ☒ (D) All of the above.

25. को स्मृति चिन्हों की परस्पर अतिव्यापी और गड़बड़ी के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- (A) विस्मरण
- (B) अनुबंधन
- (C) अवरोध
- (D) पुनरुद्धार

26. कौन से शिक्षाविद ने शिक्षा प्रणाली में व्यवहारवाद का विचार दिया?

- (A) जॉन लॉक
- (B) थॉर्नडाइक
- (C) हरबर्ट स्पेनसर
- (D) वाटसन

27. पलायन अधिगम नैमित्तिक अनुबंधन का उदाहरण है जो कि प्रबलन पर आधारित है।

- (A) अनुबंधित
- (B) अन अनुबंधित
- (C) सकारात्मक
- (D) नकारात्मक

25. is defined as overlapping or disturbance of different memory traces on each other.

- (A) Forgetting
- (B) Conditioning
- (C) Interference ✓
- (D) Recall

26. Which Educationist gave the idea of behaviorism in education system?

- (A) John Locke
- (B) Thorndike
- (C) Herbert Spencer
- (D) Watson ✓

27. Escape learning is an example of instrumental conditioning based on..... reinforcement.

- ✗ (A) conditioned
- (B) unconditioned
- ✓ (C) positive
- (D) negative

28. संज्ञानात्मक चिकित्सा द्वारा अवसाद का उपचार किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया ?
- (A) अल्बर्ट एलिस
 - (B) सिगमंड फ्रायड
 - (C) आरोन बेक
 - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

29. निम्नलिखित में से कौन-सा गार्डनर द्वारा दिए गए बुद्धि का एक प्रकार नहीं है ?
- (A) संगीतात्मक
 - (B) भाषागत
 - (C) तार्किक गणितीय
 - (D) सृजनात्मक

30. 55 से 70 के बीच बुद्धिलब्धि वाले बालक को वर्गीकृत करेंगे-
- (A) निम्न मानसिक मंदन
 - (B) सामान्य मानसिक मंदन
 - (C) तीव्र मानसिक मंदन
 - (D) अति तीव्र/गंभीर मानसिक मंदन

28. Cognitive therapy for the treatment of depression was proposed by-
- (A) Albert Ellis
 - (B) Sigmund Freud
 - (C) Aaron Beck
 - (D) None of the above.

29. Which one of the following is not a type of intelligence as proposed by Gardner ?
- (A) Musical
 - (B) Linguistic
 - (C) Logical Mathematical
 - (D) Creative

30. A child having Intelligence Quotient between 55-70 will be categorised as-
- (A) Mild mental retardation
 - (B) Moderate mental retardation
 - (C) Severe mental retardation
 - (D) Profound mental retardation

SECTION - II : CHEMISTRY

31. CH_3COOH को ग्लेशियल एसिटिक अम्ल कहा जाता है क्योंकि-
- (A) यह सर्दियों के दौरान जम जाता है।
 (B) इसका गर्मियों में वाष्पीकरण हो जाता है।
 (C) यह अशुद्ध है।
 (D) उपरोक्त कोई नहीं।
32. बुलेट प्रूफ जैकेट में प्रयुक्त पोलिमायर है-
- (A) नायलॉन-66
 (B) रेयॉन
 (C) केवलर
 (D) डेक्रोन
33. सही मेल को पहचानें-
- | तत्व | यौगिक | मिश्रण |
|--------------|----------|----------|
| (A) ग्रेफाइट | पीतल | बर्फ |
| ✓ (B) पीतल | ग्रेफाइट | बर्फ |
| (C) ग्रेफाइट | बर्फ | पीतल |
| (D) बर्फ | पीतल | ग्रेफाइट |
34. निम्नलिखित में से कौन रसोई गैस सिलेंडर (खाना पकाने के लिये प्रयोग में लाई जाने वाली गैस) का मुख्य घटक है?
- (A) मिथेन (CH_4)
 (B) ईथेन (C_2H_6)
 (C) प्रोपेन (C_3H_8)
 (D) ब्यूटेन (C_4H_{10})
31. CH_3COOH is called glacial acetic acid because-
- (A) It freezes during winter.
 (B) It evaporates in summer.
 (C) It is impure.
 (D) None of above.
32. Bullet proof jackets are made of polymer-
- (A) Nylon-66
 (B) Rayon
 (C) Kevlar
 ✓ (D) Dacron
33. Identify the correct combination-
- | Element | Compound | Mixture |
|--------------|----------|----------|
| (A) Graphite | Brass | Ice |
| (B) Brass | Graphite | Ice |
| (C) Graphite | Ice | Brass |
| (D) Ice | Brass | Graphite |
34. Which among the following is the main constituent of cooking gas cylinders?
- ✓ (A) Methane (CH_4)
 (B) Ethane (C_2H_6)
 (C) Propane (C_3H_8)
 (D) Butane (C_4H_{10})

35. कपड़े धोने के सोडे का विलयन प्रकृति में होगा-

- (A) अम्लीय
- (B) क्षारीय
- (C) उदासीन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

36. शुद्ध पानी की मोलारिटी कितनी होती है?

- (A) 1.000 M
- (B) 5.555 M
- (C) 55.55 M
- (D) 555.5 M

37. एक व्यस्क मनुष्य के पेट में प्रतिदिन कितना हाइड्रोक्लोरिक अम्ल उत्पन्न होता है?

- (A) <1.2 L
- (B) >1.5 L
- (C) 1.2-1.5 L
- (D) 2.7 L

35. The solution of washing soda (Na_2CO_3) is-

- (A) Acidic
- (B) Basic
- (C) Neutral
- (D) None of the above.

36. What is molarity of pure water ?

- (A) 1.000 M
- (B) 5.555 M
- (C) 55.55 M
- (D) 555.5 M

37. What is the amount of Hydrochloric acid secreted per day in the stomach of an adult human ?

- (A) <1.2 L
- (B) >1.5 L
- (C) 1.2-1.5 L
- (D) 2.7 L

38. विम्बलिखित रासायनिक अभिक्रिया के अनुसार 16g मीथेन के दहन से कितना पानी उत्पन्न होगा ?



(A) 36g

(B) 16g

(C) 18g

(D) 32g

39. वैंट हॉफ कारक विलेय की संगति (एसोसिएशन) के लिए-

(A) $i > 1$

(B) $i = 0$

(C) $i < 1$

(D) उपरोक्त सभी।

40. निम्न में से किस ईंधन का ऊष्मीय मान (कैलोरीफिक वैल्यू) सबसे अधिक होता है ?

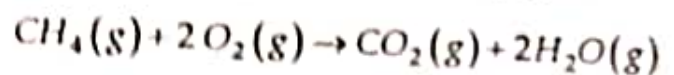
(A) मिथेन

(B) हाइड्रोजन

(C) एल.पी.जी.

(D) पेट्रोल

38. The amount of water produced by combustion of 16g of methane in following chemical reaction is-



(A) 36g

(B) 16g

(C) 18g

(D) 32g

39. For Association the value of Van't Hoff factor is-

(A) $i > 1$

(B) $i = 0$

(C) $i < 1$

(D) All of these.

40. Which of the following fuel has highest calorific value ?

✓ (A) Methane ✓

(B) Hydrogen ✓

(C) LPG ✓

✓ (D) Petrol

41. विलयन का pH मान क्या है ?

- (A) $-\log K_w$
- (B) $+\log K_w$
- (C) $-\log[H^+]$
- (D) $+\log[H^+]$

42. फास्फोरस का कौन सा अपरूप (एलोट्रोप) लहसुन की गंध देता है ?

- (A) काला फास्फोरस
- (B) लाल फास्फोरस
- (C) सफेद फास्फोरस
- (D) इनमें से कोई नहीं।

43. पेयजल में 1 ppm मात्रा तक घुलनशील फ्लोराइड मिलाये जाते हैं, निम्न में से किसकी सुरक्षा हेतु ?

- (A) यकृत
- (B) दिल
- (C) फेफड़े
- (D) दांत

41. What is pH of a solution ?

- (A) $-\log K_w$
- (B) $+\log K_w$
- (C) $-\log[H^+]$
- (D) $+\log[H^+]$

42. Name the Allotrope of phosphorus which has a garlic odour ?

- (A) Black Phosphorus
- (B) Red Phosphorus
- (C) White Phosphorus
- (D) None of these.

43. Soluble fluorides upto 1 ppm are added to drinking water to protect -

- (A) Liver
- (B) Heart
- (C) Lungs
- (D) Teeth

44. डेनियल सैल में कौन सी धातु की छड़ एनोड के रूप में प्रयुक्त होती है ?

- (A) लोहा (Fe)
- (B) तांबा (Cu)
- (C) जस्ता (Zn)
- (D) सीसा (Pb)

45. निम्न में से, प्लूटोनियम जिसका परमाणु क्रमांक 94 है, की खोज किसने की ?

- (A) ग्लेन टी. सीबॉर्ग
- (B) मेंडलीफ
- (C) हैनरी मोसले
- (D) हाइजेनबर्ग

46. बलकीकरण के दौरान प्राकृतिक रबड़ में किस तत्व को मिलाया जाता है ?

- (A) S
- (B) P
- (C) C
- (D) B

44. Which metal rod is used as anode in Daniell cell ?

- (A) Iron (Fe)
- (B) Copper (Cu)
- (C) Zinc (Zn)
- (D) Lead (Pb)

45. Who among the following discovered the element Plutonium with atomic number 94 ?

- (A) Glenn T. Seaborg
- (B) Mendeleev
- (C) Henry Moseley
- (D) Heisenberg

46. Which element is mixed with natural rubber during vulcanisation?

- (A) S
- (B) P
- (C) C
- (D) B

47. इनमें से कौन प्राकृतिक बहुलक नहीं है ?

- (A) स्टार्च
- (B) पॉलीस्टाईरीन
- (C) सैलुलोज
- (D) रबर

48. निम्न में से कौन सा जल प्रदूषक 'ब्लू बेबी सिंड्रोम' नामक बीमारी का कारण है ?

- (A) फ्लोराइड
- (B) सीसा
- (C) नाइट्रेट
- (D) सल्फेट

49. वायुमण्डल का वह भाग जिसमें मनुष्य व अन्य जीव जन्तु रहते हैं, क्या कहलाता है ?

- (A) समताप मंडल
- (B) जीवमंडल
- (C) ग्रीन हाउस
- (D) क्षोभ मंडल

47. Which of these is not a natural polymer ?

- (A) Starch
- ✓ (B) Polystyrene
- (C) Cellulose ✓
- (D) Rubber

48. Which of the following water pollutant causes the disease 'blue baby syndrome' ?

- ✓ (A) Fluoride
- (B) Lead
- (C) Nitrate
- (D) Sulphate

49. What is the name of region of atmosphere in which human beings and other organisms live ?

- (A) Stratosphere
- ✓ (B) Biosphere
- (C) Green House ✓
- (D) Troposphere ✓

50. किसी विलयन में हाइड्रोजन आयन संघनता $[H^+]$ 100 गुणा बढ़ाने से विलयन के pH मान में क्या परिवर्तन होगा ?

- (A) 1 बढ़ जायेगा
- (B) 1 घट जायेगा
- (C) 2 बढ़ जायेगा
- (D) 2 घट जायेगा

51. इनमें से परमशून्य तापमान कौन सा है ?

- (A) 0°C
- (B) 273°C
- (C) -273°C
- (D) 373°C

52. तत्व A का बाह्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास ns^2np^5 है तथा तत्व B का बाह्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास ns^1 है। निम्न में से कौन सा यौगिक A और B से बनने की संभावना है ?

- (A) BA
- (B) AB
- (C) A_3B_5
- (D) B_3A_5

50. What will be the change in pH of a solution when hydrogen ion concentration $[H^+]$ is increased by a factor of 100 ?

- (A) Increases by 1
- (B) Decreases by 1
- (C) Increases by 2
- (D) Decreases by 2

51. Which of these is absolute zero temperature ?

- (A) 0°C
- (B) 273°C
- ✓(C) -273°C
- (D) 373°C

52. The valence shell electronic configuration of A is ns^2np^5 and that of B is ns^1 . Which of the following compound is likely to be formed from A and B ?

- (A) BA
- (B) AB
- ✓(C) A_3B_5
- ✓(D) B_3A_5

53. दो या अधिक विलेयशील तरल पदार्थों के मिश्रण को जिनका क्वथनांक का अंतर कम हो, पृथक्करण के लिए निम्न में से कौन सी क्रिया प्रयोग की जाती है ?

- (A) सरल आसवन
- (B) भाप आसवन
- (C) आंशिक आसवन
- (D) उर्ध्वपातन

54. NH_3 का संयुग्मी अम्ल होगा-

- (A) NH_2^-
- (B) NH_4^+
- (C) NH^{2-}
- (D) NH_2^+

55. निम्न में से जल गैस किसका मिश्रण है-

- (A) $CO + H_2$
- (B) $H_2O + CO_2$
- (C) $CO + N_2$
- (D) $CO_2 + H_2$

56. संपीड़ित प्राकृतिक गैस का मुख्य अवयव है-

- (A) प्रोपेन
- (B) ब्यूटेन
- (C) मिथेन
- (D) हाइड्रोजन

53. Which process is used to separate a mixture of two or more miscible liquids having small boiling point difference ?

- (A) Simple Distillation
- (B) Steam Distillation
- (C) Fractional Distillation
- (D) Sublimation

54. Conjugate acid of NH_3 is-

- (A) NH_2^-
- (B) NH_4^+
- (C) NH^{2-}
- (D) NH_2^+

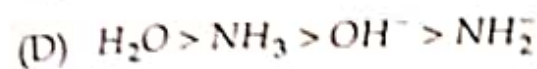
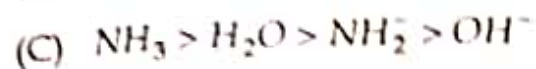
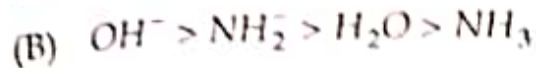
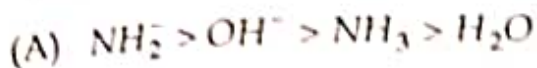
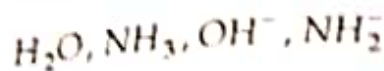
55. Water gas is mixture of-

- (A) $CO + H_2$
- (B) $H_2O + CO_2$
- (C) $CO + N_2$
- (D) $CO_2 + H_2$

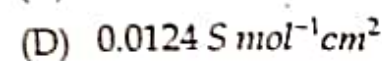
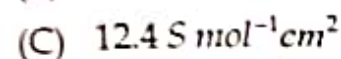
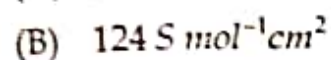
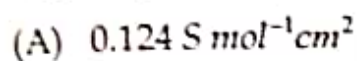
56. The major component of compressed natural gas is-

- (A) Propane
- (B) Butane
- (C) Methane
- (D) Hydrogen

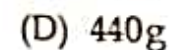
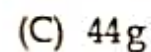
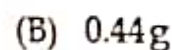
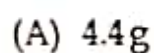
57. निम्नलिखित का घटता हुआ क्षारकता क्रम है-



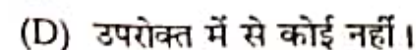
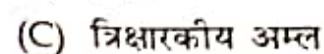
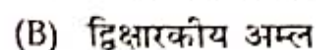
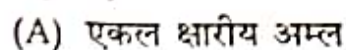
58. 0.20 M KCl विलयन की चालकता 298K तापमान पर 0.0248 Scm^{-1} है, उसकी मोलर चालकता होगी-



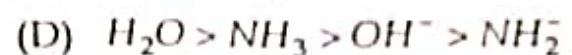
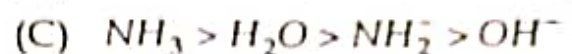
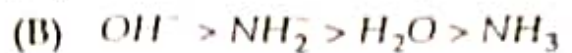
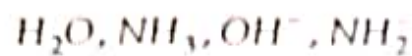
59. एक मोल कार्बनडाईऑक्साइड अणु का भार ग्राम में होता है-



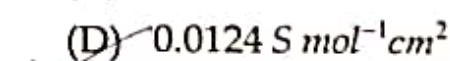
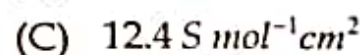
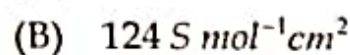
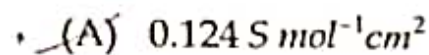
60. H_3PO_4 इनमें से कौन-सा अम्ल है?



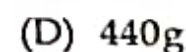
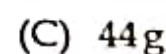
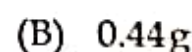
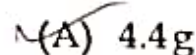
57. The correct decreasing order of basic strength of following is-



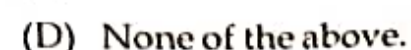
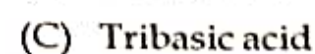
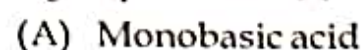
58. The conductivity of 0.20 M solution of KCl at 298K is 0.0248 Scm^{-1} , its molar conductivity is-



59. Mass of one mole of CO_2 molecule in gram is equal to-



60. H_3PO_4 is which type of acid?



SECTION - III : (BOTANY / ZOOLOGY)

- | | |
|--|--|
| <p>61. पीत पिण्ड (कॉर्पस ल्यूटियम) निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन स्रावित करता है ?
 (A) एल.एच. (LH)
 (B) एस्ट्रोजन
 (C) प्रोजेस्टेरोन
 (D) एफ.एस.एच. (FSH)</p> <p>62. भोजन नली का कौन सा हिस्सा लीवर से बाइल प्राप्त करता है ?
 (A) आमाशय
 (B) छोटी आंत
 (C) बड़ी आंत
 (D) ग्रसिका</p> <p>63. लूप ऑफ हेनले कहाँ पाया जाता है ?
 (A) फेफड़ों में
 (B) लीवर (यकृत) में
 (C) न्यूरॉन में
 (D) नेफ्रॉन में</p> <p>64. टेस्ट ट्यूब बेबी प्रक्रिया में-
 (A) भ्रूण विकास इन-विट्रो होता है।
 (B) निपेचन नहीं होता है।
 (C) इन विट्रो निपेचन होता है।
 (D) इन विवो निपेचन होता है।</p> | <p>61. Corpus Luteum secretes which of the following hormone ?
 (A) LH
 (B) Estrogen
 ✓ (C) Progesterone
 (D) FSH</p> <p>62. Which part of alimentary canal receives bile from the liver ?
 ✓ (A) Stomach
 (B) Small intestine
 (C) Large intestine
 (D) Oesophagus</p> <p>63. Loop of Henle is found in-
 (A) Lungs
 (B) Liver
 (C) Neuron
 ✓ (D) Nephron</p> <p>64. In test tube baby procedure-
 ✓ (A) Embryo development is in-vitro.
 (B) There is no fertilization.
 (C) Fertilization is in-vitro.
 (D) Fertilization is in-vivo.</p> |
|--|--|

65. प्रोटीन बनने की प्रक्रिया में आरम्भिक कोडोन कौन सा है?

- (A) UUU और GGG
- (B) AAU और UAA
- (C) AUG और GUA
- (D) GUG और AUG

66. बीमारी के बाद उत्पन्न प्रतिरक्षण क्षमता को कहते हैं?

- (A) सक्रिय प्रतिरक्षा
- (B) निष्क्रिय प्रतिरक्षा
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

67. आदमी के हृदय चक्र को पूरा होने में कितना समय लगता है?

- (A) 0.8 सेकेंड
- (B) 0.8 माइक्रो सेकेंड
- (C) 0.08 सेकेंड
- (D) 0.008 सेकेंड

65. Initiation codons for protein synthesis are-

- (A) UUU & GGG
- (B) AAU & UAA
- (C) AUG & GUA
- ✓ (D) GUG & AUG

66. The immunity obtained after the body has recovered from a disease is called-

- ✓ (A) Active immunity
- (B) Passive immunity
- (C) Both (A) & (B)
- (D) None of these.

67. The duration of human cardiac cycle is-

- (A) 0.8 seconds
- (B) 0.8 micro seconds
- ✓ (C) 0.08 seconds
- (D) 0.008 seconds

68. O रक्त समूह के बच्चे के माता-पिता किस रक्त समूह के नहीं हो सकते ?

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

69. जल के प्रकाश अपघटन (Photolysis of water) में निम्न कौन सा खनिज पदार्थ आवश्यक होता है ?

- (A) मैंगनीज
- (B) जिंक
- (C) ताँबा
- (D) बोरॉन

70. निम्न में से जैविक उर्वरक कौन सा है ?

- (A) माईकोराइजा
- (B) नाइट्रोजन फिक्सिंग बैक्टीरिया
- (C) नाइट्रोजन फिक्सिंग साइनोबैक्टीरिया
- (D) उपरोक्त सभी।

71. निम्न में से कौन सा पारिस्थितिकी तंत्र का अजैव घटक है ?

- (A) जीवाणु
- (B) धरण (ह्यूमस)
- (C) पौधे
- (D) फफूंद

68. O blood group child can not have parents of blood group-

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

69. Which of the following minerals is essential for photolysis of water ?

- ✓ (A) Manganese
- (B) Zinc
- (C) Copper
- (D) Boron

70. Which of the following is a biofertilizer ?

- (A) Mycorrhiza
- (B) Nitrogen fixing bacteria
- (C) Nitrogen fixing Cyanobacteria
- ✓ (D) All of above.

71. Which of the following is an abiotic component of the Ecosystem ?

- (A) Bacteria ✓
- ✓ (B) Humus
- (C) Plants ✓
- (D) Fungus

72. शहतूत के पत्ते किस का आहार होते हैं ?

- (A) तितली
- (B) रेशम कीट (सिल्कवर्म)
- (C) सूत्रकृमि (राउण्ड वर्म)
- (D) मधुमक्खी

73. पादप का प्रकाश की ओर मुड़कर अनुक्रिया करना कहलाता है-

- (A) जियोट्रोपिज्म
- (B) फोटोट्रोपिज्म
- (C) थिगमोट्रोपिज्म
- (D) केमोट्रोपिज्म

74. शैवाल में प्रकाश संश्लेषक पिगमेंट पाई जाती है-

- (A) पाइरेनॉइड में
- (B) कोशिका भित्ति में
- (C) क्लोरोप्लास्ट में
- (D) रिक्तिका

75. रंग दृष्टि हीनता किसके दोष के कारण होता है ?

- (A) शंकु
- (B) छड़
- (C) छड़ और शंकु
- (D) रोडोप्सिन

72. Mulberry leaves are food of-

- (A) Butterfly
- (B) Silkworm
- (C) Round worm
- (D) Honey Bee

73. The bending of the shoot of plant in response to light is called-

- (A) Geotropism
- (B) Phototropism
- (C) Thigmotropism
- (D) Chemotropism

74. In algae, the photosynthetic pigments are present in-

- (A) Pyrenoids
- (B) Cell wall
- (C) Chloroplast
- (D) Vacuole

75. Colour blindness is due to defect in-

- (A) cones
- (B) rods
- (C) rods and cones
- (D) rhodopsin

76. क्रूसीफर्स का काला सड़ांध रोग होता है-

- (A) फफूंद से
- (B) जीवाणु से
- (C) विषाणु से
- (D) इनमें से कोई नहीं।

77. मनुष्य का दंत सूत्र है-

- (A) $\frac{3223}{3223}$
- (B) $\frac{2123}{2123}$
- (C) $\frac{1232}{1232}$
- (D) $\frac{2233}{2233}$

78. आवृत बीजी में अद्वितीय घटना है-

- (A) दोहरा निपेचन
- (B) यौन प्रजनन
- (C) परागन
- (D) बीजाणु गठन

79. एडवर्ड जेनर ने कौन सी बीमारी के लिए टीके की खोज की ?

- (A) छोटी माता
- (B) चेचक
- (C) डेंगू
- (D) मलेरिया

76. Black rot of Crucifers is caused by a-

- (A) Fungus
- (B) Bacteria
- (C) Virus
- (D) None of these.

77. Dental formula of human is-

- (A) $\frac{3223}{3223}$
- (B) $\frac{2123}{2123}$
- (C) $\frac{1232}{1232}$
- (D) $\frac{2233}{2233}$

78. An event unique to angiosperms is-

- (A) Double fertilization
- (B) Sexual reproduction
- (C) Pollination
- (D) Spore formation

79. Edward Jenner discovered the vaccine for which disease ?

- (A) Chicken Pox
- (B) Smallpox
- (C) Dengue
- (D) Malaria

80. इनमें से कौन सा प्लाज्मिड है ?

- (A) Bam H 1
- (B) Eco R 1
- (C) pBR 322
- (D) Hind 111

81. कलम बांधने के काम में वंशज होता है-

- (A) वांछित किस्म के तने का एक हिस्सा
- (B) जड़ वाले पौधे का हिस्सा
- (C) जड़ वाले पौधे की जड़
- (D) इनमें से कोई नहीं।

82. निम्न में से पी.सी.आर. तकनीक की खोज के लिए किसको नोबल पुरस्कार मिला ?

- (A) हरबर्ट बोयर
- (B) हरगोबिन्द खुराना
- (C) केरी मुलिस
- (D) आर्थर कॉर्नबर्ग

83. निम्नलिखित में से किसमें उसके जीवन काल में केवल एक बार ही पुष्पन होता है ?

- (A) बाँस की प्रजातियाँ
- (B) आम
- (C) कटहल
- (D) पपीता

80. Which of the following is plasmid ?

- (A) Bam H 1
- (B) Eco R 1
- ☒ (C) pBR 322
- (D) Hind 111

81. In grafting, scion is-

- ☒ (A) a part of stem of desired variety
- (B) a part of rooted plant
- (C) root of rooted plant
- (D) None of the above.

82. Who was awarded Noble prize for the development of PCR technique?

- ☒ (A) Herbert Boyer
- (B) Har Gobind Khurana
- (C) Kary Mullis
- (D) Arthur Kornberg

83. Which of the following flowers only once in its life time ?

- ☒ (A) Bamboo species
- (B) Mango ✓
- (C) Jackfruit
- (D) Papaya ✓

84. रन्ध्रों की गतिशीलता किससे प्रभावित नहीं होती ?

- (A) तापमान
- (B) O_2 सांद्रता से
- (C) प्रकाश से
- (D) CO_2 सांद्रता से

85. वह पुस्तक जिसमें सभी संकटग्रस्त जातियों (एंडेन्जर्ड स्पीशीज़) का रिकार्ड रखा जाता है-

- (A) गिनीज़ बुक
- (B) स्पीशीज़ इवोल्यूशनरी रिकॉर्ड बुक
- (C) लिम्का बुक
- (D) रेड डाटा बुक

86. औरत के शरीर के कौन से हिस्से में निषेचन होता है ?

- (A) अंडाशय
- (B) गर्भाशय
- (C) अण्डवाहिनी
- (D) गर्भाशय ग्रीवा

87. परागकणों का अनेक वर्षों के लिए द्रव नाइट्रोजन में किस तापमान पर भण्डारण किया जा सकता है ?

- (A) $-120^\circ C$
- (B) $-196^\circ C$
- (C) $-80^\circ C$
- (D) $-160^\circ C$

84. Stomatal movement is not affected by-

- (A) Temperature
- (B) O_2 Concentration
- (C) Light
- (D) CO_2 Concentration

85. Which book keeps record of all endangered species ?

- (A) Guinness book
- (B) Species evolutionary record book
- (C) Limca book
- (D) Red data book

86. Where does the fertilization take place in human females ?

- (A) Ovary
- (B) Uterus
- (C) Fallopian Tube
- (D) Cervix

87. Pollen grains can be stored for several years in liquid nitrogen having temperature of-

- (A) $-120^\circ C$
- (B) $-196^\circ C$
- (C) $-80^\circ C$
- (D) $-160^\circ C$

88. विश्व ओजोन दिवस कब मनाया जाता है ?

- (A) 5 जून
- (B) 16 सितम्बर
- (C) 21 अप्रैल
- (D) 22 अप्रैल

89. निम्न में से कौन सा युग्म मूल रूप से सुमेलित नहीं है ?

- (A) मटर में स्टार्च संश्लेषण : एकाधिक एलील्स
- (B) XO प्रकार लिंग निर्धारण : टिट्ठा
- (C) ABO रक्त समूहन : सहप्रभुत्व
- (D) टी.एच. मॉर्गन : सहलग्नता

90. पुनः संयोजक डी.एन.ए. प्रौद्योगिकी की खोज किसने की ?

- (A) हरगोविन्द खुराना
- (B) जेम्स डी. वाटसन
- (C) एस. कोहन व एच. बोयर
- (D) सटन व बोवेरी

88. World Ozone Day is celebrated on-

- (A) 5th June
- (B) 16th September
- (C) 21st April
- (D) 22nd April

89. Which of the following pairs is wrongly matched ?

- (A) Starch synthesis in pea : Multiple alleles
- (B) XO type sex determination : Grasshopper
- (C) ABO blood grouping : Co-dominance
- (D) T.H. Morgan : Linkage

90. Who discovered recombinant DNA technology ?

- (A) Har Gobind Khurana ✓
- (B) James D. Watson ✓
- (C) S. Cohen & H. Boyer ✓
- (D) Sutton and Boveri

91. निम्नलिखित में से कौन सा एक बाह्य स्थान (एक्स सिटू) संरक्षण का उदाहरण है?
- (A) नेशनल पार्क
 - (B) वन्य जीव अभ्यारण्य
 - (C) बीज बैंक
 - (D) पवित्र उपवन

92. पहली पोलर बाडी, अंडजनन (ऊजेनेसिस) की किस स्टेज पर बनती है?
- (A) पहले अर्धसूत्री विभाजन में।
 - (B) दूसरे सूत्री विभाजन में।
 - (C) पहले सूत्री विभाजन में।
 - (D) दोनों (A) और (C)

93. संवहनी ऊतक, यांत्रिक ऊतक एवं क्यूटिकल में कमी, विशेषता है-
- (A) जीरोफाइट्स (मरुद्धिद) की
 - (B) मेसोफाइट्स (समोद्धिद) की
 - (C) एपिफाइट्स (अधिपादप) की
 - (D) हाइड्रोफाइट्स (जलोद्धिद) की

94. जीवन के रासायनिक उद्विकास की अवधारणा किसने दी?
- (A) डार्विन ने
 - (B) लेमार्क ने
 - (C) ओपेरिन व हाल्डेन ने
 - (D) हैक्कल ने

91. Which one of the following is an example of ex situ conservation?
- (A) National Park
 - (B) Wildlife sanctuary
 - (C) Seed Bank
 - (D) Sacred Groves

92. First polar body is formed at which state of oogenesis?
- (A) 1st Meiosis
 - (B) 2nd Mitosis
 - (C) 1st Mitosis
 - (D) Both (A) and (C)

93. Reduction in vascular tissue, mechanical tissue and cuticle is characteristic of-
- (A) Xerophytes
 - (B) Mesophytes
 - (C) Epiphytes
 - (D) Hydrophytes

94. Who proposed the chemical evolution of life?
- (A) Darwin
 - (B) Lamarck
 - (C) Oparin and Haldane
 - (D) Haeckel

95. इन्सुलिन हॉर्मोन का मुख्य कार्य है-

- (A) यकृत में ग्लाइकोजन बढ़ाने का।
- (B) यकृत में ग्लाइकोजन घटाने का।
- (C) रक्त शर्करा बढ़ाने का।
- (D) रक्त शर्करा घटाने का।

96. वसा में घुलनशील एक विटामिन जो रक्त के थक्कों को नियंत्रित करता है-

- (A) विटामिन 'A'
- (B) विटामिन 'K'
- (C) विटामिन 'C'
- (D) नियासीन

97. मलेरिया फैलाव के अतिरिक्त एनाफिलीज मच्छर निम्न के भी रोगवाहक हैं-

- (A) डेंगू ज्वर
- (B) फाइलेरियासिस
- (C) मस्तिष्क ज्वर (इन्सेफेलाइटिस)
- (D) पीत ज्वर

98. सेल सिद्धांत पर लागू नहीं है।

- (A) जीवाणु
- (B) फफूंद
- (C) शैवाल
- (D) विषाणु

95. Main function of insulin hormone is to-

- (A) Increase glycogen in liver.
- (B) Decrease glycogen in liver.
- (C) Increase blood sugar.
- (D) Decrease blood sugar.

96. A fat soluble vitamin that regulates blood clotting is-

- (A) Vitamin 'A'
- (B) Vitamin 'K'
- (C) Vitamin 'C'
- (D) Niacin

97. Other than spreading malaria, anopheles mosquitoes are also vectors of-

- (A) Dengue fever
- (B) Filariasis
- (C) Encephalitis
- (D) Yellow fever

98. Cell theory is not applicable for-

- (A) Bacteria
- (B) Fungus
- (C) Algae
- (D) Virus

99. अनुप्रस्थ बाइनरी विखंडन होता है-

- (A) यूग्लीना में
- (B) अमीबा में
- (C) हाइड्रा में
- (D) पैरामिसियम में

100. भ्रूण को 16-कोशिकीय स्तर पर के रूप में जाना जाता है।

- (A) मोरूला
- (B) गेस्टुला
- (C) ब्लास्टुला
- (D) ब्लास्टोमीयर्स

101. आँखों की सामान्य तकलीफ है / हैं-

- (A) नेत्र श्लेष्मता
- (B) मोतियाबिन्द
- (C) ग्लूकोमा
- (D) उपरोक्त सभी।

102. मानव लाल रक्त कणिकाओं का जीवनकाल कितने दिन का होता है?

- (A) 45
- (B) 120
- (C) 80
- (D) 180

99. Transverse binary fission occurs in-

- (A) Euglena
- (B) Amoeba
- (C) Hydra
- (D) Paramecium

100. The embryo at 16 celled stage is known as-

- (A) Morula
- (B) Gastrula
- (C) Blastula
- (D) Blastomeres

101. Common problem of the eye is/are-

- (A) Conjunctivitis
- (B) Cataract
- (C) Glaucoma
- (D) All of the above.

102. Life span of human RBC is about days.

- (A) 45
- (B) 120
- (C) 80
- (D) 180

103. निम्नलिखित में कौन अण्डज है ?

- (A) प्लैटिपस
- (B) चमगादड़
- (C) हाथी
- (D) व्हेल

104. गर्भ निरोधक पद्धति के रूप में सही शल्यचिकित्सा प्रक्रिया क्या है ?

- (A) ओवरीएक्टोमी
- (B) हिस्टरेक्टोमी
- (C) वासेक्टोमी
- (D) बधियाकरण

105. टाइफाइड का निदान करने के लिए कौन सी रासायनिक जांच की जाती है ?

- (A) इ.एल.आई.एस.ए. (एलिसा) परीक्षण
- (B) ई.एस.आर. परीक्षण
- (C) पी.सी.आर. परीक्षण
- (D) विडाल परीक्षण

106. Bt कपास क्या नहीं है ?

- (A) आनुवंशिक संवर्धित पौधा।
- (B) कीट प्रतिरोधी।
- (C) जीवाणु जीन अभिव्यक्ति प्रणाली।
- (D) सभी कीटनाशकों का प्रतिरोधी।

103. Which of the following is oviparous?

- ☒ (A) Platypus
- (B) Bat
- (C) Elephant
- (D) Whale

104. The correct surgical procedure as a contraceptive method is-

- (A) Ovariectomy
- (B) Hysterectomy
- ☒ (C) Vasectomy
- (D) Castration

105. The chemical test used for the diagnosis of typhoid is-

- (A) ELISA-Test
- (B) ESR-Test
- (C) PCR-Test
- ☒ (D) Widal Test

106. Bt cotton is not-

- (A) A genetically modified plant.
- (B) Insect resistant.
- ☒ (C) A bacterial gene expressing system.
- (D) Resistant to all pesticides.

107. एमिनो एसिड / RNA पर कहाँ जुड़ा होता है ?

- (A) 5'- सिरे पर
- (B) 3'- सिरे पर
- (C) एन्टिकोडोन स्थल पर
- (D) DHU लूप पर

108. निम्नलिखित में से किस वर्ग से वसा उत्तक संबंधित है ?

- (A) एपिथेलियल
- (B) संयोजी
- (C) पेशिय
- (D) न्यूरल

109. कर्ण (कान) की श्रवणशक्ति का मुख्य हिस्सा है-

- (A) कर्णावर्त
- (B) कर्ण नलिका
- (C) यूट्रिकल
- (D) यूस्टेशियन ट्यूब

110. गर्भ निरोधक गोली में छोटी (कम) मात्रा में होता है-

- (A) एस्ट्रोजन और प्रोजेस्टेरोन
- (B) नॉरप्लांट
- (C) ऑक्सीटोसिन
- (D) उपरोक्त सभी।

107. The amino acid attaches to the / RNA at its-

- (A) 5'- end
- (B) 3'- end
- ✓ (C) Anticodon site
- (D) DHU loop

108. To which one of the following categories does adipose tissue belong ?

- (A) Epithelial
- (B) Connective
- ✓ (C) Muscular
- (D) Neural

109. Main hearing part of an ear is-

- (A) Cochlea
- (B) Ear canal
- (C) Utricle
- ✓ (D) Eustachian tube

110. Oral contraceptive pills contain small amount of-

- (A) Estrogen and Progesterone
- ✓ (B) Norplant
- (C) Oxytocin
- (D) All of the above.

111. साईनोबैक्टीरिया किसके अंतर्गत वर्गीकृत है-

- (A) शैवाल
- (B) प्लांटे
- (C) मोनेरा
- (D) प्रोटिस्टा

112. स्टार्च बहुलक है-

- (A) शर्करा का
- (B) फ्रुक्टोज का
- (C) सुक्रोज का
- (D) माल्टोज का

113. निम्न स्थिति में किस को मोनोसोमिक कहा जाता है?

- (A) $2n+1$
- (B) $2n+2$
- (C) $n+1$
- (D) $2n-1$

114. एक ग्लूकोज अणु का संश्लेषण करने के लिएरिड्यूसड NADP अणु की जरूरत है।

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 24

111. Cyanobacteria are classified under-

- ☒ (A) Algae
- (B) Plantae
- (C) Monera
- ☒ (D) Protista

112. Starch is a polymer of-

- (A) Glucose
- (B) Fructose
- ☒ (C) Sucrose
- (D) Maltose

113. Which of the following condition is called monosomic ?

- ☒ (A) $2n+1$
- (B) $2n+2$
- (C) $n+1$
- (D) $2n-1$

114. Synthesis of one glucose molecule requires.....reduced NADP molecules.

- (A) 6
- ☒ (B) 12
- (C) 18
- (D) 24

115. 'इकोलाजी' (परिस्थितिज्ञी) शब्द सर्वप्रथम किसके द्वारा प्रयोग किया गया था ?
 (A) ओडम
 (B) डे० मुंच
 (C) अर्नेस्ट हैकल
 (D) इनमें से कोई नहीं।

116. निम्न में से क्या वायु प्रदूषण के बायोइंडिकेटर के रूप में कार्य करता है ?
 (A) शैवाल
 (B) लाइकेन
 (C) फन
 (D) सरसों

117. वो प्रतिक्रिया जो C_3 और C_4 पौधों के बीच बड़ा अंतर बना देती है-
 (A) फोटोरेस्पिरेशन
 (B) रबसन क्रिया
 (C) ग्लाइकोलाइसिस
 (D) कोल्विन चक्र

118. ऑक्सीकारक फॉस्फोरिलकरण का अंतिम उत्पाद क्या है ?
 (A) एन०ए०डी०एच०
 (B) ऑक्सीजन
 (C) ए०डी०पी०
 (D) ए०टी०पी० + जल

115. The term 'Ecology' was first used by-
 (A) Odum
 (B) E. Munch
 (C) Ernst Haeckel
 (D) None of these.

116. Which one of the following act as bio indicator of air pollution ?
 (A) Algae
 (B) Lichens
 (C) Fern
 (D) Mustard

117. The process which makes major difference between C_3 and C_4 plants is-
 (A) Photorespiration
 (B) Respiration
 (C) Glycolysis
 (D) Calvin Cycle

118. The end product of oxidative phosphorylation is-
 (A) N.A.D.H.
 (B) Oxygen
 (C) A.D.P.
 (D) A.T.P. + H_2O

119. एक कोशिका पट्टिका (सेल प्लेट).....

के दौरान बनती है।

- (A) साइटोकाइनेसिस
- (B) कॅरियोकाइनेसिस
- (C) इंटरफेज (अंतरावस्था)
- (D) इनमें से कोई नहीं।

120. भारत में उष्णकटिबंधीय वर्षा वन पाये जाते हैं-

- (A) जम्मू कश्मीर में
- (B) अंडमान में
- (C) उत्तर प्रदेश में
- (D) हिमाचल प्रदेश में

119. A cell plate is laid during-

- (A) Cytokinesis
- (B) Karyokinesis
- (C) Interphase
- (D) None of these.

120. In India, tropical rain forests occurs in-

- (A) Jammu Kashmir
- (B) Andamans
- (C) Uttar Pradesh
- (D) Himachal Pradesh

SECTION - IV :
GENERAL AWARENESS & ENVIRONMENTAL STUDIES

121. वर्तमान में नाटो (NATO) के महासचिव कौन हैं?

- (A) एंटनी जे० ब्लिंकेन
- (B) जेंस स्टोल्टेनबर्ग
- (C) वोलोडिमिर ज़ेलेंस्की
- (D) इनमें से कोई नहीं।

121. Who is at present the Secretary

General of NATO?

- (A) Antony J. Blinken
- (B) Jens Stoltenberg
- (C) Volodymyr Zelenskyy
- (D) None of these.

122. "कश्मीर : ए ट्रेजडी ऑफ़ एरर्स" पुस्तक किसने लिखी?

- (A) तवलीन सिंह
- (B) खुशवंत सिंह
- (C) सलमान रूशदी
- (D) शशी थरूर

122. Who wrote the Book "Kashmir : A Tragedy of Errors"?

- (A) Tavleen Singh
- (B) Khushwant Singh
- (C) Salman Rushdie
- (D) Shashi Tharoor

123. आधुनिक भारत का जनक किसे कहा जाता है?

- (A) महात्मा गाँधी
- (B) राजा राम मोहन राय
- (C) विवेकानंद
- (D) जवाहर लाल नेहरू

123. Who is called the father of modern India ?

- (A) Mahatma Gandhi
- (B) Raja Ram Mohan Rai
- (C) Vivekananda
- (D) Jawahar Lal Nehru

124. "सूही" मेला किस जिले में मनाया जाता है ?

- (A) शिमला
- (B) मण्डी
- (C) चम्बा
- (D) हमीरपुर

125. "बनेर खड" किस नदी की सहायक नदी है ?

- (A) यमुना
- (B) रावी
- (C) व्यास
- (D) चिनाव

126. हिमाचल प्रदेश का कौन सा व्यक्ति भारतीय उच्चतम न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश बना ?

- (A) विश्व नाथ शर्मा
- (B) सोमनाथ शर्मा
- (C) देस राज महाजन
- (D) मेहर चंद महाजन

124. In which district the "Suhi" fair is celebrated ?

- (A) Shimla
- (B) Mandi
- (C) Chamba ✓
- (D) Hamirpur

125. "Baner Khand" is a tributary of which river ?

- (A) Yamuna
- (B) Ravi
- (C) Beas ✓
- (D) Chenab

126. Which person from Himachal Pradesh became the Chief Justice of Supreme Court of India ?

- (A) Vishva Nath Sharma ✓
- (B) Somnath Sharma
- (C) Des Raj Mahajan
- (D) Mehr Chand Mahajan

127. "लाजो" पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (A) शान्ता कुमार
- (B) जयदेव किरण
- (C) लाल चन्द प्रार्थी
- (D) विनोद हिमाचली

128. सोशल नेटवर्किंग साइट 'फेसबुक' का संस्थापक कौन है ?

- (A) बिल गेट्स
- (B) मार्क जुकरबर्ग
- (C) कार्ल कोरी
- (D) लैरी पेज

129. कोलकाता किस नदी के किनारे स्थित है ?

- (A) नर्मदा
- (B) गंगा
- (C) गोमती
- (D) हुगली

127. Who is the Author of the Book "LAJO" ?

- (A) Shanta Kumar
- (B) Jaidev Kiran
- (C) Lal Chand Prarthi
- (D) Vinod Himachali

128. Who is the founder of social Networking site 'Facebook' ?

- (A) Bill Gates
- (B) Mark Zuckerberg
- (C) Carl Cori
- (D) Larry Page

129. Kolkata is situated on the bank of which river ?

- (A) Narmada
- (B) Ganga
- (C) Gomti
- (D) Hooghly

130. "शिमला समझौते" में पाकिस्तान की ओर से
किसने हस्ताक्षर किए ?

- (A) बेनज़ीर भुट्टो
- (B) जुल्फिकार अली भुट्टो
- (C) याहया ख़ान
- (D) अयूब ख़ान

131. गुलेर रियासत की स्थापना किसने की थी ?

- (A) राजा भूमि चन्द
- (B) राजा हरि चन्द
- (C) राजा रूप चंद
- (D) राजा मेघ चंद

132. हिमाचल प्रदेश के प्राचीनतम निवासी कौन
थे ?

- (A) कोल
- (B) आर्य
- (C) गद्दी
- (D) खासा

133. 'प्राचीन मैनाक पर्वत' को अब क्या कहा जाता
है ?

- (A) धौलाधार
- (B) जास्कर
- (C) शिवालिक
- (D) पीर पंजाल

130. Who signed the "Shimla Agreement"
from the side of Pakistan ?

- (A) Benazir Bhutto
- (B) Zulfikar Ali Bhutto ✓
- (C) Yahya Khan
- (D) Ayub Khan

131. Who founded the Guler Princely
State ?

- (A) Raja Bhumi Chand ✓
- (B) Raja Hari Chand
- (C) Raja Rup Chand ✓
- (D) Raja Megh Chand

132. Who were the earliest inhabitants of
Himachal Pradesh ?

- (A) Kol ✓
- (B) Arya
- (C) Gaddi
- (D) Khasa

133. What is the 'Ancient Mainak
Mountains' called now ?

- (A) Dhauladhar
- (B) Zaskar
- (C) Shivalik ✓
- (D) Pir Panjal

134. मशरूम उत्पादन के लिए कौन सा शहर जाना जाता है ?

- (A) सोलन
- (B) नाहन
- (C) शिमला
- (D) मण्डी

135. 'हिमालयन आर्ट' पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (A) वी०एन० गोस्वामी
- (B) एम०एस० रंधावा
- (C) डब्ल्यू०जी० आर्चर
- (D) जे०सी० फ्रेंच

136. 1909 ई० में मण्डी के राजा के विरुद्ध किसने आन्दोलन संगठित किया ?

- (A) मथरा दास
- (B) शोभा राम
- (C) मियाँ जवाहर सिंह
- (D) इनमें से कोई नहीं।

134. Which city is known for Mushroom production ?

- (A) Solan
- (B) Nahan
- (C) Shimla
- (D) Mandi

135. Who is the author of the book 'Himalayan Art' ?

- (A) V.N. Goswami
- (B) M.S. Randhawa
- (C) W.G. Archer
- (D) J.C. French

136. Who organized the movement against the Raja of Mandi in 1909 ?

- (A) Mathra Das
- (B) Shobha Ram
- (C) Miyan Jawahar Singh
- (D) None of these.

137. 26 अक्टूबर 2015 की कुल्लू नाटी जिसमें 10 हजार लोगों ने भाग लिया था, उसे क्या टाइटल दिया गया था ?

- (A) हॉनर ऑफ कुल्लू
- (B) वण्डर ऑफ कुल्लू
- (C) प्राइड ऑफ कुल्लू
- (D) चार्म ऑफ कुल्लू

138. वर्तमान में हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश कौन हैं ?

- (A) मोहम्मद रफीक
- (B) लिंगप्पा नारायण स्वामी
- (C) अमजद अहमेशम सईद
- (D) इनमें से कोई नहीं।

139. मुगल सम्राट अकबर ने 1572 ई० में जागीर के रूप में 'कांगड़ा' किसे प्रदान किया था ?

- (A) टोडरमल को
- (B) बीरबल को
- (C) भगवान दास
- (D) मान सिंह को

137. What was the title given to Kullu Nati of 26 October 2015 in which 10,000 people participated ?

- (A) Honor of Kullu
- (B) Wonder of Kullu
- (C) Pride of Kullu
- (D) Charm of Kullu

138. Who is at present the Chief Justice of Himachal Pradesh High court ?

- (A) Mohammad Rafiq
- (B) Lingappa Narayana Swamy
- (C) Amjad Ahtesham Sayed
- (D) None of these.

139. To whom did the Mughal emperor Akbar grant 'Kangra' as Jagir in 1572 ?

- (A) Todarmal
- (B) Birbal
- (C) Bhagwan Das
- (D) Man Singh

140. घरेलू हिंसा से महिलाओं की सुरक्षा सम्बन्धी अधिनियम किस वर्ष पारित हुआ ?

- (A) 2002 में
- (B) 2003 में
- (C) 2007 में
- ☒ (D) 2005 में



141. संविधान के अनुसार भारत एक-

- ☒ (A) संघ है।
- (B) राज्यों का संघ है।
- (C) अर्ध संघ है।
- (D) एकात्मक सरकार है।



142. सिन्धु घाटी सभ्यता के लोग किसकी पूजा करते थे ?

- ☒ (A) पशुपति
- (B) शक्ति देवी
- (C) अग्नि
- (D) सूर्य



143. मैकमोहन रेखा किन देशों की सीमा का सीमांकन करती है ?

- (A) भारत-श्रीलंका
- (B) भारत-पाकिस्तान
- (C) भारत-मालदीव
- ☒ (D) भारत-चीन



140. In which year was the Protection of Women from domestic violence Act passed ?

- (A) In 2002
- (B) in 2003
- ☒ (C) in 2007
- (D) in 2005

141. According to the Constitution, India is a-

- (A) Federation
- ☒ (B) Union of state
- (C) Half union
- (D) Unitary government

142. Whom did the people of Indus Valley worship ?

- ☒ (A) Pashupati
- (B) Goddess Shakti
- (C) Fire
- (D) Surya

143. McMahon line demarcates the boundaries of which countries ?

- (A) India - Sri Lanka
- (B) India - Pakistan
- (C) India - Maldives
- ☒ (D) India - China

144. हिमाचल दिवस कब मनाया जाता है ?

- (A) 15 अप्रैल
- (B) 26 जनवरी
- (C) 1 नवम्बर
- (D) 25 जनवरी

(1)

145. भारत में "रैयतवाड़ी बन्दोबस्त" का संस्थापक कौन था ?

- (A) थॉमस मुनरो
- (B) होल्ट मैकेंजी
- (C) जेम्स थॉमसन
- (D) जॉन शोर

146. ग्रीनविच कहाँ स्थित है ?

- (A) फ्रांस
- (B) चीन
- (C) पोलैंड
- (D) इंग्लैंड

(1)

147. हिमाचल प्रदेश के प्रथम मुख्यमंत्री कौन थे ?

- (A) पी०के० धुमल
- (B) आई०एस० परमार
- (C) शान्ता कुमार
- (D) राम लाल

(1)

144. When is Himachal day celebrated ?

- (A) 15 April
- (B) 26 January
- (C) 1 November
- (D) 25 January

145. Who as the founder of "Ryotwari Settlement" in India ?

- (A) Thomas Munro
- (B) Holt Mackenzie
- (C) James Thomson
- (D) John Shore

146. Where is Greenwich located ?

- (A) France
- (B) China
- (C) Poland
- (D) England

147. Who was the first Chief Minister of Himachal Pradesh ?

- (A) P.K. Dhumal
- (B) Y.S. Parmar
- (C) Shanta Kumar
- (D) Ram Lal

148. 'मेक इन इण्डिया' ने निम्नलिखित में से कौनसे अपने लोगो (Logo) के रूप में अपनाया है ?

(A) शेर

☒ (B) हाथी

(C) टाइगर (बाघ)

(D) कंगारू

149. किस वर्ष भारतीय राष्ट्रीय ध्वज को अपनाया गया ?

(A) 26 जनवरी 1948

☒ (B) 22 जुलाई 1947

(C) 26 जनवरी 1950

(D) 18 दिसम्बर 1949

150. कौन सा देश मैग्सेसे अवार्ड प्रदान करता है ?

☒ (A) फिलीपीन्स

(B) ब्रिटेन

(C) न्यूजीलैंड

(D) अमेरिका

148. 'Make in India' programme has adopted one of the following as its logo-

☒ (A) Lion

(B) Elephant

(C) Tiger

(D) Kangaroo

149. In which year was the Indian National flag adopted ?

(A) 26 January 1948

☒ (B) 22 July 1947

(C) 26 January 1950

(D) 18 December 1949

150. Which country gives the Magsaysay Award ?

☒ (A) Philippines

(B) Britain

(C) New Zealand

(D) U.S.A.
