**D**

Series

# TEACHER ELIGIBILITY TEST, JUNE–2021

## प्रश्न-पुस्तिका (Question Booklet)

Sr. No. : 60 [redacted]

## TET (Medical)

J-2106

रोल नं. (अंकों में) Roll No. (in Figures) : [redacted]

रोल नं. (शब्दों में) Roll No. (in Words) : [redacted]

समय : 2½ घण्टे
Time : 2½ Hours

अधिकतम अंक : 150
Maximum Marks : 150

**PLEASE READ THIS PAGE CAREFULLY.**

Note : Candidate should remove the sticker seal and open this Booklet only after announcement by centre superintendent and should thereafter check and ensure that this Booklet contains all the **56** pages and Code **J-2106-Series-D** is printed at the bottom of each and every page. If you find any defect, variation, torn or unprinted page, please have it replaced at once before you start answering.

**IMPORTANT INSTRUCTIONS :**

1. The Answer-sheet of a candidate who does not write his Roll No., or writes an incorrect Roll No. on the title page of the Booklet and in the space provided on the Answer-sheet will neither be evaluated nor his result be declared.
2. The paper contains **150** questions and each question carries one mark.
3. Attempt all questions as there will be no Negative Marking.
4. **The questions are of objective type. Here is an example.**

   Question : 8 Taj Mahal was built by—

   (A) Sher Shah (B) Aurangzeb

   (C) Akbar (D) Shah Jahan

   The correct answer of this question is Shah Jahan. You will therefore darken the circle with ball point pen in column (D) as shown below:

   | | (A) | (B) | (C) | (D) |
   |---|---|---|---|---|
   | Q. 8. | ○ | ○ | ○ | ● |

5. Each question has only one correct answer. If you give more than one answer, it will be considered wrong and it will not be evaluated. **Changing, Cutting, Overwriting and Erasing of an answer will be treated as wrong answer.**
6. **Assume English version correct in case of any discrepancy between English & Hindi version.**
7. The space for rough work wherever provided may be utilized by the candidate. **You are not allowed to use any portion of the Answer-sheet for rough work.**
8. Do not mutilate this Booklet in any manner. Serious damage/mutilation may entail disqualification.
9. Do not leave your seat until the Answer-sheets have been collected at the close of the examination. Candidate will not leave the examination room till stipulated time is over and only after he has handed over the Answer-sheet to the staff on duty.

**कृपया इस पृष्ठ को ध्यानपूर्वक पढ़ें।**

**नोट :** प्रत्याशी केवल केन्द्र संचालक द्वारा घोषणा पर ही स्टीकर सील हटाकर इस पुस्तिका को खोलें और जाँच कर लें और सुनिश्चित कर लें कि इसमें **56** पृष्ठ हैं और सभी पृष्ठों के नीचे दिए गए कोड **J-2106-Series-D** मुद्रित है । यदि कोई त्रुटि पायें, तो उत्तर देने से पहले तुरन्त इसे बदल लें ।

**महत्त्वपूर्ण निर्देश :**

1. जो प्रत्याशी अपनी पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ एवं उत्तर-पत्रक में निर्दिष्ट स्थान पर अपना रोल नं. नहीं लिखेगा या गलत लिखेगा उसकी उत्तर-पत्रक की न तो जाँच की जाएगी और न ही उसका परीक्षा परिणाम घोषित किया जाएगा।
2. प्रश्न-पुस्तिका में **150** प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न का एक अंक होगा ।
3. सभी प्रश्न हल करें क्योंकि नकारात्मक अंकन नहीं होगा।
4. **प्रश्न उद्देश्यपूरक हैं। उदाहरण के तौर पर–**

   प्रश्न : 8 ताज महल का निर्माण .......... ने करवाया था।

   (A) शेरशाह (B) औरंगजेब

   (C) अकबर (D) शाहजहाँ

   इस प्रश्न का सही उत्तर है शाहजहाँ। इसलिए आप उत्तर-पत्रक के कॉलम (D) के नीचे प्रश्न 8 के सामने दिए गए खाली वृत्त को स्याही वाले पेन से पूरा भर देंगे, जैसा कि नीचे दर्शाया गया है :

   | | (A) | (B) | (C) | (D) |
   |---|---|---|---|---|
   | प्रश्न 8 : | ○ | ○ | ○ | ● |

5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक सही उत्तर है। यदि आप एक से अधिक उत्तर देंगे, तो यह गलत समझा जाएगा और उसका मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। **बदलने, काटने, दोबारा लिखने या मिटाने से उत्तर को गलत समझा जाएगा।**
6. **अंग्रेजी और हिन्दी रूपान्तरण में भिन्नता होने पर अंग्रेजी रूपान्तरण सही माना जाये ।**
7. जहां कहीं भी जगह दी गई हो उसे ही रफ कार्य के लिए प्रयोग करें। **आपको उत्तर-पत्रक के किसी भी भाग को रफ कार्य के लिए उपयोग नहीं करना है।**
8. किसी भी तरह से पुस्तिका को खराब न करें। गंभीर रूप से नष्ट/खराब पुस्तिका के कारण आपको अयोग्य घोषित किया जा सकता है।
9. अपने स्थान को तब तक न छोड़ें जब तक उत्तर-पत्रक को परीक्षा समाप्त होने पर इकट्ठा नहीं कर लिया जाता।

   प्रत्याशी तब तक परीक्षा हॉल नहीं छोड़ेगा या बाहर नहीं जाएगा जब तक कि परीक्षा समय समाप्त नहीं हो जाता और वह अपनी उत्तर-पत्रक परीक्षा में तैनात स्टॉफ को नहीं दे देता।

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

1. एबिनगॉस ने अपने सर्वप्रसिद्ध प्रयोग -------- पर किया है।
   (A) प्रत्यक्षण
   (B) संवेग
   (C) स्मृति
   (D) चिंतन।

1. Ebbinghaus had done the Pioneering experiments on :
   (A) Perception
   (B) Emotion
   (C) Memory
   (D) Thinking.

2. वैयक्तिक मनोविज्ञान का संस्थापक कौन है?
   (A) डेविड हल
   (B) थार्नडाइक
   (C) अल्फ्रेड बिने
   (D) अल्फ्रेड एडलर।

2. Who is the father of individual Psychology ?
   (A) David Hull
   (B) Thorndike
   (C) Alfred Binet
   (D) Alfred Adler.

3. 'प्रभाव का नियम' किसके द्वारा दिया गया?
   (A) स्किनर
   (B) पैवलव
   (C) कोहलर
   (D) थार्नडाइक।

3. 'Law of effect' was coined by :
   (A) Skinner
   (B) Pavlov
   (C) Kohler
   (D) Thorndike.

P.T.O.

4. आद्यप्ररूप शब्दावली ---------- से संबधित है।

(A) युंग

(B) फ्रायड

(C) एडलर

(D) स्किनर।

5. अंत:दृष्टि अधिगम में मूल्यवान योगदान किसका रहा है?

(A) थार्नडाइक

(B) बी.एफ. स्किनर

(C) इवान पैवलव

(D) कोलहर।

6. 'अंत:निरीक्षण' और 'चेतन अनुभव' के संप्रत्यय संबंधित हैं:

(A) प्रकार्यवाद

(B) व्यवहारवाद

(C) संरचनावाद

(D) गेस्टाटट मनोविज्ञान।

4. Archetype is a terminology associated with :

(A) Jung

(B) Freud

(C) Adler

(D) Skinner.

5. Who is the valuable contributor in Insightful learning?

(A) Thorndike

(B) B.F. Skinner

(C) Evan Pavlov

(D) Kohler.

6. The concepts like 'Introspection' and 'Conscious experience' are associated with :

(A) Functionalism

(B) Behaviourism

(C) Structuralism

(D) Gestalt psychology.

7. 'मनोविज्ञान' शब्द सर्वप्रथम किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?

(A) रडोल्फ गोकल

(B) विलियम जेम्स

(C) सिगमण्ड फ्रायड

(D) सी.जी. युंग।

7. For the first time the word 'Psychology' is introduced by :

(A) Rudolf Goekle

(B) William James

(C) Sigmund Freud

(D) C.G. Jung.

8. चिंतन प्रक्रिया -------------- परिप्रेक्ष्य का मुख्य तत्व है।

(A) गेस्टाल्ट

(B) जैविक

(C) मानवतावादी

(D) संज्ञानात्मक।

8. Thought process is the main component of .......................... perspective.

(A) Gestalt

(B) Biological

(C) Humanistic

(D) Cognitive.

9. आधुनिक मनोभाषाविज्ञान सिद्धान्त ------ द्वारा विकसित किया गया।

(A) चामस्की

(B) कोलहर

(C) पियाजे

(D) कोलहबर्ग।

9. The modern Psycholinguistic theory was developed by :

(A) Chomsky

(B) Kohler

(C) Piaget

(D) Kohlberg.

10. आत्मानुभूति किसके द्वारा प्रस्तावित की गई?

(A) कार्ल रोजर्स

(B) अब्राहम मैस्लो

(C) सिगमण्ड फ्रायड

(D) विलियम जेम्स।

10. Self actualisation is proposed by :

(A) Carl Rogers

(B) Abraham Maslow

(C) Sigmund Freud

(D) William James.

11. डार्विन के अनुसार व्यवहार में विभिन्नता एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक ---------- के द्वारा हस्तांतरिक होती है।

(A) चयन

(B) सांस्कृतिक परिवर्तन

(C) आनुवांशिकी

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

11. According to Darwin, the variation in behaviour passed from one generation to next generations is due to :

(A) Selection

(B) Cultural changes

(C) Inheritance

(D) None of the above.

12. बच्चों में झूठ बोलने की आदत अक्सर विकसित हो सकती है, यदि अनुशासन -------------- हो।

(A) अधिकारवादी

(B) अनुज्ञात्मक

(C) लोकतांत्रिक

(D) आज्ञाकारी।

12. Children often learn the habit of telling lies when the discipline is :

(A) Authoritative

(B) Permissive

(C) Democratic

(D) Submissive.

13. ---------- किसी परीक्षण की वह सीमा है, जिस सीमा तक वह किसी परीक्षण में वही मापता है जिसके लिए वह निर्माण किया गया है।

(A) वैधता

(B) विश्वसनीयता

(C) मानक

(D) संभाव्यता।

14. ---------- का अर्थ किसी व्यक्ति का अपनी संपूर्ण निहित क्षमता के अनुरूप विकास से लिया जाता है।

(A) आत्म यथार्थीकरण

(B) व्यक्तिपरक योग्यता

(C) मनोदशा का प्रबंधन

(D) संज्ञानात्मक सामर्थ्य।

15. ---------- को किसी क्रिया को करने में दूसरी क्रिया की अपेक्षा चयन करने अथवा किसी क्रिया या वस्तु को खोजने की प्रवृत्ति के रूप में परिभाषित किया जाता है।

(A) बुद्धि

(B) रूचि

(C) अभिवृत्ति

(D) अभिक्षमता।

13. It is the extent to which a test measure it purports to measure is :

(A) Validity

(B) Reliability

(C) Norms

(D) Probability.

14. ................ refers to the development of the Individual with all his/her potential.

(A) Self actualization

(B) Subjective competence

(C) Mood management

(D) Cognitive competence.

15. ........................ may be defined as a tendency to choose one activity in preference to another.

(A) Intelligence

(B) Interest

(C) Attitude

(D) Aptitude.

16. स्टीफन केसी ने सुझाव दिया कि बुद्धि में निहीत है -------------- जो कि -------------- आधारित और संदर्भ से संबंधित होते हैं।

(A) बहुल योग्यताएँ, जैविक

(B) बहुल बुद्धियाँ, अधिगम

(C) अनुखंड, विकासात्मक

(D) प्रक्रमक, संज्ञानात्मक।

17. व्यक्तिगत, शारीरिक, गतिसंवेदी, संगीतात्मक बुद्धि संबंधित है :

(A) स्टर्नबर्ग

(B) गार्डनर

(C) सूचना प्रक्रमण सिद्धान्तवादी

(D) बिने।

18. एंडरसन के सिद्धान्त में आधारभूत प्रक्रमण प्रक्रिया क्या भूमिका निभाती है?

(A) यह एक प्रकार की विशिष्ट योग्यता है, जो बुद्धि निर्धारित करती है

(B) यह बुद्धि का एक उप प्रकार है

(C) यह चिंतन को कार्यान्वित करती है

(D) यह प्रस्ताव से संबंधित चिंतन का अन्य नाम है।

16. Stephen Ceci has suggested that intelligence consists of ................ that are ................ based and linked to the context.

(A) multiple abilities, biologically

(B) multiple intelligence, learning

(C) modules, developmentally

(D) processors, cognitively.

17. Personal, bodily-knowledge and musical are intelligence of concern to :

(A) Sternberg

(B) Gardner

(C) Information processing theorists

(D) Binet.

18. What role does the basic processing mechanism play in Anderson's theory?

(A) It is one of the forms of specific abilities that determine intelligence

(B) It is one of the subtypes of intelligence

(C) It implements thinking

(D) It is another name for propositional thought.

19. स्टर्नबर्ग के बुद्धि के तीन तत्वों के सिद्धान्त में सादृश्य वस्तु का समाधान सम्मिलित करता है :

(A) कूट संकेतन प्रक्रिया और तुलना प्रक्रिया

(B) अनुभव और अमूर्त तर्कणा

(C) सामान्य प्रक्रिया और विशेषीकृत प्रक्रिया

(D) वाचिक योग्यता और निष्पादन योग्यता।

19. In Sternberg's Triarchic theory of Intelligence the solution of an analogy item involves :

(A) encoding processes and comparison processes

(B) experience and abstract reasoning

(C) general processes and specific processes

(D) verbal abilities and performance abilities.

20. शोध प्रदर्शित करते हैं कि निम्नलिखित अध्यापक की प्रभाविकता में योगदान नहीं करते :

(A) संप्रेक्षण योग्यताएँ

(B) आई.सी.टी. का प्रयोग

(C) वर्षों का अनुभव

(D) विद्यार्थी की प्रतिपुष्टि का प्रयोग।

20. Research shows that the following does not contribute to Teacher's effectiveness :

(A) Communication skills

(B) Use of ICT

(C) Years of Experience

(D) Use of Student feedback.

P.T.O.

21. परिपक्वता को परिभाषित करने के लिए श्रेष्ठ कथन है:

(A) यह प्रत्यक्ष रूप से सामाजिक संज्ञानात्मक अधिगम पर आधारित है

(B) यह शरीर का स्वतः जैविक विकास है जो समय के साथ प्राकृतिक रूप से प्रकट होता है

(C) यह मानवों में नहीं होती है

(D) यह शारीरिक और शरीर क्रियात्मक विकास का आधार है।

22. निम्नलिखित में से कौन चोम्स्की के सिद्धान्त की एक विशेषता है?

(A) भाषा का विकास तीन से पाँच वर्ष की आयु के बीच है

(B) भाषा का विकास बच्चे द्वारा प्राप्त पुनर्मल्यांकन पर निर्भर है

(C) बच्चे अपने परगनों और अपने आस-पास के लोगों को देखकर भाषा में गलतियाँ करते हैं

(D) बच्चों में जन्मजात मानसिक व्याकरण होता है

21. Which of the following statements best defines Maturation?

(A) It is directly based on Social Cognitive Learning

(B) It is an Automatic Biological development of the body that naturally unfolds overtime

(C) It does not take place in human beings

(D) It is the basis of all Physical and Physiological developments.

22. Which of the following is a characteristic of Chomsky's theory?

(A) development of language is between three and five years of age

(B) language development is dependent on the reinforcements received by the child

(C) children acquire mistakes in language by observing their parents and others around them

(D) children have an innate mental grammar.

23. एक सुसंगत पहचान विकसित करने की असफलता का परिणाम होता है:

(A) हीनता

(B) भूमिका भ्रम की स्थिति

(C) निष्क्रियता

(D) सामाजिक अलगाव।

24. छलावरण के होते हुए भी गतिशीलता को खोज लेना उन व्यक्तियों के लिए आसान है जो कि --------------- होते हैं।

(A) क्षेत्र आश्रित

(B) क्षेत्र अनाश्रित

(C) क्षेत्र आश्रित और क्षेत्र अनाश्रित दोनों

(D) न तो क्षेत्र आश्रित और न ही क्षेत्र अनाश्रित।

25. सामान्य रूप से मानसिक मंदन वाले व्यक्तियों में बुद्धिलब्धि का विस्तार होता है:

(A) 10-19

(B) 35-49

(C) 55-70

(D) 20-34.

23. Failure to Develop consistent identity results in :

(A) Inferiority

(B) Role confusion

(C) Stagnation

(D) Social isolation.

24. Detecting movement in spite of camouflage is easier for people who are :

(A) Field dependent

(B) Infield dependent

(C) Both field dependent and field independent

(D) Neither field dependent nor field dependent.

25. People with moderate mental retardation would have an IQ in the range of :

(A) 10-19

(B) 35-49

(C) 55-70

(D) 20-34.

P.T.O.

26. प्रसिद्ध मनोभाषाविज्ञानी कौन है?

(A) गार्डनर

(B) एलन न्यूवेल

(C) ए. साइमन

(D) नोम चौमस्की।

27. जे.बी. वाटसन के अनुसार मनोविज्ञान ------------ का विज्ञान है।

(A) आत्मा

(B) मन

(C) व्यवहार

(D) मस्तिष्क।

28. मनोविज्ञान को जीव के पर्यावरण के साथ क्रियाओं के वैज्ञानिक अध्ययन के रूप में किसने परिभाषित किया?

(A) जे.बी. वाटसन

(B) सिगमण्ड फ्रायड

(C) वुड्सवर्थ

(D) विलियम जेम्स।

26. Who is famous Psycholinguistic ?

(A) Gardner

(B) Allen Newell

(C) A. Simon

(D) Noam Chomsky.

27. According to the J. B. Watson Psychology is a Science of :

(A) Soul

(B) Mind

(C) Behaviour

(D) Brain.

28. Who defined 'Psychology' as the scientific study of activities of organism in the relation to its environment ?

(A) J. B. Watson

(B) Sigmund Freud

(C) Wood-Worth

(D) William James.

29. 'मनोविज्ञान को तत्कालिक अनुभव जिसमें चेतना को मुख्य विषय वस्तु माना गया' किसके द्वारा परिभाषित किया गया?

(A) ई.बी. टिचनर

(B) विलियम जेम्स

(C) सिगमण्ड फ्रायड

(D) विल्हेम वुंण्ट।

29. Who defined Psychology as the Science of immediate experience with consciousness being the main subject matter?

(A) E.B. Titchner

(B) William James

(C) Sigmund Freud

(D) Wilhelm Wundt.

30. प्रथम बुद्धि परीक्षण किस मनोवैज्ञानिक द्वारा निर्मित किया गया?

(A) विलियम जेम्स

(B) जे. बी. वाटसन

(C) विलियम मैक्डूगल

(D) अल्फ्रेड बिने।

30. Which Psychologist constructed the first Intelligence test?

(A) William James

(B) J.B. Watson

(C) William McDougall

(D) Alfred Binet.

## SECTION–II : CHEMISTRY

31. स्वच्छंदत्ता प्रक्रिया के लिए सबसे सही शर्त है :

(A) $\Delta G > O$ and $\Delta S > O$

(B) $\Delta G < O$ and $\Delta S < O$

(C) $\Delta G < O$ and $\Delta S > O$

(D) $\Delta G = O$ and $\Delta S > O$.

32. अकार्बनिक बैंजीन का सूत्र है :

(A) $C_6H_6$

(B) $B_3N_3H_6$

(C) $B_2N_4H_6$

(D) $B_4N_2H_6$.

33. ऐसिटिक अम्ल व सोडियम एसिटेट के मिश्रण में बफर विलयन की pH का मान है :

(A) 4.75

(B) 1.58

(C) 9.25

(D) 7.42.

31. Appropriate condition for the Spontaneity of a process is :

(A) $\Delta G > O$ and $\Delta S > O$

(B) $\Delta G < O$ and $\Delta S < O$

(C) $\Delta G < O$ and $\Delta S > O$

(D) $\Delta G = O$ and $\Delta S > O$.

32. Inorganic benzene has formula :

(A) $C_6H_6$

(B) $B_3N_3H_6$

(C) $B_2N_4H_6$

(D) $B_4N_2H_6$.

33. The value of pH for buffer which is a mixture of Acetic acid and Sodium acetate is :

(A) 4.75

(B) 1.58

(C) 9.25

(D) 7.42.

34. अम्लीय क्षमता का सही क्रम है :

(A) $CH_4 > NH_3 > H_2O > HF$

(B) $HF > H_2O > CH_4 > NH_3$

(C) $CH_4 < NH_3 < H_2O < HF$

(D) $HF > CH_4 > H_2O > NH_3$.

34. Correct order of Acidic strength is :

(A) $CH_4 > NH_3 > H_2O > HF$

(B) $HF > H_2O > CH_4 > NH_3$

(C) $CH_4 < NH_3 < H_2O < HF$

(D) $HF > CH_4 > H_2O > NH_3$.

35. शुक्र का वातावरण धने सफेद व पीले बादलों के अम्ल से बना है जो मुख्यत :

(A) HCl

(B) $HNO_3$

(C) $HClO_4$

(D) $H_2SO_4$.

35. The Atmosphere of venus is made up of thick white and yellowish clouds of the acid mainly :

(A) HCl

(B) $HNO_3$

(C) $HClO_4$

(D) $H_2SO_4$.

36. सिलीकेट की बुनियादी ढांचा ईकाई है :

(A) $SiO_2$

(B) $SiO_3^{-2}$

(C) $SiO_4^{-4}$

(D) $Si_2O_7$.

36. Basic structural unit of Silicate is :

(A) $SiO_2$

(B) $SiO_3^{-2}$

(C) $SiO_4^{-4}$

(D) $Si_2O_7$.

37. प्रोपेनॉन और प्रोपेनल का युग्म कौन-सा समावयव है?

(A) मेटामर

(B) टौटोमर

(C) श्रृंखला समावयव

(D) कार्यात्मक समावयव।

37. A pair of Propanone and Propanal is :

(A) Metamer

(B) Tautomer

(C) Chain isomer

(D) Functional isomer.

38. उस तत्व का नाम बताएँ जिसकी खोज बाद में हुई और मेंडलीव के शुरू के अनुमान के अनुसार जिसके गुण एकाबोरोन से मिलते-जुलते हैं :

(A) Ga

(B) Ge

(C) Ti

(D) Sc.

38. Name the element that discovered later and which has similar properties to Eka-boron according to Mendeleev in his earlier prediction:

(A) Ga

(B) Ge

(C) Ti

(D) Sc.

39. Mol $L^{-1}$ $sec^{-1}$ किस अभिक्रिया की दर स्थिरांक की इकाई है?

(A) शून्य

(B) 1

(C) 2

(D) 3.

39. Mol $L^{-1}$ $sec^{-1}$ are the units of rate constant for which reaction?

(A) Zero

(B) 1

(C) 2

(D) 3.

40. वनस्पति तेल से वनस्पति घी बनाते समय हाइड्रोजीनिकरण में कौन-सा उत्प्रेरक प्रयुक्त होता है?

(A) Ni

(B) Fe

(C) Pd

(D) Pt.

41. कालामाइन अयस्क है :

(A) कैल्शियम का

(B) ताँबा का

(C) जस्त का

(D) क्रोमियम का।

42. $Ni^{+2}$ के साल्ट का रंग होता है :

(A) सफेद

(B) गुलाबी

(C) हरा

(D) पीला।

40. Catalyst used in hydrogenation of Vegetable oil into Vanaspati ghee is :

(A) Ni

(B) Fe

(C) Pd

(D) Pt.

41. Calamine is Ore of :

(A) Ca

(B) Cu

(C) Zn

(D) Cr.

42. Colour of $Ni^{+2}$ salts are :

(A) White

(B) Pink

(C) Green

(D) Yellow.

43. अभिक्रिया $R-Cl+NaI \rightarrow R-I+NaCl$ का नाम है :

(A) फिंकलस्टीन अभिक्रिया

(B) स्वारटस अभिक्रिया

(C) वरअज़

(D) फ्रिडल क्राफ्ट अभिक्रिया।

43. The name of the reaction $R-Cl+NaI \rightarrow R-I+NaCl$ is :

(A) Finkelstein reaction

(B) Swarts reaction

(C) Wurtz reaction

(D) Friedel Crafts reaction.

44. डैक्रॉन की मोनोमर इकाई है :

(A) ईथाइलीन ग्लाइकोल और आइसोथैलिक अम्ल

(B) ईथाइलीन ग्लाइकोल और टेरेथैलिक अम्ल

(C) फिनोल और फॉर्मल्डीहाइड

(D) मेलामाईन और फॉर्मल्डीहाइड।

44. The monomer unit of Dacron is :

(A) Ethylene glycol and Isophthalic acid

(B) Ethylene glycol and Terephthalic acid

(C) Phenol and Formaldehyde

(D) Melamine and Formaldehyde.

45. कौन-सा सबसे अधिक क्षारीय है?

(A) ईथाइल अमीन

(B) एनीलीन

(C) अमोनिया

(D) डाई ईथाइल अमीन।

45. Which is most Basic?

(A) $C_2H_5NH_2$

(B) $C_6H_5NH_2$

(C) $NH_3$

(D) $(C_2H_5)_2NH$.

46. कौन-सा एक पशु रेशा है?

(A) कपास

(B) जूट

(C) रेशम

(D) ऐक्रिलिक।

47. पालक से अम्ल प्राप्त होता है :

(A) ऑक्सेलिक अम्ल

(B) एसिटिक अम्ल

(C) साइट्रिक अम्ल

(D) टारटरिक अम्ल।

48. जब कॉपर का बर्तन लम्बे समय तक आर्द्र हवा में रहता है, तो उसमें हल्के हरे रंग का लेप चढ़ जाता है जो कि निम्न में से किसी एक का मिश्रण है :

(A) $Cu(OH)_2$ and $CuSo_4$

(B) $CuSo_4$ and $CuCo_3$

(C) $CuCl_2$ and $CuCo_3$

(D) $Cu(OH)_2$ and $CuCo_3$.

46. Which one is Animal fibre?

(A) Cotton

(B) Jute

(C) Silk

(D) Acrylic.

47. Acid formed from Spinach is :

(A) Oxalic acid

(B) Acetic acid

(C) Citric acid

(D) Tartaric acid.

48. When Copper vessel is exposed to moist air for long time, it acquires dull green coating which is a mixture of :

(A) $Cu(OH)_2$ and $CuSo_4$

(B) $CuSo_4$ and $CuCo_3$

(C) $CuCl_2$ and $CuCo_3$

(D) $Cu(OH)_2$ and $CuCo_3$.

49. मीथेन का कैलोरिफीक मान कि.जू./कि.ग्रा. :

(A) 55,000

(B) 50,000

(C) 45,000

(D) 40,000.

50. एक विलयन जिसमें 20 ग्राम नमक को 180 ग्राम पानी में डालकर बनाया गया है। इसकी सांद्रता पुंज/पुंज प्रतिशत में ज्ञात कीजिए:

(A) 11%

(B) 10%

(C) 20%

(D) 80%.

51. शेविंग क्रीम एक कोलाइड है, जिसमें परिक्षेपित प्रावस्था है :

(A) द्रव

(B) ठोस

(C) गैस

(D) रासायनिक पायस।

49. Calorific value of Methane in kJ/Kg :

(A) 55,000

(B) 50,000

(C) 45,000

(D) 40,000.

50. A solution contains 20 gm of Common salt in 180 gm of Water. Calculate concentration in terms of mass/mass % of the solution:

(A) 11%

(B) 10%

(C) 20%

(D) 80%.

51. Shaving cream is a colloid in which dispersed phase is :

(A) Liquid

(B) Solid

(C) Gas

(D) Emulsion.

52. 8 ग्राम ऑक्सीजन में अणुओं की संख्या ज्ञात कीजिए :

(A) $6.022 \times 10^{23}$

(B) $3.011 \times 10^{23}$

(C) $2.011 \times 10^{23}$

(D) $1.51 \times 10^{23}$.

52. Calculate Number of molecules in 8 gm of Oxygen :

(A) $6.022 \times 10^{23}$

(B) $3.011 \times 10^{23}$

(C) $2.011 \times 10^{23}$

(D) $1.51 \times 10^{23}$

53. कोबाल्ट का समस्थानिक इलाज में प्रयोग किया जाता है :

(A) कैंसर

(B) गिलहड़

(C) चर्म एलर्जी

(D) दंत क्षय।

53. Isotope of Cobalt is used in treatment of:

(A) Cancer

(B) Goitre

(C) Skin allergy

(D) Tooth decay.

54. पानी फॉरेनहाइट स्केल में तापमान पर जम जाता है।

(A) 0°F

(B) 32°F

(C) 50°F

(D) 180°F.

54. Water freezes at temperature in Fahrenheit scale :

(A) 0°F

(B) 32°F

(C) 50°F

(D) 180°F.

55. 4 P कक्षक में रेडियल नोड्स की संख्या :

(A) 2

(B) 4

(C) 3

(D) 1.

55. The number of radial nodes in 4p orbital :

(A) 2

(B) 4

(C) 3

(D) 1.

56. कैलकोज़न समूह संख्या से संबंधित है :

(A) 13

(B) 15

(C) 16

(D) 17.

56. Chalcogens belong to group number :

(A) 13

(B) 15

(C) 16

(D) 17.

57. Be, Mg, Na और Si में से किसमें सबसे अधिक धात्विक गुण है?

(A) Na

(B) Mg

(C) Si

(D) Be.

57. Which shows maximum Metallic character among Be, Mg, Na and Si ?

(A) Na

(B) Mg

(C) Si

(D) Be.

58. $NH_3$, $H_2O$, $BF_3$ और $CO_2$ निम्न में से किस अणु का द्विध्रुवीय आधूर्ण अधिक है?

(A) $NH_3$

(B) $CO_2$

(C) $BF_3$

(D) $H_2O$.

58. Which of the following molecule has high dipole moment among $NH_3$, $H_2O$, $BF_3$ and $CO_2$?

(A) $NH_3$

(B) $CO_2$

(C) $BF_3$

(D) $H_2O$.

59. इनमें से किस युग्म की एक सी ज्योमेट्री है?

(A) $CH_4$ और $SF_4$

(B) $NH_4^+$ और $XeF_4$

(C) $CH_4$ और $NH_4^+$

(D) $SF_4$ और $XeF_4^+$.

59. Which of the following pair has some geometry?

(A) $CH_4$ and $SF_4$

(B) $NH_4^+$ and $XeF_4$

(C) $CH_4$ and $NH_4^+$

(D) $SF_4$ and $XeF_4^+$.

60. $dSP^2$ संकरण ------------- में विद्यमान है।

(A) $XeOF_4$

(B) $[PtCl_4]$

(C) $BrF_5$

(D) $PCl_5$.

60. $dSP^2$ hybridisation is present in :

(A) $XeOF_4$

(B) $[PtCl_4]$

(C) $BrF_5$

(D) $PCl_5$.

P.T.O.

61. कौन से कोशिकांग को बहुरूपी कोशिकांग कहते हैं?

(A) सूत्र कणिका

(B) राइबोसोम

(C) लयनकाय

(D) हरित लवक।

61. Which Cell organelle is called as polymorphic cell organelle?

(A) Mitochondria

(B) Ribosome

(C) Lysosome

(D) Chloroplast.

62. फ्लेम कोशिकाएँ इनके उत्सर्जक अंग हैं:

(A) गोल कृमि

(B) कीड़े

(C) मोलस्का

(D) प्लेटी हेल्मिंथस।

62. Flame cells are excretory organs in :

(A) Round worms

(B) Insects

(C) Molluscs

(D) Platyhelminthes.

63. ताजे पानी में उर्वरकों के चले जाने से यह कारण बनेगा :

(A) यूट्रोफिकेशन

(B) जलीय जतुंओं में स्फुरण

(C) पौधों की मौत

(D) मछली की आबादी में कमी।

63. Fertilizers passed on to fresh Water will cause :

(A) Eutrophication

(B) Spurt in aquatic animals

(C) Death of plants

(D) Decrease in fish population.

64. श्वेत रक्त कणिकाओं में सबसे अधिक संख्या है :

(A) न्यूट्रोफिल्स

(B) इयोस्नोफिल्स

(C) बेसोफिल्स

(D) मोनोसाइट्स।

64. Largest number of WBCs are :

(A) Neutrophils

(B) Eosinophils

(C) Basophils

(D) Monocytes.

65. एरिल इसका खाद्य हिस्सा है :

(A) सेब

(B) लीची

(C) केला

(D) आम।

65. Aril is the edible part of :

(A) Apple

(B) Litchi

(C) Banana

(D) Mango.

66. प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशीय प्रतिक्रया के दौरान निम्न अनुवर्ती का गठन होता है :

(A) ATP और शक्कर

(B) हाइड्रोजन, ऑक्सीजन और शक्कर

(C) ATP, हाइड्रोजन दाता और ऑक्सीजन

(D) ATP, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन दाता।

66. During light reaction in the Photosynthesis the followings are formed :

(A) ATP and Sugar

(B) Hydrogen, $O_2$ and Sugar

(C) ATP, Hydrogen donor and $O_2$

(D) ATP, Hydrogen and $O_2$ donor.

67. "Survival of Fittest" के विचार को सबसे पहले किसने प्रस्तुत किया था?

(A) स्पेंसर

(B) लैमार्क

(C) डारविन

(D) हक्सले।

67. The idea of "Survival of Fittest" was first presented by :

(A) Spencer

(B) Lamarck

(C) Darwin

(D) Huxley.

68. मनुष्य में प्लासेंटा का प्रकार है :

(A) कोरियोनिक प्लासेंटा

(B) डेसिडयुट प्लासेंटा

(C) हेमोकोरियल प्लासेंटा

(D) उपरोक्त सभी।

68. Type of Placenta in humans is :

(A) Chorionic placenta

(B) Deciduate placenta

(C) Hemochorial placenta

(D) All of these.

69. पोडोयाइट्स नामक कोशिकाएँ इनमें पाई जाती हैं :

(A) ग्लोमेरूलर कोशिकाओं की दीवार

(B) नेफ्रॉन के प्रांतस्था

(C) बोमन कैप्सूल की भीतरी दीवार

(D) नेफ्रॉन के गर्दन क्षेत्र।

69. The cells called podocytes, occur in :

(A) Wall of glomerular capillaries

(B) Cortex of nephron

(C) Inner wall of Bowman's capsule

(D) Neck region of nephron.

70. मानव शरीर के भीतर एंटीबॉडी (प्रतिरक्षी) के गठन को कहते हैं :

(A) सक्रिय प्रतिरक्षा

(B) निष्क्रिय प्रतिरक्षा

(C) सहज प्रतिरक्षा

(D) प्राप्त प्रतिरक्षा।

71. विषम जोड़ी को बाहर निकालें :

(A) मोनेरा - यूकेरीयोट

(B) पोरिफेरा - कोयनोसाइट्स

(C) सीलेन्टरेटा - नेमाटोसाइट्स

(D) ऐनेलिडा - मेटामेरिज्म।

72. राइबोसोम के अविष्कारक हैं :

(A) नोवीकॉफ

(B) फॉन्टेना

(C) जॉर्ज पेलेड

(D) ल्यूवेनहॉक।

70. Formation of antibodies with Human bodies is called as :

(A) Active immunity

(B) Passive immunity

(C) Innate immunity

(D) Acquired immunity.

71. Pick the odd pair out :

(A) Monera – Eukaryote

(B) Porifera – Choanocytes

(C) Coelenterata – Nematocyst

(D) Annelida – Metamerism.

72. Who discovered Ribosome?

(A) Novikoff

(B) Fontana

(C) George Palade

(D) Leeuwenhoek.

73. निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन रंध्र संचलन से संबंधित है?

(A) ऑक्सिन

(B) गिब्बेरेलिन

(C) साइटोकिनिन

(D) ABA.

74. मस्तिष्क का कौन-सा भाग बौद्धिक गतिविधि को नियंत्रित करता है?

(A) ललाट पालि

(B) भित्तीय पालि

(C) शंख पालि

(D) पश्चकपाल पालि।

75. उदकमेह किस हॉर्मोन की कमी के कारण होता है?

(A) इंसुलिन

(B) ग्लूकागन

(C) वेसोप्रेसिन

(D) ऑक्सीटोसिन।

73. Which of the following hormones is associated with the Stomatal movement?

(A) Auxin

(B) Gibberellins

(C) Cytokinin

(D) ABA.

74. Which part of Brain controls Intellectual ability?

(A) Frontal lobe

(B) Parietal lobe

(C) Temporal lobe

(D) Occipetal lobe.

75. Diabetes insipidus is caused by the deficiency of hormone :

(A) Insulin

(B) Glucagon

(C) Vasopressin

(D) Oxytocin.

76. HCl स्रावित होता है :

(A) पेप्टिक कोशिकाओं से

(B) चषक कोशिकाओं से

(C) रजतरंगी कोशिकाओं से

(D) ऑक्सीन्टिक कोशिकाओं से।

77. वनस्पति जगत का जोकर है :

(A) साइनोबैक्टीरिया

(B) माइकोप्लाज्मा

(C) ब्रायोफाइट्स

(D) थैलोफाइट्स।

78. डी.एन.ए. के टुकड़े हैं :

(A) सकारात्मक आवेश वाले

(B) नकारात्मक आवेश वाले

(C) निष्पक्ष आवेश वाले

(D) दोनों आवेश वाले।

76. HCl is secreted by :

(A) Peptic cells

(B) Goblet cells

(C) Argentaffin cells

(D) Oxyntic cells.

77. Joker of the plant kingdom :

(A) Cyanobacteria

(B) Mycoplasma

(C) Bryophytes

(D) Thalophytes.

78. DNA fragments are :

(A) Positively charged

(B) Negatively charged

(C) Neutral

(D) Having both charges.

79. निकोटीन इनमें संश्लेषित होती है :

(A) जड़ें

(B) पत्ते

(C) फूल

(D) फल।

80. ग्लूकोज को एल्कोहल में परिवर्तन करने की विधि क्या कहलाती है?

(A) फर्मेन्टेशन

(B) श्वसन

(C) पाचन

(D) प्रकाश संश्लेषण।

81. फीताकृमि (टेपवर्म) का शरीर कहलाता है :

(A) अखंडित

(B) स्यूडोसेगमेन्टेड

(C) मेटामेरिकली सेगमेन्टेड

(D) इनमें से कोई नहीं।

79. Nicotine is synthesized in :

(A) Roots

(B) Leaves

(C) Flowers

(D) Fruits.

80. The process of conversion of Glucose into Alcohol is called as :

(A) Fermentation

(B) Respiration

(C) Digestion

(D) Photosynthesis.

81. Body of Tapeworm is said to be :

(A) Unsegmented

(B) Pseudosegmented

(C) Metamerically segmented

(D) None of these.

82. जिंजर (अदरक) निम्न में से किसका उदहारण है?

(A) राईजोम

(B) बल्ब

(C) कॉर्म

(D) ट्यूबर।

82. Ginger is an example of :

(A) Rhizome

(B) Bulb

(C) Corm

(D) Tuber.

83. जब छोटी पत्तियाँ पेटिओल पर एक ही स्थान पर जुड़ी होती है वह पत्ता क्या कहलाता है?

(A) सामान्य पत्ता

(B) पिनेट क्मपाँउड पत्ता

(C) पामेटः कमपाँड पत्ता

(D) एक टैहनी।

83. When leaflets one joined together at a common point at the petiole the leaf is called ?

(A) Simple leaf

(B) Pinnate compound leaf

(C) Palmate compound leaf

(D) A branch.

84. निम्न में से किस में ट्राईकारपलरी सिनकारपस स्थिति होती है?

(A) लिलियासी

(B) पोएसी

(C) सोलानेसी

(D) फैबेसी।

84. Tricarpellary syncarpous condition is found in :

(A) Liliaceae

(B) Poaceae

(C) Solanaceae

(D) Fabaceae.

P.T.O.

85. कणालीकुली निम्न में से किस में पाई जाती है :

(A) अस्थि

(B) कार्टिलेज

(C) कपाल

(D) कार्ड़िक मसल।

86. निम्न में से कौन 'सेन्ट्रियोल' के लिए सही नहीं है :

(A) 9+2 व्यवस्था

(B) 9+0 व्यवस्था

(C) A और B दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं।

87. फलों, शहद तथा निक्टर में पाई जाने वाली शर्करा कौन-सी है?

(A) गैलेक्टोज

(B) ग्लूकोज

(C) माल्टोज

(D) फ्रक्टोज।

85. Canaliculi can be seen in :

(A) Bone

(B) Cartilage

(C) Cranium

(D) Cardiac muscles.

86. Which is not true of 'Centrioles'?

(A) 9+2 arrangement

(B) 9+0 arrangement

(C) Both A & B

(D) None of these.

87. The sugar found in Fruits, Honey and Nectar is :

(A) Galactose

(B) Glucose

(C) Maltose

(D) Fructose.

88. माल्टोज निम्न में से किन-किन मोनोसेकेराइड्स के मिलने से बनता है?

(A) ग्लूकोज + ग्लूकोज

(B) ग्लूकोज + गैलेक्टोज

(C) ग्लूकोज + फ्रक्टोज

(D) फ्रक्टोज + गैलेक्टोज।

89. आयोडीन निम्न में से किसका महत्त्वपूर्ण घटक है?

(A) नमक

(B) खाना

(C) थाइरॉक्सिन

(D) हीमोग्लोबिन।

90. DNA की चौड़ाई होती है :

(A) 34 Å

(B) 3.4 Å

(C) 200 Å

(D) 20 Å.

88. Maltose is formed by the following Monosaccharides :

(A) Glucose + Glucose

(B) Glucose + Galactose

(C) Glucose + Fructose

(D) Fructose + Galactose.

89. Iodine is an important constituent of :

(A) Salt

(B) Food

(C) Thyroxine

(D) Hemoglobin.

90. Width of DNA is :

(A) 34 Å

(B) 3.4 Å

(C) 200 Å

(D) 20 Å.

91. mRNA किसका बहुलक है?

(A) राइबोन्यूक्लियोसाइड

(B) डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड्स

(C) डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोसाइड्स

(D) राइबोन्यूक्लियोटाइड्स।

92. स्फति दबाव हमेशा निम्न में से किसके बराबर और विपरीत दिशा में होता है?

(A) ओस्मेटिक दबाव

(B) बाटर पोटेंशियल

(C) ओस्मोटिक पोटेंशियल

(D) भित्ति दबाव (वाल दबाव)।

93. निम्न में से कौन-सा तत्व बृहद् पोषक है?

(A) कॉपर

(B) बोरोन

(C) जिंक

(D) मैग्नीशियम।

91. mRNA is a polymer of :

(A) Ribonucleoside

(B) Deoxyribonucleotides

(C) Deoxyribonucleosides

(D) Ribonucleotides.

92. Turger pressure is always and opposite to :

(A) Osmotic pressure

(B) Water potential

(C) Osmotic potential

(D) Wall pressure.

93. Which of the following elements is Micronutrient?

(A) Copper

(B) Boron

(C) Zinc

(D) Magnesium.

94. जंन्तु कोशिका में सेन्ट्रिओल की प्रतिकृति होती है :

(A) $G_1$ स्टेज

(B) 'S' स्टेज

(C) $G_2$ स्टेज

(D) माइटोटिक स्टेज।

94. The Replication of Centriole takes place during :

(A) $G_1$ stage

(B) 'S' stage

(C) $G_2$ stage

(D) Mitotic stage.

95. यदि एक कोशिक में 6 बार समसूत्री विभाजन होता है, तो कितनी कोशिकाएँ बनेगी?

(A) 12

(B) 24

(C) 32

(D) 64.

95. How may cells will be produced if a cell divides mitolically 6 times ?

(A) 12

(B) 24

(C) 32

(D) 64.

96. ग्लाईकोलाईसिस का अंतिम उत्पाद होता है :

(A) एथनोल

(B) लैक्टिक एसिड

(C) पाइरूविक एसिड

(D) एसिटाइल CoA.

96. The end product of Glycolysis is :

(A) Ethanol

(B) Lactic acid

(C) Pyruvic acid

(D) Acetyl CoA.

97. निम्न में से किसके उत्सर्जन के लिए अधिक पानी की आवश्यकता होती है?

(A) यूरिया

(B) अमोनिया

(C) यूरिक एसिड

(D) उपरोक्त सभी।

98. अग्नाशय की कौन-सी कोशिकाएँ इनसुलिन का उत्पादन करती हैं?

(A) β-कोशिकाएँ

(B) α-कोशिकाएँ

(C) लेडिग कोशिकाएँ

(D) इन्टरसटीसियल कोशिकाएँ।

99. ओइसट्रोस चक्र निम्न में से किस के पाया जाता है :

(A) गाय

(B) भेड़

(C) चूहा

(D) उपरोक्त सभी।

97. Which of the following needs large amount of $H_2O$ for its excretion?

(A) Urea

(B) Ammonia

(C) Uric acid

(D) All the above.

98. Which cells of Pancreas produces Insulin?

(A) β - cells

(B) α - cells

(C) Leydigs cells

(D) Interstitial cells.

99. Oestrous cycle is found in :

(A) low

(B) Sheep

(C) Rat

(D) All the above.

100. निम्न में से किस में बाह्य निषेचन होता है?

(A) स्तनधारियों में

(B) उभयचरों में

(C) पक्षियों में

(D) रैपटाईल्स में।

100. External Fertilization occurs in :

(A) Mammals

(B) Amphibians

(C) Birds

(D) Reptiles.

101. माइक्रोस्पोरोजेनेसिस के दौरान अर्धसूत्री विभाजन किस में होता है :

(A) एंडोथेसियम

(B) माइक्रोस्पोर मदर सेल

(C) माइक्रोस्पोर

(D) पोलेन ग्रेन।

101. During the Microsporogenesis meiosis occurs in :

(A) Endothecium

(B) Microspore mother cell

(C) Microspores

(D) Pollen grain.

102. 256 माइक्रोस्पोर्स उत्पादित करने के लिए कितने MMC में अर्धसूत्री विभाजन होगा?

(A) 512 MMC

(B) 128 MMC

(C) 64 MMC

(D) 25 MMC.

102. 256 Microspores will be formed by meiosis of :

(A) 512 MMC

(B) 128 MMC

(C) 64 MMC

(D) 25 MMC.

103. पीत-पिण्ड किसका उत्पादन करता है?

(A) एस्ट्रोडियल

(B) टेस्टोस्टेरोन

(C) प्रोजेस्टीरोन

(D) इनमें से कोई नहीं।

104. 'टर्नर सिंड्रोम' से ग्रसित व्यक्ति में गुण सूत्रों की कुल संख्या होती है :

(A) 44

(B) 45

(C) 46

(D) 47.

105. वे तीन कोडोन जो शृंखला को स्थापित करते हैं :

(A) TAG, TAA, TGA

(B) GAT, GAA, AGT

(C) AAT, TAG, UGA

(D) UAG, UGA, UAA.

103. Corpus luteum produces :

(A) Estrodiol

(B) Testosterone

(C) Progesterone

(D) None of these.

104. Total number of chromosome in person suffering from 'Turner Syndrome' is :

(A) 44

(B) 45

(C) 46

(D) 47.

105. The three codons which causes chain termination are :

(A) TAG, TAA, TGA

(B) GAT, GAA, AGT

(C) AAT, TAG, UGA

(D) UAG, UGA, UAA.

106. श्वसन को नियंत्रित करता है :

(A) प्रमस्तिष्क

(B) अनुमस्तिष्क

(C) अधश्चेतक

(D) मेडूला ऑब्लांगेटा।

107. जब रक्त में $CO_2$ सांद्रता बढ़ जाती है, तो श्वसन ---------- हो जाता है।

(A) धीमा और गहरा

(B) तेज और गहरा

(C) उथला और धीमा

(D) श्वसन पर कोई प्रभाव नहीं।

108. भिन्न है :

(A) समुद्री एनिमोन

(B) समुद्री पेन

(C) समुद्री कुकुम्बर

(D) समुद्री फेन।

106. Respiration is controlled by :

(A) Cerebrum

(B) Cerebellum

(C) Hypothalamus

(D) Medulla oblongata.

107. When $CO_2$ Conc. in the blood increases, breathing becomes :

(A) Slow and deep

(B) Faster and deep

(C) Shallow and slow

(D) No effect on breathing.

108. Odd one is :

(A) Sea Anemone

(B) Sea Pen

(C) Sea Cucumber

(D) Sea Fan.

109. पराग ट्यूब भ्रूण थैली में प्रवेश करती है :

(A) सीधे अण्डे में प्रवेश कर जाती है

(B) किसी एक सहायक कोशिका के माध्यम से

(C) सहायक कोशिका और केन्द्रीय कोशिका के बीच से

(D) किसी प्रतिव्यासांत कोशिका के माध्यम से।

110. छोटी आबादी से एलीलों का संयोग समाप्त होना कहलाता है :

(A) आनुवंशिक बहाव

(B) अनुकूलन

(C) प्रजातिकरण

(D) फांउडर प्रभाव।

111. क्लोरोफिल का मुख्य तत्व है :

(A) Mn

(B) Zn

(C) Fe

(D) Mg.

109. Pollen tube enters the Embryo sac:

(A) Directly passes into egg.

(B) Through one of synergids

(C) Between synergids and central cell

(D) Through one of antipodal cells.

110. Chance elimination of alleles from small population is :

(A) Genetic drift

(B) Adaptation

(C) Speciation

(D) Founder's effect.

111. The Core element of Chlorophyll is :

(A) Mn

(B) Zn

(C) Fe

(D) Mg.

112. ब्लड ग्रुप 'O' वाले बच्चे के पिता 'B' ग्रुप के और माता 'A' ग्रुप के हैं, तो पिता और माता के जीनोटाइप हैं :

(A) $ii \times I^AI^A$

(B) $I^Ai \times I^Bi$

(C) $ii \times I^BI^B$

(D) $I^AI^A \times I^BI^B$.

112. Child with blood group 'O' has 'B' group father and 'A' group mother, the father and mother have a genotype of :

(A) $ii \times I^AI^A$

(B) $I^Ai \times I^Bi$

(C) $ii \times I^BI^B$

(D) $I^AI^A \times I^BI^B$.

113. निम्नलिखित में से कौन-सा तना नहीं है?

(A) आलू

(B) शलगम

(C) हल्दी

(D) अदरक।

113. Which of the following is not a Stem ?

(A) Potato

(B) Turnip

(C) Turmeric

(D) Ginger.

114. पुनर्योग्ज डी.एन.ए. तकनीक द्वारा निर्मित पहला मानव हॉर्मोन है :

(A) इंसुलिन

(B) थाईरोक्सिन

(C) एस्टोजन

(D) प्रोजेस्ट्रॉन।

114. The first Human hormone product by Recombinant DNA technology is :

(A) Insulin

(B) Thyroxine

(C) Estrogen

(D) Progesterone.

115. कोई एक कृत्रिम ऑक्सिन है :

(A) PAA

(B) IAA

(C) NAA

(D) GA.

116. सेक्रेटिन एक हॉर्मोन है, जिसका उत्पादन होता है :

(A) पीयूष ग्रंथि द्वारा

(B) वृक्क द्वारा

(C) पीनियल ग्रंथि द्वारा

(D) छोटी आंत द्वारा।

117. कौन-सा कोडोन प्रोटीन संश्लेषण के पूरा होने का संकेतक नहीं है?

(A) UAG

(B) AUG

(C) UAA

(D) UGA.

115. One of the Synthetic Auxin is :

(A) PAA

(B) IAA

(C) NAA

(D) GA.

116. Secretin is a hormone produced by :

(A) Pituitary gland

(B) Kidney

(C) Pineal gland

(D) Small Intestine.

117. Which codon is not an indicator of completion of Protein synthesis?

(A) UAG

(B) AUG

(C) UAA

(D) UGA.

118. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीवाणु रोग है?

(A) रेबीज

(B) खसरा

(C) इन्फ्लुएंजा

(D) प्लेग।

119. मांस पेशियों को हड्डी से कौन जोड़ता है?

(A) अस्थि बंधन

(B) नरम हड्डी

(C) कण्डरा

(D) वसा ऊतक।

120. विडाल परीक्षण किस बिमारी की पुष्टि में किया जाता है?

(A) टाइफायड

(B) स्वाइन फ्लू

(C) हैजा

(D) पीत ज्वर।

118. Which of the following is a Bacterial disease?

(A) Rabies

(B) Measles

(C) Influenza

(D) Plague.

119. What connects Muscle to bone?

(A) Ligament

(B) Cartilage

(C) Tendon

(D) Adipose tissue.

120. Widal test is used for diagnosis of :

(A) Typhoid

(B) Swine flu

(C) Cholera

(D) Yellow Fever

## SECTION-IV : GENERAL AWARENESS INCLUDING HIMACHAL PRADESH CURRENT AFFAIRS & ENVIRONMENTAL STUDIES

121. 'विश्व पृथ्वी दिवस' कब मनाया जाता है ?

(A) 28 फरवरी

(B) 22 अप्रैल

(C) 21 मार्च

(D) 7 अप्रैल।

121. When is the 'Wold Earth Day' celebrated?

(A) 28th February

(B) 22nd April

(C) 21st March

(D) 7th April.

122. सहारा रेगिस्तान कहाँ पर स्थित है?

(A) एशिया में

(B) यूरोप में

(C) अफ्रीका में

(D) रूस में।

122. Where is Sahara desert situated?

(A) In Asia

(B) In Europe

(C) In Africa

(D) In Russia.

123. वर्तमान में चीफ ऑफ डिफेन्स स्टाफ कौन हैं (रक्षा प्रमुख)?

(A) कर्मवीर सिंह

(B) मानवेन्द्र सिंह

(C) मनोज मुकन्द नरवणे

(D) विपिन रावत।

123. In present who is the Chief of Defence Staff?

(A) Karmvir Singh

(B) Manvainder Singh

(C) Manoj Mukund Naravane

(D) Bipin Rawat.

124. धामी गोली कांड कब हुआ?

(A) 1929 ई.

(B) 1939 ई.

(C) 1942 ई.

(D) 1945 ई.।

124. When did the Tragedy of Incident at Dhami occur?

(A) 1929 A.D.

(B) 1939 A.D.

(C) 1942 A.D.

(D) 1945 A.D.

125. 'सोलह सिंगी' धार हिमाचल प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

(A) कांगड़ा

(B) ऊना

(C) शिमला

(D) लाहौल स्पीति।

125. In which District of Himachal Pradesh 'Sola Singi' Dhar is situated?

(A) Kangra

(B) Una

(C) Shimla

(D) Lahaul Spiti.

126. 2020 ई. का प्रतिष्ठित ऑस्कर अवार्ड किस श्रेष्ठ फिल्म को दिया गया?

(A) ट्रेन टू बूसान

(B) जोकर

(C) पारासाइट

(D) नीवस आऊट।

126. Oscar Award for best picture won by which Movie in 2020 A.D. ?

(A) Train to Busan

(B) Joker

(C) Parasite

(D) Knives out.

127. हिमाचल प्रदेश की सबसे ऊँची चोटी/पर्वत शिखर "शिल्ला" किस जिले में पड़ती है?

(A) कुल्लू

(B) किन्नौर

(C) लाहौल स्पीति

(D) चम्बा।

127. In Himachal Pradesh the highest mountain peak "Shilla" falls in which District?

(A) Kullu

(B) Kinnour

(C) Lahaul Spiti

(D) Chamba.

128. युआन किस देश की मुद्रा है?

(A) जापान

(B) चीन

(C) इंडोनेशिया

(D) नेपाल।

128. Yuan is the Currency of which Country?

(A) Japan

(B) China

(C) Indonesia

(D) Nepal.

129. 'यूरोपीय संघ' का मुख्यालय स्थित है?

(A) जर्मनी

(B) फ्रांस

(C) बेल्जियम

(D) ऑस्ट्रिया।

129. The Head Office of European Union is in :

(A) Germany

(B) France

(C) Belgium

(D) Austria.

130. भारत में वाणिज्यिक विमानन का जनक किसे कहा जाता है?

(A) जी.डी. बिरला

(B) जे.आर.डी.टाटा

(C) सिंहानिया

(D) इनमें से कोई नहीं।

130. Who is called father of Civil Aviation in India?

(A) G.D. Birla

(B) J.R.D. Tata

(C) Singhania

(D) None of these.

131. 1971 ई. में हिमाचल प्रदेश को पूर्ण राज्य का दर्जा मिलने पर वह भारत का कौन-सा राज्य बना?

(A) भारत का चौदहवाँ राज्य

(B) भारत का बींसवाँ राज्य

(C) भारत का अठाहरवाँ राज्य

(D) भारत का सत्रहवाँ राज्य।

131. When Himachal Pradesh was granted full Statehood in 1971 A.D., it became?

(A) 14th State of India

(B) 20th State India

(C) 18th State of India

(D) 17th State of India.

132. शक सम्वत् का पहला महीना कौन-सा है?

(A) वैशाख

(B) फाल्गुन

(C) चैत्र

(D) भादो।

132. The first month of Saka Era is :

(A) Vaishakha

(B) Phalguna

(C) Chaitra

(D) Bhadau.

133. श्रीलंका की पहली महिला प्रधानमंत्री कौन थी?

(A) सीमारो भंडार नायके

(B) चंद्रिका कुमारतुंग

(C) जूलिया गिलार्ड

(D) इनमें से कोई नहीं।

133. Who was the first Female Prime Minister of Sri Lanka?

(A) Seemro Bhandar Nayke

(B) Chandrika Kumara Tung

(C) Julia Gillard

(D) None of these.

134. इनमें से किस खिलाड़ी को 2020 ई. का राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार क्रिकेट में दिया गया?

(A) विराट कोहली

(B) रोहित शर्मा

(C) हार्दिक पांड्या

(D) जसप्रीत बुमराह।

134. Which of the following Players won Rajiv Gandhi Khel Ratna for 2020 A.D. in Cricket?

(A) Virat Kohli

(B) Rohit Sharma

(C) Hardik Pandya

(D) Jasprit Bumrah.

135. गुरु गोबिन्द सिंह जी का जन्म कहाँ हुआ था?

(A) पटना

(B) आनन्दपुर सहिब

(C) लाहौर

(D) अमृतसर।

135. Where is the birth place of Guru Gobind Singh Ji?

(A) Patna

(B) Anandpur Sahib

(C) Lahore

(D) Amritsar.

136. डा. बी. आर. अम्बेडकर का जन्म कहाँ हुआ?

(A) पूना

(B) मुम्बई

(C) महू

(D) सतारा।

136. Dr. B. R. Ambedkar was born at :

(A) Poorna

(B) Mumbai

(C) Mhow

(D) Satara.

137. निम्न में से किस ग्रह पर सबसे छोटा दिन होता है?

(A) पृथ्वी

(B) मंगल

(C) बुध

(D) शुक्र।

137. Which one of the following Planets has the shortest day?

(A) Earth

(B) Mars

(C) Mercury

(D) Venus.

138. राष्ट्रीय वन नीति को कब शुरू किया गया था?

(A) 1988 ई.

(B) 1990 ई.

(C) 1994 ई.

(D) 1996 ई.।

138. The National Forest policy was Lunched in :

(A) 1988 A.D.

(B) 1990 A.D.

(C) 1994 A.D.

(D) 1996 A.D.

139. दूरसंचार के लिए प्रयुक्त तरंगें हैं:

(A) दृश्य प्रकाश

(B) अवरक्त

(C) पराबैंगनी

(D) सुक्ष्म तरंगें।

140. कर्क रेखा निम्न में से किस राज्य से नहीं गजरती है?

(A) त्रिपुरा

(B) राजस्थान

(C) छत्तीसगढ़

(D) ओडिशा।

141. राष्ट्रीय मतदान दिवस कब मनाया जाता है?

(A) 24 जनवरी

(B) 5 जून

(C) 25 जनवरी

(D) 1 दिसम्बर।

139. Waves used for Telecommunication are :

(A) Visible light

(B) Infrared

(C) Ultraviolet

(D) Microwaves.

140. The Tropic of Cancer does not pass through :

(A) Tripura

(B) Rajasthan

(C) Chhattisgarh

(D) Odisha.

141. National Voter's Day is celebrated on which day?

(A) 24th January

(B) 5th June

(C) 25th January

(D) 1st December.

142. स्काउट एवं गाईड के संस्थापक कौन थे?

(A) सिकंदर

(B) बैडेन पॉवेल

(C) डार्विन

(D) थॉमसन।

142. Who was the founder of Scout and Guide?

(A) Alexander

(B) Baden Powell

(C) Darwin

(D) Thomson.

143. राष्ट्रीय उपभोक्ता अधिकार दिवस कब मनाया जाता है?

(A) 24 अक्टूबर

(B) 24 दिसम्बर

(C) 7 अप्रैल

(D) 5 जून।

143. On which Day is the National Consumer Rights Day celebrated?

(A) 24th October

(B) 24th December

(C) 7th April

(D) 5th June.

144. विटामिन-डी की कमी बिमारी पैदा करती है:

(A) रक्तहीनता

(B) सूखा रोग और अस्थिमृदुता

(C) स्कर्वी

(D) रतौंधी।

144. The Deficiency of Vitamin-D causes :

(A) Anaemia

(B) Rickets and Osteomalacia

(C) Scurvy

(D) Night blindness.

145. किस वर्ष मतदान की आयु सीमा 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष की गई थी?

(A) 1980 ई.

(B) 1989 ई.

(C) 1998 ई.

(D) 1991 ई.

146. पार्वती नदी का स्त्रोत कौन-सी झील है?

(A) सरवालसर

(B) सुखसार

(C) मानतलाई

(D) महाकाली।

147. किन्नर प्रदेश पुस्तक के लेखक कौन हैं?

(A) बंसीराम

(B) लालचंद प्रार्थी

(C) राहुल सांकृत्यायन

(D) एम.एस. रंधावा।

145. In which year the Voting age was reduced from 21 years to 18 years?

(A) 1980 A.D.

(B) 1989 A.D.

(C) 1998 A.D.

(D) 1991 A.D.

146. Which Lake is the source of Parvati river?

(A) Sarvalsar

(B) Sukhasar

(C) Mantalai

(D) Mahakali.

147. Who is the Author of Kinner Pradesh?

(A) Bansi Ram

(B) Lal Chand Prarthi

(C) Rahul Sankrityayan

(D) M.S. Randhawa.

148. अर्थशास्त्र के पिता कौन थे?

(A) मार्शल

(B) पीगू

(C) जे.एस. मिल्स

(D) प्रो. एडम स्मिथ।

148. Who is the Father of Economics?

(A) Marshall

(B) Pigou

(C) J.S. Mill

(D) Prof. Adam Smith.

149. हिमाचल प्रदेश में क्षेत्रफल के आधार पर सबसे छोटा जिला है :

(A) बिलासपुर

(B) सोलन

(C) हमीरपुर

(D) ऊना।

149. The smallest District in area of Himachal Pradesh is :

(A) Bilaspur

(B) Solan

(C) Hamirpur

(D) Una.

150. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस कब मनाया जाता है?

(A) 21 जून

(B) 23 जून

(C) 2 जुलाई

(D) 21 मई।

150. When did International Yoga Day celebrated?

(A) 21st June

(B) 23rd June

(C) 2nd July

(D) 21st May.