

Series

## TEACHER ELIGIBILITY TEST, NOV.-2024

प्रश्न-पुस्तिका (Question Booklet)

TGT (MEDICAL)

Sr. No. :

N-2416

602773

रोल नं. (अंकों में) Roll No. (in Figures) : \_\_\_\_\_

रोल नं. (शब्दों में) Roll No. (in Words) : \_\_\_\_\_

समय : 2½ घण्टे

Time : 2½ Hours

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 **N-2416-Series-A** 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 :

- 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.
- The paper contains 150 questions. Each question will be one mark.
- Attempt all questions as there will be no Negative Marking.
- The questions are of objective type. Here is an example- Question : **Kashi Vishwanath Mandir is situated in which city?**  
(A) Ayodhya (B) Mathura  
(C) Varanasi (D) Haridwar  
The correct answer of this question is Varanasi You will therefore darken the circle with ball point pen in column (C) as shown below:

Q. (A) (B) (C) (D)  
○ ○ ● ○

- 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.**
- Assume English version correct in case of any discrepancy between English and Hindi version.
- 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.
- Do not mutilate this Booklet in any manner. Serious damage/mutilation may entail disqualification.
- Do not leave your seat until the Answer-sheet 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 स्टिकर 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 **N-2416-Series-A** मुद्रित है। यदि कोई त्रुटि पायें, तो उत्तर देने से पहले तुरन्त इसे बदल लें।

महत्त्वपूर्ण निर्देश :

- 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।
- प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न का एक ही अंक होगा।
- सभी प्रश्न हल करें क्योंकि नकारात्मक अंकन नहीं होगा।
- प्रश्न उद्देश्यपूर्वक हैं। उदाहरण के तौर पर-

प्रश्न : काशी विश्वनाथ मंदिर किस शहर में स्थित है?

- (A) अयोध्या (B) मथुरा  
(C) वाराणसी (D) हरिद्वार

इस प्रश्न का सही उत्तर है वाराणसी। इसलिए आप उत्तर-पुस्तिका के कॉलम (C) के नीचे प्रश्न के सामने दिए गए छाले वृत्त को बॉल पेन से पूरा भर देंगे, जैसा कि नीचे दर्शाया गया है :

Q. (A) (B) (C) (D)  
○ ○ ● ○

- 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।
- अंग्रेजी और हिन्दी रूपान्तरण में भिन्नता होने पर अंग्रेजी रूपान्तरण सही माना जाये।
- जहाँ 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।
- किसी भी तरह से पुस्तिका को खराब न करें। गंभीर रूप से नष्ट/खराब पुस्तिका के कारण आपको अयोग्य घोषित किया जा सकता है।
- 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 हल नहीं छोड़ेगा या बाहर नहीं जाएगा जब तक कि परीक्षा समय समाप्त नहीं हो जाता और वह अपनी उत्तर-पत्रक परीक्षा में तैनात स्टाफ को नहीं दे देता।

SEAL

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

1. प्रबलन के लिए एक अन्य पद है:
- (A) उद्दीपक  
(B) ईनाम  
(C) जवाब  
(D) स्थिति।
2. किसी भी मनोवैज्ञानिक परीक्षण की दो मुख्य विशेषताएं हैं वैधता और -----।
- (A) मानक  
(B) विश्वसनीयता  
(C) सहजता  
(D) जटिलता।
3. I.Q. ज्ञात करने का सूत्र है:
- (A)  $\frac{M.A.}{C.A} \times 100$   
(B)  $\frac{C.A.}{M.A} \times 100$   
(C)  $\frac{M.A.}{C.A} \times 50$   
(D)  $\frac{C.A.}{M.A} \times 50.$
1. Another term for reinforcement is :
- (A) stimulus  
(B) reward  
(C) response  
(D) condition.
2. The two most important characteristics of any psychological tests are validity and ..... .
- (A) norm  
(B) reliability  
(C) simplicity  
(D) complexity.
3. Formula to calculate I.Q. is :
- (A)  $\frac{M.A.}{C.A} \times 100$   
(B)  $\frac{C.A.}{M.A} \times 100$   
(C)  $\frac{M.A.}{C.A} \times 50$   
(D)  $\frac{C.A.}{M.A} \times 50.$

4. जब लोग ----- होते हैं तो लोगों का वास्तविकता से संपर्क टूट जाता है।

- (A) मनोरोगी
- (B) साइकोटिक
- (C) मैनिक
- (D) विक्षिप्त।

5. किस शब्द का अर्थ होता है जो माता-पिता से संतानों के बीच आनुवंशिक जानकारी के प्रसार को संदर्भित करता है?

- (A) विकास
- (B) अनुकूलन
- (C) वंशानुक्रम
- (D) प्राप्त गुण।

6. पर्यावरणीय कारक कुछ जीनों के अभिव्यक्ति पर प्रभाव डाल सकते हैं। इस प्रक्रिया को जाना जाता है।

- (A) आनुवंशिक संशोधन
- (B) परिवर्तन
- (C) उपजीवविज्ञान
- (D) आनुवंशिक अभिक्रिया।

4. People lost touch with reality when they are .....

- (A) Psychopathic
- (B) Psychotic
- (C) Manic
- (D) Neurotic.

5. Which term refers to the transmission of genetic information from parents to offspring?

- (A) Evolution
- (B) Adaptation
- (C) Heredity
- (D) Acquired traits.

6. Environmental factors can influence the expression of certain genes. This phenomenon is known as :

- (A) Genetic modification
- (B) Mutation
- (C) Epigenetics
- (D) Genetic engineering.

7. निम्नलिखित में से कौन सा वंशानुक्रमिक गुण का उदाहरण है?

- (A) भाषा कुशलता
- (B) पानी से डर
- (C) आंखों का रंग
- (D) ऊँचाई से डर।

8. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राप्त गुण है?

- (A) आंखों का रंग
- (B) रक्त प्रकार
- (C) सूरज की जलन
- (D) ऊँचाई।

9. जीन और पर्यावरण किस प्रकार परस्पर क्रिया करके लक्षणों को प्रभावित करते हैं, इसका अध्ययन क्या कहलाता है?

- (A) आनुवंशिकी
- (B) पारिस्थितिकी
- (C) जैविकी
- (D) जीन-पर्यावरण अंतःक्रिया।

7. Which of the following is an example of a hereditary trait?

- (A) Language proficiency
- (B) Fear of water
- (C) Colour of eyes
- (D) Fear of height.

8. Which of the following is an acquired trait?

- (A) Eye color
- (B) Blood type
- (C) Sun tan
- (D) Height.

9. The study of how genes and the environment interact to influence traits is called ?

- (A) Genetics
- (B) Ecology
- (C) Ethology
- (D) Gene-environment interaction.

10. किस कारणवश व्यक्तियों के बीच आनुवंशिक विविधता का प्रमुख स्रोत होता है?

- (A) परिवर्तन
- (B) प्राकृतिक चयन
- (C) आनुवंशिक संक्षोभ
- (D) जीन प्रवाह।

11. विज्ञानशास्त्र का क्षेत्र जो पर्यावरणीय कारकों के प्रभाव को जीनों के अभिव्यक्ति पर जांचता है, उसे कहा जाता है:

- (A) जीनोमिक्स
- (B) आणविक आनुवंशिकी
- (C) पर्यावरणीय आनुवंशिकी
- (D) पारिस्थितिक आनुवंशिकी।

12. निम्नलिखित में से कौन सा एक साझा पर्यावरणीय प्रभाव का उदाहरण है?

- (A) सांस्कृतिक पालन पोषण
- (B) आनुवंशिक म्यूटेशन
- (C) व्यक्तिगत अनुभव
- (D) अद्वितीय व्यक्तित्व गुण।

10. What is the main source of genetic variation in a population?

- (A) Mutation
- (B) Natural selection
- (C) Genetics drift
- (D) Gene flow.

11. The field of study that investigates the influence of environmental factors on gene expression is known as :

- (A) Genomics
- (B) Molecular genetics
- (C) Environmental genetics
- (D) Ecological genetics.

12. Which of the following is an example of a shared environment influence?

- (A) Cultural upbringing
- (B) Genetic mutations
- (C) Personal experiences
- (D) Unique personality traits.

13. जो शरीर के श्वास और पाचन को नियंत्रित करता है, उसे ----- कहा जाता है।

- (A) स्वायत्त
- (B) रैखिक सर्किट
- (C) एकसॉन
- (D) इनमें से कोई नहीं।

14. क्लासिकल कंडीशनिंग पर आंशिक रूप से निम्नलिखित में से कौन सी क्लिनिकल प्रक्रियाएं आधारित हैं?

- (A) दो कुर्सी तकनीक
- (B) टोकन अर्थव्यवस्था
- (C) स्थानांतरण
- (D) व्यवस्थित विसुग्राहीकरण।

15. वाटसन ने किस प्रकार के 'अनुसंरचना' के साथ प्रयोग किया?

- (A) शास्त्रीय कंडीशनिंग
- (B) ऑपरेट कंडीशनिंग
- (C) एयर कंडीशनिंग
- (D) सामाजिक कंडीशनिंग।

13. Which controls breathing and digestion the portion of body is called .....

- (A) Autonomic
- (B) Linear circuit
- (C) Axon
- (D) None of these.

14. In part on classical conditioning which of the following clinical procedures are based?

- (A) Two chair technique
- (B) Token economy
- (C) Transference
- (D) Systematic desensitization.

15. What kind of 'conditioning' did Watson experiment with?

- (A) classical conditioning
- (B) operant conditioning
- (C) air conditioning
- (D) social conditioning.

16. कौन-सा चरण अपने स्कीमा के चरित्र में दूसरों से बहुत अलग है?

- (A) संवेदी-मोटर चरण
- (B) पूर्व परिचालन चरण
- (C) ठोस परिचालन चरण
- (D) औपचारिक परिचालन चरण।

17. संवेदी-मोटर बुद्धि का केंद्रीय परिणाम क्या है?

- (A) वास्तविकता के ज्ञान का निर्माण
- (B) सामग्री कलाकृतियों का निर्माण
- (C) स्कीमा का निर्माण
- (D) संतुलन का निर्माण।

18. असामान्यता की परिभाषा जिसमें दुख शामिल है, में ----- पहलू शामिल है।

- (A) विचलन
- (B) डिसफंक्शन
- (C) खुद को या दूसरों को खतरा
- (D) तनाव।

16. Which stage is profoundly different from the others in the character of its schemas?

- (A) sensory-motor stage
- (B) pre-operational stage
- (C) concrete operational stage
- (D) formal operational stage.

17. What is the central outcome of sensory-motor intelligence?

- (A) The construction of knowledge of reality
- (B) The construction of material artifacts
- (C) The construction of schemas
- (D) The construction of equilibration.

18. Definition of abnormality which includes unhappiness contain ..... aspect.

- (A) Deviance
- (B) Dysfunction
- (C) Danger to self or others
- (D) Distress.

19. जॉन बॉल्बी के अनुसार बाल विकास का कौन सा पहलू विकसित हुआ है?

- (A) शिशु और देखभाल करने वाले के बीच भावनात्मक बंधन
- (B) स्वतंत्र रूप से स्थानांतरित करने की क्षमता
- (C) देखभाल करने वालों से अलग होना
- (D) माँ बनने की इच्छा।

20. निम्नलिखित में से कौन सा मनोविज्ञान के संरचनावादी स्कूल से सबसे अधिक निकटता से जुड़ा था?

- (A) टिचनर
- (B) जेम्स
- (C) डेसकार्टेस
- (D) वाटसन।

21. वाटसन और स्किनर दोनों ने मनोविज्ञान के किस स्कूल में योगदान दिया?

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

19. What the aspect of Child development has evolved, according to John Bowlby?

- (A) the emotional bond between infant and caregiver
- (B) the ability to move independently
- (C) separation from caregivers
- (D) the desire to be a mother.

20. Which of the following was most closely associated with the structuralist school of psychology?

- (A) Titchener
- (B) James
- (C) Descartes
- (D) Watson.

21. Watson and Skinner both contributed to which School of psychology?

- (A) functionalism
- (B) cognitive
- (C) social-cultural
- (D) behaviourism.



22. मनोविज्ञान के किस क्षेत्र के प्रभाव का अध्ययन करने की सबसे अधिक संभावना होगी अनुरूपता पर अधिक भीड़?

- (A) व्यक्तित्व
- (B) संज्ञानात्मक
- (C) क्लिनिकल
- (D) सामाजिक।

23. एक प्रयोग में जिस समूह का कोई उपचार नहीं होता है, उसे कहते हैं:

- (A) प्रायोगिक समूह
- (B) कोई समूह नहीं
- (C) नियंत्रण समूह
- (D) इनमें से कोई नहीं।

24. व्यक्तिगत अंतरों में योगदान देने वाले दो मुख्य कारक क्या हैं?

- (A) आनुवंशिकता और पर्यावरण
- (B) बुद्धिमत्ता और शिक्षा
- (C) उम्र और लिंग
- (D) व्यक्तित्व और व्यवहार।

22. Which field of psychology would be most likely to study the influence of over-crowding on conformity?

- (A) personality
- (B) cognitive
- (C) clinical
- (D) social.

23. In an experiment the group which receives no treatment is called :

- (A) Experimental group
- (B) No group
- (C) Control group
- (D) None of these.

24. What are the two major factors that contribute to individual differences?

- (A) Genetics and environment
- (B) Intelligence and education
- (C) Age and gender
- (D) Personality and behaviour.

25. कौन सा सिद्धांत सुझाव देता है कि व्यवहार में व्यक्तिगत अंतरों का प्रमुख तौर पर आनुवंशिक कारकों द्वारा निर्धारित होता है?
- (A) संज्ञानात्मक सिद्धांत  
(B) व्यवहारवादी सिद्धांत  
(C) मनोवैज्ञानिक सिद्धांत  
(D) आनुवंशिकता सिद्धांत।
26. निम्नलिखित में से कौन सा एक आनुवंशिक गुण का उदाहरण है?
- (A) भाषा कौशल  
(B) समस्या समाधान क्षमता  
(C) ऊँचाई  
(D) शिक्षा स्तर।
27. पर्यावरण व्यक्तिगत अंतरों पर कैसे प्रभाव डालता है?
- (A) यह एक व्यक्ति के व्यवहार के सभी पहलुओं को निर्धारित करता है।  
(B) इसका व्यक्तिगत अंतरों पर कोई प्रभाव नहीं होता है।  
(C) यह आनुवंशिक कारकों के साथ मिलकर व्यवहार को आकार देता है।  
(D) इसका केवल शारीरिक विशेषताओं पर ही प्रभाव होता है, न कि व्यवहारिक गुणों पर।

25. Which theory suggests that individual differences in behavior are primarily determined by genetic factors?
- (A) Cognitive theory  
(B) Behaviorist theory  
(C) Psychodynamic theory  
(D) Heredity theory.
26. Which of the following is an example of an inherited trait?
- (A) Language skills  
(B) Problem-solving ability  
(C) Height  
(D) Education level.
27. How does the environment influence individual differences?
- (A) It determines all aspects of an individual's behavior.  
(B) It has no impact on individual differences.  
(C) It interacts with genetic factors to shape behavior.  
(D) It affects only physical characteristics, not behavioral traits.

28. उस अद्वितीय पैटर्न को क्या किया जाता है जो विचारों, भावनाओं और व्यवहारों का एक व्यक्ति का व्यक्तित्व बनाता है?
- (A) प्रवृत्ति  
(B) बुद्धिमत्ता  
(C) रवैया  
(D) गुण।
29. कौन-सा कारक एक व्यक्ति की ज्ञान प्राप्ति और उसका उपयोग करने की क्षमता को संदर्भित करता है?
- (A) व्यक्तित्व  
(B) बुद्धिमत्ता  
(C) रवैया  
(D) प्रेरणा।
30. मनोवैज्ञानिक मापों में अक्सर इस्तेमाल होने वाली बुद्धिमत्ता का माप कौन सा है?
- (A) EQ (भावनात्मक अनुमान)  
(B) IQ (बुद्धिमत्ता अनुमान)  
(C) SQ (सामाजिक अनुमान)  
(D) PQ (शारीरिक अनुमान)
28. What is the term for the unique pattern of thoughts, feelings, and behaviors that make up an individual's personality?
- (A) Temperament  
(B) Intelligence  
(C) Attitude  
(D) Trait.
29. Which factor refers to an individual's ability to acquire and apply knowledge?
- (A) Personality  
(B) Intelligence  
(C) Attitude  
(D) Motivation.
30. Which of the following is a measure of intelligence often used in psychological assessments?
- (A) EQ (Emotional Quotient)  
(B) IQ (Intelligence Quotient)  
(C) SQ (Social Quotient)  
(D) PQ (Physical Quotient).

**SECTION-II : GENERAL AWARENESS INCLUDING HIMACHIAL  
PRADESH CURRENT AFFAIRS & ENVIRONMENTAL STUDIES**

31. वायुयान से पहली उड़ान भरने वाले व्यक्ति कौन थे?

- (A) राकेश शर्मा
- (B) प्लेटो
- (C) टोनी जैन्स
- (D) ऑरविल राइट तथा विल्बर राइट।

32. राष्ट्रीय गान का आरम्भ करने वाला प्रथम देश कौन सा है?

- (A) जापान
- (B) अमेरिका
- (C) इंग्लैंड
- (D) रूस।

33. प्रथम विश्व कप फुटबॉल जीतने वाला देश कौन-सा है?

- (A) उरुग्वे
- (B) अर्जेंटीना
- (C) फ्रांस
- (D) भारत।

31. Who was the first person to fly by aeroplane?

- (A) Rakesh sharma
- (B) Plato
- (C) Tony Jannus
- (D) Orville wright and Wilbur wright.

32. Which is the First country to introduce the National anthem?

- (A) Japan
- (B) America
- (C) England
- (D) Russia.

33. Which country won the first World cup football?

- (A) Uruguay
- (B) Argentina
- (C) France
- (D) India.

34. विश्व में प्रथम महिला राष्ट्रपति कौन थी?

- (A) प्रतिभा देवी सिंह पाटिल
- (B) कमला हैरिस
- (C) मारिया एस्टेला पेरोन
- (D) ल्यूडमिला पुतिना।

35. विश्व में सबसे बड़ा डेल्टा कौन सा है?

- (A) नील डेल्टा
- (B) राइन डेल्टा
- (C) सिन्धु डेल्टा
- (D) सुन्दरवन डेल्टा।

36. विश्व के सर्वाधिक राष्ट्रों की सीमा को स्पर्श करने वाला देश कौन सा है?

- (A) रूस और फ्रांस
- (B) फ्रांस और चीन
- (C) चीन और रूस
- (D) अमेरिका और रूस।

34. Who was the first woman president in the World?

- (A) Pratibha Devi Singh Patil
- (B) Kamala Harris
- (C) Maria Estela Peron
- (D) Lyudmila putina.

35. Which is the largest delta in the World?

- (A) Neel Delta
- (B) Raine Delta
- (C) Sindhu Delta
- (D) Sundarban Delta

36. Which country touches the border of most nations in the World?

- (A) Russia & France
- (B) France & China
- (C) China & Russia
- (D) America & Russia.

7. मदर टेरेसा को किस वर्ष शांति का नोबेल पुरस्कार मिला?

- (A) 1969 ई.
- (B) 1979 ई.
- (C) 1978 ई.
- (D) 1968 ई.

38. 'संसद के तीन दशक' नामक पुस्तक के लेखक कौन थे?

- (A) श्री दिनेश सिंह
- (B) श्री देवसेना
- (C) श्री दिनेश कुमार
- (D) श्री अटल बिहारी वाजपेयी।

39. कम्प्यूटर साक्षरता दिवस कब मनाया जाता है?

- (A) 2 दिसम्बर 1999
- (B) 2 दिसम्बर 2000
- (C) 2 दिसम्बर 2001
- (D) 2 दिसम्बर 2002.

37. In which year Mother Teresa was awarded the Nobel Peace Prize?

- (A) 1969 A.D.
- (B) 1979 A.D.
- (C) 1978 A.D.
- (D) 1968 A.D.

38. Who was the author of the book Titled 'Three Decades of Parliament'?

- (A) Sh. Dinesh Singh
- (B) Sh. Dev Saina
- (C) Sh. Dinesh Kumar
- (D) Sh. Atal Bihari Vajpayee.

39. When is Computer literacy day celebrated?

- (A) 2 December 1999
- (B) 2 December 2000
- (C) 2 December 2001
- (D) 2 December 2002.

40. भारत में प्रथम रेलवे लाइन किसने बिछाई?

- (A) जॉर्ज क्लार्क
- (B) लॉर्ड डलहौजी
- (C) प्लेटो
- (D) अरस्तू।

41. भारत के पहले मजदूर संघ की स्थापना कब हुई?

- (A) 1885 ई.
- (B) 1890 ई.
- (C) 1892 ई.
- (D) 1893 ई.

42. भारत में आधुनिक शिक्षा प्रणाली की नींव कब पड़ी?

- (A) 1835 ई.
- (B) 1845 ई.
- (C) 1855 ई.
- (D) 1865 ई.

40. Who laid the first Railway line in India?

- (A) George Clark
- (B) Lord Dalhousie
- (C) Plato
- (D) Aristotle.

41. When was the first Trade union in India established?

- (A) 1885 A.D.
- (B) 1890 A.D.
- (C) 1892 A.D.
- (D) 1893 A.D.

42. When did the modern Education system start in India?

- (A) 1835 A.D.
- (B) 1845 A.D.
- (C) 1855 A.D.
- (D) 1865 A.D.

43. शिवाजी को पहाड़ी चूहा व साहसी डाकू किसने कहा?

(A) औरंगजेब

(B) अकबर

(C) हुमायूँ

(D) बाबर।

44. विश्व की प्रथम रेल लाइन कहाँ से कहाँ तक चली?

(A) रूस से अमेरिका तक

(B) रूस से जापान तक

(C) स्टॉकटन से डार्लिंगटन तक

(D) लोकोमोटिव से ट्राम तक।

45. जनसंख्या एवं क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व का सबसे छोटा देश कौन-सा है?

(A) नौरू सिटी

(B) मोनाको सिटी

(C) माल्टा सिटी

(D) वेटिकन सिटी।

43. Who called Shivaji a hill rat and a daring dacoity?

(A) Aurangzeb

(B) Akbar

(C) Humayun

(D) Babur.

44. From where to where did the World's first Railway line run?

(A) Russia to America

(B) Russia to Japan

(C) Stockton to Darlington

(D) Locomotive to Tram.

45: Which is the smallest country in the World in terms of population and area?

(A) Nauru City

(B) Monaco City

(C) Malta City

(D) Vatican City.



46. हिमाचल प्रदेश कब से कब तक केन्द्र शासित प्रदेश रहा है?

(A) 1953 से 1963

(B) 1953 से 1964

(C) 1952 से 1963

(D) 1952 से 1964.

47. हिमाचल प्रदेश के प्रथम राज्यपाल कौन थे?

(A) श्री ए.के. बनर्जी

(B) श्री विष्णु कांत शास्त्री

(C) श्रीमति बी.एस. रमा देवी

(D) एस चक्रवर्ती।

48. हमीरपुर जिले की स्थापना किसने की थी?

(A) संसार चंद

(B) हमीर चंद

(C) अभय चंद

(D) आलम चंद।

46. From when to when Himachal Pradesh became a union territory?

(A) 1953 to 1963

(B) 1953 to 1964

(C) 1952 to 1963

(D) 1952 to 1964.

47. Who was the first Governor of Himachal Pradesh?

(A) Sh. A.K. Banerjee

(B) Sh. Vishnu Kant Shastri

(C) Smt. B.S. Rama Devi

(D) S. Chakravarty.

48. Who established the Hamirpur district?

(A) Sansar Chand

(B) Hamir Chand

(C) Abhay Chand

(D) Alam Chand.

49. ब्यास नदी पर विक्टोरिया पुल किसने बनवाया था?

- (A) वीर सेन
- (B) अजबर सेन
- (C) लक्ष्मण सेन
- (D) राजा विजय सिंह।

50. हिमाचल प्रदेश में काम नहीं तो वेतन नहीं का सिद्धांत किस वर्ष स्वीकार किया गया था?

- (A) 1988 ई.
- (B) 1989 ई.
- (C) 1990 ई.
- (D) 1991 ई.

51. विशाल हिमाचल की स्थापना कब हुई?

- (A) 1 नवम्बर 1963
- (B) 1 नवम्बर 1964
- (C) 1 नवम्बर 1965
- (D) 1 नवम्बर 1966.

49. Who built the victoria bridge over the Beas river?

- (A) Vir Sen
- (B) Ajbar Sen
- (C) Laxman Sen
- (D) Raja Vijay Singh.

50. In which year the principle of No work No pay was accepted in Himachal Pradesh?

- (A) 1988 A.D.
- (B) 1989 A.D.
- (C) 1990 A.D.
- (D) 1991 A.D.

51. When was Vishal Himachal established?

- (A) 1st Nov. 1963
- (B) 1st Nov. 1964
- (C) 1st Nov. 1965
- (D) 1st Nov. 1966

5. ज्वालामुखी की संधि राजा संसार चंद एवं महाराजा रणजीत सिंह के बीच किस वर्ष हुई थी?

(A) 1806 ई.

(B) 1807 ई.

(C) 1707 ई.

(D) 1809 ई.

56. कांगड़ा दुर्ग का अंतिम मुगल किलेदार कौन था?

(A) नवाब अली खाँ

(B) नवाब साँफ अली खाँ

(C) नवाब असद उल्ला खाँ

(D) कोच्चि कुली खाँ।

57. हिमाचल प्रदेश में पंचायतो के प्रथम चुनाव कब हुए?

(A) 1973 ई.

(B) 1968 ई.

(C) 1977 ई.

(D) 1975 ई.

55. In which year did the treaty of Jwalamukhi take place between Raja Sansar Chand and Maharaja Ranjit Singh?

(A) 1806 A.D.

(B) 1807 A.D.

(C) 1707 A.D.

(D) 1809 A.D.

56. Who was the last Mughal character of Kangra fort?

(A) Nawab Ali Khan

(B) Nawab Saif Ali Khan

(C) Nawab Asad Ullah Khan

(D) Kochi Quli Khan.

57. When where the first election to the Panchayat held in Himachal Pradesh?

(A) 1973 A.D.

(B) 1968 A.D.

(C) 1977 A.D.

(D) 1975 A.D.

52. हिमाचल प्रदेश के क्षेत्रों की ऊँचाई समुद्र तल से कितने मी. से लेकर कितने मी. तक है?

(A) 400 मी. से 6000 मी.

(B) 500 मी. से 7000 मी.

(C) 300 मी. से 8000 मी.

(D) 350 मी. से 7026 मी.

53. नादौन के सुप्रसिद्ध मंदिर 'बिल्केश्वर महादेव' का निर्माण किसने करवाया था?

(A) कौरव

(B) पांडव

(C) संसार चंद

(D) सुशर्मा।

54. 'शिवों का थान' मंदिर हिमाचल प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

(A) चम्बा

(B) कुल्लू

(C) कांगड़ा

(D) ऊना।

52. The height of the are of Himachal Pradesh ranges from how many meters to how many meters above sea level?

(A) 400 m to 6000 m

(B) 500 m to 7000 m

(C) 300 m to 8000 m

(D) 350 m to 7026 m.

53. Who built the famous temple of 'Billeshwar Mahadev' in Nadaun?

(A) Kaurav

(B) Pandav

(C) Sansar chand

(D) Susharma.

54. 'Shivon than' temple is located in which district of Himachal Pradesh?

(A) Chamba

(B) Kullu

(C) Kangra

(D) Una.

58. धामी गोलीकांड कब हुआ?
- (A) 1940 ई.  
(B) 1945 ई.  
(C) 1939 ई.  
(D) 1927 ई.
59. हिमाचल प्रदेश प्रथम चरण पर विक्री कर लगाने वाला देश का पहला राज्य कब बना?
- (A) 1950 ई.  
(B) 1951 ई.  
(C) 1991 ई.  
(D) 1963 ई.
60. गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड्स में स्थान पाने वाले प्रथम हिमाचली का नाम क्या था?
- (A) डॉ. राजेन्द्र गुप्ता  
(B) डिकी डोलमा  
(C) जनरल बी.एस. शर्मा  
(D) चरणजीत सिंह।

58. When did Dhama Goli case happen?
- (A) 1940 A.D.  
(B) 1945 A.D.  
(C) 1939 A.D.  
(D) 1927 A.D.
59. When did Himachal Pradesh become the first state in the country to impose Sales tax in the first phase?
- (A) 1950 A.D.  
(B) 1951 A.D.  
(C) 1991 A.D.  
(D) 1963 A.D.
60. What was the name of the first Himachali to find a place in Guinness Book of World records?
- (A) Dr. Rajendra Gupta  
(B) Dicky Dolma  
(C) General B.S. Sharma  
(D) Charanjit Singh.

SECTION-III : BOTANY / ZOOLOGY

1. गॉल्जी उपकरण किसके निर्माण में शामिल है:
- (A) माइटोकॉन्ड्रिया  
(B) राइबोसोम  
(C) पेरोक्सिसोम  
(D) लाइसोसोम।
62. पौधों में लचीलेपन का गुण किस के कारण होता है?
- (A) कोलेनकाइमा  
(B) पैरेनकाइमा  
(C) स्क्लेरेनकाइमा  
(D) एरेंकाइमा।
63. नारियल का छिलका किससे बना होता है?
- (A) पैरेन्काइमेटस ऊतक  
(B) स्क्लेरेन्काइमेटक ऊतक  
(C) कोलेन्काइमेटस ऊतक  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं।
61. The Golgi apparatus is involved in the formation of :
- (A) Mitochondria  
(B) Ribosome  
(C) Peroxisome  
(D) Lysosome.
62. The flexibility in plants is due to the presence of :
- (A) Collenchyma  
(B) Parenchyma  
(C) Sclerenchyma  
(D) Aerenchyma.
63. The Husk of coconut is made of :
- (A) Parenchymatous tissue  
(B) Sclerenchymatous tissue  
(C) Collenchymatous tissue  
(D) None of the above.

5. ज्वालामुखी की संधि राजा संसार चंद एवं महाराजा रणजीत सिंह के बीच किस वर्ष हुई थी?

(A) 1806 ई.

(B) 1807 ई.

(C) 1707 ई.

(D) 1809 ई.

56. कांगड़ा दुर्ग का अंतिम मुगल किलेदार कौन था?

(A) नवाब अली खाँ

(B) नवाब सैफ अली खाँ

(C) नवाब असद उल्ला खाँ

(D) कोच्चि कुली खाँ।

57. हिमाचल प्रदेश में पंचायतो के प्रथम चुनाव कब हुए?

(A) 1973 ई.

(B) 1968 ई.

(C) 1977 ई.

(D) 1975 ई.

55. In which year did the treaty of Jwalamukhi take place between Raja Sansar Chand and Maharaja Ranjit Singh?

(A) 1806 A.D.

(B) 1807 A.D.

(C) 1707 A.D.

(D) 1809 A.D.

56. Who was the last Mughal character of Kangra fort?

(A) Nawab Ali Khan

(B) Nawab Saif Ali Khan

(C) Nawab Asad Ullah Khan

(D) Kochi Quli Khan.

57. When where the first election to the Panchayat held in Himachal Pradesh?

(A) 1973 A.D.

(B) 1968 A.D.

(C) 1977 A.D.

(D) 1975 A.D.

70. केंद्रकयुग्म का अर्थ है:

- (A) एक कोशिका में दो केंद्रक
- (B) एक कोशिका में दो केंद्रकाय
- (C) एक कोशिका में दो केंद्रिक
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

71. ब्रायोफाइट के जीवन काल में प्रभाव अवस्था होती है:

- (A) युग्मकोन्द्रिद
- (B) स्पोरोफाइट
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

72. कवक मूल पाए जाते हैं:

- (A) साइकस
- (B) सेड्रस
- (C) पाइनस
- (D) इफेद्रा।

70. Dikaryon means :

- (A) Two Nuclei per cell
- (B) Two Nucleoid per cell
- (C) Two Nucleus per cell
- (D) None of the above.

71. The dominant phase in the life cycle of bryophyte is :

- (A) Gametophyte
- (B) Sporophyte
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above.

72. Mycorrhiza is present in :

- (A) Cycas
- (B) Cedrus
- (C) Pinus
- (D) Ephedra.



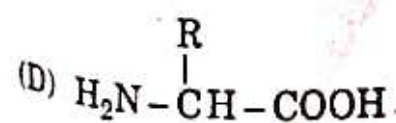
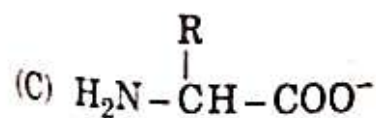
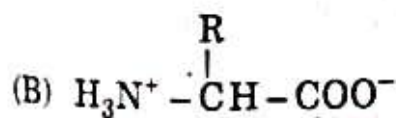
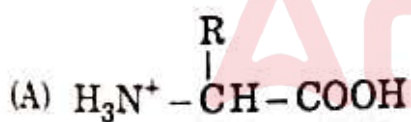
rRNA संश्लेषण हेतु स्थल है:

- (A) केन्द्रक
- (B) केन्द्रिका
- (C) गॉल्जीकाय
- (D) सूत्रकणिका।

प्रोटीन में कितने प्रकार के एमिनो अम्ल पाए जाते हैं?

- (A) 16
- (B) 8
- (C) 20
- (D) 14.

75. निम्नलिखित में से कौन सी संरचना ज्विटरियन की है?



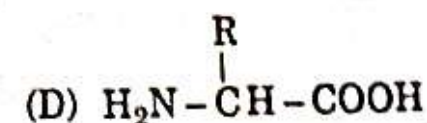
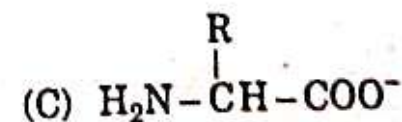
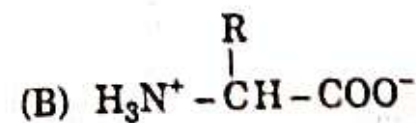
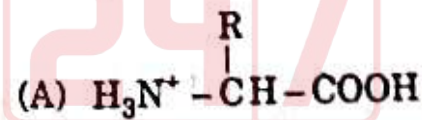
73. The site for rRNA synthesis is :

- (A) Nucleus
- (B) Nucleolus
- (C) Golgi bodies
- (D) Mitochondria.

74. How many types of amino acids are present in proteins?

- (A) 16
- (B) 8
- (C) 20
- (D) 14.

75. Which of the following is the structure of Zwitterion?



76. ऐसे एंजाइम जो दो यौगिकों को आपस में जुड़ने को उत्प्रेरित करते हैं। उन्हें कहते हैं:
- (A) आइसोमरेज  
(B) ट्रांसफरेज  
(C) लीइसेस  
(D) लाइगोसेस।
77. DNA की प्रतिकृति किस प्रावस्था में होती है?
- (A)  $G_1$  प्रावस्था  
(B) S प्रावस्था  
(C)  $G_2$  प्रावस्था  
(D)  $G_0$  प्रावस्था।
78. अर्धसूत्री विभाजन-I की किस प्रावस्था में सिनैप्टोनेमल सम्मिश्र बनता है?
- (A) द्विपट्ट  
(B) तनुपट्ट  
(C) युग्मपट्ट  
(D) स्थूलपट्ट।

76. Enzymes that catalyses linkage together of two compounds are called :
- (A) Isomerase  
(B) Transferases  
(C) Lyases  
(D) Ligases.
77. Replication of DNA occurs during :
- (A)  $G_1$  phase  
(B) S phase  
(C)  $G_2$  phase  
(D)  $G_0$  phase.
78. Synaptonemal complex is formed during which stage of meiosis-I ?
- (A) Diplotene  
(B) Leptotene  
(C) Zygotene  
(D) Pachytene.

विश्व में कौन सा पादप वर्णक सर्वाधिक है?

- (A) क्लोरोफिल ए
- (B) क्लोरोफिल बी
- (C) जैंथोफिल
- (D) कैरोटीनॉयड।

CO<sub>2</sub> के यौगिकीकरण का कैल्विन चक्र में निर्मित पहला स्थायी उत्पाद है?

- (A) एटीपी
- (B) पीजीए
- (C) ओएए
- (D) पीईपी।

ग्लूकोज का पाइरुविक अम्ल में विघटन कहलाता है:

- (A) किण्वन
- (B) ग्लाइकोलाइसिस
- (C) प्रकाश श्वसन
- (D) प्रकाश संश्लेषण।

79. Which is the most abundant plant pigment in the world?

- (A) Chlorophyll a
- (B) Chlorophyll b
- (C) Xanthophyll
- (D) Carotenoid.

80. The first CO<sub>2</sub> compounding fixation product formed in calvin cycle is :

- (A) ATP
- (B) PGA
- (C) OAA
- (D) PEP.

81. The Breakdown of glucose to Pyruvic acid is called :

- (A) Fermentation
- (B) Glycolysis
- (C) Photorespiration.
- (D) Photosynthesis.

82. जब वसा श्वसन में प्रयुक्त होती है तो R.Q. होता है:

- (A) 1.0 से कम
- (B) 1.0 से ज्यादा
- (C) 1.0 के बराबर
- (D) 0 के बराबर।

83. कौन सा हार्मोन गहरे पानी के धान के पौधों में पर्णवृत्त को तीव्र दीर्घीकरण के लिए प्रोत्साहित करता है?

- (A) ऑक्सिन
- (B) एथिलीन
- (C) जिबबरेलिन
- (D) एब्जिसिक एसिड।

84. सफुबीजाणुधानी की सबसे अंतर्गक दीवार परत होती है:

- (A) बाह्यत्वचा
- (B) अंतस्त्रीसिक्कम
- (C) टेपेटम
- (D) मध्य परत।

82. R.Q. when fats are used in respiration is :

- (A) Less than 1.0
- (B) More than 1.0
- (C) Equal to 1.0
- (D) Equal to 0.

83. Which hormone promotes petiole elongation in deep water rice plants?

- (A) Auxins
- (B) Ethylene
- (C) Gibberellins
- (D) Abscisic acid.

84. The innermost wall layer of Microsporangium is :

- (A) Epidermis
- (B) Endothecium
- (C) Tapetum
- (D) Middle layer.

पत्तियों में स्टार्च की उपस्थिति घटना को इंगित करती है:

- (A) श्वसन
- (B) प्रकाश संश्लेषण
- (C) प्रकाश श्वसन
- (D) पोषण।

86. पादप के किस भाग द्वारा प्रकाश संश्लेषण हेतु वायु से  $CO_2$  अंदर ली जाती है?

- (A) मूल रोम
- (B) पर्ण शिराएं
- (C) रन्ध्र
- (D) बाह्यदल।

87. विश्व जल दिवस मनाया जाता है:

- (A) 25 अप्रैल
- (B) 22 जून
- (C) 22 मार्च
- (D) 14 सितम्बर।

85. The presence of starch in leaves indicates the occurrence of :

- (A) Respiration
- (B) Photosynthesis
- (C) Photorespiration
- (D) Nutrition.

86. Which part of the plant takes in  $CO_2$  from the air for photosynthesis?

- (A) Root hair
- (B) Leaf veins
- (C) Stomata
- (D) Petals.

87. World water day is celebrated on :

- (A) 25 April
- (B) 22 June
- (C) 22 March
- (D) 14 September.

88. भारत में कितना क्षेत्र वन क्षेत्र के अंतर्गत है?

(A) 21%

(B) 30%

(C) 56%

(D) 75%

89. घरों में अनाज को भण्डारण के लिए किस पेड़ की पत्तियों का उपयोग होता है?

(A) आम

(B) पीपल

(C) नीम

(D) केला

90. साइट्रस कैंकर रोग किसके कारण होता है?

(A) वायरस

(B) जीवाणु

(C) कवक

(D) जंतुओं

88. How much area is under forest cover in India?

(A) 21%

(B) 30%

(C) 56%

(D) 75%

89. Leaves of which plant are used for storing food grains at home?

(A) Mango

(B) Peepal

(C) Neem

(D) Banana

90. Citrus canker disease is caused by:

(A) Virus

(B) Bacteria

(C) Fungi

(D) Animals.

1. 'गेट ऑफ एनिमल्स' पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है:

- (A) डार्विन
- (B) लैमार्क
- (C) अरस्तू
- (D) क्रिक।

91. The Book 'Gait of Animals' is written by :

- (A) Darwin
- (B) Lamarck
- (C) Aristotle
- (D) Crick.

2. हेपेटाइटिस ए का कारण है:

- (A) बैक्टीरिया
- (B) कवक
- (C) विषाणु
- (D) प्रोटोजोआ।

92. The causative agent of Hepatitis A is :

- (A) Bacteria
- (B) Fungus
- (C) Virus
- (D) Protozoa.

3. इनमें से किस समुद्रीय जीव के पास श्वसन के लिए गिल्स नहीं होते?

- (A) मछली
- (B) व्हेल
- (C) झोंगा
- (D) शार्क।

93. Which of the following sea animals do not have gills for respiration?

- (A) Fish
- (B) Whale
- (C) Prawn
- (D) Shark.

94. किस रस किण्वक पाचन में सहायता करता है?

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

95. मनुष्य का शरीर इसे पाचन नहीं कर सकता:

- (A) स्टार्च
- (B) प्रोटीन
- (C) सेल्यूलोज
- (D) वसा।

96. कीटों में श्वसन होता है:

- (A) फेफड़े द्वारा
- (B) गलफड़े द्वारा
- (C) श्वासप्रणाल द्वारा
- (D) त्वचा द्वारा।

94. Bile juice helps in the digestion of:

- (A) Carbohydrates
- (B) Proteins
- (C) Fats
- (D) Vitamins.

95. Human body can not digest :

- (A) Starch
- (B) Proteins
- (C) Cellulose
- (D) Fats.

96. Respiration in insects occurs by :

- (A) Lungs
- (B) Gills
- (C) Trachea
- (D) Skin.



भारतीय विशाल गिलहरी किंग क्षेत्र की विशेष श्रेणी प्राणी है?

- (A) नीलगिरी जीवमंडल संरक्षित क्षेत्र
- (B) मानस जीवमंडल संरक्षित क्षेत्र
- (C) पचमढी जीवमंडल संरक्षित क्षेत्र
- (D) नंदा देवी जीवमंडल संरक्षित क्षेत्र।

97. Indian giant squirrel is endemic fauna of which place?

- (A) Nilgiri Biosphere reserve
- (B) Manas Biosphere reserve
- (C) Pachmarhi Biosphere reserve
- (D) Nanda Devi Biosphere reserve.

98. मनुष्य के प्रत्येक वृषण में लगभग 250 कक्ष होते हैं। जिन्हें कहते हैं:

- (A) शुक्रजनक नलिकाएं
- (B). सर्टोली कोशिकाएं
- (C) लेडिग कोशिकाएं
- (D) वृषण पालिका।

98. In Humans each testis has about 250 compartments called :

- (A) Seminiferous tubules
- (B) Sertoli cells
- (C) Leydig cells
- (D) Testicular lobules.

99. पीतपिंड (कोर्पस ल्यूटियम) स्रावित करता है:

- (A) एफएसएच
- (B) प्रोजेस्टेरोन
- (C) एलएच
- (D) टेस्टोस्टेरोन।

99. Corpus luteum secretes :

- (A) FSH
- (B) Progesterone
- (C) LH
- (D) Testosterone.

100. कौन सा हार्मोन प्रसव के समय गर्भाशय में जोरदार संकुचन करता है?
- (A) प्रोजेस्टेरोन  
(B) एलएच  
(C) ऑक्सीटोसिन  
(D) वेसोप्रेसिन।
101. भारत में 'परिवार नियोजन' कार्यक्रम किस वर्ष शुरुआत किया गया था?
- (A) 1955 ई.  
(B) 1976 ई.  
(C) 1951 ई.  
(D) 1974 ई.
102. केन्द्रीय औषध अनुसंधान संस्थान स्थित है:
- (A) नई दिल्ली  
(B) बंगलौर  
(C) चण्डीगढ़  
(D) लखनऊ।

100. Which hormone causes strong uterine contractions during parturition?
- (A) Progesterone  
(B) LH  
(C) Oxytocin  
(D) Vasopressin.
101. The 'Family planning' programme was initiated in India in the year?
- (A) 1955 A.D.  
(B) 1976 A.D.  
(C) 1951 A.D.  
(D) 1974 A.D.
102. Central Drug Research institute is situated at :
- (A) New Delhi  
(B) Bangalore  
(C) Chandigarh  
(D) Lucknow.

इनमें से कौन-सा तांबा मोचक  
अंतर्भाषायी युक्ति है?

- (A) लिप्स लूप
- (B) एलएनजी-20
- (C) मल्टिलोड 375
- (D) प्रोजेस्टेसर्ट।

14. मादा मधुमक्खी में कितने गुणसूत्र मौजूद  
होते हैं?

- (A) 8
- (B) 18
- (C) 32
- (D) 16.

5. इनमें से कौन सा अलिंग क्रोमोसोम लगन  
अप्रभावी लक्षण है?

- (A) हीमोफीलिया
- (B) दात्रकोशिका अरक्तता
- (C) वर्णांधता
- (D) डाऊन सिंड्रोम।

103. Which of the following is Copper  
releasing intrauterine device?

- (A) Lippes Loop
- (B) LNG-20
- (C) Multiload 375
- (D) Progestasert.

104. How many chromosomes are  
present in female honey bee?

- (A) 8
- (B) 18
- (C) 32
- (D) 16.

105. Which of the following is an  
autosomal linked recessive trait?

- (A) Haemophilia
- (B) Sickle cell anemia
- (C) Colour Blindness
- (D) Down's syndrome.

106. मनुष्य के अगुणित डीएनए में क्षार युग्म है:

- (A)  $4.6 - 10^6$  क्षार युग्म
- (B) 48502 क्षार युग्म
- (C) 5386 क्षार युग्म
- (D)  $3.3 \times 10^9$  क्षार युग्म।

107. किसने आणविक जीव विज्ञान के मूल सिद्धांत का विचार प्रस्तुत किया?

- (A) वाटसन और क्रिक
- (B) मिलर
- (C) फ्रांसिस क्रिक
- (D) निरेनबर्ग।

108. प्रकृत जो दोहरा कार्य करता है:

- (A) GUG
- (B) AUG
- (C) UGA
- (D) GUC.

106. The haploid content of Human DNA has bp :

- (A)  $4.6 - 10^6$  bp
- (B) 48502 bp
- (C) 5386 bp
- (D)  $3.3 \times 10^9$  bp.

107. Who proposed central dogma of molecular biology?

- (A) Watson and Crick
- (B) Miller
- (C) Francis Crick
- (D) Nirenberg.

108. The Codon which has dual function is :

- (A) GUG
- (B) AUG
- (C) UGA
- (D) GUC.

मानव जीनोम परियोजना कब पूरी हुई?

- (A) 2001
- (B) 2002
- (C) 2003
- (D) 2004.

एक प्रारूपी न्यूक्लियोसोम में कितने क्षार युग्म की डीएनए कुंडली होती है?

- (A) 1000
- (B) 200
- (C) 400
- (D) 2000.

डीएनए अर्गुलिछापों तकनीक का प्रारंभिक विकास किसने किया?

- (A) एलेक जेफ्रीस
- (B) बीडल और टैटम
- (C) गैर्रोड
- (D) टेमिन और बाल्टीमोर।

109. Human Genome project was completed in :

- (A) 2001
- (B) 2002
- (C) 2003
- (D) 2004.

110. A typical nucleosome contains how many base pairs of DNA helix?

- (A) 1000
- (B) 200
- (C) 400
- (D) 2000.

111. The technique of DNA fingerprinting was initially developed by :

- (A) Alec Jeffreys
- (B) Beadle and Tatum
- (C) Garrod
- (D) Temin and Baltimore.

112. निएंडरथल मानव के मस्तिष्क का आकार लगभग था:

- (A) 650-800 सीसी
- (B) 1200 सीसी
- (C) 1400 सीसी
- (D) 1500 सीसी।

113. मनुष्य की पेशियों में ऑक्सीजन के अभाव में पाइरूवेट के विखंडन से बनता है:

- (A) इथेनॉल
- (B) लैक्टिक अम्ल
- (C) मेथनॉल
- (D) एसिटिक अम्ल।

114. 'जीवद्रव्य' नाम किसने दिया था?

- (A) रॉबर्ट हुक
- (B) लीउवेनहॉक
- (C) विरचो
- (D) पर्किनजे।

112. The Brain size of Neanderthal man was about :

- (A) 650-800 CC
- (B) 1200 CC
- (C) 1400 CC
- (D) 1500 CC.

113. The Anaerobic breakdown of Pyruvate in Human muscle produces :

- (A) Ethanol
- (B) Lactic acid
- (C) Methanol
- (D) Acetic acid.

114. Who coined the term 'Protoplasm'?

- (A) Robert Hooke
- (B) Leeuwenhoek
- (C) Virchow
- (D) Purkinje.

115. स्नायु जोड़ता है:

- (A) अस्थि को मांसपेशी से
- (B) अस्थि को अस्थि से
- (C) मांसपेशी को मांसपेशी से
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

116. प्रतिजैविक इनमें से किसके विरुद्ध प्रभावशाली नहीं हैं?

- (A) विषाणु
- (B) प्रोटोजोआ
- (C) कवक
- (D) बैक्टीरिया।

117. इनमें से कौन सा संचरणीय रोग नहीं है?

- (A) क्षय रोग
- (B) हैजा
- (C) कैंसर
- (D) चिकन पॉक्स।

115. Ligament connects :

- (A) Bone to Muscle
- (B) Bone to Bone
- (C) Muscle to Muscle
- (D) None of the above.

116. Antibiotics are not effective against :

- (A) Virus
- (B) Protozoa
- (C) Fungus
- (D) Bacteria.

117. Which of the following is not a Communicable disease?

- (A) Tuberculosis
- (B) Cholera
- (C) Cancer
- (D) Chicken pox.

118. मानव शरीर में एलर्जी के प्रति बनने वाली प्रतिक्रियाएं होती हैं:

- (A) Ig A
- (B) Ig M
- (C) Ig G
- (D) Ig E.

119. ब्यूटिरिक अम्ल का उत्पादन करता है:

- (A) क्लोस्ट्रीडियम ब्यूटिलिकम
- (B) एस्पेरजिलस नाइजर
- (C) एसीटोबैक्टर एसीटाई
- (D) लैक्टोबैसिलस।

120. 'सिरोसिस' बिमारी खराब करती है:

- (A) आंत
- (B) फेफड़े
- (C) यकृत
- (D) हृदय।

118. The type of Antibodies produced against allergy in Human body are :

- (A) Ig A
- (B) Ig M
- (C) Ig G
- (D) Ig E.

119. Butyric acid is produced by :

- (A) Clostridium butylicum
- (B) Aspergillus niger
- (C) Acetobacter aceti
- (D) Lactobacillus.

120. The disease 'Cirrhosis' damages :

- (A) Intestine
- (B) Lungs
- (C) Liver
- (D) Heart.



## SECTION-IV : CHEMISTRY

121. अक्षय प्राकृतिक संसाधन है:

- (A) वायु
- (B) पेट्रोलियम
- (C) कोयला
- (D) एल.पी.जी।

122. कौन-सा कोयले के प्रक्रमण से प्राप्त न होने वाला उत्पाद है?

- (A) कोक
- (B) पेट्रोलियम
- (C) कोलतार
- (D) कोयला गैस।

123. निम्न में से किसका न्यूनतम ज्वलन ताप है?

- (A) लकड़ी
- (B) मोमबत्ती
- (C) गैसोलिन
- (D) मिट्टी का तेल।

121. Re-newable natural resource is :

- (A) Air
- (B) Petroleum
- (C) Coal
- (D) L.P.G.

122. Which product is not obtained from coal?

- (A) Coke
- (B) Petroleum
- (C) Coal tar
- (D) Coal gas.

123. Which of the following has lowest ignition temperature?

- (A) Wood
- (B) Candle
- (C) Gasoline
- (D) Kerosene oil.

124. लोहे को जंग से बचाने के लिए निम्न में से किस प्रक्रिया का प्रयोग किया जाता है?

- (A) विद्युत संयोजन
- (B) धातुकर्म
- (C) विद्युत लेपन
- (D) विद्युत परिष्करण।

125. कौन-सा यौगिक लाल लिटमस के घोल को नीला कर देता है?

- (A) धात्विक ऑक्साइड
- (B) सल्फर ऑक्साइड
- (C) कार्बन ऑक्साइड
- (D) इनमें से कोई नहीं।

126. कौन सी अधातु सामान्य ताप पर द्रव होती है?

- (A) फ्लोरीन
- (B) क्लोरीन
- (C) ब्रोमीन
- (D) आयोडीन।

124. Which of the following process is used to prevent iron from rusting?

- (A) Electric combination
- (B) Metallurgy
- (C) Electroplating
- (D) Electro-refining.

125. Which compound changes red litmus solution into blue?

- (A) Metallic oxide
- (B) Sulphur oxide
- (C) Carbon oxide
- (D) None of these.

126. Which non metal is liquid at ordinary temperature?

- (A) Fluorine
- (B) Chlorine
- (C) Bromine
- (D) Iodine.

स्पिन्नेट का उपयोग किया जाता है:

(A) ब्लीचिंग

(B) रंगई

(C) मुद्याने के लिए

(D) धागा बनाने के लिए।

कौन सा जैव निम्नीकरणीय पदार्थ है?

(A) धातु

(B) प्लास्टिक

(C) कागज

(D) इनमें से कोई नहीं।

समन्वती की ज्वाला का क्षेत्र है:

(A) पूर्ण दहन का बाह्य क्षेत्र

(B) आंशिक दहन वाला क्षेत्र

(C) आंतरिक क्षेत्र

(D) इनमें से कोई नहीं।

127. Spinnerette is used for :

(A) Bleaching

(B) Dyeing

(C) Rayon

(D) Making fibre.

128. Which is a Biodegradable material ?

(A) Metal

(B) Plastic

(C) Paper

(D) None of these.

129. The dark zone of candle flame is :

(A) Outer zone of complete combustion

(B) Zone of partial combustion

(C) Inner zone

(D) None of these.

130. पृथ्वी के औसत ताप में हो रही निरंतर वृद्धि को क्या नाम दिया है?
- (A) पौधा-घर प्रभाव  
(B) अम्लीय वर्षा  
(C) विश्व-उष्णन  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं।
131. भूपर्पटी में सबसे अधिक प्रचुरता में पाया जाने वाला तत्व है:
- (A) कार्बन  
(B) नाइट्रोजन  
(C) ऑक्सीजन  
(D) सिलिकॉन।
132. नाभिक का परमाणु द्रव्यमान बराबर होता है:
- (A) इलेक्ट्रॉनों की संख्या + न्यूट्रॉनों की संख्या  
(B) न्यूट्रॉनों की संख्या + प्रोटॉनों की संख्या  
(C) प्रोटॉनों की संख्या  
(D) न्यूट्रॉनों की संख्या।

130. What name is given to the gradual increase of Earth's temperature?
- (A) Green House effect  
(B) Acid rain  
(C) Global warming  
(D) None of the above.
131. The most abundant element found in the Earth's crust is :
- (A) Carbon  
(B) Nitrogen  
(C) Oxygen  
(D) Silicon.
132. The atomic mass of an atom is equal to :
- (A) number of electrons + number of neutrons  
(B) number of neutrons + number of protons  
(C) number of protons  
(D) number of neutrons.

133. दाब वृद्धि के साथ पानी का क्वथनांक:

- (A) बढ़ता है
- (B) घटता है
- (C) अपरिवर्तित रहता है
- (D) इनमें से कोई नहीं।

134. कृत्रिम रेशम बनाया जाता है:

- (A) प्रोटीन से
- (B) कार्बोहाइड्रेट से
- (C) एडीपिक अम्ल से
- (D) सैल्यूलोज से।

135. निम्न में से कौन-सा संघटक, को काला सोना भी कहा जाता है?

- (A) बिटुमेन
- (B) डीजल
- (C) पेट्रोलियम
- (D) कोला

133. With the increase of pressure, the boiling point of water :

- (A) increases
- (B) decreases
- (C) remains unchanged
- (D) None of these.

134. Artificial silk is made from :

- (A) Protein
- (B) Carbohydrates
- (C) Adipic acid
- (D) Cellulose.

135. Which of the following component is also called as black gold?

- (A) Bitumen
- (B) Diesel
- (C) Petroleum
- (D) Coal.

136. सबसे कम प्रदूषक ईंधन कौन-सा है?
- (A) पेट्रोल  
(B) कोयला  
(C) भिट्टी का तेल  
(D) सी.एन.जी.
137. पेट्रोल तथा डीजल जैसे ईंधनों के अपूर्ण दहन से कौन-सी गैस उत्पन्न होती है?
- (A) कार्बन डाइऑक्साइड  
(B) नाइट्रोजन  
(C) कार्बन मोनोऑक्साइड  
(D) सल्फर डाइऑक्साइड।
138. रेफ्रिजरेटर्स, एयर कंडीशनर्स तथा एरोसोल कुहार में \_\_\_\_\_ प्रदूषक होता है।
- (A) CFC  
(B) CCF  
(C) FCC  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

136. Which is the least polluted fuel?
- (A) Petrol  
(B) Coal  
(C) Kerosene  
(D) C.N.G.
137. Which gas is produced during incomplete combustion of fuels like petrol and diesel?
- (A) Carbon dioxide  
(B) Nitrogen  
(C) Carbon monoxide  
(D) Sulphur dioxide.
138. Refrigerators, Air conditioners and Aerosol sprays have \_\_\_\_\_ pollutant.
- (A) CFC  
(B) CCF  
(C) FCC  
(D) None of the above.

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

- (A) नाइट्रोजन
- (B) कार्बन मोनोऑक्साइड
- (C) कार्बन डाइऑक्साइड
- (D) ऑक्सीजन।

140. भोजन में निम्न में से किसकी कमी से रतौंधी रोग होता है?

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

141. f.c.c. इकाई कोशिका में परमाणु पाये जाते हैं:

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 4
- (D) 12.

139. Which gas has the ability to decrease the intake of Oxygen in blood?

- (A) Nitrogen
- (B) Carbon monoxide
- (C) Carbon dioxide
- (D) Oxygen.

140. Which of the following deficiencies in Food causes night-blindness disease?

- (A) Protein
- (B) Fats
- (C) Vitamin A
- (D) Vitamin C.

141. The number of atoms present in a f.c.c. unit cell is :

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 4
- (D) 12.

142. 4R सिद्धांत क्या है?

- (A) उत्पादन कम करना (Reduce), निर्मल (Refined), पुनःचक्रण (Recycle) और पुनः प्राप्ति (Recover)
- (B) उत्पादन कम करना (Reduce), पुनःउपयोग (Reuse), पुनःचक्रण (Recycle) और पुनः प्राप्ति (Recover)
- (C) फिर पैदा करना (Regenerate), निर्मल (Refined), पुनःचक्रण (Recycle) और पुनः प्राप्ति (Recover)
- (D) इनमें से कोई नहीं।

143. सोडियम की जल के साथ क्रिया है:

- (A) धीमी
- (B) तीव्र
- (C) अक्रियाशील
- (D) कभी धीमी कभी तीव्र।

142. What is 4R principle?

- (A) Reduce, Refined, Recycle and Recover
- (B) Reduce, Reuse, Recycle and Recover
- (C) Regenerate, Refined, Recycle and Recover
- (D) None of these.

143. The reaction of Sodium with

water is :

- (A) Slow
- (B) Fast
- (C) Inactive
- (D) Sometimes slow sometimes fast.



144. कौन-सी धातु है जो वायु, पानी और अम्लों से सक्रिय नहीं है?

(A) प्लैटिनम

(B) मैगनीशियम

(C) लोहा

(D) सोडियम।

145. निम्नलिखित में से कौन-सा ज्वाला युक्त पदार्थ है?

(A) गैसोलिन

(B) ऐसिटिलीन

(C) मिथेन

(D) उपरोक्त सभी।

146. निम्न में से कौन-सा हीन चालक है?

(A) आसुत जल

(B) लवणयुक्त जल

(C) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल युक्त जल

(D) पोटेशियम आयोडाइड युक्त जल।

144. Which metal don't react with air, water and acids?

(A) Platinum

(B) Magnesium

(C) Iron

(D) Sodium.

145. Which of the following is Flammable substance?

(A) Gasoline

(B) Acetylene

(C) Methane

(D) All the above.

146. Which of the following is an insulator?

(A) Pure water

(B) Salt water

(C) Water containing dilute hydrochloric acid

(D) Water containing potassium iodide.

147. कौन-सा द्रव्यमान पानी को शुद्ध करने में उपयोग किया जाता है?

(A) क्लोरिन

(B) क्लोरीन

(C) ओजोन

(D) उपरोक्त सभी।

148. टंगस्टन तत्व का संकेताक्षर है:

(A) W

(B) Tl

(C) Te

(D) Tm.

149. धातुओं की वॉल्डिंग के लिये निम्न में से किन गैसों के मिश्रण का उपयोग किया जाता है?

(A) ऑक्सीजन + हाइड्रोजन

(B) ऑक्सीजन + कार्बन डाइऑक्साइड

(C) ऑक्सीजन + मिथेन

(D) ऑक्सीजन + एसिटिलीन।

147. कौन-सा द्रव्यमान पानी को शुद्ध करने में उपयोग किया जाता है?

(A) bleaching powder

(B) chlorine

(C) Ozone

(D) All the above.

148. Symbol to Tungsten element is:

(A) W

(B) Tl

(C) Te

(D) Tm.

149. Which of the following mixtures of gases are used in welding of Metals?

(A) Oxygen + Hydrogen

(B) Oxygen + Carbon dioxide

(C) Oxygen + Methane

(D) Oxygen + Acetylene.

निम्नलिखित में से कौन सा थर्मोप्लास्टिक है?

- (A) नायलॉन
- (B) पॉलीथीन
- (C) पी.वी.सी.
- (D) बैकेलाइट।

150. Which one of the following is thermoplastic?

- (A) Nylon
- (B) Polythene
- (C) P.V.C.
- (D) Bakelite.

Adda247