

## PSYCHOLOGY

1. 'पर्यावरण का चयन' अपने और अपने समाज और संस्कृति के उद्देश्यों को पूरा करने के लिए करना एक बुद्धिमत्ता का काम है। यह ..... के द्वारा प्रस्तावित किया गया।
- (A) स्टर्नबर्ग  
(B) गिलफर्ड  
(C) स्पीयरमैन  
(D) थर्स्टन
2. अपने पूर्व अनुभवों का प्रयोग करके नई समस्याओं का सर्जनात्मक रूप से समाधान करना ..... कहलाता है।
- (A) संगीतात्मक बुद्धि  
(B) अंतर्व्यक्तिगत बुद्धि  
(C) आनुभविक बुद्धि  
(D) सांदर्भिक बुद्धि
3. यदि एक व्यक्ति में दूसरे लोगों की अभिप्रेरणाओं, भावनाओं और व्यवहारों को समझने की योग्यता है तो यह कहा जा सकता है कि उसमें ..... है।
- (A) अंतर्व्यक्तिगत बुद्धि  
(B) अंतराव्यक्ति बुद्धि  
(C) भाषागत बुद्धि  
(D) सामाजिक बुद्धि
1. 'Selection of environment' to accomplish one's goal and those of one's society and culture is an intelligent act. It is given by.
- (A) Sternberg  
(B) Guilford  
(C) Spearman  
(D) Thurston
- ② Ability to use past experiences creatively to solve novel problems is known as:
- (A) Musical intelligence  
(B) Interpersonal intelligence  
(C) Experiential intelligence  
(D) Contextual intelligence
3. If a person has a skill of understanding the motives, feelings and behaviours of other people he/she is said to have.
- (A) Interpersonal intelligence  
(B) Intrapersonal intelligence  
(C) Linguistic intelligence  
(D) Social intelligence

E-General Studies

A

4. प्रभाव का नियम ..... के द्वारा दिया गया।
- (A) स्किनर  
(B) पैवलव  
(C) कोहलर  
(D) थार्नडाइक
5. अंतर्दृष्टि अधिगम में महत्वपूर्ण योगदान किसने दिया?
- (A) थार्नडाइक  
(B) स्किनर  
(C) पैवलव  
(D) कोहलर
6. विकासात्मक मनोविज्ञान ..... का अध्ययन करता है।
- (A) व्यक्तित्व  
(B) अभिप्रेरणा  
(C) बुद्धि  
(D) विकास की भिन्न अवस्थाएं

4. The law of effect was coined by:
- (A) Skinner  
(B) Pavlov  
(C) Kohler  
(D) Thorndike
5. Who is the valuable contributor in insightful learning?
- (A) Thorndike  
(B) Skinner  
(C) Pavlov  
(D) Kohler
6. Developmental Psychology studies.
- (A) Personality  
(B) Motivation  
(C) Intelligence  
(D) Various stages of development

7. वैयक्तिक मनोविज्ञान के जनक कौन हैं?
- (A) अल्फ्रेड एडलर
- (B) अल्फ्रेड बिनने
- (C) डेविड हल
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
8. अल्प-कालिक स्मृति कितने समय के लिए सूचना को धारित रखती है?
- (A) 30 सैकण्ड और कम
- (B) 50 सैकण्ड
- (C) 50 सैकण्ड से ज्यादा
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
9. 'प्रिंसिपल्स ऑफ साइकोलोजी' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?
- (A) चार्ल्स डार्विन
- (B) सिगमण्ड फ्रायड
- (C) विलियम जेम्स
- (D) विलहम वुण्ट

7. Who is the father of individual psychology?
- (A) Alfred Adler
- (B) Alfred Binet
- (C) David Hull
- (D) None of the above
8. For how many seconds short term memory holds information.
- (A) 30 Seconds or less
- (B) 50 Seconds
- (C) More than 50 Seconds
- (D) None of the above
9. Who is the author of the book 'Principles of psychology'?
- (A) Charles Darwin
- (B) Sigmund Freud
- (C) William James
- (D) Wilhelm Wundt

10. मनोविज्ञान ..... है
- (A) जैविकीय विज्ञान  
(B) भौतिक विज्ञान  
(C) सामाजिक विज्ञान  
(D) प्राकृतिक विज्ञान
11. साइकोलोजी शब्द की उत्पत्ति ..... मूल से है।
- (A) इटली  
(B) ग्रीक  
(C) लेटिन  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
12. प्रायोगिक मनोविज्ञान के जनक कौन है?
- (A) बोरिंग  
(B) हल  
(C) वुण्ड  
(D) टोलमैन

10. Psychology is a;
- (A) Biological Science  
(B) Physical Science  
(C) Social Science  
(D) Natural Science
11. The word Psychology has come from ..... origin
- (A) Italian  
(B) Greek  
(C) Latin  
(D) None of the above
- ② Who is the father of experimental psychology.
- (A) Boring  
(B) Hull  
(C) Wundt  
(D) Tolman

13. शैक्षणिक मनोविज्ञान ..... से संबंधित है

- (A) अधिगम कर्ता
- (B) अधिगम प्रक्रिया
- (C) अधिगम परिस्थिति
- (D) उपरोक्त में से सभी

14. मनोविज्ञान व्यवहार का अध्ययन है और यह शिक्षा से घनिष्ठ संबंध रखता है क्योंकि यह बच्चे के ..... में परिवर्तन लाता है।

- (A) चेतना
- (B) आत्मा
- (C) मन
- (D) व्यवहार

15. एक व्यक्ति जिसका काम पर दिन अच्छा नहीं रहा और वह अपने बच्चों या पति/पत्नी पर नाराज होता है- किस प्रकार की रक्षात्मक मनोरचना का प्रयोग कर रहा है।

- (A) अस्वीकरण
- (B) प्रक्षेपण
- (C) दमन
- (D) विस्थापन

13. Educational psychology is concerned with the:

- (A) Learner
- (B) The learning process
- (C) The learning situations
- (D) All of the above

14. Psychology is the science of behaviour and it is intimately related to education because it brings changes in the ..... of a child .

- (A) Consciousness
- (B) Soul
- (C) Mind
- (D) Behaviour

15. Which type of defence mechanism is used by a person when he gets angry at his child or spouse because he had a bad day at work?

- (A) Denial
- (B) Projection
- (C) Repression
- (D) Displacement

**E-General Studies**

16. जीवन कौशलों का मुख्य उद्देश्य:
- (A) क्षमताओं को विकसित करना है
- (B) माँग और चुनौतियों के अनुसार योग्यताएँ विकसित करना
- (C) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर प्राप्त करना
- (D) अच्छा शिक्षक बनना
17. निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम सही ढंग से व्यवस्थित है?
- (A) कूटसंकेतन - पुनप्राप्ति - भंडारण
- (B) कूटसंकेतन - भंडारण - पुनप्राप्ति
- (C) भंडारण - कूटसंकेतन - पुनप्राप्ति
- (D) पुनप्राप्ति - कूटसंकेतन - भंडारण
18. निम्नलिखित में से चामस्की के सिद्धांत में कौन-सी विशेषता है?
- (A) भाषा का विकास 3 से 5 वर्ष के मध्य होता है
- (B) भाषा का विकास बच्चे को प्राप्त प्रबलन पर निर्भर करता है
- (C) बच्चे भाषा में त्रुटियाँ अपने माता-पिता और आस-पास वालों को देख कर अर्जित करते हैं
- (D) बच्चों में जन्मजात मानसिक व्याकरण होता है

16. The main aim of life skill is to :
- (A) To Develop capabilities
- (B) To develop abilities according to demands and challenges
- (C) To receive the answers of every question
- (D) To become good teacher.
17. Which of the following is correctly arranged?
- (A) Encoding - retrieval - storage
- (B) Encoding - storage - retrieval
- (C) Storage - encoding - retrieval
- (D) Retrieval - encoding - storage
18. Which of the following is a characteristic of Chomsky theory?
- (A) Development of language is between 3 to 5 years
- (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

19. निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम सही है:

- (A) मौखिक अवस्था → गुदीय अवस्था  
→ कामप्रसुप्ति अवस्था → लैंगिक  
अवस्था → जननांगीय अवस्था
- (B) गुदीय अवस्था → मौखिक अवस्था  
→ लैंगिक अवस्था → कामप्रसुप्ति  
अवस्था → जननांगीय अवस्था
- (C) मौखिक अवस्था → गुदीय अवस्था  
→ लैंगिक अवस्था → कामप्रसुप्ति  
अवस्था → जननांगीय अवस्था
- (D) मौखिक अवस्था → लैंगिक  
अवस्था → गुदीय अवस्था →  
जननांगीय अवस्था → कामप्रसुप्ति  
अवस्था

20. एरिकसन के सिद्धान्त में कौन-सा  
मनोसामाजिक संकट स्वायत्तता बनाम शर्म  
से पूर्व आता है?

- (A) विश्वास बनाम अविश्वास
- (B) उद्यम बनाम हीनता
- (C) पहचान बनाम भूमिका की अस्पष्टता
- (D) उपक्रम बनाम गलानि

21. चिंतन .....और ..... के मध्य  
प्रतिनिधित्व और प्रक्रियाओं का जटिल  
सहयोग हैं।

- (A) भाषा संबंधी; आर्थी
- (B) आर्थी ; अभाषिक
- (C) भाषिक ; वाचिक
- (D) भाषिक ; अभाषिक

19.

Which of the following sequence is  
correct?

- (A) Oral phase → Anal phase  
→ Latency phase → Phallic  
phase → Genital phase
- (B) Anal phase → Oral phase  
→ Phallic phase → Latency  
phase → Genital phase
- (C) Oral phase → Anal phase  
→ Phallic phase → Latency  
phase → Genital phase
- (D) Oral phase → Phallic phase  
→ Anal phase → Genital  
phase → Latency phase

20.

In Erikson's theory, which psycho  
social crises proceeds Autonomy Vs  
Shame.

- (A) Basic trust Vs Mistrust
- (B) Industry Vs Inferiority
- (C) Identity Vs Role confusion
- (D) Initiative Vs Guilt

21.

Thinking is a complex set of  
collaboration between .....  
and ..... representations and  
processes.

- (A) Linguistic ; semantic
- (B) Semantic ; non linguistic
- (C) Linguistic ; Verbal
- (D) Linguistic ; non linguistic

22. निम्नलिखित में से सर्जनात्मक चिंतन का सही क्रम क्या है?

- (A) तैयारी - अभिविन्यास - प्रदीप्ति - उदभवन - पुनःसमीक्षा  
(B) तैयारी - उदभवन - प्रदीप्ति - अभिविन्यास - पुनःसमीक्षा  
(C) अभिविन्यास - तैयारी - उदभवन - प्रदीप्ति - पुनःसमीक्षा  
(D) अभिविन्यास - तैयारी - प्रदीप्ति - उदभवन - पुनःसमीक्षा

23. अनतर्नोद न्यूनता सिद्धांत ..... के द्वारा दिया गया।

- (A) हल  
(B) फ्रायड  
(C) मैस्लो  
(D) कैपसन

24. प्याजे द्वारा ..... शैशवावस्था है

- (A) औपचारिक सक्रियात्मक  
(B) पूर्व सक्रियात्मक विचार  
(C) सांवेदिक पेशीय विचार  
(D) मूर्त सक्रियात्मक

22. Which is the correct sequence of stages involved in creative thinking?

- (A) Preparation - Orientation - Illumination - Incubation - Verification  
(B) Preparation - Incubation - Illumination - Orientation - Verification  
(C) Orientation - Preparation - Incubation - Illumination - Verification  
(D) Orientation - Preparation - Illumination - Incubation - Verification

23. The derive reduction theory of Motivation is given by:

- (A) Hull  
(B) Freud  
(C) Maslow  
(D) Kapson

24. Piaget's stage for infancy is:

- (A) Formal operation  
(B) Pre-operational thought  
(C) Sensory motor thought  
(D) Concrete operations

**E-General Studies**

25. प्याजे के अनुसार संसार के विषय में मानसिक प्रतिनिधित्व निर्मित करने के लिए इसके साथ प्रत्यक्ष अंतःक्रिया की जाती है ..... प्रक्रिया कहलाती है
- (A) अनुकूलन  
(B) संधारण  
(C) अधिसंज्ञान  
(D) आत्म केंद्रिकता
26. निम्नलिखित में से कौन-सी चिकित्सा प्रक्रिया शास्त्रीय अनुबंधन पर आधारित है?
- (A) अन्यारोपण  
(B) टोकन अर्थव्यवस्था  
(C) दो-कुर्सी तकनीक  
(D) क्रमबद्ध विसंवेदनीकरण
27. अनुबंधित अनुक्रिया समाप्त हो जाती है जब प्रबलन नहीं दिया जाता। यह प्रक्रिया ..... जानी जाती है।
- (A) विलोपन  
(B) विभेदन  
(C) पुनःप्राप्ति  
(D) उद्दीपक सामान्यीकरण

25. According to Piaget the process of building mental representations of the world through direct interaction with it is:

- (A) Adaptation \*  
(B) Conservation  
(C) Metacognition  
(D) Egocentrism

26. Which of the following clinical procedures are based in part on classical conditioning?

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

27. Conditioned response may be eliminated by withdrawing reinforcement. This is known as:

- (A) Extinction  
(B) Discrimination  
(C) Spontaneous recovery  
(D) Stimulus generalisation

28. एक मॉडल का प्रेक्षण करके या निर्देशों को प्राप्त करके सीखने की योग्यता जब कोई प्रबलन नहीं हो ..... कहलाता है।

- (A) आकस्मिकता
- (B) सामाजिक अधिगम
- (C) सज्ञानात्मक अधिगम
- (D) यांत्रिक अधिगम

29. परिहार अधिगम का विश्लेषण यह सुझाव देता है कि बहुत सी दुर्भौतियाँ ..... अनुबंधन द्वारा अर्जित की जाती हैं।

- (A) शास्त्रीय / प्राचीन
- (B) नैमित्तिक / यांत्रिक
- (C) सविराम
- (D) प्रबलन

30. कौन-सा सिद्धान्त कहता है कि मानव जीवन के विकास में कुछ संवेदनशील अवधि होती हैं।

- (A) सामाजिक संज्ञान सिद्धांत
- (B) पारिस्थितिकी सिद्धांत
- (C) नैतिक सिद्धांत
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

28. The ability to learn by observing a model or receiving instructions, without reinforcement is called.

- (A) Contingency
- (B) Social learning
- (C) Cognitive learning
- (D) Instrumental learning

29. Analysis of avoidance learning suggest that many phobias are required through .....conditioning

- (A) Classical
- (B) Operant
- (C) Intermittent
- (D) Reinforcement

30. Which theory says that there are sensitive periods of development in human life.

- (A) Social cognition theory
- (B) Ecological theory
- (C) Ethological theory
- (D) None of these

## GENERAL AWARENESS

31. जैन धर्म के 24वें अथवा अंतिम तीर्थंकर कौन थे?

- (A) वर्धमान महावीर
- (B) ऋषभ देव
- (C) सुमति नाथ
- (D) चन्द्र प्रभा

32. रेशम बनाने की तकनीक का आविष्कार सबसे पहले कहाँ हुआ?

- (A) भारत में
- (B) चीन में
- (C) ग्रीस (यूनान) में
- (D) जापान में

33. भारत की मानक समय रेखा कौन-सी है?

- (A)  $68\frac{1}{2}^{\circ}$  पूर्व
- (B)  $72\frac{1}{2}^{\circ}$  पूर्व
- (C)  $97\frac{1}{2}^{\circ}$  पूर्व
- (D)  $82\frac{1}{2}^{\circ}$  पूर्व

31.) Who was the 24<sup>th</sup> or last Tirthankar of the Jains?

- (A) Vardhman Mahavira
- (B) Rishabha Dev
- (C) Sumati Nath
- (D) Chandra Prabha

32. Where the technique of silk (Resham) production was first invented?

- (A) India
- (B) China
- (C) Greece (Yunan)
- (D) Japan

33.) What is the 'Standard Time Line' of India?

- (A)  $68\frac{1}{2}^{\circ}$  East
- (B)  $72\frac{1}{2}^{\circ}$  East
- (C)  $97\frac{1}{2}^{\circ}$  East
- (D)  $82\frac{1}{2}^{\circ}$  East

**E-General Studies**

34. बौद्ध धर्म की प्रथम सभा का आयोजन कहाँ किया गया?

- (A) पाटलिपुत्र
- (B) सारनाथ
- (C) राजगृह
- (D) वैशाली

35. 'ब्रिटिश भारत का इतिहास' नामक पुस्तक किसने लिखी?

- (A) जेम्स मिल
- (B) जवाहर लाल नेहरू
- (C) जसवंत सिंह
- (D) विलियम शेक्सपियर

36. भारत के प्रथम रक्षा मंत्री कौन थे?

- (A) जॉन मथाई
- (B) राजकुमारी अमृत कौर
- (C) जगजीवन राम
- (D) बलदेव सिंह

34. Where was first Council of Buddhist held?

- (A) Patliputra
- (B) Sarnath
- (C) Rajgriha
- (D) Vaishali

35. Who wrote the book 'A History of British India'?

- (A) James Mill
- (B) Jawahar Lal Nehru
- (C) Jaswant Singh
- (D) William Shakespear

36. Who was First Defence Minister of India?

- (A) John Mathai
- (B) Rajkumari Amrit Kaur
- (C) Jagjiwan Ram
- (D) Baldev Singh

37. सुल्तान इल्तुतमिश की बेटी रजिया सिंहासन पर कब बैठी?

(A) 1236

(B) 1336

(C) 1256

(D) 1456

38. मुगल शासक औरंगजेब की मृत्यु कब हुई?

(A) 1658

(B) 1707

(C) 1598

(D) 1757

39. गुरु नानक देव जी का जन्म कहां हुआ?

(A) करतारपुर

(B) ननकाना साहब

(C) हरमंदर साहब

(D) तरनतारण

37. In Which year Razia (Daughter of Sultan Iltutmish) became Sultan?

(A) 1236

(B) 1336

(C) 1256

(D) 1456

38. When did Mughal emperor 'Aurangzeb' died?

(A) 1658

(B) 1707

(C) 1598

(D) 1757

39. Where was Guru Nanak Dev Ji born?

(A) Kartarpur

(B) Nankana Sahib

(C) Harmandir Sahib

(D) Tarn Taran

**E-General Studies**

40. हड़प्पा कौन-सी नदी के किनारे बसा है?

- (A) व्यास
- (B) रावी
- (C) सिन्धु
- (D) सतलुज

41. महमूद गजनवी ने भारत पर 1000 ई. से 1027 ई. के बीच कितने आक्रमण किए?

- (A) 15
- (B) 17
- (C) 7
- (D) 19

42. कांग्रेस के प्रथम ब्रिटिश (अंग्रेज) अध्यक्ष कौन थे?

- (A) जार्ज यूल
- (B) लार्ड डुफ्रिन
- (C) ए. ओ. ह्यूम
- (D) पैथिक लॉरेंस

40. On the bank of which river 'Harappa' situated?

- (A) Beas
- (B) Ravi
- (C) Sindhu
- (D) Satluj

41. Between 1000 to 1027 AD how many times Mahmud Ghazni attacked India?

- (A) 15
- (B) 17
- (C) 7
- (D) 19

42. Who was the first British President of Congress Party?

- (A) George Yule
- (B) Lord Dufryn
- (C) A.O. Hume
- (D) Pathic Lawrence

**E-General Studies**

43. 'पंचतंत्र' नामक पुस्तक के रचयिता कौन हैं?

- (A) नारायण शर्मा
- (B) विष्णु शर्मा
- (C) कालिदास
- (D) विशाखदत्त

44. महात्मा गाँधी को सर्वप्रथम 'महात्मा' किसने कहा?

- (A) जवाहर लाल नेहरू
- (B) सुभाषचन्द्र बोस
- (C) वल्लभ भाई पटेल
- (D) रविन्द्र नाथ टैगोर

45. फरवरी 2025 में किसे भारत का मुख्य चुनाव आयुक्त नियुक्त किया गया?

- (A) श्री जानेश कुमार
- (B) डॉ. सुखवीर सिंह संधू
- (C) डॉ. विवेक जोशी
- (D) श्री राजीव कुमार

43. Who is the author of book 'Panchtantra'?

- (A) Narayan Sharma
- (B) Vishnu Sharma
- (C) Kali Das
- (D) Vishakha Dutta

44. Who termed (said) Mahatma Gandhi as 'Mahatma' for the first time?

- (A) Jawahar Lal Nehru
- (B) Subash Chandra Bose
- (C) Vallabh Bhai Patel
- (D) Ravindra Nath Tagore

45. In February 2025 who is elected as Chief Election Commissioner of India?

- (A) Sh. Gyanesh Kumar
- (B) Dr. Sukhbir Singh Sandhu
- (C) Dr. Vivek Joshi
- (D) Sh. Rajeev Kumar

46. ब्यास नदी किस स्थान पर कांगड़ा जिले में प्रवेश करती है?

- (A) संधोल
- (B) शामशी
- (C) हरिके
- (D) लारजी

47. 1 नवम्बर 1956 को हिमाचल प्रदेश को कौन-सा दर्जा मिला?

- (A) चीफ कमिश्नर प्रांत
- (B) 'सी' स्टेट
- (C) केंद्र शासित प्रदेश
- (D) पूर्ण राज्य

48. हिमाचल प्रदेश के प्रथम राज्यपाल कौन थे?

- (A) अमीन-उद-दीन अहमद खान
- (B) एस. चक्रवर्ती
- (C) शिव प्रताप शुक्ल
- (D) राजेन्द्र विश्वनाथ अर्लेकर

46. At which place the Beas river enters the Kangra district?

- (A) Sandhol
- (B) Shamshi
- (C) Harike
- (D) Larji

47. What status Himachal Pradesh got in 1 November 1956?

- (A) Chief Commissioner's Provincance
- (B) 'C' state
- (C) Union Territory
- (D) Full statehood

48. Who was the first Governor of Himachal Pradesh?

- (A) Amin-Ud-Din-Ahmad Khan
- (B) S. Chakravarti
- (C) Shiv Pratap Shukla
- (D) Rajendra Vishwanath Arlekar

49. साच दर्रा किस जिले में है?

(A) लाहौल स्पीति

(B) चम्बा

(C) कुल्लू

(D) किन्नौर

50. 2011 की जनगणना के अनुसार निम्न में से सबसे कम जनसंख्या घनत्व वाला जिला कौन-सा है?

(A) किन्नौर

(B) चम्बा

(C) सोलन

(D) सिरमौर

51. 'देहरा' विधानसभा क्षेत्र किस लोक सभा क्षेत्र के अन्तर्गत आता है?

(A) कांगड़ा

(B) हमीरपुर

(C) शिमला

(D) सिरमौर

49. In which district 'Sach' pass is located?

(A) Lahaul Spiti

(B) Chamba

(C) Kullu

(D) Kinnaur

50. Which of the following district has the lowest population density according to 2011 census?

(A) Kinnaur

(B) Chamba

(C) Solan

(D) Sirmour

51. In which Lok Sabha constituency the 'Dehra' assembly constituency comes?

(A) Kangra

(B) Hamirpur

(C) Shimla

(D) Sirmour

**E-General Studies**

52. बिलासपुर जिले का प्रसिद्ध मन्दिर कौन-सा है?

- (A) चिन्तपूर्णा
- (B) ज्वालामुखी
- (C) नैना देवी
- (D) लक्ष्मी नारायण

53. 'लवी' मेला कहाँ मनाया जाता है?

- (A) पांगी
- (B) लहौल स्पीति
- (C) मण्डी
- (D) रामपुर बुशहर

54. किस शहर को मशरूम शहर घोषित किया गया है?

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

52. Which is a famous temple of district Bilaspur?

- (A) Chintpurni
- (B) Jawalamukhi
- (C) Naina Devi
- (D) Laxmi Narayan

53. Where did the 'Lavi' fair celebrated?

- (A) Pangi
- (B) Lahaul Spiti
- (C) Mandi
- (D) Rampur Bushahr

54. Which city has been declared the Masroom city?

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

55. 'गुम्मा और द्रंग' किसके लिए प्रसिद्ध हैं?

- (A) काला/संधा नमक
- (B) चूना पत्थर
- (C) जिप्सम
- (D) सिलिका बालू

56. हिमाचल प्रदेश 'चाईल्ड हेल्पलाइन' नम्बर क्या है?

- (A) 101
- (B) 1098
- (C) 1100
- (D) 108

57. हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय की स्थापना कब की गई थी?

- (A) 25 जनवरी 1970
- (B) 25 जनवरी 1969
- (C) 25 जनवरी 1971
- (D) 26 जनवरी 1950

55. Gumma and Darang are famous for?

- (A) Rock salt
- (B) Lime stone
- (C) Gypsum
- (D) Silica sand

56. What is the 'Himachal Pradesh Child help' line number?

- (A) 101
- (B) 1098
- (C) 1100
- (D) 108

57. When was the High Court established in Himachal Pradesh?

- (A) 25 January 1970
- (B) 25 January 1969
- (C) 25 January 1971
- (D) 26 January 1950

48. हिमाचल प्रदेश के वर्तमान लोक निर्माण मंत्री कौन हैं?

- (A) अनिरूढ़ सिंह
- (B) रोहित ठाकुर
- (C) विक्रमादित्य सिंह
- (D) यादविंद्र गोमा

59. हिमाचल प्रदेश का प्रसिद्ध कबड्डी खिलाड़ी कौन है?

- (A) अजय ठाकुर
- (B) डिककी डोलमा
- (C) राजीव नैय्यर
- (D) चरणजीत सिंह

60. हिमाचल प्रदेश के किस जलाशय में अधिक मछली उत्पादन होता है?

- (A) पोंग बांध झील
- (B) गोविन्द सागर झील
- (C) चमेरा झील
- (D) गिरि झील

58.

Who is at Present the PWD (Public Works Department) Minister of Himachal Pradesh?

- (A) Anirudh Singh
- (B) Rohit Thakur
- (C) Vikramaditya Singh
- (D) Yadvinder Goma

59. Who is the famous Kabaddi player of Himachal Pradesh?

- (A) Ajay Thakur
- (B) Dicky Dolma
- (C) Rajeev Nayyar
- (D) Charanjeet Singh

60. Highest Fish Production Lake in Himachal Pradesh is?

- (A) Pong Lake
- (B) Govind Sagar Lake
- (C) Chamera Lake
- (D) Giri Lake

**E-General Studies**

### जीवविज्ञान

61. वर्गीकरण की इकाई के रूप में प्रजातियों को पहली बार द्वारा नियोजित किया गया था?
- (A) हक्सले  
(B) डे कैंडोल्ले  
(C) जोहान रे  
(D) लिनिअस
62. रॉयल बॉटनिकल गार्डन, केयू कहाँ स्थित है?
- (A) जर्मनी  
(B) फ्रांस  
(C) इंग्लैंड  
(D) भारत
63. एक वायरस के रूप में इसे जीवित माना जा सकता है?
- (A) श्वास  
(B) संपर्क को छूने के लिए  
(C) मेजबान के भीतर पुनः उत्पन्न  
(D) रोग पैदा कर सकता है
64. अधिकतम पौष्टिक विविधता में पाया जाता है
- (A) अनिमालिया  
(B) प्लांटेई  
(C) मोनेरा  
(D) कवक

### BIOLOGY

61. Species as unit of classification was first employed by:
- (A)  Huxley  
(B) De Candolle  
(C) Johan Ray  
(D) Linnaeus
62. Royal Botanical Garden, Kew is located in:
- (A) Germany  
(B) France  
(C)  England  
(D) India
63. A virus can be considered living as it:
- (A) Respire  
(B) Respond to touch  
(C)  Reproduce inside host  
(D) Can cause disease
64. Maximum nutritional diversity is found in
- (A) Animalia  
(B)  Plantae  
(C) Monera  
(D) Fungi

E-General Studies

65. चप्पल पशुधन का नाम है

- (A) पैरामेसिअम
- (B) प्लासमोडियम
- (C) क्लैमाडोमोन्स
- (D) वॉर्टिसेला

66. फंगल सेल की दीवार का मुख्य घटक है:

- (A) सेलूलोज
- (B) पेक्टिन
- (C) डेक्सट्रिन
- (D) चिटिन

67. निम्न में से एक जीवित जीवाश्म है?

- (A) जिन्कगो
- (B) एफीड्रा
- (C) टैक्सस
- (D) एबियस

68. ब्रियोफाइट्स और टेरिडोफाइट में, नर गेमेट्स के परिवहन की आवश्यकता होती है

- (A) जल
- (B) हवा
- (C) कीट
- (D) पक्षियों

65

Slipper Animalcule is the name of

- (A) Paramecium
- (B) Plasmodium
- (C) Chlamydomones
- (D) Vorticella

66

Main component of fungal cell wall is:

- (A) Cellulose
- (B) Pectin
- (C) Dextrin
- (D) Chitin

67. Which of the following is a living fossil?

- (A) Ginkgo
- (B) Ephedra
- (C) Taxus
- (D) Abies

68. In Bryophytes and Pteridophytes, the transport of Male gametes requires.

- (A) Water
- (B) Wind
- (C) Insects
- (D) Birds

69. मुंह और गुदा के लिए सिंगल ओपनिंग वाले जानवर हैं:
- (A) एस्ट्रियस  
(B) एस्कीडिया  
(C) फास्सीओला  
(D) ऑक्टोपस
70. एनलिड्स का लोकोमोटरि अंग है।
- (A) सेटे  
(B) पैरापोडिया  
(C) सूकरे  
(D) उपरोक्त सभी
71. क्यूलेक्स और एनोफीलेस उसमें समानता दिखाते हैं
- (A) दोनों संचारित बीमारियों की महिला  
(B) लार्वा पानी में फ्लोट  
(C) लार्वा क्षैतिज पानी की सतह के समानांतर लेटे  
(D) उपरोक्त सभी
72. मच्छरों में, लिंग निर्धारण के आधार पर किया जा सकता है:
- (A) पंखों का आकार  
(B) एंटीना  
(C) एंटीना और दाढ़ की हड्डी  
(D) ओसेली
69. Animals having single opening for mouth and anus is:
- (A) Asterias  
(B) Ascidia  
(C) Fasciola  
(D) Octopus
70. Locomotory organ of annelids are:
- (A) Setae  
(B) Parapodia  
(C) Suckers  
(D) All of these
71. Culex and Anopheles show similarity in that:
- (A) Female of both transmit diseases  
(B) Larva floats in water  
(C) Larva lies horizontally parallel to surface of water  
(D) All the above
72. In mosquitoes, sex determination can be done on the basis of :
- (A) Size of wings  
(B) Antenna  
(C) Antenna and maxillary palps  
(D) Ocelli

73. कौन-सा चरित्र पक्षियों और स्तनधारियों द्वारा साझा नहीं किया जाता है:
- (A) गर्म रक्त प्रकृति  
(B) ओएसिसिड एंडोस्केलटन  
(C) फेफड़ों का उपयोग करने में श्वास  
(D) विविपरीटी
74. इसमें खाद्य भाग रसीले पेटे बाल है:
- (A) एप्पल  
(B) अर्रिंज  
(C) नारियल  
(D) अंजीर
75. लेन्टिकल्स का मुख्य कार्य है:
- (A) ग्रेटेशन  
(B) ट्रांसपायरेशन  
(C) गैसीय एक्सचेंज  
(D) रक्त स्राव
76. राइबोसोम के दो उप-भाग एक महत्वपूर्ण स्तर पर एकजुट रहते हैं:
- (A) मैंगनीज  
(B) कैल्शियम  
(C) तांबा  
(D) मैग्नेशियम
77. माइटोप्लास्ट क्या है?
- (A) झिल्लीदार माइटोकॉण्ड्रिया  
(B) माइटोकॉण्ड्रिया बिना आंतरिक झिल्ली  
(C) माइटोकॉण्ड्रिया का एक और नाम  
(D) माइटोकॉण्ड्रियन बाहरी झिल्ली के बिना

73. Which character is not shared by birds and mammals?
- (A) Warm blooded nature  
(B) Ossified endoskeleton  
(C) Breathing using lungs  
(D) Viviparity
74. In this the edible part is juicy placental hair
- (A) Apple  
(B) Orange  
(C) Coconut  
(D) Fig
75. Main function of lenticels is:
- (A) Guttation  
(B) Transpiration  
(C) Gaseous exchange  
(D) Bleeding
76. The two subunits of ribosomes remain united at a critical level of:
- (A) Manganese  
(B) Calcium  
(C) Copper  
(D) Magnesium
77. What is Mitoplast?
- (A) Membrane less mitochondria  
(B) Mitochondria without inner membrane  
(C) Another name of mitochondria  
(D) Mitochondrion without outer membrane

78. संरचनाओं को स्ट्रिंग पर माला कहा जाता है:
- (A) न्यूक्लियोसोम  
(B) बेस जोड़े  
(C) जीन  
(D) न्यूक्लियोटाइड
79. पशु कोशिका लिपिड की तरह स्टेरायडल हार्मोन हैं पर संश्लेषित
- (A) रफ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम  
(B) गोल्जी तंत्र  
(C) चिकना एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम  
(D) लिसोसोम
80. शुद्ध प्रोटीन का सामान्य रूप से होना चाहिए।
- (A) दो सिरों  
(B) एक छोर  
(C) तीन छोर  
(D) कोई अंत नहीं
81. मधुरतम चीनी है:
- (A) फ्रक्टोज  
(B) ग्लूकोज  
(C) लैक्टोज  
(D) मानोस

78. Structures called beads on string are:
- (A) Nucleosomes  
(B) Base pairs  
(C) Genes  
(D) Nucleotides
79. In animal cell lipid-like steroidal hormones are Synthesized over:
- (A) Rough endoplasmic reticulum  
(B) Golgi apparatus  
(C) Smooth endoplasmic reticulum  
(D) Lysosomes
80. A pure protein should normally have
- (A) Two ends  
(B) One end  
(C) Three ends  
(D) No end
81. Sweetest sugar is:
- (A) Fructose  
(B) Glucose  
(C) Lactose  
(D) Mannose

82. एंजाइम की सक्रियता कम से कम प्रभावित होती है:
- (A) तापमान  
(B) प्रतिस्थापन का एकाग्रता  
(C) एंजाइम का एकाग्रता  
(D) सिस्टम की मूल सक्रियण ऊर्जा
83. जो कि नाइट्रोजन अणुओं की जोड़ी गलत तरीके से मेल खाती है:
- (A) ग्वानिन, एडिनिन ... प्यूरिन्स  
(B) थैमीन, यूरेसिल ... पाइरीमिडीन्स  
(C) एडेनीन, थाइमाइन ... प्यूरिन्स  
(D) यूरासिल, साइटोसाइन ... पाइरीमिडीन्स
84. ऊर्जा को संग्रहीत किया गया है लेकिन सेल differentiated कुछ विशिष्ट परिस्थितियों के कारण, मंच कहा जाता है
- (A) जी 1  
(B) जी 0  
(C) जी 2  
(D) एस
85. मैटोटिक स्पिंडल की मुख्य प्रोटीन है:
- (A) डायनेन  
(B) ट्यूबुलिन  
(C) मायोसिन  
(D) ट्रोपोमायसिन

82. Activity of an enzyme is least affected by:
- (A) Temperature  
(B) Concentration of substrate  
(C) Concentration of enzyme  
(D) Original activation energy of the system.
83. Which pair of nitrogen bases is wrongly matched?
- (A) Guanine, adenine ... Purines  
(B) Thymine, uracil.... Pyrimidine's  
(C) Adenine, thymine....Purines  
(D) Uracil, cytosine.... Pyrimidine's
84. Energy has been stored but the cell differentiated due to some specific conditions, the stage is called
- (A) G1  
(B) G0  
(C) G2  
(D) S
85. Main protein of mitotic spindle is:
- (A) Dynein  
(B) Tubulin  
(C) Myosin  
(D) Tropomyosin

86. सिनाप्टोनेमल कॉम्प्लेक्स का निर्माण होता है:
- (A) जैगटेन  
(B) लेप्टोटेन  
(C) डायनाकीसिस  
(D) पचीटेनी
87. एक्सचेंज ऑफ सेगमेंट्स बिटवीन पैटर्नल एंड मैटर्नल क्रोमोजोम ड्यूरिंग मेसीओसिस इस:
- (A) सियाप्सिस  
(B) युग्म गठन  
(C) बैवलेंट फॉर्मेशन  
(D) क्रॉसिंग ओवर
88. के मामले में जल क्षमता अधिकतम है
- (A) शुद्ध पानी  
(B) 2% ग्लूकोज  
(C) 10% ग्लूकोज  
(D) 10% सोडियम क्लोराइड

86. Synaptonemal complex is formed during :
- (A) Zygotene  
(B) Leptotene  
(C) Diakinesis  
(D) Pachytene
87. Exchange of segments between paternal and maternal chromosomes during meiosis is:
- (A) Syapsis  
(B) Dyad formation  
(C) Bivalent formation  
(D) Crossing over
88. Water potential is maximum in case of:
- (A) Pure water  
(B) 2% glucose  
(C) 10% glucose  
(D) 10% NaCl

89. एक ही osmolarity के साथ दो समाधान कहा जाएगा

- (A) हाइप्टोनिक
- (B) आईसोटोनिक
- (C) ह्यपेर्टोनिक
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

90. ड्यूरिंग एसेंट ऑफ, वाटर कॉलम प्रेजेंट इनसाइड वेसेल्स एंड तरचिएड, डस नॉट रैप्चर डि्यू टू :

- (A) बाष्पीकरण पुल
- (B) कमजोर गुरुत्वाकर्षण पुल
- (C) लिग्निफाइड मोटी दीवारें
- (D) संयम और आसंजन

91. जल निकासी fom hydathodes की प्रक्रिया जाना जाता है।

- (A) ग्यूटेशन
- (B) वाष्पोत्सर्जन
- (C) वाष्पीकरण
- (D) रक्तस्राव

89. Two solutions with the same osmolarity would be called:

- (A) Hyptonic
- (B) Isotonic
- (C) Hpertonic
- (D) None of the above

90. During Ascent, water column present inside Vessels and tracheids, does not rupture due to

- (A) Transpiration pull
- (B) Weak gravitational pull
- (C) Lignified thick walls
- (D) Cohesion and adhesion

91. Process of water exudation fom hydathodes is known as:

- (A) Guttation
- (B) Transpiration
- (C) Evaporation
- (D) Bleeding

E-General Studies

92. हाइड्रोपोनिक्स में पौधे बढ़ रहे हैं
- (A) टिशू कल्चर माध्यम  
(B) खनिज पोषक तत्वों का समाधान  
(C) मृदा संस्कृति  
(D) जल
93. पौधों में जस्ता में भाग लेता है
- (A) चीनी परिवहन  
(B) एंजाइमों का सक्रियण  
(C) सेल बढ़ाव  
(D) पराग अंकुरण
94. निम्न में से कौन-सा जीवाणु का कारण अस्वीकरण बनता है?
- (A) एज़ोटोबैक्टर  
(B) नाइटोबैक्टर  
(C) नाइट्रोसोमोनस  
(D) स्यूडोमोनस
95. जो जोड़ी गलत है:
- (A) सी 3 .... मक्का  
(B) कैल्विन चक्र ... पीजीए  
(C) हैच और स्लैक चक्र ... ओएए  
(D) सी 4 ... क्रानज एनाटॉमी

92. Hydroponics is growing plant in:
- (A) Tissue culture medium  
(B) Solution of mineral nutrients  
(C) Soil culture  
(D) Water
93. In plants zinc takes part in: \*
- (A) Sugar transport  
(B) Activation of enzymes  
(C) Cell elongation  
(D) Pollen germination
94. Which of the following bacterium causes denitrification?
- (A) Azotobacter  
(B) Nitobacter  
(C) Nitrosomonas  
(D) Pseudomonas
95. Which pair is wrong?
- (A) C3 ..... Maize \*
- (B) Calvin cycle.....PGA  
(C) Hatch and Slack cycle....OAA  
(D) C4....Kranz anatomy

96. अधिकतम प्रकाश संश्लेषण प्रकाश में होता है:
- (A) लाल  
(B) हरा  
(C) बहुत उच्च तीव्रता प्रकाश  
(D) पीला
97. पत्ती की कोशिकाओं में, प्यूरुवेट को रूपांतरित किया जाता है सी<sub>4</sub> मार्ग में पीईपी के लिए:
- (A) एपिडर्मल कोशिकाएं  
(B) मेसोफिल कोशिकाएं  
(C) बंडल शीथ कोशिकाएं  
(D) रक्षक कोशिका
98. क्रेब चक्र के बारे में क्या सच है?
- (A) एटीपी या जीटीपी का निर्माण  
(B) दो कार्बोक्सिलेशन  
(C) एसिटाल सीओए ओए के साथ जोड़ती है  
(D) उपरोक्त सभी
99. किण्वन पैदा करता है:
- (A) शराब और वसा  
(B) एसिटिक एसिड और प्रोटीन  
(C) ईथर और एसिटोन  
(D) शराब और लैक्टिक एसिड
96. Maximum photosynthesis occurs in light.
- (A) Red  
(B) Green  
(C) Very high intensity light  
(D) Yellow
97. In which cells of the leaf, pyruvate is converted to PEP in C<sub>4</sub> pathway:
- (A) Epidermal cells  
(B) Mesophyll cells  
(C) Bundle sheath cells  
(D) Guard cells
98. What is true of Krebs cycle?
- (A) Formation of ATP or GTP  
(B) Two carboxylations  
(C) Acetyl CoA combines with OAA  
(D) All of the above
99. Fermentation produces:
- (A) Alcohol and fat  
(B) Acetic acid and protein  
(C) Ether and acetone  
(D) Alcohol and lactic acid

100. एचसीएल द्वारा स्रावित किया जाता है:
- (A) ऑक्सीनटिक कोशिकाएं  
(B) पेटिक कोशिकाएं  
(C) ज़ाइमोजेन कोशिकाएं  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
101. इंसपिरेशन के दौरान डायफ्रैगम:
- (A) सपाट  
(B) का विस्तार  
(C) रिलेक्सिस  
(D) कोई परिवर्तन नहीं दिखाएं
102. अट्रिया के विधुवीकरण प्रतिनिधित्व किया है:
- (A) पी लहर  
(B) क्यू लहर  
(C) टी लहर  
(D) क्यूआरएस कॉम्पेक्स
103. एडीएच के पानी की पारगम्यता को नियंत्रित करता है:
- (A) बोमन के कैप्सूल  
(B) डीसीटी  
(C) पीसीटी  
(D) उपरोक्त सभी

100. HCL is secreted by:
- (A) Oxyntic cells  
(B) Peptic cells  
(C) Zymogen cells  
(D) None of the above
101. During inspiration diaphragm
- (A) Flattens  
(B) Expands  
(C) Relaxes  
(D) Show no change
102. Depolarisation of atria is represented by:
- (A) P - wave  
(B) Q - wave  
(C) T - wave  
(D) QRS complex
103. ADH controls water permeability of:
- (A) Bowman's capsule  
(B) DCT  
(C) PCT  
(D) All of the above

104. मानव शरीर में जो शारीरिक रूप से सही है:

- (A) छावीरी ग्रथियों-1 जोड़ी
- (B) कपाल नसों - 10 जोड़े
- (C) फ्लोटिंग पसलियों - 2 जोड़े
- (D) कॉलर हड्डियों - 3 जोड़े

105. मिओपिया उपयोग के माध्यम से सही है:

- (A) बिकॉनवेक्स लेंस
- (B) बिकॉनकेव लेंस
- (C) बेलनाकार लेंस
- (D) बायोफोकल लेंस

106. कौन-सा एस्ट्रोजेन का उत्पादन यौवन पर उत्तेजित करते हैं?

- (A) एफएसएच और एलएच
- (B) एसीटीएच
- (C) टीएसएच
- (D) जीएच

107. एकल कोशिका जीवों में कोई प्राकृतिक मौत नहीं है अमीबा और बैक्टीरिया क्योंकि

- (A) वे यौन पुनः उत्पन्न नहीं कर सकते
- (B) द्विआधारी विखंडन द्वारा प्रजनन
- (C) माता-पिता का शरीर बेटियों के बीच वितरित किया जाता है
- (D) वे सूक्ष्म हैं

104. In human body which one is anatomically correct?

- (A) Salivary glands -1 pair
- (B) Cranial nerves -10 pairs
- (C) Floating ribs -2 pairs
- (D) Collar bones -3 pairs

105. Myopia is corrected through use:

- (A) Biconvex lenses
- (B) Biconcave lenses
- (C) Cylindrical lenses
- (D) Bifocal lenses

106. Which ones stimulate production of oestrogen at puberty?

- (A) FSH and LH
- (B) ACTH
- (C) TSH
- (D) GH

107. There is no natural death in single celled organisms like Amoeba and bacteria because:

- (A) They cannot reproduce sexually
- (B) They reproduce by binary fission
- (C) Parental body is distributed amongst the daughters
- (D) They are microscopic

108. इनमें से एक ट्रिप्लोइड कौन-सा है?

- (A) मेगास्पॉर
- (B) भ्रूण
- (C) एंडोस्पर्म
- (D) माइक्रोस्पॉर

109. फिलीफॉर्म तंत्र की विशेषता है

- (A) जनरेटिक सेल
- (B) Nucellar भ्रूण
- (C) ऑलूरोन सेल
- (D) सिनर्जीड्स

110. लेडीग कोशिका स्रावित करना

- (A) प्रोजेस्टेरोन
- (B) टेस्टोस्टेरोन
- (C) एस्ट्रोजेन
- (D) कोर्टिकोस्टेरोन

111. अंडाशय के करीब फैलोपियन ट्यूब का हिस्सा है:

- (A) इन्फंडिबुलम
- (B) ग्रीवा
- (C) एम्प्ला
- (D) इस्तहुमस

108. Which one is Triploid?

- (A) Megaspore
- (B) Embryo
- (C) Endosperm
- (D) Microspore

109. Filiform apparatus is characteristic feature of

- (A) Generative cell
- (B) Nucellar embryo
- (C) Aleurone cell
- (D) Synergids

110. Leydig cells secrete:

- (A) Progesterone
- (B) Testosterone
- (C) Estrogen
- (D) Corticosterone

111. Part of Fallopian tube close to ovary is:

- (A) Infundibulum
- (B) Cervix
- (C) Ampulla
- (D) Isthmus

112. निम्न में से कोई एक सबसे व्यापक स्वीकृत है वर्तमान में, भारत में गर्भनिरोधक की विधि:

- (A) डायोफ्राम
- (B) आईयूडी
- (C) सरवाइकल कैप
- (D) ट्यूबेक्टोमी

113. Sexually संक्रमित बीमारी जो पुरुष और मादा जननांगों दोनों को प्रभावित कर सकती है और शिशुओं की आंखों की मुख्य क्षति, का जन्म संक्रमित माताओं से होता है:

- (A) सिफलिस
- (B) गोनोरिया
- (C) हेपेटाइटिस
- (D) एड्स

114. जी.जे. मेंडल था:

- (A) ब्रिटिश भिक्षु
- (B) ऑस्ट्रेलियाई भिक्षु
- (C) ऑस्ट्रियाई भिक्षु
- (D) जर्मन वैज्ञानिक

112. Which one of the following is the most widely accepted method of contraception in India, as at present

- (A) Diaphragm
- (B) IUDs
- (C) Cervical caps
- (D) Tubectomy

113. Sexually transmitted diseases that can effect both the male and the female genitals and main damage eyes of babies born of infected mother is:

- (A) Syphilis
- (B) Gonorrhoea
- (C) Hepatitis
- (D) AIDS

114. G.J. Mendal was:

- (A) British monk
- (B) Australian monk
- (C) Austrian monk
- (D) German Scientist

**E-General Studies**

115. मानव रक्त ग्रुपिंग में एबीओ शब्द का उपयोग किया जाता है एबीसी के बजाय ओ संदर्भित है
- (A) आरसीबी पर कोई प्रतिजन नहीं है
- (B) ए और बी के अलावा अन्य एंटीजन
- (C) ए और बी के ऊपर अपने जीन की अधिकता
- (D) एक एंटीबॉडी, एंटी-ए या एंटी-बी
116. खोराना को नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- (A) डीएनए की खोज करना
- (B) आरएनए की खोज
- (C) जीन के रासायनिक संश्लेषण
- (D) डिस्कनेक्ट डीएनए पॉलिमरा
117. सेगमेंट ऑफ डीएनए व्हिच पार्टिसिपेट इन क्रॉसिंग ओवर?
- (A) रिक्न
- (B) सिस्टम
- (C) Muton
- (D) ऑपरोन

115. In human blood grouping, the term ABO is used instead of ABC because O refers to:
- (A) No antigen on RCBs
- (B) Other antigen besides A and B
- (C) Overdominance of its genes over A and B
- (D) One antibody, either anti-A or anti-B
116. Khorana was awarded Nobel Prize for:
- (A) Discovering DNA
- (B) Discovering RNA
- (C) Chemical synthesis of gene
- (D) Discovering DNA polymerase
117. Segment of DNA which participates in crossing?
- (A) Recon
- (B) Ciston
- (C) Muton
- (D) Operon

118. शब्द 'गर्म पतला सूप' द्वारा प्रयोग किया जाता है

- (A) हल्दने
- (B) वॉन हेल्मॉन्ट
- (C) पाश्चर
- (D) रेडी

119. मानव पूर्वजों ने गुफा चित्रों को छोड़ दिया था:

- (A) निएंडरथल मैन
- (B) जावा मैन
- (C) क्रो-मैगनोन मैन
- (D) पेकिंग मैन

120. डार्विन के फिंच का अच्छा उदाहरण है:

- (A) कनेक्टिंग लिंक
- (B) अनुकूली मूली
- (C) अभिसरण विकास
- (D) इन्डस्ट्रियल मेलेनिसम

118. The term 'Hot dilute soup' is used by:

- (A) Haldane
- (B) Von Helmont
- (C) Pasteur
- (D) Redi

119. Human ancestors who left cave paintings were:

- (A) Neanderthal Man
- (B) Java Man
- (C) Cro-magnon Man
- (D) Peking Man

120. Darwin's finches are good example of:

- (A) Connecting link
- (B) Adaptive radiation
- (C) Convergent evolution
- (D) Industrial melanism

## रसायन विज्ञान

121. रदरफोर्ड का अल्फा कण प्रकीर्णन प्रयोग किसकी खोज के लिए उत्तरदाई था?
- (A)  $e$
- (B)  $p$
- (C)  $n$
- (D) Nucleus (केन्द्रक)
122.  $Fe_2O_3 + 2 Al \rightarrow 2Fe + Al_2O_3 + \text{ऊष्मा}$   
यह अभिक्रिया है:
- (A) ऐनोडीकरण
- (B) थर्मिट
- (C) यशदलेपन
- (D) उपरोक्त सभी
123. बुझे हुए चुने का रासायनिक सूत्र क्या है?
- (A)  $CaCO_3$
- (B)  $CaO$
- (C)  $CaCl_2$
- (D)  $Ca(OH)_2$

## CHEMISTRY

121. Rutherford's alpha particle scattering experiment was responsible for discovery of:
- (A)  $e$
- (B)  $p$
- (C)  $n$
- (D) Nucleus
122.  $Fe_2O_3 + 2 Al \rightarrow 2Fe + Al_2O_3 + \text{heat}$   
the given reaction is:
- (A) Anodising
- (B) Thermit
- (C) Galvanisation
- (D) All of the above
123. What is formula of Slaked lime?
- (A)  $CaCO_3$
- (B)  $CaO$
- (C)  $CaCl_2$
- (D)  $Ca(OH)_2$

E-General Studies

124.  $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \rightarrow 2\text{NaCl} + \text{BaSO}_4$   
यह कौन-सी अभिक्रिया है:

- (A) विस्थापन
- (B) द्विविस्थापन
- (C) विखंडन
- (D) उपरोक्त सभी

125. कौन सबसे ज्यादा अम्लीय है?

- (A) अमाशय रस
- (B) नींबू रस
- (C) संतरा रस
- (D) जल

126. जब लिटमस विलयन ना अम्लीय हो और ना क्षारिय तब उसका रंग कैसा होता है?

- (A) लाल
- (B) नीला
- (C) बैंगनी
- (D) पीला

124.  $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \rightarrow 2\text{NaCl} + \text{BaSO}_4$   
The above reaction is:

- (A) Displacement
- (B) Double displacement
- (C) Decomposition
- (D) All of the above

125. Which one is most Acidic:

- (A) Gastric Juice
- (B) Lemon Juice
- (C) Orange Juice
- (D) Water

126. When Litmus solution is neither Acidic nor basic, its colour will be:

- (A) Red
- (B) Blue
- (C) Purple
- (D) Yellow

**E-General Studies**

127. तेलों में हाइड्रोजनीकरण में उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त धातु:
- (A) Ni  
(B) Pb  
(C) Cu  
(D) Pt
128. रसायनों का राजा कौन है?
- (A)  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
(B)  $\text{HNO}_3$   
(C)  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
(D) HCl
129. क्लोरोफिल में मौजूद केन्द्रीय धातु कौन-सी है?
- (A) Fe  
(B) Mg  
(C) Ca  
(D) Mn
127. The Metal that is used as a catalyst in hydrogenation of Oils is:
- (A) Ni  
(B) Pb  
(C) Cu  
(D) Pt
128. King of chemical is:
- (A)  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
(B)  $\text{HNO}_3$   
(C)  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
(D) HCl
129. The central metal present in Chlorophyll is:
- (A) Fe  
(B) Mg  
(C) Ca  
(D) Mn

E-General Studies

130. अभिक्रियशीलता श्रृंखला में सबसे क्रियशील-

- (A) Zn
- (B) Mg
- (C) Pb
- (D) Cu

131. चींटी के काटने पर जलन होती है-

- (A) NaOH
- (B) HCOOH
- (C) HCl
- (D) कोई नहीं

132. LPG का मुख्य घटक:

- (A)  $\text{CH}_4$
- (B)  $\text{C}_2\text{H}_6$
- (C)  $\text{C}_3\text{H}_8$
- (D)  $\text{C}_4\text{H}_{10}$

130. In reactivity series which one is most reactive:

- (A) Zn
- (B) Mg
- (C) Pb
- (D) Cu

131. When bitten by ant, irritation cause due to presence of:

- (A) NaOH
- (B) HCOOH
- (C) HCl
- (D) None

132. The main constituent of LPG is:

- ~~(A)~~  $\text{CH}_4$
- (B)  $\text{C}_2\text{H}_6$
- (C)  $\text{C}_3\text{H}_8$
- (D)  $\text{C}_4\text{H}_{10}$

133. धातु जो मुक्त अवस्था में पाई जाती है:

- (A) Au
- (B) Na
- (C) Mg
- (D) Al

134. लोहे पर जिंक का लेपन लगाना कौन-सी क्रिया है?

- (A) प्रगलन
- (B) जंग
- (C) यशदलेपन
- (D) उपरोक्त सभी

135. आवर्त सारणी में कितने वर्ग और आवर्त हैं:

- (A) 7, 7
- (B) 7, 18
- (C) 18, 7
- (D) 18, 18

133. Metal which found in free state is:

- (A) Au
- (B) Na
- (C) Mg
- (D) Al

134. Coating of Iron with Zn is:

- (A) Smelling
- (B) Rusting
- (C) Galvanization
- (D) All of the above

135. How many groups and period are there in Periodic Table?

- (A) 7, 7
- (B) 7, 18
- (C) 18, 7
- (D) 18, 18

136. एलुमिनियम सल्फेट का सूत्र क्या है?

- (A)  $Al_2(SO_4)_3$
- (B)  $AlSO_4$
- (C)  $Al_3SO_4$
- (D)  $Al(SO_4)_2$

137. बेंजीन का द्रव्यमान 78 है इसका अनुभवजन्य भार कितना होगा?

- (A) 78
- (B) 13
- (C) 44
- (D) 56

138. उदासीनीकरण के उत्पाद:

- (A) अम्ल व क्षार
- (B) लवण व पानी
- (C) अम्ल
- (D) क्षार

139. What is formula of Aluminium Sulphate?

- (A)  $Al_2(SO_4)_3$
- (B)  $AlSO_4$
- (C)  $Al_3SO_4$
- (D)  $Al(SO_4)_2$

137. Molar mass of benzene is 78, What will be its imperial mass.

- (A) 78
- (B) 13
- (C) 44
- (D) 56

138. The product of Neutralization reaction are:

- (A) Acid and Base
- (B) Salt and Water
- (C) Acid
- (D) Base

139. निम्न अणुओं में किसमें सबसे कम बंध कोण मान होता है?

(A)  $\text{CH}_4$

(B)  $\text{NH}_3$

(C)  $\text{H}_2\text{O}$

(D)  $\text{CO}_2$

140. वह धातु जो अम्ल से क्रिया कर  $\text{H}_2$  मुक्त नहीं करती है:

(A) Fe

(B) Mn

(C) Cu

(D) Zn

141. एथेनाल में हाइड्रोजन की भार प्रतिशतता कितनी है?

(A) 52%

(B) 13.13%

(C) 34.13%

(D) 46.23%

139. Which has lowest value of bond Angle?

(A)  $\text{CH}_4$

(B)  $\text{NH}_3$

(C)  $\text{H}_2\text{O}$

(D)  $\text{CO}_2$

140. A Metal which does not liberate  $\text{H}_2$  from acid is?

(A) Fe

(B) Mn

(C) Cu

(D) Zn

141. What is mass% of Hydrogen in ethanol?

(A) 52%

(B) 13.13%

(C) 34.13%

(D) 46.23%

142. फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव को प्लैंक थ्योरी द्वारा किसने वर्णित किया था?

- (A) न्यूटन
- (B) आईन्सटाइन
- (C) बोहर
- (D) थामसन

143. इन्हें धात्विक गुण के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें:  $\rightarrow$  B, Al, Mg, K

- (A)  $K < Mg < Al < B$
- (B)  $B < Al < Mg < K$
- (C)  $Mg < K < B < Al$
- (D)  $Al < B < Mg < K$

144. क्यूपेरस आयोडाइड का सूत्र क्या है?

- (A)  $CuI$
- (B)  $CuI_2$
- (C)  $Cu_2I$
- (D)  $Cu_2I_2$

142. Who explain photoelectric effect by using plank quantum theory?

- (A) Newton
- (B) Einstein
- (C) Bohr
- (D)  Thomson

143. Arrange these in the increasing order of Metallic character:  $\rightarrow$  B, Al, Mg, K

- (A)  $K < Mg < Al < B$
- (B)  $B < Al < Mg < K$
- (C)  $Mg < K < B < Al$
- (D)  $Al < B < Mg < K$

144. What is formula of Cuperous Iodide?

- (A)  $CuI$
- (B)  $CuI_2$
- (C)  $Cu_2I$
- (D)  $Cu_2I_2$

E-General Studies

145. मिलान करें:

Compound	Hybridization
1. $\text{NH}_3$	A $\text{Sp}^2$
2. $\text{CO}_2$	B $\text{Sp}^3$
3. $\text{IF}_7$	C $\text{Sp}$
4. $\text{AlCl}_3$	D $\text{Sp}^3\text{d}^1$

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

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

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

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

146.  $\text{NH}_3$  का संयुग्मी अम्ल कौन-सा है?

(A)  $\text{NH}_4^+$

(B)  $\text{NH}_2^-$

(C)  $\text{NO}_2^-$

(D)  $\text{N}^{3-}$

147.  $\text{OH}^-$  का संयुग्मी क्षार कौन-सा है?

(A)  $\text{O}^{2-}$

(B)  $\text{H}_2\text{O}$

(C)  $\text{H}_3\text{O}^+$

(D) उपरोक्त सभी

145. Match the following:

Compound	Hybridization
1. $\text{NH}_3$	A $\text{Sp}^2$
2. $\text{CO}_2$	B $\text{Sp}^3$
3. $\text{IF}_7$	C $\text{Sp}$
4. $\text{AlCl}_3$	D $\text{Sp}^3\text{d}^1$

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

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

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

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

146. Which is conjugate acid of  $\text{NH}_3$ ?

(A)  $\text{NH}_4^+$

(B)  $\text{NH}_2^-$

(C)  $\text{NO}_2^-$

(D)  $\text{N}^{3-}$

147. Which is conjugate base of  $\text{OH}^-$ ?

(A)  $\text{O}^{2-}$

(B)  $\text{H}_2\text{O}$

(C)  $\text{H}_3\text{O}^+$

(D) All of the above

148. C की आक्सीकरण  $C_3O_2$  में:

(A)  $\frac{2}{3}$

(B)  $\frac{3}{2}$

(C)  $\frac{3}{4}$

(D)  $\frac{4}{3}$

149. S की आक्सीकरण संख्या  $SO_4^{2-}$  में:

(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) जीरो

150. मानव शरीर में जल की प्रतिशतता:

(A) 65%

(B) 75%

(C) 85%

(D) 95%

148. O.N. of C in  $C_3O_2$  is:

(A)  $\frac{2}{3}$

(B)  $\frac{3}{2}$

(C)  $\frac{3}{4}$

(D)  $\frac{4}{3}$

149. O.N. of S in  $SO_4^{2-}$  is:

(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) Zero

150. % of  $H_2O$  in human body is:

(A) 65%

(B) 75%

(C) 85%

(D) 95%

\*\*\*\*\*

