

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

1. वर्तमान धारणा के अनुसार कार्यकारी स्मृति की विशेषता है कि—
- (A) प्रासंगिक स्मृति की तुलना में आर्थिक स्मृति पर अधिक बल देना  
(B) यह एकिक प्रकृति की है  
(C) वर्तमान में प्रयोग होने वाली जानकारी को बनाती है  
(D) प्रक्रियामूलक स्मृति को कथात्मक स्मृति की तुलना में अधिक महत्व।
2. कुछ विद्यार्थियों को उनके अध्यापक द्वारा यह जानकारी दी गई कि उन्होंने अभिक्षमता परीक्षण में उच्च अंक प्राप्त किए हैं और शैक्षणिक उपलब्धि के लिए उनकी बहुत क्षमता है। परिणामस्वरूप इन विद्यार्थियों ने कक्षा में सहभागिता बढ़ा ली, ज्यादा घण्टों तक अध्ययन करने लगे जिससे वे उच्च अंक प्राप्त कर सके। यह एक उदाहरण है, किस प्रकार के सामाजिक निर्माण का ?
- (A) विस्तार संभावना मॉडल  
(B) संज्ञानात्मक विसंवादिता  
(C) मानक स्पष्टीकरण  
(D) स्वतः साधक भविष्योक्ति
3. एडवर्ड टॉलमैन के अनुसार व्यवहार को श्रेष्ठतम तौर पर समझा जाता है—
- (A) नैतिक और उद्देश्यपूर्ण  
(B) उद्दीपक अनुक्रिया सम्बन्धों का संग्रह  
(C) प्रयास और त्रुटि अधिगम का परिणाम  
(D) मांसपेशीय ऐंठन के साहचर्यित क्रम द्वारा
1. According to current conceptions working memory is characterised by
- (A) stress on episodic rather than semantic memory  
(B) its unitary nature  
(C) maintenance of information in current use  
(D) greater importance for procedural rather than for declarative memory.
2. Some students were informed by their teacher that they had scored high on their aptitude tests and had strong potential for academic achievement. Consequently, those students started participating more in class and studying longer hours to achieve high grades. This is an example of what social construct ?
- (A) elaboration likelihood model  
(B) cognitive dissonance  
(C) norm crystallization  
(D) self fulfilling prophecy
3. According to Edward Tolman behaviour is best understood as :
- (A) moral and purposive  
(B) a collection of S-R connections  
(C) a consequence of trial and error learning  
(D) a series of associated muscle twitches

4. निम्नलिखित में से एरिक एरिकसन की मनोसामाजिक विकासात्मक अवस्थाओं का केंद्रीय कार्य स्वनिपन्नता और स्वतन्त्रता विकसित करता है—
- (A) विश्वास बनाम अविश्वास  
(B) स्वायत्तता बनाम शर्म और सन्देह  
(C) पहल बनाम दोष  
(D) अध्यक्षता बनाम हीनता
5. यह तथ्य की ललिता जिसने पिछले दस वर्षों से साइकिल नहीं चलाई है और वह अभी भी साइकिल चलाना जानती है; किस प्रकार की स्मृति का श्रेष्ठ उदाहरण है—
- (A) प्रक्रिया मूलक  
(B) वक्तव्य सम्बन्धी  
(C) आर्थिक  
(D) घटना परक
6. प्रभाव का नियम सर्वप्रथम किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?
- (A) ड. एल. थॉर्नडाइक  
(B) बी. एफ. स्किनर  
(C) डब्ल्यू. वुण्ट  
(D) ए. बंदुरा
7. एक मनोवैज्ञानिक भाषा विकास का प्रेक्षण करना चाहता है। वह पाँच बच्चों पर दस वर्ष के अन्तराल तक अध्ययन करता है। यह मनोवैज्ञानिक किस प्रकार का अध्ययन कर रहा है ?
- (A) लम्बवत् अध्ययन  
(B) व्यक्ति अध्ययन  
(C) कारक विश्लेषण  
(D) प्रयोगशाला विश्लेषण
4. In which of Erik Erikson's psychosocial stages of development is the central task to develop and exercise self control and independence ?
- (A) trust r/s mistrust  
(B) autonomy r/s shame and doubt  
(C) initiative r/s guilt  
(D) industry r/s inferiority
5. The fact that Lalita still knows how to ride a bicycle even though she has not ridden one in ten years; best exemplifies which type of memory ?
- (A) procedural  
(B) propositional  
(C) semantic  
(D) episodic
6. The law of effect was first formulated by ?
- (A) E. L. Thorndike  
(B) B. F. Skinner  
(C) W. Wundt  
(D) A. Bandura
7. A psychologist wants to observe language development. He studies five children over a ten-year period. This psychologist is performing a
- (A) longitudinal study  
(B) case study  
(C) factor analysis  
(D) laboratory analysis

8. सामाजिक अनुबंधन में अनुकरण की भूमिका पर सर्वप्रथम व्यवस्थित अध्ययन किसके द्वारा प्रेषित किया गया है?
- (A) मिलर और डालर्ड  
(B) बंदुरा और वाल्टर्स  
(C) स्टेनले मिलग्राम  
(D) जे. बी. वाटसन
9. अभ्यास का वाचिक अधिगम में एक महत्वपूर्ण कार्य है—
- (A) मध्यस्थता  
(B) अल्पकालिक स्मृति से सूचना का दीर्घकालिक स्मृति में स्थानान्तरण  
(C) सूचना के अर्थ का दशानुकूलन  
(D) उपरोक्त में से सभी
10. सबसे अधिक निष्पादन उत्पन्न करने वाली प्रचलन अनुसूची है—
- (A) निश्चित अनुपात अनुसूची  
(B) परिवर्तनीय अनुपात अनुसूची  
(C) निश्चित अंतराल अनुसूची  
(D) परिवर्तनीय अंतराल अनुसूची
11. प्रतिभाशीलता तीन कारक उच्च बुद्धि, उच्च सर्जनात्मकता और उच्च अभिप्रेरणा की अंतःक्रिया का परिणाम है। यह किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?
- (A) बिनेट और साइमन  
(B) विलियम जेम्स  
(C) कोनराड लारेन्ज़  
(D) जोसेफ रेनजुली
8. The role of limitation in social learning was first systematically observed by
- (A) Miller and Dollard  
(B) Bandura and Walters  
(C) Stanley Milgram  
(D) J. B. Watson
9. An important function of rehearsal in verbal learning is
- (A) meditation  
(B) transference of material from short term to long term memory  
(C) acclimation of the meaning of the material  
(D) all of the above
10. The reinforcement schedule that produces the highest rate of performance is
- (A) fixed ratio schedule  
(B) variable ratio schedule  
(C) fixed interval schedule  
(D) variable interval schedule
11. Giftedness is the result of interaction of three factors, high intelligence, high creativity and high motivation was proposed by ?
- (A) Binet and Simon  
(B) William James  
(C) Konrad Lorenz  
(D) Joseph Renzulli

12. सांवेगिक बुद्धि औपचारिक रूप से किसने परिभाषित की ?

- (A) कर्ट लेविन
- (B) सेलोवे और मेयर
- (C) डेनियल गोलेमैन
- (D) दनाह जोहर और इयन मार्शल

13. ऐसी प्रक्रिया को यांत्रिक अनुबंधन कहा जाता है क्योंकि इसमें भोजन प्राप्त करने की अनुक्रिया ..... है।

- (A) यांत्रिक
- (B) अधिगमित
- (C) स्वचालित
- (D) अनुबंधित

14. इवान पैवलोव एक ..... था।

- (A) जर्मन मनोवैज्ञानिक
- (B) रशियन मनोवैज्ञानिक
- (C) अमेरिकन मनोवैज्ञानिक
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

15. .... से अभिप्राय है कि एक बड़ी जनसंख्या में से प्रत्येक व्यक्ति के प्रतिदर्श में चुने जाने की बराबर सम्भावना है।

- (A) युग्म तुलना
- (B) यादृच्छिक नमूना
- (C) प्रतिदर्श बनाना
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

12. Emotional Intelligence (EI) was first formally defined by ?

- (A) Kurt Lewin
- (B) Salovey and Mayer
- (C) Daniel Goleman
- (D) Danah Zohar and Ian Marshall

13. The procedure is called instrumental conditioning because the response is ..... in getting the food.

- (A) instrumental
- (B) learned
- (C) automatic
- (D) conditioned

14. Ivan Pavlov was

- (A) a German Psychologist.
- (B) a Russian Psychologist.
- (C) an American Psychologist.
- (D) None of the above

15. .... means that each person in the target population has an equal chance of being selected in the sample.

- (A) Paired comparison
- (B) Random sampling
- (C) Draw sample
- (D) None of the above

16. पैवलोव द्वारा कुत्ते पर प्राचीन अनुबंधन पर किए गए प्रयोग आदत गठन के कुछ सिद्धान्तों पर प्रकाश डालते हैं, इनमें शामिल है—
- (A) विलोप  
(B) पुनर्बलन  
(C) विभेदन  
(D) उपरोक्त सभी
17. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रशिक्षण के हस्तान्तरण का प्रकार है ?
- (A) धनात्मक हस्तांतरण  
(B) ऋणात्मक हस्तांतरण  
(C) शून्य हस्तांतरण  
(D) उपरोक्त सभी।
18. थकान, औषधि और मादक द्रव्यों के कारण व्यवहार में होने वाले परिवर्तन को निम्न में से नहीं माना जा सकता—
- (A) स्मृति  
(B) अभिप्रेरणा  
(C) अधिगम  
(D) समायोजन
19. निम्नलिखित में से कौन-से प्रकार में संज्ञानात्मक योग्यताओं में बाद के जीवन में कम से कम ह्रास होता है?
- (A) कार्यकारी स्मृति  
(B) प्रक्रमण गति  
(C) द्रव बुद्धि  
(D) आर्थिक स्मृति
16. Pavlov's experiments on classical conditioning of the dog brought to light several principles useful in habit formation. These include :
- (A) Extinction  
(B) Reinforcement  
(C) Discrimination  
(D) All of the above
17. Which of the following is a type of transfer of training ?
- (A) Positive transfer  
(B) Negative transfer  
(C) Zero transfer  
(D) All of the above
18. Change of behaviour due to fatigue, drugs or other intoxicants is not considered as :
- (A) memory  
(B) motivation  
(C) learning  
(D) adjustment
19. Which of the following types of cognitive abilities is least likely to show a decline in later life?
- (A) Working memory  
(B) Processing speed  
(C) Fluid intelligence  
(D) Semantic memory

20. अपने बारे में जानकारी साझा करने को कहा जाता है—
- (A) सामाजिक विनिमय  
(B) अनुभव नमूने  
(C) साम्प्रदायिक विनिमय  
(D) आत्म प्रकटीकरण
21. वह विचारक कौन है जिसने सिगमण्ड फ्रायड की विकासात्मक अवस्थाओं को संशोधित किया और फ्रायड की मनोर्लैंगिक अवस्थाओं को मनोसामाजिक अवस्थाओं से प्रतिस्थापित किया ?
- (A) कैरन हॉर्नी  
(B) एरिक एरिक्सन  
(C) एल्फ्रेड एडलर  
(D) विक्टर फ्रैंकल
22. सिगमण्ड फ्रायड के अनुसार, एक बच्चा जो दूसरे बच्चे से खाना इसलिए छीनता है क्योंकि वह भूखा है, संचालित होता है—
- (A) इदम  
(B) अहम  
(C) पर्यावरणीय प्रबलन  
(D) परा अहम
23. निम्नलिखित में से कौन-से अधिगम सिद्धान्तवादी ने यह सर्वप्रथम प्रदर्शित किया कि एक उदासीन उद्दीपक एक ऐसी अनुक्रिया को उत्पन्न करने की योग्यता रख सकता है जो कि वास्तविकता में एक अन्य उद्दीपक से सम्बन्धित है ?
- (A) माइकल डोमजान  
(B) इवान पैवलोव  
(C) अल्बर्ट बन्दुरा  
(D) बी. एफ. स्किनर
20. The sharing of information about oneself is referred to as
- (A) social exchange  
(B) experience sampling  
(C) communal sharing  
(D) self disclosure
21. Which theorist revised Sigmund Freud's stages of development, replacing Freud's psychosexual stages with psychosocial stages ?
- (A) Karen Horney  
(B) Erik Erikson  
(C) Alfred Adler  
(D) Viktor Frankl
22. According to Sigmund Freud, a child who grabs food from another child because of hunger is driven by
- (A) the id  
(B) the ego  
(C) environmental reinforcers  
(D) the super ego
23. Which of the following learning theorists first demonstrated that a neutral stimulus could acquire the ability to evoke a response originally attributed to another stimulus ?
- (A) Michael Domjan  
(B) Ivan Pavlov ✓  
(C) Albert Bandura  
(D) B. F. Skinner ✓

24. 'दैनिक जीवन में विनम्र शब्दों; जैसे कृपया और धन्यवाद जैसे शब्दों का भाषा में उपयोग कहलाता है—

- (A) शब्द साधन
- (B) वाक्य विन्यास
- (C) अर्थ विज्ञान
- (D) उपयोगितावाद

25. लेव वायगाटस्की की संज्ञानात्मक विकास के प्रस्तावित सिद्धान्त के अनुसार बच्चे सर्वाधिक सीखते हैं जब वह कार्य करते हैं—

- (A) स्वतन्त्र रूप से
- (B) वयस्क व्यक्तियों और उन्नत साथियों के साथ
- (C) कम उन्नत साथियों के साथ
- (D) दृश्यात्मक सरल वस्तुओं के साथ

26. अपनी सफलता को प्रवृत्त्यात्मक कारकों पर और अपनी असफलता को स्थिति परक कारकों पर आरोपित करने की प्रवृत्ति को कहते हैं—

- (A) विरोधी आरोपण पूर्वाग्रह
- (B) स्वयं सेवा पूर्वाग्रह
- (C) स्वतः साधक भविष्योक्ति
- (D) मौलिक गुणारोपण त्रुटि

24. The use of polite words such as please and thank you in every day speech is called

- (A) morphology
- (B) syntax
- (C) semantics
- (D) pragmatics

25. According to theory of cognitive development proposed by Lev Vygotsky, children learn best by working

- (A) independently
- (B) with adults and advanced peers
- (C) with less advanced peers
- (D) with visually simple objects

26. The tendency to attribute your success to dispositional factors and your failures to situational factors is called the :

- (A) hostile attribution bias
- (B) self serving bias
- (C) self fulfilling prophecy
- (D) fundamental attribution error

27. स्वतन्त्र इच्छा की महत्वपूर्ण भूमिका के विषय में निम्नलिखित में से किसके द्वारा कहा गया ?
- (A) बी. एफ. स्किनर के व्यवहारवाद  
(B) कार्ल रोजर के मानवतावादी मनोविज्ञान  
(C) हेंस आइजेन्क के विशेषक उपागम  
(D) विलियम शेल्डन की शारीरिक बनावट और स्वभाव
28. ऐसा कौन-सा शब्द है जो भाषा की सबसे छोटी अर्थापूर्ण इकाई की व्याख्या के लिए प्रयोग होता है?
- (A) स्वनिम  
(B) वाक्य विन्यास  
(C) रुपिम  
(D) आर्थिक
29. निम्नलिखित में से उस प्रक्रिया का क्या नाम है जिसमें एक व्यक्ति अपनी अनन्यता पर बल देते हुए अपने आपको दूसरों से विभेदित करता है?
- (A) व्यक्तित्व  
(B) छवि निर्माण  
(C) अवैयक्तिक  
(D) व्यैक्तिक
30. पूर्व अनुभव से प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त योग्यता जारी जाती है—
- (A) सघन बुद्धि  
(B) द्रव बुद्धि  
(C) औपचारिक संचालन  
(D) मूर्त संचालन
27. Free will plays the greatest role in which of the following ?
- (A) B. F. Skinner's behaviourism  
(B) Carl Roger's humanistic psychology  
(C) Hans Eyesenck's trait model  
(D) William Sheldon's theory of somatotypes and temperament
28. What term is best used to describe the smallest meaningful unit of language?
- (A) phoneme  
(B) syntax  
(C) morpheme  
(D) semantic
29. Which of the following is the name given to the process of differentiating oneself from others by emphasising one's uniqueness ?
- (A) Personality  
(B) impression formation  
(C) deindividuation  
(D) individuation
30. Ability derived directly from previous experience is known as :
- (A) crystallized intelligence  
(B) fluid intelligence  
(C) formal operations  
(D) concrete operations



SECTION - II

GENERAL AWARENESS & ENVIRONMENTAL STUDIES

31. 'प्रिया सॉफ्ट' का सम्बन्ध है

- (A) पंचायत से
- (B) भूमि-रिकार्ड से
- (C) सार्वजनिक वितरण प्रणाली से
- (D) इनमें से कोई नहीं

32. केन्द्रीय चावल अनुसंधान संस्थान कहाँ पर अवस्थित है?

- (A) शिमला
- (B) बेंगलूरु
- (C) कटक
- (D) केरल

33. राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारण्टी स्कीम प्रारम्भिक तौर पर चलायी गयी थी

- (A) 50 जिलों में
- (B) 100 जिलों में
- (C) 200 जिलों में
- (D) इनमें से कोई नहीं

34. निम्न में से किस राज्य की सर्वाधिक लम्बी तट रेखा है?

- (A) गुजरात
- (B) महाराष्ट्र
- (C) आन्ध्र प्रदेश
- (D) तमिलनाडु

31. 'PRIA Soft' is related to :

- (A) Panchayat
- (B) Land Record
- (C) Public Distribution System
- (D) None of these

32. Where is the central Rice Research Institute Located ?

- (A) Shimla
- (B) Bengaluru
- (C) Cuttack
- (D) Kerala

33. National Rural Employment Guarantee scheme was launched initially in

- (A) 50 districts
- (B) 100 districts
- (C) 200 districts
- (D) None of these

34. Which one of the following states has the longest coastline ?

- (A) Gujarat
- (B) Maharashtra
- (C) Andhra Pradesh
- (D) Tamil Nadu

35. टिहरी बांध निम्न में किस नदी पर बना है ?

- (A) भागीरथी
- (B) गंगा
- (C) रावी
- (D) इनमें से कोई नहीं

36. भारतीय कैबिनेट के प्रथम स्वास्थ्य मन्त्री कौन थे ?

- (A) नेहरू
- (B) पटेल
- (C) राजकुमारी अमृत कौर
- (D) इनमें से कोई नहीं

37. स्वांग तेगी नृत्य किस त्योहार पर प्रस्तुत किया जाता है ?

- (A) शिवरात्रि
- (B) नवरात्रि
- (C) दीपावली
- (D) होली

38. शुद्ध जल का pH कितना है ?

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 6

35. Tehri Dam is built on which of the following rivers ?

- (A) Bhagirathi
- (B) Ganga
- (C) Ravi
- (D) None of these

36. Who was the First Health Minister in the Indian Cabinet ?

- (A) Nehru
- (B) Patel
- (C) Rajkumari Amrit Kaur
- (D) None of these

37. The Dance Swang Tegi is performed during the Festival of ?

- (A) Shivratri
- (B) Navratri
- (C) Deepawali
- (D) Holi

38. What is the pH of Pure water ?

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 6

39. निम्न में से कौन-सा उत्सव पौराणिक राजा बाली से घनिष्ठ रूप से जुड़ा हुआ है?
- (A) ओणम  
(B) पोंगल  
(C) होली  
(D) बिहु
39. Which of the following Festival is closely related to the legendary king Bali ?
- (A) Onam  
(B) Pongal  
(C) Holi  
(D) Bihu
40. भारत का प्रथम राज्य जिसका निर्माण भाषागत आधार पर किया गया था—
- (A) हरियाणा  
(B) गुजरात  
(C) आन्ध्र प्रदेश  
(D) केरल
40. The First state in India which was created on Linguistic basis is
- (A) Haryana  
(B) Gujarat  
(C) Andhra Pradesh  
(D) Kerala
41. मछियाल झील स्थित है
- (A) मण्डी में  
(B) कुल्लू में  
(C) चंबा में  
(D) सिरमौर में
41. Macchial Lake is Located in
- (A) Mandi  
(B) Kullu  
(C) Chamba  
(D) Sirmaur
42. इन्द्राहार दर्रा अवस्थित है—
- (A) शिवालिक श्रेणी में  
(B) ग्रेट हिमालयन श्रेणी में  
(C) धौलाधार श्रेणी में  
(D) इनमें से कोई नहीं
42. Indrahhar Pass is Located in
- (A) Shivalik Range  
(B) Great Himalayan Range  
(C) Dhauladhar Range  
(D) None of these

43. बटरफ्लाई स्ट्रोक पद किससे सम्बन्धित है?

- (A) तैराकी
- (B) कुश्ती
- (C) कबड्डी
- (D) मुक्केबाजी

44. सुनामी किसके कारण होते हैं?

- (A) भूकम्प
- (B) समुद्री लहरों
- (C) तूफान
- (D) पृथ्वी के घूर्णन

45. विश्व का सबसे गहरा महासागर है—

- (A) अटलाण्टिक
- (B) आर्कटिक
- (C) हिन्द
- (D) पेसेफिक

46. भारतीय संविधान में न्यायिक पुनर्विलोकन की संकल्पना किसके संविधान से ली गई है?

- (A) यू. एस. ए.
- (B) कनाडा
- (C) यू. के.
- (D) ऑस्ट्रेलिया

43. The term Butterfly stroke is related with

- (A) Swimming
- (B) Boxing
- (C) Kabaddi
- (D) Wrestling

44. Tsunami originates due to ?

- (A) Earthquake
- (B) Sea waves
- (C) Hurricane
- (D) Rotation of the Earth

45. The Deepest Ocean of the world is

- (A) Atlantic Ocean
- (B) Arctic Ocean
- (C) Indian Ocean
- (D) Pacific Ocean

46. The concept of Judicial Review in Indian Constitution has been taken from the Constitution of

- (A) U.S.A.
- (B) Canada
- (C) U.K.
- (D) Australia

47. संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक कौन बुलाता है?

- (A) राष्ट्रपति
- (B) प्रधानमंत्री
- (C) लोकसभा अध्यक्ष
- (D) उप-राष्ट्रपति

48. पशुपति नाथ मन्दिर कहाँ स्थित है?

- (A) नेपाल
- (B) भूटान
- (C) असम
- (D) किन्नौर

49. ऐपिसेन्टर शब्द किससे सम्बन्धित है ?

- (A) भूकम्प से
- (B) वलन से
- (C) भ्रंशन से
- (D) पृथ्वी के गर्भ से

50. राइडर कप किस खेल से सम्बन्धित है ?

- (A) गोल्फ
- (B) क्रिकेट
- (C) फुटबॉल
- (D) हॉकी

51. तिस्ता समझौता भारत और किस देश के बीच विवाद की जड़ है ?

- (A) बांग्लादेश
- (B) चीन
- (C) भूटान
- (D) नेपाल

47. Who calls the joint session of the two Houses of the Parliament ?

- (A) The President
- (B) The Prime minister
- (C) The Lok Sabha Speaker
- (D) The Vice President

48. The Pashupati Nath Temple is Located at ?

- (A) Nepal
- (B) Bhutan
- (C) Assam
- (D) Kinnaur

49. The Term Epicentre is associated with

- (A) Earthquake
- (B) Folding
- (C) Faulting
- (D) Earth's Interior

50. Ryder cup is related to which sport ?

- (A) Golf
- (B) Cricket
- (C) Football
- (D) Hockey

51. The Teesta treaty has become a bone of contention between India and

- (A) Bangladesh
- (B) China
- (C) Bhutan
- (D) Nepal

52. निम्नलिखित में से कौन सी संस्था भारत में राष्ट्रीय आय का आकलन करती है?
- (A) केंद्रीय सांख्यिकी संगठन  
(B) योजना आयोग  
(C) भारतीय सांख्यिकी संस्थान  
(D) आर.बी.आई.
52. Which one of the following institutions prepares the National income estimates in India ?
- (A) Central Statistical Organisation  
(B) Planning Commission  
(C) Indian Statistical Institute  
(D) R. B. I.
53. संकल्प परियोजना किसके उन्मूलन से सम्बन्धित है?
- (A) एच.आई.वी.  
(B) पोलियो  
(C) क्षय रोग  
(D) इनमें से कोई नहीं
53. The project 'Sankalp' is associated with the elimination of
- (A) HIV  
(B) Polio  
(C) Tuberculosis  
(D) None of these
54. अंत्योदय अन्न योजना किस वर्ष में लागू की गई थी?
- (A) 2001  
(B) 2000  
(C) 1995  
(D) 1999
54. Antyodaya Anna Yojna was launched in the year
- (A) 2001  
(B) 2000  
(C) 1995  
(D) 1999
55. भारत में कौन-सा निकाय बीमा क्षेत्र पर नियन्त्रण करता है?
- (A) IRDA  
(B) SEBI  
(C) CII  
(D) RBI
55. Which body in India does the regulation of Insurance sector ?
- (A) IRDA  
(B) SEBI  
(C) CII  
(D) RBI
56. जापान की संसद को कहते हैं—
- (A) डाइट  
(B) डैल  
(C) शोरा  
(D) युआन
56. Japan's Parliament is known as
- (A) Diet  
(B) Dail  
(C) Shora  
(D) Yuan

57. लोकसभा की प्रथम महिला स्पीकर हैं

- (A) मीरा कुमार
- (B) विजय लक्ष्मी पंडित
- (C) सुचेता कृपलानी
- (D) इनमें से कोई नहीं

58. 'भीम' क्या है?

- (A) एक मोबाइल गेम
- (B) एक कुरती शाला
- (C) एक भुगतान एप्प
- (D) इनमें से कोई नहीं

59. सिस्सु मेला मनाया जाता है—

- (A) जैनियों द्वारा
- (B) बौद्ध द्वारा
- (C) मुस्लिम द्वारा
- (D) हिन्दू द्वारा

60. शान और शाबु लोक नृत्य किसे समर्पित है?

- (A) देवी दुर्गा
- (B) बुद्ध
- (C) भगवान शिव
- (D) इनमें से कोई नहीं

57. The First Female speaker of Lok Sabha is

- (A) Mira Kumar
- (B) Vijaya Lakshmi Pandit
- (C) Sucheta Kripalani
- (D) None of these

58. What is 'BHIM' ?

- (A) A Mobile Game
- (B) A wrestling school
- (C) A payment app
- (D) None of these

59. Sissu Fair is celebrated by

- (A) Jains
- (B) Buddhists
- (C) Muslims
- (D) Hindus

60. The Folk dance of Shan and Shabu is devoted to

- (A) Goddess Durga
- (B) Buddha
- (C) Lord Shiva
- (D) None of these

SECTION - III  
BOTANY / ZOOLOGY

61. निम्न में से किस में अलैंगिक प्रजनन नवोदित (Budding) के द्वारा होता है ?
- (A) अमीबा  
(B) ईस्ट  
(C) प्लाम्बोडियम  
(D) लीशमेनिया
62. शुक्राणु के कौन-से भाग में श्वसन सम्बन्धित ऐन्जाइम होते हैं ?
- (A) हेड  
(B) एक्रोसोम  
(C) मध्य भाग  
(D) नैक (गर्दन)
63. निम्न में से किसके पास अपना डी. एन. ए. होता है ?
- (A) परऑक्सिसोम  
(B) माइटोकॉण्ड्रिया  
(C) डिक्ट्योसोम  
(D) एण्डोप्लास्मिक रेटिकुलम
64. आयोडीन टेस्ट किसकी उपस्थिति के लिए किया जाता है ?
- (A) वसा  
(B) कार्बोहाइड्रेट  
(C) मलेरिया  
(D) टाइफाइड
61. Asexual reproduction takes place through budding in :
- (A) Amoeba  
(B) Yeast  
(C) Plasmodium  
(D) Leishmania
62. Which part of sperm contain respiratory Enzymes ?
- (A) Head  
(B) Acrosome  
(C) Middle piece  
(D) Neck
63. Which of the following has its own DNA ?
- (A) Peroxisomes  
(B) Mitochondria  
(C) Dictyosomes  
(D) Endoplasmic Reticulum
64. Iodine test is used to detect
- (A) Fats  
(B) Carbohydrate  
(C) Malaria  
(D) Typhoid



65. गुण सूत्री संयोजन (सिनेप्सिस) अर्धसूत्री विभाजन (Meiosis) की कौन-सी अवस्था में होती है?

- (A) लिप्टोटीन
- (B) जाइगोटीन
- (C) पैकिटीन
- (D) डायकाइनेसिस

66. निम्न में से कौन-सा क्रम अर्धसूत्री विभाजन कोशिका चक्र (Meiotic Cell cycle) में ठीक है?

- (A)  $G_1 \rightarrow S \rightarrow G_2 \rightarrow M \rightarrow G_1$
- (B)  $G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M \rightarrow G_2$
- (C)  $G_2 \rightarrow G_1 \rightarrow S \rightarrow M \rightarrow G_2$
- (D)  $S \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow M \rightarrow S$

67. बिन्दु साव किस प्रक्रिया के कारण होता है?

- (A) प्रसार (विसरण)
- (B) वाष्पोत्सर्जन
- (C) ओसमोसिस (परासरण)
- (D) रूट प्रेशर (जड़ दबाव)

68. फ्लोएम में शर्करा की कौन-सी प्रकार बहती है?

- (A) ग्लूकोज
- (B) फ्रक्टोज
- (C) सुक्रोज
- (D) राइबोज

65. Synapsis occurs in which of the following stages of meiosis ?

- (A) Leptotene
- (B) Zygotene
- (C) Pachytene
- (D) Diakinesis

66. Which of the following sequence is a correct one for a meiotic cell cycle ?

- (A)  $G_1 \rightarrow S \rightarrow G_2 \rightarrow M \rightarrow G_1$
- (B)  $G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M \rightarrow G_2$
- (C)  $G_2 \rightarrow G_1 \rightarrow S \rightarrow M \rightarrow G_2$
- (D)  $S \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow M \rightarrow S$

67. Guttation is the result of

- (A) Diffusion
- (B) Transpiration
- (C) Osmosis
- (D) Root pressure

68. The form of sugar transported through phloem is

- (A) Glucose
- (B) Fructose
- (C) Sucrose
- (D) Ribose

69. लेग्हेमोग्लोबिन सहायता करता है
- (A) नाइट्रोजन स्थिरीकरण में
  - (B) नाइट्रोजिनेस को  $O_2$  से बचाने में
  - (C) जीवाणुओं (बैक्टीरिया) को समाप्त करने में
  - (D) पौधों में भोजन का ट्रांसपोर्ट में

70. शरीर के किस अंग को लाल रक्त कोशिकाओं की कब्रगाह कहा जाता है?
- (A) यकृत (लीवर)
  - (B) स्प्लीन
  - (C) पैनक्रियास (अग्न्याशय)
  - (D) उपर्युक्त सभी

71. निम्न में से मक्के के खेत में प्राथमिक उपभोक्ता (Primary consumer) कौन-सा है?
- (A) शेर
  - (B) टिड्डा
  - (C) गीदड़
  - (D) फाईटोप्लैंक्टॉन

72. भारत में निम्न में से किसकी आनुवंशिक विविधता सबसे अधिक है?
- (A) धान
  - (B) आम
  - (C) गेहूँ
  - (D) मूंगफली

69. Leghaemoglobin helps in
- (A) Nitrogen fixation
  - (B) Protecting Nitrogenase from  $O_2$
  - (C) Destroy bacteria
  - (D) Transportation of food in plants

70. Graveyard of RBC is ?
- (A) Liver
  - (B) Spleen
  - (C) Pancreas
  - (D) All of the above

71. Which of the following is a primary consumer of maize crop ?
- (A) Lion
  - (B) Grasshopper
  - (C) Wolf
  - (D) Phytoplankton

72. Which of the following has maximum genetic diversity in India ?
- (A) Rice
  - (B) Mango
  - (C) Wheat
  - (D) Groundnut

73. कौन-सा संगठन रेड डेटा किताब का प्रकाशन करवाता है ?

- (A) GEF
- (B) IUCN
- (C) UNFP
- (D) WWF

74. बाजार में मिलने वाली पराग गोलियाँ किस प्रयोग में लाई जाती हैं ?

- (A) इन विट्रो गर्भाधान
- (B) जनन कार्यक्रम
- (C) पूरक भोजन के रूप में
- (D) पूर्व सौंद संरक्षण

75. बीजाण्ड व पेरिकार्प निम्न में से किसके दोनों खाद्ये जाते हैं ?

- (A) सेब
- (B) केला
- (C) टमाटर
- (D) आलू

76. कौन-सी विटामिन, दूध से दही बनने पर बढ़ जाती है ?

- (A) विटामिन C
- (B) विटामिन D
- (C) विटामिन B<sub>12</sub>
- (D) विटामिन E

73. Which organisation publishes the Red data book ?

- (A) GEF
- (B) IUCN
- (C) UNFP
- (D) WWF

74. Pollen tablets are available in the market for -

- (A) In vitro fertilization
- (B) Breeding programmes
- (C) Supplementing food
- (D) Ex-situ conservation

75. Placenta and pericarp are both edible portions in -

- (A) Apple
- (B) Banana
- (C) Tomato
- (D) Potato

76. The vitamin whose content increases following the conversion of milk into curd by Lactic acid bacteria is ?

- (A) Vitamin C
- (B) Vitamin D
- (C) Vitamin B<sub>12</sub>
- (D) Vitamin E

77. एक सफल परजीवी वह है जो
- (A) तेजी से बढ़ता है।
  - (B) तेजी से प्रजनन करता है।
  - (C) मेजबान से लम्बे समय तक चिपका रहता है।
  - (D) मेजबान से न्यूनतम माँग करता है।

78. अम्लीय वर्षा वायुमण्डल में किसके बढ़ने से होती है ?
- (A)  $SO_2$  और  $NO_2$
  - (B)  $SO_2$  और  $CO$
  - (C)  $CO_2$  और  $CO$
  - (D)  $O_2$  और धूल

79. पालक तथा कोड लीवर तेल में भरपूर मात्रा में विटामिन उपस्थित होता है—
- (A) विटामिन 'C'
  - (B) विटामिन 'A'
  - (C) विटामिन 'B'
  - (D) विटामिन 'D'

80. दूषित जल द्वारा कौन-सी बीमारियाँ लग सकती हैं ?
- (A) हैजा
  - (B) टायफाइड
  - (C) पीलिया
  - (D) उपरोक्त सभी

77. A successful Parasite is the one which
- (A) grows rapidly.
  - (B) reproduces fast.
  - (C) sticks to host for long.
  - (D) makes minimum demand from its host.

78. Acid rain is caused by increase in the atmospheric concentration of
- (A)  $SO_2$  and  $NO_2$
  - (B)  $SO_2$  and  $CO$
  - (C)  $CO_2$  and  $CO$
  - (D)  $O_2$  and dust

79. Spinach and cod liver oil are rich in
- (A) Vitamin 'C'
  - (B) Vitamin 'A'
  - (C) Vitamin 'B'
  - (D) Vitamin 'D'

80. Contaminated water spreads which of the following diseases ?
- (A) Cholera
  - (B) Typhoid
  - (C) Jaundice
  - (D) All of the above

81. मानव कान के लिए श्रव्य ध्वनि की आवृत्ति का पराम (audible frequency range) है -
- (A) 10 Hz से 500 Hz  
 (B) 20 Hz से 2000 Hz  
 (C) 20 Hz से 20000 Hz  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
82. एच.आई.वी. विषाणु किस समूह में शामिल है ?
- (A) बैक्टीरियोफेज  
 (B) डैमिनिवाइरस  
 (C) लाईसोबेनिक  
 (D) रेट्रोवाइरस
83. रेप्लम किस फूल की अण्डाशय में होती है ?
- (A) सूरजमुखी  
 (B) मटर  
 (C) नींबू  
 (D) सरसों
84. टर्म 'प्रोटोप्लाज्म' किसके द्वारा गढ़ी गई/दी गई -
- (A) रॉबर्ट हुक  
 (B) ल्यूवेनहॉक  
 (C) रॉबर्ट ब्राउन  
 (D) पुरकिंजे
81. The audible frequency range for human ear is -
- (A) 10 Hz to 500 Hz  
 (B) 20 Hz to 2000 Hz  
 (C) 20 Hz to 20000 Hz  
 (D) None of the above
82. HIV is a member of which group of viruses ?
- (A) Bacteriophages  
 (B) Geminiviruses  
 (C) Lysogenic  
 (D) Retroviruses
83. Replum is present in the ovary of flower of -
- (A) Sunflower  
 (B) Pea  
 (C) Lemon  
 (D) Mustard
84. Term 'Protoplasm' was coined by :
- (A) Robert Hooke  
 (B) Leeuwenhoek  
 (C) Robert Brown  
 (D) Purkinje

85. यह किसने कहा कि 'कोशिकाएँ पूर्व-मौजूदा कोशिका से उत्पन्न होती हैं' ?
- (A) विरचो  
(B) स्वर्लैडेन  
(C) सचवान  
(D) इनमें से कोई नहीं
86. निम्न में से किस कोशिकांग के पास अपना आनुवंशिक पदार्थ होता है—
- (A) राइबोसोम  
(B) माइटोकॉण्ड्रिया  
(C) लाइसोसोम  
(D) इनमें से कोई नहीं
87. निम्न में से प्रोटीन का अधिकतम स्रोत क्या है ?
- (A) बाजरा  
(B) मक्का  
(C) चना (ग्राम)  
(D) उपरोक्त सभी
88. 'जर्सी' एक मवेशी नस्ल है जो—
- (A) एक विदेशी नस्ल है  
(B) देसी नस्ल है  
(C) क्रॉस ब्रीड है  
(D) इनमें से कोई नहीं
89. निम्न में से किसका मिलान सही है ?
- (A) ऐपिकल्चर—मधुमक्खी  
(B) पिसिकल्चर—रेशम का कीड़ा  
(C) सेरीकल्चर—मछली पालन  
(D) एक्वाकल्चर—मच्छर
85. Who suggested that cells arise from Pre-existing cells ?
- (A) Virchow  
(B) Schleiden  
(C) Schwann  
(D) None of these
86. The organelle that contains their own genetic material is
- (A) Ribosome  
(B) Mitochondria  
(C) Lysosome  
(D) None of these
87. Which of the following are rich sources of Protein ?
- (A) Millets  
(B) Maize  
(C) Gram  
(D) All the above
88. The cattle breed 'Jersey' is
- (A) an exotic breed  
(B) an indigenous breed  
(C) a cross breed  
(D) None of the above
89. Which of the following is correctly matched ?
- (A) Apiculture—Honey bee ✓  
(B) Pisciculture—Silk worm  
(C) Sericulture—Fish farming  
(D) Aquaculture—Mosquito ✓

90. 'रॉक बी' कौन-सी है—

- (A) एपिस सेराना
- (B) एपिस डोरसाटा
- (C) एपिस मेलिफेरा
- (D) एपिस फ्लोरा

91. निम्न में से कौन संयोजी ऊतक है?

- (A) रक्त
- (B) हड्डी
- (C) (A) तथा (B) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

92. हमारे शरीर में वसा का भण्डारण कहाँ होता है?

- (A) उपकला ऊतक
- (B) मेरिस्टेमेटिक ऊतक
- (C) वसा ऊतक
- (D) घनाकार ऊतक

93. किसी भी रैंक के समान लक्षण वाले जीवों का समूह होता है—

- (A) प्रजाति
- (B) टैक्सोन
- (C) जीनस
- (D) ऑर्डर

94. रेशायुक्त सायनोबैक्टीरिया में कुछ कोशिकाएँ जो नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए विशिष्ट होती हैं—

- (A) मिसोसोम
- (B) वोलुटिन
- (C) हेटेरोसिस्ट
- (D) हाइडोथोड्स

90. 'Rock bee' is

- (A) Apis cerana
- (B) Apis dorsata
- (C) Apis mellifera
- (D) Apis florae

91. Which of the following is a connective tissue ?

- (A) Blood
- (B) Bone
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of these

92. Where are the fats stored in our body ?

- (A) Epithelial tissue
- (B) Meristematic tissue
- (C) Adipose tissue
- (D) Cuboidal tissue

93. A group of organism having similar trait of any rank is

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

94. Cells in some filamentous cyanobacteria which are specialized for Nitrogen fixation are

- (A) Mesosomes
- (B) Volutin
- (C) Heterocysts
- (D) Hydathode

95. 'निम्न में से कौन वाल लैस (भित्ति रहित) मोनेरन है ?
- (A) बैक्टीरिया  
(B) नील हरित शैवाल  
(C) माइकोप्लाज्मा  
(D) आर्चै बैक्टीरिया
96. 'काला-अजार' रोग निम्न में से किस के कारण होता है ?
- (A) बैलेन्टीडियम कोलाई  
(B) लीशमैनिया डोनोवानी  
(C) लीशमैनिया ट्रोपिका  
(D) इनमें से कोई नहीं
97. रोग "लेट ब्लाइट ऑफ पोटेटो" का कारक कौन है ?
- (A) विषाणु  
(B) जीवाणु  
(C) कवक  
(D) प्लाज्मोडियम
98. 'लाईकेन' में कवक सहचर्य निम्न में से किस से सम्बन्धित है ?
- (A) फाइकोमाईसीटीज  
(B) एसकोमाईसीटीज  
(C) बेसीडियोमाईसीटीज  
(D) ड्यूटरोमाईसीटीज
99. एगर-एगर निम्न में से किस से प्राप्त होता है ?
- (A) गेलिडियम  
(B) ग्रैसिलारिया  
(C) (A) तथा (B) दोनों  
(D) न (A) और न (B)
95. Which of the following is wall less moneran ?
- (A) Bacteria  
(B) Blue green algae  
(C) Mycoplasma  
(D) Arche bacteria
96. 'Kala-Azar' disease is caused by
- (A) Balantidium coli  
(B) Leishmania donovani  
(C) Leishmania tropica  
(D) None of these
97. Disease 'Late blight of Potato' is caused by
- (A) Virus  
(B) Bacteria  
(C) Fungi  
(D) Plasmodium
98. In Lichens the fungal partner belongs to
- (A) Phycomycetes  
(B) Ascomycetes  
(C) Basidiomycetes  
(D) Deuteromycetes
99. Agar-Agar is obtained from
- (A) Gelidium  
(B) Gracilaria  
(C) Both (A) and (B)  
(D) Neither (A) nor (B)



100. प्रथम तंतु (प्रोटोनिमा) निम्न में से किस के जीवन-चक्र की एक अवस्था है?

- (A) रिक्शिया
- (B) फ्यूनेरिया
- (C) साइकस
- (D) पाइनस

101. 'वैन्टर' निम्न में से किस का भाग है?

- (A) स्पेरोगोनियम
- (B) स्पेरेन्जियम
- (C) आर्चीगोनियम
- (D) एन्थ्रिडियम

102. ऐसे पौधे जिनमें ऐम्ब्रियो (भ्रूण), संवहनी ऊतक तथा बीज तो होते हैं पर फल नहीं, वह निम्न में से किस से सम्बन्धित है?

- (A) जिम्नोस्पर्म/अनावृत बीजी पादप
- (B) ऐंजियोस्पर्म/आवृत बीजी पादप
- (C) टेरीडोफाइट्स
- (D) ब्रायोफाइट्स

103. एक हरित शैवाल जिसमें प्रोटीन की मात्रा अत्यधिक होती है, वह अंतरिक्ष यात्रियों के द्वारा खाद्यपूरक के रूप में उपयोग की जाती है वह है—

- (A) क्लैमिडोमोनास
- (B) वॉल्वॉक्स
- (C) स्पाइरोगायरा
- (D) स्पाइरुलीना

100. Protonema is a stage in the life cycle of

- (A) Riccia
- (B) Funeria
- (C) Cycas
- (D) Pinus

101. 'Venter' is a part of -

- (A) Sporogonium
- (B) Sporangium
- (C) Archegonium
- (D) Anthridium

102. The plants that have embryo, vascular tissue and seed but lack fruit belongs to?

- (A) Gymnosperm
- (B) Angiosperms
- (C) Pteridophytes
- (D) Bryophytes

103. Green Algae which is rich in protein and is used as food supplement even by Space Travellers is

- (A) Chlamydomonas
- (B) Volvox
- (C) Spirogyra
- (D) Spirulina

104. डिप्लोब्लास्टिक जन्तु जो कोशिका समुच्चय बौद्धी प्लान दर्शाते हैं वह निम्न में से किस से सम्बन्धित है?

- (A) निडारिया
- (B) स्पंज
- (C) प्लेटीहेल्मिन्थिज
- (D) ऐनेलिडा

105. निम्न में से किस के काटने से फ़्रीलपॉव/हाथीपॉव होता है—

- (A) एनोफ़िलीज
- (B) क्यूलेक्स
- (C) एडीज
- (D) इनमें से कोई नहीं

106. हाइड्रा में निमैटोसिस्ट निम्न में से किस में उपयोग होते हैं?

- (A) खाद्य की जाँच
- (B) पानी की जाँच
- (C) अपने शिकार को पंगु बनाने में
- (D) उपरोक्त सभी

107. मादा एस्केरिस नर एस्केरिस से निम्न में क्या होने से भिन्न होती है?

- (A) पीनियल सीटे
- (B) लम्बा शरीर
- (C) मुड़ी हुई पूँछ
- (D) (B) व (C) दोनों

104. Diploblastic organism that have cell aggregate body plan belongs to

- (A) Cnidaria
- (B) Porifera
- (C) Platyhelminthes
- (D) Annelida

105. Elephantiasis is due to the bite of ?

- (A) Anopheles
- (B) Culex
- (C) Aedes
- (D) None of these

106. Nematocysts of Hydra are useful in :

- (A) Testing of food
- (B) Testing of water
- (C) Paralyzing the Prey
- (D) All the above

107. Female Ascaris differs from male because of having

- (A) Pineal setae
- (B) longer body
- (C) curved tail
- (D) Both (B) and (C)

108. केंचुआ की क्लाइटेलम में कौन-सी सेगमेंट शामिल होती है?
- (A) पहली 3 सेगमेंट  
(B) 14, 15, 16 सेगमेंट  
(C) अन्तिम 3 सेगमेंट  
(D) 19, 20, 21 सेगमेंट
109. स्तन ग्रंथियाँ निम्न में से किस से संशोधित हुई हैं? किस का संशोधित रूप है?
- (A) वसामय ग्रंथि  
(B) पसीने की ग्रंथि  
(C) लार ग्रंथि  
(D) श्लेष्म ग्रंथि
110. सरीसृपों का अध्ययन कहलाता है—
- (A) इथोलोजी  
(B) हरपीटोलोजी  
(C) ओरनिथोलोजी  
(D) माइकोलोजी
111. निम्न में से कौन-सी संरचना माइटोकॉन्ड्रिया में पाई जाती है?
- (A) क्वांटसोम  
(B) ऑक्सिसोम  
(C) डिक्ट्योसोम  
(D) पॉलिसोम
112. निम्न में से किस से 'ऑटोलिसिस' सम्बन्धित है?
- (A) लाइसोसोम  
(B) सैन्ट्रोसोम  
(C) राइबोसोम  
(D) उपरोक्त सभी
108. Clitellum in Earthworm includes ?
- (A) 1<sup>st</sup> three segments  
(B) 14, 15, 16 segments  
(C) Last three segments  
(D) 19, 20, 21 segments
109. Mammary glands are modified from or modified form of
- (A) Sebaceous gland  
(B) Sweat gland  
(C) Salivary gland  
(D) Mucous gland
110. Study of reptiles is called as
- (A) Ethology  
(B) Herpetology  
(C) Ornithology  
(D) Mycology
111. Which of the following structure is present in mitochondria ?
- (A) Quantasomes  
(B) Oxisomes  
(C) Dictyosome  
(D) Polysomes
112. Autolysis is related to
- (A) Lysosome  
(B) Centrosomes  
(C) Ribosomes  
(D) All the above

113. निम्न में से कौन-सी कोशिकांग 'फोटोरेस्पिरेशन' के लिए अनिवार्य है ?

- (A) ग्लाइऑक्सिसोम
- (B) परऑक्सिसोम
- (C) डिक्टियोसोम
- (D) ई. आर.

114. प्रोकैरियोट्स में श्वसन से सम्बन्धित एन्जाइम निम्न में से किस के साथ सम्बन्धित है ?

- (A) प्लाज्मा झिल्ली
- (B) माइटोकॉण्ड्रिया
- (C) न्यूक्लियोइड
- (D) पॉलिसोम

115. उम्र बढ़ने के साथ नेत्र की समायोजन क्षमता कम हो जाती है। निम्न में से इसे क्या कहेंगे ?

- (A) मोतियाबिन्द
- (B) निकट दृष्टि दोष
- (C) दूर दृष्टि दोष
- (D) प्रेसबायोपिया

116. निम्न में से किस के कारण मानव नेत्र लेंस की फोकल दूरी को समायोजित करके अलग-अलग दूरी पर स्थित वस्तुओं पर फोकस कर सकता है—

- (A) प्रेसबायोपिया
- (B) समायोजन
- (C) निकट दृष्टि दोष
- (D) दूर दृष्टि दोष

113. An organelle essential for photorespiration is ?

- (A) Glyoxysome
- (B) Peroxisome
- (C) Dictyosome
- (D) E.R.

114. In Prokaryotes, enzymes concerned with respiration are associated with

- (A) Plasma membrane
- (B) Mitochondria
- (C) Nucleoid
- (D) Polysomes

115. The power of accommodation of eye usually decreases with age, it is called as ?

- (A) Cataract
- (B) Myopia
- (C) Hypermetropia
- (D) Presbyopia

116. Human eye can focus objects at different distances by adjusting the focal length of eye lens, this is due to

- (A) Presbyopia
- (B) Accommodation
- (C) Myopia
- (D) Hypermetropia

117. निम्नलिखित में से कौन पुनर्जनन दर्शाता है ?

- (A) प्लैनेरिया
- (B) हाइड्रा
- (C) (A) तथा (B) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

118. निम्नलिखित में से किस में पत्तियों के द्वारा वानस्पतिक प्रसार होता है ?

- (A) ब्रायोफाइट्स
- (B) ब्रायोफाइल्लम
- (C) अमर बेल
- (D) उपरोक्त सभी

119. एक सामान्य डाईकोट की भ्रूण धैली में निम्न में से नाभिक अवस्था क्या होती है ?

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

120. निम्न में से कौन-सा पौधा एकलिंगी फूल धारण करता है ?

- (A) पपीता
- (B) तरबूज
- (C) सरसों
- (D) (A) तथा (B) दोनों

117. Which of the following show regeneration ?

- (A) Planaria
- (B) Hydra
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of these

118. Among which of the following, vegetative propagation takes place through leaves ?

- (A) Bryophytes
- (B) Bryophyllum
- (C) Cuscuta
- (D) All the above

119. Arrangement of nuclei in normal dicot embryo sac is

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

120. Which of the following bears unisexual flowers ?

- (A) Papaya
- (B) Water melon
- (C) Mustard
- (D) Both (A) and (B)

SECTION - IV  
CHEMISTRY

121. वनस्पति धी निर्माण में कौन-सी गैस प्रयुक्त होती है?
- (A)  $N_2$   
(B)  $CO_2$   
(C)  $H_2$   
(D) Ne
122. 'कोहरे' में निम्नलिखित में से कौन-सा कोलॉइडी तंत्र अभिव्यक्त होता है?
- (A) गैस में द्रव  
(B) द्रव में गैस  
(C) गैस में ठोस  
(D) द्रव में द्रव
123. निम्नलिखित उर्वरकों में से किसमें नाइट्रोजन अधिक प्रतिशत विद्यमान रहता है?
- (A) कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट  
(B) अमोनियम नाइट्रेट  
(C) कैल्शियम नाइट्रेट  
(D) यूरिया
124. बायोगैस का मुख्य घटक क्या होता है?
- (A) ब्यूटेन  
(B) मीथेन  
(C) इथेन  
(D) हाइड्रोजन
121. Which among the following gas is used in the manufacture of vanaspathi ghee?
- (A)  $N_2$   
(B)  $CO_2$   
(C)  $H_2$   
(D) Ne
122. Fog represents which among the following colloidal solution?
- (A) Liquid in gas  
(B) Gas in liquid  
(C) Solid in gas  
(D) Liquid in Liquid
123. Which among the following fertilizers contains the highest percentage of Nitrogen?
- (A) Calcium ammonium Nitrate  
(B) Ammonium Nitrate  
(C) Calcium Nitrate  
(D) Urea
124. The major constituent of biogas is
- (A) Butane  
(B) Methane  
(C) Ethane  
(D) Hydrogen

125. विरंजक चूर्ण किसका ऑक्सीक्लोराइड है?

- (A) मैग्नीशियम
- (B) मँगनीज
- (C) कैल्शियम
- (D) जिंक

126. निम्नलिखित में से किस तत्व का साइनाइड विधि द्वारा निष्कर्षण होता है?

- (A) टंगस्टन
- (B) सोना/चांदी
- (C) लौहा
- (D) जस्ता

127. निम्नलिखित में कौन-सा हाइड्रोजन का समस्थानिक नहीं है?

- (A) प्रोटियम
- (B) ड्यूटेरियम
- (C) इट्रियम
- (D) ट्रिटियम

128. फलों का स्वाद 'मधुर' किसके कारण होता है?

- (A) राइबोस
- (B) लैक्टोस
- (C) फ्रक्टोस
- (D) माल्टोस

129. कार्बोलिक अम्ल है?

- (A)  $H_2CO_3$
- (B)  $C_2H_5COOH$
- (C)  $C_6H_5OH$
- (D)  $C_6H_5CH_2OH$

125. Bleaching powder is an oxychloride of

- (A) Magnesium
- (B) Manganese
- (C) Calcium
- (D) Zinc

126. Cyanide process is used for the extraction of which among the following?

- (A) Tungsten
- (B) Gold/Silver
- (C) Copper
- (D) Zinc

127. Which among the following is not an isotope of hydrogen ?

- (A) Protium
- (B) Deuterium
- (C) Yttrium
- (D) Tritium

128. Fruits are sweet due to

- (A) Ribose
- (B) Lactose
- (C) Fructose
- (D) Maltose

129. Carboic Acid is :

- (A)  $H_2CO_3$
- (B)  $C_2H_5COOH$
- (C)  $C_6H_5OH$
- (D)  $C_6H_5CH_2OH$

130. मांसपेशियों में किस द्रव के एकत्रित होने से थकावट होती है?

- (A) लैक्टिक अम्ल
- (B) यूरिक एसिड
- (C) एसिटिक एसिड
- (D) इनमें से कोई नहीं

131. फार्मल्डिहाइड का 40% घोल कहलाता है—

- (A) इथिलीन
- (B) ऐसिटिलीन
- (C) पायरीन
- (D) फार्मलीन

132. तत्व  ${}_{92}\text{U}^{235}$  में प्रोटॉनों की संख्या क्या है?

- (A) 92
- (B) 146
- (C) 235
- (D) 135

133.  $\text{K}_4[\text{Ni}(\text{CN})_6]$  में निकल की ऑक्सीकरण संख्या है—

- (A) शून्य
- (B) +4
- (C) -4
- (D) +8

134. लीड पेन्सिल में लीड का प्रतिशत क्या है?

- (A) 0%
- (B) 25%
- (C) 50%
- (D) 100%

130. Excessive fatigue is due to the accumulation of which fluid in the muscles?

- (A) Lactic Acid
- (B) Uric Acid
- (C) Acetic Acid
- (D) None of the above

131. A 40% solution of formaldehyde is known as :

- (A) Ethylene
- (B) Acetylene
- (C) Pyrine
- (D) Formalin

132. What is the number of protons in  ${}_{92}\text{U}^{235}$  (uranium element)?

- (A) 92
- (B) 146
- (C) 235
- (D) 135

133. Oxidation number of Nickel in  $\text{K}_4[\text{Ni}(\text{CN})_6]$

- (A) Zero
- (B) +4
- (C) -4
- (D) +8

134. What is the percentage of lead in lead pencil?

- (A) 0%
- (B) 25%
- (C) 50%
- (D) 100%



135. परिस्थिति जिसमें गैस आदर्श गैस की ओर अग्रसर होती है—

- (A) दाब अधिक व ताप कम होने पर
- (B) ताप की अधिकता तथा दाब में कमी होने पर
- (C) ताप और दाब अधिक होने पर
- (D) ताप और दाब अपरिवर्तनीय होने पर

136.  $\text{Si(OH)}_4$  है—

- (A) एक अम्ल
- (B) एक धार
- (C) एक लवण
- (D) एक उभयधर्मी ऑक्साइड

137. वह पदार्थ जो सामान्यतः खाद्य संरक्षण में प्रयुक्त होता है—

- (A) सोडियम कार्बोनेट
- (B) टार्टरिक एसिड
- (C) एसिटिक एसिड
- (D) बेन्ज़ोइक एसिड

138. निम्नलिखित क्वाण्टम संख्याओं में से कौन एक इलेक्ट्रॉन की अवस्था को बताने के लिए आवश्यक है?

- (1) मुख्य
- (2) दिगंश (अंजीमुधल)
- (3) चुम्बकीय
- (4) स्पिन

नीचे दिए गए कोडों में से सही उत्तर छींटिए—

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

135. A gas deviates to ideal behaviour under the condition :

- (A) High pressure and low temperature
- (B) High temperature and low pressure
- (C) at high temperature and pressure
- (D) at constant temperature and pressure

136.  $\text{Si(OH)}_4$  is

- (A) an acid
- (B) a base
- (C) a salt
- (D) an amphoteric oxide

137. Substance which is used as a food preservative is

- (A) Sodium Carbonate
- (B) Tartaric acid
- (C) Acetic acid
- (D) Benzoic acid

138. Which among the following quantum numbers is essential to represent the state of an electron ?

- (1) Principal
- (2) Azimuthal
- (3) Magnetic
- (4) Spin

Choose the correct answer from the following codes :

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

139. कार्नालिट किसका अयस्क है ?

- (A) एल्युमिनियम
- (B) सीसा
- (C) टिन
- (D) मैग्नेशियम

140. यदि किसी रेडियोधर्मी पदार्थ की मात्रा को दोगुना कर दिया जाए, तो रेडियोधर्मी क्षरण की दर—

- (A) अपरिवर्तित रहेगी
- (B) आधी रह जाएगी
- (C)  $\sqrt{2}$  गुना बढ़ जाएगी
- (D) दोगुनी हो जाती है

141. अपकम्पेक्टन (Knocking) किस यौगिक द्वारा कम की जा सकती है ?

- (A) आइसो अक्टैन द्वारा
- (B) N-हेप्टेन द्वारा
- (C) टी. ई. एल. द्वारा (टेट्रा इथाइल लेड)
- (D) बेंज़ीन द्वारा

142. प्रकृति में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला कार्बनिक यौगिक है—

- (A) ग्लूकोज
- (B) फ्रक्टोज
- (C) सुक्रोज
- (D) सेल्यूलोज

143. पाचन क्रिया में मनुष्य के शरीर में जो HCl अम्ल बनता है, उसका pH मान होता है—

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 3

139. Carnallite is an ore of

- (A) Aluminium
- (B) Lead
- (C) Tin
- (D) Magnesium

140. If the amount of a radioactive substance is doubled, the rate of radioactive decay

- (A) remains unchanged
- (B) remains half
- (C) increases  $\sqrt{2}$  times
- (D) becomes double

141. Knocking can be reduced by which compound ?

- (A) Iso-octane
- (B) N-Heptane
- (C) Tetraethyl lead
- (D) Benzene

142. Which among the following carbonic compounds is most abundantly found in nature ?

- (A) Glucose
- (B) Fructose
- (C) Sucrose
- (D) Cellulose ✓

143. The HCl acid formed in human body during the process of digestion has the pH value

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 3

144. युद्ध में धुँएँ का पर्दा बनाने के लिए निम्नलिखित में से किसका प्रयोग करते हैं?

- (A)  $PCl_5$
- (B)  $SiCl_4$
- (C) एसिटिलीन
- (D)  $PH_3$

145. विद्युत की वह मात्रा, जिसमें 108 ग्राम सिल्वर कैथोड पर एकत्रित होता है, क्या कहलाता है—

- (A) एक कूलॉम
- (B) एक एम्पियर
- (C) एक फैराडे
- (D) उपर्युक्त सभी

146. चार स्ट्रोक पेट्रोल इंजन आधारित है—

- (A) कार्नोट साइकिल
- (B) ओटो साइकिल
- (C) डीजल साइकिल
- (D) बॉयलर्स साइकिल

147. निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा सही है?

अम्ल	पदार्थ
(A) लैक्टिक अम्ल	नींबू
(B) साइट्रिक अम्ल	दूध
(C) सालिसिलिक अम्ल	तेल
(D) टार्टरिक अम्ल	अंगूर

144. Which among the following is used in war for producing smoke screen ?

- (A)  $PCl_5$
- (B)  $SiCl_4$
- (C) Acetylene
- (D)  $PH_3$

145. The amount of electricity that produces 108 g of silver at the cathode is called

- (A) One coulomb
- (B) One ampere
- (C) One Faraday
- (D) All of the above

146. The four stroke petrol engine is based on

- (A) Carnot's cycle
- (B) Otto's cycle
- (C) Diesel cycle
- (D) Boyles cycle

147. Which among the following pairs are correct ?

Acid	Substance
(A) Lactic acid	Lemon
(B) Citric acid	Milk
(C) Salicylic acid	Oil
(D) Tartaric acid	Grapes

148. 4.4 ग्राम  $\text{CO}_2$  का S. T. P. पर आयतन होगा—

- (A) 22.4 लीटर
- (B) 2.24 लीटर
- (C) 224 लीटर
- (D) 4.48 लीटर

149. सूची I व सूची II को सुमेल कीजिए तथा दिए गए कूटों में से सही विकल्प चुनिए—

- सूची I
- (a) ग्लोबर लवण
  - (b) प्लास्टर ऑफ पेरिस
  - (c) कैलोमेल
  - (d) चिली साल्टपीटर

- सूची II
1.  $2 \text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
  2.  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$
  3.  $\text{NaNO}_3$
  4.  $\text{Hg}_2\text{Cl}_2$

- कूट—
- |     | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 2   | 1   | 3   | 4   |
| (B) | 2   | 1   | 4   | 3   |
| (C) | 1   | 2   | 4   | 3   |
| (D) | 1   | 2   | 3   | 4   |

150. कैल्शियम अथवा मैग्नीशियम के सल्फेटों के कारण पानी में उत्पन्न स्थाई कठोरता दूर की जाती है—

- (A) सल्फोनेट विधि से
- (B) नाइट्रेट विधि से
- (C) जियोलाइट विधि से
- (D) इनमें से किसी विधि से नहीं

148. The volume of 4.4 g  $\text{CO}_2$  at S.T.P. is—

- (A) 22.4 L.
- (B) 2.24 L.
- (C) 224 L.
- (D) 4.48 L.

149. Match Lists-I and II and choose the correct answer from the given codes :

- List I
- (a) Glauber's Salt
  - (b) Plaster of Paris
  - (c) Calomel
  - (d) Chile saltpetre

- List II
1.  $2 \text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
  2.  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$
  3.  $\text{NaNO}_3$
  4.  $\text{Hg}_2\text{Cl}_2$

- Codes :
- |     | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 2   | 1   | 3   | 4   |
| (B) | 2   | 1   | 4   | 3   |
| (C) | 1   | 2   | 4   | 3   |
| (D) | 1   | 2   | 3   | 4   |

150. The permanent hardness in water occurring due to calcium or magnesium sulphates is removed by

- (A) Sulphonate method
- (B) Nitrate method
- (C) Zeolite method
- (D) None of the above method

\*\*\*\*\*