

## BOTANY

1. The term heteroecism means :
  - (a) Presence of heterothalism
  - (b) Presence of heterokaryons
  - (c) Completion of life cycle on two hosts by a pathogen.
  - (d) None of these
  
2. In Kreb's cycle, co-enzyme for succinic acid dehydrogenase enzyme is
  - (a) NAD
  - (b) NADP
  - (c) FAD
  - (d) TPP
  
3. Fruit rot of guava is caused by
  - (a) Alternaria solani
  - (b) Aspergillus niger
  - (c) Pestalotia psidii
  - (d) Colletotrichum falcatum
  
4. Clamp connections are present in :
  - (a) Basidiomycetes
  - (b) Oomycetes
  - (c) Ascomycetes
  - (d) Deuteromycetes
  
5. Gram staining is a/an
  - (a) Simple staining
  - (b) Differential staining
  - (c) Complex staining
  - (d) Acid fast staining
  
6. According to classification of enzymes, carboxylase enzyme belong to the class of enzyme
  - (a) Lysases
  - (b) Hydrolases
  - (c) Isomerases
  - (d) Ligases
  
7. Which of the following viruses is largest in size ?
  - (a) Rubella
  - (b) Bacteriophage
  - (c) Cyanophage
  - (d) T.M.V.
  
8. The process of making germ free milk by heating it at 62.8°C temperature for 30 minutes is called :
  - (a) Evaporation
  - (b) Pasteurization
  - (c) Absorption
  - (d) Condensation
  
9. 'Red-rust' disease of Tea is caused by
  - (a) Cephaleuros
  - (b) Cystopus
  - (c) Puccinia
  - (d) Alternaria

## वनस्पति-विकान

1. भिन्नाश्रयिता का तात्पर्य है :
  - (a) विषमसूक्यायता की उपस्थिति
  - (b) विषमकेन्द्रकों की उपस्थिति
  - (c) रोगजनक द्वारा दो पोषकों में जीवन चक्र पूर्ण करना ।
  - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. क्रेब्स चक्र में सक्सीनिक एसिड डीहाइड्रोजीनेज किण्वक का को-किण्वक है
  - (a) एन ए डी
  - (b) एन ए डी पी
  - (c) एफ ए डी
  - (d) टी पी पी
3. अमरूद के फल विगलन रोग का कारक होता है
  - (a) आल्टरनेरिया सोलेनाइ
  - (b) एस्परजिलस नाइगर
  - (c) पेस्टेलोसिया साइडी
  - (d) कोलेटोट्राइकम फैलकेटम
4. क्लैम्प बन्धन पाये जाते हैं
  - (a) बेसिडियोमाइसिटिज
  - (b) ऊमाइसिटिज
  - (c) एस्कोमाइसिटिज
  - (d) ड्यूटेरोमाइसिटिज
5. ग्राम रंजीकरण है :
  - (a) साधारण रंजीकरण
  - (b) विभेदक रंजीकरण
  - (c) जटिल रंजीकरण
  - (d) एसिड फास्ट रंजीकरण
6. किण्वक के वर्गीकरण के अनुसार, किण्वक कार्बोक्सिलेज किस श्रेणी में आता है ?
  - (a) लाइजेजेज
  - (b) हाइड्रोलेजेज
  - (c) आइसोमरेजेज
  - (d) लिगेजेज
7. निम्नलिखित में से कौन विषाणु सबसे बड़े आकार का होता है ?
  - (a) रूबेला
  - (b) बैक्टीरियोफेज
  - (c) सायनोफेज
  - (d) टी.एम.वी.
8. दूध को  $62.8^{\circ}\text{C}$  ताप पर 30 मिनट तक गर्म करके रोगाणु रहित करने की क्रिया को कहते हैं :
  - (a) वाष्णीकरण
  - (b) पास्चुराइजेशन
  - (c) अवशोषण
  - (d) संघनन
9. चाय की 'लाल किड्ड' रोग का कारण होता है :
  - (a) सीफैल्यूरौस
  - (b) सिस्टोप्स
  - (c) पक्सीनिया
  - (d) आल्टरनेरिया

- 10.** Who was the first scientist to prove that O<sub>2</sub> is evolved in photosynthesis during light reaction ?  
(a) Black Man    (b) Robert Hill    (c) Arnon    (d) Emerson
- 11.** Chantransia stage is found in the life cycle of which alga ?  
(a) Polysiphonia    (b) Batrachospermum  
(c) Vaucheria    (d) Ectocarpus
- 12.** The most complex reproductive bodies are found in :  
(a) Ulotrichales    (b) Volvocales    (c) Chaetophorales    (d) Charales
- 13.** Hormogonia are present in which of the following ?  
(a) Ulothrix    (b) Spirulina    (c) Zygnema    (d) Nostoc
- 14.** Which of the following alga is used as a source of Iodine ?  
(a) Laminaria    (b) Polysiphonia    (c) Nostoc    (d) Cladophora
- 15.** Retort cells are found in which of the following ?  
(a) Riccia    (b) Marchantia    (c) Sphagnum    (d) Polytrichum
- 16.** Chlorophyll-d is found in which of the following ?  
(a) Xanthophyceae    (b) Rhodophyceae  
(c) Phaeophyceae    (d) Chlorophyceae
- 17.** Which of the following algae can be used in space missions ?  
(a) Nitella    (b) Anabaena    (c) Volvox    (d) Chlorella
- 18.** Septate rhizoids are found in  
(a) Riccia    (b) Anthoceros    (c) Polytrichum    (d) Marchantia
- 19.** Which bryophyte among the following is most economically important ?  
(a) Funaria    (b) Sphagnum    (c) Riccia    (d) Marchantia
- 20.** Agar-agar is obtained from  
(a) Gelidium    (b) Chaetomorpha    (c) Codium    (d) Laminaria

- 10.** सर्वप्रथम वह वैज्ञानिक कौन थे जिसने साबित किया कि प्रकाशसंश्लेषण में  $O_2$  प्रकाश अभिक्रिया में उत्पन्न होती है ?  
 (a) ब्लैक मैन      (b) रार्ट हिल      (c) आरनान      (d) इमरसन
- 11.** चैन्ट्रेशिया अवस्था किस शैवाल के जीवन चक्र में पायी जाती है ?  
 (a) पोलिसाइफोनिया (b) बट्रैकोस्पर्मम      (c) वौचेरिया      (d) एक्टोकार्पस
- 12.** सर्वाधिक जटिल जननांग पाये जाते हैं :  
 (a) यूलोट्राइकेल्स में (b) वॉल्वोकेल्स में      (c) कीटोफोरेल्स में      (d) कैरेल्स में
- 13.** निम्नलिखित में से किसमें हार्मोगोनिया पाये जाते हैं ?  
 (a) यूलोश्ट्रिक्स      (b) स्पाइरलाइना      (c) जिग्रीमा      (d) नॉस्टाक
- 14.** निम्नलिखित में से कौन सी शैवाल आयोडीन के स्रोत के रूप में प्रयोग होती है ?  
 (a) लैमिनेरिया      (b) पोलिसाइफोनिया      (c) नॉस्टाक      (d) क्लैडोफोरा
- 15.** निम्नलिखित में से रिटार्ट कोशिकाएँ किसमें पायी जाती हैं ?  
 (a) रिक्षिया      (b) मार्केन्शिया      (c) स्फैग्रम      (d) पोलिट्राइकम
- 16.** हरित लवक-डी, निम्नलिखित में किसमें पाया जाता है ?  
 (a) जैन्थोफाइसी      (b) रोडोफाइसी      (c) फीओफाइसी      (d) क्लोरोफाइसी
- 17.** निम्नलिखित शैवालों में से किसका उपयोग अंतरिक्ष अभियानों में हो सकता है ?  
 (a) नाइटेला      (b) एनाबीना      (c) वॉलवाक्स      (d) क्लोरेला
- 18.** पटयुक्त मूलाभाष पाये जाते हैं  
 (a) रिक्षिया      (b) एन्थोसीरोस      (c) पोलिट्राइकम      (d) मार्केन्शिया
- 19.** निम्नलिखित में से कौन ब्रायोफाइट अत्यधिक आर्थिक महत्व का है ?  
 (a) फ्यूनेरिया      (b) स्फैग्रम      (c) रिक्षिया      (d) मार्केन्शिया
- 20.** अगर-अगर प्राप्त किया जाता है  
 (a) जेलिडियम      (b) कीटोमॉर्फा      (c) कोडियम      (d) लेमिनेरिया

- 21.** Most of the families of primitive angiosperms belong to the order :  
(a) Magnoliales (b) Asterales (c) Orchidales (d) Polemoniales
- 22.** The term 'Taxonomy' was coined by  
(a) Braun (b) de Candolle (c) Bentham (d) Thorne
- 23.** Of which genus 'Cyathium inflorescence' is the characteristic ?  
(a) Brassica (b) Hibiscus (c) Citrus (d) Euphorbia
- 24.** Caryopsis is not found in the genus :  
(a) Oryza (b) Triticum (c) Pisum (d) Avena
- 25.** In Caryophyllaceae the placentation is  
(a) Axile (b) Parietal (c) Marginal (d) Free central
- 26.** The botanical name of larkspur is  
(a) Delphinium (b) Paeonia (c) Viola (d) Ranunculus
- 27.** Verticillaster inflorescence is not found in :  
(a) Salvia (b) Ficus (c) Ocimum (d) Lamium
- 28.** 'The Families of Flowering Plants' was written by  
(a) Hutchinson (b) Angler (c) Mathur (d) Bentham
- 29.** Beta vulgaris, an important source of sugar, belongs to the family :  
(a) Apocynaceae (b) Chenopodiaceae  
(c) Asclepiadaceae (d) Brassicaceae
- 30.** Asafoetida is obtained from :  
(a) Roots (b) Stem (c) Leaves (d) Bark
- 31.** The living element in xylem is :  
(a) Tracheids (b) Vessels (c) Xylem fibres (d) None of these
- 32.** An example of Monocot showing abnormal secondary growth is  
(a) Allium (b) Dracaena (c) Triticum (d) Poa

- 21.** पूर्वकालीन आवृतबीजी के अधिकांश कुल किस क्रम से संबंधित हैं ?  
 (a) मैग्रोलियेल्स (b) एस्टरेल्स (c) आर्किडेल्स (d) पोलिमोनिएल्स
- 22.** 'टैक्सोनोमी' शब्द का प्रतिपादन किसके द्वारा किया गया था ?  
 (a) ब्राउन (b) डी कैनडोले (c) बैथम (d) थार्न
- 23.** 'सायथियम पुष्पक्रम' किस वंश का विशिष्ट लक्षण है ?  
 (a) ब्रैसिका (b) हिबिसकस (c) सिस्ट्रस (d) यूफोर्बिया
- 24.** 'कैरीअौप्सिस' इस वंश में नहीं पाया जाता है :  
 (a) ओराइजा (b) ट्रिटकम (c) पाइसम (d) अवैना
- 25.** कैरियोफिलेसी कुल में बीजांड न्यास होता है  
 (a) एक्जाइल (b) पैराइटल (c) मार्जिनल (d) फ्री सेन्ट्रल
- 26.** लार्कस्पर का वानस्पतिक नाम है  
 (a) डेलफीनियम (b) पेयोनिया (c) वायोला (d) रेननकुलस
- 27.** वर्टिसिलास्टर पुष्पक्रम जिसमें नहीं पाया जाता है  
 (a) साल्विया (b) फाइकस (c) आँसिमम (d) लैमियम
- 28.** 'द फैमिलीज ऑफ फ्लावरिंग प्लांट्स' किसके द्वारा लिखी गई थी ?  
 (a) हचिन्शन (b) एंलर (c) माथुर (d) बैथम
- 29.** बीटा वलगैरिस, जो चीनी का एक महत्वपूर्ण स्रोत है, जिस कुल से संबंधित है  
 (a) एपोसायनेसी (b) चीनोपोडिएसी (c) एस्किलपिएडेसी (d) ब्रैसीकेसी
- 30.** हींग प्राप्त की जाती है  
 (a) जड़ से (b) तने से (c) पत्तियों से (d) छाल से
- 31.** जाइलम में जीवित अवयव है  
 (a) ट्रैकीड्स (b) वैसेल्स (c) जाइलम फाइबर्स (d) इनमें से कोई नहीं
- 32.** अपसामान्य द्वितीयक वृद्धि के उदाहरण वाला एकबीजपत्री है  
 (a) एलियम (b) डैसीना (c) ट्रिटिकम (d) पोआ



- 33.** परागण की लीवर क्रियाविधि एक विशिष्ट लक्षण है :
- (a) एंटीराइनम में      (b) फाइक्स में      (c) थैलिक्ट्रम में      (d) साल्विया में
- 34.** सिस्टोलिथ बना होता है :
- (a) कैल्सियम कार्बोनेट का      (b) सोडियम हाइड्रोक्साइड का  
 (c) अमोनियम क्लोराइड का      (d) अमोनियम फॉस्फेट का
- 35.** निम्नलिखित में किसमें छाताधार मूल पाये जाते हैं ?
- (a) मक्का      (b) आर्किड      (c) गेहूँ      (d) बरगद
- 36.** निम्नलिखित में से किस कुल में परागपिंडों का निर्माण होता है ?
- (a) कैक्टेसी      (b) रेननकुलेसी      (c) एस्कलीपीयेडेसी      (d) पोएसी
- 37.** निम्न में से किसको सहायक कोशिकाएँ निकटता से धेरे रहती हैं ?
- (a) पर्ण रन्ध्रमुख को      (b) द्वार कोशिकाओं को      (c) फ्लोयम को      (d) जाइलम को
- 38.** लघुबीजाणुजनन के समय क्या पोषक के रूप में प्रयुक्त होता है ?
- (a) टैपेटम      (b) एपीडर्मिस      (c) परागकण      (d) एक्जाइन
- 39.** निम्नलिखित में से किसमें टैट्रास्पोरिक आठ नाभिकीय भूणकोष पाया जाता है ?
- (a) पेपरोमिया      (b) ओनोथेरा      (c) प्लंबैगो      (d) पेओनिया
- 40.** किसकी जड़ों में आर्द्रताग्राही गुंठिका पायी जाती है ?
- (a) आम      (b) रिसिनस      (c) विंका      (d) आर्किड
- 41.** लैप्टोस्पोरेजियेट दशा पाई जाती है :
- (a) साल्वीनिया में      (b) मार्सिलिया में      (c) टेरिस में      (d) इन सभी में
- 42.** अनावृत्तबीजी पौधों में भूणकोष होता है
- (a) द्विगुणित      (b) त्रिगुणित      (c) चतुर्गुणित      (d) अगुणित
- 43.** पूर्वकेन्द्रकीय कोशिकाएँ नहीं पायी जाती हैं
- (a) नॉस्टोक में      (b) साइक्स में      (c) जीवाणु में      (d) एनाबीना में
- 44.** द्विदारुक स्थिति पायी जाती है
- (a) साइक्स      (b) लाइकोपोडियम      (c) सिलैजिनैला      (d) एलियम



- 45.** भारत में नीटम पाया जाता है  
(a) असम तथा सिक्किम में (b) मध्य भारत में  
(c) उत्तरी हिमालय में (d) ओडिशा में

**46.** साइकैडिओइडिया जिस काल की प्रभावी फ्लोरा थी वह है :  
(a) पैलिओजौइक (b) आर्कियोजौइक (c) सीनोजौइक (d) मीजोजौइक

**47.** स्तंभीय बीजांड पाये जाते थे :  
(a) बेन्नीटाइटेल्स (b) टैक्सेल्स (c) कोनीफेरेल्स (d) साइकेडेल्स

**48.** संचरण ऊतक पाया जाता है :  
(a) सिलैजिनैला की पत्तियों में (b) साइक्स के तने में  
(c) साइक्स के पर्णकों में (d) सिलैजिनैला के तने में

**49.** नग्न आँखों से देखे जाने लायक बड़े पुंमणु पाये जाते हैं :  
(a) साइक्स रिवोल्यूटा (b) पाइनस रोक्सबर्घाइ  
(c) इफैड्रा फोलिएटा (d) नीटम लैटिफोलिया

**50.** पत्ती जिसमें बीजाणुधानियाँ बनती हैं, को कहते हैं :  
(a) रैमेन्टम (b) स्पोरोफिल (c) इन्डूशियम (d) सोरस

**51.** जीवाश्म जिनमें आंतरिक संरचना सर्वश्रेष्ठ संरक्षित होती है :  
(a) कंप्रेशन (b) पेट्रीफिकेशन (c) इनक्रस्टेशन (d) इंप्रेशन

**52.** राइनियन फ्लोरा सर्वाधिक प्रदर्शित होता है :  
(a) कार्बोनीफेरस काल (b) सिल्युरियन काल  
(c) ट्रायेसिक काल (d) डेवोनियन काल

**53.** साइलोटम में बीजाणु उत्पन्न करने वाले अंग कहलाते हैं :  
(a) इन्डूशिया (b) रैमेन्टा (c) स्पोरोफिल्स (d) सिनैन्जिया

**54.** कैरिनल कैनाल जिसके तनों में पायी जाती है :  
(a) मार्सीलिया (b) सिलैजिनैला (c) लायकोपोडियम (d) इक्वीसीटम

**55.** विषमबीजाणुता नहीं पायी जाती है :  
(a) सिलैजिनैला (b) लायकोपोडियम (c) मार्सीलिया (d) एजोला





- 66.** In Eukaryotes electron transport and oxidative phosphorylation takes place in  
(a) Outer membrane of mitochondria      (b) Inner membrane of mitochondria  
(c) Chloroplast                                (d) Cytoplasm
- 67.** The lac operon is induced by  
(a) Allolactose    (b) Galactose            (c) Co-repressor    (d) Glucose
- 68.** A polypeptide is assembled on  
(a) Nuclear membrane                        (b) Golgi bodies  
(c) Ribosomes                                  (d) Nuclear pores
- 69.** Which of the following is common name of ascorbic acid ?  
(a) Vitamin B<sub>1</sub>    (b) Vitamin B<sub>2</sub>            (c) Vitamin B<sub>12</sub>    (d) Vitamin C
- 70.** Which of the following does not have nucleic acid ?  
(a) Mitochondria    (b) Nucleus              (c) Chloroplast    (d) Lysosomes
- 71.** 'Krantz anatomy' is found in  
(a) Saprophytic plants                        (b) C<sub>3</sub> plants  
(c) C<sub>4</sub> plants                                  (d) All of the above
- 72.** Which Hormonal condition is responsible for the falling of leaves in plants ?  
(a) Decrease in Auxin concentration  
(b) Increase in Auxin concentration  
(c) Decrease in Abscisic Acid concentration  
(d) Increase in Gibberellic Acid concentration
- 73.** Root pressure in plants is caused by  
(a) Passive absorption                        (b) Active absorption  
(c) Increased rate of transpiration        (d) Both active and passive absorption
- 74.** The first carboxylation product of C<sub>3</sub> plants is  
(a) 3-phosphoglyceric acid                    (b) Oxaloacetic acid  
(c) Maleic acid                                (d) Phosphoglyceraldehyde





75. लैग्यूम पौधों की जड़ों की गाँठों में लैग्हीमोग्लोबिन होता है, जिसका कार्य नियमित करना है  
(a) निफ-जीन की अभिव्यक्ति (b) डीनाइट्रोजीनेज कार्यविधि  
(c) ऑक्सीजन सान्द्रता (d) नोड्यूल (गाँठ) की वृद्धि

76. पारिस्थितिक तंत्र का सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया ?  
(a) क्लार्क (b) ए.जी. टेन्स्ले (c) बुडबरी (d) एच. रीटर

77. जातियों के फीनोलोजिकल व्यवहार एवं पर्यावरणीय कारकों के संलयन को कहा जाता है  
(a) बाइलोजिकल क्लॉक (b) नॉर्मल क्लॉक  
(c) एन्टीक्लॉक (d) राइट क्लॉक

78. खाद्य शृंखला जो मृत जैविक पदार्थ से प्रारंभ होकर सूक्ष्म जीवों तक पहुँचती है, को कहते हैं  
(a) ग्रेजिंग (b) डेट्रिटस  
(c) सामान्य (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

79. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान प्रसिद्ध है  
(a) एशियाई शेरों के लिये (b) भारतीय बाघों के लिये  
(c) बाइसन के लिये (d) एक सिंगी गैंडे के लिये

80. 1992 में रियो-डि जैनेरो में हुए पृथ्वी सम्मेलन का परिणाम था  
(a) रैड सूची का संकलन (b) आई.यू.सी.एन.  
(c) जैव विविधता का सम्मेलन (d) संरक्षित जैव मण्डल की स्थापना

81. किस वर्ग का पिरामिड कभी भी उलटा नहीं हो सकता ?  
(a) बायोमास (b) नम्बर (c) ऊर्जा (d) यह सभी

82. रेड डाटा बुक सूचना उपलब्ध कराती है  
(a) खतरे में प्रजाति संबंधी (b) संवेदनशील प्रजाति संबंधी  
(c) लुप्तप्राय प्रजाति संबंधी (d) उपरोक्त सभी

83. संख्याओं के पिरामिड में शाकाहारियों की स्थिति होती है  
(a) प्रथम स्थान पर (b) द्वितीय स्थान पर (c) तृतीय स्थान पर (d) चतुर्थ स्थान पर



- 84.** निम्नलिखित में से भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान कौन सा है ?
- (a) राजाजी राष्ट्रीय उद्यान
  - (b) गिर राष्ट्रीय उद्यान
  - (c) कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
  - (d) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- 85.** प्लाज्मिड डी एन ए एवं बैक्टीरियल क्रोमोसोमल डी एन ए को अलग करने की श्रेष्ठतम विधि कौन सी है ?
- (a) इथिडियम ब्रोमाइड-सीजियम क्लोरोआइड घनत्व ढाल सेन्ट्रीफ्यूगेशन
  - (b) एक्स-रे डिफ्रेक्शन तकनीक
  - (c) कॉलोनी हाइब्रिडाइजेशन
  - (d) वैस्टर्न हाइब्रिडाइजेशन
- 86.** रेस्ट्रिक्शन एन्डोन्यूक्लीएज किष्वक की खोज \_\_\_\_\_ के द्वारा की गई ।
- (a) वाटसन
  - (b) डब्ल्यू. आरबर, एच. स्मिथ तथा डी. नेथन्स
  - (c) क्रिक
  - (d) ह्यूगो डी ब्राइज
- 87.** निम्नलिखित में से कौन सा पी.सी.आर. आधारित मार्कर नहीं है ?
- (a) आर.ए.पी.डी.
  - (b) ए.एफ.एल.पी.
  - (c) एस.एस.आर.
  - (d) आर.एफ.एल.पी.
- 88.** 0.01 मोलर IAA का 1 लीटर घोल बनाने के लिए कितने ग्राम IAA (M.Wt. 175) की आवश्यकता होगी ?
- (a) 175 ग्रा.
  - (b) 17.5 ग्रा.
  - (c) 1.75 ग्रा.
  - (d) 0.175 ग्रा.
- 89.** निम्नलिखित में से भोपाल गैस त्रासदी के लिये कौन उत्तरदायी था ?
- (a) कार्बन मोनोऑक्साइड
  - (b) सल्फर डाइऑक्साइड
  - (c) मिथाइल आइसोसायनाइड
  - (d) नाइट्रस ऑक्साइड
- 90.** कौन सा अनुक्रम पैलिन्ड्रोम है ?
- (a) 5' ACGGATTTCGC 3'
  - (b) 5' CCATT 3'
  - (c) 5' CCAGGG 3'
  - (d) 5' AGGCCT 3'
- 91.** आवृत्तबीजी में निम्नलिखित में से किसमें त्रिगुणित ( $3x$ ) गुणसूत्र होते हैं ?
- (a) भ्रूणकोष
  - (b) न्यूसेलस
  - (c) भ्रूणपोष
  - (d) यह सभी

- 92.** The example of composite fruit is  
(a) Tomato      (b) Jack fruit      (c) Mango      (d) Apple
- 93.** Which of the following produces a synzoospore ?  
(a) Nostoc      (b) Oscillatoria      (c) Vaucheria      (d) Volvox
- 94.** How many nitrogen fixing genes have been reported in Klebsiella ?  
(a) 17 genes      (b) 27 genes      (c) 37 genes      (d) 07 genes
- 95.** Which of the following objective lens in a microscope is known as oil immersion lens ?  
(a) X 10      (b) X 40      (c) X 60      (d) X 100
- 96.** Who gave the ‘Fluid Mosaic Model’ of cell membrane ?  
(a) Robertson      (b) Singer and Nicholson  
(c) Von Mohl      (d) Camillo Golgi
- 97.** In which of the following conditions, the rate of transpiration will be maximum ?  
(a) Soil is wet and atmosphere is dry.  
(b) Soil is wet and atmosphere is humid.  
(c) Soil is dry and atmosphere is humid.  
(d) Both soil and atmosphere are dry.
- 98.** Which of the following type of genetic change can produce an oncogene ?  
(a) Gene amplification      (b) Missense mutation  
(c) Chromosomal translocation      (d) All of the above
- 99.** According to some findings the reason for a continuous decrease in the population of vultures could be due to the consumption of which ?  
(a) Paracetamol      (b) Tetracyclin      (c) Diclophenac      (d) Pentacid
- 100.** During the formation of RNA, at which site RNA polymerase binds to a DNA molecule ?  
(a) Promoter      (b) Exon  
(c) Intron      (d) None of the above

- 92.** कंपोजिट फल (संग्रथित फल) का उदाहरण है
- (a) टमाटर      (b) कटहल      (c) आम      (d) सेब
- 93.** निम्नलिखित में से कौन सिनजूस्पोर बनाता है ?
- (a) नॉस्टाक      (b) ओसीलाटोरिया      (c) वाउचेरिया      (d) वॉलवाक्स
- 94.** क्लेब्सिएला में नाइट्रोजन फिक्सेशन के लिये कितने जीन बताये गये हैं ?
- (a) 17 जीन      (b) 27 जीन      (c) 37 जीन      (d) 07 जीन
- 95.** निम्नलिखित में से कौन सा आब्जैक्टिव लेन्स आइल इमरशन लेन्स कहलाता है ?
- (a) X 10      (b) X 40      (c) X 60      (d) X 100
- 96.** कोशिका भित्ति का 'फ्लूइड मोजेइक मॉडल' किसने दिया था ?
- (a) राबर्ट्सन      (b) सिंगर और निकोल्सन (c) वान-मोल      (d) केमिलो गॉल्गी
- 97.** निम्नलिखित अवस्थाओं में किसमें वाष्पोत्सर्जन की गति अधिकतम होगी ?
- (a) नम मृदा तथा शुष्क वातावरण      (b) नम मृदा तथा आर्द्र वातावरण  
(c) शुष्क मृदा तथा आर्द्र वातावरण      (d) मृदा तथा वातावरण दोनों शुष्क
- 98.** निम्नलिखित में से कौन सा आनुवांशिक परिवर्तन ऑकोजीन उत्पन्न कर सकता है ?
- (a) जीन प्रवर्धन      (b) मीजैन्से उत्परिवर्तन  
(c) क्रोमोसोमल ट्रान्स्लोकेशन      (d) उपरोक्त सभी
- 99.** कुछ शोध परिणामों के अनुसार गिद्धों की संख्या में लगातार हास किसके खाने से हो रहा है ?
- (a) पैरासीटामोल      (b) टैट्रासाइक्लिन      (c) डाइक्लोफेनेक      (d) पेंटासिड
- 100.** आर.एन.ए. संश्लेषण में आर.एन.ए. पोलिमरेज, डी.एन.ए. अणु से कहाँ पर जुड़ता है ?
- (a) प्रमोटर      (b) एक्जोन      (c) इन्ट्रोन      (d) इनमें से कोई नहीं

**Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह**

**Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह**