

1. The weight of water vapour per unit weight of air is called
 - (a) Absolute humidity
 - (b) Specific humidity
 - (c) Relative humidity
 - (d) Vapour pressure deficit

2. In a dichotomous classification of 8 attributes, total number of ultimate class frequency is
 - (a) $8C_2$
 - (b) 2^8
 - (c) 3^8
 - (d) None of these

3. Which one of the following is NOT considered while evaluating the irrigation water quality ?
 - (a) E.C.
 - (b) SAR
 - (c) Boron content
 - (d) N Content

4. Random fluctuation in allele frequencies is called
 - (a) Genetic shift
 - (b) Genetic drift
 - (c) Genetic lift
 - (d) Both (a) and (b)

5. Which of the following is NOT an activity of NABARD ?
 - (a) Credit
 - (b) Development
 - (c) Debit
 - (d) Regulatory

6. Which one of the following is NOT a type of wealth ?
 - (a) External wealth
 - (b) Negative wealth
 - (c) Social wealth
 - (d) Individual wealth

7. Dolipose septa is formed in phylum
 - (a) Ascomycotina
 - (b) Zygomycotina
 - (c) Basidiomyceta
 - (d) Mastigomycotina

8. The plant disease caused by viroid
 - (a) Sugarcane mosaic
 - (b) Yellow vein mosaic of okra (ladies finger)
 - (c) Cadang Cadang of coconut
 - (d) Citrus tristeza

9. Gneisses and schists are formed by alteration of which rocks ?
 - (a) Metamorphic rocks
 - (b) Igneous rocks
 - (c) Sedimentary rocks
 - (d) All of these

10. A group of nucleotides that specify one amino acid is called
 - (a) Codon
 - (b) Double code
 - (c) Triple code
 - (d) Quadruplet code

11. The soil profile horizon in which maximum accumulation of clay and hydroxides occur, is known as
 - (a) Alluvial horizon
 - (b) C-horizon
 - (c) Illuvial horizon
 - (d) F-horizon

1. वायु के प्रति इकाई भार में जल वाष्प का भार क्या कहलाता है ?
 (a) पूर्ण आर्द्रता (b) विशिष्ट आर्द्रता (c) सापेक्षिक आर्द्रता (d) वाष्प दबाव में कमी
2. आठ गुणों के द्विस्तरीय वर्गीकरण में अन्तिम वर्ग बारम्बारताओं की कुल संख्या होनी चाहिए :
 (a) 8C_2 (b) 2^8 (c) 3^8 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
3. निम्नलिखित में कौन सिंचाई जल की गुणवत्ता का मानक नहीं है ?
 (a) विद्युत चालकता (b) सोडियम अवशोषण अनुपात
 (c) बोरोन की मात्रा (d) नत्रजन की मात्रा
4. एलील फ्रीक्वेन्सा में यादृच्छिक परिवर्तन को क्या कहते हैं ?
 (a) जेनेटिक शिफ्ट (b) जेनेटिक ड्रिफ्ट (c) जेनेटिक लिफ्ट (d) (a) और (b) दोनों
5. निम्न में से कौन सी नाबार्ड की एक गतिविधि नहीं है ?
 (a) क्रेडिट (b) विकास (c) डेबिट (d) नियामक
6. निम्न में से कौन धन का एक प्रकार नहीं है ?
 (a) बाहरी धन (b) नकारात्मक धन (c) सामाजिक धन (d) व्यक्तिगत धन
7. डॉलीपुर सेप्टा का निर्माण किस फाइलम में होता है ?
 (a) एसकोमाइकोटिना (b) ज़ाईगोमाइकोटिना (c) बैसीडियोमाइसीटा (d) मैस्टीगोमाइकोटिना
8. वाइरॉड के कारण कौन सी बीमारी लगती है ?
 (a) गन्ना मोजेक (b) ओकरा (भिण्डी) का पीला नस मोजेक
 (c) नारियल का कैडॉंग-कैडॉंग (d) सिट्रस ट्रिस्टीज़ा
9. नाइसेस तथा शिष्टस का निर्माण किस प्रकार के चट्टान के बदलाव से होता है ?
 (a) मेटामोर्फिक चट्टानें (b) आग्नेय चट्टानें
 (c) सेडीमेन्टरी चट्टानें (d) ऊपर के सभी
10. न्यूक्लियोटाइड का समूह जो एक एमीनो एसिड को निर्दिष्ट करता है, कहलाता है
 (a) कोडोन (b) द्विकोड (c) तीन कोड (d) चार कोड
11. जिस भूसंस्तर में क्ले तथा हाइड्रोक्साइडस का अधिकतम एकत्रीकरण होती है, उसे क्या कहते हैं ?
 (a) एलूवियल संस्तर (b) सी-संस्तर (c) आईलूवियल संस्तर (d) एफ-संस्तर

12. Bordeaux mixture was discovered by
 (a) Masson (b) Robertson (c) Prevost (d) Millardet
13. The arithmetic mean of 5 observations is 5 and range is zero. The standard deviation of these observations is
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3
14. Which one of the following is considered in determination of base saturation of a soil ?
 (a) Ca, Mg, S, K (b) Ca, Mg, Na, K (c) Ca, Mg, Mn, Na (d) Ca, Mg, S, Na
15. Where does Trichogramma lay its eggs ?
 (a) On the leaves (b) On the insect larva
 (c) In the insect pupa (d) In the eggs of insect
16. Cation Exchange Capacity (CEC) of humus ranges between
 (a) 10 – 100 milliequivalent / 100 g (b) 100 – 200 milliequivalent / 100 g
 (c) 200 – 400 milliequivalent / 100 g (d) 400 – 600 milliequivalent / 100 g
17. For random sampling without replacement, the variance of sample mean is (symbols have their usual meaning)
 (a) $\frac{N-1}{N} \cdot \frac{S^2}{n}$ (b) $\frac{N-n}{Nn} \cdot S^2$
 (c) $\frac{N-n}{N-1} \cdot S^2$ (d) None of these
18. Common name of Holotrichia consanguine is
 (a) White grub (b) Internode borer
 (c) Stem borer (d) Root borer
19. Which one of the following is a soil forming metamorphic rock ?
 (a) Rhyolite (b) Dolomite (c) Marl (d) Gneiss
20. Chlorophyll “b” is more abundant than chlorophyll “a” in
 (a) Photosystem – I (b) Photosystem – II
 (c) Both of these (d) None of these
21. Total precipitation in India is
 (a) 300 million hectare metre (b) 350 million hectare metre
 (c) 400 million hectare metre (d) 500 million hectare metre

12. बोर्डिक्स मिश्रण की खोज किसने की थी ?
 (a) मैसन (b) रॉबर्टसन (c) प्रीवोस्ट (d) मिल्लार्डेट
13. पाँच प्रेक्षकों का माध्य 5 तथा परास शून्य है। इन प्रेक्षकों का मानक विचलन है
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3
14. मृदा की क्षारक संतृप्ति ज्ञात करने में निम्नलिखित में से किसे माना जाता है ?
 (a) Ca, Mg, S, K (b) Ca, Mg, Na, K (c) Ca, Mg, Mn, Na (d) Ca, Mg, S, Na
15. ट्राइकोग्रामा अण्डे किसमें देता है ?
 (a) पत्तियों पर (b) कीट लार्वा पर (c) कीट प्यूपा में (d) कीट अण्डों में
16. ह्यूमस की सी.ई.सी. (धनानय विनिमय क्षमता) कितनी होती है ?
 (a) 10-100 मिली तुल्यता/100 ग्राम (b) 100-200 मिली तुल्यता/100 ग्राम
 (c) 200-400 मिली तुल्यता/100 ग्राम (d) 400-600 मिली तुल्यता/100 ग्राम
17. प्रतिस्थापन रहित, सरल यादृच्छिक प्रतिचयन में, प्रतिदर्श माध्य का प्रसरण होता है : (चिह्न अपने सामान्य अर्थों में प्रयुक्त हैं)
 (a) $\frac{N-1}{N} \cdot \frac{S^2}{n}$ (b) $\frac{N-n}{Nn} S^2$ (c) $\frac{N-n}{N-1} S^2$ (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
18. होलोट्राइकिया कानसेनिनी का सामान्य नाम क्या है ?
 (a) सफेद गिडार (b) इन्टरनॉड बेधक (c) तना बेधक (d) जड़ बेधक
19. निम्न में से कौन एक मृदा निर्माणक मेटामोर्फिक चट्टान है ?
 (a) रियोलाइट (b) डालोमाइट (c) मार्ल (d) नाइस
20. निम्न में से किसमें क्लोरोफिल "बी", क्लोरोफिल "ए" से प्रचुर मात्रा में होती है ?
 (a) फॉटोसिस्टम-I (b) फॉटोसिस्टम-II (c) ऊपर के दोनों (d) इनमें से कोई भी नहीं
21. भारतवर्ष में कितनी अवक्षेपन (वर्षा) होती है ?
 (a) 300 मिलियन हेक्टेयर मीटर (b) 350 मिलियन हेक्टेयर मीटर
 (c) 400 मिलियन हेक्टेयर मीटर (d) 500 मिलियन हेक्टेयर मीटर

22. For use in the field, any herbicide can be made in this formulation
 (a) Wettable powder (b) Emulsifiable concentrate
 (c) Soluble powder (d) Granules
23. Amritodus atkinsoni is a major insect pest of which fruit plant ?
 (a) Banana (b) Mango (c) Guava (d) Custard apple
24. Lac insect belong to which order ?
 (a) Isoptera (b) Dermaptera (c) Hemiptera (d) Odonata
25. Permanent alteration of genetic material is called as
 (a) Mutation (b) Genetic advance
 (c) Genetic overflow (d) Epistasis
26. For the control of termites, at what rate wheat seed is treated with chlorpyrifos 20 EC ?
 (a) 1 ml/kg seed (b) 3-4 ml/kg seed
 (c) 10 ml/kg seed (d) 20 ml/kg seed
27. Which type of soil has highest “soil moisture constant” values ?
 (a) Clay (b) Clay loam (c) Loam (d) Sandy loam
28. The cell wall of members of oomycetes contains
 (a) Chitin (b) Cellulose (c) Lignin (d) Mucopeptide
29. Most of the plant pathogenic bacteria enter the host tissue through
 (a) Wounds (b) Cuticles (c) Epidermis (d) Seed coat
30. Easily eroded and low infiltration capacity soils will have the erodibility factor
 (a) 0.2 – 0.3 (b) < 0.2 (c) > 0.3 (d) < 0.4
31. CO₂ uptake/intake during night and release during day time is a feature of
 (a) Crassulacean Acid Metabolism (b) Photophosphorylation
 (c) Hatch & Slack cycle (d) Calvin cycle

22. खेत में उपयोग के लिए किसी भी शाकनाशी को इस संरूपण में बनाया जा सकता है ?
 (a) गीला होने वाला चूर्ण (जलस्नेही चूर्ण) (b) पायसीकरणीय सांद्र
 (c) घुलनशील चूर्ण (d) दानेदार
23. एमरीटोडस एटकिनसोनी किस फल का प्रमुख नाशीकीट है ?
 (a) केला (b) आम (c) अमरूद (d) शरीफा
24. लाख का कीट किस ऑर्डर में आता है ?
 (a) आइसोप्टेरा (b) डरमेप्टेरा (c) हेमीप्टेरा (d) आडोनेटा
25. आनुवंशिकीय द्रव्य में स्थाई परिवर्तन को क्या कहते हैं ?
 (a) म्यूटेशन (b) आनुवंशिकीय बढ़त
 (c) आनुवंशिकीय बहुतायत (d) एपीस्टेसिस
26. दीमक के नियंत्रण हेतु गेहूँ के बीज को क्लोरपायरीफोस 20 EC की किस दर से उपचारित करते हैं ?
 (a) 1 मिलि./कि.ग्रा. बीज (b) 3-4 मिलि./कि.ग्रा. बीज
 (c) 10 मिलि./कि.ग्रा. बीज (d) 20 मिलि./कि.ग्रा. बीज
27. कौन सी मिट्टी में “मृदा नमी स्थिर मान” सबसे अधिक होती है ?
 (a) चिकनी मिट्टी (b) चिकनी दोमट मिट्टी (c) दोमट मिट्टी (d) रेतीली दोमट मिट्टी
28. ऊमाइसीट्स के सदस्यों के कोशिकावरण में कौन सी सामग्री पाई जाती है ?
 (a) काइटिन (b) सेलुलोज (c) लिग्निन (d) म्यूकोपेप्टाइड
29. अधिकांश रोग जनक बैक्टीरिया पौधों के ऊतक में निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रवेश करते हैं ?
 (a) घाव (b) सुतरा (c) बाह्य त्वचा (d) बीजावरण
30. सरलता से अपरदनीय एवं कम निस्यंदन क्षमता वाली मृदाओं के लिए अपरदनीय कारक होगा
 (a) 0.2 – 0.3 (b) < 0.2 (c) > 0.3 (d) < 0.4
31. कार्बन डाइऑक्साइट का रात में ग्रहण एवं दिन में विसर्जन गुण है :
 (a) क्रेसुलेशियन एसिड मेटाबोलिज्म (b) फोटोफासफोरिलेशन
 (c) हैच एवं स्लैक चक्र (d) कैल्विन चक्र

32. Which one of the following is a climacteric type of fruit ?
 (a) Litchi (b) Banana (c) Orange (d) Grapes
33. Which one is NOT the component of drip irrigation ?
 (a) Riser (b) Fertilizer unit
 (c) Sand filter (d) Emitters
34. Triticale has been developed by crossing
 (a) Wheat and Barley (b) Wheat and Phalaris
 (c) Barley and Rye (d) Wheat and Rye
35. Silica percentage in granite acidic rocks ranges between
 (a) 20-30% (b) 40-50% (c) 60-80% (d) 80-90%
36. "Grow out test" is conducted to test the
 (a) Physical purity of seeds (b) Genetic purity of seed
 (c) Germination percentage of seeds (d) Boldness of seed
37. Which one is NOT the basic form of cloud ?
 (a) Nimbus (b) Stratus (c) Cirrus (d) Cumulus
38. Orange certificate of seed is issued by
 (a) OECD (b) AOSA (c) ISTA (d) UPOV
39. Formation of seeds without fertilization is known as
 (a) Apospory (b) Apomixis (c) Diolospory (d) Protomixis
40. The amount of solar radiation emitted by the sun is
 (a) 1.74 cal/cm²/min (b) 1.84 cal/cm²/min
 (c) 1.94 cal/cm²/min (d) 2.14 cal/cm²/min
41. Which of the following is unique feature of plant parasitic nematodes ?
 (a) Oesophagus (b) Hollow spear or stylet
 (c) Spicule (d) Both (a) and (b)
42. For seed production in India, which generation system is followed ?
 (a) Five (b) Four (c) Three (d) Two

32. निम्नलिखित में से कौन सा क्लाइमेटेरिक प्रकार का फल है ?
 (a) लीची (b) केला (c) सन्तरा (d) अँगूर
33. इनमें से क्या टपका सिंचाई विधि का घटक नहीं है ?
 (a) खड़ा पाइप (b) उर्वरक इकाई
 (c) रेत छाननी (d) पानी निकालने वाला छिद्र
34. ट्रिटिकेल का विकास, निम्नलिखित में से किन फसलों के संकरण से हुआ ?
 (a) गेहूँ और जौ (b) गेहूँ और फेलारिस (c) जौ और राई (d) गेहूँ और राई
35. ग्रेनाइट अम्लीय चट्टानों में सिलिका की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है ?
 (a) 20-30% (b) 40-50% (c) 60-80% (d) 80-90%
36. "ग्रो आऊट टेस्ट" किस लिए किया जाता है ?
 (a) बीजों की भौतिक शुद्धता के लिए (b) बीजों की आनुवंशिक शुद्धता के लिए
 (c) बीज अंकुरण प्रतिशत के लिए (d) बीज की सुडोलता के लिए
37. निम्न में से कौन सा बादल का मूल स्वरूप नहीं है ?
 (a) निम्बस (b) स्ट्राटस (c) सिरस (d) क्युमुलस
38. बीजों के लिए सन्तरी (Orange) certificate _____ संस्था द्वारा जारी किए जाते हैं ।
 (a) OECD (b) AOSA (c) ISTA (d) UPOV
39. बिना निषेचन के बीज बनने को क्या कहते हैं ?
 (a) एपोस्पोरी (b) एपोमिक्सिस (c) डायोलोस्पोरी (d) प्रॉटोमिक्सिस
40. सूरज से उत्सर्जित सौर-विकरणों की मात्रा कितनी होती है ?
 (a) 1.74 cal/cm²/min (b) 1.84 cal/cm²/min
 (c) 1.94 cal/cm²/min (d) 2.14 cal/cm²/min
41. पौध परजीवी सूत्रकृमि की अभिलाक्षणिक विशेषता क्या है ?
 (a) भोजन-नलिका (b) खोखला स्पीयर या स्टाईलेट (बरछा)
 (c) स्पाइक्यूल (d) (a) और (b) दोनों
42. भारत में बीज उत्पादन की किस पीढ़ी पद्धति को अपनाया जाता है ?
 (a) पाँच (b) चार (c) तीन (d) दो

43. In simple random sampling with replacement, the probability of a particular set of “n” units selected as the sample is
(where ‘N’ is the size of population)
- (a) $\frac{1}{N}$ (b) $\frac{n}{N}$ (c) $\frac{1}{{}^N C_n}$ (d) $\frac{1}{N^n}$
44. Fastidious bacteria mainly remain confined to
- (a) Epidermis (b) Vascular bundles
(c) Cortex (d) Parenchymatous tissue
45. The pathogens that derive their nutrition from the living organisms are called as
- (a) Biotroph (b) Necrotroph (c) Saprotroph (d) Hemibiotroph
46. Hybrid rice seed is produced by
- (a) One line system (b) Two line system
(c) Three line system (d) Four line system
47. Early blight of potato is caused by
- (a) Alternaria alternata (b) Fusarium solani
(c) Rhizoctonia solani (d) Alternaria solani
48. The fall in the photosynthetic yield beyond red region (more than 680 nm) is called as
- (a) Phosphorescence (b) Emerson’s effect or red drop
(c) Quantum yield (d) Florescence
49. Bacillus thuringiensis is a
- (a) gram negative bacteria (b) gram positive bacteria
(c) negative gram bacteria (d) positive gram bacteria
50. The scientific name of silk worm is
- (a) Phytomyza atricornis (b) Agromyza phaseoli
(c) Antheraea paphia (d) Bombyx mori
51. Which one of the following manures contain highest N percentage ?
- (a) Vermicompost (b) Oil cakes
(c) Green manure (d) Poultry manure

43. सरल यादृच्छिक प्रतिचयन पुनर्स्थापना सहित में n आमापों के विशेष समुच्चय के प्रतिदर्श के रूप में चयनित होने की प्रायिकता होती है (जबकि N समष्टि का आमाप है)
- (a) $\frac{1}{N}$ (b) $\frac{n}{N}$ (c) $\frac{1}{N C_n}$ (d) $\frac{1}{N^n}$
44. फॉस्टीडियस बैक्टीरिया मुख्यता पौधों के किस भाग में सीमित रहते हैं ?
- (a) एपीडरमिस (b) वैस्कुलर बण्डलस (c) अन्तस्त्वाचिका (d) पेरेनकाइमेटस टिशू
45. रोगजनक जो केवल जीवित जीवों से अपना पोषण प्राप्त करते हैं, उन्हें क्या कहते हैं ?
- (a) बायोट्रॉफ (b) नेक्रोट्रॉफ (c) सेप्रोट्रॉफ (d) हेमीबायोट्रॉफ
46. संकर धान बीज किस विधि से पैदा किया जाता है ?
- (a) एकल लाइन विधि (b) द्वि-लाइन विधि
(c) तीन लाइन विधि (d) चार लाइन विधि
47. आलू की अगेती झुलसा रोग निम्नलिखित में से किसके द्वारा होता है ?
- (a) आल्टरनेरिया आल्टरनेटा (b) फ्यूज़ेरियम सोलानी
(c) राइज़ोक्टोनिया सोलानी (d) आल्टरनेरिया सोलानी
48. स्पेक्ट्रम के रेड रेजीन (680 nm) के उपर प्रकाश-संश्लेषण की मात्रा घटने लगती है जिसे निम्नलिखित में से क्या कहते हैं ?
- (a) फॉस्फोरीसेन्स (b) इमरसन्स प्रभाव (Effect) या रेड ड्राप
(c) क्वॉन्टम उत्पादन (d) फ्लोरोसेन्स
49. बेसिलस थ्यूरिनजिन्सिस एक –
- (a) ग्राम नेगेटिव बैक्टीरिया है। (b) ग्राम पोसिटिव बैक्टीरिया है।
(c) नेगेटिव ग्राम बैक्टीरिया है। (d) पोसिटिव ग्राम बैक्टीरिया है।
50. रेशम कीट का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
- (a) फाइटोमाइज़ा अट्रिकौरनिस (b) एग्रोमाईज़ा फेज़ियोली
(c) ऐन्थरेइया पेफिया (d) बॉम्बिक्स मोराई
51. निम्न खादों में नत्रजन की प्रतिशत मात्रा सबसे अधिक किसमें होती है ?
- (a) केंचुए की खाद (b) तिलहन खली (c) हरी खाद (d) मुर्गी की खाद

52. Aflatoxin is produced by
(a) Mucor (b) Yeast (c) Aspergillus (d) Rhizobium
53. Blood of insect is called
(a) Haemolymph (b) Haemoglobin (c) Lymph (d) Albumin
54. Plant diseases caused by fungi belonging to peronosporales are called
(a) Smut (b) Rust
(c) Downey mildew (d) Powdery mildew
55. Citrus canker disease is caused by
(a) Pseudomonas (b) Xanthomonas
(c) Erwinia (d) Agrobacterium
56. Insect growth occurs by
(a) Regeneration (b) Modification (c) Transformation (d) Moulting
57. What is the status of generation time during the exponential phase of bacterial growth ?
(a) Constant (b) Increases (c) Decreases (d) Variable
58. Post-harvest internal browning (discolouration) is a common symptom of chilling injury in
(a) Apple (b) Citrus (c) Pineapple (d) Banana
59. In cabbage, cauliflower and broccoli, hollow stems with darkened interior are caused by
(a) Magnesium deficiency (b) Boron deficiency
(c) Calcium deficiency (d) Chilling temperature
60. How many net ATP molecules are produced during glycolysis cycle ?
(a) 38 (b) 4 (c) 2 (d) 6
61. DDT was discovered by
(a) Zeidler (b) Paul Muller (c) Faraday (d) Van der Linden
62. Which growth index represent the photosynthesis rate in plants ?
(a) LAI (b) NAR (c) CGR (d) RGR

52. अफलाटोक्सिन निम्नलिखित में किसके द्वारा उत्पादित होता है ?
 (a) म्यूकर (b) यीस्ट (c) एसपर्जीलस (d) राइज़ोबियम
53. कीटों के रक्त को क्या कहते हैं ?
 (a) हीमोलिम्फ (b) हीमोग्लोबिन (c) लिम्फ (d) एलब्यूमिन
54. पेरासोनोस्पॉरेल आर्डर के फंफूंदों द्वारा लगने वाले रोगों को क्या कहते हैं ?
 (a) कण्ड कवक रोग (b) रतुआ रोग (c) मृदुलासिता रोग (d) चूर्णसित रोग
55. सिट्रस कैंकर बीमारी किस रोग जनक के कारण होता है ?
 (a) स्यूडोमोनास (b) ज़ैन्थोमोनास (c) एर्विनिया (d) एग्रोबैक्टीरियम
56. कीटों में विकास किस प्रक्रिया से होता है ?
 (a) रीजनरेशन (b) मोडिफिकेशन (c) ट्रांसफॉर्मेशन (d) मोल्टिंग
57. जीवाणु के उत्पादन वृद्धि के चरा घातांकी चरण में प्रजनन समय का क्या स्तर होता है ?
 (a) स्थिर रहता है। (b) वर्धित होता है। (c) घटता है। (d) परिवर्तित होता है।
58. फसल कटाई के बाद आंतरिक ब्राउनिंग (मलिनकीरण) द्रुतशीतन आघात एक आम लक्षण है :
 (a) सेब में (b) नींबू वंश में (c) अनन्नाश में (d) केले में
59. पत्तागोभी (बन्दगोभी), फूल गोभी तथा ब्रोकोलि में अंदरूनी कजलेपन के साथ खोखले तने का कारण होता है
 (a) मैग्नीशियम की कमी से (b) बोरान की कमी से
 (c) कैल्सियम की कमी से (d) द्रुतशीतन तापमान से
60. ग्लाइकोलाइसिस चक्र में कुल कितने ए.टी.पी. मॉलीक्यूलस उत्पन्न होते हैं ?
 (a) 38 (b) 4 (c) 2 (d) 6
61. डी.डी.टी. को खोज किसने की ?
 (a) ज़ीडलर (b) पॉल मुल्लर (c) फैराडे (d) वॉन-डर-लिनडेन
62. कौन सा पौध वृद्धि सूचकांक पौधे की प्रकाश-संश्लेषण गति को दर्शाता है ?
 (a) एल.ए.आई. (पर्ण क्षेत्र सूचकांक) (b) एन.ए.आर. (शुद्ध आत्मसात दर)
 (c) सी.जी.आर. (फसल वृद्धि दर) (d) आर.जी.आर. (सापेक्ष वृद्धि दर)

63. Let 'r' be the correlation co-efficient between X and Y. Then correlation co-efficient between $\frac{X}{3}$ and 3Y is
 (a) 1 (b) 3r (c) $\frac{r}{3}$ (d) r
64. The grassy weeds escape the toxicity of 2, 4-D herbicide by the process of
 (a) Differential translocation (b) Conjugation
 (c) Differential protoplasmic resistance (d) Metabolism
65. Lipaphis erysimi is an important pest of which crop ?
 (a) Wheat (b) Maize (c) Mustard (d) Rose
66. The Seed Act was passed in the year
 (a) 1966 (b) 1970 (c) 1985 (d) 1990
67. In which year the first KVK was established by ICAR ?
 (a) 1970 (b) 1974 (c) 1980 (d) 1984
68. The biological oxidation of ammonium into nitrate is called
 (a) Aminization (b) Ammonification
 (c) Nitrification (d) Denitrification
69. Productivity of sugarcane in South India is more than in North India due to
 (a) Longer crop duration (b) More irrigation facilities
 (c) Lesser biotic stresses (d) Better weed control
70. Hygroscopic water in soil is held at a pressure of
 (a) -0.1 to 0.3 bar (b) 0.1 to 2 bar
 (c) 2 to 10 bar (d) less than -31 bar
71. What additional quantity of fertilizers are applied to ratoon over the planted sugarcane crop ?
 (a) 15% - 20% (b) 25% - 30% (c) 35% - 50% (d) 50% - 75%
72. Deficiency symptoms of Zn first appear on
 (a) Middle leaves (b) Younger leaves (c) Oldest leaves (d) Apical leaves
73. If the arithmetic and geometric mean of two numbers are 6.5 and 6.0, respectively, then those two numbers are
 (a) 8, 5 (b) 7, 6 (c) 9, 5 (d) 4, 9

63. माना X तथा Y के बीच सहसम्बन्ध गुणक r है। तब $\frac{X}{3}$ तथा 3Y के मध्य सहसम्बन्ध गुणक है
 (a) 1 (b) 3r (c) $\frac{r}{3}$ (d) r
64. घास कुल के खरपतवार 2, 4-डी. के नाशी प्रभाव को किस प्रक्रिया से निष्प्रभावित करते हैं ?
 (a) अन्तर स्थानान्तरण (b) कांजुगेशन (कृपा रूप संयोजन)
 (c) अन्तर प्रोटोप्लाज़मिक (जीव द्रव्य) अवरोधिता (d) चयापचय
65. लिपाफिस इराईसिमी किस फसल का महत्वपूर्ण पेस्ट है ?
 (a) गेहूँ (b) मक्का (c) सरसों (d) गुलाब
66. बीज अधिनियम किस वर्ष पारित हुआ था ?
 (a) 1966 (b) 1970 (c) 1985 (d) 1990
67. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद ने पहला कृषि विज्ञान केन्द्र कब स्थापित किया ?
 (a) 1970 (b) 1974 (c) 1980 (d) 1984
68. अमोनियम का जीवीय ऑक्सीकरण द्वारा नाइट्रेट में बदलने को क्या कहते हैं ?
 (a) एमीनाइज़ेशन (b) अमोनीफिकेशन (c) नाइट्रीफिकेशन (d) डीनाइट्रीफिकेशन
69. दक्षिण भारत में गन्ने की उत्पादकता उत्तर भारत से अधिक होने का कारण
 (a) लम्बी फसल अवधि (b) अधिक सिंचाई सुविधाएँ
 (c) कम जीवीय प्रकोप (d) बेहतर खरपतवार नियंत्रण
70. मृदा में हाईप्रोस्कोपिक जल किस दाब पर स्थापित रहता है ?
 (a) -0.1 से 0.3 बार (b) 0.1 से 2 बार (c) 2 से 10 बार (d) -31 बार से कम
71. गन्ने की मोढ़ी/पेड़ी फसल में बोरु फसल का कितना अतिरिक्त खाद डाला जाता है ?
 (a) 15-20% (b) 25-30% (c) 35-50% (d) 50-75%
72. जिंक की कमी के लक्षण पौधे के कौन से पत्तों में सबसे पहले दिखाई देते हैं ?
 (a) मध्य पत्तियाँ (b) युवा पत्तियाँ (c) सबसे पुरानी पत्तियाँ (d) शीर्षस्थ पत्तियाँ
73. यदि दो संख्याओं का समानान्तर माध्य तथा गुणोत्तर माध्य क्रमशः 6.5 तथा 6.0 है, तब वह दो संख्याएँ हैं -
 (a) 8, 5 (b) 7, 6 (c) 9, 5 (d) 4, 9

74. The strata of atmosphere just above the earth surface is called as
(a) Stratosphere (b) Mesosphere (c) Troposphere (d) Thermosphere
75. Retting process of jute is
(a) Biological (b) Biochemical (c) Physical (d) Physiological
76. In which country, International Rice Gene Bank is situated ?
(a) India (b) Philippines (c) China (d) Japan
77. 5-Glucose-6-phosphate inhibits which of the following enzymes ?
(a) Hexokinase (b) Glucokinase
(c) Fructose-1,6-biphosphatase (d) Phosphorylase kinase
78. In India, the new Insecticides Rules came into force in the year
(a) 1965 (b) 1968 (c) 1970 (d) 1971
79. Which of the insect order contains largest number of species ?
(a) Hymenoptera (b) Coleoptera (c) Collembola (d) Thysanura
80. Microcline is the main source of which nutrient element ?
(a) Fe (b) Mn (c) Cu (d) K
81. When the dark period of a short-day plant is interrupted by a brief exposure to light, the plant will
(a) Flower immediately (b) Not flower at all
(c) Turn into a long-day plant (d) Produce more flowers
82. In which of the land slopes, graded bench terracing is recommended ?
(a) 0% – 10% (b) 10% – 15% (c) 16% – 33% (d) >33%
83. Which of the following test is used to test the independence of attributes in contingency table ?
(a) Chi-square test (b) t-test
(c) f-test (d) z-test

74. पृथ्वी तल के ठीक ऊपर वायुमण्डल के सतह को क्या कहते हैं ?
 (a) समतापमण्डल (b) मध्यमण्डल (c) क्षोभमण्डल (d) तापमण्डल
75. जूट की अपगलन (Retting) प्रक्रिया _____ है।
 (a) जैविक (b) जैव-रसायन (c) भौतिक (d) कार्बिकी
76. अन्तर्राष्ट्रीय धान की जीन बैंक किस देश में स्थित है ?
 (a) भारत (b) फिलीपीन्स (c) चीन (d) जापान
77. 5-ग्लूकोज-6-फॉस्फेट निम्न एंजाइमों में से किसका अवरोध करता है ?
 (a) हेक्सोकाइनेज (b) ग्लूकोकाइनेज
 (c) फ्रक्टोस-1,6-बाइफोस्फेटेज (d) फॉस्फोराइलेज काइनेज
78. भारत में नए कीटनाशी नियम किस वर्ष लागू किए गए ?
 (a) 1965 (b) 1968 (c) 1970 (d) 1971
79. किस कीट ऑर्डर में सबसे अधिक स्पीशीज पाई जाती है ?
 (a) हार्डमोपटेरा (b) कोलियोपटेरा (c) कोलेमबोला (d) थाइसानूरा
80. माइक्रोक्लाइन किस पोषण तत्त्व का मुख्य स्रोत है ?
 (a) आयरन/लोहा (b) मैगनीज (c) कॉपर (d) पोटैशियम
81. जब प्रकाश की एक संक्षिप्त अनावरण द्वारा अल्प प्रदीप्त पादपों की अंधेरी अवधि बाधित होती है, तो पौधा
 (a) तुरन्त फूल जाएगा। (b) कभी नहीं फूलेगा।
 (c) एक दीर्घ प्रदीप्त पादप में बदल जाएगा। (d) अधिक फूल पैदा करेगा।
82. ग्रेडिड बैंच टेरेसिंग किस भू-ढलान के लिए अनुमोदित है ?
 (a) 0%-10% (b) 10%-15% (c) 16%-33% (d) > 33%
83. आसंग (कन्टीनजेन्सी) सारणी में गुणों की स्वतंत्रता के परीक्षण के लिए निम्न में कौन सा परीक्षण उपयोग में लाया जाता है ?
 (a) काई स्क्वायर परीक्षण (b) t-परीक्षण
 (c) f-परीक्षण (d) z-परीक्षण

84. Which one of the following tree plants is recommended for plantation in Western Himalayan region ?
(a) Azadirachta indica (b) Dalbergia sissoo
(c) Grewia optiva (d) Papulus deltoides
85. Paddy Brown hopper belongs to the family
(a) Pyralidae (b) Chrysomelidae (c) Cicadelidae (d) Delphacidae
86. Pedigree analysis is most commonly used by
(a) Geneticist (b) Plant breeder
(c) Both (a) and (b) (d) None of these
87. The colour of 2,3,5-triphenyl tetrazolium chloride solution is
(a) Red (b) Colourless (c) Blue (d) Purple
88. Hybrid produced by crossing the parents differing in single character is called as
(a) Triple cross hybrid (b) Double cross hybrid
(c) Single cross hybrid (d) Mono hybrid
89. For the validity of F-test in ANOVA, which of the following is an important assumption ?
(a) The observations are taken from the normal population.
(b) The observation are mutually independent.
(c) Both (a) and (b)
(d) Neither (a) nor (b)
90. Khaira disease of rice is caused due to deficiency of
(a) Zn (b) Fe (c) Mn (d) Mo
91. C_4 plants are more efficient in photosynthesis than C_3 plants due to
(a) Higher leaf area
(b) Presence of large number of chloroplasts in the leaf cells
(c) Presence of thin cuticle
(d) Lower rate of photorespiration
92. The Directorate of Plant Protection, Quarantine and Storage is situated at
(a) New Delhi (b) Faridabad (c) Gaziabad (d) Gurgaon

84. पश्चिमी हिमालय क्षेत्र के लिए कौन से वृक्ष के रोपण की सिफारिश की जाती है ?
 (a) अज़ाडिरेक्टा इंडिका (b) डलबरगिया सिस्सू
 (c) ग्रेविया आप्टिवा (d) पापुलस डेलटोयडस
85. धान का भूरा फुदका किस कुल में आता है ?
 (a) पाइरेलिडी (b) क्रायसोमेलिडी (c) साइकाडेलिडी (d) डेलफासिडी
86. प्रायः संतति विश्लेषण का उपयोग किया जाता है
 (a) आनुवंशिकी अध्ययनकर्ता द्वारा (b) पादप प्रजनक द्वारा
 (c) (a) और (b) दोनों द्वारा (d) इनमें से कोई नहीं
87. 2, 3, 5-ट्राईफिनाइल टेट्राज़ोलियम क्लोराइड घोल का रंग कैसा होता है ?
 (a) लाल (b) रंगविहीन (c) नीला (d) बैंगनी
88. एक गुण अंतर वाले पौधों के बीच संकरण को क्या कहा जाता है ?
 (a) ट्रिपल क्रॉस हाईब्रिड (b) डबल क्रॉस हाईब्रिड
 (c) सिंगल क्रॉस हाईब्रिड (d) मोनो हाईब्रिड
89. प्रसरण विश्लेषण (ANOVA) में F-परीक्षण की मान्यता के लिए निम्नलिखित में से कौन सी महत्वपूर्ण अभिधारणाएँ हैं ?
 (a) प्रेक्षण प्रसामान्य समष्टि से हैं। (b) प्रेक्षण परस्पर स्वतंत्र हैं।
 (c) (a) तथा (b) दोनों (d) (a) तथा (b) में से कोई भी नहीं
90. धान में खैरा बीमारी किस तत्त्व की कमी से होती है ?
 (a) Zn (b) Fe (c) Mn (d) Mo
91. सी-4 पादप, सी-3 पादपों की तुलना में प्रकाश-संश्लेषण में अधिक कुशल होते हैं, क्योंकि :
 (a) अधिक पर्ण क्षेत्रफल
 (b) पर्ण कोशिकाओं में अधिक संख्या में हरितलवकों की उपस्थिति
 (c) महीन क्यूटिकल की उपस्थिति
 (d) प्रकाशीय श्वसन की निम्न दर के कारण
92. पौध संरक्षण, संगरोध एवम् भण्डारण निदेशालय कहाँ स्थित है ?
 (a) नई दिल्ली (b) फरीदाबाद (c) गाज़ियाबाद (d) गुड़गाँव

93. Which one is NOT a broad leaved weed ?
- (a) Digera arvensis (b) Celsia argentia
(c) Eleusine indica (d) Eclipta alba
94. Zen garden are also known as
- (a) Italian garden (b) Mughal garden
(c) English garden (d) Japanese garden
95. An example of recalcitrant seed is
- (a) Mango (b) Paddy (c) Bajra (d) Black gram
96. Which one of the following nutrients play an important role in biological nitrogen fixation ?
- (a) B (b) Mo (c) Cu (d) Mg
97. Which one of the following is known as Top Cross ?
- (a) Inbred variety cross (b) Single cross
(c) Double cross (d) Triple cross
98. Which one of the irrigation scheduling approach is simplest and easy ?
- (a) Lysimetry approach (b) Climatological approach
(c) Soil moisture depletion approach (d) Critical stage approach
99. The probability that a leap year should have 53 Fridays is
- (a) $\frac{1}{7}$ (b) $\frac{2}{7}$ (c) $\frac{53}{365}$ (d) $\frac{53}{366}$
100. Which type of hybrids are commonly available in Sorghum ?
- (a) Mono-cross (b) Double-cross (c) Triple-cross (d) Single-cross

93. इनमें से कौन सा चौड़ीपत्ती वाला खरपतवार नहीं है ?
- (a) डाइजेरा अरवेन्सिस (b) सेल्सिया अरजेनशिया
(c) इल्युसीन इण्डिका (d) इक्लीपटा अलबा
94. जेन उद्यान को इस नाम से भी जाना जाता है :
- (a) इटालियन उद्यान (b) मुगल उद्यान (c) अँग्रेजी उद्यान (d) जापानी उद्यान
95. रिकैल्सिट्रेंट सीड (ब्रीज) का उदाहरण है :
- (a) आम (b) धान (c) बाजरा (d) उड़द
96. निम्नलिखित पोषण तत्त्वों में से कौन एक तत्त्व जैविक नत्रजन स्थिरीकरण में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती है ?
- (a) बोरॉन (b) मोलिब्डेनम (c) कॉपर (d) मैग्नीशियम
97. निम्नलिखित में कौन सा संकरण टॉप संकरण जाना जाता है ?
- (a) इनब्रेड वेरायटी क्रॉस (b) सिंगल क्रॉस
(c) डबल क्रॉस (d) ट्रिपल क्रॉस
98. इनमें से कौन सी सिंचाई अनुसूची पद्धति सबसे साधारण व आसान है ?
- (a) लाईसीमीटर पद्धति (b) जलवायवीय दृष्टिकोण
(c) भूमि नमी रिक्तीकरण पद्धति (d) क्रांतिक अवस्था पद्धति
99. किसी अधिवर्ष में 53 शुक्रवार होने की प्रायिकता है ?
- (a) $\frac{1}{7}$ (b) $\frac{2}{7}$ (c) $\frac{53}{365}$ (d) $\frac{53}{366}$
100. ज्वार में प्राय किस प्रकार के संकर प्रजाति उपलब्ध हैं ?
- (a) एकल संकरण (b) द्विसंकरण (c) त्रिसंकरण (d) सिंगल क्रॉस

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह