

1. Total crop water requirement will be more under
  - (a) Flat planting
  - (b) Ridge planting
  - (c) Raised bed planting
  - (d) Paired row planting
  
2. Horse gram is a
  - (a) Cereal crop
  - (b) Aquatic weed
  - (c) Erosion resisting crop
  - (d) All of these
  
3. Instrument used to measure wind speed is :
  - (a) Anemometer
  - (b) Lux meter
  - (c) Planimeter
  - (d) Wind Vane
  
4. Wind vane is used to measure
  - (a) Direction of wind
  - (b) Humidity
  - (c) Sunshine hour
  - (d) Wind speed
  
5. Metsulfuron methyl is a
  - (a) Weedicide
  - (b) Fungicide
  - (c) Insecticide
  - (d) Nematicide
  
6. Which among the following is most destructive to crop plants ?
  - (a) Hailstorm
  - (b) Fog
  - (c) Sleet
  - (d) Frost
  
7. Khaira disease of rice can be controlled by spray of
  - (a) Zinc Sulphate
  - (b) Borax
  - (c) Copper Sulphate
  - (d) Manganese Sulphate
  
8. Agricultural operations done from seed sowing to harvesting of the crop is known as
  - (a) Primary tillage
  - (b) Secondary tillage
  - (c) Post-harvesting tillage
  - (d) Minimum tillage
  
9. Wheat crop is
  - (a) Self-pollinated
  - (b) Cross-pollinated
  - (c) Anemophily
  - (d) None of these
  
10. Which one of the following is not a greenhouse gas ?
  - (a) Carbon Dioxide
  - (b) Methane
  - (c) Nitrous Oxide
  - (d) Carbon Monoxide
  
11. Global warming refers to as
  - (a) Climate change
  - (b) Ecological change
  - (c) Atmospheric change
  - (d) None of these
  
12. Where the Central Potato Research Institute is situated ?
  - (a) Nainital
  - (b) Cuttack
  - (c) Shimla
  - (d) Kanpur

1. फसल की कुल जल मांग अधिक होगी :  
 (a) सतही रोपण में (b) रिज पर रोपण में (c) उठे हुए संस्तर रोपण (d) जोड़ी पंक्ति रोपण
2. गहत (कुल्थी) एक है  
 (a) घास कुल की फसल है। (b) जलीय खरपतवार है।  
 (c) मृदा अपरदन अवरोधी फसल है। (d) यह सभी
3. वायु की गति को नापने के लिए यन्त्र का उपयोग करते हैं :  
 (a) एनीमोमीटर (b) लक्स मीटर (c) प्लानी मीटर (d) विन्ड वेन
4. विन्ड वैन का प्रयोग किसे नापने के लिए होता है ?  
 (a) वायु की दिशा (b) आर्द्रता (c) सूर्य तीव्रता (d) वायु गति
5. मेटसल्फ्यूरान मेथाइल एक है :  
 (a) खरपतवारनाशी (b) फफूँदनाशी (c) कीटनाशी (d) नीमाटोइनाशी
6. फसल पौधों को सबसे अधिक नुकसानदायक निम्न में से एक है :  
 (a) ओला वृष्टि (b) कोहरा (c) तुषार वर्षा (d) पाला
7. धान का खैरा रोग नियंत्रित किया जा सकता है, छिड़कने से :  
 (a) जिंक सल्फेट (b) बोरेक्स (c) कापर सल्फेट (d) मैंगनीज सल्फेट
8. कृषि क्रियायें जो कि बीज बुआई से फसल कटाई तक की जाती हैं, कहलाती है :  
 (a) प्रारंभिक भूपरिष्करण (b) द्वितीय भूपरिष्करण  
 (c) बुआई उपरान्त भूपरिष्करण (d) न्यूनतम भूपरिष्करण
9. गेहूँ किस प्रकार की फसल है ?  
 (a) स्वपरागित (b) परपरागित (c) एनीमोफिली (d) इनमें से कोई नहीं
10. निम्नलिखित में से कौन सी ग्रीन हाउस गैस नहीं है ?  
 (a) कार्बन डाइऑक्साइड (b) मीथेन  
 (c) नाइट्रस आक्साइड (d) कार्बन मोनोआक्साइड
11. ग्लोबल वार्मिंग के रूप में भी जाना जाता है :  
 (a) जलवायु परिवर्तन (b) पारिस्थितिक परिवर्तन  
 (c) वायुमण्डलीय परिवर्तन (d) इनमें से कोई नहीं
12. केन्द्रीय आलू शोध संस्थान कहाँ पर स्थित है ?  
 (a) नैनीताल (b) कटक (c) शिमला (d) कानपुर

13. The practices of growing a series of different types of crops in the same area in sequential manner.
- (a) Mixed cropping (b) Crop rotation  
(c) Cover cropping (d) Relay cropping
14. Water use efficiency is highest in case of
- (a) Drip Irrigation (b) Border Irrigation  
(c) Flood Irrigation (d) Sprinkler Irrigation
15. Why the N fertilizer applied in pulse crop at low rates ?
- (a) Because they use less N  
(b) Sufficient amount of N is present in the soil  
(c) They fix N in their roots  
(d) None of these
16. Sulphur is important for which crop ?
- (a) Sugarcane crop (b) Pulse crops  
(c) Oil seeds crops (d) Cereal crops
17. Gas emitted by the rice field is
- (a) Ethane (b) Methane (c) Nitrogen (d) All of these
18. Which one is herbicide among the following ?
- (a) Pendimethalin (b) Chlorpyrifos (c) Carbendazim (d) Nuvan
19. Organic matter in the soil can be calculated by multiplying organic carbon content with
- (a) 1.72 (b) 1.82 (c) 1.92 (d) 2.00
20. In dryland agriculture, the evapotranspiration losses can be reduced by
- (a) Mulches (b) Anti transpirants (c) Wind breaks (d) All of these
21. Capacity of the plants to survive for long period under water stress is known as
- (a) Drought resistance (b) Drought avoidance  
(c) Drought escaping (d) Drought tolerance
22. The relative percentage of sand, silt and clay in soil is known as
- (a) Soil structure (b) Soil aggregates (c) Soil texture (d) Regolith
23. Saline – Solic soils are formed as the result of process of
- (a) Salinization (b) Alkalization  
(c) Salinization & Alkalization (d) Desalinization

13. विभिन्न फसलों को एक भूमि में एक निश्चित क्रम में लगाने की प्रक्रिया को कहते हैं :
- (a) मिश्रित खेती (b) फसल का चक्रियकरण  
(c) आवरण फसल (d) रिले क्रापिंग
14. किसकी जल उपयोग दक्षता सबसे अधिक है ?
- (a) टपका सिंचाई (b) पट्टीदार सिंचाई (c) सतही सिंचाई (d) फव्वारा सिंचाई
15. दलहनी फसलों को नत्रजन (N) उर्वरक कम क्यों दिया जाता है ?
- (a) क्योंकि ये नत्रजन का कम उपयोग करती है ।  
(b) इनकी आवश्यकता के लिए पर्याप्त नत्रजन मृदा में उपलब्ध होती है ।  
(c) इनकी जड़ें स्वयं नत्रजन का स्थिरीकरण कर लेती है ।  
(d) इनमें से कोई नहीं
16. सल्फर किस फसल के लिए आवश्यक है ?
- (a) गन्ना फसल (b) दलहनी फसलें (c) तिलहनी फसलें (d) अनाजी फसलें
17. चावल के खेत से उत्सर्जित गैस है :
- (a) इथेन (b) मीथेन (c) नाइट्रोजन (d) यह सभी
18. निम्नलिखित में से कौन सा खरपतवारनाशी है ?
- (a) पैडीमिथेलीन (b) क्लोरपाइरिफास (c) कार्बनडाजिम (d) नूवान
19. मृदा में जैविक (आर्गेनिक) कार्बन को किससे गुणा करने पर जैविक तत्व निकाला जाता है ?
- (a) 1.72 (b) 1.82 (c) 1.92 (d) 2.00
20. शुष्क कृषि में वाष्पोत्सर्जन को निम्न में से किसके द्वारा कम किया जा सकता है ?
- (a) पलवार (b) एन्टीट्रान्सपिरेन्ट्स (c) विन्ड ब्रेक्स (d) यह सभी
21. पानी की कमी होने पर लम्बी अवधि तक पौधों के जीवित रहने की क्षमता को क्या कहते हैं ?
- (a) सूखा प्रतिरोधी (b) सूखा त्यागना (c) सूखा मुक्त होना (d) सूखा सहनशीलता
22. मृदा में बालू, सिल्ट तथा क्ले के आपेक्षिक प्रतिशत को क्या कहते हैं ?
- (a) मृदा संरचना (b) मृदा संगठन (c) मृदा गठन (d) रिगोलिथ
23. उसरीली – क्षारीय भूमि का निर्माण निम्न किस प्रक्रिया से होता है ?
- (a) विलेय लवणों के एकत्र होने से (b) विनिमयशील सोडियम के एकत्रण से  
(c) विलेय लवणों एवं विनिमयशील सोडियम से (d) विलेय लवणों के हटने से

24. Red and Yellow colours in a soil horizon usually indicate
- (a) A high percentage of sand                      (b) A high percentage of lime & gypsum  
(c) Oxidation of iron in the soil                      (d) Low organic matter content
25. Which one is a salt tolerant crop ?
- (a) Cowpea              (b) Pea                      (c) Sugarbeet              (d) Muskmelon
26. Micro nutrient which is important in transport of sugar, synthesis of enzymes and cell division is :
- (a) Phosphorous      (b) Boron                      (c) Potassium              (d) Sulphur
27. Mulching is a measure to reduce evaporation loss. It provides the following benefits :
- (a) Reduces velocity of runoff water              (b) Suppresses weed growth  
(c) Improves microbial activities                      (d) All of these
28. Which clay mineral is responsible for cracking in black soil ?
- (a) Kaolinite              (b) Illite                      (c) Vermiculite              (d) Montmorillonite
29. Nitrification is affected by C/N ratio of organic residues which prevents the release of
- (a) Nitrogen              (b) Carbon dioxide      (c) Ammonia              (d) None of these
30. Unit of Cation exchange capacity is
- (a) m.mhos/cm    (b) centi mole/kg of soil  
(c) m.eq/1000 gm of soil                                      (d) t/ha
31. At what pH level phosphorous availability will be more for plants ?
- (a) 5.5 – 6.5              (b) 7.5 – 8.5                      (c) 8.5 – 9.5                      (d) 6.5 – 7.5
32. One bag of 50 kg urea contains \_\_\_\_\_ kg of nitrogen.
- (a) 20.7                      (b) 23.0                      (c) 46.0                      (d) 40.0
33. In which situations, Gypsum can be used to reclaim sodic soils ?
- (a) Arid ecosystem    (b) Rainfed conditions  
(c) Irrigated conditions    (d) All of these
34. Central Soil Salinity Research Institute (CSSRI) is located at
- (a) Jodhpur              (b) Hyderabad                      (c) Karnal                      (d) Dehradun

24. मृदा संसार में लाल और पीला रंग प्रायः सूचक है :
- (a) बालू के अधिक प्रतिशत का (b) चूने और जिप्सम का उच्च प्रतिशत  
(c) मृदा में लोहे का आक्सीकरण (d) कार्बनिक पदार्थों की कमी
25. कौन सी फसल लवण सहनशील है ?
- (a) लोबिया (b) मटर (c) चुकन्दर (d) खरबूजा
26. सूक्ष्मपोषक तत्त्व जो कि शर्करा के अपवाहन । किण्वकों के निर्माण एवं कोशिका विभाजन हेतु महत्वपूर्ण है :
- (a) फास्फोरस (b) बोरोन (c) पोटेशियम (d) सल्फर
27. पलवारना (मल्लिचंग) वाष्पन को कम करने की एक विधि है । इससे निम्न लाभ होता है :
- (a) रनऑफ पानी की तीव्रता (वेग) को कम करता है ।  
(b) अपतृण (खरपतवारों की) वृद्धि का दमन करता है ।  
(c) सूक्ष्मजीवों की सक्रियता बढ़ाता है ।  
(d) यह सभी
28. काली मिट्टी में दरार के लिए कौन सा खनिज जिम्मेदार है ?
- (a) केओलीनाइट (b) इलाईट (c) वर्मिक्युलाईट (d) मौंटमोरिलोनाइट
29. कार्बनिक अवशेषों का कार्बन/नत्रजन अनुपात नाइट्रीफिकेशन को प्रभावित करता है जो \_\_\_\_\_ को निकलने से रोकता है ।
- (a) नत्रजन (b) कार्बन डाइऑक्साइड (c) अमोनिया (d) इनमें से कोई नहीं
30. धनायन विनिमय क्षमता की ईकाई होती है :
- (a) मी.महो/से.मी. (b) सेन्टी मोल/किलोग्राम मृदा  
(c) मिली तुल्यांक/1000 ग्राम मृदा (d) टन / हे.
31. पौधों के लिए फास्फोरस उपलब्धता किस pH मान पर अधिक होती है ?
- (a) 5.5 – 6.5 (b) 7.5 – 8.5 (c) 8.5 – 9.5 (d) 6.5 – 7.5
32. 50 किलोग्राम की एक बोरी यूरिया में कितने कि.ग्राम नत्रजन होता है ?
- (a) 20.7 (b) 23.0 (c) 46.0 (d) 40.6
33. किन परिस्थितियों में जिप्सम का प्रयोग क्षारीय मृदा के सुधार हेतु किया जा सकता है ?
- (a) शुष्क जलवायु (b) वर्षा आधारित क्षेत्र (c) सिंचित क्षेत्र (d) यह सभी
34. केन्द्रीय मृदा लवणीय (सेलेनिटी) अनुसंधान संस्थान (सी.एस.एस.आर.आई.) स्थित है :
- (a) जोधपुर में (b) हैदराबाद में (c) करनाल में (d) देहरादून में

35. Red colour of red soil is due to  
(a) Wide diffusion of iron (Fe) (b) High content of copper (Cu)  
(c) High content of nitrogen (N) (d) High content of potash (K)
36. *Rhizobium japonicum* species is used for seed treatment in  
(a) Peas (b) Pigeon pea (c) Soybean (d) Chick pea
37. Which of the following is a micronutrient for plants ?  
(a) Sulphur (b) Zinc (c) Calcium (d) Phosphorous
38. Which of the following is used as Biofertilizer ?  
(a) Rhizobium (b) Blue Green algae (c) Azola (d) All of these
39. The scientific study of soil is  
(a) Earth Science (b) Pedology (c) Soil Science (d) Soil Chemistry
40. The most productive type of soil in India is  
(a) Calcareous (b) Alluvial (c) Red soil (d) Black soil
41. Which form of nitrogen is available in Urea ?  
(a) Ammonical (b) Amide (c) Nitrite (d) Nitrate
42. The complex mixture of brown amorphous and colloidal substance synthesized by soil organisms is referred to as  
(a) Compost (b) FYM (c) Vermicompost (d) Humus
43. Soil of 5.0 pH value indicates  
(a) Acidic soil (b) Alkaline soil (c) Neutral soil (d) None of these
44. Azotobacter and Rhizobium bacteria are  
(a) Plant pathogens (b) Antibiotic producer  
(c) Nitrogen fixer (d) None of these
45. The bulk density of soil is the ratio of  
(a) Dry weight of soil : Volume of soil (b) Volume of soil : Dry weight of soil  
(c) Wet weight of soil : Volume of soil (d) None of these

35. लाल मृदा में लाल रंग का कारण है :
- (a) लौह तत्त्व का व्यापक प्रसरण (b) तांबे की अधिकता  
(c) नत्रजन की अधिकता (d) पोटैश की अधिकता
36. राइजोबियम जेपोनिकम जाति का बीजोपचार हेतु प्रयोग करते हैं :
- (a) मटर में (b) अरहर में (c) सोयाबीन में (d) चने में
37. निम्न में से कौन सा पौधों के लिए सूक्ष्म तत्व है ?
- (a) सल्फर (b) जिंक (c) कैल्सियम (d) फास्फोरस
38. निम्न में से कौन सा जैविक उर्वरक के रूप में उपयोग किया जाता है ?
- (a) राइजोबियम (b) ब्लूग्रीन अल्गी (c) अजोला (d) यह सभी
39. मृदा के वैज्ञानिक अध्ययन को कहते हैं :
- (a) भूविज्ञान (b) मिट्टी-संबंधी विद्या (पेडालाजी)  
(c) मृदा विज्ञान (d) मृदा रसायन विज्ञान
40. भारत में कौन सी मृदा सर्वाधिक उपजाऊ होती है ?
- (a) चूनेदार मृदा (b) जलोढ़ (c) लाल मिट्टी (d) काली मिट्टी
41. यूरिया में नत्रजन का कौन सा रूप उपलब्ध है ?
- (a) अमोनिकल (b) एमाईड (c) नाइट्राइट (d) नाइट्रेट
42. विभिन्न प्रकार के मिट्टी के जीवों द्वारा संश्लेषित भूरा अनाकार और कोलाइडल पदार्थों का एक जटिल मिश्रण निम्नानुसार है :
- (a) कम्पोस्ट (b) खेतों की खाद (एफ.आई.एम.)  
(c) वर्मीकम्पोस्ट (d) ह्यूमस
43. 5.0 के pH मान का मिट्टी इंगित करता है :
- (a) अम्लीय (b) क्षारीय (c) तटस्थ (d) इनमें से कोई नहीं
44. एजोटोबैक्टर और राइजोबियम बैक्टेरिया है :
- (a) पादप रोगजनक (b) एंटीबायोटिक्स उत्पादक  
(c) नत्रजन नियन्त्रण (d) इनमें से कोई नहीं
45. मृदा का आभासी घनत्व किसका अनुपात है ?
- (a) सुखी मिट्टी का भार : मिट्टी का आयतन (b) मिट्टी का आयतन : सुखी मिट्टी का भार  
(c) गीली मिट्टी का भार : मिट्टी का आयतन (d) इनमें से कोई नहीं



46. Which material is used to reclaim sodic soils ?  
 (a) Gypsum (b) Sulphur (c) Pyrites (d) Limestone
47. In which form the leaching losses of N is higher ?  
 (a) Nitrate (b) Nitrogen (c) Water solution (d) Ammonia
48. The deficiency of which of the following causes poor plant growth and chlorotic leaves ?  
 (a) Potassium (b) Sulphur (c) Phosphorous (d) Magnesium
49. The water holding capacity of different types of soils decreases in the order :  
 (a) Clay > Silt > Sand (b) Silt > Sand > Clay  
 (c) Clay > Sand > Silt (d) Sand > Silt > Clay
50. Which form of water is easily available to plants ?  
 (a) Hygroscopic water (b) Capillary water  
 (c) Gravitational water (d) All of these
51. The error degree of freedom for a RBD experiments with 5 treatments and 3 replications would be  
 (a) 15 (b) 12 (c) 8 (d) 14
52. Analysis of variance (ANOVA) utilizes which of the following test ?  
 (a) F – test (b)  $\chi^2$  – test (c) Z test (d) T test
53. A distribution is said to be symmetrical if the values are uniformly distributed around the  
 (a) Mean (b) Mode (c) Median (d) Mean deviation
54. Which one of the following is obtained by dividing the sum of squares by the corresponding degrees of freedom ?  
 (a) Co-variance (b) Standard deviation  
 (c) Variance or mean sum of squares (d) None of these
55. Which one of the following formulae is used to calculate the Co-efficient of Variation (C.V.) ?  
 (a)  $C.V. = \frac{S.D.}{Mean} \times 100$  (b)  $C.V. = \frac{Mean\ deviation}{Mean} \times 100$   
 (c)  $C.V. = \frac{Mean\ deviation}{Mean}$  (d) None of these

46. क्षारीय मृदाओं में सुधार लाने के लिए निम्न में से कौन सा उपयुक्त है ?  
 (a) जिप्सम (b) सल्फर (c) पाइराईट्स (d) चूना पत्थर
47. रिसाव द्वारा नत्रजन का नुकसान किस रूप में अधिक होता है ?  
 (a) नाइट्रेट (b) नत्रजन (c) पानी में घुलनशील (d) अमोनिया
48. इनमें से किन तत्वों की कमी के कारण पौधों की कम वृद्धि और पत्तियों का पीलापन होता है ?  
 (a) पोटैशियम (b) सल्फर (c) फॉस्फोरस (d) मैगनेशियम
49. जलधारण क्षमता विभिन्न मृदाओं में किस क्रम में घटती है ?  
 (a) क्ले > सिल्ट > रेत (b) सिल्ट > रेत > क्ले  
 (c) क्ले > रेत > सिल्ट (d) रेत > सिल्ट > क्ले
50. कौन सा जल पौधे आसानी से प्राप्त करते हैं ?  
 (a) आर्द्रताग्राही जल (b) केशिका जल (c) गुरुत्वीय जल (d) यह सभी
51. आर.बी.डी. डिजाइन के 5 ट्रीटमेन्ट्स और 3 रिप्लिकेशन्स (प्रतिकृति) के साथ एरर डिग्री आफ फ्रीडम होगी :  
 (a) 15 (b) 12 (c) 8 (d) 14
52. एनालिसिस आफ वेरियेन्स (एनोवा) के लिए कौन सा टेस्ट लगता है ?  
 (a) F-टेस्ट (b)  $\chi^2$ -टेस्ट (c) Z-टेस्ट (d) T-टेस्ट
53. संख्याएँ किसके आस-पास बराबर बिखरी हो, तो वितरण (Distribution) को सममितिय (Symmetrical) कहेंगे :  
 (a) औसत (माध्य) (b) बहुलक  
 (c) अंतःस्थल (माध्यिका) (d) औसत झुकाव (माध्य विचलन)
54. वर्गों के योग को उसके स्वातंत्र्य संख्या से भाग देने पर निम्नलिखित में से क्या प्राप्त होता है ?  
 (a) सह प्रसरण (b) मानक विचलन  
 (c) प्रसरण या माध्य वर्गों का योग (d) इनमें से कोई नहीं
55. विचरण गुणांक ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सूत्र प्रयुक्त होता है ?  
 (a) विचरण गुणांक =  $\frac{\text{मानक विचलन}}{\text{माध्य}} \times 100$  (b) विचरण गुणांक =  $\frac{\text{माध्य विचलन}}{\text{माध्य}} \times 100$   
 (c) विचरण गुणांक =  $\frac{\text{माध्य विचलन}}{\text{माध्य}}$  (d) इनमें से कोई नहीं



56. स्वतंत्र नमूनों से दो माध्यों की तुलना हेतु कौन सा परीक्षण लागू होता है ?  
 (a) एफ.-परीक्षण (b) टी.-परीक्षण  
 (c) जेड.-परीक्षण (d) काई-स्क्वायर परीक्षण
57. निम्न में से कौन सा सामान्य वितरण (नारमल डिस्ट्रीब्यूसन) का विशिष्ट लक्षण नहीं है ?  
 (a) यह सममितीय वितरण होता है। (b) माध्य हमेशा शून्य होता है।  
 (c) माध्य, माध्यिका एवं बहुलक समान होते हैं। (d) यह सुआकृति (घंटाकर) वितरण होता है।
58. सहसम्बन्ध गुणांक :  
 (a) बहु निर्धारण गुणांक का वर्ग होता है। (b) बहुनिर्धारण गुणांक का वर्गमूल होता है।  
 (c) आर-वर्ग के समान होता है। (d) कभी-भी नकारात्मक नहीं होता।
59. यदि आंकड़ों में कोई चरम आंकड़ा होता है, तो उपयुक्त औसत होता है :  
 (a) माध्य (b) माध्यिका (c) भारित माध्य (d) गुणोत्तर माध्य
60. मानक विचलन के वर्ग को कहा जाता है :  
 (a) विचरण (b) मानक विचलन (c) औसत विचलन (d) विचरण गुणांक
61. बिना किसी अंतर के अनुमान के रूप में जाना जाता है :  
 (a) सरल अनुमान (b) अशक्त अनुमान (c) पूर्ण अनुमान (d) वैकल्पिक अनुमान
62. विचरण विश्लेषण विधि का विकास किया गया था -  
 (a) आर.ए. फिशर द्वारा (b) कार्ल द्वारा  
 (c) मोवर द्वारा (d) माथर एवं जिन्क्स द्वारा
63. ट्रीटमेन्ट एप्लिकेशन का दुहराया जाना कहलाता है :  
 (a) रिप्लिकेशन (b) रेन्डोमाइजेशन (c) लोकल कंट्रोल (d) एर
64. प्रसार (डिसपर्सन) की सबसे सरल माप कौन है ?  
 (a) माध्य विचलन (b) परास (c) मानक विचलन (d) विचरण गुणांक
65. गुणसूत्र का सम्पूर्ण सेट एक इकाई की तरह अगर एक जनक से वंशागत करे, तो वह कहलाता है :  
 (a) आनुवंशिक रूप (b) जीनोम (c) जीन कुण्ड (d) केरियोटाइप
66. संतान के लिंग के साथ वंशागति लक्षण के दौरान होने वाले संगठन को क्या कहते हैं ?  
 (a) लिंग सहलग्नता (b) अंतःप्रजनन (c) संकर ओज (d) संकरण
67. किसी जीव के आनुवंशिक पदार्थ में एकाएक हुए परिवर्तन को क्या कहते हैं ?  
 (a) उत्परिवर्ती (b) उत्परिवर्तन (c) उत्परिवर्ती विकल्पी (d) पृथक्करण

68. Synthetic and composite varieties are developed in  
 (a) Self pollinated species  
 (b) Cross pollinated species  
 (c) Asexually propagated species  
 (d) Self-pollinated and cross pollinated species
69. ISTA stands for  
 (a) International Seed Testing Association  
 (b) International Soil Testing Association  
 (c) International Sucrose Testing Association  
 (d) None of these
70. International Institute of Tropical Agriculture is located at  
 (a) Mexico (b) Nigeria (c) Syria (d) Columbia
71. Linkage results in  
 (a) Formation of more dominant phenotype  
 (b) Formation of more wild type phenotype  
 (c) Formation of more parental phenotype  
 (d) Formation of more recombinant phenotype
72. Genetic male sterility is controlled by  
 (a) Allelic genes (b) Non-allelic genes  
 (c) Nuclear genes (d) All of these
73. Lac Operon is :  
 (a) Repressible system (b) Inducible system  
 (c) Five structural genes control it (d) Controlled by regular gene
74. Seeds which are dried at low moisture content and stored at low temperature without losing their viability are :  
 (a) Recalcitrant seeds (b) Active seeds  
 (c) Orthodox seeds (d) Certified seeds
75. Point mutation takes place in a cell at  
 (a) Nucleus (b) Chromosome (c) Centromere (d) Gene
76. Selection of plants with superior phenotype for further propagation is done in  
 (a) Mass selection (b) Pedigree selection  
 (c) Introduction (d) Hybridization
77. Father of global Green Revolution is  
 (a) Dr. Norman E. Borlang (b) Dr. M.S. Swaminathan  
 (c) Dr. G.S. Khush (d) Dr. S.K. Vasal

68. संश्लिष्ट तथा कम्पोजिट प्रजातियाँ किसमें विकसित की जाती हैं ?
- (a) स्वपरागित प्रजातियों (स्पेसीज में) (b) परपरागित प्रजातियों में  
(c) अलैंगिक प्रवर्धन प्रजातियाँ (d) स्वपरागित एवं परपरागित प्रजातियाँ
69. इस्टा (ISTA) का पूरा नाम क्या है ?
- (a) अंतर्राष्ट्रीय बीज परीक्षण संगठन (b) अंतर्राष्ट्रीय मृदा परीक्षण संगठन  
(c) अंतर्राष्ट्रीय सुक्रोज परीक्षण संगठन (d) इनमें से कोई नहीं
70. अंतर्राष्ट्रीय उष्ण कटिबंधीय कृषि संस्थान स्थित है -
- (a) मैक्सिको (b) नाइजीरिया (c) सीरिया (d) कोलम्बिया
71. सहलग्नता (लिंगेज) का परिणाम होता है :
- (a) अधिक प्रभावी फीनोटाइप का निर्माण  
(b) अधिक प्रकृतिकृत (वाइल्ड) फीनोटाइप का निर्माण  
(c) अधिक पैतृक फीनोटाइप का निर्माण  
(d) अधिक पुनःसंयोजक फीनोटाइप का निर्माण
72. जेनेटिक मेल स्टेरिलिटी निम्न में से किसके द्वारा नियंत्रित होती है ?
- (a) एलील जीन (b) नॉन-एलील जीन (c) केन्द्रकीय जीन (d) यह सभी
73. लैक (Lac) ओपेरान होता है :
- (a) दमनशील तंत्र (b) अभिप्रेरण तंत्र  
(c) पांच संरचनात्मक जीन से नियंत्रित (d) सामान्य जीन के द्वारा नियंत्रित
74. वे बीज जो निम्न आर्द्रता पर सुखाए जाते हैं एवं बिना जमाव क्षमता खोए निम्न तापमान पर संग्रहित किए जाते हैं :
- (a) दुर्दृश्य (रीकैल्सीट्रेन्ट) बीज (b) सक्रिय बीज  
(c) पारंपरिक बीज (आर्थोडाक्स सीड) (d) प्रमाणित बीज
75. एक कोशिका में बिन्दु उत्परिवर्तन (प्वाइंट म्यूटेशन) कहाँ पर होता है ?
- (a) नाभिक (b) गुणसूत्र (c) गुणसूत्र बिन्दु (d) जीन
76. मात्र फिनोटाइप (पौधे के बाह्य प्रारूप) के आधार अच्छे पौधों का चयन जिनका रोपण भविष्य में किया जाना है, इस विधि को कहते हैं :
- (a) मास सेलेक्सन (बड़े पैमाने पर चयन) (b) संतति चयन  
(c) पुनःस्थापन (d) संकरण
77. वैश्विक हरित क्रान्ति के जनक हैं
- (a) डॉ. नारमन ई. बोर्लाग (b) डॉ. एम.एस. स्वामिनाथन  
(c) डॉ. जी.एस. खुश (d) डॉ. एस.के. वासल

78. India was the first country to develop a hybrid variety in  
(a) Rice (b) Maize (c) Cotton (d) Tomato
79. A hybrid is always  
(a) Heterozygous (b) Homozygous  
(c) Both (a) and (b) (d) None of these
80. Polyploidy can be induced with the help of  
(a) Gibberellins (b) Colchicine (c) Kinetin (d) IAA
81. Currently, the most common method for the crop improvement is  
(a) Introduction of germplasm (b) Selection  
(c) Hybridization (d) Mutation breeding
82. Recurrent selection is mostly used in  
(a) Cross pollinated crops (b) Self pollinated crops  
(c) Vegetatively propagated crops (d) Apomictic crop plants
83. Characters which are governed by more than 2 to 3 minor genes are :  
(a) Quantitative characters (b) Characters with cumulative gene effects  
(c) Mostly they are agronomic traits (d) All of these
84. In general, transgressive segregants are observed in :  
(a)  $F_1$  generation (b)  $F_2$  generation (c)  $F_3$  generation (d)  $F_4$  generation
85. Single cross hybrids are developed by crossing  
(a) Two open pollinated varieties (b) Two inbreds  
(c) Inbred and variety (d) Hybrid and variety
86. Removal of immature stamens from female parent during hybridization is called  
(a) Pre-pollination (b) Pre-hybridization  
(c) Preparation (d) Emasculation
87. Removal of immature male part from maize plant is called  
(a) Emasculation (b) Detasseling (c) Desilking (d) None of these
88. In case of interspecific hybridization, crosses are made between members of  
(a) A variety and A species (b) Between two open pollinated varieties  
(c) Between two species (d) A hybrid and A species

78. भारत कौन सी फसल में संकर किस्म विकसित करने वाला विश्व में पहला देश था ?  
 (a) चावल (b) मक्का (c) कपास (d) टमाटर
79. एक संकर किस्म सदैव होती है  
 (a) हेटेरोजाइगस (विषमयुग्मजी) (b) होमोजाइगस (समयुग्मजी)  
 (c) दोनों (a) तथा (b) (d) इनमें से कोई नहीं
80. निम्न में से किसके उपयोग से पोलीप्लवायडी बनाया जाता है ?  
 (a) जिबरेलिनस (b) काल्चीसीन (c) काइनेटिन (d) आई.ए.ए.
81. वर्तमान में निम्न में से कौन सी विधि फसल उन्नयन में व्यापक स्तर पर प्रयोग में लाई जा रही है ?  
 (a) जननद्रव्य का समावेश (b) चयन विधि  
 (c) संकरण विधि (d) उत्परिवर्तन प्रजनन विधि
82. आवर्तक चयन विधि का प्रयोग सामान्यतः निम्न में से किसमें किया जाता है ?  
 (a) परपरागित फसलें (b) स्वपरागित फसलें  
 (c) वानस्पतिक विधि से प्रचारित फसलें (d) एपोमिक्टिक फसलें
83. ऐसे गुण जो कि 2 या 3 से अधिक सूक्ष्म प्रभाव वाले जीन से नियंत्रित होते हैं :  
 (a) मात्रात्मक गुण (b) संचयी जीन प्रभावी गुण  
 (c) सामान्यतः शस्य (उपज) वाले गुण (d) यह सभी
84. सामान्यतः ट्रान्सग्रेसिव सेग्रीगेन्ट्स निम्न पीढ़ी में पाये जाते हैं :  
 (a)  $F_1$  पीढ़ी (b)  $F_2$  पीढ़ी (c)  $F_3$  पीढ़ी (d)  $F_4$  पीढ़ी
85. सिंगल क्रॉस हाइब्रिड का विकास निम्नलिखित में संकरण के द्वारा किया जाता है :  
 (a) खुले परागण वाली 2 किस्मों के बीच (b) दो इन्ब्रेड्स के बीच  
 (c) इन्ब्रेड व किस्म के बीच (d) संकर किस्म व प्रचलित किस्म के बीच
86. अपरिपक्व पुंकेसर (Stamens) को मादा फूल (पैरेंट) से निकालने की प्रक्रिया जो कि संकरण के लिए आवश्यक होती है, कहते हैं :  
 (a) प्री-परागण (b) प्री-संकरण (c) तैयारी (d) इमेस्कुलेसन
87. मक्के के अपरिपक्व नर भाग को हटाए जाने को कहते हैं :  
 (a) इमेस्कुलेसन (b) डीटेसलिंग (c) डीसिल्लिंग (d) इनमें से कोई नहीं
88. अन्तरजातिय संकरण में संकरण का कार्य निम्न दो के बीच समत होता है :  
 (a) एक प्रजाति और एक स्पेसीज (b) दो खुले परागण वाली किस्में  
 (c) दो स्पेसीज (प्रजाति) के बीच (d) एक संकर किस्म और एक स्पेसीज



89. Seed that is changed every year for sowing is called  
 (a) Breeder seed (b) Hybrid seed  
 (c) Foundation seed (d) Certified seed
90. The concept of pureline was proposed in 1903 by  
 (a) Vilmorin (b) Johannsen (c) Hallet (d) Cooper
91. Rice and Wheat each have the following number of stamens in their floret  
 (a) 3 and 3 (b) 4 and 3 (c) 6 and 3 (d) 3 and 6
92. An example of alleles is :  
 (a) AB and Tt (b) TT and Tt (c) T and t (d) X and Y
93. Homozygosity and heterozygosity of an individual can be determined by  
 (a) Back cross (b) Self pollination (c) Test cross (d) All of these
94. The Central Dogma is a framework for understanding the flow of genetic information during  
 (a) Replication of DNA (b) Protein synthesis  
 (c) Reproduction (d) None of these
95. Which is incorrect about the nature of genetic code ?  
 (a) Codons are Universal. (b) Codons are Overlapping.  
 (c) Codons are Commaless. (d) Codons are Triplet.
96. The nucleic acid synthesis takes place in  
 (a) 3' – 5' direction (b) 5' – 3' direction  
 (c) Both ways (d) Any direction
97. Removal of off types or dissimilar plants from seed plot is called  
 (a) Roguing (b) Weeding (c) Culling (d) Selection
98. The genetic purity in commercial seed production is often maintained by  
 (a) Seed certification (b) Seed processing  
 (c) Seed conditioning (d) Seed priming
99. The genetic purity of seed lot is assessed by  
 (a) Viability test (b) Vigour test  
 (c) Grow out test (d) Germination test
100. Which of the following will be affected first under water stress condition ?  
 (a) Cell division and enlargement (b) Photosynthesis  
 (c) Transpiration (d) Protein synthesis

89. बुआई हेतु जिस बीज को प्रत्येक वर्ष बदलना पड़ता है :
- (a) प्रजनक बीज (b) संकर बीज (c) आधार बीज (d) प्रमाणित बीज
90. वर्ष 1903 में 'प्योर लाइन' की संकल्पना किसके द्वारा दी गयी ?
- (a) विल्मोरिन (b) जोहेन्सेन (c) हेलेट (d) कूपर
91. चावल तथा गेहूँ फसल के एक फूल में निम्न संख्या में पुंकेसर पाये जाते हैं :
- (a) 3 और 3 (b) 4 और 3 (c) 6 और 3 (d) 3 और 6
92. निम्न में से कौन एलील का उदाहरण है ?
- (a) AB और Tt (b) TT और Tt (c) T और t (d) X और Y
93. होमोजाइगोसिटी तथा हेटेरोजाइगोसिटी का निर्धारण निम्न में से किस विधि से किया जा सकता है ?
- (a) बैक क्रॉस विधि (b) स्वपरागण (c) टेस्ट क्रॉस विधि (d) यह सभी
94. 'सेन्ट्रल डोग्मा' निम्न में से किस प्रक्रिया में आनुवंशिक सूचना के बहाव को समझने के लिए ढाँचा है :
- (a) डी.एन.ए. रिप्लिकेशन (b) प्रोटीन सिन्थेसिस  
(c) प्रजनन (d) इनमें से कोई नहीं
95. जैनेटिक कोड के गुण के बारे में निम्न में से कौन तथ्य सही नहीं है ?
- (a) कोडान यूनिवर्सल होता है। (b) कोडान ओवरलैपिंग होता है।  
(c) कोडान कामालेस होता है। (d) कोडान ट्रिप्लेट होता है।
96. न्यूक्लिक अम्ल का निर्माण किस दिशा में होता है :
- (a) 3' – 5' दिशा में (b) 5' – 3' दिशा में (c) उपरोक्त दोनों दिशा में (d) किसी भी दिशा में
97. बीज प्रक्षेत्र से (निष्फल प्रकार) आफ टाइप तथा असमान्य पौधों को बाहर निकालने की प्रक्रिया को कहते हैं :
- (a) रोगिंग (अपवांचन) (b) खरपतवार नियंत्रण (c) छटनी (d) चयन
98. वाणिज्यिक बीज उत्पादन में बीज की आनुवंशिक शुद्धता प्रायः निम्न विधि से सुनिश्चित की जाती है :
- (a) बीज प्रमाणीकरण (b) बीज विधायन (c) बीज कंडीशनिंग (d) बीज प्राइमिंग
99. बीज की आनुवंशिक शुद्धता का मूल्यांकन निम्न विधि से होता है :
- (a) व्यवहार्यता परीक्षण (b) ओज परीक्षण  
(c) ग्री आउट परीक्षण (d) जमाव परीक्षण
100. जल की कमी की दशा में निम्न में से कौन सी प्रक्रिया सबसे पहले प्रभावित होगी ?
- (a) कोशिका विभाजन एवं विस्तार (b) प्रकाश-संश्लेषण  
(c) प्रस्वेदन (d) प्रोटीन संश्लेषण

101. Pungency in mustard oil is caused by the presence of  
(a) Amino acid (b) Erucic acid (c) Glucosinolates (d) Malic acid
102. Kranz anatomy is one of the characteristics of the leaves of :  
(a) Potato (b) Wheat (c) Sugarcane (d) Mustard
103. Which of the following is a day neutral plant ?  
(a) Tomato (b) Cotton (c) Sunflower (d) All of these
104. The stomata are closed during the day time in  
(a)  $C_4$  plants (b)  $C_3$  plants (c) CAM plants (d)  $C_4$  and CAM plants
105. The response of plants to day length is known as  
(a) Thermoperiodism (b) Photoperiodism  
(c) Vernalization (d) None of these
106. The rate of growth of crop per unit area per unit time is known as  
(a) C.G.R. (b) R.G.R.  
(c) N.A.R. (d) Absolute Growth Rate (A.G.R.)
107. Plant food manufactured by the process of photosynthesis in the presence of a nutrient (element) in chlorophyll is :  
(a) Calcium (b) Magnesium (c) Iron (d) Boron
108. During germination radicle and plumule develop from  
(a) Embryo (b) Endosperm (c) Hilum (d) Seed coat
109. Instrument for measuring the humidity is  
(a) Hygrometer (b) Anemometer (c) Pluriometer (d) Manometer
110. Which type of energy is wind energy ?  
(a) Renewable energy (b) Non-renewable energy  
(c) Conventional energy (d) Commercial energy
111. Chlorosis of leaves indicates  
(a) Death of leaf tissues (b) Yellowing of leaf tissues  
(c) Yellow patches formed on leaves (d) Puckering of leaf
112. The first carbondioxide acceptor in  $C_4$  plants is :  
(a) Phosphoenol – Pyruvate (b) Ribulose – 1, 5 – diphosphate  
(c) Oxaloacetic acid (d) Phosphoglyceric acid

101. सरसों के तेल में तीखापन (पन्जेन्सी) की वजह है :  
 (a) एमिनो अम्ल (b) इरुसिक अम्ल (c) ग्लूकोसाइनोलेट्स (d) मेलिक अम्ल
102. क्रैन्ज आन्तरिकी निम्न में से किसकी पत्तियों का एक विशिष्ट लक्षण है :  
 (a) आलू (b) गेहूँ (c) गन्ना (d) सरसों
103. निम्न में से कौन सा दिवस निष्प्रभावी पौधा है ?  
 (a) टमाटर (b) कपास (c) सूरजमुखी (d) यह सभी
104. दिन के समय निम्न में से किनके रन्ध्र बंद होते हैं ?  
 (a)  $C_4$  पौधों (b)  $C_3$  पौधों (c) CAM पौधों (d)  $C_4$  तथा CAM पौधों
105. दिन के समय की अवधि से पौधों पर होने वाले प्रभाव को क्या कहते हैं ?  
 (a) तापकालिता (b) दीप्तिकालिता (c) बसंतीकरण (d) इनमें से कोई नहीं
106. फसल की वृद्धि की दर प्रति इकाई क्षेत्र, प्रति इकाई समय में होने को क्या कहते हैं ?  
 (a) सी.जी.आर. (b) आर.जी.आर. (c) एन.ए.आर. (d) ए.जी.आर.
107. क्लोरोफिल में पोषक तत्व की उपस्थिति में प्रकाश-संश्लेषण की प्रक्रिया द्वारा निमित पादप भोजन है :  
 (a) कैल्शियम (b) मैग्नेशियम (c) आयरन (d) बोरान
108. अंकुरण के दौरान मूलांकर (रेडिकल) तथा डंडी का भ्रूण (प्लूमूल) निम्न में से किससे विकसित होता है ?  
 (a) भ्रूण (b) एंडोस्पर्म (c) हाइलम (d) बीज कोट
109. आर्द्रता मापक यंत्र है :  
 (a) हाइग्रोमीटर (b) एनेमोमीटर (c) प्लुरिवोमीटर (d) मैनोमीटर
110. पवन-ऊर्जा किस प्रकार की ऊर्जा है ?  
 (a) नवीकरणीय ऊर्जा (b) गैर-नवीकरणीय ऊर्जा  
 (c) पारम्परिक ऊर्जा (d) वाणिज्यिक ऊर्जा
111. पत्तियों में क्लोरोसिस निम्न में से किसे सन्दर्भित करता है ?  
 (a) पत्ती के ऊतकों की मृत्यु (b) पत्ती के ऊतकों का पीला होना  
 (c) पत्तियों पर पीले रंग का पैच बनना (d) पत्ती का पकना
112.  $C_4$  पौधों में पहला कार्बन डाइऑक्साइड स्वीकर्ता है :  
 (a) फास्फेइनोल – पाइरुवेट (b) राईबुलोज-1, 5-डाइफास्फेट  
 (c) आक्जेलो-एसिटिक एसिड (d) फास्फोग्लिसरिक एसिड

- 113.** Apical dominance in plants is caused by  
 (a) Absciscic acid in lateral bud (b) Cytokinin in leaf trip  
 (c) Gibberellin in lateral bud (d) Auxin in shoot tip
- 114.** Download movement of synthesized carbohydrate in leaves occurs through  
 (a) Phloem (b) Xylem (c) Mesophyll (d) Chloroplast
- 115.** Opening and closing of stomata in plants depends on  
 (a) Sunlight (b) Transpiration  
 (c) Water pressure (d) Temperature
- 116.** Enzymes are :  
 (a) Protein (b) Catalyst  
 (c) Thermosensitive (d) All of these
- 117.** Fruit fly belongs to order  
 (a) Orthoptera (b) Diptera (c) Isoptera (d) Hemiptera
- 118.** Tricho cards are effective for the control of  
 (a) Termites (b) Podborer (c) Grasshopper (d) Cut worms
- 119.** What colour honey bees cannot see ?  
 (a) Red (b) Blue (c) Green (d) Yellow
- 120.** Shoot gall psylla is a major insect of :  
 (a) Onion (b) Garlic (c) Mango (d) Guava
- 121.** Fall army worm is a major insect of :  
 (a) Wheat (b) Sugarcane (c) Rice (d) Maize
- 122.** Which one is a beneficial insect ?  
 (a) Helicoverma (b) Lady bird beetle (c) Grasshopper (d) All of these
- 123.** The dark yellow triangle on insecticide container indicates  
 (a) Highly poisonous (b) Poisonous  
 (c) Medium poisonous (d) Less poisonous
- 124.** The best method to control stored grain pest is  
 (a) Mechanical method (b) Contact insecticide  
 (c) Fumigation (d) Biological agent

113. पौधों में शिखर-संबंधी प्रभुत्व किस कारण है ?  
 (a) पार्श्व कली में एब्सीसिक अम्ल (b) पत्ती के अग्रिम भाग पर साइटोकाइनिन  
 (c) पार्श्व कलियों में जिबबरेलिन एसिड (d) शूट टिप में ऑक्सिन
114. पत्तियों में संश्लेषित कार्बोहाइड्रेट किसके द्वारा नीचे की तरफ जाता है ?  
 (a) फ्लोयम (b) ज़ाइलम (c) मेसोफिल (d) क्लोरोप्लास्ट
115. स्टोमेटा (रन्ध्रों) का खुलना और बन्द होना किन पर निर्भर करता है ?  
 (a) सूर्य की रोशनी (b) वाष्पोत्सर्जन (c) पानी का दबाव (d) तापमान
116. इन्जाइम्स (किण्वक) होते हैं :  
 (a) प्रोटीन (b) उत्प्रेरक (c) तापीय संवेदनशील (d) यह सभी
117. फल छेदक मक्खी किस श्रेणी में आती है ?  
 (a) आर्थ्रोपटेरा (b) डिपटेरा (c) आइसोपटेरा (d) हेमीपटेरा
118. 'ट्राइको कार्ड' किस कीट के नियंत्रण हेतु प्रभावी है ?  
 (a) दीमक (b) फली बेधक (c) टिड्डा (d) कटुवा सुण्डी
119. मधुमक्खियाँ किस रंग को नहीं देख सकती ?  
 (a) लाल (b) नीला (c) हरा (d) पीला
120. घुण्डी कीट (सूट गाल साइला) किस फसल का प्रमुख कीट है ?  
 (a) प्याज (b) लहसुन (c) आम (d) अमरुद
121. फाल आर्मी वर्म किस फसल का मुख्य कीट है ?  
 (a) गेहूँ (b) गन्ना (c) धान (d) मक्का
122. इनमें कौन सा लाभदायक कीट है ?  
 (a) हेलिकोवर्मा (b) सोन पंखी (लेडी बर्ड बीटल)  
 (c) टिड्डा (d) यह सभी
123. कीटनाशी के डिब्बे पर गहरे पीले रंग का त्रिकोण क्या दर्शाता है ?  
 (a) अत्यधिक जहरीला (b) जहरीला  
 (c) मध्यम जहरीला (d) कम जहरीला
124. भण्डारित अनाज कीड़े के नियंत्रण के लिए सबसे अच्छा तरीका क्या है ?  
 (a) यांत्रिक तरीका (b) कान्टेक्ट कीटनाशी (c) फ्यूमिगेशन (d) जैविक नियंत्रण

125. The highest pesticide is used in  
 (a) Rice (b) Wheat (c) Maize (d) Cotton
126. Pheromone traps are used to attract  
 (a) Female moths (b) Male moths (c) Caterpillar (d) Female bugs
127. Larva of butterfly is called  
 (a) Grub (b) Maggot (c) Catterpillar (d) Adult
128. Honeybee belongs to the order :  
 (a) Homoptera (b) Diptera (c) Hymenoptera (d) Lepidoptera
129. In the World which species of honeybee is most widely distributed and commercially reared ?  
 (a) Apis dorsata (b) Apis cerana (c) Apis florea (d) Apis mellifera
130. WP stands for  
 (a) Wettable paste (b) Water soluble powder  
 (c) Water paste (d) Wettable powder
131. Which is the vector of phyllody disease ?  
 (a) White fly (b) Mites (c) Thrips (d) Jassid
132. What is the unit of LD50 ?  
 (a) mg of chemical / gram of test animal body weight  
 (b) mg of chemical / kg of test animal weight  
 (c) kg of chemical / gram of animal weight  
 (d) Gram of chemical / Gram of body weight of animal
133. The use of legislative restriction to control transboundary movement of insect – pests is known as  
 (a) Plant protection (b) Plant law  
 (c) Plant enclosure (d) Plant quarantine
134. Piercing and sucking type of mouth parts are found in  
 (a) Grasshopper (b) Thrips (c) Honey bee (d) Aphids
135. The chief excretory organ in insect is :  
 (a) Malphighian tubules (b) Green gland  
 (c) Cuticle (d) Fat body

125. सबसे अधिक कीटनाशी का प्रयोग होता है  
 (a) धान में (b) गेहूँ में (c) मक्का में (d) कपास में
126. फीरोमोन ट्रेप किसके लिए प्रयोग होता है ?  
 (a) मादा पतंगा (b) नर पतंगा (c) सुण्डी (d) मादा बग
127. तितली का लार्वा (डिंभक) कहलाता है :  
 (a) ग्रब (b) मैगट (c) सुण्डी (d) व्यस्क
128. मधुमक्खी किस गण (order) से संबन्धित है :  
 (a) होमोपटेरा (b) डिपटेरा (c) हाइमेनोपटेरा (d) लेपिडोपटेरा
129. विश्व में मधुमक्खी की कौन सी प्रजाति ज्यादातर पायी जाती है और व्यावसायिक पालन किया जाता है :  
 (a) एपिस डारसेटा (b) एपिस सेरेना (c) एपिस फ्लोरिया (d) एपिस मेलीफेरा
130. डब्ल्यू. पी. (WP) का अर्थ क्या है ?  
 (a) घुलनशील पेस्ट (b) पानी में घुलनशील चूर्ण  
 (c) पानी का पेस्ट (d) घुलनशील चूर्ण
131. फाइलौडी बिमारी का वेक्टर है :  
 (a) सफेद मक्खी (b) माइट्स (c) थ्रिप्स (d) जैसिड
132. LD50 की इकाई क्या है ?  
 (a) मि.ग्रा. रसायन/टेस्ट पशु शरीर का वजन ग्राम में  
 (b) मि.ग्रा. रसायन/टेस्ट पशु शरीर का वजन कि.ग्रा. में  
 (c) कि.ग्रा. रसायन/टेस्ट पशु शरीर का वजन ग्राम में  
 (d) ग्राम रसायन/टेस्ट पशु शरीर का वजन ग्राम में
133. एक देश से दूसरे देश के बीच कीटों व हानिकर जीवों के आवागमन पर नियंत्रण हेतु निर्मित वैधानिक विधा को कहते हैं :  
 (a) पौधों की रक्षा (b) पौधों का कानून  
 (c) प्लांट इन्क्लोजर (पौधा की घेरेबन्दी) (d) प्लांट क्वेरेन्टीन (पौध संगरोध)
134. छेदने और चूसने प्रकार के मुँह किस कीट में पाया जाता है ?  
 (a) ग्रास हापर (b) थ्रिप्स (c) मधुमक्खी (d) एफिड्स
135. कीड़ों में मुख्य उत्सर्जन अंग है :  
 (a) मालफीधियन नलिकायें (b) ग्रीन ग्रंथि  
 (c) क्यूटिकल (d) वसा शरीर



136. The killing of pupae of silkworm in the cocoons is called  
(a) Mounting (b) Stifling (c) Reeling (d) Curing
137. Which environmental factor of the following plays maximum role in disease development ?  
(a) Wind (b) Temperature (c) Cold (d) Humidity
138. What is vertical resistance in disease control ?  
(a) Resistance governed by minor genes (b) Resistance governed by major genes  
(c) Durable resistance (d) All of these
139. Which one of the following is quarantine disease in case of wheat ?  
(a) Loose smut (b) Rust (c) Ergot (d) Karnal bunt
140. Seed treatment with vitavax mainly controls  
(a) Loose smut (b) Rust  
(c) Downy mildew (d) Powdery mildew
141. The progress of disease in the plant population is determined by  
(a) Host (b) Pathogen (c) Environment (d) All of these
142. The causal organism of early blight of potato is :  
(a) Phytophthora infestans (b) Alternaria solani  
(c) Pyricularia grisea (d) None of these
143. Which country suffered severe famine due to late blight of potato ?  
(a) Ireland (b) Namibia (c) New Zealand (d) Nigeria
144. 'Ug 99' is a disease of  
(a) Rice (b) Wheat (c) Maize (d) Cotton
145. White rust is an important fungal disease of which crop ?  
(a) Cotton (b) Mustard (c) Wheat (d) Rice
146. Yellow Vein Mosaic is a serious disease of which crop ?  
(a) Brinjal (b) Okra (c) Pea (d) Cabbage
147. Khaira disease of rice is due to the deficiency of :  
(a) Molybdenum (b) Zinc (c) Calcium (d) Magnesium

136. कोकून में रेशमकीट के प्यूपा को मारने को क्या कहा जाता है ?  
 (a) माउटिंग (b) स्टिफ्लिंग (c) रीलिंग (d) क्यूरिंग
137. निम्न में से कौन वातावरणीय कारक पौधों में रोग विकास में सर्वाधिक भूमिका रखता है ?  
 (a) हवा (b) तापमान (c) ठण्ड (d) आर्द्रता
138. रोग नियंत्रण में उर्ध्वाधर (वर्टिकल) प्रतिरोधक क्षमता है :  
 (a) सूक्ष्म जीन के द्वारा प्रतिपादित प्रतिरोध (b) मुख्य जीन के द्वारा प्रतिपादित प्रतिरोध  
 (c) स्थाई प्रतिरोध (d) यह सभी
139. निम्न में से कौन सी बिमारी गेहूँ के लिए क्वेरेन्टाइन है ?  
 (a) खुला कण्डुआ (b) रतुआ (c) इगट (d) करनाल बन्ट
140. वीटावैक्स द्वारा बीज उपचार मुख्य रूप से किस रोग को नियंत्रित करता है ?  
 (a) खुला कण्डुवा (b) रतुआ (c) डाउनी मिल्ड्यू (चूर्ण) (d) सफेद चूर्ण
141. पौधों की संख्या में रोग की प्रगति किसके द्वारा निश्चित की जाती है ?  
 (a) होस्ट (पौधा) (b) रोगजनक (c) वातावरण (d) यह सभी
142. आलू का अगेती झुलसा रोग किस फफूँद द्वारा होता है ?  
 (a) फाइटोफ्थोरा इन्फेस्टेन्स (b) अल्टनेरिया सोलनी  
 (c) पाइरीकुलेरिया ग्रीसिया (d) इनमें से कोई नहीं
143. आलू की पछेती अंगमारी के कारण किस देश में भीषण अकाल पड़ा ?  
 (a) आयरलैंड (b) नामीबिया (c) न्यूजीलैंड (d) नाइजीरिया
144. 'Ug 99' बिमारी निम्न में से किसमें लगती है ?  
 (a) धान (b) गेहूँ (c) मक्का (d) कपास
145. सफेद गिरवी रोग किस फसल की महत्वपूर्ण फफूँद बीमारी है ?  
 (a) कपास (b) सरसों (c) गेहूँ (d) चावल
146. येलो वेन मोजैक किस फसल की एक गंभीर बिमारी है ?  
 (a) बैंगन (b) भिण्डी (c) मटर (d) पत्तागोभी
147. चावल में लगने वाला खैरा रोग किस तत्व की कमी के कारण होता है ?  
 (a) मालीब्डेनम (b) जस्ता (c) कैल्शियम (d) मैग्निशियम

148. The cause of Great Bengal Famine in 1942 – 43 was due to :
- (a) Rice brown spot disease (b) Rice blast disease  
(c) Sheath blight disease (d) Wheat rust disease
149. Father of Plant Pathology is
- (a) Lebig (b) Anton De Berry (c) Auguste (d) Berg
150. Loose smut of wheat is
- (a) Internally seed borne (b) Externally seed borne  
(c) Both (a) & (b) (d) None of these
151. Paddy Tungro virus spreads by
- (a) Nephotettix virescens (b) Graminella nigrifrons  
(c) Bemisia tabaci (d) Thrips tabaci
152. Chaubattia paste is a mixture of
- (a) Copper Carbonate + Red lead + Linseed oil  
(b) Copper Sulphate + Lime + Water  
(c) Copper Sulphate + Sodium carbonate + Water  
(d) None of these
153. Which disease is related to wheat crop ?
- (a) Green ear (b) Rust (c) Tikka (d) Khaira
154. Leaf curl virus disease of solanaceous crop spreads by
- (a) Wind (b) Plants of other varieties  
(c) Mechanical damage (d) Sucking pests
155. The terms ‘Verticle’ and ‘Horizontal’ resistance were coined by :
- (a) Johannsen (b) Hugo de Vries  
(c) Vander Plank (d) Mather
156. ‘Gene for gene’ hypothesis was postulated by
- (a) Vander Plank (b) Flor (c) Jinks (d) Darwin
157. A set of rules that govern overall data communication system is popularly known as :
- (a) Protocol (b) Agreement (c) Pact (d) Memorandum

148. ग्रेट बंगाल अकाल (1942-43) का कारण था :
- (a) धान में लगनेवाली ब्राउन स्पॉट (भूरा धब्बा) बिमारी  
 (b) धान में लगने वाली ब्लास्ट बिमारी  
 (c) शीथ ब्लाइट बिमारी  
 (d) गेहूँ का कण्डुआ रोग
149. पादप रोग विज्ञान के जनक हैं :
- (a) लीबिग (b) ऐनटान डी बेरी (c) अगस्ते (d) बर्ज
150. गेहूँ का खुला कंडुवा रोग है :
- (a) आन्तरिक बीजोत्पन्न (b) बाह्य बीजोत्पन्न  
 (c) दोनों (a) तथा (b) (d) इनमें से कोई नहीं
151. धान में टूंगरो विषाणु किसके द्वारा फैलता है ?
- (a) नेफोटेटिक्स विरेसेन्स (b) ग्रेमिनेला नाइग्रीफ्रान्स  
 (c) बिमिसिया टेबेसाई (d) थ्रिप्स टेबेसाई
152. चौबटिया पेस्ट इनमें से किसका मिश्रण है ?
- (a) कॉपर कार्बोनेट + सिंदूर + अलसी का तेल (b) कॉपर सल्फेट + चूना + पानी  
 (c) कॉपर सल्फेट + सोडियम कार्बोनेट + पानी (d) इनमें से कोई नहीं
153. कौन सा रोग गेहूँ की फसल से सम्बन्धित है ?
- (a) हरी बाली (b) गेरुई (रस्ट) (c) टिक्का (d) खैरा
154. सोलेनेसी कुल की फसलों में पत्ता संकुचन विषाणु रोग फैलता है :
- (a) हवा से (b) अन्य किस्मों के पौधों से  
 (c) यांत्रिक नुकसान से (d) रस चूसक कीट से
155. 'वर्टिकल' तथा 'हारिजन्टल' प्रतिरोध शब्दों को किसने प्रयोग किया ?
- (a) जोहन्सन द्वारा (b) ह्यूगो दे वरिस द्वारा (c) वेन्डर प्लैन्क द्वारा (d) मैथर द्वारा
156. 'जीन फार जीन' हाइपोथेसिस (प्राक्कल्पना) निम्न से किसके द्वारा दी गयी ?
- (a) वेन्डर प्लैन्क (b) फ्लोर (c) जिंक्स (d) डार्विन
157. समग्र आधार सामग्री संचार प्रणाली को नियंत्रण करने वाले नियमों को किस लोकप्रिय रूप में जाना जाता है ?
- (a) प्रोटोकॉल (b) समझौता (c) सन्धि (d) मेमोरेन्डम

- 158.** Average Fixed Cost (AFC) is defined as
- Change in total cost divided by output
  - Total fixed cost divided by change in output
  - Total fixed cost divided by output
  - None of these
- 159.** Formula for Percentage Equity (PE) is
- $PE(\%) = \frac{\text{Borrowed Capital}}{\text{Owned Capital} + \text{Borrowed Capital}}$
  - $PE(\%) = \frac{\text{Owned Capital}}{\text{Owned Capital} + \text{Borrowed Capital}}$
  - $PE(\%) = \frac{\text{Fixed Capital}}{\text{Borrowed Capital} + \text{Fixed Capital}}$
  - None of these
- 160.** The money invested in making machinery tools etc. to help labourers in production process is known as
- Specific capital
  - Fixed capital
  - Auxillary capital
  - Internal capital
- 161.** Law of variable proportions is also known as
- Law of farm management
  - Law of economic management of farm
  - Law of diminishing return
  - Law of factor product relationship
- 162.** Changing different prices to different consumers for same product is called
- Price variation
  - Price discrimination
  - Price maximization
  - None of these
- 163.** Basic objectives of IRDP are
- Food security and health safety in rural area
  - Indian Road Development Programme for rural area
  - Eliminating poverty & unemployment in rural area
  - None of these
- 164.** Which of the following is not the method of valuation ?
- Net selling price
  - Market price
  - Income capitalization
  - None of these
- 165.** Which is not the objective of community project ?
- Increasing agricultural production
  - Increasing economic development
  - Increasing adult education
  - Settlement of displaced people
- 166.** India's rank in a rice production in the world is :
- First
  - Second
  - Third
  - Fourth

158. औसत स्थाई लागत को निम्न रूप में परिभाषित किया जाता है :

- (a) कुल लागत में बदलाव का कुल उत्पाद का सम्बन्ध
- (b) कुल स्थाई लागत में बदलाव का कुल उत्पाद का सम्बन्ध
- (c) कुल स्थाई लागत का कुल उत्पाद का सम्बन्ध
- (d) इनमें से कोई नहीं

159. प्रतिशत इक्विटी का सूत्र है :

- (a)  $\text{इक्विटी}(\%) = \frac{\text{उधार धन}}{\text{अपना धन} + \text{उधार धन}}$
- (b)  $\text{इक्विटी}(\%) = \frac{\text{अपना धन}}{\text{अपना धन} + \text{उधार धन}}$
- (c)  $\text{इक्विटी}(\%) = \frac{\text{स्थायी धन}}{\text{उधार धन} + \text{स्थायी धन}}$
- (d) इनमें से कोई नहीं

160. यंत्रों और औजार में खर्च किया गया धन जो उत्पादन प्रक्रिया में श्रमिकों को मदद करने के लिए लगाए जाते हैं, कहलाता है -

- (a) विशिष्ट पूँजी
- (b) स्थिर पूँजी
- (c) आक्सीलरी पूँजी
- (d) आन्तरिक पूँजी

161. विभिन्न अनुभागों (Variable Proportions) के नियम को \_\_\_\_\_ से भी जाना जाता है।

- (a) फार्म प्रबन्धन
- (b) फार्म का आर्थिक प्रबन्धन
- (c) उत्पत्ति हास का नियम
- (d) उत्पादकारक सम्बन्ध का नियम

162. अलग-अलग उपभोक्ता को एक समान वस्तु का अलग-अलग मूल्य कहलाता है

- (a) मूल्यान्तरण
- (b) मूल्य भेदभाव
- (c) मूल्य अधिकीकरण
- (d) इनमें से कोई नहीं

163. आई.आर.डी.पी. के मुख्य उद्देश्य है :

- (a) ग्रामीण क्षेत्रों में खाद्य सुरक्षा एवं स्वास्थ्य सुरक्षा
- (b) ग्रामीण क्षेत्रों में सड़क विकास योजना
- (c) ग्रामीण क्षेत्रों में गरीबी तथा बेरोजगारी दूर करना
- (d) इनमें से कोई नहीं

164. इनमें से कौन सा मूल्यांकन का तरीका नहीं है ?

- (a) शुद्ध बिक्री मूल्य
- (b) बाजार मूल्य
- (c) पूँजीगत मूल्य
- (d) इनमें से कोई नहीं

165. निम्न में से कौन सा कम्यूनिटी योजना का उद्देश्य नहीं है ?

- (a) कृषि उत्पादन में वृद्धि
- (b) आर्थिक विकास में वृद्धि
- (c) प्रौढ़ शिक्षा में वृद्धि
- (d) विस्थापित लोगों का स्थापन

166. विश्व में चावल उत्पादन में भारत का स्थान है :

- (a) प्रथम
- (b) द्वितीय
- (c) तृतीय
- (d) चतुर्थ

167. Under the Integrated Rural Development Programme (IRDP), the basic unit is  
(a) District (b) Community Development Block  
(c) Village (d) Family
168. Who fixes Minimum Support Price (MSP) for agricultural crops ?  
(a) Finance Ministry  
(b) Ministry of Agriculture & Farmers Welfare  
(c) Commission for Agriculture Costs & Prices  
(d) Agriculture Product Commission
169. Small farmers are those whose land holdings are :  
(a) Between one and two hectares (b) Between one and ten hectares  
(c) Between one and five hectares (d) Between two and ten hectares
170. Which is the first state in India having given the status of industry to agriculture ?  
(a) Punjab (b) Tamil Nadu (c) Maharashtra (d) Haryana
171. International Rice Research Institute (IRRI) is situated in  
(a) Lebanon (b) Cambodia (c) Philippines (d) China
172. A crop variety can be registered by  
(a) National Biodiversity Authority, GOI  
(b) National Bureau of Plant Genetic Resources  
(c) Protection of Plant Variety & Farmers Right Authority, Govt. of India  
(d) Central Variety Release Committee
173. The first Agricultural University in India was established at Pantnagar in the year  
(a) 1950 (b) 1960 (c) 1965 (d) 1970
174. The first Director General of ICAR was  
(a) Dr. R.S. Paroda (b) Dr. M.S. Swaminathan  
(c) Dr. B.P. Pal (d) Dr. B. Vishwanath
175. CIMMYT (International Centre for Maize and Wheat Improvement) is situated in  
(a) Canada (b) Brazil (c) Mexico (d) Russia
176. Food and Agriculture Organization (FAO) is located at  
(a) London (b) Rome (c) New York (d) Moscow

167. एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम (IRDP) की मूल इकाई है :
- (a) जिला (b) सामुदायिक विकास खण्ड  
(c) गाँव (d) परिवार
168. कृषि उपज के न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) का निर्धारण कौन करता है ?
- (a) वित्त मंत्रालय (b) कृषि एवं कृषक कल्याण मंत्रालय  
(c) कृषि लागत और मूल्य आयोग (d) कृषि उपज आयोग
169. छोटे किसानों की जोत सीमा क्या है ?
- (a) एक से दो हेक्टेयर के बीच (b) एक से दस हेक्टेयर के बीच  
(c) एक से पांच हेक्टेयर के बीच (d) दो से दस हेक्टेयर के बीच
170. कृषि को उद्योग का दर्जा देने वाला भारत का प्रथम राज्य कौन है ?
- (a) पंजाब (b) तमिलनाडु (c) महाराष्ट्र (d) हरियाणा
171. अन्तर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान (IRRI) कहाँ पर स्थित है ?
- (a) लेबनान (b) कम्बोडिया (c) फिलीपाइन्स (d) चीन
172. फसल की प्रजाति का पंजीकरण निम्न से किसके द्वारा किया जाता है ?
- (a) राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण, भारत सरकार  
(b) नेशनल ब्यूरो ऑफ प्लान्ट जेनेटिक रिसोर्सेज  
(c) पौध प्रजाति अनुरक्षण एवं कृषक अधिकार प्राधिकरण, भारत सरकार  
(d) केन्द्रीय प्रजाति अनुमोदन समीति
173. भारत के पहले कृषि विश्वविद्यालय का शिलान्यास पन्तनगर में किस वर्ष में किया गया ?
- (a) 1950 (b) 1960 (c) 1965 (d) 1970
174. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के प्रथम महानिदेशक थे :
- (a) डॉ. आर.एस. परोडा (b) डॉ. एम.एस. स्वामिनाथन  
(c) डॉ. बी.पी. पाल (d) डॉ. बी. विश्वनाथ
175. सीमित (अन्तर्राष्ट्रीय मक्का एवं गेहूँ उन्नयन केन्द्र) कहाँ पर स्थित है ?
- (a) कनाडा (b) ब्राजील (c) मेक्सिको (d) रूस
176. खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) का मुख्यालय कहाँ है ?
- (a) लन्दन (b) रोम (c) न्यूयार्क (d) मॉस्को



177. The number of agro-climatic zones under National Agriculture Research Project (NARP) in India are  
 (a) 127 (b) 146 (c) 152 (d) 164
178. Heat transfer into the soil takes place mainly by  
 (a) Conduction (b) Convection (c) Radiation (d) Diffusion
179. Anaerobic environment in paddy field is responsible for gaseous loss of nitrogen fertilizer by  
 (a) Ammonification (b) Denitrification (c) Volatization (d) Nitrification
180. Fog, dew, mist, rain etc. occur in the layer of  
 (a) Thermosphere (b) Mesosphere (c) Stratosphere (d) Troposphere
181. The critical period of weed control in upland rice is  
 (a) 15 – 20 DAS (b) 20 – 25 DAS (c) 25 – 30 DAS (d) 30 – 35 DAS
182. Furrow irrigation method, compared to other surface methods of irrigation, saves water to the tune of  
 (a) 10% (b) 20% (c) 30% (d) 40%
183. Water requirement of crops is equal to  
 (a) Consumptive use + Application loss + Water required for special purposes  
 (b) Consumptive use + Application losses  
 (c) Consumptive use + Water needed for special purposes  
 (d) None of these
184. The most resistant crop for water logging areas is :  
 (a) Maize (b) Urd bean (c) Rice (d) Sugarcane
185. Physical condition of the soil resulting from tillage is known as  
 (a) Tilt (b) Pulverization (c) Friable (d) None of these
186. Gate-way of monsoon in India is known as  
 (a) Tamil Nadu (b) Kerala (c) Bay of Bengal (d) Arabian Sea
187. Crop weed competition occurs for the  
 (a) Nutrients (b) Water (c) Light (d) All of these
188. Irreversible increase in size or weight of plants is known as  
 (a) Development (b) Growth  
 (c) Growth & Development (d) None of these

177. राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान परियोजना (नार्प) द्वारा भारत वर्ष को कितने कृषि जलवायवीय क्षेत्रों में बाँटा गया है ?  
 (a) 127 (b) 146 (c) 152 (d) 164
178. भूमि में उष्मा का प्रवाह मुख्यतः इस क्रिया द्वारा होता है  
 (a) प्रवाहकत्व (b) संवहन (c) विकिरण (d) विसरण
179. जलमग्न धान के खेत में नत्रजन उर्वरक का किस क्रिया द्वारा गैस के रूप में नुकसान होता है ?  
 (a) अमोनियाकरण (b) अनाइट्रीकरण (c) वाष्पीकरण (d) नाइट्रीकरण
180. धुंध, ओस, कुहरा, वर्षा इत्यादि वातावरण की किस सतह में होती हैं ?  
 (a) तापमण्डल (b) मध्यमण्डल (c) समतापमण्डल (d) क्षोभमंडल
181. बिना जल भराई (अपलैण्ड) वाले क्षेत्र में धान में खरपतवार नियंत्रण के लिए सर्वाधिक नाजुक समय क्या है ?  
 (a) बीजाई के 15-20 दिन बाद (b) बीजाई के 20-25 दिन बाद  
 (c) बीजाई के 25-30 दिन बाद (d) बीजाई के 30-35 दिन बाद
182. खुड़ (फर्रो) सिंचाई विधि में अन्य सतही सिंचाई विधियों की तुलना में कितनी पानी की बचत होती है  
 (a) 10% (b) 20% (c) 30% (d) 40%
183. फसलों की जलमाँग निम्न में से किसके बराबर होती है ?  
 (a) सी.यू. + एप्लीकेशन द्वारा हानियाँ + विशेष उद्देश्य के लिये पानी  
 (b) सी.यू. + एप्लीकेशन द्वारा हानियाँ  
 (c) सी.यू. + विशेष उद्देश्य के लिये पानी  
 (d) इनमें से कोई नहीं
184. जल भराव वाले क्षेत्रों में सबसे प्रतिरोधी फसल है  
 (a) मक्का (b) उर्द (c) धान (d) गन्ना
185. जुताई के परिणामस्वरूप भूमि के भौतिक दशा को क्या कहते हैं ?  
 (a) टिल्थ (b) पलवराइजेशन (c) भुरभुरी (d) इनमें से कोई नहीं
186. भारत में मानसून का द्वार कहाँ से है ?  
 (a) तमिलनाडु (b) केरल (c) बंगाल की खाड़ी (d) अरब सागर
187. फसल-खरपतवार प्रतिस्पर्धा किसके लिए होती है ?  
 (a) पोषकतत्व (b) जल (c) प्रकाश (d) यह सभी
188. पौधों में आकृति या भार में अपरिवर्तनीय बढ़ोत्तरी को क्या कहते हैं ?  
 (a) विकास (b) वृद्धि (c) वृद्धि एवं विकास (d) इनमें से कोई नहीं

189. Photosynthetic rates are higher in the  
(a) C4 plants (b) C3 plants  
(c) CAM plants (d) C3 and C4 plants
190. Medium range weather forecast is valid upto  
(a) 3 – 10 days (b) For more than 10 days  
(c) 24 hrs to less than 3 days (d) None of these
191. A day is called a rainy day when rainfall recorded is  
(a) less than 2.5 mm (b) more than 2.5 mm  
(c) more than or equal to 2.5 mm (d) more than 2.0 mm
192. Fertigation is a process in the following type of irrigation :  
(a) Sprinkler (b) Surface (c) Drip (d) Centrepivot
193. When crops are unable to absorb water from soil even when water is available, it is called :  
(a) Apparent drought (b) Meteorological drought  
(c) Physiological drought (d) None of these
194. Which of the following is placed under low clouds ?  
(a) Altostratus (b) Cirrus (c) Nimbostratus (d) Altocumulus
195. The most critical stage for irrigation in wheat crop is :  
(a) Crown root initiation stage (b) Tillering stage  
(c) Heading stage (d) Milking stage in grains
196. Which state ranks first in rice production in India ?  
(a) West Bengal (b) Punjab  
(c) Madhya Pradesh (d) Andhra Pradesh
197. Panicle initiation is the critical stage of which crop ?  
(a) Wheat (b) Maize (c) Paddy (d) Bajra
198. Plants having underground stem is called as  
(a) Rhizome (b) Stolon (c) Roots (d) Tubers
199. *Phalaris minor* is an important weed of  
(a) Rice (b) Wheat (c) Maize (d) Mustard
200. Zero tillage has been popularized in which of these cropping systems in India ?  
(a) Rice – Wheat (b) Rice – Sugarcane  
(c) Sugarcane – Wheat (d) None of these

189. प्रकाश संश्लेषणीय दर निम्न में से किसमें अधिक होती है ?  
 (a) C4 पौधें (b) C3 पौधें (c) CAM पौधें (d) C3 एवं C4 पौधें
190. मध्यम अवधि मौसम पूर्वानुमान कितने समय तक वैद्य है ?  
 (a) 3-10 दिन (b) 10 दिनों से ज्यादा  
 (c) 24 घंटे से लेकर 3 दिनों से कम (d) इनमें से कोई नहीं
191. वर्षा दिन उस दिन को कहते हैं जब उक्त दिन में हुए वर्षा की मात्रा रिकार्ड होती है  
 (a) 2.5 मि.मी. से कम (b) 2.5 मि.मी. से ज्यादा  
 (c) 2.5 मि.मी. या उससे अधिक (d) 2.0 मि.मी. से अधिक
192. फर्टिगेशन निम्न प्रकार की सिंचाई में एक प्रक्रिया है :  
 (a) फव्वारा (b) सतही (c) टपका (d) केन्द्र बिन्दु
193. मृदा में पानी की उपलब्धता के बाद भी फसलों का पानी अवशोषण न कर पाना कहलाता है :  
 (a) स्पष्ट सूखा (b) मौसम सम्बन्धी सूखा (c) क्रियाविज्ञानी सूखा (d) इनमें से कोई नहीं
194. निम्न में से कौन सा कम ऊंचाई वाले बादलों के अंतर्गत आता है ?  
 (a) आल्टोस्ट्रेटस (b) सिरस (c) निम्बोस्ट्रेटस (d) आल्टोक्यूमुलस
195. गेहूँ की फसल में सिंचाई की सबसे उचित क्रांतिक अवस्था है :  
 (a) शिखर जड़ों के निकलने की अवस्था (b) फुटाव की अवस्था  
 (c) बाली आने की अवस्था (d) दानों में दूध बनने की अवस्था
196. भारत में चावल उत्पादन में किस राज्य का पहला स्थान है ?  
 (a) पश्चिम बंगाल (b) पंजाब (c) मध्यप्रदेश (d) आन्ध्र प्रदेश
197. प्रारम्भ संयुक्त मंजरी (पेनिकिल इनीसिएशन) किस फसल की नाजुक अवस्था है ?  
 (a) गेहूँ (b) मक्का (c) धान (d) बाजरा
198. भूमिगत तने वाले पौधों को कहा जाता है :  
 (a) प्रकंद (b) भूस्तरी (c) जड़ (d) कंद
199. फैलरिस माइनर (मडूंसी) इनमें से किसका महत्वपूर्ण खरपतवार है ?  
 (a) धान (b) गेहूँ (c) मक्का (d) सरसों
200. जुताई रहित कृषि (जीरो टिलेज) भारत में किस फसल चक्र में प्रसारित किया गया है ?  
 (a) धान-गेहूँ (b) धान-गन्ना (c) गन्ना-गेहूँ (d) इनमें से कोई नहीं