

निर्धारित रबड़ की मुहर लगायें
Affix prescribed rubber stamp

Booklet Series

A

Code : PG-14

7072601

Question Booklet No.
प्रश्न पुस्तिका संख्या

कृषि
AGRICULTURE

अनुक्रमांक (अंकों में)

Roll No. (in figures)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(केवल अंग्रेजी में/Only in English)

OMR क्रम संख्या (अंकों में)

OMR Serial No. (in figures)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(केवल अंग्रेजी में/Only in English)

OMR क्रम संख्या (शब्दों में)

OMR Serial No. (in words)

केन्द्र का नाम/Name of the Centre

समय : 2 घंटे

Time : 2 Hours

पूर्णांक : 425

M.M. : 425

कक्ष-निरीक्षक का हस्ताक्षर / Signature of the Invigilator

आवश्यक निर्देश

1. अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक केवल आवरण पृष्ठ तथा प्रश्न-पुस्तिका के साथ दिए गए उत्तर-पत्रक के निर्दिष्ट स्थान पर लिखेंगे, अन्यत्र कहीं नहीं।
2. प्रश्न-पुस्तिका मिलने के उपरान्त अभ्यर्थी को तुरन्त जाँच कर सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं तथा कोई प्रश्न छूट तो नहीं गया है। यदि कोई विसंगति है, तो प्रश्न-पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष-निरीक्षक को सूचित करना चाहिए तथा त्रुटिरहित दूसरी पुस्तिका प्राप्त कर लेनी चाहिए।

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. The candidate will write his/her Roll No. only at the place provided for i.e. on the cover page and on answer sheet given and nowhere else.
2. Immediately on the receipt of the question booklet, the candidate will check up and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If there is any discrepancy, it should be reported by the candidate to the invigilator within 10 minutes of issue of this question booklet and a fresh booklet without any discrepancy be obtained.

*

PG-14/A



DO NOT WRITE HERE

SEAL



रफ कार्य के लिए जगह
Space for Rough Work

(A)
(B)
(C)

SEAL



- | | |
|---|--|
| <p>1. नाइट्रोजन पादपों द्वारा _____ के रूप में ली जाती है ।
 (A) NH_4^+ और NO_3^-
 (B) N_2O और NO
 (C) NO और NO_2
 (D) HNO_3</p> <p>2. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सूक्ष्म-खरपतवारनाशी है ?
 (A) डाइक्वेट
 (B) मेटसल्फ्यूरॉन मिथाईल
 (C) कॉलेजो
 (D) ब्रोमेसिल</p> <p>3. निम्नलिखित में से कौन-सा बाह्य-गुणसूत्री आनुवांशिकता के लिए उत्तरदायी नहीं है ?
 (A) माइटोकॉन्ड्रिया
 (B) प्लास्टिड्स
 (C) प्लाज्मिड्स
 (D) मीसोसोम्स</p> <p>4. अर्थशास्त्र के जनक हैं
 (A) मार्शल
 (B) रॉबिन्स
 (C) एडम स्मिथ
 (D) जे. एम. कीन्स</p> <p>5. निम्नलिखित में से कौन-सी लवण रोधी फसल है ?
 (A) मटर (B) नींबू
 (C) चुकंदर (D) राजमा</p> <p>6. जिप्सम मृदाओं के निम्नलिखित में से किस समूह में जिप्सम प्राथमिक घटक है ?
 (A) जिप्सियस (B) जिप्सीफेरस
 (C) जिप्रॉक (D) ये सभी</p> | <p>1. Nitrogen is taken by the plants in the form of
 (A) NH_4^+ and NO_3^-
 (B) N_2O and NO
 (C) NO and NO_2
 (D) HNO_3</p> <p>2. Which one of the following is micro-herbicide ?
 (A) Diquat
 (B) Metsulfuron methyl
 (C) Collego
 (D) Bromacil</p> <p>3. Which one of the following is not responsible for external-chromosomal inheritance ?
 (A) Mitochondria
 (B) Plastids
 (C) Plasmids
 (D) Mesosomes</p> <p>4. Father of Economics is
 (A) Marshall
 (B) Robbins
 (C) Adam Smith
 (D) J. M. Keynes</p> <p>5. Which of the following is salt tolerant crop ?
 (A) Pea (B) Lemon
 (C) Sugar beet (D) Cowpea</p> <p>6. In which of the following group of gypsum soils, gypsum is a primary constituent ?
 (A) Gypseous (B) Gypseferous
 (C) Gyprock (D) All of these</p> |
|---|--|



7. टमाटर कैचअप बनाने में निम्नलिखित में से किस परिरक्षक का प्रयोग होता है ?
(A) पोटेशियम मेटाबाइसल्फाइड
(B) सिट्रिक अम्ल
(C) सोडियम बेंजोएट
(D) सोडियम मेटाबाइसल्फाइड
8. केले में भूमि के उपरी भाग को जाना जाता है
(A) स्यूडोस्टेम
(B) राइजोम
(C) सकर्स
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
9. किस चारा फसल के आरंभिक विकास चरण में एच.सी.एन. की मात्रा अधिकतम होगी ?
(A) बाजरा (B) मोठदाल
(C) ग्वार (D) ज्वार
10. सर्वाधिक धारणीय कृषि प्रणाली है
(A) एल.ई.आई.ए.
(B) एल.ई.आइ.एस.ए.
(C) एच.ई.आई.ए.
(D) इनमें से कोई नहीं
11. खुरपका एवं मुँहपका रोग का मुख्य लक्षण है
(A) धँसी आँखें
(B) खूनी दस्त
(C) तीव्र नब्ज और हृदय दर
(D) मुख और पैरों में छाले
12. उत्पादन की लागत _____ का सिद्धांत प्रयोग करते हुए न्यूनतम की जा सकती है ।
(A) लाभ का नियम
(B) अवसर मूल्यों का नियम
(C) न्यूनतम-मूल्य संयोजन का नियम
(D) मूल्य सिद्धांत
7. Which one of the following preservative is used in the preparation of tomato ketchup ?
(A) Potassium metabisulphite
(B) Citric acid
(C) Sodium benzoate
(D) Sodium metabisulphite
8. The stem above the ground in Banana is known as
(A) Pseudostem
(B) Rhizome
(C) Succers
(D) None of the above
9. Content of HCN is maximum in the initial development stage of which of the fodder crop ?
(A) Bajra (B) Mothbean
(C) Cluster bean (D) Jowar
10. The most sustainable agricultural system is
(A) LEIA
(B) LEISA
(C) HEIA
(D) None of these
11. The main symptom of foot and mouth disease is
(A) Sunken eyes
(B) Bloody diarrhoea
(C) Rapid pulse and heart rates
(D) Blisters in the mouth and on feet
12. The cost of production can be minimized by using the principle of
(A) Law of returns
(B) Law of opportunity costs
(C) Law of least-cost combination
(D) Cost principle



13. ओरोबेंच खरपतवार _____ फसल से संबंधित है ।
 (A) गेहूँ, चना
 (B) बाजरा, मक्का
 (C) सरसों, तंबाकू
 (D) कपास, बर्सीम
14. पी.आर.ए. का जनक किसे कहते हैं ?
 (A) रॉबर्ट चैंबर्स
 (B) नील्स रॉलिंग
 (C) वेन डेन बैन
 (D) पॉल लीगन्स
15. प्रोटीन संश्लेषण का स्थान है
 (A) राइबोसोम (B) माइटोकॉण्ड्रिया
 (C) क्लोरोप्लास्ट (D) केंद्रक
16. जैव-उद्दीपकों के मुख्य चार समूहों में से कौन जैविक और अजैविक दबावों से रक्षा उपलब्ध कराता है ?
 (A) ह्यूमिक पदार्थ
 (B) अमीनो अम्ल/प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट
 (C) पादप वृद्धि बढ़ाने वाले जीवाणु
 (D) ये सभी
17. निम्नलिखित में से कौन-सा उर्वरक एमाइड और जैविक उर्वरक के रूप में जाना जाता है ?
 (A) सोडियम नाइट्रेट
 (B) अमोनियम नाइट्रेट
 (C) यूरिया
 (D) कैल्शियम सल्फेट
18. गहरी जड़ प्रणाली वाला फसल चक्र चुनिये ।
 (A) धान - गेहूँ - मक्का
 (B) गन्ना - कुसुम - अरंडी
 (C) मूँगफली - तंबाकू - पपीता
 (D) प्याज - लहसुन - सब्जियाँ
13. Orobanche weed is related to the crops
 (A) Wheat, Gram
 (B) Bajra, Maize
 (C) Mustard, Tobacco
 (D) Cotton, Berseem
14. Who is called as Father of PRA ?
 (A) Robert Chambers
 (B) Neils Rolling
 (C) Van den Ban
 (D) Paul Leagans
15. Site of protein synthesis is
 (A) Ribosome (B) Mitochondria
 (C) Chloroplast (D) Nucleus
16. Of the four major groups of bio-stimulants, which one provides protection from biotic and abiotic stresses?
 (A) Humic substances
 (B) Amino acid/Protein hydrolysates
 (C) Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB)
 (D) All of these
17. Which one of the following fertilizer is also known as amide and organic fertilizer ?
 (A) Sodium nitrate
 (B) Ammonium nitrate
 (C) Urea
 (D) Calcium sulphate
18. Select the crop rotation having deep root system.
 (A) Rice - Wheat - Maize
 (B) Sugarcane - Safflower - Castor
 (C) Groundnut - Tobacco - Papaya
 (D) Onion - Garlic - Vegetables



19. कृषि विकास में प्रसार शिक्षा की भूमिका मुख्यतः _____ है ।
(A) प्रशासनिक
(B) पर्यवेक्षककारी
(C) प्राधिकारीय
(D) उत्प्रेरकीय
20. ताजा दूध का pH है
(A) 6.0 (B) 6.7
(C) 7.2 (D) 7.7
21. ऑपरेशन हॉल्डिंग से _____ अभिप्राय है ।
(A) किसानों के स्वामित्ववाली भूमि क्षेत्रफल
(B) किसानों द्वारा कृष्य फसली क्षेत्र
(C) किसानों द्वारा कृष्य शुद्ध भूमि क्षेत्र
(D) किसानों द्वारा पट्टे पर लिया गया भूमि क्षेत्र
22. सामान्य रोटी गेहूँ (*T. aestivum*) जिसमें $2n=42$ है, एक _____ है ।
(A) षड्गुणित (B) द्विगुणित
(C) चतुर्गुणित (D) एकगुणी
23. सीधे बीजित धान में खरपतवार प्रबंधन के लिए एक हालिया रोकथाम उपाय के रूप में निम्नलिखित में से किसे माना गया है ?
(A) अवशिष्ट पदार्थ से पलवार
(B) फसल चक्र
(C) बीज परभक्षण
(D) अंतरसस्यन
24. गेहूँ का मामा खरपतवार _____ परिवार से आता है।
(A) साइपरेसी
(B) ग्रेमिनी
(C) आर्द्र महीनों की संख्या
(D) इनमें से कोई नहीं
19. The role of extension education in agricultural development is largely
(A) Administrative
(B) Supervisory
(C) Authoritative
(D) Catalytic
20. The pH of fresh milk is
(A) 6.0 (B) 6.7
(C) 7.2 (D) 7.7
21. Operation holding refers to
(A) Land area owned by farmers
(B) Cropped area cultivated by farmers
(C) Net land area cultivated by farmers
(D) Land area leased in by farmers
22. Common bread wheat (*T. aestivum*) having $2n=42$ is an
(A) Hexaploid (B) Diploid
(C) Tetraploid (D) Monoploid
23. Which of the following is considered as a recent preventive measure for weed management in Direct Seeded Rice?
(A) Residual mulching
(B) Crop rotation
(C) Seed predation
(D) Intercultivation
24. *Phalaris minor* weed belongs to the family
(A) Cyperaceae
(B) Gramineae
(C) Number of humid months
(D) None of these





25. जब एक F1 संकर अपने माता-पिता में से एक के साथ संकरित कराया जाता है, _____ कहलाता है।
(A) टेस्ट क्रॉस
(B) बैक क्रॉस
(C) बृहद् चुनाव
(D) इनमें से कोई नहीं
26. ओजोन परत के क्षय के कारण
(A) वैश्विक तापन होता है
(B) पराबैंगनी विकिरण धरती पर पहुँचती है
(C) अधिक वर्षा होती है
(D) अम्ल वर्षा होती है
27. निम्नलिखित में से कौन-सा एक रोगाणुरोधक के साथ जानवरों में संक्रमणों की कुछ प्रकारों को उपचारित करने के लिए प्रयुक्त होता है ?
(A) यूरिया
(B) फॉस्फोरिक अम्ल
(C) क्लोरोफॉर्म
(D) बोरिक अम्ल
28. पाचन एंजाइम पशुओं की पाचन नलियों में पाए जाते हैं, विशेषतः _____ में।
(A) गुणसूत्र
(B) लाइसोसोम
(C) गॉल्जी निकाय
(D) माइटोकॉण्ड्रिया
29. एक उन्नत किस्म का प्रारंभिक बीज _____ के नाम से जाना जाता है।
(A) जनक बीज
(B) आधारीय बीज
(C) केंद्रक बीज
(D) पंजीकृत बीज
30. ऊष्मारोधी कवक संक्रमण _____ जैसे फलों के प्रसंस्करण में विशेषतः एक मुख्य समस्या बन गया है।
(A) स्ट्रॉबेरी (B) आम
(C) खट्टे फल (D) सेब
25. When a F1 hybrid is crossed with one of its parents, it is called
(A) Test cross
(B) Back cross
(C) Mass selection
(D) None of these
26. Depletion of ozone layer causes
(A) Global warming
(B) UV radiation reaching the earth
(C) Excess rainfall
(D) Acid rain
27. Which one of the following is used as an antiseptic as well as to treat some kinds of infections in animals ?
(A) Urea
(B) Phosphoric acid
(C) Chloroform
(D) Boric acid
28. Digestive enzymes are found in digestive tracts of animals especially in the
(A) Chromosomes
(B) Lysosomes
(C) Golgi bodies
(D) Mitochondria
29. Initial seed of an improved variety is known by the name
(A) Breeder seed
(B) Foundation seed
(C) Nucleus seed
(D) Registered seed
30. Heat-resistant fungi contamination has become major problem especially in processing of fruits like
(A) Strawberry (B) Mango
(C) Citrus (D) Apple



31. जब संसाधन सीमित होते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सिद्धांत उत्पादन में लगाया जाता है ?
(A) सम-सीमांत सिद्धांत
(B) तुलनात्मक लाभ
(C) लाभों का नियम
(D) उक्त में से कोई नहीं
32. मैस्टाइटिस दुधारू पशुओं का एक संक्रमण रोग है जो मुख्यता: _____ को प्रभावित करता है।
(A) थन (B) टांगें
(C) पूँछ (D) मुख
33. निम्नलिखित में कौन-सा एक कास्टिक सोडा के रूप में जाना जाता है ?
(A) सोडियम पेराक्साइड
(B) अमोनियम हाइड्रोक्साइड
(C) सोडियम हाइड्रोक्साइड
(D) उक्त में से कोई नहीं
34. कोशिकीय श्वसन में, ग्लाइकोलिसिस की प्रक्रिया _____ में होती है।
(A) माइटोकॉन्ड्रिया
(B) प्लास्टिड्स
(C) पेरोक्सिसोम्स
(D) साइटोप्लाज्म
35. कृषकों और प्रसार कर्मियों के बीच होनेवाला संप्रेषण, सामान्यतः _____ होता है।
(A) औपचारिक और निजी
(B) अनौपचारिक और गैर निजी
(C) औपचारिक और गैर निजी
(D) अनौपचारिक और निजी
36. बीटी कपास एक आनुवांशिक रूप से परिवर्तित जीव (GMO) कपास किस्म है जिसमें _____ की विशेषता है।
(A) कीटनाशक सहिष्णु
(B) कवकनाशी सहिष्णु
(C) खरपतवारनाशी सहिष्णु
(D) इनमें से कोई नहीं

31. Which of the following principle is employed in production when resources are scarce ?
(A) Equi-marginal principle
(B) Comparative advantage
(C) Law of returns
(D) None of the above
32. Mastitis is an infectious disease of milch animals that affects mainly
(A) Breasts (B) Legs
(C) Tail (D) Mouth
33. Which one of the following is also known as caustic soda ?
(A) Sodium peroxide
(B) Ammonium hydroxide
(C) Sodium hydroxide
(D) None of the above
34. In cellular respiration, the process of glycolysis takes place in
(A) Mitochondria
(B) Plastids
(C) Peroxisomes
(D) Cytoplasm
35. Communication taking place between the farmers and the extension people are, usually
(A) Formal and personal in nature
(B) Informal and impersonal in nature
(C) Formal and impersonal in nature
(D) Informal and personal in nature
36. Bt cotton is a Genetically Modified Organism (GMO) cotton variety having the feature of
(A) Insecticide tolerant
(B) Fungicide tolerant
(C) Herbicide tolerant
(D) None of these

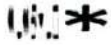
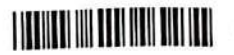


37. निम्नलिखित में से कौन हॉर्मोन आधारित पादप वृद्धि-नियामक (पी.बी.आर.) को दर्शाता है ?
(A) पोटेशियम
(B) पॉलिएमीन्स
(C) नाइट्रिक ऑक्साइड
(D) सैलिसालिक अम्ल
38. पादप जनसंख्या प्रकार के निम्नलिखित में से किस सन्दर्भ में परस्पर पादप प्रतिस्पर्धा पुष्पन आरम्भ होने के समय अधिकतम होगी ?
(A) चौड़ा स्थान
(B) मध्यम गहन पादप संख्या
(C) अत्यंत गहन पादप संख्या
(D) इनमें से कोई नहीं
39. भ्रूणपोष _____ के बीजों में अनुपस्थित है ।
(A) ऑर्किड (B) गेहूँ
(C) अरंडी (D) मक्का
40. सामान्यतः एक सोयाबीन बीज में _____ होता है ।
(A) 20% तेल और 40% प्रोटीन
(B) 20% तेल और 20% प्रोटीन
(C) 40% तेल और 40% प्रोटीन
(D) 40% तेल और 20% प्रोटीन
41. एस.ए.एम.ई.टी.आई. _____ के अंतर्गत राज्य स्तर की प्रशिक्षण संस्था है।
(A) ए.टी.एम.ए.
(B) एम.जी.एन.आर.ई.जी.ए.
(C) एन.आर.एल.एम.
(D) एस.आर.एल.एम.
42. दूध बुखार एक पशु रोग है जिसका लक्षण है
(A) बढ़ा हुआ रक्त कैल्शियम स्तर
(B) घटा हुआ रक्त कैल्शियम स्तर
(C) रक्त में बढ़ा हुआ शर्करा स्तर
(D) रक्त में घटा हुआ शर्करा स्तर

37. Which of the following represents hormone based Plant Bio-Regulator (PBR) ?
(A) Potassium
(B) Polyamines
(C) Nitric oxide
(D) Salicylic acid
38. In which of the following cases of plant population types, the inter plant competition may be sufficiently severe at the time of flower initiation ?
(A) Wide spacings
(B) Moderately dense stands
(C) Very dense stands
(D) None of these
39. Endosperm is absent in seeds of
(A) Orchids (B) Wheat
(C) Castor (D) Maize
40. Generally, a soybean seed contains
(A) 20% oil and 40% protein
(B) 20% oil and 20% protein
(C) 40% oil and 40% protein
(D) 40% oil and 20% protein
41. SAMETI is State level training institute under
(A) ATMA
(B) MGNREGA
(C) NRLM
(D) SRLM
42. Milk fever is a cattle disease characterised by
(A) Increased blood calcium level
(B) Reduced blood calcium level
(C) Increased sugar level in blood
(D) Reduced sugar level in blood

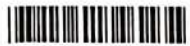


43. जब उत्पाद वानस्पतिक फसल वृद्धि का उत्पाद होते है; गहनता - उत्पाद संबंध है
(A) उपगामी
(B) परवलयी
(C) अपरवलयी
(D) रैखिक
44. सुक्रोज _____ से बना गैर-अपचयी डायसैकेराइड है।
(A) ग्लूकोज और फ्रक्टोज
(B) ग्लूकोज और माल्टोज
(C) ग्लूकोज और गैलेक्टोज
(D) फ्रक्टोज और गैलेक्टोज
45. भ्रूणीय और पश्च भ्रूणीय प्रकार की मूल प्रणाली _____ में पाई जाती है।
(A) बाजरा (B) चारा
(C) रागी (D) मक्का
46. लघु-दिन पौधे हैं
(A) लघु रात्रि पौधे
(B) दीर्घ रात्रि पौधे
(C) दीर्घ दिवस पौधे
(D) दिवस उदासीन पौधे
47. _____ के मॉडल में संप्रेषक लाक्षणिक तत्व है।
(A) लीजन्स (B) लेज्वेल
(C) बर्लो (D) रोजर्स
48. निम्नलिखित में से कौन-सा कीटनाशी एक वृद्धि हार्मोन के रूप में प्रयुक्त होता है ?
(A) 2, 4-डी
(B) क्लोरोपाइरीफोस
(C) इथाइलीन
(D) इनमें से कोई नहीं
49. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकाश संश्लेषणीय क्षमता दर्शाता है ?
(A) एल.ए.डी. (B) एल.ए.आई.
(C) आर.जी.आर. (D) एन.ए.आर.
43. When the yield is the product of vegetative crop growth, density - yield relationship is
(A) Asymptotic
(B) Parabolic
(C) Non-Parabolic
(D) Linear
44. Sucrose is a non-reducing disaccharide composed of
(A) Glucose and fructose
(B) Glucose and maltose
(C) Glucose and galactose
(D) Fructose and galactose
45. Both embryonic and post-embryonic type of root system is found in
(A) Bajra (B) Sorghum
(C) Finger millet (D) Maize
46. Short-day plants are
(A) Short night plants
(B) Long night plants
(C) Long day plants
(D) Day neutral plants
47. Communicator is the characteristic element in the model of
(A) Leagans (B) Lezwell
(C) Berlo (D) Rogers
48. Which one of the following insecticide is also used as a growth hormone ?
(A) 2, 4-D
(B) Chloropyriphos
(C) Ethylene
(D) None of these
49. Which of the following indicates photosynthetic efficiency ?
(A) LAD (B) LAI
(C) RGR (D) NAR



50. BGA _____ के उत्पादन के लिए आवश्यक है ।
(A) गन्ना (B) धान
(C) गेहूँ (D) मक्का
51. प्रोटीन _____ से बने जटिल जैविक यौगिक हैं ।
(A) कार्बोक्सिलिक अम्ल
(B) अमीनो अम्ल
(C) सिट्रिक अम्ल
(D) एंजाइम
52. “डी.यू.एस. (DUS) – परीक्षण” _____ के परीक्षण के लिए है ।
(A) सिंचाई
(B) फसल किस्मों में भिन्नता
(C) पशु किस्में
(D) दूध की शुद्धता
53. वह जीवाणु जो लैग्यूम के मूल की गाँठों में स्थित होने के बाद नाइट्रोजन स्थिरीकरण करता है ।
(A) माइकोराइजा
(B) एक्टिनोमाइसीटीज
(C) बेसिलस
(D) राइजोबियम
54. ‘एगमार्क’ चिन्ह अंकित होता है
(A) संलिष्ट उत्पाद पर
(B) कार्बनिक उत्पाद पर
(C) कृषि उत्पाद पर
(D) औद्योगिक उत्पाद पर
55. अम्लीय सल्फेट मृदा पर उगाई गई फसल _____ के कारण पीड़ित होती है ।
(A) निम्न पी.एच.
(B) Al, Fe और Mn के घुले हुए आयनस
(C) एल्यूमीनियम विषाक्तता
(D) अत्यधिक पाइराइट्स की उपस्थिति
56. दूध में पाई जाने वाली गैलेक्टोज और ग्लूकोज से बनी एक डाइसैकेराइड शर्करा है
(A) सुक्रोज (B) माल्टोज
(C) लैक्टोज (D) फ्रक्टोज

50. BGA is essential for the production of
(A) Sugarcane (B) Rice
(C) Wheat (D) Maize
51. Proteins are complex organic compounds composed of
(A) Carboxylic acids
(B) Amino acids
(C) Citric acids
(D) Enzymes
52. “DUS – test” is for testing
(A) Irrigation
(B) Variation in crop varieties
(C) Cattle breeds
(D) Milk purity
53. The bacteria that fixes nitrogen after becoming established inside the root nodules of legumes is
(A) Mycorrhiza
(B) Actinomycetes
(C) Bacillus
(D) Rhizobium
54. AGMARK logo is denoted on
(A) Synthetic products
(B) Organic products
(C) Agricultural products
(D) Industrial products
55. Crops grown on acid sulphate soils suffer mainly due to
(A) Low pH
(B) Dissolved ions of Al, Fe and Mn
(C) Aluminium toxicity
(D) Presence of excess pyrites
56. A disaccharide sugar composed of galactose and glucose that is found in milk is
(A) Sucrose (B) Maltose
(C) Lactose (D) Fructose



57. वह प्रशिक्षण विधि जो प्रशिक्षार्थियों की प्रवृत्ति को परिवर्तित करने में प्रयुक्त की जा सकती है
(A) विधि प्रदर्शन
(B) अध्ययन यात्राएँ
(C) गोष्ठी
(D) कार्यशाला
58. ट्रिटिकल _____ के बीच संकरण है।
(A) गेहूँ और राई
(B) गेहूँ और बाजरा
(C) बाजरा और राई
(D) गेहूँ और मक्का
59. ऊष्मा पाशन में अत्यंत लाभदायक है
(A) उष्णकटिबंधीय जलवायु
(B) शीतोष्ण जलवायु
(C) उपोष्णकटिबंधीय जलवायु
(D) इनमें से कोई नहीं
60. सकुल मक्का की बीज दर प्रति हेक्टेयर हैं
(A) 15 – 18 कि.ग्रा.
(B) 10 – 12 कि.ग्रा.
(C) 20 – 25 कि.ग्रा.
(D) 18 – 20 कि.ग्रा.
61. पादप प्रतिस्पर्धा का वर्ग जिसमें प्रत्येक प्रजाति का उत्पादन उम्मीद से अधिक है
(A) परस्पर प्रतिरोध
(B) परस्पर सहयोग
(C) क्षतिपूर्ति
(D) ये सभी
62. 'अति-सूक्ष्म पोषक' के रूप में जाना जानेवाला पोषक तत्व है
(A) कैल्शियम (B) मैग्नीशियम
(C) मोलिब्डेनम (D) जस्ता
63. पौधों में बीज बनने के लिए क्या आवश्यक है ?
(A) अर्धसूत्री विभाजन
(B) द्विसूत्री विभाजन
(C) नर बाँझपन
(D) ये सभी
57. One of the training methods which can be applied to change the attitude of trainees is
(A) Method demonstration
(B) Study tours
(C) Symposium
(D) Workshop
58. Triticale is a cross between
(A) Wheat and Rye
(B) Wheat and Bajra
(C) Bajra and Rye
(D) Wheat and Maize
59. Heat trapping is extremely beneficial in
(A) Tropical climate
(B) Temperate climate
(C) Sub-tropical climate
(D) None of these
60. Seed rate of composite maize per hectare is
(A) 15 – 18 kg
(B) 10 – 12 kg
(C) 20 – 25 kg
(D) 18 – 20 kg
61. Category of plant competition in which yield of each species is greater than expected is
(A) Mutual inhibition
(B) Mutual cooperation
(C) Compensation
(D) All of these
62. Nutrient also known as "ultra-micro nutrient" is –
(A) Calcium (B) Magnesium
(C) Molybdenum (D) Zinc
63. What is necessary for seed formation in plants ?
(A) Meiosis
(B) Mitosis
(C) Male sterility
(D) All these



64. नाबार्ड की स्थापना वर्ष _____ में हुई।
(A) 1928 (B) 1934
(C) 1935 (D) 1955
65. एपिकोटॉयल ग्राफ्टिंग महाराष्ट्र में किस फल की फसल के लिए एक प्रवर्धन तकनीक है ?
(A) आम (B) पपीता
(C) केला (D) अमरूद
66. रेशे से तना अलग करने की प्रक्रिया है
(A) रेट्टिंग (B) थ्रेसिंग
(C) रेट्टिंग (D) स्मैशिंग
67. बीजों में बसंतीकरण का स्थान है
(A) मूल
(B) बीजावरण
(C) प्रांकुर
(D) उक्त में से कोई नहीं
68. "बिल्ली-सा चेहरा" _____ का एक दैहिक विकार है।
(A) भिण्डी (B) टमाटर
(C) फूलगोभी (D) प्याज
69. निम्नलिखित में से कौन-सा उगने वाले बीजों में भंडारित भोजन के एकत्रण को सक्रिय करता है ?
(A) एबसिसिक अम्ल (B) जिब्रेलिक अम्ल
(C) साइटोकाइनिन (D) इथाइलिन
70. राष्ट्रीय कृषि विकास योजना (RKVY) किस पंच वर्षीय योजना के दौरान शुरू की गई ?
(A) IX पंच वर्षीय योजना
(B) X पंच वर्षीय योजना
(C) XI पंच वर्षीय योजना
(D) XII पंच वर्षीय योजना
64. NABARD was established during the year
(A) 1928 (B) 1934
(C) 1935 (D) 1955
65. Apicotyl grafting is used as a propagation technique in Maharashtra for which fruit crop ?
(A) Mango (B) Papaya
(C) Banana (D) Guava
66. The process of separation of fibre from stem is
(A) Ratooning (B) Thrashing
(C) Retting (D) Smashing
67. Site of vernalization in seeds is
(A) Radicle
(B) Seed coat
(C) Plumule
(D) None of the above
68. "Cat face" is a physiological disorder of
(A) Okra (B) Tomato
(C) Cauliflower (D) Onion
69. Which of the following triggers the mobilization of stored food in germinating seeds ?
(A) ABA (B) GA
(C) Cytokinin (D) Ethylene
70. Rashtriya Krishi Vikas Yojana (RKVY) was launched during which Five Year Plan (FYP) ?
(A) IX FYP
(B) X FYP
(C) XI FYP
(D) XII FYP



71. एक वैकल्पिक खरपतवार नियंत्रक उपकरण के रूप में फ्लेमिंग खरपतवारों को _____ के द्वारा नियंत्रित करता है।
(A) ऊतक का सूखना
(B) कोशिका झिल्ली का फटना
(C) झिल्ली एकात्मकता की हानि
(D) झिल्ली प्रोटीनों का जमाव
72. निम्नलिखित में से कौन-सा जैविक खाद का एक उदाहरण है ?
(A) सोडियम नाइट्रेट
(B) यूरिया
(C) अमोनियम सल्फेट
(D) अमोनियम क्लोराइड
73. खाद्य एवं कृषि संगठन का मुख्यालय _____ में है।
(A) रोम, इटली
(B) कोलंबो, श्रीलंका
(C) हैदराबाद, भारत
(D) मनीला, फिलीपिन्स
74. मृदा की जलीय चालकता _____ के साथ बदलती है।
(A) केशिकीय छिद्रता
(B) गैर-केशिकीय छिद्रता
(C) कुल छिद्रता
(D) जल धारण क्षमता
75. भृंग _____ श्रेणी से आनेवाला कीट है।
(A) लेपिडोप्टेरा (B) हेमिप्टेरा
(C) थाइसेनोप्टेरा (D) कोलियोप्टेरा
76. निम्नलिखित में से किस संगठन का मुख्यालय जेनेवा, स्विट्जरलैंड में है ?
(A) WMO (B) IPRI
(C) ICARDA (D) WARDA
71. Flaming as an alternative weed control tool, controls weeds primarily by
(A) Tissue desiccation
(B) Cell membrane rupturing
(C) Loss of membrane integrity
(D) Coagulation of membrane proteins
72. Which one of the following is an example of organic manure ?
(A) Sodium nitrate
(B) Urea
(C) Ammonium sulphate
(D) Ammonium chloride
73. The Headquarter of the Food and Agriculture Organisation (FAO) is at
(A) Rome, Italy
(B) Colombo, Sri Lanka
(C) Hyderabad, India
(D) Manila, Phillipines
74. Hydraulic conductivity of soils varies directly with
(A) Capillary porosity
(B) Non-capillary porosity
(C) Total porosity
(D) Water holding capacity
75. Beetle is the insect belonging to order
(A) Lepidoptera (B) Hemiptera
(C) Thysanoptera (D) Coleoptera
76. The Headquarter of which of the following organisation is situated at Geneva, Switzerland ?
(A) WMO (B) IPRI
(C) ICARDA (D) WARDA



77. निम्नलिखित में से कौन-सी एक वार्षिक तिपतिया घास है जो मुख्यतः सिंचित उपोष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों में उगाई जाती है और जानवरों के चारे के लिए प्रयुक्त होती है ?
(A) मिस्र की तिपतिया घास
(B) अल्साइक तिपतिया घास
(C) श्वेत तिपतिया घास
(D) क्रिमसन
78. कौन-सा तत्व दूध में नहीं होता ?
(A) Fe (B) Mg
(C) Ca (D) P
79. पेक्टिन की मात्रा _____ द्वारा मापी जा सकती है ।
(A) ड्रॉप परीक्षण
(B) अल्कोहॉल परीक्षण
(C) शीट परीक्षण
(D) टेट्राजोलियम परीक्षण
80. विषम स्थलाकृति के क्षेत्रों में की जाने वाले सिंचाई विधि है
(A) बाढ़ सिंचाई
(B) छिड़काव सिंचाई
(C) बूँद-बूँदे सिंचाई
(D) उप-पृष्ठ सिंचाई
81. जल प्रयोग क्षमता (WUE) _____ में अधिकतम है ।
(A) C₃ पौधे
(B) C₄ पौधे
(C) CAM पौधे
(D) इनमें से कोई नहीं
77. Which one of the following is an annual clover cultivated mostly in irrigated sub-tropical regions and used as fodder for cattle ?
(A) Egyptian clover
(B) Alsike clover
(C) White clover
(D) Crimson
78. Which element is deficient in milk ?
(A) Fe (B) Mg
(C) Ca (D) P
79. Pectin content can be measured by
(A) Drop test
(B) Alcohol test
(C) Sheet test
(D) Tetrazolium test
80. The method of irrigation employed in areas of undulated topography is
(A) Flood irrigation
(B) Sprinkler irrigation
(C) Drip irrigation
(D) Sub-surface irrigation
81. Water Use Efficiency (WUE) is maximum in
(A) C₃ plants
(B) C₄ plants
(C) CAM plants
(D) None of these



82. 80 – 100% रेत, 0 – 10% गाद और 0 – 10% मृत्तिका से बनी मृदा सामान्यतः _____ के नाम से जानी जाती है ।
(A) बलुई मृदा (B) दोमट मृदा
(C) चिकनी मृदा (D) अम्लीय मृदा
83. खाद-नत्रजन क्षमता है –
(A) खाद नत्रजन की खनिजीय अंश
(B) फसलों को अवशोषण के लिए उपलब्ध नत्रजन का अनुपात
(C) नत्रजन उर्वरक जो खाद नत्रजन द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है
(D) फसल उपलब्ध नत्रजन + फसल को उपलब्ध खनिजकृत नत्रजन का भाग
84. गाय की दूध शिरा में _____ होता है ।
(A) दूध
(B) जल
(C) रक्त
(D) दूध और रक्त
85. लाल बाल इल्ली का वैज्ञानिक नाम है
(A) मरुका विट्रेटा
(B) एग्रिलस रुफीकोलिस
(C) ट्रोडोडर्मा ग्रेनेरियम
(D) एम्सेक्टा एल्बिस्ट्रिगा
86. स्टूलिंग _____ के लिए एक महत्वपूर्ण अलैंगिक प्रवर्धन तकनीक है ।
(A) आम (B) अनार
(C) अमरूद (D) ओनला
87. समान प्रकार के अणुओं को बाँधने वाला आकर्षण बल है
(A) आसंजन (B) मैट्रिक बल
(C) ससंजन (D) इनमें से कोई नहीं
82. Soils that are composed of 80 – 100% sand, 0 – 10% silt and 0 – 10% clay by volume, is generally known as
(A) Sandy soil (B) Loam soil
(C) Clay soil (D) Acidic soil
83. Manure-N efficiency is
(A) Mineralised fraction of manure N
(B) Proportion of available N for crop uptake
(C) N fertiliser that can be replaced by manure N
(D) Crop available N+part of mineralised N available to crop
84. Milk vein in cows contains
(A) Milk
(B) Water
(C) Blood
(D) Milk and blood
85. Scientific name of Red Hairy caterpillar is
(A) *Maruca vitrata*
(B) *Agrilus ruficollis*
(C) *Trogoderma granarium*
(D) *Amsacta albistriga*
86. Stooling is an important vegetative propagation technique for
(A) Mango (B) Pomegranate
(C) Guava (D) Aonla
87. The force of attraction of binding the molecules of the same kind is
(A) Adhesion (B) Matric force
(C) Cohesion (D) None of these



88. किस तत्व के अंतराकोशिकीय जमाव पादप दूधिया पत्थर कहलाते हैं ?
(A) सोडियम (B) सिलिकॉन
(C) निकेल (D) वनेडियम
89. नाइट्रिफिकेशन _____ का जैविक उपचयन है ।
(A) अमोनिया से नाइट्रेट
(B) अमोनिया से नाइट्रोजन
(C) नाइट्रोजन से नाइट्रेट
(D) नाइट्रोजन से अमोनिया
90. निम्नलिखित में से कौनसी तिलहन उत्पादन बढ़ाने में केंद्र सरकार की मुख्य योजना है ?
(A) आइसोपाम (B) टी.बी.ओस
(C) एन.एम.ओ.ओ.पी. (D) उपर्युक्त सभी
91. इनमें से कौन से जैविक रूप से आवश्यक न्यून तत्वों में माने जाते हैं ?
(A) Cu, Cr और Zn
(B) Cu, Cd और Zn
(C) Cu, Hg और Zn
(D) Cu, Pb और Hg
92. निम्नलिखित में से कौन-सा एक क्राउन गाल रोग का कारक है ?
(A) एग्रोबैक्टीरियम राइजोबैक्टर
(B) एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमिफेसिस
(C) बैजिलस थुरुन्जेंसिस
(D) इनमें से कोई नहीं
88. Intracellular deposits of which element is known as plant opals
(A) Sodium (B) Silicon
(C) Nickel (D) Vanadium
89. Nitrification is the biological oxidation of _____
(A) Ammonia to nitrate
(B) Ammonia to nitrogen
(C) Nitrogen to nitrate
(D) Nitrogen to ammonia
90. Which of the following is major scheme of Central Government towards enhancing oil seeds production ?
(A) ISOPOM (B) TBOs
(C) NMOOP (D) All the above
91. Which of these are considered as biologically essential trace elements ?
(A) Cu, Cr and Zn
(B) Cu, Cd and Zn
(C) Cu, Hg and Zn
(D) Cu, Pb and Hg
92. Which one of the following is the causal agent of crown gall disease (formation of tumours) ?
(A) *Agrobacterium rhizobacter*
(B) *Agrobacterium tumefaciens*
(C) *Bacillus thuringensis*
(D) None of these



93. भारत का पूर्णतः जैविक राज्य घोषित किया गया प्रथम राज्य है
(A) गुजरात
(B) हिमाचल प्रदेश
(C) मिजोरम
(D) सिक्किम
94. पराउत्पत्तिमूलक गोल्डन चावल _____ से सम्बन्धित है।
(A) विटामिन ए (B) लाइसिन
(C) मीथियोनाइन (D) विटामिन सी
95. LD 50 की इकाई क्या है ?
(A) पशु शरीर भार का मिलीग्राम/ग्राम
(B) पशु शरीर भार का ग्राम
(C) पशु शरीर भार का कि.ग्रा./ग्राम
(D) पशु शरीर भार का मिलीग्राम/कि.ग्रा.
96. पादप वृद्धि के लिए उपलब्ध मृदा नमी की उच्च सीमा है
(A) स्थायी म्लानि बिन्दु (15 bars)
(B) क्षेत्र धारिता (1/3 bars)
(C) द्रवग्राही गुणांक
(D) मैट्रिक चूषण
97. फाइटोसाइडरोफोर्स की भूमिका है
(A) जल बचाना
(B) पोषक तत्व लेना
(C) कीटों का नियंत्रण
(D) ये सभी
98. टी.पी.एस. उत्पादन तकनीक _____ से संबंधित है।
(A) आलू (B) टमाटर
(C) गाजर (D) प्याज
99. संबंधित खरपतवार हैं
(A) अन्य फसलों के पौधे
(B) समान फसल के पौधे परंतु भिन्न किस्म के
(C) मौसमी खरपतवार
(D) ये सभी

93. Which is the first State in India declared as fully organic State of India ?
(A) Gujarat
(B) Himachal Pradesh
(C) Mizoram
(D) Sikkim
94. Transgenic golden rice is enriched with
(A) Vitamin A (B) Lysine
(C) Methionine (D) Vitamin C
95. What is the unit of LD 50 ?
(A) Milligrams/gram of animal body weight
(B) Gram of animal body weight
(C) Kilogram/gram of animal body weight
(D) Milligram / kilogram of animal body weight
96. The upper limit of the soil moisture available for the plant growth is
(A) PWP (15 bars)
(B) Field capacity (1/3 bars)
(C) Hygroscopic co-efficient
(D) Matric suction
97. The role of phytosiderophores is
(A) Water retention
(B) Uptake of nutrients
(C) Control of pests
(D) All of these
98. TPS production technology is related to
(A) Potato (B) Tomato
(C) Carrot (D) Onion
99. Relative weeds are
(A) Plants of other crop
(B) Plants of same crop but different variety
(C) Seasonal weeds
(D) All of these



100. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मृत्तिका खनिज का 2:1 प्रकार नहीं है ?
(A) मॉन्टमोरिलोनाइट
(B) केओलिनाइट
(C) स्पेक्टाइट
(D) ईलाइट
101. कल्लिंग का अर्थ है
(A) घरेलू पशुओं की एक प्रणाली
(B) पशुओं को भोजन प्रदान करने की एक प्रणाली
(C) अनुत्पादक पशुओं की हटाने की एक प्रणाली
(D) सींग हटाने की प्रणाली
102. बोर्डो मिश्रण _____ का बना होता है।
(A) कॉपर सल्फेट, सोडियम कार्बोनेट और जल
(B) कॉपर सल्फेट और अमोनियम कार्बोनेट
(C) कॉपर सल्फेट, चूना पत्थर और जल
(D) केवल कॉपर सल्फेट
103. भारतीय कृषि जैव तकनीक संस्थान _____ में स्थित है।
(A) रायपुर, छत्तीसगढ़
(B) मालेगाँव, महाराष्ट्र
(C) राँची, झारखंड
(D) नई दिल्ली
104. किस फसल को उभयद्विगुणित जाना जाता है ?
(A) मक्का (B) चावल
(C) गेहूँ (D) मटर
105. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया "टीयर ड्रॉप्स" कहलाती है ?
(A) प्रस्वेदन
(B) बिंदु स्राव
(C) वाष्पीकरण
(D) वास्पोत्सर्जन
100. Which one of the following is not a 2:1 type of clay mineral ?
(A) Montmorillonite
(B) Kaolinite
(C) Spectite
(D) Illite
101. Culling means
(A) A system of housing cattle
(B) A system of providing feed to cattle
(C) A system of removal of unproductive cattle
(D) A system of dehorning
102. Bordeaux mixture is composed of
(A) Copper sulphate, Sodium carbonate and Water
(B) Copper sulphate and Ammonium carbonate
(C) Copper sulphate, Lime stone and Water
(D) Copper sulphate only
103. Indian Institute of Agricultural Biotechnology is situated at
(A) Raipur, Chhattisgarh
(B) Malegaon, Maharashtra
(C) Ranchi, Jharkhand
(D) New Delhi
104. Which crop is known as amphidiploid ?
(A) Maize (B) Rice
(C) Wheat (D) Pea
105. Which of the following process is also known as "tear drops" ?
(A) Transpiration
(B) Guttation
(C) Evaporation
(D) Evapotranspiration



106. गुलदाऊदी में _____ द्वारा प्रवर्धन होता है ।
(A) शीर्ष शाखा कर्तन एवं जड़ सकर्स
(B) बीज
(C) सकर्स
(D) उक्त सभी
107. जिंक सल्फेट किसी भी समय _____ के साथ नहीं मिलाना चाहिए ।
(A) यूरिया
(B) डी.ए.पी.
(C) एस.एस.पी.
(D) उक्त सभी
108. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद का एक नवोन्मेषी कार्यक्रम जो कृषि में ग्रामीण युवाओं को बनाए रखने पर लक्षित है
(A) फार्मर्स फर्स्ट
(B) स्टूडेंट रेडी
(C) मेरा गाँव, मेरा गौरव
(D) आर्या
109. गेहूँ की पत्ती का गेरुआ रोग है
(A) जीवाणु रोग
(B) विषाणु रोग
(C) कवक रोग
(D) फाइटोप्लाज्मल
110. 'धूपपात्र' प्रकार की खरपतवार बीज निस्तारण प्रणाली _____ में पाई जाती है ।
(A) सौरगम हैलेपेंस
(B) सरसियम आरवेंस
(C) आर्जीमोन मेक्सिकाना
(D) टाइफा एसपीपी
111. अन्तःस्रवण और निक्षालन हानि के मापन के लिए मृदा का एक कॉलम नियंत्रित स्थितियों में _____ कहलाता है ।
(A) अन्तःस्पंदनमापी
(B) वाष्पनमापी
(C) आर्द्रतामापी
(D) लाइसीमीटर
106. Chrysanthemum is propagated by
(A) Terminal cuttings and root suckers
(B) Seeds
(C) Suckers
(D) All of the above
107. $ZnSO_4$ should not be mixed any time with
(A) Urea
(B) DAP
(C) SSP
(D) All the above
108. An innovative programme of ICAR which is aimed at retaining rural youth in agriculture is
(A) Farmers FIRST
(B) Students READY
(C) Mera gaon, mera gaurav
(D) ARYA
109. Wheat leaf rust disease is a
(A) Bacterial disease
(B) Viral disease
(C) Fungal disease
(D) Phytoplasmal
110. Censer type weed seed dispersal mechanism is found in
(A) *Sorghum halepense*
(B) *Cirsium arvense*
(C) *Argemone mexicana*
(D) *Typha spp*
111. A device for measuring percolation and leaching losses from a column of soil under controlled conditions is known as
(A) Infiltrimeter
(B) Evaporimeter
(C) Psychrometer
(D) Lysimeter



112. टी.डी.एन. का विस्तार है
(A) टोटल डाइजेस्टेबल न्यूट्रिएंट
(B) टोटल ओमेगा डाइट न्यूट्रिएंट
(C) टोटल डाएटरी न्यूट्रिएंट
(D) ट्रांस डाएटरी न्यूट्रिएंट
113. निम्नलिखित में से कौन-सा पोटाश का एक अच्छा स्रोत है ?
(A) रॉक फॉस्फेट
(B) मूलभूत लावा
(C) बोन मील
(D) फ्लाई एश
114. प्रातः काल घास की पत्तियों के छोर और किनारों पर जमा बूँदें _____ के कारण होती हैं ।
(A) वायु से ओस
(B) पत्ती के रस का स्राव
(C) बिंदुस्राव से जल
(D) ये सभी
115. केला में जनन _____ द्वारा होता है ।
(A) विनियर ग्राफ्टिंग
(B) बीज
(C) एपीकोटाइल ग्राफ्टिंग
(D) ऊत्तक संवर्धन
116. केंट _____ की महत्त्वपूर्ण किस्म है ।
(A) बरसीम (B) रिजका (लूसर्न)
(C) सोयाबीन (D) जई
117. भारत में छोटे और सीमांत कृषिकों द्वारा क्या अपनाया जाना सरल नहीं है ?
(A) शून्य भूपरिष्करण
(B) जैविक कृषि
(C) परिशुद्धता कृषि
(D) एकीकृत कृषि
118. कौन-सा उपकरण प्राथमिक और द्वितीयक दोनों जुताई करता है ?
(A) देशी हल
(B) तबेदार हैरो
(C) मोल्ड बोर्ड हल
(D) रोटोवेटर
112. TDN stands for
(A) Total Digestible Nutrients
(B) Total omega Diet Nutrients
(C) Total Dietary Nutrients
(D) Trans Dietary Nutrients
113. Which one of the following is a good source of potash ?
(A) Rock phosphate
(B) Basic slag
(C) Bone meal
(D) Fly ash
114. The droplets deposited on tips and margins of leaves of grasses in the morning hours are due to
(A) Dew from the air
(B) Oozing of leaf sap
(C) Water from guttation
(D) All of these
115. Banana is propagated by
(A) Veneer grafting
(B) Seeds
(C) Epicotyl grafting
(D) Tissue culture
116. Kent is an important variety of
(A) Berseem (B) Lucern
(C) Soybean (D) Oat
117. Which is not easy to adopt by small and marginal farmers in India ?
(A) Zero tillage
(B) Organic farming
(C) Precision farming
(D) Integrated farming
118. Which equipment deals with primary and secondary tillage both ?
(A) Desi plough
(B) Disc harrow
(C) Mould board plough
(D) Rotavator



119. अरंडी तेल का एक उपोत्पाद जी जेट वायुयानों में स्नेहक के रूप में प्रयुक्त होता है, वह है
(A) एरुसिक अम्ल (B) रिसिनॉलिक अम्ल
(C) सिबेसिक अम्ल (D) एरेकिडिक अम्ल
120. पशुओं की विदेशी किस्मों से सर्वाधिक दूध द्वारा उत्पन्न किया जाता है।
(A) ब्राउन स्विस
(B) आयरशायर
(C) जर्सी
(D) होलस्टीन फ्रीजिएन
121. वर्मिकम्पोस्ट _____ के विभिन्न प्रजातियों को प्रयोग करने वाली कंपोस्टिंग प्रक्रिया का उत्पाद है।
(A) कीट
(B) केंचुओं
(C) जीवाणु
(D) उक्त सभी
122. खुली नाली में जल प्रवाह को मापने का अंशांकित यंत्र है
(A) वी-नोच (B) पार्शल फ्लूम
(C) वाटरमीटर (D) इनमें से कोई नहीं
123. बीज गुणवत्ता का कौन-सा घटक बीज द्वारा संचरित रोगों से संबंधित है ?
(A) दैहिक (B) भौतिक
(C) स्वच्छता (D) आनुवांशिक
124. चमड़ा उतारने जैसी बुरी बदबू को हटाने के लिए एक लंबे समय के लिए फलों और सब्जियों को उबालना _____ कहलाता है।
(A) रेटिंग
(B) ब्लॉचिंग
(C) पाश्चुरीकरण
(D) थ्रेसिंग
125. वसा में घुलनशील विटामिन हैं
(A) विटामिन A, D और K
(B) विटामिन A और B
(C) विटामिन B और D
(D) केवल विटामिन D
119. A derivative of castor oil which is used as lubricant in jet aircrafts is
(A) Erucic acid (B) Ricinolic acid
(C) Sebacic acid (D) Arachidic acid
120. Amongst the exotic breeds of cattle, maximum milk is produced by
(A) Brown Swiss
(B) Ayreshire
(C) Jersey
(D) Holstein Friesian
121. Vermicompost is the product of the composting process using various species of
(A) Insects
(B) Earthworms
(C) Bacteria
(D) All of the above
122. A calibrated device for measuring the flow of water in open channel is
(A) V-notch (B) Parshall flume
(C) Water meter (D) None of these
123. Which of the component of seed quality is concerned with seed transmitted diseases ?
(A) Physiological (B) Physical
(C) Sanitary (D) Genetic
124. Boiling of fruits and vegetables for an extended period to remove unpleasant flavour such as tannins is known as
(A) Retting
(B) Blanching
(C) Pasteurizing
(D) Thrashing
125. Fat soluble Vitamins are
(A) Vitamin A, D and K
(B) Vitamin A and B
(C) Vitamin B and D
(D) Vitamin D only



3. प्रश्न-पुस्तिका में किसी विसंगति के अतिरिक्त, किसी भी स्थिति में अभ्यर्थी को कोई दूसरी प्रश्न-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अभ्यर्थी को प्रश्न-पुस्तिका को उपयोग में लाने और उत्तर-पत्रक को पूरित करने में सावधानी बरतनी चाहिए।
4. अभ्यर्थी को 125 प्रश्नों के उत्तर भरने हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंक नहीं दिये जायेंगे।
5. उत्तर-पत्रक को भरने के पूर्व अभ्यर्थी उत्तर-पत्रक पर मुद्रित महत्वपूर्ण निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
6. अभ्यर्थी को दिए गए चार विकल्पों में से एक अति उपयुक्त विकल्प का चयन कर OMR शीट में उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देशानुसार भरना है।
7. किसी भी परिस्थिति में प्रश्न-पुस्तिका का कोई भी कागज अलग नहीं करना है।
8. अभ्यर्थी परीक्षा भवन में प्रवेश पत्र के अतिरिक्त सादा या लिखा कोई अन्य कागज नहीं लाएँगे। यदि कोई अभ्यर्थी कोई अतिरिक्त कागज, नोट, पुस्तक, कैलकुलेटर, स्लाइड रूल, मोबाइल फोन आदि अपने साथ परीक्षा भवन में रखे पाया जाता है, तो उसे अनुचित साधन प्रयोग के अन्तर्गत दण्डित किया जा सकता है।
9. सभी रफ कार्य को केवल प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर ही करना है।
10. केवल काला बॉल पेन उत्तर भरने के लिए प्रयोग करें।

3. No second question booklet shall be given to any candidate under any circumstances except any discrepancy in question booklet. The candidate should be careful in handling the question booklet and filling the answer sheet.
4. A candidate has to attempt 125 questions. All the questions are compulsory. There is no negative marking for wrong answer.
5. Before filling the answer sheet, the candidate should read carefully the important instructions given on answer sheet.
6. The candidate has to choose best suitable alternative out of the four alternatives given and mark on the OMR answer sheet according to the instructions given in the answer sheet.
7. In no case any paper from the question booklet should be separated.
8. The candidate shall not bring any loose paper, whether written or blank, except the **admit card**, inside the examination hall. If any candidate is found having any loose paper, notes, books, calculator, slide rule, mobile phone etc. with him/her in the examination hall, he/she will be liable to be punished for use of unfair means.
9. All rough work should be done inside the question booklet only.
10. Only use **black** ball pen for filling answers.