



MKG-XXXIII/TECHSOH/T2/01

POST CODE / पोस्ट कोड : 27/12

Write here Roll Number and Answer Sheet No. यहाँ क्रमांक एवं उत्तर पत्रिका संख्या लिखें

Roll No. / अनुक्रमांक

Answer Sheet No./ उत्तर पत्रिका संख्या

Roll Number input box

Answer Sheet Number input box

Time Allowed : 2 hours OBJECTIVE TYPE TIER-TWO EXAMINATION Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घंटे वस्तुनिष्ठ टियर-टु परीक्षा अधिकतम अंक : 200

Declaration by Invigilator: I Certify that I have checked that the Roll Number and the Answer Sheet Number written by the Candidate on the question paper and the OMR Sheet are correct and the Answer Sheet Number matches the Question Booklet Number exactly.

Declaration by Candidate: I undertake not to employ any unfair means in this exam. I have checked the Question Booklet Number and the Answer Sheet Number and both are identical and have been correctly entered by me wherever indicated.

Signature of the Invigilator with Name

Signature of the Candidate with Name

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- 1. If the Roll No. is a 8 digit No., the candidate needs to circle as "00" as the first 2 digits in the first 2 columns of the Roll No.
2. OMR Answer Sheet is enclosed in this Booklet. You must complete the details of Roll Number, Question Booklet No., etc., on the Answer Sheet and Answer Sheet No. on the space provided above in this Question Booklet, before you actually start answering the questions, failing which your Answer Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
3. A machine will read the coded information in the OMR Answer Sheet. In case non/wrong bubbling of Roll Number etc., the machine shall reject such OMR answer sheet and hence such OMR answer sheet shall not be evaluated.
4. Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet.
5. You must not tear off or remove any sheet from this Booklet. The Answer Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
6. All questions are compulsory and carry equal marks.
7. The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.
8. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following Sections:

Table with 4 columns: Sections, Test Components, No. of Questions, Page No. (A) Post Specific Subject Related Questions, 150, 2-25 (B) English Language and Comprehension, 50, 26-29

- 9. Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pager is not allowed.
10. Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
11. The manner in which different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet, which you should read carefully before actually answering the questions.
12. No Rough Work is to be done on the Answer Sheet.

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

- 1. यदि अनुक्रमांक 8 अंकीय संख्या है, तो अन्यायी अनुक्रमांक के पहले 2 कॉलम में पहले 2 अंक के रूप में "00" को अंकित करें।
2. इस उत्तर पत्रिका में ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका स्थान है। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले आप उत्तर पत्रिका में अपना रोल नम्बर, प्रश्न पुस्तिका संख्या, इत्यादि तथा इस प्रश्न पुस्तिका में उपरोक्त दिए गए स्थान पर उत्तर पत्रिका की संख्या लिखें। अन्यथा आपकी उत्तर पत्रिका को जाँच नहीं जायेगा और शून्य अंक दिया जायेगा।
3. ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। किसी भी गोल को चिह्नित न करने या गलत गोल को चिह्नित करने के संदर्भ में मशीन ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका को अस्वीकृत कर देगा और ऐसी ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका का पुनर्जांचन नहीं होगा।
4. इस पुस्तिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें।
5. इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले उत्तर पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
6. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
7. प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काट जायेगा।
8. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल हैं:

Table with 4 columns: भाग, परीक्षण विषय, प्रश्नों की संख्या, पृष्ठ क्रमांक (अ) पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न, 150, 2-25 (ब) अंग्रेजी भाषा और बोध, 50, 26-29

- 9. कैलकुलेटर / पालटॉप / लैपटॉप / अन्य डिजिटल उपकरण / मोबाइल / सेल फोन / पेजर का उपयोग वर्जित है।
10. परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी बुक्तिरगत दंडनीय/बैधानिक कार्यवाही के पात्र होंगे।
11. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे छपे हुए निर्देशों में दे दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
12. कोई रफ कार्य उत्तर पत्रिका पर नहीं करना है।

Go through instructions given in Page No. 32 (Back Cover Page)

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

EN NO.: 0003

QUESTION BOOKLET NO

11210041

SEAL SEAL SEAL SEA

27/12

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोले जब तक कहा न जाए



SECTION - A

Post Specific Subject Related Questions

- The term blue revolution is related to
 - Oil seeds production
 - Food grain production
 - Milk production
 - Fish production
- Which of the following disease in banana is caused by virus ?
 - Panama wilt
 - Bunchy top
 - Sigatoka leaf spot
 - All of these
- Semi-solid transparent product prepared from clear extract of pectin containing fruit is
 - Jam
 - Jelly
 - Marmalade
 - Squash
- National Milk Day is being celebrated on
 - 15th August
 - 26th November
 - 26th January
 - 02nd October
- For inducing the germination, stratification is practised in seeds of
 - Citrus
 - Apple
 - Cashew
 - Mango
- Quickest method of developing lawn is by
 - Seed
 - Dibbling
 - Turfing
 - None of the above
- World Water Day is celebrated every year on
 - 22nd March
 - 21st March
 - 28th February
 - 16th July
- Tristeza is a virus disease of
 - Sugarcane
 - Grapes
 - Citrus
 - Peach
- Most expensive spice in the world is
 - Juniper
 - Thyme
 - Asafoetida
 - Saffron
- Agriculture scheme providing information to farming community through toll-free phone lines is
 - Krishi Ugam
 - Kisan Bima
 - Kisan Call Centre
 - Kisan Suvidha
- Cashew is commercially propagated through
 - Cutting
 - Soft wood grafting
 - Patch budding
 - Layering
- The aromatic plant used to provide delicate fragrance for floral decoration, bouquets is
 - Davana
 - Lemon grass
 - Patchouli
 - Citronella



भाग - अ

पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न

1. नीली क्रांति शब्द _____ से संबंधित है।
(A) तिलहन उत्पादन
(B) खाद्यान्न उत्पादन
(C) दुग्ध उत्पादन
(D) मछली उत्पादन
2. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग केला में विषाणु द्वारा होता है ?
(A) पनामा शिथिलन
(B) गुच्छित फुनगी
(C) सिगाटोका पत्ती घब्बा
(D) ये सभी
3. पेक्टिन वाले फलों के रस से तैयार किया जाने वाला अर्ध ठोस पारदर्शी उत्पाद है
(A) जैम (B) जैली
(C) मुरब्बा (D) शरबत
4. राष्ट्रीय दुग्ध दिवस _____ को मनाया जाता है।
(A) 15 अगस्त
(B) 26 नवंबर
(C) 26 जनवरी
(D) 02 अक्टूबर
5. प्रस्फुटन आरंभ करने के लिए, _____ के बीजों में स्तरीकरण किया जाता है।
(A) सिट्रस (B) सेब
(C) काजू (D) आम
6. सबसे शीघ्र लॉन विकसित करने की विधि है
(A) बीज
(B) रोपाछिद्रण
(C) घास बिछाना
(D) उक्त में से कोई नहीं
7. विश्व जल दिवस प्रत्येक वर्ष _____ को मनाया जाता है।
(A) 22 मार्च
(B) 21 मार्च
(C) 28 फरवरी
(D) 16 जुलाई
8. ट्रिस्टेजा _____ का एक विषाणु रोग है।
(A) गन्ना (B) अंगूर
(C) सिट्रस (D) आड़ू
9. विश्व का सबसे महंगा मसाला है
(A) हपुषा (B) अजवाइन
(C) हींग (D) केसर
10. टोल-फ्री फोन लाइन के माध्यम से कृषक समुदाय को सूचना उपलब्ध कराने वाली कृषि योजना है
(A) कृषि उगम
(B) किसान बीमा
(C) किसान कॉल सेंटर
(D) किसान सुविधा
11. काजू को वाणिज्यिक रूप से _____ के माध्यम से प्रसारित किया जाता है।
(A) कटाई
(B) मृदु लकड़ी की कलम बाँधकर
(C) थिगली मुकुलन
(D) परत बिछाकर
12. पुष्प सज्जा, पुष्प गुच्छ हेतु हल्की खुशबू उपलब्ध कराने के लिए प्रयुक्त खुशबूदार पादप है
(A) डवाना (B) लेमन ग्रास
(C) पचौली (D) सिट्रोनेला



13. Which of the following is not considered as green house gas ?
(A) N_2 (B) N_2O
(C) O_3 (D) CO_2
14. Lightest form of pruning in tea crop carried out is known as
(A) Topping (B) Collar pruning
(C) Tipping (D) Skiffing
15. Which fruit is richest source of Riboflavin ?
(A) Pineapple (B) Banana
(C) Ber (D) Bael
16. Photosynthesis cycle of C_3 plants is
(A) Hatch and Slack
(B) Calvin
(C) CAM cycle
(D) None of these
17. Coffee belongs to which of the following family ?
(A) Theaceae
(B) Rubiaceae
(C) Anacardiaceae
(D) Rutaceae
18. Edible part of sprouting broccoli is
(A) Bulb (B) Curd
(C) Flower bud (D) Knob
19. Seeds that won't lose their viability at low moisture and temperature are
(A) Dormant seeds
(B) Orthodox seeds
(C) Recalcitrant seeds
(D) Nucleus seed
20. Sago is the important food product derived from
(A) Sweet potato
(B) Cassava
(C) Yam
(D) Elephant foot yam
21. Flower crop resistant to ethylene injury (sleepiness) is
(A) Rose (B) Carnation
(C) Anthurium (D) Gerbera
22. One hectare centimetre (1 ha cm) of water equals to
(A) $1 m^3$ of water
(B) $10 m^3$ of water
(C) $100 m^3$ of water
(D) $1000 m^3$ of water
23. Celery belongs to family
(A) Chenopodiaceae
(B) Amaranthaceae
(C) Compositae
(D) Umbelliferae
24. Objective of pre-cooling is
(A) To remove field heat
(B) To fresh the product
(C) To improve the quality
(D) None of these
25. The shortest phase of mitosis cell division is
(A) Interphase (B) Anaphase
(C) Telophase (D) Prophase

13. निम्नलिखित में से किसे हरित गृह गैस नहीं माना जाता है ?
 (A) N_2 (B) N_2O
 (C) O_3 (D) CO_2
14. चाय की फसल में की जाने वाली छँटाई का सबसे हल्का रूप _____ कहलाता है।
 (A) टॉपिंग (B) कॉलर छँटाई
 (C) टिपिंग (D) स्किफिंग
15. कौन-सा फल राइबोफ्लेविन का सबसे अच्छा स्रोत है ?
 (A) अनन्नास (B) केला
 (C) बेर (D) बेल
16. C_3 पादपों का प्रकाश-संश्लेषण चक्र है
 (A) हैच एंड स्लैक
 (B) कैल्विन
 (C) कैम चक्र
 (D) इनमें से कोई नहीं
17. निम्नलिखित में से कॉफी किस परिवार से आती है ?
 (A) थ्रीसी
 (B) रुबिएसी
 (C) एनाकार्डिएसी
 (D) रुटेसी
18. अंकुरित ब्रोकोली का खाने योग्य भाग है
 (A) कंद (B) दही
 (C) पुष्प मुकुल (D) गुमटा
19. निम्न नमी और तापमान पर अपनी जीवन-क्षमता न खोने वाले बीज हैं
 (A) प्रसुप्त बीज
 (B) कट्टर बीज
 (C) दुर्दम्य बीज
 (D) केंद्रक बीज
20. साबूदाना _____ से निकाला जाने वाला महत्वपूर्ण खाद्य है।
 (A) शकरकंद
 (B) कसावा
 (C) रतालु
 (D) सूरन
21. इथाईलीन चोट (निर्जीवता) प्रतिरोधक पुष्प फसल है
 (A) गुलाब (B) गुलनार
 (C) एंथूरियम (D) जरबेरा
22. जल की एक हेक्टेयर सेंटीमीटर _____ के बराबर है।
 (A) जल का $1 m^3$
 (B) जल का $10 m^3$
 (C) जल का $100 m^3$
 (D) जल का $1000 m^3$
23. अजवाइन _____ परिवार से आती है।
 (A) सीनोपोडिएसी
 (B) अमरंथेसी
 (C) कंपोजिटी
 (D) अंबेलीफेरी
24. पूर्व-शीतलन का उद्देश्य है
 (A) खेत की ऊष्मा को हटाना
 (B) उत्पाद को ताजा करना
 (C) गुणवत्ता बढ़ाना
 (D) इनमें से कोई नहीं
25. द्विसूत्री कोशिका विभाजन का सबसे छोटा चरण है
 (A) इंटरफेस (B) एनाफेस
 (C) टेलोफेस (D) प्रोफेस



26. Aroma in garlic is due to the presence of
- (A) Allyl propyl disulphide
 - (B) Diallyl disulphide
 - (C) Allyl isothiocyanate
 - (D) Dimethyl pyrazine
27. Judicious removal of plant part to obtain better and qualitative yield is termed as
- (A) Budding
 - (B) Grafting
 - (C) Pruning
 - (D) Layering
28. Unit of inheritance located at a fixed position on a chromosome is
- (A) Locus
 - (B) Genome
 - (C) Allele
 - (D) Gene
29. The plant part used in saffron spice crop is
- (A) Leaves
 - (B) Flower bud
 - (C) Aril
 - (D) None of these
30. Which of the following is monoembryonic Citrus species ?
- (A) *Citrus reticulata*
 - (B) *Citrus sinensis*
 - (C) *Citrus aurantifolia*
 - (D) *Citrus grandis*
31. Tillering habit is more common in cereals except
- (A) Paddy
 - (B) Maize
 - (C) Finger millet
 - (D) Wheat
32. Curry leaf is
- (A) Self-pollinated crop
 - (B) Cross-pollinated crop
 - (C) Often cross-pollinated crop
 - (D) None of these
33. Which of the following pair is not correctly matched ?
- (A) Date palm – Monoecious
 - (B) Papaya – Polygamous
 - (C) Fig – Gynodioecious
 - (D) Kiwi fruit – Dioecious
34. The crop gingelly is also called by the name
- (A) Mustard
 - (B) Niger
 - (C) Sesame
 - (D) Soybean
35. Family of Sarpagandha (*Rauwolfia serpentina*) and its use / property are
- (A) Apocynaceae, Laxative
 - (B) Apocynaceae, Sedative
 - (C) Apocynaceae, Anti-spasmodic
 - (D) Solanaceae, Sedative
36. Inflorescence type present in cashew crop is
- (A) Pistillate
 - (B) Andro monoecious
 - (C) Polygamo monoecious
 - (D) Cyme
37. Scientific name of Safflower is
- (A) *Arachis hypogaea*
 - (B) *Helianthus annuus*
 - (C) *Glycine max*
 - (D) *Carthamus tinctorius*



26. लहसुन में _____ की उपस्थिति के कारण गंध होती है।
(A) एलाइल प्रोपाइल डाइसल्फाइड
(B) डाइएलाइल डाइसल्फाइड
(C) एलाइल आइसोथियोसाइनेट
(D) डाइमिथाईल पाइरोजिन
27. बेहतर और गुणवत्तापूर्ण उपज प्राप्त करने के लिए पादप भाग का सविवेक हटाया जाना _____ कहलाता है।
(A) मुकुलन (B) कलम बाँधना
(C) छँटाई (D) परत बिछाना
28. एक गुणसूत्र पर निर्धारित स्थान पर स्थित आनुवांशिकता की इकाई है
(A) बिंदुपथ (B) जीनोम
(C) युग्म विकल्पी (D) जीन
29. केसर के मसाले की फसल में प्रयुक्त पादप भाग है
(A) पत्तियाँ (B) पुष्प मुकुल
(C) बीजोपांग (D) इनमें से कोई नहीं
30. निम्नलिखित में से कौन-सी एक भ्रूणीय सिट्रस प्रजाति है ?
(A) सिट्रस रेटिकुलेटा
(B) सिट्रस साइनेंसिस
(C) सिट्रस ऑरेंटीफोलिया
(D) सिट्रस ग्रैंडिस
31. दौजी लगाना अनाजों में अत्यंत सामान्य है, सिवाय _____ के।
(A) धान (B) मक्का
(C) रागी (D) गेहूँ
32. करी पत्ता है
(A) स्व-परागित फसल
(B) पार-परागित फसल
(C) अक्सर पार-परागित फसल
(D) इनमें से कोई नहीं
33. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है ?
(A) खजूर - द्विलिंगी
(B) पपीता - बहुसंगमन
(C) अंजीर - भिन्नस्थोभय स्त्रीलिंगी
(D) कीवी फल - एकलिंगाश्रयी
34. जिंजेली फसल को _____ भी कहते हैं।
(A) सरसों (B) नाइज़र
(C) तिल (D) सोयाबीन
35. संपर्गंधा (राओल्फिया सरपेंटिना) का परिवार और इसका उपयोग/गुण हैं
(A) एपोसाइनेसी, रेचक
(B) एपोसाइनेसी, शामक
(C) एपोसाइनेसी, प्रतिजकडनकारी
(D) सोलेनेसी, शामक
36. काजू की फसल में पुष्पोद्घन है
(A) स्त्रीकेसरी
(B) द्विपुलिंगी
(C) बहुसंगी द्विलिंगी
(D) ससीमाक्ष
37. कुसुम का वैज्ञानिक नाम है
(A) ऐकिस हाइपोजी
(B) हेलिएथस एनुअस
(C) ग्लाइसीन मैक्स
(D) कार्थेमस टिक्टोरिअस

38. *Cymbopogon winterianus* is a botanical name of
- (A) Lemon grass
(B) Palmrosa grass
(C) Patchouli
(D) Java citronella
39. Aroma in Onion is due to the presence of
- (A) Allyl propyl disulphide
(B) Diallyl disulphide
(C) Allyl isothiocyanate
(D) Dimethyl pyrazine
40. The process of removal of lint from epidermal layer of the cotton seed is called as
- (A) Linting (B) Ginning
(C) Retting (D) Picking
41. Disbudding is commonly practiced for obtaining better bloom in
- (A) Rose
(B) Chrysanthemum
(C) Gerbera
(D) Jasmine
42. Arabian Jasmine (mallige) species is
- (A) *Jasminum sambac*
(B) *Jasminum grandiflorum*
(C) *Jasminum multiflorum*
(D) *Jasminum arborescence*
43. An example for *insitu* green manure crop is
- (A) Neem (B) Pongamia
(C) Sunnhemp (D) Glyricidia
44. Tissue culture is common commercial propagation method in
- (A) Rose (B) Palms
(C) Orchids (D) Gladiolus
45. Which of the following is used for disinfection measure in Mango
- (A) High temperature and humidity
(B) Low concentration of ethylene
(C) Hydro cooling
(D) Vapour Heat Treatment (VHT)
46. An example for minor millet crop is
- (A) Paddy (B) Wheat
(C) Sorghum (D) None of these
47. Curing favoured by high temperature and high humidity is followed for
- (A) Tomato (B) Okra
(C) Onion (D) Mango
48. Sprouting of Onion and Potatoes in storage can be avoided by using this as pre-harvesting treatment
- (A) N-Benzyl Adenine (BA)
(B) Malic Hydrazide (MH)
(C) Difolatan
(D) Cycocel
49. National Institute of Nutrition (NIN) is based at
- (A) Lucknow (B) Mysore
(C) Hyderabad (D) Cuttack
50. Which of the following is used as a maturity index for Watermelon ?
- (A) Tapping (B) Netting
(C) Solidity (D) Shape



38. साइम्बोपोगोन विटेरिएनस _____ का वानस्पतिक नाम है।
(A) लेमन ग्रास (B) पामरोजा ग्रास
(C) पचीली (D) जावा सिट्रोनेला
39. प्याज की गंध _____ के कारण होती है।
(A) एलाइल प्रोपाइल डाइसल्फाइड
(B) डाइएलाइल डाइसल्फाइड
(C) एलाइल आइसोथियोसाइनेट
(D) डाइमिथाईल पाइरेजिन
40. कपास के बीज की ऊपरी परत से रूई हटाने की प्रक्रिया कहलाती है
(A) लिंटिंग (B) गिनिंग
(C) रेंटिंग (D) पिर्किंग
41. विमुकुलन सामान्यतः _____ में बेहतर बहार प्राप्त आने के लिए किया जाता है।
(A) गुलाब (B) गुलदाउदी
(C) जरबेरा (D) चमेली
42. अरबी चमेली (मैलीज) प्रजाति है
(A) जैस्मीनम सैबेक
(B) जैस्मीनम ग्रैंडीफ्लोरम
(C) जैस्मीनम मल्टीफ्लोरम
(D) जैस्मीनम आरबोरेसेंस
43. यथास्थान हरी खाद फसल का उदाहरण है
(A) नीम (B) करंजा
(C) चित्तवर्ण (D) म्लिरीसीडिया
44. ऊतक संवर्धन _____ में सामान्य वाणिज्यिक प्रसार विधि है।
(A) गुलाब (B) ताड़
(C) आर्किड (D) ग्लेडिओलस
45. आम में कीटाणुनाशन हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा प्रयोग होती है ?
(A) उच्च ताप और नमी
(B) इथाईलीन की निम्न सांद्रता
(C) जलीय शीतलन
(D) वाष्प ऊष्मा उपचार (VHT)
46. छोटे मोटे अनाज फसल का एक उदाहरण है
(A) धान (B) गेहूँ
(C) ज्वार (D) इनमें से कोई नहीं
47. उच्च तापमान और उच्च नमी द्वारा _____ में संसाधन किया जाता है।
(A) टमाटर (B) भिंडी
(C) प्याज (D) आम
48. भंडारण में आलू और प्याज के अंकुरण को इसे एक पूर्व-कटाई उपचार के रूप में प्रयोग करके रोका जा सकता है
(A) N-बेंजाईल एडेनाइन (BA)
(B) मैलिक हाइड्राजाइड (MH)
(C) डिफोलेटन
(D) साइकोसील
49. राष्ट्रीय पोषण संस्थान (NIN) _____ में स्थित है।
(A) लखनऊ (B) मैसूर
(C) हैदराबाद (D) कटक
50. निम्नलिखित में से कौन-सा तरबूज के परिपक्वता सूचकांक के रूप में प्रयुक्त होता है ?
(A) दोहन (B) जाली बनाना
(C) ठोसता (D) आकार



51. Which of the following is used as a maturity index for Cabbage ?
(A) Tapping
(B) Solidity
(C) Aroma
(D) Netting
52. In which crop de suckering is carried out ?
(A) Wheat (B) Jute
(C) Tobacco (D) Cotton
53. The value of the variable which occurs most frequently from a set of population is
(A) Mean (B) Median
(C) Mode (D) Range
54. Which of the following is not correct with respect to Eukaryotes ?
(A) DNA organised with histone proteins
(B) True nucleus is absent
(C) Cell division occurs by mitosis
(D) Protoplasm is typically vacuolate
55. Which of the following is considered as total stem parasite ?
(A) Cuscuta (B) Striga
(C) Loranthus (D) Orabanche
56. Simplest measure of dispersion is
(A) Range
(B) Mean deviation
(C) Standard deviation
(D) Mode
57. Which of the following is correct with respect to animal cell ?
(A) Cell wall is absent
(B) Chloroplasts are absent
(C) Animal cells mostly lack vacuoles
(D) All the above
58. Curing is associated with which crop ?
(A) Jute and Cotton
(B) Sugarcane and Sugar beet
(C) Tobacco and Tea
(D) None of these
59. Plants growing in soils having sand and gravel are called by the name
(A) Psychrophytes
(B) Hydrophytes
(C) Lithophytes
(D) Psammophytes
60. Which of the following is considered as power house of the cell ?
(A) Endoplasmic reticulum
(B) Ribosomes
(C) Mitochondria
(D) Chloroplasts
61. Which of the following crop is considered as host plant for striga weed ?
(A) Tobacco (B) Chilli
(C) Potato (D) Sorghum
62. Study of communities is known as
(A) Ecology
(B) Autecology
(C) Synecology
(D) Pedology



51. निम्नलिखित में से कौन-सा बंदगोभी के परिपक्वता सूचकांक के रूप में प्रयुक्त होता है ?
(A) दोहन
(B) ठोसता
(C) गंध
(D) जाली बनाना
52. किस फसल में निरंकुरण होता है ?
(A) गेहूँ (B) जूट
(C) तंबाकू (D) कपास
53. चर का वह मान जो जनसंख्या के एक समुच्चय से सर्वाधिक बार आता है
(A) माध्य (B) माध्यिका
(C) बहुलक (D) श्रेणी
54. यूकैरियोट्स के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है ?
(A) हिस्टोन प्रोटीन के साथ संगठित डीएनए
(B) वास्तविक केंद्रक अनुपस्थित है
(C) कोशिका विभाजन द्विसूत्री विभाजन द्वारा होता है
(D) प्रोटोप्लाज्म रिक्तिकायुक्त होता है
55. निम्नलिखित में से किसे पूर्ण तना परजीवी माना जाता है ?
(A) अमरबेल (B) स्ट्राइगा
(C) लार्थस (D) ओराबैकी
56. प्रसार का सरलतम माप है
(A) श्रेणी
(B) माध्य विचलन
(C) मानक विचलन
(D) बहुलक
57. जीव कोशिका के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?
(A) कोशिका भित्ति अनुपस्थित है
(B) क्लोरोप्लास्ट अनुपस्थित है
(C) जीव कोशिका में अधिकांशतः रिक्तिका नहीं है
(D) उक्त सभी
58. संसाधन किस फसल के साथ जुड़ा है ?
(A) जूट और कपास
(B) गन्ना और चुकंदर
(C) तंबाकू और चाय
(D) इनमें से कोई नहीं
59. रेत और पत्थरों वाली मृदा में उगने वाले पौधे _____ कहलाते हैं।
(A) शीतोद्भित
(B) जलोद्भित
(C) अश्मोद्भित
(D) बालुकोद्भित
60. निम्नलिखित में से किसे कोशिका का ऊर्जागृह कहा जाता है ?
(A) अंतर्द्रव्यी जालिका
(B) राइबोसोम
(C) माइटोकॉण्ड्रिया
(D) क्लोरोप्लास्ट
61. निम्नलिखित में से किसे स्ट्राइगा खरपतवार का पोषक पादप माना जाता है ?
(A) तंबाकू (B) मिर्ची
(C) आलू (D) ज्वार
62. समुदायों का अध्ययन _____ कहलाता है।
(A) पारिस्थितिकी विज्ञान
(B) स्वपारिस्थितिकी
(C) संपारिस्थितिकी
(D) भूतत्वविज्ञान



63. Stroma and grana membranes are present in
- (A) Ribosomes
(B) Chloroplasts
(C) Endoplasmic reticulum
(D) None of these
64. Imaginary lines connecting points of equal amount of rainfall are called as
- (A) Isopluvial
(B) Isohyets
(C) Isobars
(D) Isotechs
65. Which of the following indicates Universal Soil Loss Equation ?
- (A) $A=RKLSCP$
(B) $V=K(h_1 - h_2)/L$
(C) $Q=CIA$
(D) $E= f(KCLV)$
66. Which of the following basic principle of field experimentation helps in reducing the experimental error ?
- (A) Replication
(B) Randomization
(C) Local control
(D) All of these
67. The term pegging is concerned to which crop ?
- (A) Gram (B) Maize
(C) Cotton (D) Groundnut
68. An adult female sheep is
- (A) Mare (B) Doe
(C) Ewe (D) None of these
69. Value of Correlation Co-efficient is
- (A) More than +1
(B) Less than 1
(C) Lies between - 1 and +1
(D) None of the above
70. Foliar diagnosis of nutrient status developed for sugarcane crop is known by the name
- (A) Crop lodging
(B) Crop logging
(C) Crop curing
(D) None of these
71. Meat from goats is called by the name
- (A) Pork (B) Mutton
(C) Chevon (D) None of these
72. Breeder seed is the progeny of
- (A) Foundation seed
(B) Registered seed
(C) Nucleus seed
(D) Certified seed
73. Toxins present in Rape seed and Mustard oil is
- (A) Aflotoxin (B) Saponin
(C) Erucic acid (D) Prussic acid
74. Which of the following is used as an DNA hybridization based assays molecular markers ?
- (A) Random Amplified Polymer DNA (RAPD)
(B) Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP)
(C) Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP)
(D) None of these



63. स्ट्रोमा और ग्रैना झिल्लियाँ _____ में उपस्थित होते हैं ।
(A) राइबोसोम्स
(B) क्लोरोप्लास्ट
(C) अंतर्द्रव्यी जालिका
(D) इनमें से कोई नहीं
64. वर्षा की समान मात्रा के बिंदुओं को जोड़नेवाली काल्पनिक रेखाएँ _____ कहलाती हैं ।
(A) समवर्षा
(B) समवर्षण
(C) समताप
(D) समपवनगतिय
65. निम्नलिखित में से कौन-सा सार्वभौमिक मृदा हानि समीकरण दर्शाता है ?
(A) $A=RKLS\text{C}P$
(B) $V=K(h_1 - h_2)/L$
(C) $Q=CIA$
(D) $E=f(KCLV)$
66. निम्नलिखित में से क्षेत्र प्रयोग का कौन-सा आधारभूत नियम प्रायोगिक त्रुटि घटाने में सहायता करता है ?
(A) प्रतिलिपिकरण
(B) यादृच्छिककरण
(C) स्थानीय नियंत्रण
(D) ये सभी
67. उद्बंधन शब्द किस फसल से जुड़ा है ?
(A) चना (B) मक्का
(C) कपास (D) मूँगफली
68. एक व्यस्क मादा भेड़ है
(A) मेर (B) डो
(C) ईव (D) इनमें से कोई नहीं
69. सहसंबंध गुणांक का मान है
(A) +1 से अधिक
(B) 1 से कम
(C) -1 और +1 के बीच
(D) उक्त में से कोई नहीं
70. गन्ने की फसल हेतु विकसित पोषक तत्व स्तर का पत्तीय निदान _____ कहलाता है ।
(A) फसल का टिकना
(B) फसल का संलेखन
(C) फसल का संसाधन
(D) इनमें से कोई नहीं
71. बकरियों के माँस को _____ कहते हैं ।
(A) पोर्क (B) मटन
(C) शेवन (D) इनमें से कोई नहीं
72. प्रजनक बीज _____ की संतति है ।
(A) नीव बीज
(B) पंजीकृत बीज
(C) केंद्रक बीज
(D) प्रमाणित बीज
73. सफेद सरसों और काली सरसों में उपस्थित विष है
(A) एफ्लोटाक्सिन (B) सैपोनिन
(C) एरूसिक अम्ल (D) प्रूसिक अम्ल
74. निम्नलिखित में से किसे डीएनए संकरण आधारित जाँच आण्विक चिन्हकों के रूप में प्रयोग किया जाता है ?
(A) रैंडम एम्प्लीफाइड पॉलीमर डीएनए (RAPD)
(B) एम्प्लीफाइड फ्रैगमेंट लेंथ पॉलीमॉर्फिज्म (AFLP)
(C) रेस्ट्रीक्शन फ्रैगमेंट लेंथ पॉलीमॉर्फिज्म (RFLP)
(D) इनमें से कोई नहीं



75. Which of the following is considered as stratification treatment given to seeds for breaking dormancy ?
(A) Pre-chilling
(B) Pre-heating
(C) Hot water treatment
(D) All of these
76. Little leaf in cotton is due to the deficiency of
(A) Zinc (B) Manganese
(C) Boron (D) Nitrogen
77. Which of the following is not related to oligogenic traits ?
(A) Effect of each gene is detectable
(B) Variation is discontinuous
(C) Traits governed by additive genes
(D) Not influenced by environmental factors
78. Ecological study of individual organism is known as
(A) Pedology
(B) Ecology
(C) Synecology
(D) Autecology
79. Cotton variety bollgourd is resistant to
(A) Jassids (B) Boll worms
(C) Whitefly (D) Aphids
80. Air borne pathogen spread diseases through
(A) Oospore (B) Mycelia
(C) Sclerotia (D) Conidia
81. The plant that is characteristic component of mangrove vegetation is
(A) Lichens (B) Rhizophora
(C) Alpines (D) None of these
82. Which of the following is considered as noble cane of sugarcane ?
(A) *Saccharaum robustum*
(B) *Saccharaum barberi*
(C) *Saccharaum officinarum*
(D) Aphids
83. Which of the following is a bacterial disease ?
(A) Citrus canker
(B) Blast
(C) Sheath blight
(D) Yellow dwarf of rice
84. Velocity of flow of water is explained by
(A) Darcy law
(B) Christiansen formula
(C) Blassius equation
(D) William and Hazen equation
85. Bunchy top of sugarcane is caused due to damage from
(A) Whitefly (B) Pyrilla
(C) Top borer (D) Mealy bug
86. Which of the following is a component of Integrated Pest Management (IPM) ?
(A) Cultural practices
(B) Mechanical practices
(C) Pesticides methods
(D) All of these



75. निम्नलिखित में से किसे सुप्तता तोड़ने के लिए बीजों में स्तरीकरण उपचार के रूप में प्रयोग किया जाता है ?
(A) पूर्व-शीतलन
(B) पूर्व-ऊष्मन
(C) ऊष्म जल उपचार
(D) ये सभी
76. कपास में छोटी पत्ती _____ की कमी के कारण होती है ।
(A) जस्ता (B) मैग्नीज
(C) बोरोन (D) नाइट्रोजन
77. निम्नलिखित में से कौन-सा अल्पजीनी लक्षणों से संबंधित नहीं है ?
(A) प्रत्येक जीन का प्रभाव पता करने योग्य है
(B) विविधता अनिरंतर है
(C) अतिरिक्त जीन द्वारा शासित लक्षण
(D) पर्यावरणीय कारकों द्वारा प्रभावित नहीं
78. व्यक्तिगत जीव का पारिस्थितिकीय अध्ययन _____ कहलाता है ।
(A) भूतत्वविज्ञान
(B) पारिस्थितिकी विज्ञान
(C) संपारिस्थितिकी
(D) स्वपारिस्थितिकी
79. कपास की किस्म बोलगार्ड _____ रोधी है ।
(A) जैसिड (B) बोलकृमि
(C) व्हाइटफ्लाई (D) एफिड्स
80. वायु जनित रोगाणु _____ द्वारा रोग फैलाते हैं ।
(A) अंडकोष (B) माइसीलिया
(C) स्क्लेरोटिया (D) कोनिडिया
81. वह पादप जो मेंग्रोव वनस्पति का लाक्षणिक घटक है
(A) लाइकेन (B) राइजोफोरा
(C) अल्पाइन (D) इनमें से कोई नहीं
82. निम्नलिखित में से किसे गन्ने का सर्वोत्तम सरकंडा माना जाता है ?
(A) सैक्रम रोबस्टम
(B) सैक्रम बारबेरी
(C) सैक्रम ऑफिसीनेरम
(D) एफिड्स
83. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीवाण्विक रोग है ?
(A) सिट्रस व्रण
(B) कोरक
(C) आवरण अंगमारी
(D) पीला बौना धान
84. जल के बहाव के वेग को _____ द्वारा व्याख्यायित किया जाता है ।
(A) डार्सी नियम
(B) क्रिस्टीन्सन सूत्र
(C) ब्लेसियस समीकरण
(D) विलियम और हेजन समीकरण
85. गन्ने का गुच्छित शीर्ष _____ से हानि के कारण होता है।
(A) व्हाइटफ्लाई (B) पाइरिला
(C) शीर्ष छेदी (D) मीली बग
86. निम्नलिखित में से कौन-सा एकीकृत कीट प्रबंधन (IPM) का एक घटक है ?
(A) सांस्कृतिक अभ्यास
(B) यांत्रिक अभ्यास
(C) पीडकनाशी विधियाँ
(D) ये सभी



87. Parturition in cattle is known as
(A) Kidding (B) Lambing
(C) Calving (D) Farrowing
88. Which of the following nutrient element acts as energy currency of the cell?
(A) Nitrogen (B) Potassium
(C) Phosphorus (D) Calcium
89. The main host tree of Eri Silkworm is
(A) Mulberry (B) Sal
(C) Castor (D) Ber
90. Parturition in pigs is known as
(A) Kidding (B) Calving
(C) Lambing (D) Farrowing
91. Medium status of organic carbon content (%) of the soil is
(A) 0.25 to 0.49%
(B) 0.50 to 0.75%
(C) 0.75 to 1%
(D) 1 to 1.25%
92. The real force causing entry of water into a cell from other cell is
(A) Diffusion Pressure Deficit
(B) Turgor pressure
(C) Osmotic pressure
(D) Wall pressure
93. Regeneration of whole plant from callus and suspension cultures in the nutrient medium is
(A) Meristem culture
(B) Embryo culture
(C) Anther culture
(D) Cell culture
94. Leaf Colour Chart (LCC) is used as guide for application of fertiliser
(A) Nitrogen (B) Phosphorus
(C) Potassium (D) None of these
95. By which of the following processes water enter into seed coat first when a dry seed is placed in a suitable medium for germination?
(A) Imbibition (B) Absorption
(C) Osmosis (D) Diffusion
96. A cross between a single cross hybrid and an inbred $\{(A \times B) \times C\}$ is
(A) Single cross hybrid
(B) Three way cross hybrid
(C) Double cross hybrid
(D) Double top cross hybrid
97. Particle density of majority of the soil is
(A) 2.65g/cc (B) 1.33g/cc
(C) 2.25g/cc (D) None of these
98. Which of the following is not correct with respect to transpiration?
(A) Occurs in a day
(B) Occurs through stomata
(C) It is a controlled phenomenon
(D) Water is given out in the form of liquid
99. Disease caused by viruses is
(A) Blight
(B) Blast
(C) Bunchy top of banana
(D) Downy mildew



87. दुधारू पशुओं में प्रसव _____ कहलाता है।
(A) किडिंग (B) लैबिंग
(C) काल्विंग (D) फ़ैरोइंग
88. निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक तत्व कोशिका को ऊर्जा मुद्रा के रूप में कार्य करता है ?
(A) नाइट्रोजन (B) पोटेशियम
(C) फॉस्फोरस (D) कैल्शियम
89. इरी रेशमकीट का मुख्य पोषक वृक्ष है
(A) शहतूत (B) साल
(C) अरंडी (D) बेर
90. सूअरों में प्रसव _____ कहलाता है।
(A) किडिंग (B) काल्विंग
(C) लैबिंग (D) फ़ैरोइंग
91. मृदा की जैविक कार्बन मात्रा (%) का मध्यम स्तर है
(A) 0.25 से 0.49%
(B) 0.50 से 0.75%
(C) 0.75 से 1%
(D) 1 से 1.25%
92. एक कोशिका से दूसरी कोशिका में जल को प्रवेश दिलाने वाला वास्तविक बल है
(A) विसरण दाब न्यूनता
(B) स्फीति दाब
(C) परासरण दाब
(D) भित्ति दाब
93. घट्टा और पोषक माध्यम में लंबन संवर्धन से पूरे पादप की पुनर्उत्पत्ति है
(A) विभज्योतक संवर्धन
(B) भ्रूण संवर्धन
(C) पुंकेसर संवर्धन
(D) कोशिका संवर्धन
94. पत्ता वर्ण चार्ट-उर्वरक के अनुप्रयोग हेतु प्रयोग किया जाता है
(A) नाइट्रोजन (B) फॉस्फोरस
(C) पोटेशियम (D) इनमें से कोई नहीं
95. जब एक उपयुक्त माध्यम में प्रस्फुटन के लिए एक सूखे बीज को रखा जाता है तो जल बीजावरण में सर्वप्रथम निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया द्वारा प्रवेश करता है ?
(A) आचमन (B) अवशोषण
(C) परासरण (D) विसरण
96. एक अंतःप्रजनित और एकल वर्ण संकर के बीच एक संकरण $\{(A \times B) \times C\}$ है
(A) एकल संकरण
(B) तीन मार्गी संकरण
(C) द्विसंकरण
(D) द्विशीर्ष संकरण
97. अधिकांशतः मृदा की कणीय घनत्व है
(A) 2.65g/cc (B) 1.33g/cc
(C) 2.25g/cc (D) इनमें से कोई नहीं
98. वाष्पोत्सर्जन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है ?
(A) दिन में एक बार होता है
(B) रंध्रों के माध्यम से होता है
(C) यह एक नियंत्रित परिघटना है
(D) जल द्रव के रूप में बाहर जाता है
99. विषाणु जनित रोग है
(A) अंगमारी
(B) कोरक
(C) केला की गुच्छित फुनगी
(D) मृदुरोमिल आसिता



100. 'Nif' gene is responsible for
(A) Potassium fixation
(B) Calcium accumulation
(C) Nitrogen fixation
(D) Phosphorus fixation
101. Transpiration occurs through
(A) Stomata (B) Cuticle
(C) Lenticel (D) All the above
102. Powdery mildew disease is controlled by spray of
(A) Copper fungicides
(B) Mercuric fungicides
(C) Sulphur fungicides
(D) Carbamates
103. Kranz anatomy type photosynthesis is shown by
(A) CAM plants (B) C_4 plants
(C) C_3 plants (D) None of these
104. Which of the following is used to show locally the worth or value of a recommended practice ?
(A) Method demonstration
(B) Result demonstration
(C) Charts
(D) Posters
105. Which of the following types of pesticide formulation is mainly used in storage structures/seed godowns ?
(A) Solid formulations
(B) Liquid formulations
(C) Gaseous formulations
(D) All the above
106. Genetic Male Sterility (GMS) is caused by
(A) CAM plants
(B) C_4 plants
(C) Nuclear genes
(D) None of these
107. Which of the following is a group contact method ?
(A) Telephone calls
(B) Farm and home visit
(C) Discussion meetings
(D) Campaigns
108. Which of the following is considered as main transmitters of viruses to plants ?
(A) Bees (B) Aphids
(C) Leaf hoppers (D) Beetles
109. Flowering in long day and short day plants is controlled by the pigment
(A) Florigen (B) Auxin
(C) Cytokinin (D) Phytochrome
110. Use of radio and television as extension teaching method is
(A) Individual contact
(B) Group contact
(C) Mass community contact
(D) None of these
111. Which of the following is considered as an essential step in the exchange of gases during respiration and photosynthesis ?
(A) Diffusion (B) Osmosis
(C) Plasmolysis (D) Imbibition



100. 'निफ' जीन _____ हेतु उत्तरदायी है।
(A) पोटेशियम स्थिरीकरण
(B) कैल्शियम जमा होना
(C) नाइट्रोजन स्थिरीकरण
(D) फास्फोरस स्थिरीकरण
101. वाष्पोत्सर्जन _____ के माध्यम से होता है।
(A) रंध्र (B) छाल
(C) लेंटीसेल (D) उक्त सभी
102. चूर्णिल आसिता रोग को _____ के छिडकाप द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है।
(A) ताँबा कवकनाशी
(B) पारा कवकनाशी
(C) सल्फर कवकनाशी
(D) कार्बामेट्स
103. क्रैंज शरीर विज्ञान प्रकार का प्रकाश-संश्लेषण _____ द्वारा दर्शाया जाता है।
(A) CAM पादप (B) C_4 पादप
(C) C_3 पादप (D) इनमें से कोई नहीं
104. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संस्तुत अभ्यास का मान या कीमत स्थानीय रूप से दर्शाने के लिए प्रयोग किया जाता है ?
(A) विधि प्रदर्शन
(B) परिणाम प्रदर्शन
(C) चार्ट
(D) पोस्टर
105. निम्नलिखित में से किस प्रकार का कीटनाशी निर्माण भंडारण बीज गोदामों में मुख्यतः प्रयोग किया जाता है ?
(A) ठोस निर्माण
(B) तरल निर्माण
(C) गैसीय निर्माण
(D) उक्त सभी
106. जननीय पुरुष बंध्यापन _____ द्वारा होता है।
(A) CAM पादप
(B) C_4 पादप
(C) केंद्रीय जीन
(D) इनमें से कोई नहीं
107. निम्नलिखित में से कौन-सी एक सामूहिक संपर्क विधि है ?
(A) टेलिफोन कॉल
(B) खेत और घर का दौरा
(C) चर्चा बैठके
(D) अभियान
108. निम्नलिखित में से किसे पादपों में विषाणुओं के मुख्य संचारक माना जाता है ?
(A) मधुमक्खियाँ (B) एफिड्स
(C) टिड्डे (D) झींगुर
109. दीर्घ दिवस और लघु दिवस पादपों में पुष्पन _____ वर्ण द्वारा नियंत्रित होता है।
(A) फ्लोरीजेन (B) ऑक्सिन
(C) साइटोकाइनिन (D) फाइटोक्रोम
110. विस्तारण शिक्षा विधि के रूप में रेडियो और टेलिविजन का प्रयोग है
(A) वैयक्तिक संपर्क
(B) सामूहिक संपर्क
(C) जन समुदाय संपर्क
(D) इनमें से कोई नहीं
111. निम्नलिखित में से किसे श्वसन और प्रकाश-संश्लेषण के दौरान गैसों के विनिमय में एक आवश्यक चरण माना जाता है ?
(A) विसरण (B) परासरण
(C) द्रव्यकंचन (D) आचमन



112. Pomology is related to study of
(A) Vegetables
(B) Flowers
(C) Ornamentals plants
(D) Fruits
113. Which of the following is an objective / visual extension teaching method ?
(A) Film strips (B) Leaflets
(C) Radio (D) Bulletins
114. Which one of the following is a neutral fertiliser ?
(A) Urea
(B) Ammonium sulphate
(C) Single Super phosphate
(D) Calcium Ammonium Nitrate
115. Most adopted training system in India for grapevines is
(A) Head system
(B) Kniffin system
(C) Telephone system
(D) Pandal/Bower system
116. Commodity market deals with
(A) Bonds (B) Shares
(C) Wheat (D) None of these
117. Potassium in Muriate of Potash (MOP) is present in the form of
(A) KCl (B) CaHPO_4
(C) K_2SO_4 (D) KPO_4
118. Simplest and widely adopted system of planting in orchards is
(A) Hexagonal system
(B) Square system
(C) Rectangular system
(D) Quincunx system
119. Building, machinery and implements are examples of
(A) Variable resources
(B) Fixed resources
(C) Flow resources
(D) None of these
120. The gaseous form of nitrogen loss is
(A) Leaching
(B) Erosion
(C) Crop removal
(D) Denitrification
121. Which of the following fruit ripe even after removing from the plant/tree ?
(A) Grape
(B) Pomegranate
(C) Pineapple
(D) None of these
122. Mycorrhiza is a symbiotic association between
(A) Bacteria and roots of higher plants
(B) Algae and roots of orchid
(C) Fungi and roots of higher plants
(D) Protozoa and roots of higher plants
123. Varalaxmi is a hybrid developed in
(A) Rice (B) Cotton
(C) Brinjal (D) Brassica
124. Edible part of litchi fruit is
(A) Placenta (B) Fleshy aril
(C) Thalamus (D) Bracts
125. One acre is equivalent to
(A) 0.603 ha (B) 0.040 ha
(C) 0.40 ha (D) 1.8 ha



112. पॉमोलॉजी _____ के अध्ययन से संबंधित है।
(A) सब्जियाँ
(B) पुष्प
(C) सजावटी पौधे
(D) फल
113. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वस्तु/दृश्य विस्तारण शिक्षण विधि है ?
(A) फिल्म पट्टी (B) पत्तक
(C) रेडियो (D) बुलेटिन
114. निम्नलिखित में से कौन-सा एक उदासीन उर्वरक है ?
(A) यूरिया
(B) अमोनियम सल्फेट
(C) सिंगल सुपर फॉस्फेट
(D) कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट
115. अंगूर की शराब हेतु अपनायी गयी भारत में प्रशिक्षण प्रणाली है
(A) हैड प्रणाली
(B) निफिन प्रणाली
(C) टेलिफोन प्रणाली
(D) पंडाल/मंडप प्रणाली
116. वस्तु बाजार _____ से संबंधित है।
(A) बांध (B) शेयर
(C) गेहूँ (D) इनमें से कोई नहीं
117. पोटैश म्यूरिएट में पोटेशियम _____ के रूप में उपस्थित होता है।
(A) KCl (B) CaHPO_4
(C) K_2SO_4 (D) KPO_4
118. बगीचों में पौधारोपण की सरलतम और व्यापक रूप से अपनाई गई प्रणाली है
(A) षट्भुजीय प्रणाली
(B) वर्ग प्रणाली
(C) आयताकार प्रणाली
(D) पंचकोणीय प्रणाली
119. इमारत, मशीनरी और स्थापन _____ के उदाहरण हैं।
(A) चर संसाधन
(B) निश्चित संसाधन
(C) प्रवाह संसाधन
(D) इनमें से कोई नहीं
120. नाइट्रोजन हानि का गैसीय रूप है
(A) निक्षालन
(B) अपक्षरण
(C) फसल हटाना
(D) वि-नाइट्रीकरण
121. निम्नलिखित में से कौन-सा फल पौधे/वृक्ष से निकालने के बाद भी पक जाता है ?
(A) अंगूर
(B) अनार
(C) अनन्नास
(D) इनमें से कोई नहीं
122. माइक्रोरिज _____ के बीच एक सहजीविता है।
(A) जीवाणु और उच्च पादपों के मूल
(B) शैवाल और ऑर्किड के मूल
(C) कवक और उच्च पादपों के मूल
(D) प्रोटोजोआ और उच्चतर पादपों के मूल
123. वरलक्ष्मी _____ में विकसित संकरित है।
(A) चावल (B) कपास
(C) बैंगन (D) सरसों
124. लीची फल का खाने योग्य भाग है
(A) गर्भनाल (B) बीजचोल का गूदा
(C) थैलेमस (D) पत्राभ
125. एक एकड़ बराबर है
(A) 0.603 हेक्टेयर (B) 0.040 हेक्टेयर
(C) 0.40 हेक्टेयर (D) 1.8 हेक्टेयर



126. Arrowing refers to
(A) Flower primordial initiation in wheat
(B) Flowering of cotton
(C) Flowering of maize
(D) Flowering of sugarcane
127. Which of the following is not considered as temperate fruit ?
(A) Apple (B) Pear
(C) Guava (D) Peach
128. Sowing of a crop at an optimum date is an example for
(A) Monetary input
(B) Non-monetary input
(C) Monetary and non-monetary input
(D) None of the above
129. Golden Rice is rich in
(A) Vitamin A (B) Vitamin B
(C) Vitamin C (D) Vitamin D
130. Diamond Back Moth (DBM) is major pest of
(A) Cucurbits
(B) Root crops
(C) Cole crops
(D) All of these
131. Sunflower is a _____ crop.
(A) Self-pollinated
(B) Cross pollinated
(C) Self and cross pollinated
(D) Parthenocarpous
132. A millet crop is
(A) Sugarcane (B) Bajra
(C) Barley (D) Jute
133. The bitter principle 'Momordicin' is present in
(A) Bottle gourd
(B) Ridge gourd
(C) Pointed gourd
(D) None of these
134. The active principle causing "sorghum poisoning" is
(A) Aspirin (B) Caffein
(C) Dhurrin (D) Capsicin
135. Adisali crop of sugarcane takes a period of maturity of
(A) 8 months
(B) 12 months
(C) 18 months
(D) 24 months
136. Cider is prepared from
(A) Cashew apple
(B) Apple and Pear
(C) Guava
(D) Coconut
137. The botanical name of dent corn is
(A) *Zea mays indentata*
(B) *Zea mays indurata*
(C) *Zea mays tunicata*
(D) *Zea mays everta*
138. Arhar (pigeonpea) is commonly known as
(A) Redgram (B) Blackgram
(C) Bengal gram (D) Greengram
139. Tea mosquito bug is a major pest of which fruit crop ?
(A) Mango (B) Cashew
(C) Tea (D) Sapota



126. एरोविंग का अर्थ है
(A) गेहूँ में पुष्पीय मूल आरंभ होगा
(B) कपास में पुष्प आना
(C) मक्का में पुष्प आना
(D) गन्ने में पुष्प आना
127. निम्नलिखित में से किसे शीतोष्ण फल नहीं माना जाता ?
(A) सेब (B) नाशपाती
(C) अमरूद (D) आड़ू
128. इष्टतम तिथि को एक फसल बोना _____ का उदाहरण है ।
(A) मुद्गीय आवक
(B) गैर-मुद्गीय आवक
(C) मुद्गीय और गैर-मुद्गीय आवक
(D) उक्त में से कोई नहीं
129. गोल्डन राइस में _____ बहुतायत में होता है ।
(A) विटामिन A (B) विटामिन B
(C) विटामिन C (D) विटामिन D
130. डायमंड बैक मॉथ _____ का मुख्य कीट है ।
(A) कद्दू
(B) मूल फसल
(C) गोभी फसल
(D) ये सभी
131. सूर्यमुखी एक _____ फसल है ।
(A) स्व परागित
(B) पार परागित
(C) स्व और पार परागित
(D) छद्मपकी
132. एक मोटा अनाज फसल है
(A) गन्ना (B) बाजरा
(C) जौ (D) जूट
133. कड़वा तत्व 'भोमोरडिसिन' _____ में उपस्थित होता है ।
(A) लौकी
(B) तुरई
(C) परवल
(D) इनमें से कोई नहीं
134. "ज्वार विषाक्तता" करने वाला सक्रिय तत्व है
(A) एस्पिरिन (B) कैफीन
(C) डुर्रिन (D) कैप्सिसिन
135. गन्नों की आधसाली फसल _____ की अवधि में परिपक्व होती है ।
(A) 8 माह
(B) 12 माह
(C) 18 माह
(D) 24 माह
136. साइडर _____ से बनाया जाता है ।
(A) काजू सेब
(B) सेब और नाशपाती
(C) अमरूद
(D) नारियल
137. डेंट मक्का का वानस्पतिक नाम है
(A) जी मेज इंडेंटेटा
(B) जी मेज इंड्युरेटा
(C) जी मेज ट्यनिकेटा
(D) जी मेज इवर्टा
138. अरहर का सामान्य नाम _____ है ।
(A) लाल चना (B) काला चना
(C) बंगाली चना (D) हरा चना
139. चाय मच्छर कीड़ा किस फल फसल का मुख्य कीट है ?
(A) आम (B) काजू
(C) चाय (D) चीकू



140. The gynophore of groundnut is commonly referred to as
(A) Perianth
(B) Peg
(C) Ovate
(D) Monodelph
141. Black soil is used for the cultivation of
(A) Jute (B) Wheat
(C) Cotton (D) Sugarcane
142. 'Murrah' is a popular breed of
(A) Sheep
(B) Goat
(C) Cattle
(D) Buffalo
143. Which of the following fertiliser is both in ammonium and nitrate form ?
(A) Urea
(B) Ammonium sulphate
(C) Single Super phosphate
(D) Calcium Ammonium Nitrate
144. Botanical name of six row barley is
(A) *Hordeum irregular*
(B) *Hordeum distichon*
(C) *Hordeum vulgare*
(D) None of these
145. Red colored breed of pig is
(A) Lindrace
(B) Duroc
(C) Yorkshire
(D) Chestor
146. Which of the following is correct with respect to Muriate of Potash (MOP) ?
(A) Pink in color
(B) Readily soluble in water
(C) Neutral fertiliser
(D) All of these
147. Dapog method of raising seedlings is related to
(A) Sugarcane
(B) Tobacco
(C) Paddy
(D) Jute
148. Viral disease of poultry birds is
(A) Coccidiosis
(B) Fowl cholera
(C) Ranikhet
(D) None of these
149. In which form of nitrogen is lost from soils ?
(A) Leaching
(B) Volatilisation
(C) Denitrification
(D) All of these
150. Dwarfing gene in rice is
(A) Norin - 10
(B) Branchytic - 2
(C) Dee-gee-woo-gen
(D) Opaque - 2



140. मूँगफली का स्त्रीछिद्र सामान्यतः _____ कहलाता है।
(A) परिदल पुंज
(B) अवलंब
(C) अंडाकार
(D) युक्तगर्भ
141. काली मृदा का उपयोग _____ उगाने के लिए किया जाता है।
(A) जूट (B) गेहूँ
(C) कपास (D) गन्ना
142. मुराह _____ की प्रसिद्ध किस्म है।
(A) भेड़
(B) बकरी
(C) दुधारू पशु
(D) भैंस
143. निम्नलिखित में से कौन-सा उर्वरक अमोनियम और नाइट्रेट दोनों रूपों में होता है ?
(A) यूरिया
(B) अमोनियम सल्फेट
(C) सिंगल सुपर फॉस्फेट
(D) कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट
144. छः पंक्ति जौ का वानस्पतिक नाम है
(A) हॉर्डियम इरेगूलर
(B) हॉर्डियम डिस्टिकन
(C) हॉर्डियम वल्गेयर
(D) इनमें से कोई नहीं
145. सूअर की लाल रंग की किस्म है
(A) लिंड्रेस
(B) ड्यूराँक
(C) यॉर्कशायर
(D) चेस्टर
146. पोटेश म्यूरिएट के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?
(A) गुलाबी रंग
(B) जल में तुरंत घुलनशील
(C) उदासीन उर्वरक
(D) ये सभी
147. बीजों को उगाने की डैपो विधि _____ से संबंधित है।
(A) गन्ना
(B) तंबाकू
(C) धान
(D) जूट
148. कुक्कुट पक्षियों का विषाणु रोग है
(A) कोकिडायोसिस
(B) फाउल कोलेरा
(C) रानीखेत
(D) इनमें से कोई नहीं
149. किस रूप में मृदा से नाइट्रोजन की हानि होती है ?
(A) निक्षालन
(B) वाष्पीकरण
(C) वि-नाइट्रीकरण
(D) ये सभी
150. धान में बीनाकारी जीन है
(A) नोरिन - 10
(B) ब्रैंकाइटिक - 2
(C) डी-जी-वू-जेन
(D) ओपेक - 2



SECTION - B

English Language and Comprehension

भाग - ब

अंग्रेजी भाषा और बोध

Identify the underlined part of speech, choose the correct answer.

151. The man disappeared with the cash.
(A) Transitive verb
(B) Intransitive verb
(C) Linking verb
(D) Auxiliary verb
152. His ability to concentrate is legendary.
(A) Transitive verb
(B) Intransitive verb
(C) Linking verb
(D) Auxiliary verb
153. The director told the actors, "Do your best, and we'll be a hit."
(A) Transitive verb
(B) Intransitive verb
(C) Linking verb
(D) Auxiliary verb
154. The campers hid inside the Cabin when they saw the bear.
(A) Transitive verb
(B) Intransitive verb
(C) Linking verb
(D) Auxiliary verb
155. The student procrastinated too long and failed to finish the project.
(A) Transitive verb
(B) Intransitive verb
(C) Linking verb
(D) Auxiliary verb

Fill in the blanks in the following sentences with suitable adjectives and determiners.

156. This is the _____ building in our village.
(A) elder
(B) eldest
(C) oldest
(D) older
157. My _____ brother is an IAS Officer.
(A) older
(B) elder
(C) eldest
(D) oldest
158. We should respect to our _____.
(A) eldests
(B) elders
(C) olders
(D) oldests
159. _____ the girls were present in the function.
(A) Whole
(B) All
(C) Hole
(D) Any
160. She has _____ clothes.
(A) some
(B) any
(C) much
(D) latter

Fill in the blanks with appropriate words from the alternatives given below each sentence.

161. He advised me, "You had better _____ now".
(A) leaving
(B) leave
(C) left
(D) had left

162. The office needs proper _____.
- (A) cleanliness
(B) cleaning
(C) to clean
(D) clean
163. The students refused _____ the hostel.
- (A) leaving
(B) to leave
(C) left
(D) leaving
164. We have nothing to do but _____ for her.
- (A) waiting
(B) to wait
(C) wait
(D) waited
165. _____ inside a bus is prohibited.
- (A) Smoking
(B) To smoke
(C) Have smoking
(D) Have smokey

Fill in the blanks with appropriate forms of modals from the alternatives given below each sentence.

166. The door _____ painting.
- (A) need
(B) needs
(C) needing
(D) needy
167. You _____ come and have dinner with me.
- (A) must
(B) need
(C) would
(D) shall
168. _____ you rather have tea or coffee ?
- (A) Would
(B) Shall
(C) Can
(D) Could
169. I _____ learn English, and none shall stop me.
- (A) can
(B) could
(C) will
(D) would
170. You _____ go only when you have finished your work.
- (A) will
(B) should
(C) would
(D) used to

Each sentence given below has been divided into four Sections A, B, C, D, one of which is erroneous. Identify the erroneous part and mark that option as your answer.

171. I visited (A)/Ram's and Sita's house (B)/ and found the couple missing (C)/ No error (D).
172. The English teacher (A)/gave him a homework (B)/to complete that (C)/ by night positively (D).
173. I know nothing (A)/about her (B)/where about (C)/No error (D).
174. All the woman teachers (A)/are agitating (B)/ against the haughty attitude (C)/ of the Principal (D).
175. You and myself (A)/will enjoy the function (B)/ being arranged in honour of (C)/the new Principal (D).
176. As a student (A)/of arts (B)/you are much better (C)/than him (D).
177. He asked for (A)/permission to go to the cinema (B)/but his mother (C)/did not give (D).



Fill in the blanks by choosing the correct connector from the alternatives given below each sentence.

178. He was late _____ it was raining heavily.
(A) while
(B) after
(C) so
(D) because
179. _____ you have any doubt, please ask me.
(A) In case
(B) Because
(C) Unless
(D) Until
180. The rent being very high he will not take that house; _____ it is very far away from his office.
(A) because
(B) moreover
(C) still
(D) hence
181. I cannot permit you to leave the class _____ the teacher comes and instructs me in the matter.
(A) unless
(B) until
(C) so
(D) if
182. She was not so well versed in English _____ they had expected.
(A) that
(B) so
(C) as
(D) hence

Choose the best way to complete these passive voice sentences.

183. Nothing _____ me.
(A) can be hold against
(B) can be held against
(C) can be holding against
(D) none of these
184. The inconvenience _____ by this money.
(A) will made up for
(B) will been made up for
(C) will be made up for
(D) will being made up for
185. A story _____.
(A) will be making up
(B) will being made up
(C) will be made up
(D) will been made up
186. The road _____.
(A) was blocking off
(B) was block off
(C) was blocking of
(D) was blocked off
187. My bank loan _____ in five years time.
(A) will paid off
(B) will be being paid off
(C) will be paying off
(D) will be paid off

In the following questions, four alternatives are given for the idioms/phrases. Choose the one which best expresses the meaning of the given idiom/phrase.

188. To smell a rat.
(A) to see hidden meaning
(B) to smell bad odour
(C) to misunderstand
(D) to suspect a trick or deceit

189. To rise like a phoenix.
 (A) to resemble a phoenician
 (B) to get up with a start
 (C) to rise with a new life
 (D) to rise with anger

190. To meet one's Waterloo.
 (A) to meet a strong adversary
 (B) to die fighting
 (C) to meet one's final defeat
 (D) to die an ignoble death

Choose the correct alternative out of the four choices given below each sentence.

191. Books are very often compared _____ a granary.
 (A) with
 (B) to
 (C) by
 (D) at
192. It was the first time he had eaten a square meal _____ he had left the village.
 (A) since
 (B) for
 (C) before
 (D) although
193. My son is apprenticed _____ Mr. Lal, Chartered Accountant.
 (A) over
 (B) with
 (C) to
 (D) of
194. I correspond _____ her regularly.
 (A) of
 (B) on
 (C) in
 (D) to

195. This election is different _____ mine.
 (A) over
 (B) from
 (C) with
 (D) of

Find out the wrongly spelt word and mark that option as the answer.

196. (A) budge
 (B) pillage
 (C) cartrige
 (D) suffrage
197. (A) malicious
 (B) conscentious
 (C) delicious
 (D) avaricious
198. (A) forciable
 (B) valuable
 (C) agreeable
 (D) contemptible

Complete the phrasal verb in each of the following sentences from the alternatives given below it.

199. The Prime Minister pulled _____ his partymen for their rude behaviour.
 (A) away
 (B) in
 (C) up
 (D) down
200. Each time a new problem cropped _____, he rushed to his parents for advice.
 (A) up
 (B) in
 (C) off
 (D) down



IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

उम्मीदवारों के लिए महत्त्वपूर्ण अनुदेश

13. This booklet contains 32 pages.
14. **Directions :** Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken (●) appropriate circle A, B, C or D by Blue / Black Ball-Point Pen against the question concerned in the Answer Sheet. (For V.H. candidates corresponding circle will be blackened by the scribe)
15. Mark your answer by shading the appropriate circle against each question. The circle should be shaded completely without leaving any space. The correct method of shading is given below.

Wrong Method	Wrong Method	Wrong Method	Correct Method
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

The Candidate must mark his/her response after careful consideration.

16. There is only one correct answer to each question. You should blacken (●) the circle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken (●) more than one circle against any one question, the answer will be treated as wrong.
17. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final authentic.
18. Use the space for rough work given in the Question Booklet only and not on the Answer Sheet.
19. You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer Sheet only.

13. इस पुस्तिका में 32 पेज है।
14. निर्देश : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरे कथन सुझाये गये हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करें और आपको उत्तर पत्रिका में उपयुक्त गोलाकार खाने A, B, C या D को नीला या काला बॉल-पॉइंट पेन से काला (●) करना है। (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत गोलाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए)
15. प्रत्येक प्रश्न के सामने उचित वृत्त का चिन्हांकन करके अपना उत्तर लिखें। वृत्त को बिना कोई स्थान छोड़े चिन्हांकित करें। चिन्हांकित करने का सही तरीका नीचे दिया गया है।

गलत तरीका	गलत तरीका	गलत तरीका	सही तरीका
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

अभ्यर्थी को अपना उत्तर ध्यानपूर्वक सोच विचार के उपरान्त चिन्हित करना चाहिए।

16. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के गोलाकार खाने को काला (●) करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक गोलाकार खाने को भरेंगे (●) तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा।
17. यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा।
18. कच्चे कार्य के लिए केवल प्रश्न पत्र में दिए गये स्थान का प्रयोग करें। उत्तर पुस्तिका पर कच्चा कार्य न करें।
19. इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर पत्रिका में ही दें।

Go through instructions given in Page No. 1 (Facing Page)