



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](http://teachingninja.in)**

# **DSSSB SO**

**Previous Year Paper  
Horticulture 2020 Tier-II**





## MKG-XXXIII/TECHSOH/T2/01

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

POST CODE / पोस्ट कोड :  
27/12

Roll No. / अनुक्रमांक

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

Answer Sheet No. / उत्तर पत्रिका संख्या

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

Time Allowed : 2 hours

OBJECTIVE TYPE TIER-TWO EXAMINATION

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घण्टे

वस्तुनिष्ठ टियर-ट्वो 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

- 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.
- 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.
- 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.
- Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet.
- 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.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.**
- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following Sections:

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

- Use of Calculator/Padmop/Laptop/Other Digital Instrument/ Mobile/Cell Phone/Pager is not allowed.
- Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
- 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.
- No Rough Work is to be done on the Answer Sheet.

### उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

- यदि अनुक्रमांक 8 अंकीय संख्या है, तो अन्यथा अनुक्रमांक के पहले 2 कोलम में बहले 2 अंक के लिए "00" को अंकित करें।
- इस उत्तर पत्रिका में ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका संख्या है। प्रश्नों के उत्तर वापसी वे सूचना, कठन से पूछने आप उत्तर पत्रिका में अपना गाल नम्बर, प्रश्न पुस्तिका संख्या, इच्छात तथा इन प्रश्न पुस्तिका में उपलब्ध दिए गए स्थान पर उत्तर पत्रिका में संख्या लिखें। अन्यथा आपकी उत्तर पत्रिका का दोहरा नहीं जायेगा। और शून्य अंक दिया जायेगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में भी गई कठन सूचित की एक सूचीन पड़ोगी। किसी भी गाल का विविधत संबन्ध या गाल गोल को विविधत कठन के संबंध में नोटेस ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका को अस्वीकृत कर दोगा और ऐसी ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका का मूल्यांकन नहीं होगा।
- इस पुस्तिका के सभी प्रश्नों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण चाहे। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बताने के लिए कहे।
- इस पुस्तिका से कोई प्रश्न फालड़ना या अलग बनाना मना है। परीक्षा-भवन छाड़ने से पहले उत्तर पत्रिका निरीक्षक के हाथों नहर दें।
- नभी प्रश्न अनिवार्य है तथा सबके बहावर अंक है।
- प्रश्न पत्र में नक्शात्मक अंक होता है। इन गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काट जायेगा।
- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न है, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल हैं :

भाग	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या	पूछ अनुक्रम
(अ)	प्रस्तुत स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	150	2 – 25
(ब)	भारतीय भाषा और चोरप	50	26 – 29

- कैलकुलेटर / चार्पटीप / सैमप्टोप / अन्य डिजिटल उपकरण / मोबाइल / सेल फोन / पेपर का उपयोग बर्खात है।
- परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोहरी पाये गये अन्यथा युक्तिसंगत दंडनीय/विधानिक कार्यवाही के पात्र होंगे।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे छपे हुए निर्देशों में दें दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- कोई राज 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

इस पुस्तिका की सीरीज तक तक न छोड़ते रख रक्खा जाएगा।

EN NO.: 0003  
QUESTION BOOKLET NO  
11210041  
SEAL SEAL SEAL SEAL

27/12





## SECTION – A

## Post Specific Subject Related Questions

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



## भाग - अ

## पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न

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







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 auruntifolia*  
(D) *Citrus grandis*
31. Tiller 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 (*Rauvolfia 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) डाइमिथाइल पाइरेजिन
27. बेहतर और गुणवत्तापूर्ण उपज ग्राहन 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 साइनेसिस  
 (C) सिट्रस ऑरेंटीफोलिया  
 (D) सिट्रस ग्रींडिस
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) नाइजर  
 (C) तिल (D) सोयाबीन
35. संर्पंगंधा (राओलिक्या सरपेंटिना) का परिवार और इसका उपयोग/गुण है  
 (A) एपोसाइनेसी, रेचक  
 (B) एपोसाइनेसी, शामक  
 (C) एपोसाइनेसी, प्रतिजकड़नकारी  
 (D) सोलेनेसी, शामक
36. काजू की फसल में पुष्पोदयन है  
 (A) स्त्रीकेसरी  
 (B) द्विपुलिंगी  
 (C) बहुसंगी द्विलिंगी  
 (D) ससीमाल
37. कुमुम का वैज्ञानिक नाम है  
 (A) एरेकिस हाइपोजी  
 (B) हेलिएंथस 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. साइब्रोपोगोन बिंटेरिएनस \_\_\_\_\_ का वानस्पतिक नाम है।  
(A) लेमन ग्रास  
(B) पामरोजा ग्रास  
(C) पचौली  
(D) जावा सिट्रूनेला
39. प्याज की गंध \_\_\_\_\_ के कारण होती है।  
(A) एलाइल प्रोपाइल डाइसल्फोइड  
(B) डाइएलाइल डाइसल्फोइड  
(C) एलाइल आइसोथियोसाइनेट  
(D) डाइमिथाइल पाइरेजिन
40. कपास के बीज की ऊपरी परत से रुई हटाने की प्रक्रिया कहलाती है  
(A) लिंटिंग  
(B) गिरिंग  
(C) रेटिंग  
(D) पिरिंग
41. विमुक्तन 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) जैसमीनम सेंधेक  
(B) जैसमीनम ग्रैंडीफ्लोरम  
(C) जैसमीनम मल्टीफ्लोरम  
(D) जैसमीनम आरबोरेसेस
43. यथास्थान हरी खाद फसल का उदाहरण है  
(A) नीम  
(B) करंजा  
(C) चित्तवर्ण  
(D) मिलीसीडिया
44. ऊक संवर्धन \_\_\_\_\_ में सामान्य वाणिज्यिक प्रसार विधि है।  
(A) गुलाब  
(B) ताढ़  
(C) ऑर्किंड  
(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) वाष्य 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-बैंजाइल एडेनाइन (BA)  
(B) मैलिक हाइड्रोजाइड (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. 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) गेहूं (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. यूकैरयोट्रस के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है ?  
 (A) हिस्टोन ग्रोटीन 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) लॉरेंथस (D) ओरावैकी
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 पथरों वाली मृदा में उगने वाले पौधे कहलाते हैं ।  
 (A) शीतोदभित  
 (B) जलोदभित  
 (C) अश्मोदभित  
 (D) बालुकोदभित
60. निम्नलिखित में से किसे कोशिका का ऊर्जागृह कहा जाता है ?  
 (A) अंतर्द्रव्यी जालिका  
 (B) राइबोसोम  
 (C) माइटोकॉन्ड्रिया  
 (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)  $E=f(IKCLV)$

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 डिल्लियाँ \_\_\_\_\_ में उपस्थित होते हैं।  
 (A) राइबोसोम्स  
 (B) क्लोरोप्लास्ट  
 (C) अंतर्रक्तीय 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)  $A=RKLSCP$   
 (B)  $V=K(h_1 - h_2)/L$   
 (C)  $Q=CIA$   
 (D)  $E=f(IKCLV)$
66. निम्नलिखित में से क्षेत्र प्रयोग का कौन-सा आधारभूत नियम प्रायोगिक त्रुटि घटाने में सहायता करता है ?  
 (A) प्रतिलिपिकरण  
 (B) यादृच्छिकरण  
 (C) स्थानीय नियंत्रण  
 (D) ये सभी
67. उद्वंधन 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) एफ्लोटॉक्सिन  
 (B) सैपोनिन  
 (C) एरुसिक अम्ल  
 (D) प्रूसिक अम्ल
74. निम्नलिखित में से किसे डीएनए संकरण आधारित जौच आण्विक चिन्हों के रूप में प्रयोग किया जाता है ?  
 (A) रेडम एम्प्लीफाइड पॉलीमर डीएनए (RAPD)  
 (B) एम्प्लीफाइड फ्रैमेंट लेथ पॉलीमॉर्फिजम (AFLP)  
 (C) रेस्ट्रीक्शन फ्रैमेंट लेथ पॉलीमॉर्फिजम (RFLP)  
 (D) इनमें से कोई नहीं



75. निम्नलिखित में से किसे सुन्पत्ता 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) मैंमीज  
 (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) चैसिड (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 मैंग्रोव बनस्पति का लाक्षणिक घटक है  
 (A) लाइकेन (B) राइजोफोरा  
 (C) अल्पाइन (D) इनमें से कोई नहीं
82. निम्नलिखित में से किसे गने 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 ब्रण  
 (B) कोरक  
 (C) आवरण अंगमारी  
 (D) पीला बौना धान
84. जल के बहाव के बेग को \_\_\_\_\_ द्वारा व्याख्यायित किया जाता है ।  
 (A) डार्सी नियम  
 (B) क्रिस्टीन्सन सूत्र  
 (C) ब्लेसियस समीकरण  
 (D) विलियम और हेजन समीकरण
85. गने 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 अध्यास  
 (B) यांत्रिक अध्यास  
 (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 inbreed  $\{(A \times B) \times C\}$  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) किंडिंग (B) लैंबिंग  
 (C) काल्विंग (D) फैरोइंग
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. इसी रेशमकीट का मुख्य पोषक वृक्ष है  
 (A) शहतूत (B) साल  
 (C) अरंडी (D) बेर
90. सूअरों में प्रसव \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) किंडिंग (B) काल्विंग  
 (C) लैंबिंग (D) फैरोइंग
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) ध्रूण 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) रेंध्रों 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) अंगामारी  
 (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<sub>4</sub> plants  
(C) C<sub>3</sub> 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<sub>4</sub> 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) लैंटीसेल (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) कार्बमिट्स
103. क्रैंज शरीर विज्ञान प्रकार का प्रकाश-संश्लेषण द्वारा दर्शाया जाता है।  
(A) CAM पादप (B) C<sub>4</sub> पादप  
(C) C<sub>3</sub> 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<sub>4</sub> पादप  
(C) कैंट्रीय 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 बैट्टके  
(D) अभियान
108. निम्नलिखित में से किसे पादपों में विवाणुओं के मुख्य संचारक माना जाता है ?  
(A) मधुमक्खियाँ (B) एफिल्स  
(C) टिह्डे (D) झाँगुर
109. दीर्घ दिवस और लघु दिवस पादपों में पृष्ठन \_\_\_\_\_ 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 विनियम में एक आवश्यक चरण माना जाता है ?  
(A) विसरण (B) परासरण  
(C) द्रव्युक्तचन (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 सूपर 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) बंध (B) शेयर  
 (C) गेहूँ (D) इनमें से कोई नहीं
117. पोटाश 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) घटभुजीय 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) अमन्नास  
 (D) इनमें से कोई नहीं
122. माइक्रोरिज \_\_\_\_\_ के बीच एक सहजीविता है।  
 (A) जीवाणु और उच्च पादपों के मूल  
 (B) शैवाल और आर्किड 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. लौची 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. Adsali 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. एरोबिंग का अर्थ है  
 (A) गेहूँ में पुष्टीय मूल आरंभ होगा  
 (B) कपास में पुष्ट आना  
 (C) मक्का में पुष्ट आना  
 (D) गन्ने में पुष्ट आना
127. निम्नलिखित में से किसे शीतोष्ण फल नहीं माना जाता ?  
 (A) सेब (B) नाशपाती  
 (C) अमरुद (D) आढू
128. इष्टतम तिथि को एक फसल बोना \_\_\_\_\_ का उदाहरण है।  
 (A) मुद्रीय आवक  
 (B) गैर-मुद्रीय आवक  
 (C) मुद्रीय और गैर-मुद्रीय 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) छद्मपक्ति
132. एक मोटा अनाज फसल है  
 (A) गन्ना (B) बाजरा  
 (C) जी (D) जूट
133. कडवा तत्व मोमोरडिसिन \_\_\_\_\_ में उपस्थित होता है।  
 (A) लौकी  
 (B) तुरई  
 (C) परबल  
 (D) इनमें से कोई नहीं
134. "ज्वार विधाक्तता" करने वाला सक्रिय तत्व है  
 (A) एस्प्रिन (B) कैफीन  
 (C) डुर्फिन (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) अमरुद  
 (D) नारियल
137. डेंट मक्का का वानस्पतिक नाम है  
 (A) जी मेज इंडेटेटा  
 (B) जी मेज इंश्यूरेटा  
 (C) जी मेज ट्र्यनिकेटा  
 (D) जी मेज इबर्टा
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) Yorkshore  
(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 नाइट्रोट दोनों रूपों में होता है ?  
 (A) यूरिया  
 (B) अमोनियम सल्फेट  
 (C) सिंगल सूपर फॉस्फेट  
 (D) कैल्शियम अमोनियम नाइट्रोट
144. छ: पंक्ति जौ का वानस्पातिक नाम है  
 (A) हॉर्डियम इरेगूलर  
 (B) हॉर्डियम डिस्टिक्लन  
 (C) हॉर्डियम बल्गोयर  
 (D) इनमें से कोई नहीं
145. सूअर की लाल रंग की किस्म है  
 (A) लिंड्रेस  
 (B) इयूरॉक  
 (C) यॉर्कशायर  
 (D) चेस्टर
146. पोटाश 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 हैपो विधि \_\_\_\_\_ से संबंधित है।  
 (A) गन्ना  
 (B) तंबाकू  
 (C) धान  
 (D) जूट
148. कुक्कुट पक्षियों का विषाणु रोग है  
 (A) कोकिडायोसिस  
 (B) फाउल कोलेंरा  
 (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 बौनाकारी जीन है  
 (A) नोरिन - 10  
 (B) ब्रैंकाइटिक - 2  
 (C) डी-जी-वू-जेन  
 (D) ओपेक - 2



## SECTION - B

## English Language and Comprehension

भाग - च

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 \_\_\_\_\_.  
 (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) conscientious  
 (C) delicious  
 (D) avaricious
198. (A) forcible  
 (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



MKG-XXXIII/TECHSOH/T2/01

**SPACE FOR ROUGH WORK**

रफ कार्य के लिए स्थान





**SPACE FOR ROUGH WORK**

**रफ कार्य के लिए स्थान**

मैं इस दस्तावेज की विभिन्न विधियों को समझ रहा हूँ। इनमें से कुछ विधियों की विवरण नीचे दिए गए हैं। इन विधियों को समझने के लिए मैं इन दस्तावेजों का अध्ययन कर रहा हूँ।

मैं इन विधियों को समझने के लिए इन दस्तावेजों का अध्ययन कर रहा हूँ। इन विधियों को समझने के लिए मैं इन दस्तावेजों का अध्ययन कर रहा हूँ।

मैं इन विधियों को समझने के लिए मैं इन दस्तावेजों का अध्ययन कर रहा हूँ। मैं इन विधियों को समझने के लिए मैं इन दस्तावेजों का अध्ययन कर रहा हूँ। मैं इन विधियों को समझने के लिए मैं इन दस्तावेजों का अध्ययन कर रहा हूँ।



मैं इन विधियों को समझने के लिए मैं इन दस्तावेजों का अध्ययन कर रहा हूँ।

मैं इन विधियों को समझने के लिए मैं इन दस्तावेजों का अध्ययन कर रहा हूँ।

## IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

## उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण 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 checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" 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 पूरक 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-पॉइन्ट पेन से काला (●) करना है। (दृष्टिवाधित 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 छोड़ चिन्हांकित करें। चिन्हांकित करने का सही तरीका नीचे दिया गया है।
- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| गुलत तरीका   | गलत तरीका  | गुलत तरीका   | सही तरीका  |
| <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"/> | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> |
- अध्यर्थी 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 गुलत 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 है।

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