

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

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

POST CODE/ पोस्ट कोड :  
122/12, 123/12

OBJECTIVE TYPE TIER - II EXAMINATION

वस्तुनिष्ठ टियर - II परीक्षा

Time Allowed : 2 Hours  
निर्धारित समय : 2 घंटे

JDD-64/PGT-AGRI/TIER-II/X-15

Maximum Marks : 200  
अधिकतम अंक : 200

A

SEAL

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. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following Test Component :

Sl. No.	Test Component	No. of Questions
1)	Post Specific subject related questions	200

- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.
- In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/authentic.
- 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.
- 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.
- Use of Calculator/Palmtop/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**

1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित परीक्षण विषय शामिल हैं :

क्र.सं.	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या
1)	पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	200

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जायेगा।
- यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है, तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा।
- इस पुस्तिका में ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका संलग्न 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 जांचा नहीं जायेगा और शून्य अंक दिया जायेगा।
- इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
- कैलकुलेटर/पायटॉप/लैपटॉप/अन्य डिजिटल उपकरण/मोबाइल/सेल फोन/पेजर का उपयोग वर्जित है।
- परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी बुद्धिसंगत दंडनीय/वैधानिक कार्यवाही के पात्र होंगे।
- 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।
- कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है।

Go through instructions given in Page No. 48 (Back Cover Page)

A\*



1. Agro-climatic Regional Planning was initiated in India with the inception of  
 (A) The First Five Year Plan  
 (B) Grow more food campaign  
 (C) In late eighties  
 (D) The Seventh Five Year Plan
2. The ecosystem determining agro-ecological zones has two components viz. biotic and abiotic. Abiotic components comprise of  
 (A) Light, water and animals  
 (B) Minerals, plants and soil organisms  
 (C) Materials like water, minerals, salts, atmospheric gases, energy like light, heat and stored energy  
 (D) Water, wind and plants
3. Ability of system (say agriculture) maintain inter-regional equity and enhance, if required, the flow of its products and services by way of linkages with other systems without damaging its own long term potential is called  
 (A) An efficient system  
 (B) A sustainable system  
 (C) A productive system  
 (D) None of the above
4. In jute growing areas the usual alternate crop is  
 (A) Sugarcane  
 (B) Cotton  
 (C) Rice  
 (D) Wheat
5. As per principle of crop rotation pulse should be included in rotation because  
 (A) They increase total pulse production  
 (B) They release land quickly for second crop  
 (C) They help in maintenance of soil fertility  
 (D) They increase the yield of succeeding cereal crop
6. Low quality of Jute fibre is attributed to  
 1. Discolouration of fibre  
 2. Very short fibre strands  
 3. Reduction of cellulose in fibre  
 4. Reduction of cell wall strength  
 Over-retting decrease the fibre quality due to  
 (A) 3 and 4  
 (B) 1 and 3  
 (C) 1 and 4  
 (D) 1 and 2
7. Triticale is a cross between  
 (A) Wheat and barley  
 (B) Barley and rye  
 (C) Wheat and rye  
 (D) Wheat and oat
8. Total porosity of a soil having 1.325 g/cc B.D. and 2.65 g/cc P.D. (B.D. : Bulk Density, P.D. : Particle Density)  
 (A) 30% (B) 40%  
 (C) 50% (D) 60%

1. कृषि-जलवायु क्षेत्रीय योजना की स्थापना भारत में \_\_\_\_\_ के साथ आरंभ किया गया था।
  - (A) प्रथम पंचवर्षीय योजना
  - (B) अधिक खाद्य सामग्री पैदा करने के अभियान
  - (C) देर से अस्सी के दशक
  - (D) सातवें पंचवर्षीय योजना
2. कृषि पारिस्थितिक क्षेत्रों का निर्धारण करने के पारिस्थितिकी तंत्र के दो घटक हैं। वे हैं, जैविक और अजैविक। अजैविक घटकों में आते हैं
  - (A) बिजली, जल और प्राणि
  - (B) खनिज, पौधे और मृदा जीव
  - (C) सामग्रियाँ जैसे जल, खनिज, लवण, वातावरणीय अनिल, ऊर्जा जैसे, बिजली, गर्मी और संग्रहीत ऊर्जा
  - (D) जल, पवन और पौधे
3. प्रणाली की क्षमता (कृषि क्षेत्र में) अंतर-क्षेत्रीय इक्विटी को बनाये रखते हुए और बढ़ाते हुए, आवश्यकता पड़ने पर अपनी लंबी अवधि के संभवनीयता को नुकसान पहुँचाये बिना, अन्य प्रणालियों के साथ संबंधों के माध्यम से अपने उत्पादों और सेवाओं के प्रवाह को बनाये रखने को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
  - (A) एक कार्य कुशल तंत्र
  - (B) एक स्थाई तंत्र
  - (C) एक उत्पादक तंत्र
  - (D) इनमें से कोई भी नहीं
4. पटसन अथवा जूट को उगाने वाले क्षेत्र में आमतौर पर पर्याय फसल है
  - (A) ईख
  - (B) कपास
  - (C) चावल
  - (D) गेहूँ
5. फसल के घूर्णन के सिद्धान्त के आधार पर द्विदल धान्य को भी घूर्णन में मिला देना होगा क्योंकि
  - (A) वे कुल द्विदल धान्य के पैदावार को बढ़ाते हैं
  - (B) दूसरी फसल के लिए वे भूमि को तुरंत बन्धमुक्त कर देते हैं
  - (C) मृदा की उर्वरता को स्थिर रखने में वे सहकारी हैं
  - (D) वे तुरंत बाद आनेवाले अनाज की फसल के पैदावार को बढ़ाते हैं
6. पटसन के रेशे के गुण लक्षण का घटना \_\_\_\_\_ को आरोपित करता है।
  1. रेशे की रंगहीनता
  2. रेशे का बहुत ही छोटा बलयक
  3. रेशे में सेल्यूलोज की कटीती
  4. कोश भित्ति दृढ़ता की कटीती
 अत्यधिक गलना रेशे की गुणवत्ता को \_\_\_\_\_ के कारण घटाता है।
  - (A) 3 और 4
  - (B) 1 और 3
  - (C) 1 और 4
  - (D) 1 और 2
7. ट्राइटिकेल \_\_\_\_\_ के बीच संकर है।
  - (A) गेहूँ और बाली
  - (B) बाली और राई
  - (C) गेहूँ और राई
  - (D) गेहूँ और ओट
8. 1.325 g/cc B.D. और 2.65 g/cc P.D. के साथ मृदा की कुल रंध्रमयता \_\_\_\_\_ है (B.D. : Bulk Density, P.D. : Particle Density)
 

(A) 30%	(B) 40%
(C) 50%	(D) 60%



9. In order to assess the immediate fertility level of a given soil for potassium, which one of the following forms of potassium present in soil would one test for ?  
(A) Total K  
(B) Exchangeable K  
(C) Water soluble K  
(D) K held in the silt
10. The optimum cardinal temperature points for germination of rice seeds are  
(A) 18-20° C  
(B) 20-22° C  
(C) 30-32° C  
(D) 37-39° C
11. Which one of the following soils is best for vegetable cultivation ?  
(A) Sandy  
(B) Sandy loam  
(C) Clay loam  
(D) Clay
12. In relation to crop rotation which one of the following statements is incorrect ?  
(A) Legume may be followed by non-legume  
(B) Vegetable susceptible to a particular pest should be followed by a resistant one  
(C) Heavy feeders should be followed by low feeders  
(D) Deep rooted crop should be followed by same type of crop
13. Which one of the following extension programmes linked farm plan with credit for farmers ?  
(A) Integrated Rural Development Programme  
(B) Community Development Programme  
(C) Intensive Agricultural Development Programme  
(D) Etawah Pilot Project
14. The volume (in litres) of one cum flow of water in an hour is  
(A)  $2.6 \times 10^6$   
(B)  $3.6 \times 10^6$   
(C)  $4.6 \times 10^6$   
(D)  $5.6 \times 10^6$
15. Consider the following statements. Relay cropping implies :  
1. Sowing of second crop when first crops has attained maturity and is nearing harvest.  
2. A situation where two or more crops occupy a habitat with spatial annidation  
3. Overlapping of a part of the span, of the two crops with any competition of the above statements  
(A) 1, 2 and 3 are correct  
(B) 1 and 2 are correct  
(C) 2 and 3 correct  
(D) 1 and 3 are correct

9. पोटेशियम के लिए दी गई मृदा की तुरंत उर्वरता स्तर को जाँचने के लिए इनमें से कौनसा मृदा में स्थित पोटेशियम रूप एक परीक्षा के लिए ठीक रहेगा ?
- (A) कुल K  
(B) विनिमययोग्य K  
(C) पानी में घुलनशील K  
(D) रेखाच्छिद्र में धरे K
10. धान को अंकुरण करने के लिए आवश्यक अनुकूलकर कार्बिनल तापमान बिन्दुएँ हैं
- (A) 18-20° C  
(B) 20-22° C  
(C) 30-32° C  
(D) 37-39° C
11. तरकारी उगाने के लिए इनमें से कौनसी मृदा अत्युत्तम है ?
- (A) रेतीला  
(B) रेतीली दुमटी  
(C) चिकनी दुमटी  
(D) चिकनी मिट्टी
12. फसल पूर्णन के सम्बन्ध में इनमें से कौनसा बयान सही नहीं है ?
- (A) एक दल के बाद द्विदल लगाना होगा  
(B) तरकारी के लिए जो संभाव्य कीटनाशक का उपयोग हो, वह प्रतिरोधी होना चाहिए  
(C) धीमी फीडर के बाद भारी फीडर को लगाना होगा  
(D) गहराई तक जाने वाली जड़ोंवाली फसल के बाद उसी विध की फसल उगानी होगी
13. इनमें से कौनसा कृषि योजना से संलग्न विस्तारण कार्यक्रम किसानों के लिए लाभदायक है ?
- (A) एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम  
(B) समुदाय विकास कार्यक्रम  
(C) श्रम प्रधान कृषि विकास कार्यक्रम  
(D) इटावाह पैलट परियोजना
14. एक घंटे में एक क्यूमेक जल का बहाव का आयतन (लीटर में) है
- (A)  $2.6 \times 10^6$   
(B)  $3.6 \times 10^6$   
(C)  $4.6 \times 10^6$   
(D)  $5.6 \times 10^6$
15. निम्नलिखित बयानों पर ध्यान दीजिए।  
अभिचालित शस्योत्पादन अंतर्निहित है :
1. प्रथम फसल के परिपक्व होने के बाद ही द्वितीय फसल को बोना चाहिए, वह भी फसल की कटाई नजदीक आने के बाद ही होना चाहिए
  2. ऐसी स्थिति जहाँ दो या दो से अधिक पूरे निवेशन में अवकाशिक एन्निटेशन के साथ जगह बना लेते हैं।
  3. उपरोक्त दोनों बयानों के साथ किसी भी तरह की स्पर्धा न करते हुए दो फसलों की जीवितावधि के एक भाग को अतिव्यापन करना है।
- (A) 1, 2 और 3 सही हैं  
(B) 1 और 2 सही हैं  
(C) 2 और 3 सही हैं  
(D) 1 और 3 सही हैं

A



16. *Imperata cylindrical* is associated with
- (A) Sugar beet
  - (B) Tea
  - (C) Lentil
  - (D) Cereals
17. Where adequate irrigation water is available four to six irrigations are applied to the wheat crop. Which of the following stages of growth is the first irrigation recommended ?
- (A) Crown-root initiation stage
  - (B) Tillering stage
  - (C) Critical stage of growth
  - (D) Flowering stage
18. Spreading varieties of groundnut are preferred in areas receiving late rains in the Kharif season, because
- (A) They are of longer duration
  - (B) Their water requirements are high
  - (C) Their seed is dormant
  - (D) Their seed is bold
19. In which of following chromosomes replicates only once, while the nucleus divide twice ?
- (A) Mitosis
  - (B) Meiosis
  - (C) Cell division
  - (D) Karyokinesis
20. Essential elements are those
- (A) Which could be replaced by other elements with similar properties
  - (B) Which are required in large quantities
  - (C) Whose deficiency would prevent the completion of plant life cycle
  - (D) Which would promote plant growth
21. Molybdenum is required by plants because it is a cofactor for
- (A) Cytochrome Oxidase
  - (B) Nitrate reductase
  - (C) Nitrite reductase
  - (D) Phosphatase
22. Khaira disease of rice can be controlled by spraying
- (A) Copper sulphate
  - (B) Manganese sulphate
  - (C) Borax
  - (D) Zinc sulphate
23. The basic unit of development under the Integrated Rural Development Programme is a
- (A) District
  - (B) Community development block
  - (C) Village
  - (D) Family

16. इंध्रेटा सिलिंड्रिकल \_\_\_\_\_ के साथ सम्मिलित है।  
 (A) मीठी चुकन्दर  
 (B) चाय  
 (C) मसूर  
 (D) खाद्यान्न
17. जहाँ बड़े पैमाने पर सिंचाई के लिए पानी उपलब्ध हो, वहाँ गेहूँ की फसल के लिए चार से छः सिंचाई कर लेना चाहिए। इनमें से पौधे के बढ़ने के स्तर पर पहली सिंचाई को शिफारिश कर सकते हैं  
 (A) पूर्ण छत्र-जड़ के पहल का स्तर  
 (B) प्ररोहण स्तर  
 (C) बढ़ावे का क्रांतिक स्तर  
 (D) पुष्पन स्तर
18. ऐसे क्षेत्र में जहाँ खारिफ मौसम में जब वर्षा के आगमन में विलंब हो वहाँ मूँगफली के वैविध्यता को फैलाना सुविधाजनक है, क्योंकि  
 (A) वे अवधियाँ लंबी होती हैं  
 (B) उनके पानी की माँग भी ऊँची होती है  
 (C) उनका बीज निष्क्रिय होता है  
 (D) उनका बीज स्थूल होता है
19. जब न्युक्लियस दो बार विखंडित करता हो, तब इनमें से कौनसा गुणसूत्र केवल एक ही बार प्रतिबलित करता है ?  
 (A) माईटोसिस  
 (B) मियोसिस  
 (C) कोशिका विभाजन  
 (D) कार्याकिनेसिस
20. अत्यावश्यक मूलतत्व वे हैं  
 (A) जिन्हें समान गुण धर्म के दूसरे मूलतत्व के साथ स्थानांतरित कर सकते हैं  
 (B) जो बड़े परिमाण की माँग रखते हैं  
 (C) जिसकी न्यूनता पौधे के जीवन चक्र की पूर्णता को रोक देता है  
 (D) जो पौधे के बढ़ावे में वृद्धि करेगा
21. पौधों के लिए संवर्णानु आवश्यक है क्योंकि यह \_\_\_\_\_ के लिए सहकारक है।  
 (A) साइटोक्रोम ऑक्सिडेस  
 (B) नाइट्रेट रिडक्टेस  
 (C) नाइट्रेट रिडक्टेस  
 (D) फोस्फटेस
22. चावल के खैरा रोग को \_\_\_\_\_ स्प्रे करने से रोका जा सकता है।  
 (A) कोपर सल्फेट  
 (B) मैंगनीज सल्फेट  
 (C) बोरेक्स  
 (D) जिंक सल्फेट
23. एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम की तहत विकास की मूलभूत इकाई है  
 (A) जिल्हा  
 (B) समुदाय विकास ब्लॉक  
 (C) ग्राम  
 (D) परिवार



24. Which test is used for testing "Goodness of fit" ?
- (A) T-test  
(B) F-test  
(C) Chi-square test  
(D) Both (A) and (C)
25. Who produced the first artificial hybrids in plants ?
- (A) Thomas Fairchild  
(B) Camerarius  
(C) Strausberger  
(D) Linnaeus
26. Crop logging is a method of
- (A) Soil fertility evaluation  
(B) Plant analysis for assessing requirement of nutrients for crop production  
(C) Assessing crop damage  
(D) Testing suitability of fertilizers
27. The neutralizing values of the following liming materials are such that
- (A)  $\text{CaO} > \text{Ca(OH)}_2 > \text{CaCO}_3 > \text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$   
(B)  $\text{CaO} > \text{Ca(OH)}_2 > \text{CaMg}(\text{CO}_3)_2 > \text{CaCO}_3$   
(C)  $\text{Ca(OH)}_2 > \text{CaO} > \text{CaMg}(\text{CO}_3)_2 > \text{CaCO}_3$   
(D)  $\text{CaCO}_3 > \text{CaO} > \text{Ca(OH)}_2 > \text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
28. The nitrogenous fertilizer of ch tea is
- (A) Calcium ammonium nitrate  
(B) Urea  
(C) Ammonium sulphate  
(D) Ammonium nitrate
29. In wheat, seminal roots
- (A) Induce extra strength against lodging  
(B) Are responsible for nourishing the plants during early stages of the crop  
(C) Take care of the plants during the later stages of the crop  
(D) Appear during the vegetative phase of the crop
30. Match List I (crop) with List II (optimal time of sowing in North India) and select the correct answer using codes given below the lists
- | List - I     | List - II                      |
|--------------|--------------------------------|
| a. Cotton    | 1. First fortnight of November |
| b. Barley    | 2. Second fortnight of October |
| c. Gram      | 3. Whole of the month of May   |
| d. Groundnut | 4. First fortnight of July     |
- Codes :**
- (A) a-3, b-1, c-4, d-2  
(B) a-3, b-1, c-2, d-4  
(C) a-1, b-3, c-2, d-4  
(D) a-1, b-3, c-4, d-2



24. 'गुडनेस ऑफ फिट' की परीक्षा के लिए कौनसा परीक्षण है ?

- (A) T-परीक्षा  
(B) F-परीक्षा  
(C) कै-स्क्वेर परीक्षा  
(D) (A) और (C) दोनों

25. पौधों में कृत्रिम हाइब्रिड का उत्पाद पहली बार किसने किया था ?

- (A) थोमस फेयरचाइल्ड  
(B) केमरारियस  
(C) स्ट्राउसबर्गर  
(D) लिन्नायस

26. फसल का लॉगिंग \_\_\_\_\_ का एक विध है।

- (A) मृदा उर्वरता परीक्षण  
(B) फसल के उत्पाद के लिए पोषक की आवश्यकता को निर्धारित करने के लिए पौधे का विश्लेषण  
(C) फसल के नुकसान का विश्लेषण  
(D) उर्वरक ह्रास सामग्रियों की उपयुक्तता का परीक्षण

27. निम्नलिखित लाइमिंग पदार्थों के न्यूट्रलाइजिंग मूल्य है

- (A)  $\text{CaO} > \text{Ca(OH)}_2 > \text{CaCO}_3 > \text{CaMg (CO}_3)_2$   
(B)  $\text{CaO} > \text{Ca (OH)}_2 > \text{CaMg (CO}_3)_2 > \text{CaCO}_3$   
(C)  $\text{Ca (OH)}_2 > \text{CaO} > \text{CaMg (CO}_3)_2 > \text{CaCO}_3$   
(D)  $\text{CaCO}_3 > \text{CaO} > \text{Ca(OH)}_2 > \text{CaMg (CO}_3)_2$

28. चाय के लिए नाइट्रोजिनस उर्वरक खाद का चुनाव है

- (A) कैल्सियम अमोनियम नाइट्रेट  
(B) यूरिया  
(C) अमोनियम सल्फेट  
(D) अमोनियम नाइट्रेट

29. गेहूँ में प्रजननीय जड़ें

- (A) लार्जिंग के विरुद्ध अधिक शक्ति को प्रेरित करती हैं  
(B) फसल के आरंभिक स्तर के दौरान पौधों को पुष्टिकर बनाने के लिए जिम्मेदार हैं  
(C) फसल के अगले स्तरों पर पौधों के देखरेख करती हैं  
(D) फसल की वर्धी की अवस्था में दिखाई पड़ती हैं

30. प्रथम सूची (फसल) द्वितीय सूची (उत्तरभारत में बौने के अनुकूलतम समय) के साथ मिलाइए और संकेतों के आधार पर सही उत्तर को चुनिए :

सूची - I

सूची - II

- |            |                            |
|------------|----------------------------|
| a. कपास    | 1. नवंबर का प्रथम पक्ष     |
| b. चाली    | 2. अक्टूबर का द्वितीय पक्ष |
| c. धान्य   | 3. पूरा मई महीना           |
| d. मूँगफली | 4. जुलाई का प्रथम पक्ष     |

कूट :

- (A) a-3, b-1, c-4, d-2  
(B) a-3, b-1, c-2, d-4  
(C) a-1, b-3, c-2, d-4  
(D) a-1, b-3, c-4, d-2



31. Which one of the following is a pair of pre-emergence herbicides ?
- (A) Paraquat and butachlor
  - (B) 2,4-d and thiobencarb
  - (C) Dalapon and Triazine
  - (D) Fluchloralin and pendimethalin

32. Which one of the following minerals is least weatherable in soil ?
- (A) Olivine
  - (B) Quartz
  - (C) Calcite
  - (D) Biotite

33. Match List I (Microbial reactions) with List II (Soil organisms) and select the correct answer using the codes given below the lists.

**List - I                      List - II**

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| a. Sulphate reduction | 1. Thiobacillus     |
| b. Sulphate oxidation | 2. Desulfotomaculum |
| c. Nitrite oxidation  | 3. Rhodospirillum   |
| d. Nitrogen fixation  | 4. Nitrobacter      |

**Codes :**

- (A) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4
- (B) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3
- (C) a - 2, b - 1, c - 3, d - 4
- (D) a - 1, b - 2, c - 4, d - 3

34. Entry of potassium ions into root in soils having a low potassium content in the soil, is mediated through
- (A) Ion exchange mechanism
  - (B) Mass flow phenomenon
  - (C) Donnan equilibrium process
  - (D) Utilization of metabolic energy

35. At present, the farming system of India has become
- (A) Export oriented
  - (B) Technology oriented
  - (C) Market oriented
  - (D) Domestic need oriented

36. Which one of the following species belongs to pop maize ?
- (A) Everta                      (B) Amylacea
  - (C) Indurata                      (D) Ceratina

37. Which of the following pairs of common name and scientific name are correctly matched ?
- 1. Proso millet (Chana) - Panicum miliaceum
  - 2. Kodo millet - Paspalum scrobiculatum
  - 3. Italian millet - Panicum antidotale
  - 4. Finger millet - Eleusine coracana

Select the correct answer using codes given below :

**Codes :**

- (A) 1, 2 and 3                      (B) 1, 3 and 4
- (C) 1, 2 and 4                      (D) 2, 3 and 4

SEAL

SEAL

5  
6  
7  
8

31. इनमें से कौनसा निर्गमन-पूर्व तृणमारक का जोड़ा है ?

- (A) पैराक्वेट और बुटाक्लोर  
(B) 2,4-d और थियोबेनकार्ब  
(C) डालापॉन और ट्रियाजाइन  
(D) फ्लुक्लोरेलिन और पेन्डीमेथालिन

32. इनमें से कौनसा खनिज मृदा में कमसे कम वायुगुणीय है ?

- (A) ओलिवाइन  
(B) क्वार्ट्ज  
(C) केल्साइट  
(D) बायोटाइट

33. प्रथम सूची (माइक्रोबियल अभिक्रियाओं) को द्वितीयसूची (मृदा जीवों) के साथ मिलाइए और सूची के नीचे दिये गये कूटों की सहायता से सही उत्तर चुनिए :

सूची - I

सूची - II

- a. सल्फेट रिडक्शन 1. थियोबेसिलस  
b. सल्फेट ऑक्सीडेशन 2. डीसल्फोटोमेक्यूलम  
c. नाइट्रेट ऑक्सीडेशन 3. रोडोस्पिरिल्लम  
d. नाइट्रोजन फिक्सेशन 4. नाइट्रोबेक्टर

कूट :

- (A) a-1, b-2, c-3, d-4  
(B) a-2, b-1, c-4, d-3  
(C) a-2, b-1, c-3, d-4  
(D) a-1, b-2, c-4, d-3

34. मृदा में जड़ बालों के अंदर पोटेशियम आयनों की प्रविष्टि जिसमें बहुत कम पोटेशियम आयन मृदा में होना जिसमें \_\_\_\_\_ के द्वारा मध्यस्थता है।

- (A) अयान विनिमय कार्यविधि  
(B) द्रव्यमान बहाव स्थिति  
(C) डोनन संतुलन प्रक्रिया  
(D) उपापचय ऊर्जा की उपयोगिता

35. प्रस्तुत, भारतीय खेती प्रणाली \_\_\_\_\_ बन गया है।

- (A) निर्यातोन्मुख  
(B) तकनीकी उन्मुख  
(C) बाजारोन्मुख  
(D) परिवार की आवश्यकता उन्मुख

36. इनमें से कौनसी प्रजाति मकई पाप के अंतर्गत आता है ?

- (A) एवर्टा (B) एमिलेसिया  
(C) इन्दुराटा (D) सेराटिना

37. इन जोड़ों में सामान्य नाम और वैज्ञानिक नाम सही रूप में जुड़ता है ?

1. प्रोसो मिलेट (चना) - पेनिकम मिलियासियम  
2. कोदे मिलेट - एस्पेन्सम स्काबीकुलेटम  
3. इटालियन मिलेट - पेनिकम एन्टीडॉटल  
4. फिनार मिलेट - इलेयुसिन कोरासाना

कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1, 3 और 4  
(C) 1, 2 और 4 (D) 2, 3 और 4

31. इनमें से कौनसा निर्गमन-पूर्व तृणमारक का जोड़ा है ?

- (A) पैराक्वेट और बुटाक्लोर  
(B) 2,4-d और थियोबेनकार्ब  
(C) डालापॉन और ट्रियाजाइन  
(D) फ्लुक्लोरेलिन और पेन्डीमैथालिन

32. इनमें से कौनसा खनिज मृदा में कमसे कम वायुगुणीय है ?

- (A) ओलिवाइन  
(B) क्वार्ट्ज  
(C) केलसाइट  
(D) बायोटाइट

33. प्रथम सूची (माइक्रोबियल अभिक्रियाओं) को द्वितीयसूची (मृदा जीवों) के साथ मिलाइए और सूची के नीचे दिये गये कूटों की सहायता से सही उत्तर चुनिए :

सूची - I सूची - II

- a. सल्फेट रिडक्शन 1. थियोबेसिलस  
b. सल्फेट ऑक्सीडेशन 2. डीसल्फोटोमेक्यूलम  
c. नाइट्रेट ऑक्सीडेशन 3. रोडोस्पिरिल्लम  
d. नाइट्रोजन फिक्सेशन 4. नाइट्रोबेक्टर

कूट :

- (A) a-1, b-2, c-3, d-4  
(B) a-2, b-1, c-4, d-3  
(C) a-2, b-1, c-3, d-4  
(D) a-1, b-2, c-4, d-3

34. मृदा में जड़ बालों के अंदर पोटेशियम आयनों की प्रविष्टि जिसमें बहुत कम पोटेशियम आयन मृदा में होना जिसमें \_\_\_\_\_ के द्वारा मध्यस्थता है।

- (A) अयान विनिमय कार्यविधि  
(B) द्रव्यमान बहाव स्थिति  
(C) डोनन संतुलन प्रक्रिया  
(D) उपापचय ऊर्जा की उपयोगिता

35. प्रस्तुत, भारतीय खेती प्रणाली \_\_\_\_\_ बन गया है।

- (A) निर्यातोन्मुख  
(B) तकनीकी उन्मुख  
(C) बाजारोन्मुख  
(D) परिवार की आवश्यकता उन्मुख

36. इनमें से कौनसी प्रजाति मकई पाँप के अंतर्गत आता है ?

- (A) एवर्टा (B) एमिलेसिया  
(C) इन्दुराटा (D) सेराटिना

37. इन जोड़ों में सामान्य नाम और वैज्ञानिक नाम सही रूप में जुड़ता है ?

1. प्रोसो मिलेट (चना) - पेनिकम मिलियासियम  
2. कोदो मिलेट - पास्यालम स्कोर्बीकुलेटम  
3. इटालियन मिलेट - पेनिकम एन्टीडॉटल  
4. फिनार मिलेट - इलेयुसिन कोरासाना

कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1, 3 और 4  
(C) 1, 2 और 4 (D) 2, 3 और 4



38. Out of the following which is the largest export commodity in India ?
- (A) Tea
  - (B) Pepper
  - (C) Sugar
  - (D) Jute
39. If the Land Utilization Index (LUI) of a crop is 0.50, then the duration of that crop will be
- (A) 183 days
  - (B) 172 days
  - (C) 200 days
  - (D) 135 days
40. If a farmer practices "Sugarcane-Cotton-Wheat", the cropping intensity at his farm will be
- (A) 100%
  - (B) 150%
  - (C) 200%
  - (D) 300%
41. For getting 10% advantage, the LER should be
- (A) 1.00
  - (B) 0.90
  - (C) 1.10
  - (D) 1.10
42. Soil with high pH are generally deficient in
- (A) Zn and Mn
  - (B) B and Fe
  - (C) Cu and Mo
  - (D) Ca and Mg
43. Which one of the following plant nutrients is useful in increasing resistance to diseases and insect pests ?
- (A) Calcium
  - (B) Phosphorus
  - (C) Nitrogen
  - (D) Potassium
44. 'Seed plot technique' is followed by
- (A) Wheat
  - (B) Paddy
  - (C) Potato
  - (D) Bajra
45. Which one of the following is a growth retardant ?
- (A) 2,4,5-T
  - (B) Cycocel
  - (C) CEPA
  - (D) TIBA
46. Central Soil Salinity Research Institute is located at
- (A) Jodhpur
  - (B) Karnal
  - (C) Dehradun
  - (D) Hyderabad

38. इनमें से कौनसा भारत में सबसे बड़ा निर्यात वस्तु है ?
- (A) चाय  
(B) काली मिर्च  
(C) शक्कर  
(D) पटसन
39. एक फसल का भूमि उपयोग सूचकांक (LUI) यदि 0.50 हो, तो उस फसल की अवधि होगी
- (A) 183 दिन  
(B) 172 दिन  
(C) 200 दिन  
(D) 135 दिन
40. एक किसान अपने खेत में 'इक्षु-कपास-गेहूँ' का प्रयोग करता है, तो उसके अपने खेत में फसल करने की तीव्रता होगी
- (A) 100%  
(B) 150%  
(C) 200%  
(D) 300%
41. 10% लाभ प्राप्त करने के लिए LER होना चाहिए
- (A) 1.00  
(B) 0.90  
(C) 1.10  
(D) 110
42. उच्च pH के साथ मृदा सामान्यतः \_\_\_\_\_ में कमी होती है।
- (A) Zn और Mn  
(B) B और Fe  
(C) Cu और Mo  
(D) Ca और Mg
43. इनमें से कौनसे पौधे की पौष्टिकता रोग निरोधकता बढ़ाने और कीटों की बीमारियों को रोकने के लिए उपयोगी है ?
- (A) कैल्सियम  
(B) फोस्फोरस  
(C) नाइट्रोजन  
(D) पोटैसियम
44. 'सीड प्लॉट तकनीक' को \_\_\_\_\_ में पारित करते हैं।
- (A) गेहूँ  
(B) धान  
(C) आलू  
(D) बाजरा
45. इनमें से कौनसी विकास अमिरोधी है ?
- (A) 2,4,5-T  
(B) साइकोसेल  
(C) CEPA  
(D) TIBA
46. केन्द्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान \_\_\_\_\_ में है।
- (A) जोधपुर  
(B) कर्नल  
(C) डेहराडून  
(D) हैदराबाद



- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
47. Parasitic weed in Sorghum
- (A) Orabanche  
(B) Cascuta  
(C) Striga  
(D) Phalaris minor
48. Pungency in mustard oil is caused by
- (A) Amino acid  
(B) Erusic acid  
(C) Glucosilates  
(D) None of these
49. The plants growing in shady places adopt themselves by having following modification for more efficient carbon assimilation.
- (A) Leaves become broader  
(B) Leaves become narrower  
(C) Stem is modified into thorn  
(D) Leaves become leathery
50. Under T and V system who is mainly responsible to make regular contact with farmers ?
- (A) Dy. Director (Ext.)  
(B) Kisan Sahayak  
(C) SDO  
(D) BDO
51. Foundation seed is produced from
- (A) Nucleus seed  
(B) Breeder seed  
(C) Quality seed  
(D) Certified seed
52. 'Diara' lands are
- (A) Areas flooded by sea  
(B) Areas created by sand bars  
(C) Areas on both sides of a river  
(D) Areas located on either side of a river which get flooded every year
53. Need based and skill oriented vocational training to provide to self employed and employed agricultural personnel is provided through
- (A) Training visit  
(B) Krishi Vigyan Kendra  
(C) National Demonstration  
(D) Lab to Land Pro.
54. Albert Mayer is the name associated with
- (A) Etawah Pilot Project  
(B) Nilokheri Development  
(C) Farraka Development  
(D) Shantiniketan

47. चारे में परजीवी खरपतवार है

- (A) ओराबन्चे
- (B) कासकुटा
- (C) स्ट्रिगा
- (D) फेलरिस मैनर

48. सरसों के तेल में तीखापन का कारण \_\_\_\_\_ है।

- (A) अमिनो अम्ल
- (B) इरुसिक अम्ल
- (C) ग्लूकोसिलेट्स
- (D) इनमें से कोई भी नहीं

49. छायादार जगहों पर बढ़नेवाले पौधे और अधिक कुशलता से कार्बन को अपनाने के लिए इनमें से किस प्रकार के सुधार कर लेते हैं ?

- (A) पत्ते व्यापक बन जाते हैं
- (B) पत्ते संकीर्ण बन जाते हैं
- (C) धड़ संशोधित होकर कंटीला बन जाता है
- (D) पत्ते चर्मसदृश बन जाते हैं

50. T और V तंत्र की तहत किसानों के साथ सीधे संपर्क रखने में कौन प्रधानतः जिम्मेदार है ?

- (A) सहायक निर्देशक (Ext.)
- (B) किसान सहायक
- (C) SDO
- (D) BDO

51. आधार बीज को \_\_\_\_\_ से उत्पाद करते हैं।

- (A) न्यूक्लियस बीज
- (B) प्रजनन बीज
- (C) गुणवत्ता के बीज
- (D) प्रमाणित बीज

52. डयारा प्रदेश हैं

- (A) समुद्रीय बाहवाले प्रदेश
- (B) रेत में बहनेवाली आंधी द्वारा निर्मित प्रदेश
- (C) नहर के दोनों ओर के प्रदेश
- (D) नदी की एक तरफ का प्रदेश, जिसमें हर वर्ष बाढ़ आती है

53. आवश्यकता पर आधारित और कौशल अनुस्थापित वोकेशनल प्रशिक्षा जो किसानों को प्रायोगिक तथा उद्योगियों को विस्तारणा विशिष्ट ज्ञान पाने के लिए \_\_\_\_\_ द्वारा संभव है।

- (A) प्रशिक्षा वीक्षण
- (B) कृषि विज्ञान केन्द्र
- (C) राष्ट्रीय प्रदर्शन
- (D) जमीन कार्यक्रम के प्रयोगालय

54. अलबर्ट मेयर का नाम \_\_\_\_\_ के साथ जुड़ा हुआ है।

- (A) इटावाह पैलट परियोजना
- (B) निलोकेरी विकास परियोजना
- (C) फर्का विकास परियोजना
- (D) शांतिनिकेतन

A





55. The objective of TRYSEM is to provide technical skills to the rural youth from families below the poverty line. The target group comprises rural youth between the ages of
- (A) 20 and 25  
(B) 18 and 35  
(C) 14 and 35  
(D) 14 and 30
56. The paid-out costs of a farmer is Rs. 500 and fixed costs is Rs. 250. If the gross returns from farm business is Rs. 3,700 the capital turn over would be
- (A) 17.42  
(B) 9.80  
(C) 4.93  
(D) 3.33
57. In the short run, Average Cost, Average Variable Cost and Marginal Cost curves are 'U' shaped due to the operation of
- (A) Law of equimarginal returns  
(B) Substitution between two factor inputs  
(C) Law of variable proportion  
(D) Time comparison principle
58. The term 'operational holding' refers to the
- (A) Land area owned by a farmer  
(B) Cropped area cultivated by a farmer  
(C) Net land area cultivated by a farmer  
(D) Land area leased in by a farmer
59. Match List I with List II and select correct answer using the codes given below the lists.
- | List I                   | List II     |
|--------------------------|-------------|
| a. Minimum Support Price | 1. Farmer   |
| b. Re-finance            | 2. Govt. of |
| c. Price taker           | 3. NABARD   |
| d. Transportation        | 4. Time use |
| e. Storage               | 5. Space    |
- Codes :**
- (A) a - 2, b - 3, c - 1, d - 5, e -  
(B) a - 2, b - 3, c - 5, d - 1, e -  
(C) a - 3, b - 2, c - 1, d - 4, e -  
(D) a - 3, b - 2, c - 5, d - 1, e -
60. When marginal product is increasing at increasing rate then
- (A) Total product increases at decreasing rate  
(B) Total product increases at increasing rate  
(C) Average product decreases  
(D) None of the above
61. When a new variety of crop is introduced
- (A) Partial budgeting is required  
(B) Full budgeting is a must  
(C) No budgeting is needed  
(D) Only planning is needed
62. Lab to Land Programme was started by
- (A) Govt. of India  
(B) Govt. of U.P.  
(C) Smt. Indira Gandhi  
(D) ICAR

55. ग्रामीण युवक जो गरीबी रेखा से नीचे हैं, उनको तांत्रिक कौशल प्रदान करना TRYSEM का उद्देश्य है। इसके लिए उनका लक्ष्य \_\_\_\_\_ आयु के बीच के युवक हैं।

- (A) 20 और 25  
(B) 18 और 35  
(C) 14 और 35  
(D) 14 और 30

56. किसानों को दिये गये दर 500 रुपये हैं और मीयादी दर 250 रुपये हैं। उद्यान व्यवहार का कुल लाभ 3,700 रुपये हो, तो पूँजी का व्यवहार होगा

- (A) 17.42  
(B) 9.80  
(C) 4.93  
(D) 3.33

57. सीमितावधि में औसतन कीमतें, औसतन परिवर्तनशील कीमतें और सीमांत कीमत वक्ररेखाएँ हैं 'U' शेष जो \_\_\_\_\_ के व्यापार के कारण।

- (A) इक्वीमार्जिनल लौटाव का नियम  
(B) दो कारक निविष्ट के बीच स्थानापन्नता  
(C) परिवर्ती समानुपात नियम  
(D) समय तुलना सिद्धान्त

58. 'ओपरेशनल होल्डिंग' शब्द बताता है

- (A) जमीन का क्षेत्र किसानों का अपना हो  
(B) कृषि क्षेत्र की उपज किसानों द्वारा हो  
(C) जमीन का पूरा क्षेत्र किसानों द्वारा जोता गया हो  
(D) जमीन का क्षेत्र किसानों के पास ही पट्टाधारिता हो

59. प्रथम सूचीको द्वितीय सूची से मिलाइए और सूची के नीचे दिये गये कूट के सहायता से सही उत्तर चुनिए

सूची - I

सूची - II

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| a. न्यूनतम समर्थन दाम | 1. किसान         |
| b. पुनर्वित्त         | 2. भारत सरकार    |
| c. दाम लेनेवाला       | 3. NABARD        |
| d. संपर्क साधन        | 4. समय विनियोग   |
| e. संग्रहण स्थान      | 5. स्थान विनियोग |

विकल्प :

- (A) a-2, b-3, c-1, d-5, e-4  
(B) a-2, b-3, c-5, d-1, e-4  
(C) a-3, b-2, c-1, d-4, e-5  
(D) a-3, b-2, c-5, d-1, e-4

60. बढ़ती दर में जब मार्जिनल उत्पाद की बढ़ती होती है, तो

- (A) गिरावट दर में कुल उत्पाद की बढ़ती होती है  
(B) बढ़ती दर में कुल उत्पाद की बढ़ती होती है  
(C) औसतन उत्पाद की बढ़ती होती है  
(D) इनमें से कोई भी नहीं

61. जब फसल के नये विध का परिचय कराया जाता है, तो

- (A) भागशः आयव्यय की आवश्यकता होती है  
(B) पूरे आयव्यय की आवश्यकता होती है  
(C) आयव्यय की आवश्यकता नहीं  
(D) केवल योजना ही पर्याप्त है

62. 'लैब टू लैण्ड' कार्यक्रम को \_\_\_\_\_ ने आरंभ किया।

- (A) भारत सरकार  
(B) उत्तर प्रदेश सरकार  
(C) श्रीमती इंदिरा गाँधी  
(D) ICAR

A



63. Line passing through the least cost points in the isoquants map is called  
 (A) Isocline  
 (B) Ridge Line  
 (C) Expansion path  
 (D) Isoquant curve
64. The globe mutant of *Datura stramonium* described by Blakeslee was which of the following ?  
 (A) Autopolyploid  
 (B) Trisomic  
 (C) Allopolyploid  
 (D) Tetrasomic
65. Who produced the first experimental autotetraploid ?  
 (A) Sears  
 (B) Hugo de Vries  
 (C) Winkler  
 (D) Blakeslee
66. Nullisomics are represented by which of the following ?  
 (A)  $2n + 2$   
 (B)  $2n - 1 + 1$   
 (C)  $2n - 2$   
 (D)  $2n - 1 - 1$
67. A triple monosomic can be represented by which of the following ?  
 (A)  $2n - 2 - 1$   
 (B)  $2n - 1 - 2$   
 (C)  $2n - 1 - 1 - 1$   
 (D)  $2n - 3$
68. Which of the following is present in an autotetraploid ?  
 (A) Lucerne and peanut  
 (B) Potato and peanut  
 (C) Potato and coffee  
 (D) All of the above
69. Double Steel and Tetra Pelt auto-tetraploid commercial varieties are of which crop ?  
 (A) Cabbage (B) Rye  
 (C) Sorghum (D) Berseem
70. During 1927, intergeneric Raphano-brassica was developed by which of the following scientists ?  
 (A) Rimpau  
 (B) Karpechenko  
 (C) Lysenko  
 (D) Okamura
71. Among the given scientists who postulated that allopolyploidy is important in evolution ?  
 (A) Stebbins  
 (B) Winge  
 (C) Darwin  
 (D) Hugo de Vries
72. Which of the following are the species of *Brassica juncea* ?  
 (A) *B. oleracea* and *B. campestris*  
 (B) *B. nigra* and *B. campestris*  
 (C) *B. napus* and *B. oleracea*  
 (D) *B. campestris* and *B. oleracea*

63. सम उछाल मानचित्र में अत्यंत कम मूल्य बिन्दु द्वारा गुजरनेवाली रेखा \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
 (A) समनत  
 (B) उद्रेख  
 (C) प्रसरण मार्ग  
 (D) समउछाल चक्ररेखा
64. धतुरा स्ट्रेमोनियम के वैश्विक उद्भेदी का वर्णन जो ब्लेकस्ली ने किया है, इनमें से वह कौनसा है ?  
 (A) ऑटोपॉलिप्लाइड  
 (B) ट्राइसोमिक  
 (C) अल्लोपॉलिप्लाइड  
 (D) टेट्रासोमिक
65. प्रथम प्रायोगिक ऑटोटेट्राप्लाइड का निर्माण किसने किया था ?  
 (A) सीबर्स  
 (B) ह्यूगो-द-ब्रीयस  
 (C) विन्कर  
 (D) ब्लेकस्ली
66. इनमें से कौनसा नल्लिसोमिक्स का प्रतिनिधित्व करता है ?  
 (A)  $2n + 2$   
 (B)  $2n - 1 + 1$   
 (C)  $2n - 2$   
 (D)  $2n - 1 - 1$
67. ट्रिपल मोनोसोमिक इनमें से किसका प्रतिनिधित्व कर सकता है ?  
 (A)  $22 - 2 - 1$   
 (B)  $2n - 1 - 2$   
 (C)  $2n - 1 - 1 - 1$   
 (D)  $2n - 3$
68. इनमें से कौनसा ऑटोटेट्राप्लाइड के रूप में स्वीकार्य है ?  
 (A) लूसर्न और मूँगफली  
 (B) आलू और मूँगफली  
 (C) आलू और कॉफी  
 (D) उपरोक्त सभी
69. डबल स्टील और टेट्रापेटक्स किस फसल के ऑटो-टेट्राप्लाइड वाणिज्यीय वैविध्य हैं ?  
 (A) पत्तागोभी (B) राई  
 (C) सांरगम (D) बेसॉम
70. सन् 1927 के दौरान किस वैज्ञानिक द्वारा इन्टर जेनेटिक हाइब्रीड रेफनो-ब्रासिका को पहली बार विकसित किया गया था ?  
 (A) रिम्पाऊ  
 (B) कार्पेचेन्को  
 (C) लाइसेन्को  
 (D) ओकामुरा
71. इन वैज्ञानिकों में किसने परिकल्पना की थी कि विकास क्रम में अल्लोपॉलीप्लाइडी प्रधान है ?  
 (A) स्टेबिन्स  
 (B) विनो  
 (C) डार्विन  
 (D) ह्यूगो-द-ब्रीयस
72. इनमें से कौनसे ब्रासिका जुन्सिया का पैतृक स्पिशीज है ?  
 (A) बी. ओलेरेसिया और बी. कारिनाटा  
 (B) बी. निग्रा और बी. केम्पेस्ट्रिस  
 (C) बी. नेपस और बी. ओलेरेसिया  
 (D) बी. केम्पेस्ट्रिस और बी. ओलेरेसिया



73. Which of the following scientists independently rediscovered the Mendel's laws ?
- (A) Hugo de Vries, W. Bateson and R.C. Punnett
  - (B) Carl Correns, T.H. Morgan and H.J. Muller
  - (C) Eric von Tschermak, Joseph Koelreuter and Charles Darwin
  - (D) Hugo de Vries, Carl Correns and Eric von Tschermak
74. Why Mendel selected pea for his study ?
- (A) Due to larger size of flower
  - (B) Due to short span of life-cycle
  - (C) Due to self-pollinated nature of the crop
  - (D) All of the above
75. Mendel's laws of inheritance operate during which of the following ?
- (A) Gamete formation
  - (B) Phenotype development
  - (C) Fertilization
  - (D) Embryo development
76. An  $F_2$  of a trihybrid cross will give which of the following phenotypic ratios ?
- (A) 9 : 3 : 3 : 1
  - (B) 1 : 4 : 6 : 4 : 1
  - (C) 27 : 9 : 9 : 9 : 3 : 3 : 3 : 1
  - (D) 27 : 9 : 9 : 3 : 3 : 1
77. Which of the following is the selfed progeny of a single fertilizing, homozygous plant ?
- (A) Clone
  - (B) Pureline
  - (C) Inbred
  - (D) Hybrid
78. Which of the following describes segregation ?
- (A) Two alleles of a gene separate during gamete formation to form two types of gametes in  $F_1$
  - (B) Production of 1 : 2 : 1 genotypic ratio in  $F_2$
  - (C) Production of 3 : 1 phenotypic ratio in  $F_2$
  - (D) Production of 1 : 2 : 1 genotypic and 3 : 1 phenotypic ratio in  $F_2$
79. Bread wheat (*Triticum aestivum*) has 42 chromosomes; how many groups does it have ?
- (A) 28
  - (B) 21
  - (C) 42
  - (D) 14
80. Interference may be positive or negative. Negative interference is found in which of the following ?
- (A) Animals
  - (B) Plants
  - (C) Bacteria
  - (D) Viruses

73. मेन्डल के सिद्धान्त को इनमें से किन वैज्ञानिकों ने स्वतंत्र रूप में पुनः खोज किया ?
- (A) ह्यूगो-द-ब्रीयस, डब्ल्यू बटेसन और आर. सी. पुन्नेट
- (B) कार्ल कोरेन्स, टी. एच्. मॉर्गन और एच्. जे. मुल्लर
- (C) एरिक वॉन सैचरमैक, जोसफ कोयेल्स्यूटर और चार्ल्स डार्विन
- (D) ह्यूगो-द-ब्रीयस, कार्ल कोरेन्स और एरिक वॉन सैचरमैक
74. मेन्डल ने अपने अध्ययन के लिए मटर को क्यों चुना ?
- (A) उसका पुष्प आकार में बढ़ा होने के कारण
- (B) जीवनचक्र की अवधि कम होने के कारण
- (C) फसल की स्वभावगत विशेषता स्व-परागण होने के कारण
- (D) उपरोक्त सभी
75. मेन्डल के सिद्धान्त वंशागतिकी के परिचालन के दौरान इनमें से कौनसा आता है ?
- (A) युग्मक निर्माण
- (B) फेनोटाइप विकास
- (C) उर्वरीकरण
- (D) भ्रूण विकास
76. ट्राईहाइब्रिड क्रॉस का F<sub>2</sub> इनमें से कौनसा फेनोटाइपिक अनुपात को देता है ?
- (A) 9 : 3 : 3 : 1
- (B) 1 : 4 : 6 : 4 : 1
- (C) 27 : 9 : 9 : 9 : 3 : 3 : 3 : 1
- (D) 27 : 9 : 9 : 3 : 3 : 1
77. होमोजाइगस पौधे में इनमें से कौनसा एकल स्वयं उर्वरीकृत होनेवाली स्वयं संतति का समूह है ?
- (A) कृन्तक
- (B) विशुद्ध रेखा
- (C) अंतः प्रजात
- (D) संकर
78. इनमें से किसे पृथक्करण कहा जाता है ?
- (A) 1 : 1 अनुपात में दो विध युग्मकों को प्राप्त करने के लिए एक जीन के दो युग्म विकल्पियाँ युग्मक रचना के दौरान अलग होता है
- (B) F<sub>2</sub> में 1 : 2 : 1 जीनोटाइपिक अनुपात का उत्पाद
- (C) F<sub>2</sub> में 3 : 1 फेनोटाइपिक अनुपात का उत्पाद
- (D) F<sub>2</sub> में 1 : 2 : 1 जीनोटाइपिक और 3 : 1 फेनोटाइपिक अनुपातों का उत्पाद
79. प्रजात गेहूँ (ट्राइटिकम अवेस्टीवम) के 42 गुणसूत्र हैं; ऐसे में उसमें कितने लिंकेज समूह होते हैं ?
- (A) 28
- (B) 21
- (C) 42
- (D) 14
80. व्यतिकरण घनात्मक भी हो सकता है अथवा ऋणात्मक भी हो सकता है। इनमें से किसमें ऋणात्मक व्यतिकरण पाया जाता है ?
- (A) प्राणी
- (B) पौधे
- (C) जीवाणु
- (D) विषाणु

A



81. Column A contains various theories related to chiasma formation and crossing over, while column B lists names of the scientists who originally proposed the different theories. Match the columns A and B carefully and select the correct option from those listed below :

Column A	Column B
a. Breakage and reunion theory	I) Sharp (1934)
b. Chiasma type theory	II) Darlington (1932)
c. Copy choice theory	III) Janssen (1909)
d. Classical theory	IV) Belling (1933)

**Options :**

- (A) a-I, b-II, c-III, d-IV  
 (B) a-II, b-III, c-IV, d-I  
 (C) a-III, b-IV, c-I, d-II  
 (D) a-IV, b-I, c-II, d-III

82. Classical theory of chiasma formation and crossing over is also called which of the following ?

- (A) Two-plane theory  
 (B) Breakage and reunion theory  
 (C) One-plane theory  
 (D) Copy choice theory

83. Which of the following is not correct about chiasma type theory ?

- (A) Chiasmata are produced during crossing over  
 (B) Crossing over occurs during pachytene  
 (C) In some regions of the bivalent non-sister chromatids are associated with each other  
 (D) Each chiasma is the result of a crossing over event so that a 1 : 1 ratio is expected between the frequencies of chiasmata and crossing over

84. Which of the following is not correct about copy choice theory ?

- (A) This theory was proposed by Darlington in 1933  
 (B) Genes present in a chromosome are the first to be replicated  
 (C) After replication, the two sister chromatids are subsequently broken and reconnected with each other through the synthesis of new remaining parts of chromosomes  
 (D) The homologous chromosomes are coiled with each other and give rise to crossover and recombinant chromatids

85. Which is the most appropriate role of chiasmata in crossing over ?

- (A) result of crossing over  
 (B) cause of crossing over  
 (C) uncertain role  
 (D) not related to crossing over

81. स्तंभ A में विभिन्न सिद्धान्त हैं जो व्यत्यास बिन्दु की रचना और अन्योन्य गमन से संबंधित हैं जब कि स्तंभ B में विज्ञानियों के नाम हैं जो मूलतः विभिन्न सिद्धान्तों को प्रस्तावित कर चुके हैं। स्तंभ A और स्तंभ B को जागरूकता से जोड़िए और नीचे दी गई तालिका से सही विकल्प को चुनिए।

स्तंभ - A	स्तंभ - B
a. तोड़-फोड़ और पुनर्जोड़न सिद्धान्त	I) शार्प (1934)
b. व्यत्यास बिन्दु नमूना सिद्धान्त	II) डार्लिंगटन (1932)
c. कॉपी च्वाइस सिद्धान्त	III) जन्सन (1909)
d. अभिजात सिद्धान्त	IV) बेर्लिंग (1933)

विकल्प :

- (A) a-I, b-II, c-III, d-IV  
 (B) a-II, b-III, c-IV, d-I  
 (C) a-III, b-IV, c-I, d-II  
 (D) a-IV, b-I, c-II, d-III

82. व्यतिकरण बिन्दु रचना और अन्योन्य गमन के अभिजात सिद्धान्त को इनमें से एक नाम से भी कहा जाता है

- (A) दो-सपाट सिद्धान्त  
 (B) तोड़-फोड़ और पुनर्जोड़ सिद्धान्त  
 (C) एक-सपाट सिद्धान्त  
 (D) कॉपी च्वाइस सिद्धान्त

83. व्यत्यास बिन्दु विध सिद्धान्त के बारे में इनमें से कौनसा सही नहीं है ?

- (A) चियासमाटा अथवा व्यत्यास बिन्दुओं का उत्पाद अन्योन्य गमन के कारण होता है  
 (B) पेचीटीन के दौरान अन्योन्यगमन होता है  
 (C) द्वि संयोजी के कुछ प्रदेशों में नॉन सिस्टर क्रोमोटाइड्स एक दूसरे से संयोजित हैं  
 (D) प्रत्येक व्यत्यास बिन्दु अन्योन्य गमन घटना का परिणाम है। अतः व्यत्यास बिन्दु और अन्योन्य गमन की आवृत्ति के बीच 1 : 1 अनुपात अपेक्षित है।

84. कॉपी च्वाइस सिद्धान्त के बारे में इनमें से कौनसा सही नहीं है ?

- (A) इस सिद्धान्त को 1933 में डार्लिंगटन ने प्रस्तावित किया था  
 (B) एक गुणसूत्र में रहनेवाले जीन्स को पहले पुनरावर्तित होना चाहिए  
 (C) पुनरावृत्ति के बाद, गुणसूत्रों के बचे हुए भागों के संश्लेषण के द्वारा तत्पश्चात् वे एक दूसरे से जुड़ जाते हैं  
 (D) समजात गुणसूत्र एक दूसरे के साथ कुण्डली के रूप में जुड़े हुए हैं और वे अन्योन्य गमन को उठान देते हैं अथवा क्रोमोटाइड्स को पुनर्संयोजित करते हैं।

85. अन्योन्य गमन में व्यत्यास बिन्दुओं के पात्र के बारे में इनमें से कौनसा अत्यधिक सही उत्तर है ?

- (A) अन्योन्य गमन का परिणाम  
 (B) अन्योन्य गमन का कारण  
 (C) अनिर्धारित पात्र  
 (D) अन्योन्य गमन से संबंधित नहीं





86. Horned condition in sheep is an example of which of the following ?  
 (A) Sex-limited trait  
 (B) Sex-influenced trait  
 (C) Sex linkage  
 (D) Holandric trait
87. Which of the following is correct about sex determination in animals ?  
 (A) In orthoptera, males are XX  
 (B) In housefly, males are XY  
 (C) XXY *Drosophils* (2n) will be male  
 (D) XXY humans will be female
88. A lady suffering from Turner's syndrome may have which of the following chromosomes ?  
 (A) OY  
 (B) XX  
 (C) XO  
 (D) XXY
89. First KVK was established in  
 (A) Pantnagar, 1964  
 (B) Pondicherry, 1974  
 (C) Chennai, 1969  
 (D) New Delhi, 1957
90. Planting of the trees across the wind is called  
 (A) Wind breaks  
 (B) Shelter belts  
 (C) Hedge  
 (D) Border crop
91. Melting point of water in Kelvin  
 (A) 100° K  
 (B) 273° K  
 (C) 25° K  
 (D) 210° K
92. Wind velocity is measured by  
 (A) Wind vane  
 (B) Anemometer  
 (C) Hygrometer  
 (D) Psychrometer
93. Father of agronomy  
 (A) Jetratull  
 (B) Peter Derzsengi  
 (C) Leibeg  
 (D) None
94. Cyclones generally originate over warmer than  
 (A) 27°C (B) 37°C  
 (C) 25°C (D) 20°C
95. According to Planning Commission India is divided into how many climatic zones ?  
 (A) 10 (B) 20  
 (C) 25 (D) 15
96. Short duration annual crops in arid regions are called  
 (A) Ephemerals  
 (B) Xerophytes  
 (C) Sciophytes  
 (D) Cereals

86. भेड में सींग होने की स्थिति का उदाहरण इनमें से कौनसा है ?  
 (A) लैंगिक-परिसीमित लक्षण  
 (B) लैंगिक-प्रभाव लक्षण  
 (C) लैंगिक सहवर्तिता  
 (D) हॉरलैडिक लक्षण
87. प्राणियों में लैंगिक निर्धारण के सम्बन्ध में इनमें से कौनसा सही है ?  
 (A) ओर्थोपेटेरा में नर XX होते हैं  
 (B) मक्खी में नर XY होते हैं  
 (C) XXY ड्रोसोफिल्स (2n) नर होगा  
 (D) XXY मानवों में स्त्री होगी
88. एक महिला जो टर्नर के सिंड्रोम से परेशान है, तो उसमें जो गुणसूत्र हैं, वे निम्नलिखित में से कौनसे हैं ?  
 (A) OY  
 (B) XX  
 (C) XO  
 (D) XXY
89. प्रथम KVK \_\_\_\_\_ में स्थापित हुआ था।  
 (A) पंतनगर 1964  
 (B) पांडीचेरी 1974  
 (C) चेन्नई 1969  
 (D) नई दिल्ली 1957
90. पवन के आरपार पौधे लगवाना \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) पवन तोड़ डालना  
 (B) आश्रय कटिबंध  
 (C) झाड़ बन्धी  
 (D) सीमा फसल
91. केल्विन स्केल में पानी का गलनांक \_\_\_\_\_  
 (A) 100° K  
 (B) 273° K  
 (C) 25° K  
 (D) 210° K
92. पवन के वेग को \_\_\_\_\_ से मापा जाता है।  
 (A) विन्ड वेन  
 (B) एनिमोमीटर  
 (C) हाइग्रोमीटर  
 (D) साइक्रोमीटर
93. कृषि विद्या या एग्रोनॉमी के पिता हैं  
 (A) जेब्रातुल्ल  
 (B) पीटर डर्जसेंगी  
 (C) लीबेग  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
94. सामान्यतः चक्रवात \_\_\_\_\_ से भी गरम पानी में जन्म लेता है।  
 (A) 27°C (B) 37°C  
 (C) 25°C (D) 20°C
95. योजना आयोग के अनुसार भारत को कितने एग्रो क्लाइमेटिक क्षेत्र के रूप में विभाजित करता है ?  
 (A) 10 (B) 20  
 (C) 25 (D) 15
96. सूखे क्षेत्र के कम अवधि के वार्षिक पौधों को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) एफेमेरल्स  
 (B) क्सेरोफाइट्स  
 (C) साइयोफाइट्स  
 (D) खाद्यान्न



- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
97. Non tradition area of wheat growing region is  
(A) Punjab  
(B) Haryana  
(C) West Bengal  
(D) Andhra Pradesh
98. Presence of B line in A line seed production plot of maize is  
(A) Off type  
(B) Maintainer line  
(C) Pollen shedder  
(D) Shedding tassel
99. Amount of rain fall received in a day is called rainy day  
(A) < 2.5 mm (B) > 2.5 mm  
(C) 5 mm (D) > 3 mm
100. Plastocyanin contains which elements ?  
(A) Fe (B) Cu  
(C) Co (D) Mg
101. Awns are absent in  
(A) Japonica  
(B) Indica  
(C) Javonica  
(D) (B) and (C)
102. Recently sequenced crop is  
(A) Cow pea  
(B) Bengal gram  
(C) Red gram  
(D) Pea
103. Largest element in industrial p  
(A) Manganese  
(B) Iron  
(C) Copper  
(D) Magnesium
104. Recently identified gene fo  
enhancement in rice by IRRI  
(A) spike  
(B) rht4  
(C) rht5  
(D) woo
105. Berseem is a fodder crop  
recommended for sowing  
months of  
(A) March-April  
(B) June-July  
(C) October-November  
(D) January-February
106. QTL stands for  
(A) Qualitative Trait Loc  
(B) Quantitative Trait Loc  
(C) Quantum yield  
(D) (A) and (B)
107. System of Rice Intensifica  
was developed at  
(A) Israel  
(B) Madagaskar  
(C) China  
(D) Sudan



97. गेहूँ को उगानेवाले अपारंपरिक क्षेत्र है  
(A) पंजाब  
(B) हरियाणा  
(C) पश्चिम बंगाल  
(D) आंध्र प्रदेश
98. मकई के A लाइन में B लाइन बीजोत्पादन क्षेत्र की समक्षता है  
(A) भिन्न विध  
(B) प्रतिपादक रेखा  
(C) पराग फैलानेवाला  
(D) छप्पर बल्लर
99. एक दिन में \_\_\_\_\_ में पानेवाली वर्षा, बारिश का दिन कहलाता है।  
(A) < 2.5 mm (B) > 2.5 mm  
(C) 5 mm (D) > 3 mm
100. किस मूलतत्व प्लास्टोकायनिन में होता है ?  
(A) Fe (B) Cu  
(C) Co (D) Mg
101. सीकुर \_\_\_\_\_ में अनुपस्थित है।  
(A) जपोनिका  
(B) इन्डिका  
(C) जवोनिका  
(D) (B) और (C)
102. आजकल की अनुवर्ती फसल है  
(A) गाय मटर  
(B) चनादाल  
(C) तूर दाल  
(D) मटर
103. औद्योगिक प्रदूषण में अत्यंत लंबा तत्व है  
(A) मैंगनीज  
(B) लोहा  
(C) तांबा  
(D) मेग्नेसियम
104. IRRI द्वारा चावल में पैदावार को बढ़ावा देने के लिए जिस जीन को हाल ही में पहचाना गया है वह है  
(A) स्पाइक  
(B) rht4  
(C) rht5  
(D) woo
105. बर्सीम चारा फसल है और उसे बोने के लिए \_\_\_\_\_ महीनों को सिफारिश किया जाता है।  
(A) मार्च-अप्रैल  
(B) जून-जुलाई  
(C) अक्तूबर-नवंबर  
(D) जनवरी-फरवरी
106. QTL \_\_\_\_\_ है।  
(A) Qualitative Trait Loci  
(B) Quantitative Trait Loci  
(C) Quantum yield  
(D) (A) and (B)
107. (SRI) सिस्टम ऑफ राइस इन्टेन्सिफिकेशन का विकास \_\_\_\_\_ में हुआ।  
(A) इजरेल  
(B) मडगास्कर  
(C) चीन  
(D) सूडान

108. Deflocculation of soil caused by  
 (A) Ca (B) p  
 (C) Na (D) k
109. Number of textural classes is  
 (A) 10  
 (B) 14  
 (C) 9  
 (D) 12
110. Parent material of MO (Molybdenum)  
 (A) Gibbsite  
 (B) Dolomite  
 (C) Olivine  
 (D) Quartz
111. Carbon is an essential element for plant growth, plants take it from  
 (A) Soil  
 (B) Water  
 (C) Air  
 (D) Light
112. Rhodospirillum bacteria fix nitrogen photosynthetically is  
 (A) Aerobic  
 (B) Facultative aerobic  
 (C) Anaerobic  
 (D) Facultative anaerobe
113. Optimum ratio of C : N : P is  
 (A) 10 : 100 : 1  
 (B) 100 : 10 : 1  
 (C) 100 : 100 : 1  
 (D) 10 : 2 : 1
114. Harvest index is a ratio of  
 (A) Biological yield/Economic yield  
 (B) Economic yield/Biological yield  
 (C) Economic yield + Biological yield  
 (D) Economic yield - Biological yield
115. Father of milk revolution in India  
 (A) Hargovind Khorana  
 (B) Verghese Kurien  
 (C) B. P. Pal  
 (D) None
116. Mendel also worked on  
 (A) Hawk weed (heracium sp.)  
 (B) Honey bees  
 (C) Rajma  
 (D) All of these
117. Science that deals with the control of insects  
 (A) Agronomy  
 (B) Entomology  
 (C) Animal Husbandry  
 (D) Ecology
118. A weed is a  
 (A) Useless plant  
 (B) Plant that grows where not wanted  
 (C) Plant which kills insects  
 (D) An unpalatable plant
119. Inflorescence of sugarcane  
 (A) Arrow (B) Spike  
 (C) Panicle (D) None

108. मृदा के अंतरालंबन के लिए कारण है  
 (A) Ca (B) p  
 (C) Na (D) k
109. टेक्चर विषयक कक्षाओं की संख्या है  
 (A) 10  
 (B) 14  
 (C) 9  
 (D) 12
110. MO (मोलीब्डेनम) का पैतृक वस्तु है  
 (A) गिब्ससाइट  
 (B) डोलोमाइट  
 (C) ओलीवाइन  
 (D) क्वार्ट्ज
111. पौधों की बढ़ती के लिए कार्बन अत्यावश्यक मूलतत्व है, पौधे उसे \_\_\_\_\_ से प्राप्त करते हैं।  
 (A) मृदा  
 (B) जल  
 (C) वायु  
 (D) प्रकाश
112. रोडोस्पिरिलियम बैक्टीरिया नाइट्रोजन प्रकाश संश्लेषणीय को इस तरह निश्चित करता है  
 (A) एरोबिक  
 (B) फेकल्लेटिव एरोबिक  
 (C) एनारोबिक  
 (D) फेकल्लेटिव एनारोबिक
113. C : N : P का सर्वोत्तम अनुपात है  
 (A) 10 : 100 : 1  
 (B) 100 : 10 : 1  
 (C) 100 : 100 : 1  
 (D) 10 : 2 : 1
114. फसल कटाई सूचकांक \_\_\_\_\_ अनुपात है।  
 (A) जीवविज्ञानीय उत्पाद/आर्थिक उत्पाद  
 (B) आर्थिक उत्पाद/जीवविज्ञानीय उत्पाद  
 (C) आर्थिक उत्पाद + जीवविज्ञानीय उत्पाद  
 (D) आर्थिक उत्पाद - जीवविज्ञानीय उत्पाद
115. भारत में दूध या सफेद क्रांति के पिता हैं  
 (A) हरगोविंद खुराना  
 (B) वर्गीस कुरियन  
 (C) बी.पी. पाल  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
116. मेन्डल ने \_\_\_\_\_ पर भी काम किया है।  
 (A) हॉक वीड (हेरासियम स्पिशीज)  
 (B) मधुमक्खियाँ  
 (C) राजमा  
 (D) इन सभी पर
117. कीटों पर नियंत्रण करनेवाले विज्ञान के अध्ययन को कहते हैं  
 (A) एग्रोनोमी  
 (B) एन्टोमोलॉजी  
 (C) एनिमल हल्थ्बंडरी  
 (D) इकॉलॉजी
118. अपतृण \_\_\_\_\_ है।  
 (A) अनुपयोगी पौधा  
 (B) पौधा जो अनचाही जगहों पर उगता है  
 (C) पौधा जो कीटों को खा जाता है  
 (D) अस्वादीय पौधा
119. इक्षु में पुष्पक्रम \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) शर  
 (B) स्याइक  
 (C) पुष्प गुच्छ  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं



120. Which of the following gases contributes maximum to global warming ?  
(A) Methane  
(B) CO<sub>2</sub>  
(C) N<sub>2</sub>O  
(D) CFC
121. End product of glycolysis is  
(A) Citric acid  
(B) Acetic acid  
(C) Pyruvic acid  
(D) Picric acid
122. The metal associated with hemoglobin is  
(A) Copper  
(B) Sulfur  
(C) Iron  
(D) Nickel
123. Golden rice is a transgenic of rice rich in  
(A) Vitamin A  
(B) Vitamin B  
(C) Calcium  
(D) Protein
124. Which among the following crops is an indicator plant for moisture stress ?  
(A) Castor  
(B) Date palm  
(C) Sunflower  
(D) Maize
125. Conservation agriculture mainly  
(A) Minimum mechanical disturbance  
(B) Soil cover with residues  
(C) Crop diversification  
(D) All of these
126. Symptoms of Nitrogen deficiency first appear on  
(A) Older leaves  
(B) Younger leaves  
(C) Whole plant  
(D) Leaf tips
127. El Nino is related to  
(A) Forest  
(B) Land  
(C) Biodiversity  
(D) Climate
128. Soil have highest water capacity  
(A) Laterite soil  
(B) Black cotton soils  
(C) Alluvial soil  
(D) Red soil
129. Acid soils are amended by  
(A) Gypsum  
(B) Lime  
(C) Sulphuric acid  
(D) CaCl<sub>2</sub>

120. इनमें से कौनसे गैस जागतिक तापमान के लिए अधिकतम योगदान देता है ?  
 (A) मिथेन  
 (B) CO<sub>2</sub>  
 (C) N<sub>2</sub>O  
 (D) CFC
121. ग्लाइकोलिसिस का अंतिम उत्पाद है  
 (A) सिट्रिक अम्ल  
 (B) एसेटिक अम्ल  
 (C) पायरुविक अम्ल  
 (D) पिकरिक अम्ल
122. हीमोग्लोबिन के साथ सहयोगी धातु है  
 (A) तांबा  
 (B) सल्फर  
 (C) लोह  
 (D) निकेल
123. गोल्डन चावल ट्रान्सजेनिक चावल है जो \_\_\_\_\_ से भरपूर है।  
 (A) विटामिन A  
 (B) विटामिन B  
 (C) कैल्शियम  
 (D) प्रोटीन
124. इनमें से कौनसा फसल नमी दबाव के लिए संकेतिक पौधा है ?  
 (A) केस्टर  
 (B) खजूर  
 (C) सूर्यकांति  
 (D) मकई
125. कृषि संरक्षण प्रधानतः \_\_\_\_\_ पर अवलंबित है।  
 (A) न्यूनतम यांत्रिक मृदा बाधा  
 (B) अवशेषों से ढँकी मृदा  
 (C) फसल वैविध्यता  
 (D) उपरोक्त सभी
126. नाइट्रोजन की कमी के लक्षण \_\_\_\_\_ पर पहला दिखाई पड़ता है।  
 (A) पुराने पत्ते  
 (B) मुलायम पत्ते  
 (C) पूरे पौधे  
 (D) पत्र शीर्ष
127. El Nino \_\_\_\_\_ से संबंधित है।  
 (A) अरण्य  
 (B) भूमि  
 (C) जीव वैविध्यता  
 (D) हवागुण
128. \_\_\_\_\_ मृदा में अत्यधिक जल धारण सामर्थ्य होती है।  
 (A) जालित्री मृदा  
 (B) ब्लैक कॉटन मृदा  
 (C) कछारी मिट्टी  
 (D) लाल मिट्टी
129. अम्ल मृदाओं को \_\_\_\_\_ से प्रतिविधान किया जाता है।  
 (A) जिप्सम  
 (B) चूने  
 (C) सल्फूरिक अम्ल  
 (D) CaCl<sub>2</sub>





130. Saline soils are reclaimed by  
(A) Addition of gypsum  
(B) Addition of lime  
(C) Leaching of soluble salts  
(D) Addition of pyrite
131. If the nutrient is immobile in the soil plant, the deficiency symptoms are first observed on  
(A) Younger leaves  
(B) Middle leaves  
(C) Older leaves  
(D) Flowers
132. The dry ice is made of  
(A) Nitrogen  
(B) Carbon dioxide  
(C) Water and salt  
(D) Helium
133. Aflatoxin is a serious problem in  
(A) Tea  
(B) Mango  
(C) Groundnut  
(D) Soybean
134. Most harmful insect for cotton  
(A) Jassids  
(B) Pink ball worm  
(C) Spotted ball work  
(D) Termite
135. RBI was established on  
(A) 1969 (B) 1982  
(C) 1995 (D) 1935
136. ANOVA technique was given  
(A) Karl Pearson  
(B) Spearman  
(C) R. A. Fisher  
(D) None
137. The first commercial cotton released in India is  
(A) Varalakshmi (B) Hybrid  
(C) Jayalakshmi (D) Hb-40
138. First All-India Co-ordinated Project started in crop  
(A) Sorghum (B) Maize  
(C) Rice (D) Cotton
139. Harvest index word was given  
(A) Donald  
(B) Harlan  
(C) Leibig  
(D) None
140. Tift-23 A is a MS source of  
(A) Pearl millet (B) Sorghum  
(C) Ragi (D) Rice
141. Example for pseudocereal  
(A) Foxtail millet  
(B) Buck wheat  
(C) Oat  
(D) (A) and (B)

130. लवणयुक्त मृदाएँ \_\_\_\_\_ से कृषियोग्य बन जाती हैं।  
 (A) अतिरिक्त जिप्सम  
 (B) अतिरिक्त चूने  
 (C) विलेय लवणों के निष्कर्षण  
 (D) अतिरिक्त पाइराइट
131. मृदा पौधे में पोषकांश गतिशील न हो, तो कमी के लक्षण पहले \_\_\_\_\_ पर दिखाई पड़ते हैं।  
 (A) कोमल पत्ते  
 (B) मध्यम पत्ते  
 (C) पुराने पत्ते  
 (D) पुष्पों
132. सूखे बर्फ \_\_\_\_\_ से बनते हैं।  
 (A) नाइट्रोजन  
 (B) कार्बन डाइऑक्साइड  
 (C) जल और लवण  
 (D) हीलियम
133. \_\_\_\_\_ में अफ्लाटाक्सीन गंभीर समस्या है।  
 (A) चाय  
 (B) आम  
 (C) मूँगफली  
 (D) सोयाबीन
134. कपास के लिए बहुत ही हानिकारक कीट है  
 (A) जस्सिड्स  
 (B) पिंक बाल कृमी  
 (C) स्पॉटिड बाल कृमी  
 (D) टेरामाइट
135. RBI की स्थापना \_\_\_\_\_ में हुई थी।  
 (A) 1969 (B) 1982  
 (C) 1995 (D) 1935
136. ANOVA तकनीक को \_\_\_\_\_ ने दिया है।  
 (A) कार्ल पीयरसन  
 (B) स्पीयरमैन  
 (C) R. A. फिशर  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
137. भारत में विमोचित पहला वाणिज्यीय कपास हाइब्रीड है  
 (A) वरलक्ष्मी (B) हाइब्रीड-4  
 (C) जयलक्ष्मी (D) एच्बी-44
138. इस फसल में प्रथम अखिल भारतीय संयोजित संशोधन परियोजना का आरंभ हुआ है  
 (A) सोरगम (B) मकई  
 (C) चावल (D) कपास
139. फसल कटाई सूचकांक शब्द \_\_\_\_\_ द्वारा दिया गया है।  
 (A) डोनाल्ड  
 (B) हार्लन  
 (C) लीबिंग  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
140. \_\_\_\_\_ एम.एस् स्रोत का टिप्ट - 23 A है।  
 (A) पर्ल मिलेट (B) सोरगम  
 (C) रागी (D) चावल
141. मिथ्याअनाज के लिए उदाहरण है  
 (A) फाक्सटेल मिलेट  
 (B) बक् गेहूँ  
 (C) ओट  
 (D) (A) और (B)



142. Water in solid form is called as  
 (A) Crystal (B) Dry ice  
 (C) Mist (D) Ice
143. Genetic purity of a variety can be controlled by  
 (A) GOT  
 (B) ODV Test  
 (C) Electrophoresis  
 (D) All
144. Earth day is celebrated on  
 (A) April 22  
 (B) May 22  
 (C) June 22  
 (D) July 22
145. Nutrient responsible for stomatal conductance in plants  
 (A) K<sup>+</sup> (B) Mg  
 (C) P (D) N
146. Sorosis is fruit type in the  
 (A) Jack (B) Litchi  
 (C) Peach (D) Dates
147. Protein word was introduced by  
 (A) Nath  
 (B) Barbar  
 (C) Berzolius  
 (D) None
148. Total ATP synthesis in glycolysis is  
 (A) 4 (B) 6  
 (C) 8 (D) 36
149. Photosynthetic Active Radiation (PAR) =  
 (A) 400 – 700 nm  
 (B) 600 – 700 nm  
 (C) 500 – 700 nm  
 (D) None
150. Light reaction/hill reaction take place in  
 (A) Grana  
 (B) Stroma  
 (C) Mitochondria  
 (D) All
151. Example/s for CAM pathway  
 (A) Pineapple (B) Opuntia  
 (C) Agave (D) All
152. Water use efficiency  
 (A) CAM > C4 > C3  
 (B) CAM < C4 > C3  
 (C) CAM < C4 < C3  
 (D) None
153. Kranz anatomy is observed in  
 (A) C3 (B) C4  
 (C) CAM (D) None
154. Harvest index in cereals  
 (A) 0.4 – 0.5 (B) 0.2 – 0.3  
 (C) 0.1 – 0.5 (D) 0.3 – 0.4
155. Whip tail of cauliflower and cauliflower are caused by deficiency of  
 (A) Mo (B) Mn  
 (C) Co (D) Ni

142. घन रूप में पानी \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) क्रिस्टल (B) सूखा बर्फ  
 (C) धुंध (D) बर्फ
143. वैविध्यता की जेनेटिक पवित्रता को \_\_\_\_\_ से काबू में किया जा सकता है।  
 (A) GOT  
 (B) ODV परीक्षा  
 (C) इलेक्ट्रो फोरेसिस  
 (D) सभी
144. पृथ्वी दिवस \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।  
 (A) अप्रैल २२  
 (B) मई २२  
 (C) जून २२  
 (D) जुलाई २२
145. पौधों में रन्ध्री संवाहिता को \_\_\_\_\_ न्यूट्रिएन्ट जिम्मेदार है  
 (A) K (B) Mg  
 (C) P (D) N
146. सरसाक्ष \_\_\_\_\_ में फल नमूना है।  
 (A) कटहल (B) लीची  
 (C) पीच (D) खजूर
147. प्रोटीन शब्द को \_\_\_\_\_ ने परिचित कराया।  
 (A) नाथ  
 (B) बारबर  
 (C) बरजोलियस  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
148. ग्लाइकोलिसिस में कुल ATP संश्लेषण है  
 (A) 4 (B) 6  
 (C) 8 (D) 36
149. प्रकाश संश्लेषणीय क्रियाशील रेडियेशन (PAR) =  
 (A) 400 – 700 nm  
 (B) 600 – 700 nm  
 (C) 500 – 700 nm  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
150. प्रकाश प्रतिक्रिया/पहाड़ प्रतिक्रिया \_\_\_\_\_ में होता है।  
 (A) ग्राना  
 (B) स्ट्रोमा  
 (C) माइटोकॉन्ड्रिया  
 (D) सभी
151. CAM पाथवे के लिए उदाहरण है / हैं  
 (A) अनानस (B) ओपुन्शिया  
 (C) अगेव (D) सभी
152. जल उपयोग क्षमता  
 (A) CAM > C4 > C3  
 (B) CAM < C4 > C3  
 (C) CAM < C4 < C  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
153. क्रेज शरीर रचना विज्ञान को \_\_\_\_\_ में अवलोकित करते हैं।  
 (A) C3  
 (B) C4  
 (C) CAM  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
154. अनाजों में फसल कटाई सूचकांक है  
 (A) 0.4 – 0.5 (B) 0.2 – 0.3  
 (C) 0.1 – 0.5 (D) 0.6 – 0.8
155. फूलगोबी और ब्रासीसे का विपटेल \_\_\_\_\_ की कमी के कारण होता है।  
 (A) Mo (B) Mg  
 (C) Co (D) N



156. Rain bearing clouds is/are  
(A) Cumulonimbus  
(B) Cumulus  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None
157. Chemical used for cold cloud seeding  
(A) Silver iodide  
(B) Silver chloride  
(C) Silver sulfide  
(D) All
158. Cuscuta is  
(A) Total stem parasite  
(B) Partial stem parasite  
(C) Total root parasite  
(D) Partial root parasite
159. \_\_\_\_\_ is the basic unit of society.  
(A) Family  
(B) Village  
(C) Panchayath  
(D) All
160. Ploidy level of endosperm  
(A) 2n (B) 3n  
(C) n (D) 4n
161. Vertical movement of air is called  
(A) Air current (B) Wind  
(C) Moving air (D) All
162. Severe drought when it is below  
(A) 75% (B) 50%  
(C) 25% (D) 100%
163. ET is measured using  
(A) Lysimeter  
(B) Evaporimeter  
(C) Tensiometer  
(D) All
164. Basalt is an example for  
(A) Igneous rocks  
(B) Sedimentary rocks  
(C) Metamorphic rocks  
(D) None
165. Determination of soil texture  
(A) Stokes law  
(B) Bears law  
(C) Lamberts law  
(D) Both (B) and (C)
166. \_\_\_\_\_ soil are best suited for dry land agriculture.  
(A) Red soils  
(B) Black soils  
(C) Laterite soil  
(D) Lateritic soil
167. \_\_\_\_\_ soils are best suited for rainfed agriculture.  
(A) Red soils (B) Black soils  
(C) Laterite soil (D) Lateritic soil
168. Flower does not open at all. Self pollination is called as  
(A) Chasmogamy  
(B) Cleistogamy  
(C) Geitonogamy  
(D) Allogamy

156. बारिश को घटनेवाले मेघ है/हैं  
 (A) कुमुलोर्निबस  
 (B) क्युमुलस  
 (C) (A) और (B) दोनों  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
157. ठंडे बादल रोफन में उपयोग करनेवाले रासायनिक है  
 (A) सिल्वर आयोडाइड  
 (B) सिल्वर क्लोराइड  
 (C) सिल्वर सल्फाइड  
 (D) सभी
158. कस्कूटा है  
 (A) कुल धड़ परजीवी  
 (B) भागशः धड़ परजीवी  
 (C) कुल जड़ परजीवी  
 (D) भागशः जड़ परजीवी
159. \_\_\_\_\_ समाज की आधारभूत इकाई है।  
 (A) परिवार  
 (B) गाँव  
 (C) पंचायत  
 (D) सभी
160. एन्डोस्पर्म का प्लोयडी स्तर है  
 (A)  $2n$  (B)  $3n$   
 (C)  $n$  (D)  $4n$
161. वायु की ऊर्ध्वाधर गति \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
 (A) वायु विद्युत् (B) पवन  
 (C) बहती हवा (D) सभी
162. भयानक अकाल तब होता है जब \_\_\_\_\_ से नीचे हो।  
 (A) 75% (B) 50%  
 (C) 25% (D) 100%
163. ET को \_\_\_\_\_ का उपयोग करके नापा जाता है।  
 (A) लाइसी मीटर  
 (B) एवापोरीमीटर  
 (C) टेन्सियोमीटर  
 (D) सभी
164. बसाल्ट \_\_\_\_\_ के लिए उदाहरण है।  
 (A) इग्नेयस चट्टानों  
 (B) सेडीमेन्टरी चट्टानों  
 (C) मेटामॉर्फिक चट्टानों  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
165. मृदा की बनावट का निर्धारण \_\_\_\_\_ से संभव है।  
 (A) स्टोक्स नियम  
 (B) बेर्स नियम  
 (C) लेम्बर्ट्स नियम  
 (D) (B) और (C) दोनों
166. \_\_\_\_\_ मृदा शुष्क भूमि की कृषि के लिए उपयुक्त है।  
 (A) लाल मृदा  
 (B) काली मृदा  
 (C) जायित्री मृदा  
 (D) जायित्रीय मृदा
167. \_\_\_\_\_ मृदा वर्षापान कृषि के लिए उपयुक्त है।  
 (A) लाल मृदा (B) काली मृदा  
 (C) जायित्री मृदा (D) जायित्रीय मृदा
168. स्वयं पराग सेचन होने पुष्प कभी भी खुलता या खिलता नहीं है, ऐसी अवस्था को कहते हैं  
 (A) चार्मोगेमी  
 (B) क्लियेस्टोगेमी  
 (C) गाइटोनोगेमी  
 (D) अल्लोगेमी

169. \_\_\_\_\_ discovered nucleus of cell.  
 (A) Robert Hook  
 (B) Morgan  
 (C) Charles Darwin  
 (D) Robert Brown
170. \_\_\_\_\_ is an example for  $C_3$  type plants.  
 (A) Maize (B) Sorghum  
 (C) Rice (D) Sugarcane
171. Chromosomes are best observed during \_\_\_\_\_ phase.  
 (A) Mitosis  
 (B) Meiosis  
 (C) Metaphase  
 (D) None of these
172. Ratna variety of mango is a cross breed of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.  
 (A) Alphonso and Banganapalli  
 (B) Neelam and Dashera  
 (C) Neelam and Alphonso  
 (D) None of these
173. Thailand red lady is a variety of  
 (A) Mango (B) Papaya  
 (C) Banana (D) Strawberry
174. Dormancy is produced by  
 (A) Auxins  
 (B) Cytokinins  
 (C) Gibberellins  
 (D) Abscisic acid
175. Highly weathered soils are  
 (A) Histosols  
 (B) Mollisols  
 (C) Oxisols  
 (D) Entisols
176. \_\_\_\_\_ is the first country to introduce zero tillage.  
 (A) America  
 (B) India  
 (C) Philippines  
 (D) Australia
177. Dapog system of paddy nursery was adopted from \_\_\_\_\_.  
 (A) America  
 (B) India  
 (C) Philippines  
 (D) Australia
178. Soil group having highest shrinkage rate is  
 (A) Alfisols  
 (B) Vertisols  
 (C) Aridisols  
 (D) Onchisols
179. National Seed Corporation established in  
 (A) 1963  
 (B) 1964  
 (C) 1973  
 (D) 1974

169. कोश के मेलेन्स को \_\_\_\_\_ ने खोज निकाला।  
 (A) राबर्ट हुक  
 (B) मॉर्गन  
 (C) चार्ल्स डार्विन  
 (D) राबर्ट ब्राउन
170. \_\_\_\_\_  $C_3$  विध पौधों के लिए उदाहरण है।  
 (A) मकई (B) सोर्गम  
 (C) चावल (D) इक्षु
171. \_\_\_\_\_ फेस के दौरान क्रोमोसोम्स सबसे अच्छा दिखाई पड़ते हैं।  
 (A) मिटोसिस  
 (B) मियोसिस  
 (C) मेटाफेस  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
172. रत्ना विध का आम \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ के क्रॉस ब्रीड है।  
 (A) अल्फान्सो और बंगनपल्ली  
 (B) नीलम और दशेरा  
 (C) नीलम और अल्फान्सो  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
173. तैवान रेड लेडी \_\_\_\_\_ का विध है।  
 (A) आम (B) पपीता  
 (C) केला (D) स्ट्राबेरी
174. तंद्रावस्था \_\_\_\_\_ से उत्पन्न होती है।  
 (A) ऑक्सीन  
 (B) काइटोकेनिन्स  
 (C) गिबबरेल्लिन्स  
 (D) एबसाइसिक आम्ल
175. अत्यधिक ऋतुप्रभावित मृदाएँ  
 (A) हिस्टोसोल्स  
 (B) मोलीसोल  
 (C) ऑक्सीसोल्स  
 (D) एन्टीसोल्स
176. \_\_\_\_\_ शून्य रूप में जुताई का परिचय करानेवाला पहला राष्ट्र है।  
 (A) अमेरिका  
 (B) भारत  
 (C) फिलिपाइन्स  
 (D) आस्ट्रेलिया
177. धान नर्सरी राइसिंग के डेपॉंग पद्धति को \_\_\_\_\_ राष्ट्र से स्वीकार किया है।  
 (A) अमेरिका  
 (B) भारत  
 (C) फिलिपाइन्स  
 (D) आस्ट्रेलिया
178. अत्यधिक अंतःस्यंदन दर रखनेवाला मृदा समूह है  
 (A) अल्फिसोल्स  
 (B) वर्टीसोल्स  
 (C) अरिडिसोल्स  
 (D) ओनीसोल्स
179. राष्ट्रीय बीज निगम की स्थापना \_\_\_\_\_ में हुई है।  
 (A) 1963  
 (B) 1964  
 (C) 1973  
 (D) 1974





180. In water logged soils \_\_\_\_\_ N-fertilizer is best suitable.
- (A) Urea  
(B) DAP  
(C) Ammonium sulphate  
(D) Ammonium nitrate
181. Correlation co-efficient varies between
- (A) 0 to 1  
(B) - 1 to +1  
(C) - 00 to + 00  
(D) 0 to - 1
182. \_\_\_\_\_ is regarded as best of all averages.
- (A) Arithmetic mean  
(B) Geometric mean  
(C) Harmonic mean  
(D) All of these
183. Black heart of Potato is due to deficiency of
- (A) Boron  
(B) Magnesium  
(C) Oxygen  
(D) Calcium
184. Redness of apple is due to
- (A) Antho cyanine  
(B) Lycopine  
(C) Capyanthin  
(D) Carotene
185. \_\_\_\_\_ is need for warm clouds.
- (A) Silver iodide  
(B) Sodium chloride  
(C) Potassium iodide  
(D) None of these
186. The word monsoon is derived from \_\_\_\_\_ language.
- (A) Sanskrit  
(B) Arabic  
(C) Spanish  
(D) Greek
187. The term enzyme was coined by
- (A) Louis Pasteur  
(B) Khuming  
(C) Fleming  
(D) Robert Koch
188. Genes responsible for inheritance are present in
- (A) Cytoplasm  
(B) Nucleus  
(C) Both  
(D) None
189. The term Green revolution was coined by
- (A) William Gande  
(B) M.S. Swaminathan  
(C) Morgan  
(D) E. Gris

180. जल लॉग किये मृदा में \_\_\_\_\_  
N- रासायनिक खाद अत्यधिक ठीक लगता है।  
(A) यूरिया  
(B) DAP  
(C) अमोनियम सल्फेट  
(D) अमोनियम नाइट्रेट
181. सहसंबंध स्वप्रेरण \_\_\_\_\_ के बीच हेर-फेर होता है।  
(A) 0 to 1  
(B) - 1 to +1  
(C) - 00 to + 00  
(D) 0 to - 1
182. \_\_\_\_\_ को सभी अत्युत्तम औसतनों में माना गया है।  
(A) अंक गणितीय मध्यमान  
(B) रेखागणितीय मध्यमान  
(C) हरात्मक मध्यमान  
(D) उपर्युक्त सभी
183. आलू में होनेवाले ब्लैक हार्ट के लिए \_\_\_\_\_ की कमी कारण है।  
(A) बोरोन  
(B) मैग्नेसियम  
(C) ऑक्सीजन  
(D) कैल्सियम
184. सेब की ललाई के लिए कारण है  
(A) एन्थो साइनाइन  
(B) लाइकोपाइन  
(C) सेपीएन्थिन  
(D) केरोटिन
185. गरम मेघों को बौने के लिए \_\_\_\_\_ की आवश्यकता है।  
(A) सिल्वर आयोडाइड  
(B) सोडियम क्लोराइड  
(C) पोटैशियम आयोडाइड  
(D) इनमें से कोई भी नहीं
186. 'मोनसून' शब्द को \_\_\_\_\_ भाषा से लिया गया है।  
(A) संस्कृत  
(B) अरेबिक  
(C) स्पेनिश  
(D) ग्रीक
187. 'प्रकीर्ण' नामक शब्द को \_\_\_\_\_ ने निर्माण किया था।  
(A) लुई पाश्चर  
(B) खुर्मिंग  
(C) फ्लेमिंग  
(D) राबर्ट कोच
188. मातृ-सुलभ विरासत के लिए जिम्मेदार जीन \_\_\_\_\_ में स्थित हैं।  
(A) साइटोप्लास्म  
(B) न्यूक्लियस  
(C) दोनों  
(D) एक भी नहीं
189. हरित क्रांति शब्द को बनानेवाले रहे  
(A) विलियम गंडे  
(B) एम्. एस्. स्वामीनाथन  
(C) मोर्गन  
(D) E. ग्रिस



190. Onion is a modified form of  
(A) Root  
(B) Stem  
(C) Leaf  
(D) Flower
191. Carbon sequestration can be increased through  
(A) Zero tillage  
(B) Conventional tillage  
(C) Primary tillage  
(D) Secondary tillage
192. Kaolinite is a \_\_\_\_\_ type mineral.  
(A) 1:1  
(B) 2:1:1  
(C) 2:2  
(D) 1:2:2
193. IFOAM head quarter located at  
(A) Switzerland  
(B) United Kingdom  
(C) Germany  
(D) Italy
194. Tetrazolium test is done for  
(A) Viability  
(B) Vigor  
(C) Germination  
(D) Both (A) and (C)
195. Krebs cycle takes place in  
(A) Mitochondria  
(B) Golgi complex  
(C) Chloroplast  
(D) Cell wall
196. C : N ratio of mineral soil  
(A) 20 : 1  
(B) 15 : 1  
(C) 10 : 1  
(D) 25 : 1
197. Nutrient mobility concept proposed by  
(A) Leibig  
(B) Donald  
(C) Arnon  
(D) Bray
198. Origin of soyabean is  
(A) America  
(B) China  
(C) India  
(D) Russia
199. Which nutrients are cofactors of nitrogenase enzyme ?  
(A) Mn and Mg  
(B) S and B  
(C) Ca and Mg  
(D) Fe and Mo
200. Leaf Area Index is given by  
(A) Watson  
(B) Bricks  
(C) Meclay  
(D) Wilcox

190. प्याज \_\_\_\_\_ का परिष्कृत रूप है।  
 (A) जड़  
 (B) धड़  
 (C) पत्ते  
 (D) पुष्प
191. कार्बन सीक्वेस्ट्रेशन को \_\_\_\_\_ द्वारा बढ़ाया जा सकता है।  
 (A) शून्य जुताई  
 (B) परंपरागत जुताई  
 (C) प्राथमिक जुताई  
 (D) द्वितीयक जुताई
192. काओलिनेट \_\_\_\_\_ नमूने का मिनेरल है।  
 (A) 1 : 1  
 (B) 2 : 1 : 1  
 (C) 2 : 2  
 (D) 1 : 2 : 2
193. IFOAM का प्रधान कार्यालय \_\_\_\_\_ में है।  
 (A) स्विट्जरलैण्ड  
 (B) युनाइटेड किंगडम  
 (C) जर्मनी  
 (D) इटली
194. \_\_\_\_\_ के लिए टेट्राजोलियम परीक्षा की जाती है।  
 (A) अंकुरण क्षमता  
 (B) शौर्य  
 (C) अंकुरण  
 (D) दोनों (A) और (C)
195. क्रेब्स चक्र \_\_\_\_\_ में होता है।  
 (A) माइटोकॉन्ड्रिया  
 (B) गोल्गी संकीर्ण  
 (C) क्लोरोप्लास्ट  
 (D) कोशभित्ति
196. खनिजयुक्त मृदा का C : N अनुपात \_\_\_\_\_  
 (A) 20 : 1  
 (B) 15 : 1  
 (C) 10 : 1  
 (D) 25 : 1
197. न्यूट्रिएन्ट मोबिलिटी विचार धारा को \_\_\_\_\_ ने प्रस्तावित किया था।  
 (A) लीबिग  
 (B) डोनाल्ड  
 (C) आर्नन  
 (D) ब्रे
198. सोयाबीन का मूलस्थान है  
 (A) अमेरिका  
 (B) चीन  
 (C) भारत  
 (D) रूस
199. नाइट्रोजनेस प्रकीर्ण की रचना के लिए कौनसा न्यूट्रिएन्ट आवश्यक है ?  
 (A) Mn और Mg  
 (B) S और B  
 (C) Ca और Mg  
 (D) Fe और Mo
200. पत्त क्षेत्र सूचकांक को \_\_\_\_\_ ने दिया है।  
 (A) वाट्सन  
 (B) ब्रिक्स  
 (C) मेक्ले  
 (D) विलकॉक्स



### IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

#### उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

11. This Booklet contains 48 pages.
12. Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet.
13. **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)
14. 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 type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

The Candidate must mark his/her response after careful consideration.
15. 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. If you wish to cancel any answer, you should completely erase that black mark in the circle in the Answer-Sheet and then blacken the circle of revised response.
16. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.
17. Use the space for rough work given in the Question Booklet only and not on the Answer-Sheet.
18. You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer-Sheet only.

11. इस पुस्तिका में 48 पेज हैं।
12. इस पुस्तिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें।
13. **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। (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत गोलाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए)
14. प्रत्येक प्रश्न के सामने उचित वृत्त का चिन्हांकन करके अपना उत्तर लिखें। वृत्त को बिना कोई स्थान छोड़े चिन्हांकित करके 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 type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

अभ्यर्थी को अपना उत्तर ध्यानपूर्वक सोच विचार के उपरान्त चिन्हित करना चाहिए।
15. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपका 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 (●) आपका उत्तर गलत माना जायेगा। यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो आप उत्तर-पुस्तिका के उस गोलाकार खाने से काले निशान को पूरी तरह से मिटा दें और तब काला उत्तर के लिए गोलाकार खाने को काला कर दें।
16. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा उत्तर पत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी का अभ्यर्थिता निरस्त समझी जायेगी।
17. कच्चे कार्य के लिए केवल प्रश्न पत्र में दिए गये स्थान का प्रयोग करें। उत्तर-पुस्तिका पर कच्चा कार्य न करें।
18. इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित करने हैं। उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही

Go through instructions given in Page No. 3 (Facing Page)

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

POST CODE / पोस्ट कोड :  
122/12, 123/12

**QUESTION-CUM ANSWER BOOKLET**

प्रश्न-उत्तर पुस्तिका

JDD-64/PGT-AGRI/TIER-II/X-15

**DESCRIPTIVE TIER - II/ वर्णनात्मक टियर - II**  
**MAIN EXAMINATION/ मुख्य परीक्षा**

Time Allowed : 1 Hour  
निर्धारित समय : 1 घण्टा

Maximum Marks : 50  
अधिकतम अंक : 50

**IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

1. Before making any entry on Question Paper and QAB candidate should count and check the no. of pages and if any discrepancy is seen then Invigilator should be informed immediately for another copy of Question Paper/QAB.

प्रश्न-पत्र तथा QAB में किसी भी प्रकार की प्रविष्टि करने के पूर्व अभ्यर्थियों को कुल पृष्ठ संख्या की जाँच अवश्य कर लेनी चाहिए तथा किसी भी प्रकार की विसंगति होने पर वीक्षक को सूचित कर प्रश्न-पत्र QAB की दूसरी प्रति प्राप्त करना चाहिए।

2. Answer of every question is expected at specified space. The answer will not be checked if there is change in place of question or answer.

प्रत्येक प्रश्न का निर्धारित जगह पर उत्तर अपेक्षित है। प्रश्न या उत्तर के स्थान परिवर्तन होने पर उत्तर की जाँच नहीं की जाएगी।

3. It is mandatory to strictly follow the instructions by the candidates.

दिए गए निर्देशों का कड़ाई से पालन करना प्रत्येक अभ्यर्थी के लिए अनिवार्य है।

**इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए**



**i) Essay (In English)**

I. Write an essay on **any one** of the topics given below :

**30 Marks**

a) The India of My Dreams.

**OR**

b) Life is a challenge.

**OR**

c) The greatest problem facing the youth of today.

A series of horizontal lines provided for writing the essay.

**SEAL**



ii) Letter writing / Expansion of Ideas (In English)

ii. Answer any one of the following :

20 Marks

a) Familiarity breeds contempt.

OR

b) Write a letter refusing an invitation to a close friend's party and explaining why you cannot go.

OR

c) "Self help is the best help".

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

SEAL





## INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Time Allowed :  
Descriptive Type Examination : 1 Hour  
Total : 1 Hour
2. Please check all the pages of the Question-Cum Answer Booklet with OMR facing sheet. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any Question, the English version will be treated as final/authentic.
3. You must not tear off or remove any sheet from this Booklet. This Booklet must be handed over to the invigilator before you leave the Examination Hall.
4. This Booklet consists of Descriptive Examination – 2 questions of 50 marks. Limit your answer to the space provided in this Booklet. No additional sheet will be provided.
5. Answer the Questions as carefully as you can. Some Questions may be difficult and others easy. Do not spend much time on any Question.
6. Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pager is **NOT** allowed.
7. Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
8. You should not write your roll number, name or address in the space provided for writing answer. In case of letter writing name and address should be written as "abc", "xyz" etc.

## अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

1. निर्धारित समय :  
वर्णनात्मक परीक्षा : 1 घण्टा  
कुल : 1 घण्टा
2. इस प्रश्न-उत्तर पुस्तिका और ओ.एम.आर. मुँहा पत्रिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें। यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है, तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जाएगा।
3. इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले यह पुस्तिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
4. इस पुस्तिका में 50 अंकों का वर्णनात्मक परीक्षा – 2 प्रश्न सम्मिलित किए गए हैं। अपने उत्तर को इस पुस्तिका में दिए गए निर्दिष्ट स्थान तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त पृष्ठ नहीं दिया जाएगा।
5. प्रश्नों के उत्तर यथेष्ट रूप से ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हो सकते हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत समय न लगाएँ।
6. कैलकुलेटर/पामटॉप/लैपटॉप/अन्य डिजिटल उपकरण/मोबाइल/सेल फोन/पेजर का उपयोग वर्जित है।
7. परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी युक्तिसंगत दण्डनीय/वैधानिक कार्रवाई के पात्र होंगे।
8. आपको उत्तर लिखने के लिए दिए गए स्थान पर नाम या पता तथा अपना रोल नम्बर नहीं लिखना चाहिए। पत्र लेखन में दिए गए नाम व पता लिखने के स्थान पर "abc", "xyz" लिखें।