

25/AGS/M-2023-07

Booklet Series

Candidate's Roll Number

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

Question Booklet

A

Serial No.

PLANT PROTECTION

Paper—I

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 200

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet contains **100** questions in all.
2. **All** questions carry equal marks.
3. Attempt **all** questions.
4. **Immediately after commencement of the examination, you should check up your Question Booklet and ensure that the Question Booklet Series is printed on the top right-hand corner of the Booklet. Please check that the Booklet contains 32 printed pages including two pages (Page Nos. 30 and 31) for Rough Work and no page or question is missing or unprinted or torn or repeated. If you find any defect in this Booklet, get it replaced immediately by a complete Booklet of the same series.**
5. If there is any sort of mistake either of printing or of factual nature, then out of English and Hindi versions of the questions, the English version will be treated as standard.
6. You must write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
7. An Answer Sheet will be supplied to you along with Question Booklet to mark the answers. **You must write your Name, Roll Number, Question Booklet Series and other particulars in the space provided on Page-2 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.**
8. You should encode your **Roll Number** and the **Question Booklet Series A, B, C or D** as it is printed on the top right-hand corner of the Question Booklet with Black/Blue ink ballpoint pen in the space provided on **Page-2** of your Answer Sheet. **If you do not encode or fail to encode the correct series of your Question Booklet, your Answer Sheet will not be evaluated correctly.**
9. Questions and their responses are printed in English and Hindi versions in this Booklet. Each question comprises of **four** responses—(A), (B), (C) and (D). You are to select **ONLY ONE** correct response and mark it in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case choose **ONLY ONE** response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
10. In the Answer Sheet, there are **four** circles—(A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions, you are to mark with **Black/Blue ink ballpoint pen ONLY ONE circle** of your choice for each question. Select only one response for each question and mark it in your Answer Sheet. If you mark more than one circle for one question, the answer will be treated as wrong. **Use Black/Blue ink ballpoint pen only to mark the answer in the Answer Sheet. Any erasure or change is not allowed.**
11. You should not remove or tear off any sheet from the Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. **After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator.** Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
12. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
13. Candidates must assure before leaving the Examination Hall that their Answer Sheets will be kept in Self Adhesive LDPE Bag and completely packed/sealed in their presence.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर छपा है।



1. Which of the following weed pollens causes asthma in human?
 - (A) Calotropis
 - (B) Kaunch weed
 - (C) Parthenium
 - (D) Lantana

2. The headquarter of ICRISAT is located at
 - (A) New Delhi
 - (B) Patna
 - (C) Hyderabad
 - (D) Bangalore

3. What is the share of national income from agriculture?
 - (A) 15%
 - (B) 20%
 - (C) 25%
 - (D) 30%

4. Which of the following is a major aim of cropping system?
 - (A) To increase resource use efficiency
 - (B) To increase farm income
 - (C) To improve nutrition
 - (D) All of the above

5. Total volume of water delivered to a crop during its life cycle in the field is known as
 - (A) duty
 - (B) delta
 - (C) water expense
 - (D) Both (B) and (C)

6. The net irrigated area of Bihar is
 - (A) 25.73 lakh ha
 - (B) 33.51 lakh ha
 - (C) 41.24 lakh ha
 - (D) 93.60 lakh ha

7. In which of the following years, the National Programme on Organic Production (NPOP) was launched?
 - (A) 1991
 - (B) 2001
 - (C) 2005
 - (D) 2011

8. An agriculture field subjected to minimum tillage will have
 - (A) faster rate of decomposition of organic matter
 - (B) slower rate of decomposition of organic matter
 - (C) no effect on the rate of decomposition of organic matter
 - (D) None of the above



1. निम्नलिखित में से किस खरपतवार का पराग मानव में अस्थमा का कारण बन सकता है?
 - (A) कैलोट्रोपिस
 - (B) कौंच घास
 - (C) पार्थेनियम
 - (D) लेंटाना
2. आइ० सी० आर० आइ० एस० ए० टी० का मुख्यालय स्थित है
 - (A) नई दिल्ली में
 - (B) पटना में
 - (C) हैदराबाद में
 - (D) बैंगलोर में
3. कृषि से राष्ट्रीय आय का हिस्सा कितना है?
 - (A) 15%
 - (B) 20%
 - (C) 25%
 - (D) 30%
4. निम्नलिखित में से सस्यक्रम योजना का मुख्य उद्देश्य कौन-सा है?
 - (A) संसाधन उपयोग दक्षता को बढ़ाना
 - (B) कृषि आय को बढ़ाना
 - (C) पौष्टिकता में सुधार
 - (D) उपर्युक्त सभी
5. किसी फसल के जीवन-चक्र में लगने वाले पानी के आयतन को कहते हैं
 - (A) ड्यूटी
 - (B) डेल्टा
 - (C) पानी का खर्च
 - (D) (B) और (C) दोनों
6. बिहार का कुल सिंचित क्षेत्र है
 - (A) 25.73 लाख हेक्टेयर
 - (B) 33.51 लाख हेक्टेयर
 - (C) 41.24 लाख हेक्टेयर
 - (D) 93.60 लाख हेक्टेयर
7. निम्नलिखित में से किस वर्ष में जैविक उत्पादन के लिए राष्ट्रीय कार्यक्रम शुरू किया गया था?
 - (A) 1991
 - (B) 2001
 - (C) 2005
 - (D) 2011
8. न्यूनतम जुताई वाले कृषि क्षेत्र में होगा
 - (A) कार्बनिक पदार्थ का तीव्र गलन
 - (B) कार्बनिक पदार्थ का मंद गलन
 - (C) कार्बनिक पदार्थ के गलन पर कोई प्रभाव नहीं
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

9. Which of the following is a component of sustainable agriculture?
- (A) Social
 - (B) Economic
 - (C) Environmental
 - (D) All of the above
10. The total number of agro-climatic zones in Bihar is
- (A) 4
 - (B) 5
 - (C) 3
 - (D) 2
11. Which of the following is used to measure the relative humidity in crop canopy?
- (A) Quantum sensor
 - (B) Pyrgeometer
 - (C) Thermocouple
 - (D) Assmann psychrometer
12. The estimated land degradation and desertification in India is
- (A) 88.93 million ha
 - (B) 97.84 million ha
 - (C) 106.32 million ha
 - (D) 115.76 million ha
13. Which of the following waves is used in remote sensing?
- (A) Electric field
 - (B) Gamma rays
 - (C) Sonar waves
 - (D) Electromagnetic waves
14. Which of the following is used for the evaluation of soil fertility?
- (A) Visual appearance
 - (B) Soil analysis
 - (C) Plant analysis
 - (D) All of the above
15. The movement of material into the portion of soil profile as in an argillic or spodic horizon is called
- (A) illuviation
 - (B) alluviation
 - (C) eluviation
 - (D) leaching
16. The percentage of water remaining in the air-dried soil is called
- (A) air-dried soil
 - (B) field capacity
 - (C) hygroscopic coefficient
 - (D) permanent wilting point



9. निम्नलिखित में से कौन-सा सतत कृषि का अवयव है?
- (A) सामाजिक
(B) आर्थिक
(C) पर्यावरण
(D) उपर्युक्त सभी
10. बिहार में कुल कृषि जलवायु क्षेत्र की संख्या है
- (A) 4
(B) 5
(C) 3
(D) 2
11. निम्नलिखित में से फसल छत्र में सापेक्षित आर्द्रता मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?
- (A) क्वांटम सेंसर
(B) पिरजियोमीटर
(C) थर्मोकपल
(D) असमान साइक्रोमीटर
12. भारत में भूमि अवक्रमण एवं मरुस्थलीकरण का अनुमानित क्षेत्र है
- (A) 88.93 मिलियन हेक्टेयर
(B) 97.84 मिलियन हेक्टेयर
(C) 106.32 मिलियन हेक्टेयर
(D) 115.76 मिलियन हेक्टेयर
13. रिमोट सेंसिंग प्रक्रिया में निम्नलिखित में से किस तरंग का उपयोग होता है?
- (A) विद्युत् क्षेत्र
(B) गामा किरण
(C) सोनार तरंग
(D) विद्युत्-चुम्बकीय तरंग
14. निम्नलिखित में से मृदा उर्वरता का मूल्यांकन किसके द्वारा किया जाता है?
- (A) दृश्य उपस्थिति
(B) मृदा विश्लेषण
(C) पौध विश्लेषण
(D) उपर्युक्त सभी
15. मृदा प्रोफाइल के एक हिस्से में सामग्री का संचलन, जैसे कि आर्जिलिक या स्पोडिक होराइजन कहलाता है
- (A) इलूवीएशन
(B) अलूवीएशन
(C) एलूवीएशन
(D) निक्षालन
16. वायु-शुष्क मिट्टी में शेष जल का प्रतिशत कहलाता है
- (A) वायु-शुष्क मिट्टी
(B) खेत की क्षमता
(C) हाइड्रोस्कोपिक गुणांक
(D) स्थायी मुरझाने का बिन्दु

- 17.** Which of the following is a composition of Bordeaux mixture?
- (A) Copper chloride and soda lime
 - (B) Copper chloride and lime
 - (C) Copper sulphate and lime
 - (D) Copper sulphate and soda lime
- 18.** The relative mobility of nutrients in plants depends on
- (A) soil pH and temperature
 - (B) soil texture and type of clay
 - (C) soil moisture and organic matter content
 - (D) All of the above
- 19.** The higher content of vitamin B₂ is found in which of the following fruits?
- (A) Bael
 - (B) Walnut
 - (C) Papaya
 - (D) Aonla
- 20.** Buttoning is a physiological disorder in which of the following vegetables?
- (A) Cabbage
 - (B) Cauliflower
 - (C) Onion
 - (D) Garlic
- 21.** Which of the following parts of asparagus is used for the consumption?
- (A) Leaf
 - (B) Stem
 - (C) Fruit
 - (D) Flower
- 22.** Which of the following plant hormones is used for the de-greening of citrus fruits?
- (A) Gibberellic acid
 - (B) NAA
 - (C) Ethephon
 - (D) Cytokinin
- 23.** A typical aroma comes in ripened apple fruits due to which of the following?
- (A) Ethyl-2-methylbutyrate
 - (B) Eugenol
 - (C) Isopentanol
 - (D) Hexanol
- 24.** Removal of unwanted buds from the crop to restore the energy of the crop is known as
- (A) clipping
 - (B) nipping
 - (C) budding
 - (D) pruning



17. निम्नलिखित में से बोर्डेक्स मिश्रण, किसका मिश्रण है?

- (A) कॉपर क्लोराइड एवं सोडा लाइम
- (B) कॉपर क्लोराइड एवं चूना
- (C) कॉपर सल्फेट एवं चूना
- (D) कॉपर सल्फेट एवं सोडा लाइम

18. पौधों में पोषक तत्वों की सापेक्ष गतिशीलता निर्भर करती है

- (A) मृदा pH एवं तापमान पर
- (B) मृदा बनावट एवं मृत्तिका के प्रकार पर
- (C) मृदा नमी एवं कार्बनिक पदार्थ की मात्रा पर
- (D) उपर्युक्त सभी

19. निम्नलिखित में से किस फल में विटामिन B₂ की अधिकतम मात्रा पाई जाती है?

- (A) बेल
- (B) अखरोट
- (C) पपीता
- (D) आँवला

20. निम्नलिखित में से बटनिंग किस सब्जी का एक कार्बिकीय विकार है?

- (A) पत्तागोभी
- (B) फूलगोभी
- (C) प्याज
- (D) लहसुन

21. निम्नलिखित में से ऐस्पैरागस का कौन-सा भाग खाने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- (A) पत्ती
- (B) तना
- (C) फल
- (D) फूल

22. निम्नलिखित में से किस पादप हॉर्मोन का प्रयोग नींबू फल में हरितता समाप्त करने हेतु किया जाता है?

- (A) जिबरेलिक अम्ल
- (B) एन० ए० ए०
- (C) एथेफॉन
- (D) साइटोकाइनिन

23. निम्नलिखित में से किसकी वजह से सेब के फल से एक विशेष सुगंध आती है?

- (A) इथाइल-2-मिथाइलब्यूटाइरेट
- (B) यूजेनॉल
- (C) आइसोपेंटानॉल
- (D) हेक्सानॉल

24. फसल की ऊर्जा को बहाल करने के लिए फसल से अवांछित कलियों को हटाने को कहा जाता है

- (A) कतरन
- (B) निपिंग
- (C) बडिंग
- (D) छंटाई

- 25.** Norin-10 is the source of dwarfing gene for which of the following crops?
- (A) Rice
 - (B) Pearl millet
 - (C) Sorghum
 - (D) Wheat
- 26.** Synthetic variety can be developed from which of the following?
- (A) Inbreds
 - (B) Clones
 - (C) Open-pollinated varieties
 - (D) All of the above
- 27.** Heterozygous tester is used for
- (A) recurrent selection for general combining ability
 - (B) recurrent selection for specific combining ability
 - (C) reciprocal recurrent selection
 - (D) simple recurrent selection
- 28.** Which of the following crops is naturally self-pollinated?
- (A) Sugarcane
 - (B) Maize
 - (C) Bajra
 - (D) Jute
- 29.** The ability of a plant cell to develop into a whole plant in culture media is known as
- (A) viability
 - (B) longevity
 - (C) totipotency
 - (D) prepotency
- 30.** Which of the following crops is naturally cross-pollinated?
- (A) Wheat
 - (B) Ragi
 - (C) Sunflower
 - (D) Rice



25. नोरिन-10 बौने जीन का स्रोत निम्नलिखित में से किस फसल से है?

- (A) धान
- (B) बाजरा
- (C) ज्वार
- (D) गेहूँ

26. कृत्रिम किस्म निम्नलिखित में से किससे विकसित की जा सकती है?

- (A) इन्ब्रेड से
- (B) क्लोन से
- (C) खुली-परागित किस्म से
- (D) उपर्युक्त सभी

27. विषमयुग्मजी परीक्षक प्रयुक्त होता है

- (A) सामान्य संयोजन क्षमता के आवर्ती चयन के लिए
- (B) विशिष्ट संयोजन क्षमता के आवर्ती चयन के लिए
- (C) पारस्परिक आवर्ती चयन के लिए
- (D) सरल आवर्ती चयन के लिए

28. निम्नलिखित में से कौन-सी फसल प्राकृतिक रूप से स्व-परागित होती है?

- (A) गन्ना
- (B) मक्का
- (C) बाजरा
- (D) जूट

29. संवर्ध माध्यम में पौधे की कोशिका का पूरे पौधे में विकसित होने की क्षमता को कहा जाता है

- (A) जीवन क्षमता
- (B) दीर्घ जीवन
- (C) पूर्ण शक्ति
- (D) प्राधान्य

30. निम्नलिखित में से कौन-सी फसल प्राकृतिक रूप से पर-परागित होती है?

- (A) गेहूँ
- (B) रागी
- (C) सूरजमुखी
- (D) धान

- 31.** The term 'ideotype' was coined by whom among the following scientists?
- (A) Jennings
 - (B) Donald
 - (C) Rasmusson
 - (D) Watson
- 32.** Mendel's findings were rediscovered by whom among the following?
- (A) Correns
 - (B) de Vries
 - (C) Tschermak
 - (D) All of them
- 33.** Meiosis crossing-over takes place during which of the following stages?
- (A) Leptotene
 - (B) Zygotene
 - (C) Pachytene
 - (D) Diplotene
- 34.** Breeder seed is a progeny of which of the following?
- (A) Foundation seed
 - (B) Registered seed
 - (C) Nucleus seed
 - (D) Certified seed
- 35.** Which of the following is a result of genetic association between two variables?
- (A) Pleiotropy
 - (B) Linkage
 - (C) Gene interaction
 - (D) Both (A) and (B)
- 36.** Which of the following is mostly considered lethal gene?
- (A) Gametic lethal
 - (B) Recessive lethal
 - (C) Dominant lethal
 - (D) Conditional lethal
- 37.** A plant pathogenic fungus that initially requires living host cells but after killing grows on the dead and dying cells is known as
- (A) hemibiotroph
 - (B) necrotroph
 - (C) biotroph
 - (D) saprotroph
- 38.** Bunt and Smut diseases of wheat can be effectively controlled by the seed treatment by which of the following fungicides?
- (A) Captan
 - (B) Metalaxyl
 - (C) Mancozeb
 - (D) Carboxin



31. 'आइडियोटाइप' शब्द इनमें से किस वैज्ञानिक के द्वारा दिया गया?
- (A) जेनिंग्स
(B) डोनाल्ड
(C) रासमुसॉन
(D) वॉटसन
32. मेंडल के निष्कर्षों को पुनः इनमें से किसने खोजा?
- (A) कार्रेंस
(B) डे ब्रीस
(C) शेरमाक
(D) इनमें से सभी
33. अर्ध-सूत्रीय विभाजन में क्रॉसिंग-ओवर निम्नलिखित में से किस अवस्था के दौरान होता है?
- (A) लेप्टोटीन
(B) जायगोटीन
(C) पैकीटीन
(D) डिप्लोटीन
34. प्रजनक बीज निम्नलिखित में से किसकी संतति होते हैं?
- (A) आधार बीज
(B) पंजीकृत बीज
(C) केन्द्रक बीज
(D) प्रमाणित बीज
35. दो चरों के बीच आनुवंशिक सम्बन्ध निम्नलिखित में से किसका परिणाम होता है?
- (A) बहुपद
(B) सहलग्नता
(C) जीन पारस्परिक क्रिया
(D) (A) और (B) दोनों
36. निम्नलिखित में से अधिकांश घातक जीन कौन-से होते हैं?
- (A) युग्मक घातक
(B) अप्रभावी घातक
(C) प्रभावी घातक
(D) सशर्त घातक
37. एक पादप रोगजनक, जिसे शुरू में जीवित परपोषी कोशिकाओं की आवश्यकता होती है किन्तु मारने के बाद मृत और मरने वाली कोशिकाओं पर उगता है, को कहते हैं
- (A) विकल्पी मृतजीवी
(B) विकल्पी परजीवी
(C) अविकल्पी परजीवी
(D) मृतजीवी
38. गेहूँ के बंट एवं कंड रोग को निम्नलिखित में से किस कवकनाशी के बीज उपचार द्वारा प्रभावी ढंग से नियंत्रित किया जा सकता है?
- (A) कैप्टान
(B) मेटालैकजाइल
(C) मैन्कोजेब
(D) कार्बोक्सिन

39. Which of the following pathogens **does not** have the cell wall in their cell?
- (A) Protozoa
 - (B) Fungi
 - (C) Phytoplasma
 - (D) Bacteria
40. Which of the following pathogens survives into soil in the form of sclerotia for a long duration?
- (A) *Rhizoctonia*
 - (B) *Sclerotium*
 - (C) *Sclerotinia*
 - (D) All of the above
41. Which of the following is a systemic fungicide?
- (A) Metalaxyl
 - (B) Propiconazole
 - (C) Carbendazim
 - (D) All of the above
42. Rice tungro virus is transmitted by which of the following vectors?
- (A) Aphid
 - (B) Leafhopper
 - (C) Whitefly
 - (D) Mite
43. Cleistothecia, a sexual structure, is formed by which of the following fungi?
- (A) *Colletotrichum*
 - (B) *Erysiphe*
 - (C) *Fusarium*
 - (D) *Phomopsis*
44. Black sigatoka disease of banana is caused by which of the following pathogens?
- (A) *Phyllosticta musarum*
 - (B) *Cordana musae*
 - (C) *Mycosphaerella fijiensis*
 - (D) *Mycosphaerella musae*



39. निम्नलिखित में से किस रोगजनक की कोशिका में कोशिका भित्ति नहीं होती है?

- (A) प्रोटोजोआ
- (B) कवक
- (C) फाइटोप्लाज्मा
- (D) जीवाणु

40. निम्नलिखित में से कौन-सा रोगजनक स्क्लेरोशिया के रूप में मिट्टी में लम्बे समय तक जीवित रहता है?

- (A) राइजोक्टोनिया
- (B) स्क्लेरोशियम
- (C) स्क्लेरोटिनिया
- (D) उपर्युक्त सभी

41. निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वांगी कवकनाशी है?

- (A) मेटालैक्जाइल
- (B) प्रोपिकोनेजॉल
- (C) कार्बेन्डाजिम
- (D) उपर्युक्त सभी

42. धान का टुंगरो विषाणु निम्नलिखित में से किस रोगवाहक के द्वारा फैलता है?

- (A) माहूँ
- (B) पत्तीहॉपर
- (C) सफेद मक्खी
- (D) घुन

43. क्लिस्टोथ्रेसिया एक यौन संरचना निम्नलिखित में से किस कवक द्वारा बनाई जाती है?

- (A) कोलेटोटाइकम
- (B) एराइसिफी
- (C) फ्यूजेरियम
- (D) फोमोप्सिस

44. केले का काला सिगाटोका रोग निम्नलिखित में से किस रोगजनक के कारण होता है?

- (A) फाइलोस्टिक्टा म्यूसेरम
- (B) कॉरडाना म्यूसी
- (C) माइकोस्फेरेला फिजिएन्सिस
- (D) माइकोस्फेरेला म्यूसी

- 45.** Leaf, panicle and fruit blight of litchi is caused by which of the following pathogens?
- (A) *Colletotrichum gloeosporioides*
- (B) *Colletotrichum siamense*
- (C) *Cephaleuros virescens*
- (D) *Alternaria alternata*
- 46.** Irregular-shaped dark brown cankers on the outer surface of the potato tuber are a characteristic symptom of which of the following diseases?
- (A) Black scurf of potato
- (B) Wart of potato
- (C) Early blight of potato
- (D) Late blight of potato
- 47.** Majority of the plant viruses has a genome of
- (A) ssRNA
- (B) dsRNA
- (C) ssDNA
- (D) dsDNA
- 48.** Who wrote *Vrikshayurveda*, which is the first book in India where the detailed account on plant diseases and their control has been mentioned?
- (A) Theophrastus
- (B) B. B. Mundkur
- (C) Surapala
- (D) E. J. Butler
- 49.** Most of the plant parasitic nematodes belongs to which of the following orders?
- (A) Tylenchida
- (B) Dorylaimida
- (C) Aphelenchida
- (D) Nematoda
- 50.** Which of the following nematodes is known as cyst nematode?
- (A) *Heterodera*
- (B) *Ditylenchus*
- (C) *Xiphinema*
- (D) *Meloidogyne*



45. लीची की पत्ती, पुष्पगुच्छ और फल का झुलसा रोग निम्नलिखित में से किस रोगजनक के कारण होता है?

- (A) कोलेटोट्राइकम ग्लियोस्पोरियोडस
- (B) कोलेटोट्राइकम सियामेन्स
- (C) सेफेल्युरोस विरेसेन्स
- (D) अल्टरनेरिया अल्टरनेटा

46. आलू के कंद की बाहरी सतह पर अनियमित आकार के गहरे भूरे रंग के कैंकर, निम्नलिखित में से किस बीमारी का एक विशिष्ट लक्षण है?

- (A) आलू का काला स्कर्फ
- (B) आलू का मस्सा
- (C) आलू का अगेती झुलसा
- (D) आलू का पछेती झुलसा

47. अधिकांश पादप विषाणुओं में _____ का संजीन (जीनोम) होता है।

- (A) सिंगल-स्ट्रैंडेड आर० एन० ए०
- (B) डबल-स्ट्रैंडेड आर० एन० ए०
- (C) सिंगल-स्ट्रैंडेड डी० एन० ए०
- (D) डबल-स्ट्रैंडेड डी० एन० ए०

48. वृक्षआयुर्वेद किसने लिखा, जो भारत की पहली पुस्तक है, जिसमें पौधों की बीमारियों और उनके नियंत्रण पर विस्तृत विवरण दिया गया है?

- (A) थियोफ्रेस्टस
- (B) बी० बी० मुंदकुर
- (C) सुरपाल
- (D) ई० जे० बटलर

49. अधिकांश पादप परजीवी सूत्रकृमि निम्नलिखित में से किस गण के अन्तर्गत आते हैं?

- (A) टाइलेनचिडा
- (B) डॉरिलेमिडा
- (C) एफेलेनचिडा
- (D) नेमाटोडा

50. निम्नलिखित में से किस सूत्रकृमि को सिस्ट सूत्रकृमि के रूप में जाना जाता है?

- (A) हेटेरोडेरा
- (B) डिटिलेन्वस
- (C) जिफिनेमा
- (D) मिलोइडोगाइन

51. Representative of which of the following classes has three pairs of legs?
- (A) Chilopoda
 - (B) Diplopoda
 - (C) Insecta
 - (D) Arachnida
52. Which of the following insects forms dead heart symptom in plant?
- (A) Sorghum shoot fly
 - (B) Mealy bug
 - (C) Cutworm
 - (D) Stem borer
53. *Trichogramma* is a parasitoid of which of the following stages of insect?
- (A) Egg
 - (B) Caterpillar
 - (C) Pupa
 - (D) Adult
54. Springtails belong to which of the following orders?
- (A) Thysanura
 - (B) Collembola
 - (C) Diplura
 - (D) Protura
55. Spinosad, an insecticide-based chemical compound, is released by which of the following micro-organisms?
- (A) *Bacillus spinosa*
 - (B) *Saccharopolyspora spinosa*
 - (C) *Aspergillus spinosa*
 - (D) All of the above
56. Which of the following major blood sugars is found in insects?
- (A) Glucose
 - (B) Fructose
 - (C) Trehalose
 - (D) None of the above
57. Yellow marigold is grown as trap crop mainly in tomato against which of the following insect pests?
- (A) Helicoverpa
 - (B) Spodoptera
 - (C) Hopper
 - (D) All of the above
58. In India, the first case of insecticide resistance in stored grain insect pest was found in
- (A) Tribolium
 - (B) Khapra beetle
 - (C) Rice moth
 - (D) Rhyzopertha



51. निम्नलिखित में से किस वर्ग के प्रतिनिधि के तीन जोड़ी पैर होते हैं?

- (A) काइलोपोडा
- (B) डिप्लोपोडा
- (C) इन्सेक्टा
- (D) अरैकनिडा

52. निम्नलिखित में से कौन-सा कीट पौधे में डेड हर्ट लक्षण बनाता है?

- (A) ज्वार की प्ररोह मक्खी
- (B) मीली बग
- (C) कटवर्म
- (D) तनावेधक

53. निम्नलिखित में से *ट्राइकोग्रामा*, कीट की किस अवस्था का पैरासिटॉइड है?

- (A) अंडा
- (B) सूँड़ी
- (C) प्यूपा
- (D) प्रौढ़

54. निम्नलिखित में से स्प्रिंगटेल्स किस गण से सम्बन्धित है?

- (A) थाइसेन्यूरा
- (B) कोलेम्बोला
- (C) डाइप्लूरा
- (D) प्रोट्युरा

55. स्पिनोसैड, एक कीटनाशक-आधारित रासायनिक यौगिक, निम्नलिखित में से किस सूक्ष्म-जीव के द्वारा उत्पन्न किया जाता है?

- (A) बैसिलस स्पाइनोसा
- (B) सेकेरोपॉलीस्पोरा स्पाइनोसा
- (C) एस्पेर्जिलस स्पाइनोसा
- (D) उपर्युक्त सभी

56. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रमुख रक्त शर्करा कीड़ों में पाई जाती है?

- (A) ग्लूकोज
- (B) फ्रुक्टोज
- (C) ट्रेहलोज
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

57. पीला गेंदा, टमाटर की फसल में मुख्य रूप से किस कीट के लिए ट्रैप क्रॉप के रूप में उगाया जाता है?

- (A) हेलिकोवर्पा
- (B) स्पोडोप्टेरा
- (C) हॉपर
- (D) उपर्युक्त सभी

58. भारत में भंडारित अनाज के कीटों में कीटनाशक प्रतिरोध का पहला मामला पाया गया

- (A) ट्राइबोलियम में
- (B) खपरा भृंग में
- (C) राइस मॉथ में
- (D) राइजोपर्था में

59. *Epiricania melanoleuca* is an ectoparasitoid of which of the following insects?
- (A) Pyrilla
(B) Aphid
(C) Thrips
(D) Mealy bug
60. The queen honeybee secretes pheromone by which of the following glands?
- (A) Mandibular glands
(B) Salivary glands
(C) Labial glands
(D) None of the above
61. The use of methyl eugenol attracts which of the following insects?
- (A) Apple maggot fly
(B) Coconut rhinoceros beetle
(C) Oriental fruit fly
(D) Japanese beetle
62. Which of the following head orientations is found in adult beetle?
- (A) Opisthognathous
(B) Hypognathous
(C) Prognathous
(D) Opisthorhynchous
63. Which of the following honeybee species is **not** fully domesticated?
- (A) *Apis dorsata*
(B) *Apis cerana indica*
(C) *Apis mellifera*
(D) All of the above
64. National Centre of Integrated Pest Management (NCIPM) is located at which of the following places?
- (A) New Delhi
(B) Mumbai
(C) Lucknow
(D) Patna
65. The Destructive Insects and Pests Act came in existence in which of the following years?
- (A) 1914
(B) 1981
(C) 1956
(D) 1920
66. In which stage of production, the total product increases first at increasing rate then increases at decreasing rate?
- (A) First stage
(B) Second stage
(C) Third stage
(D) Fourth stage



59. निम्नलिखित में से एपिरिकेनिया मेलेनोलुका किस कीट का एक एक्टोपैरासिटॉइड है?
- (A) पायरिला
(B) माहूँ
(C) थ्रिप्स
(D) मीली बग
60. निम्नलिखित में से रानी मधुमक्खी किस ग्रंथि द्वारा फेरोमोन स्रावित करती है?
- (A) जबड़े की ग्रंथि
(B) लार ग्रंथि
(C) लेबियल ग्रंथि
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
61. मिथाइल यूजेनॉल का प्रयोग निम्नलिखित में से किस कीट को आकर्षित करता है?
- (A) सेब की मैगट मक्खी
(B) नारियल राइनोसिरस भृंग
(C) ओरिएन्टल फल मक्खी
(D) जापानी भृंग
62. निम्नलिखित में से कौन-सा सिर अभिविन्यास वयस्क भृंग में पाया जाता है?
- (A) ऑपिस्थोग्रैथस
(B) हाइपोग्रैथस
(C) प्रोग्रैथस
(D) ऑपिस्थोरिंचस
63. निम्नलिखित में से कौन-सी मधुमक्खी प्रजाति पूर्णतः पालतू नहीं है?
- (A) ऐपिस डॉरसाटा
(B) ऐपिस सीराना इंडिका
(C) ऐपिस मील्लिफेरा
(D) उपर्युक्त सभी
64. निम्नलिखित में से राष्ट्रीय एकीकृत कीट प्रबन्धन केन्द्र (एन० सी० आइ० पी० एम०) किस स्थान पर स्थित है?
- (A) नई दिल्ली
(B) मुंबई
(C) लखनऊ
(D) पटना
65. निम्नलिखित में से विनाशकारी कीट एवं नाशीजीव अधिनियम किस वर्ष में अस्तित्व में आया?
- (A) 1914
(B) 1981
(C) 1956
(D) 1920
66. उत्पादन के किस चरण में कुल उत्पाद बढ़ती दर पर बढ़ता है और फिर घटती दर पर बढ़ता है?
- (A) पहला चरण
(B) दूसरा चरण
(C) तीसरा चरण
(D) चौथा चरण

- 67.** The economic return that flows from the industry as each firm pursues particular line of conduct is known as
- (A) market conduct
 - (B) market information
 - (C) market performance
 - (D) Both (A) and (C)
- 68.** m-Kisan is an ICT initiative launched by which of the following?
- (A) ITC
 - (B) IIT
 - (C) Tata
 - (D) GOI
- 69.** How many extension education institutes are there in India?
- (A) 3
 - (B) 4
 - (C) 5
 - (D) 7
- 70.** The term 'learning by doing' was coined by whom among the following?
- (A) Dr. Seaman A. Knapp
 - (B) J. P. Leagans
 - (C) John Dewey
 - (D) E. M. Rogers
- 71.** How many districts of Bihar are included in north-west agroclimatic zone?
- (A) 7
 - (B) 8
 - (C) 11
 - (D) 13
- 72.** Where is 'International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics' located?
- (A) Patancheru (Hyderabad)
 - (B) Ibadan
 - (C) Nigeria
 - (D) New Delhi
- 73.** Which is the third basic type of cloud besides cumulus and stratus?
- (A) Cirrus
 - (B) Lenticular
 - (C) Mammatus
 - (D) None of the above
- 74.** The first organic State of India is
- (A) Himachal Pradesh
 - (B) Uttar Pradesh
 - (C) Karnataka
 - (D) Sikkim



67. प्रत्येक फर्म द्वारा आचरण की विशेष रेखा का अनुसरण करने पर उद्योग से मिलने वाले आर्थिक रिटर्न को कहा जाता है
- (A) बाजार आचरण
(B) बाजार की जानकारी
(C) बाजार का प्रदर्शन
(D) (A) और (C) दोनों
68. एम०-किसान निम्नलिखित में से किसके द्वारा शुरू की गई एक आइ० सी० टी० पहल है?
- (A) आइ० टी० सी०
(B) आइ० आइ० टी
(C) टाटा
(D) जी० ओ० आइ०
69. भारत में कितने विस्तार शिक्षा संस्थान हैं?
- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 7
70. 'करके सीखना' शब्द इनमें से किसके द्वारा दिया गया था?
- (A) डॉ० सीमेन ए० नप
(B) जे० पी० लीगन्स
(C) जॉन डुई
(D) ई० एम० रोजर्स
71. बिहार राज्य के नॉर्थ-वेस्ट कृषि-जलवायु क्षेत्र में कितने जिले आते हैं?
- (A) 7
(B) 8
(C) 11
(D) 13
72. 'इंटरनैशनल क्रॉप्स रिसर्च इन्स्टिट्यूट फॉर द सेमी-ऐरिड ट्रॉपिक्स' कहाँ पर है?
- (A) पेटनचेरू (हैदराबाद)
(B) इबादान
(C) नाइजीरिया
(D) नई दिल्ली
73. क्यूम्यूलस व स्ट्राटस के बाद बादलों की तीसरी मुख्य किस्म कौन-सी है?
- (A) सिरस
(B) लेंटिक्युलर
(C) ममेटस
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
74. भारत की पहली जैविक खेती वाला राज्य कौन-सा है?
- (A) हिमाचल प्रदेश
(B) उत्तर प्रदेश
(C) कर्नाटक
(D) सिक्किम

- 75.** Which of the following is **not** included while saving the imbalanced ecosystem?
- (A) Natural resource management
 - (B) Pollution control
 - (C) Depletion of ozone layer
 - (D) Recycling and use of organic waste
- 76.** GIS technology integrates hardware, software and data to create a system that allows users to
- (A) visualize, manipulate and analyze spatial data in a meaningful and effective way
 - (B) data storage and management
 - (C) monitor environmental changes
 - (D) understand the natural environment on a local and regional scale
- 77.** The study of soil's influence on humankind, use of land for plant growth or overall use of land is called
- (A) pedology
 - (B) edaphology
 - (C) environmental soil science
 - (D) agricultural soil science
- 78.** Igneous rocks are formed from
- (A) melted rocks deep inside the earth
 - (B) layers of sand, silt and dead plant/animal waste
 - (C) underground heat and pressure
 - (D) deposition of silicon followed by heat and pressure
- 79.** Deterioration of rocks, soil and minerals by various means is called
- (A) weathering
 - (B) soil erosion
 - (C) chemical weathering
 - (D) physical weathering
- 80.** Downward movement of water through saturated soil in response to gravity is called
- (A) percolation
 - (B) infiltration
 - (C) water flow
 - (D) hydraulic conductivity



75. असंतुलित पारिस्थितिकी की रक्षा के लिए किसे शामिल नहीं किया जाता है?

- (A) प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन
- (B) प्रदूषण नियंत्रण
- (C) ओज़ोन परत का हास
- (D) जैविक पदार्थों की रिसाइक्लिंग और उपयोग

76. जी० आइ० एस० तकनीक में हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर व डेटा को एकीकृत करके उपयोगकर्ता कैसे प्रयोग करते हैं?

- (A) स्थानिक आँकड़ों की कल्पना, परिचालन व विश्लेषण से सार्थक व प्रभावी उपयोग
- (B) डेटा भंडारण व प्रबंधन
- (C) पर्यावरण परिवर्तन की निगरानी
- (D) स्थानीय व क्षेत्रीय स्तर पर प्राकृतिक वातावरण को समझना

77. भूमि का मानव जाति पर प्रभाव, भूमि में पौधों का विकास व इसके समग्र उपयोग के अध्ययन को क्या कहते हैं?

- (A) पेडोलॉजी
- (B) इडेफोलॉजी
- (C) पर्यावरण मृदा विज्ञान
- (D) कृषि मृदा विज्ञान

78. इग्रियस चट्टानें बनती हैं

- (A) पृथ्वी के अंदर गहराई तक पिघली हुई चट्टानों से
- (B) रेत, सिल्ट व मृत पौधों/जानवरों की परतों से
- (C) भूमिगत ताप एवं दबाव से
- (D) सिलिकॉन के जमाव के बाद ताप एवं दबाव से

79. चट्टानों, मिट्टी व खनिजों के किसी भी तरह के हास को क्या कहते हैं?

- (A) वेदरिंग
- (B) भूमि का इरोशन
- (C) रासायनिक वेदरिंग
- (D) भौतिक वेदरिंग

80. संतृप्त मृदा में गुरुत्वाकर्षण के कारण पानी की निचली तरफ की गति को क्या कहते हैं?

- (A) पर्कोलेशन
- (B) इन्फिल्ट्रेशन
- (C) वॉटर फ्लो
- (D) हाइड्रॉलिक कंडक्टिविटी

- 81.** Soil health is determined by
- (A) amount of compost applied
 - (B) actual capacity of soil to function
 - (C) inherent capacity of soil to function
 - (D) None of the above
- 82.** Acid rain, polluted drinking water and dead zone in the water bodies is due to the excessive use of
- (A) nitrogen fertilizers
 - (B) phosphorus fertilizers
 - (C) potassium fertilizers
 - (D) unknown factors
- 83.** Which one of the following is an Indian dwarf wheat?
- (A) *Triticum aestivum*
 - (B) *Triticum dicoccum*
 - (C) *Triticum sphaerococcum*
 - (D) *Triticum turgidum*
- 84.** The dwarf varieties of wheat brought from Mexico to India were
- (A) Sonora-64 and Sonalika
 - (B) Lerma Rojo-64 and S227
 - (C) Sharbati Sonora and Pusa Lerma
 - (D) Sonalika
- 85.** Hybridization is
- (A) the process in which two complementary single-stranded DNA/RNA molecules bond together to form double-stranded molecule
 - (B) the process of mixing two or more varieties
 - (C) development of a variety after natural or artificial mutation
 - (D) selection of a variety in a cross-pollinated crop from within a population
- 86.** Reselection generation after generation with intermating of selected plants to produce the population for next cycle of selection is called
- (A) recurrent selection
 - (B) back-cross selection
 - (C) mass selection
 - (D) bulk selection



81. मृदा स्वास्थ्य का निर्धारण किया जाता है

- (A) प्रयुक्त कॉम्पोस्ट की मात्रा द्वारा
- (B) मृदा की वास्तविक कार्यक्षमता द्वारा
- (C) मृदा की अंतर्निहित कार्यक्षमता द्वारा
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

82. जल निकायों में अम्लीय वर्षा, प्रदूषित पेयजल या मृत क्षेत्र किसके अधिक प्रयोग से बनते हैं?

- (A) नाइट्रोजन उर्वरक
- (B) फॉस्फोरस उर्वरक
- (C) पोटैशियम उर्वरक
- (D) अज्ञात कारक

83. निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय बौना गेहूँ है?

- (A) ट्रिटिकम एस्टाइवम
- (B) ट्रिटिकम डाइकोकम
- (C) ट्रिटिकम स्फैरोकोकम
- (D) ट्रिटिकम वर्जिडम

84. निम्नलिखित में से कौन-सी गेहूँ की बौनी किस्म/किस्में मेक्सिको से भारत लाई गई है/हैं?

- (A) सोनोरा-64 एवं सोनालिका
- (B) लर्मा रोजो-64 एवं एस०227
- (C) शरबती सोनोरा एवं पूसा लर्मा
- (D) सोनालिका

85. संकरण है

- (A) एक प्रक्रिया, जिसमें दो पूरक एक-रेशीय डी० एन० ए०/आर० एन० ए० अणु मिलकर द्विरेशीय अणु बनाते हैं
- (B) दो या ज्यादा किस्मों को मिश्रित करने की प्रक्रिया
- (C) प्राकृतिक या कृत्रिम उत्परिवर्तन के बाद नई किस्म बनाना
- (D) पर-परागण के बाद पॉपुलेशन में एक किस्म का चयन

86. चयनित पौधों में संगमन के बाद पुनर्चयन से अगले चयन चक्र के लिए पौधों की जनसंख्या उत्पन्न करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- (A) रिकॉर्ट सेलेक्शन
- (B) बैक-क्रॉस सेलेक्शन
- (C) मास सेलेक्शन
- (D) बल्क सेलेक्शन

87. Which mechanism in plants ensures that all the organisms produced by sexual reproduction contain the correct number of chromosomes?
- (A) Mitosis
 - (B) Meiosis
 - (C) Vegetative division
 - (D) Cytokinesis
88. Single cell's ability to undergo division and produce differentiated cells that can develop into a new whole plant is called
- (A) totipotency
 - (B) pluripotency
 - (C) somatic embryogenesis
 - (D) meristem culture
89. In India, all varieties of seeds for sale have to be registered and should meet minimum standards as per the provision given in
- (A) the Indian Seeds Act, 1966
 - (B) the Seeds Act, 1983
 - (C) the Seed Bill, 2004
 - (D) the Seed Bill, 2014
90. In which of the following apiculture is **not** useful?
- (A) Pollination
 - (B) Improvement of environment
 - (C) Production of bee wax, jelly, etc.
 - (D) Treatment of arthritis and snakebite
91. Bollworms damage the crops in which of the following methods?
- (A) Puncture the plant parts and suck the cell sap
 - (B) Larvae bore into the plant and cause drooping
 - (C) Eat up the soft parts of the plant
 - (D) Compete with the host for food and space
92. Which of the following is **not** correct relating to insect pests of field crops with respect to their damage?
- (A) They directly cut the root, stem and leaves of the plants
 - (B) They produce toxic substances that damage the crop
 - (C) They suck on the cell sap
 - (D) They bore into the stem and fruits



87. पौधों में लैंगिक प्रजनन में किस तन्त्र द्वारा सही क्रोमोसोम की संख्या निर्धारित की जाती है?

- (A) माइटोसिस
- (B) मियोसिस
- (C) वानस्पतिक विभाजन
- (D) साइटोकाइनेसिस

88. एकल कोशिकाओं में विभाजन से गुजरने व विभेदित कोशिकाओं का निर्माण करने की क्षमता से नया पौधा तैयार करने की योग्यता को क्या कहते हैं?

- (A) टोटीपोटेंसी
- (B) प्लूरीपोटेंसी
- (C) सोमेटिक एम्ब्रियोजेनेसिस
- (D) मेरिस्टेम कल्चर

89. भारत में बिक्री के लिए सभी किस्मों के बीज पंजीकृत होने व न्यूनतम मानकों को पूरा करने का प्रावधान किस नियम के अन्तर्गत आता है?

- (A) द इंडियन सीड्स ऐक्ट, 1966
- (B) द सीड्स ऐक्ट, 1983
- (C) द सीड बिल, 2004
- (D) द सीड बिल, 2014

90. मधुमक्खी-पालन निम्नलिखित में से किसमें उपयोगी नहीं है?

- (A) परागण
- (B) पर्यावरण सुधार
- (C) मोम, जेली आदि का निर्माण
- (D) वातरोग व सर्पदंश का इलाज

91. बॉलवर्म फसलों को कैसे नुकसान पहुँचाता है?

- (A) पौधों को छेदकर कोशिका का रस चूसना
- (B) लार्वा द्वारा पौधे को छेदकर गिरा देना
- (C) पौधे के मुलायम ऊतक को खा जाना
- (D) भोजन व स्थान के लिए मेज़बान से प्रतिस्पर्धा

92. कीटों द्वारा फसलों को हानि पहुँचाने के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है?

- (A) कीट पौधे की जड़, तना व पत्तों को सीधा काटते हैं
- (B) वे जहरीला पदार्थ छोड़कर फसल को हानि पहुँचाते हैं
- (C) वे कोशिकाओं का रस चूसते हैं
- (D) वे तने व फलों में छेद करते हैं

- 93.** *Plutella xylostella* is commonly called as
- (A) cabbage looper
 - (B) tobacco caterpillar
 - (C) painted bug
 - (D) diamondback moth
- 94.** Pesticide formulation consisting of a solid active ingredient dispersed in water is called
- (A) suspension concentrate (SC)
 - (B) emulsifiable concentrate (EC)
 - (C) flowable formulation
 - (D) water dispersible formulation
- 95.** What is the cause of paddy blast?
- (A) *Cochliobolus miyabeanus*
 - (B) *Rhizoctonia solani*
 - (C) *Magnaporthe grisea*
 - (D) *Mycosphaerella graminicola*
- 96.** The quarantine regulations anticipate
- (A) the pathogen/disease is not present in a country
 - (B) the pathogen/disease may be present in a country
 - (C) Both (A) and (B)
 - (D) None of the above
- 97.** Nematode associated with root curling symptoms is
- (A) *Xiphinema*
 - (B) *Ditylenchus*
 - (C) *Longidorus*
 - (D) *Pratylenchus*
- 98.** Quincunx system of orchard layout is popularly known as
- (A) diagonal system
 - (B) hexagonal system
 - (C) rectangular system
 - (D) contour system
- 99.** Germination of seed while it still remains attached with the parent source is called
- (A) ovipary
 - (B) vivipary
 - (C) apomyxis
 - (D) asepsis
- 100.** Which of the following is a union tax?
- (A) Corporation tax
 - (B) Taxes and agricultural income
 - (C) Capital tax
 - (D) Land revenue



93. प्लूटेला ज़ाइलोस्टेला को सामान्यतः क्या कहा जाता है?

- (A) कैबेज लूपर
- (B) टोबैको कैटरपिलर
- (C) पेंटेड बग
- (D) डायमंडबैक मॉथ

94. कीटनाशक फॉर्मूलेशन, जो ठोस सक्रिय घटक को पानी में मिश्रित कर बनाई जाती है, कहलाती है

- (A) सस्पेंशन कॉन्सेंट्रेट (SC)
- (B) इमल्सीफिएबल कॉन्सेंट्रेट (EC)
- (C) फ्लोएबल फॉर्मूलेशन
- (D) वॉटर डिस्पर्सिबल फॉर्मूलेशन

95. धान के ब्लास्ट रोग का कारक कौन-सा है?

- (A) कोक्लिओबोलस मियाबियानस
- (B) राइज़ोक्टोनिया सोलनाई
- (C) मैग्रापोथी ग्रीसिया
- (D) मायकोस्फेरेला ग्रैमिनिकोला

96. संगरोध नियम क्या प्रत्याशित करते हैं?

- (A) रोग/रोगजनक देश में नहीं है
- (B) रोग/रोगजनक देश में हो सकते हैं
- (C) (A) एवं (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

97. रूट कर्लिंग लक्षण कौन-से सूत्रकृमि से सम्बन्धित है?

- (A) जिफिनेमा
- (B) डिटीलेंकस
- (C) लॉन्गीडॉर्स
- (D) प्रेटीलेंकस

98. किंकंकस प्रणाली के बाग की लेआउट को लोकप्रिय भाषा में क्या कहते हैं?

- (A) डायगोनल प्रणाली
- (B) हेक्सागोनल प्रणाली
- (C) रेक्टैंग्युलर प्रणाली
- (D) कंटूर प्रणाली

99. बीज का अंकुरण के मूल स्रोत से जुड़े रहने को क्या कहते हैं?

- (A) ओवीपरी
- (B) विविपरी
- (C) एपोमिक्सिस
- (D) एसेप्सिस

100. निम्नलिखित में से कौन-सा संघ कर है?

- (A) कॉर्पोरेशन टैक्स
- (B) कर व कृषि आय
- (C) पूंजी कर
- (D) भू-राजस्व

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

★ ★ ★

उम्मीदवार का अनुक्रमांक

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



प्रश्न-पुस्तिका

पौधा संरक्षण

पत्र—I

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 200

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

महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
4. परीक्षा आरम्भ होते ही आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका की जाँच कर देख लें कि इसके ऊपर दायीं ओर प्रश्न-पुस्तिका की शृंखला मुद्रित है। कृपया जाँच लें कि पुस्तिका में रफ़ कार्य हेतु दो पृष्ठों (पृष्ठ संख्या 30 और 31) सहित पूरे 32 मुद्रित पृष्ठ हैं और कोई पृष्ठ या प्रश्न गायब या बिना छपा हुआ या फटा हुआ या दोबारा आया हुआ तो नहीं है। पुस्तिका में किसी प्रकार की त्रुटि पाने पर तत्काल इसके बदले इसी शृंखला की दूसरी सही पुस्तिका ले लें।
5. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्नों के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा।
6. इस पृष्ठ के ऊपर निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें। प्रश्न-पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
7. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको प्रश्न-पुस्तिका सहित उत्तर पत्रक दिया जायेगा। अपने उत्तर पत्रक के पृष्ठ-2 पर निर्धारित स्थान में अपना नाम, अनुक्रमांक, प्रश्न-पुस्तिका शृंखला तथा अन्य विवरण अवश्य लिखें अन्यथा आपका उत्तर पत्रक जाँचा नहीं जायेगा।
8. उत्तर पत्रक के पृष्ठ-2 पर निर्धारित स्थान में अपने अनुक्रमांक तथा प्रश्न-पुस्तिका की शृंखला A, B, C या D जैसा इस प्रश्न-पुस्तिका के आवरण पृष्ठ के ऊपर दायीं ओर अंकित है, से सम्बन्धित कोष्ठक को काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन से अवश्य कूटबद्ध करें। उत्तर पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका शृंखला अंकित नहीं करने अथवा गलत शृंखला अंकित करने पर उत्तर पत्रक का सही मूल्यांकन नहीं होगा।
9. इस पुस्तिका में सभी प्रश्न और उनके उत्तर अंग्रेजी एवं हिन्दी में मुद्रित हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर—(A), (B), (C) और (D) क्रम पर दिये गये हैं। उनमें से आप सबसे सही केवल एक उत्तर को चुनें और अपने उत्तर पत्रक पर अंकित करें। यदि आपको ऐसा लगे कि किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर सही हैं, तो आप अपने उत्तर पत्रक में उस उत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर चुनना है। आपका कुल प्राप्तांक आपके द्वारा उत्तर पत्रक में अंकित सही उत्तरों पर निर्भर होगा।
10. उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्न संख्या के सामने चार वृत्त इस प्रकार बने हुए हैं—(A), (B), (C) और (D)। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको अपनी पसन्द के केवल एक वृत्त को काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन से चिह्नित करना है। प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक उत्तर को चुनें और उसे अपने उत्तर पत्रक में चिह्नित करें। आप उत्तर पत्रक में यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक वृत्त में निशान लगाते हैं, तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। उत्तर पत्रक में उत्तर को चिह्नित करने के लिए केवल काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन का ही प्रयोग करें। किसी भी प्रकार का काट-कूट अथवा परिवर्तन मान्य नहीं है।
11. प्रश्न-पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक को परीक्षा की अवधि में परीक्षा भवन से बाहर कदापि न ले जायें। परीक्षा के समापन पर उत्तर पत्रक वीक्षक को अवश्य सौंप दें। उसके बाद आपको अपनी प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
12. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन नहीं करने पर आप पर आयोग के विवेकानुसार कार्रवाई की जा सकती है अथवा आपको दण्ड दिया जा सकता है।
13. अभ्यर्थी उत्तर पत्रक को अपनी उपस्थिति में Self Adhesive LDPE Bag में पूरी तरह से पैक/सील करवाने के उपरांत ही परीक्षाकक्ष को छोड़ें।

Note : English version of the instructions is printed on the First Page of this Booklet.

