

2042333

प्रश्न पुस्तिका संख्या /  
Question Booklet No.

प्रश्न पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 32  
No. of Pages in Booklet : 32  
प्रश्न पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 150  
No. of Questions in Booklet : 150  
Paper Code : 09

**ORA-22**

**SUBJECT : G.K. & Plant Pathology**

समय : 2.30 घण्टे  
Time: 2.30 Hours

अधिकतम अंक : 150  
Maximum Marks: 150

प्रश्न पुस्तिका के पेपर सील/पॉलिथिन बैग को खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न पुस्तिका संख्या तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर अंकित बारकोड समान हैं। इसमें कोई भिन्नता हो, तो परीक्षार्थी वीक्षक से दूसरा प्रश्न-पत्र प्राप्त कर लें। ऐसा सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।

**On opening the paper seal/ polythene bag of the Question Booklet the candidate should ensure that Question Booklet Number and Barcode of OMR Answer Sheet must be same. If there is any difference, candidate must obtain another Question Booklet from Invigilator. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.**

### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
4. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।
5. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
6. OMR उत्तर-पत्रक इस परीक्षा पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको परीक्षा पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर-पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल नीले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें।
7. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। किसी भी प्रश्न से संबंधित गोले या बबल को खाली छोड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।
8. मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है, तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
9. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानी पूर्वक सही भरें। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से काटे जा सकते हैं।
10. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।

**चेतावनी :** अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए विविध नियमों-प्रावधानों के तहत कार्यवाही की जाएगी। साथ ही विभाग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली विभाग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

### INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. Only one answer is to be given for each question.
4. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
5. Each question has four alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using **BLUE BALL POINT PEN**.
6. The OMR Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars carefully with **blue ball point pen** only.
7. **1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer.** A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.
8. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
9. Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. **5 Marks** can be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.
10. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature, then out of Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

**Warning :** If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted. Department may also debar him/her permanently from all future examinations.

**इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।**

**Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.**

1. According to the census of 2011, which district has the minimum Literacy percent of women in the state?
  - (1) Jaipur
  - (2) Jhunjhunu
  - (3) Jalore
  - (4) Barmer
2. Bar, Parveria, Shivpur, Debari and Sura are related to -
  - (1) Mountain Peak
  - (2) Passes
  - (3) Valley
  - (4) Plateau area
3. Consider the following Rivers of Rajasthan -
 

(A) Mahi	(B) Chambal
(C) Sabarmati	(D) Luni

 Rivers that fall into the Arabian Sea are -
  - (1) (A) and (B)
  - (2) (A), (B) and (C)
  - (3) (A), (B) and (D)
  - (4) (A), (C) and (D)
4. Which of the following is not Sushir Vadya?
  - (1) Algoza
  - (2) Rawaz
  - (3) Mashak
  - (4) Naad
5. "KUSUMBA" is related to which of the following?
  - (1) Marriage rituals
  - (2) Dishes (food items)
  - (3) Opium and Liquor
  - (4) Conventional weapons
1. सन् 2011 की जनगणना के अनुसार राज्य में महिलाओं की न्यूनतम साक्षरता प्रतिशत वाला जिला कौनसा है?
  - (1) जयपुर
  - (2) झुंझुनू
  - (3) जालौर
  - (4) बाड़मेर
2. बर, परवेरिया, शिवपुर, देबारी और सूरा का सम्बन्ध है -
  - (1) पर्वत चोटी
  - (2) दर्रा
  - (3) घाटी
  - (4) पठारीय क्षेत्र
3. राजस्थान की निम्न नदियों पर विचार कीजिए -
 

(A) माही	(B) चम्बल
(C) साबरमती	(D) लूनी

 अरब सागर में गिरने वाली नदियाँ हैं -
  - (1) (A) और (B)
  - (2) (A), (B) और (C)
  - (3) (A), (B) और (D)
  - (4) (A), (C) और (D)
4. निम्न में से कौनसा सुषिर वाद्य नहीं है?
  - (1) अलगोज़ा
  - (2) रवाज़
  - (3) मशक
  - (4) नड
5. "कुसुम्बा" निम्न में से किससे संबंधित है?
  - (1) विवाह संस्कार
  - (2) व्यंजन (खाद्य सामग्री)
  - (3) अफीम एवम् शराब
  - (4) परम्परागत हथियार

6. Sompura style is known for -
- (1) Pottery
  - (2) Leather
  - (3) Painting
  - (4) Architecture
7. Who was the author of "Lalit Lalam" book?
- (1) Matiram
  - (2) Lalram
  - (3) Bihari Lal
  - (4) Nandaram
8. Which ruler adopted the Pachranga flag of the Princely State of Jaipur?
- (1) Man Singh
  - (2) Jagat Singh
  - (3) Ram Singh
  - (4) Pratap Singh
9. In which district of Rajasthan is Nakki Lake located?
- (1) Alwar
  - (2) Ajmer
  - (3) Sirohi
  - (4) Udaipur
10. According to census 2011, which district of Rajasthan has highest percentage of its population living in Urban area?
- (1) Jaipur
  - (2) Jodhpur
  - (3) Kota
  - (4) Ajmer
6. सोमपुरा शैली जानी जाती है -
- (1) मिट्टी के बर्तन के लिए
  - (2) चमड़े के लिए
  - (3) चित्रकला के लिए
  - (4) स्थापत्य के लिए
7. "ललित ललाम" ग्रंथ के लेखक कौन हैं?
- (1) मतिराम
  - (2) लालराम
  - (3) बिहारी लाल
  - (4) नन्दराम
8. जयपुर रियासत के पचरंगा ध्वज को किस शासक द्वारा बनवाया गया?
- (1) मान सिंह
  - (2) जगत सिंह
  - (3) राम सिंह
  - (4) प्रताप सिंह
9. राजस्थान के किस जिले में नक्की झील स्थित है?
- (1) अलवर
  - (2) अजमेर
  - (3) सिरोही
  - (4) उदयपुर
10. 2011 की जनगणना के अनुसार, राजस्थान के किस जिले की जनसंख्या का प्रतिशत सर्वाधिक शहरी क्षेत्र में रहता है?
- (1) जयपुर
  - (2) जोधपुर
  - (3) कोटा
  - (4) अजमेर

11. When was the Dry Forest Research Institute (AFRI) setup?
- (1) 1981
  - (2) 1987
  - (3) 1985
  - (4) 1989
12. Which Chauhan queen issued coins of her name?
- (1) Karpur Devi
  - (2) Sayari Devi
  - (3) Somala Devi
  - (4) Sayali Devi
13. "Kilkila" cannon is related to which of the following fort?
- (1) Amber fort (Jaipur)
  - (2) Mehrangarh (Jodhpur)
  - (3) Junagadh (Bikaner)
  - (4) Chittor fort
14. Which ruler had invited a conference on 25-26<sup>th</sup> June 1946 for the purpose of forming the Rajasthan Union?
- (1) Sardul Singh
  - (2) Sawai Man Singh
  - (3) Bhupal Singh
  - (4) Jawahar Singh
15. Bap boulder bed is located in which of the following district of Rajasthan?
- (1) Jaisalmer
  - (2) Jodhpur
  - (3) Bikaner
  - (4) Hanumangarh
11. शुष्क वन अनुसंधान संस्थान (आफरी) की स्थापना कब की गई?
- (1) 1981
  - (2) 1987
  - (3) 1985
  - (4) 1989
12. किस चौहान रानी ने अपने नाम के सिक्के चलवाये?
- (1) कर्पूर देवी
  - (2) सायरी देवी
  - (3) सोमल देवी
  - (4) सायली देवी
13. "किलकिला" तोप का संबंध निम्न में से किस दुर्ग से है?
- (1) आम्बेर दुर्ग (जयपुर)
  - (2) मेहरानगढ़ (जोधपुर)
  - (3) जूनागढ़ (बीकानेर)
  - (4) चित्तौड़गढ़ दुर्ग
14. किस शासक ने राजस्थान यूनियन बनाने के उद्देश्य से 25-26 जून 1946 को सम्मेलन आमंत्रित किया था?
- (1) सार्दूल सिंह
  - (2) सवाई मान सिंह
  - (3) भूपाल सिंह
  - (4) जवाहर सिंह
15. बाप बोल्टर बेड राजस्थान के किस जिले में स्थित है?
- (1) जैसलमेर
  - (2) जोधपुर
  - (3) बीकानेर
  - (4) हनुमानगढ़

16. As per the Koppen's classification, which of the following district is not having 'Aw' type of climate?
- (1) Jhalawar
  - (2) Banswara
  - (3) Chittorgarh
  - (4) Sirohi
17. The correct chronological order of the following rulers of Mewar is -
- (1) Hammir → Kshetra Singh → Laksh Singh (Lakha) → Mokal
  - (2) Kshetra Singh → Hammir → Laksh Singh (Lakha) → Mokal
  - (3) Laksh Singh (Lakha) → Mokal → Hammir → Kshetra Singh
  - (4) Mokal → Kshetra Singh → Hammir → Laksh Singh (Lakha)
18. The English paper "PEEP" was related to which of the following?
- (1) Vijay Singh Pathik
  - (2) Jai Narayan Vyas
  - (3) Ram Narayan Choudhary
  - (4) Hira Lal Shastri
19. Which of the following places is not located in Southern Rajasthan?
- (1) Kanthal
  - (2) Chappan ka Maidan
  - (3) Devaliya
  - (4) Thali
20. Which river is famous for Badland topography?
- (1) Luni
  - (2) Mahi
  - (3) Chambal
  - (4) Banas
16. कोपेन के वर्गीकरण के अनुसार, निम्नलिखित में से किस जिले में 'Aw' प्रकार की जलवायु नहीं पायी जाती है?
- (1) झालावाड़
  - (2) बांसवाड़ा
  - (3) चित्तौड़गढ़
  - (4) सिरौही
17. मेवाड़ के निम्न शासकों का सही क्रमिक कालक्रम है -
- (1) हम्मीर → क्षेत्र सिंह → लक्षसिंह (लाखा) → मोकल
  - (2) क्षेत्र सिंह → हम्मीर → लक्षसिंह (लाखा) → मोकल
  - (3) लक्षसिंह (लाखा) → मोकल → हम्मीर → क्षेत्र सिंह
  - (4) मोकल → क्षेत्र सिंह → हम्मीर → लक्षसिंह (लाखा)
18. अंग्रेजी पत्र "पीप" का संबंध निम्न में से किससे था?
- (1) विजय सिंह पथिक
  - (2) जयनारायण व्यास
  - (3) रामनारायण चौधरी
  - (4) हीरालाल शास्त्री
19. निम्न में से कौनसा स्थान दक्षिण राजस्थान में स्थित नहीं है?
- (1) कांठल
  - (2) छप्पन का मैदान
  - (3) देवलिया
  - (4) थली
20. उत्खात भूमि स्थलाकृति के लिए कौनसी नदी प्रसिद्ध है?
- (1) लूनी
  - (2) माही
  - (3) चम्बल
  - (4) बनास

21. The oldest inscription of Vaishnavism has been found at which place of Rajasthan?
- (1) Ghosundi
  - (2) Nandsa
  - (3) Barnala
  - (4) Mandore
22. Which of the following pair is not correctly matched?
- (1) Saint Ram Charan Ji – Shahpura
  - (2) Saint Hari Ramdas Ji – Sinhathal
  - (3) Saint Dariyav Ji – Rewasa
  - (4) Saint Ramdas Ji – Khedapa
23. Great boundary fault is not found in which of the following district of Rajasthan?
- (1) Kota
  - (2) Chittorgarh
  - (3) Sawai Madhopur
  - (4) Bhilwara
24. With reference to the Project Bustard, which of the following statement is correct?
- (1) It's related to conservation of grassland ecology.
  - (2) Involving local people in the eco-development and eco-tourism activities.
  - (3) Its brought under the Wildlife Protection Act, 1972.
  - (4) To protect this species, Project Great Indian Bustard was launched by the Ministry of Environment.
25. "Dhatki" dialect is related to which language?
- (1) Mewadi
  - (2) Dhundhari
  - (3) Marwari
  - (4) Hadoti
21. राजस्थान में वैष्णव-धर्म का प्राचीनतम अभिलेख कहीं से प्राप्त हुआ है?
- (1) घोसुण्डी
  - (2) नान्दसा
  - (3) बर्नाला
  - (4) मण्डोर
22. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?
- (1) संत रामचरण जी – शाहपुरा
  - (2) संत हरि रामदास जी – सिंहथल
  - (3) संत दरियाव जी – रेवासा
  - (4) संत रामदास जी – खेड़ापा
23. महान सीमा भ्रंश राजस्थान के किस जिले से नहीं गुजरता है?
- (1) कोटा
  - (2) चित्तौड़गढ़
  - (3) सवाई माधोपुर
  - (4) भीलवाड़ा
24. प्रोजेक्ट बस्टर्ड के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?
- (1) यह घास के मैदान पारिस्थितिकी के संरक्षण से सम्बन्धित है।
  - (2) पर्यावरण विकास और पर्यावरण पर्यटन गतिविधियों में स्थानीय लोगों को शामिल करना।
  - (3) इसे वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के तहत लागू किया गया।
  - (4) इस प्रजाति की रक्षा के लिए प्रोजेक्ट ग्रेट इण्डियन बस्टर्ड को पर्यावरण मंत्रालय ने शुरू किया था।
25. "ढटकी" उपबोली किस भाषा से संबंधित है?
- (1) मेवाड़ी
  - (2) ढूँढाड़ी
  - (3) मारवाड़ी
  - (4) हाड़ौती

26. The district of Rajasthan with lowest Decadal Population Growth Rate in 2001-2011 is –
- (1) Pali
  - (2) Bundi
  - (3) Sri Ganganagar
  - (4) Sikar
27. Which of the following pair is not correctly matched?
- (1) Hummir Raso – Jodhraj
  - (2) Bisaldev Raso – Narpati Nalh
  - (3) Khuman Raso – Jayanak
  - (4) Sagat Raso – Girdhar Aasiya
28. Which group of districts is highly affected by concentration of fluoride in drinking water?
- (1) Ajmer, Alwar, Bhilwara, Bikaner
  - (2) Jalore, Barmer, Sirohi, Banswara
  - (3) Bundi, Pali, Rajsamand, Udaipur
  - (4) Baran, Jhalawar, Kota, Sawai Madhopur
29. In which field does 'JICA' work in Rajasthan?
- (1) Food processing in desert area
  - (2) Water sector livelihood improvement
  - (3) Non-conventional energy sources
  - (4) Hospitality and tourism sector
30. At which place the disappearance of the river Saraswati is mentioned in the Mahabharata?
- (1) Vinashana
  - (2) Travani
  - (3) Valla
  - (4) Kalibanga
31. Generally assay media is used for –
- (1) Isolation of phytophthora
  - (2) For assaying amino acids and antibiotics
  - (3) For isolation of fusarium
  - (4) For differentiating microorganisms
26. राजस्थान में 2001-2011 के दशक में न्यूनतम दशकीय जनसंख्या वृद्धि दर वाला जिला है –
- (1) पाली
  - (2) बून्दी
  - (3) श्री गंगानगर
  - (4) सीकर
27. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सही सुमेलित नहीं है?
- (1) हम्मीर रासो – जोधराज
  - (2) बीसलदेव रासो – नरपति नाल्ह
  - (3) खुमाण रासो – जयानक
  - (4) सगत रासो – गिरधर आसियां
28. पीने के पानी में फ्लोराइड की सांद्रता से जिलों का कौनसा समूह सर्वाधिक प्रभावित है?
- (1) अजमेर, अलवर, भीलवाड़ा, बीकानेर
  - (2) जालौर, बाड़मेर, सिरोही, बांसवाड़ा
  - (3) बून्दी, पाली, राजसमन्द, उदयपुर
  - (4) बारों, झालावाड़, कोटा, सवाई माधोपुर
29. "जायका" राजस्थान में किस क्षेत्र में कार्य करती है?
- (1) मरु क्षेत्र में खाद्य प्रसंस्करण
  - (2) जल क्षेत्र आजीविका सुधार
  - (3) गैर-परम्परागत ऊर्जा स्रोत
  - (4) सत्कार एवं पर्यटन क्षेत्र
30. किस स्थान पर सरस्वती नदी के लुप्त होने का उल्लेख महाभारत में हुआ है?
- (1) विनशन
  - (2) त्रवणी
  - (3) वल्ल
  - (4) कालीबंगा
31. सामान्यतः 'एसे मिडिया' किस काम में लिया जाता है?
- (1) फाइटोफथोरा के पृथक करने में
  - (2) अमिनो एसिड एवं एंटीबायोटिक के आकलन में
  - (3) फ्यूज़ेरियम के पृथक करने में
  - (4) सूक्ष्मजीवों में अंतर करने में

32. Generally, what percentage of agar is used in routine laboratory media?
- (1) 0.5 – 1.0%
  - (2) 15 – 20%
  - (3) 1.5 – 2.0%
  - (4) 30 – 35%
33. What is the effect of deep sowing on loose smut incidence in wheat?
- (1) Favours disease development
  - (2) Decrease disease
  - (3) Not any effect
  - (4) Plant dies immediately
34. Green ear disease of Bajra is caused by -
- (1) Claviceps microcephala
  - (2) Ustilago maydis
  - (3) Sclerospora graminicola
  - (4) Tolyposporium penicillariae
35. Karnal bunt of wheat was reported in India in the year of -
- (1) 1920
  - (2) 1905
  - (3) 1931
  - (4) 1942
36. Who was the first Indian Plant pathologist who studied 'Fungi and Plant diseases'?
- (1) E. J. Butler
  - (2) J. F. Dastur
  - (3) B. B. Mundkur
  - (4) Anton De Bary
37. Which family is not the member of order Nidovirales?
- (1) Tymoviridae
  - (2) Potyviridae
  - (3) Comoviridae
  - (4) Bromoviridae
32. सामान्यतः प्रयोगशाला माध्यम में अगर कितने प्रतिशत मिलाया जाता है?
- (1) 0.5 – 1.0%
  - (2) 15 – 20%
  - (3) 1.5 – 2.0%
  - (4) 30 – 35%
33. गेहूं की गहरी जुताई से अनावृत कण्डवा रोग पर क्या प्रभाव पड़ता है?
- (1) रोग के विकास में सहायक
  - (2) रोग कम हो जाता है
  - (3) कोई असर नहीं
  - (4) पौधा तुरंत मर जाता है
34. बाजरे का हरित बाली रोग का रोगजनक है -
- (1) क्लेविसेप्स माइक्रोसिफेला
  - (2) अस्टिलेगो मेडिस
  - (3) स्कलेरोस्पोरा ग्रैमिनिकोला
  - (4) टोलिपोस्पोरियम पेनिसिलेरी
35. गेहूं के करनाल बंट रोग को भारत में किस वर्ष में खोजा गया था?
- (1) 1920
  - (2) 1905
  - (3) 1931
  - (4) 1942
36. भारतीय मूल के प्रथम पादप रोग वैज्ञानिक कौन थे जिन्होंने 'कवकों व उनसे होने वाले पादप रोगों' का अध्ययन किया था?
- (1) इ. जे. बटलर
  - (2) जे. एफ. दस्तूर
  - (3) बी. बी. मुंडकुर
  - (4) एनटॉन डि बैरी
37. निम्न में से कौनसा कुल, गण निडोवाइरेल्स का सदस्य नहीं है?
- (1) टिमोवाइरिडी
  - (2) पोटीवाइरिडी
  - (3) कोमोवाइरिडी
  - (4) ब्रोमोवाइरिडी



38. Grape vine leaf roll virus is transmitted by –
- (1) White fly
  - (2) Leaf hopper
  - (3) Aphids
  - (4) Mealy bug
39. Legal restriction on movement of plant commodity is known as –
- (1) Eradication
  - (2) Quarantine
  - (3) Exclusion
  - (4) Certification
40. Cromic acid mixture is used for -
- (1) Storage of fungi
  - (2) Sterilization of filter papers
  - (3) Cleaning of glasswares
  - (4) Storage of bacteria
41. Which statement defines the inoculum potential?
- (1) Inoculum potential is capacity of pathogen to infect
  - (2) Inoculum potential is degree of infectivity of pathogen (inoculum density  $\times$  capacity)
  - (3) Quantity of propagating material
  - (4) Quality of propagating material
42. The domain bacteria is divided in how many phyla?
- (1) 20
  - (2) 22
  - (3) 24
  - (4) 16
38. अंगूर का ग्रेपवाइन लीफ रोल विषाणु किसके द्वारा संवहित होता है?
- (1) सफेद मक्खी
  - (2) लीफ हॉपर
  - (3) एफिड्स (मोइला)
  - (4) मीली बग
39. पौधों के भाग या संवर्धन माध्यमों के एक भाग से दूसरे भाग में जाने से वैधानिक रूप से प्रतिबंधित करने को ..... कहते हैं।
- (1) उन्मूलन
  - (2) संगरोध
  - (3) बहिष्करण
  - (4) प्रामाणीकरण
40. क्रोमिक एसिड का उपयोग किसमें किया जाता है?
- (1) कवक संग्रहण में
  - (2) फिल्टर पेपर के निर्जीवीकरण में
  - (3) कांच के बने उपकरणों को साफ करने में
  - (4) जीवाणु के संग्रहण में
41. निम्नांकित में से कौनसा कथन इनोकुलम पोटेन्शियल को सही परिभाषित करता है?
- (1) यह रोगजनक की संक्रमण क्षमता है
  - (2) रोगजनक की संक्रामकता की डिग्री (स्तर) को परिभाषित करता है (निवेश द्रव्य घनत्व  $\times$  क्षमता)
  - (3) रोगजनक के परिवर्धन पदार्थ की मात्रा को बताता है
  - (4) रोगजनक की परिवर्धन पदार्थ की गुणवत्ता को बताता है
42. डोमेन (domain) जीवाणु को कितने संघ में बांटा गया है?
- (1) 20
  - (2) 22
  - (3) 24
  - (4) 16

43. Bunchy top of banana was introduced in India from -
- (1) Srilanka
  - (2) Europe
  - (3) France
  - (4) Phillipines
44. Mechanically transmitted virus are -
- (1) Cucumber mosaic virus
  - (2) Potato virus - x
  - (3) Tomato mosaic virus
  - (4) All of the above
45. Causal organism of leaf smut of rice -
- (1) Uromyces spp.
  - (2) Tolyposporium spp.
  - (3) Ustilago spp.
  - (4) Entyloma oryzae
46. Bacterial blight of sesamum is caused by -
- (1) Xanthomonas sesame
  - (2) Pseudomonas sesame
  - (3) Xanthomonas cajani
  - (4) Pseudomonas syringae
47. Mushrooms are good for health because -
- (1) It is useful in constipation due to fibre content.
  - (2) It improves metabolism.
  - (3) It is rich in vitamins and minerals.
  - (4) All above
48. The fungi which subsist on living plant cell only are known as -
- (1) Obligate parasite
  - (2) Facultative saprophyte
  - (3) Saprophyte
  - (4) Facultative parasite
43. केले का बंची टॉप रोग भारत में किस देश से प्रविष्ट हुआ?
- (1) श्रीलंका
  - (2) यूरोप
  - (3) फ्रांस
  - (4) फिलिपीन्स
44. कौनसा विषाणु यांत्रिक संचरण करता है?
- (1) कुकुम्बर मोज़ेक विषाणु
  - (2) पोटेटो विषाणु-एक्स
  - (3) टोमेटो मोज़ेक विषाणु
  - (4) उपरोक्त सभी
45. धान के पत्तिकण्ड रोग का रोगजनक है -
- (1) यूरोमाइसिज़्म स्पी.
  - (2) टोलीपोस्पोरियल स्पी.
  - (3) अस्टीलागो स्पी.
  - (4) इनटाइलोमा ओराइज़ी
46. तिल के जीवाणु झुलसा रोग का रोगजनक है -
- (1) ज़ेन्थोमोनास सिसेमी
  - (2) स्यूडोमोनास सिसेमी
  - (3) ज़ेन्थोमोनास कजेनाई
  - (4) स्यूडोमोनास सिरिंजी
47. मशरूम स्वास्थ्य के लिए अच्छे होते हैं, क्योंकि -
- (1) यह कब्ज की शिकायत दूर करते हैं क्योंकि इसमें रेशा होता है।
  - (2) यह चयापचय की क्रिया को सुधारते हैं।
  - (3) ये विटामिन्स एवं खनिजों की प्रचुर मात्रा रखते हैं।
  - (4) उपरोक्त सभी
48. ऐसे कवक जो केवल जीवित पादप कोशिकाओं पर ही जीवित रहते हैं, कहलाते हैं -
- (1) अविकल्पी परजीवी
  - (2) विकल्पी मृतोपजीवी
  - (3) मृतोपजीवी
  - (4) विकल्पी परजीवी

49. Staphylococcus belongs to group -

- (1) G + ve
- (2) G - ve
- (3) Mycoplasma
- (4) Spiroplasma

50. Match list I & II and select the correct answer by using the given code -

List-I		List-II	
(Name of the sterilization technique)		(Type of instrument used)	
A.	Hot air/ dry heat sterilization	I.	Bacterial, seitz, clay filter
B.	Moist heat/ steam sterilization	II.	Autoclave
C.	Chemical sterilization	III.	Hot air oven
D.	Filtration	IV.	Ethanol, sodium, hypochloride, chlorine

Choose the correct sequence.

Code -

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | A   | B   | C   | D   |
| (1) | II  | III | I   | IV  |
| (2) | III | II  | IV  | I   |
| (3) | IV  | I   | II  | III |
| (4) | I   | IV  | III | II  |

51. Dispersal of pathogens takes place by -

- (1) Air & water
- (2) Air, water and insects
- (3) Air, water, insects and human beings
- (4) Air, water, insect, human beings and mechanical transport

52. Who was successful in culturing agarics on sterilized dung media?

- (1) S. R. Bose
- (2) Newton
- (3) Thomas
- (4) David

49. स्टेफाइलोकोकस किस समूह से संबंधित है?

- (1) ग्राम पोज़िटिव
- (2) ग्राम निगेटिव
- (3) माइकोप्लाज़्मा
- (4) स्पाइरोप्लाज़्मा

50. निम्नांकित में प्रथम एवं द्वितीय सूची में से सही उत्तर चुनिए -

सूची-I		सूची-II	
(विसंक्रमण तकनीक का नाम)		(प्रयुक्त उपकरण का प्रकार)	
A.	गर्भ/शुष्क हवा	I.	जीवाणु, सीज़, क्ले निस्पंदक
B.	नम हवा/वाष्प द्वारा	II.	ऑटोक्लेव
C.	रसायन द्वारा	III.	हॉट एअर ओवन
D.	निस्पंदन	IV.	इथेनल, सोडियम हाइपोक्लोराइड, क्लोरीन

सही श्रृंखला चुनिए -

कूट -

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | A   | B   | C   | D   |
| (1) | II  | III | I   | IV  |
| (2) | III | II  | IV  | I   |
| (3) | IV  | I   | II  | III |
| (4) | I   | IV  | III | II  |

51. रोगजनक निम्नांकित के द्वारा एक पौधे से दूसरे पौधे या स्वस्थ पौधे पर पहुंचते हैं?

- (1) वातोढ़ एवं जलोढ़ विसरण
- (2) वातोढ़, जलोढ़ एवं कीटों द्वारा
- (3) वातोढ़, जलोढ़, कीटों एवं मनुष्य द्वारा
- (4) वातोढ़, जलोढ़, कीटों, मानव एवं यांत्रिक विसरण द्वारा

52. सर्वप्रथम एगोरीक्स को निर्जीवीकृत गोबर पर उगाने में किसने सफलता प्राप्त की?

- (1) एस. आर. बोस
- (2) न्यूटन
- (3) थॉमस
- (4) डेविड

53. Which information is correct regarding 'Bengal Famine'?
- (1) Spread in the year 1943 by Helminthosporium oryzae
  - (2) Spread in the year 1943 by Pyricularia oryzae
  - (3) Spread in the year 1945 due to Zinc deficiency
  - (4) Spread in the year 1945 by Pyricularia oryzae
54. Disease caused by erysiphales are commonly known as -
- (1) Downy Mildew
  - (2) Rust
  - (3) Root Rots
  - (4) Powdery Mildew
55. Nature of loose smut of wheat is -
- (1) Externally seed borne disease
  - (2) Internally seed borne disease
  - (3) Air borne diseases
  - (4) Soil borne disease
56. Anthracnose of grapes was first reported in the year ..... in France.
- (1) 1842
  - (2) 1905
  - (3) 1839
  - (4) 1845
57. Who investigated life cycle of cereal rust in India?
- (1) Kulkarni
  - (2) Butler
  - (3) K. C. Mehta
  - (4) M. K. Patel
53. 'बंगाल के दुर्भिक्ष' के बारे में कौनसी सूचना सही है?
- (1) यह वर्ष 1943 में हेलमिन्थोस्पोरियम ओराइजी के कारण फैला था
  - (2) यह वर्ष 1943 में पाइरिकुलेरिया ओराइजी के कारण फैला था
  - (3) यह वर्ष 1945 में जिंक की कमी के कारण फैला था
  - (4) यह वर्ष 1945 में पाइरिकुलेरिया ओराइजी के कारण फैला था
54. इरेसाइफेल्स द्वारा उत्पन्न बीमारियों को सामान्यतः किस नाम से जाना जाता है?
- (1) तुलासिता रोग
  - (2) गेरुवा रोग
  - (3) जड़ गलन रोग
  - (4) चूर्णिल आसिता रोग
55. गेहूं का अनावृत कंड रोग की प्रकृति है -
- (1) बाह्य बीजोद् रोग
  - (2) अंतः बीजोद् रोग
  - (3) वातोद् रोग
  - (4) मृदोद् रोग
56. अंगूर की एन्थ्रेकनोज़ बीमारी को सर्वप्रथम फ्रांस में किस सन् में देखा गया?
- (1) 1842
  - (2) 1905
  - (3) 1839
  - (4) 1845
57. भारत में गेहूं वर्गीय फसलों के गेरुआ रोग के जीवन चक्र की खोज किसने की?
- (1) कुलकर्णी
  - (2) बटलर
  - (3) के. सी. मेहता
  - (4) एम. के. पटेल

58. The study of factor affecting the outbreak of infectious disease in plant community is known as -
- (1) Epidemiology
  - (2) Aetiology
  - (3) Forecasting
  - (4) Meterology
59. Which variety of tomato is resistant to root knot nematode?
- (1) Black beauty
  - (2) Vijaya
  - (3) Pusa Jwala
  - (4) Pusa Ruby
60. The rice blast disease occurred in different countries at different times, which one is false information in the following -
- (1) Recorded in china in 1637
  - (2) In Japan occurred as early as 1704
  - (3) Cavara detected its causal organism in 1891 from Italy
  - (4) In USA it is recorded in 1870
61. Charcoal rot of soybean is caused by -
- (1) Macrophomina phaseolina
  - (2) Rhizoctonia solani
  - (3) Fusarium oxysporum
  - (4) Pythium spp.
62. Pigeon pea wilt pathogen can survive in soil without host upto -
- (1) One year
  - (2) 3 years
  - (3) 2 years
  - (4) 10 years
63. S. N. Das Gupta studied on which disease of mango?
- (1) Anthracnose
  - (2) Malformation
  - (3) Black Tip
  - (4) Powdery Mildew
58. विज्ञान जिसमें रोग के संक्रमण के पौधों के अंदर फैलने के कारकों का अध्ययन किया जाता है कहते हैं?
- (1) एपिडेमियोलॉजी
  - (2) एटियोलॉजी
  - (3) पूर्वघोषणा
  - (4) जलवायुविज्ञान
59. टमाटर की कौनसी किस्म जड़ गांठ सूत्रकृमि के लिए रोगरोधी है?
- (1) ब्लैक ब्यूटी
  - (2) विजया
  - (3) पूसा ज्वाला
  - (4) पूसा रूबी
60. धान का झुलसा रोग विभिन्न देशों में अलग-अलग समय पर प्रकट हुआ निम्नांकित में से कौनसी सूचना गलत है?
- (1) चीन में यह रोग 1637 में खोजा गया
  - (2) जापान में 1704 में होता पाया गया
  - (3) केवेरा ने इसे 1891 में इटली में रोगजनक के रूप में बताया
  - (4) संयुक्त राज्य अमेरिका में 1870 में खोजा गया
61. सोयाबीन के चारकोल रॉट का रोगजनक क्या है?
- (1) मेक्रोफोमिना फेसियोलिना
  - (2) राइज़ोक्टोनिया सोलेनाई
  - (3) फ्यूज़ेरियम ऑक्सीस्पोरम
  - (4) पिथियम स्पी.
62. अरहर के उखटा रोग का रोगजनक बिना अरहर के कितने समय तक जीवित रहता है?
- (1) एक वर्ष
  - (2) 3 वर्ष
  - (3) 2 वर्ष
  - (4) 10 वर्ष
63. एस. एन. दास गुप्ता ने आम की कौन सी बीमारी पर अध्ययन किया?
- (1) ऐन्थ्रेकनोज़
  - (2) विकृत रोग
  - (3) काला सिरा
  - (4) छाछ्या

64. Wart disease of potato in India was first time reported by -  
 (1) Butler  
 (2) S. N. Das Gupta  
 (3) Ganguli and Paul  
 (4) Nene
65. Bacterial blight of pea is caused by -  
 (1) Xanthomonas campestris pv vignicola  
 (2) Xanthomonas cajani  
 (3) Pseudomonas syringae pv pisi  
 (4) Xanthomonas campestris pv pisi
66. Which is not a feature in conjugation of isogamous planogametes type of sexual reproduction?  
 (1) Gametes are morphologically similar but physiologically different  
 (2) Unite in water to form zygote  
 (3) It appears in Olpidium viciae  
 (4) One planogamete is larger than other
67. Which is not a component of virus?  
 (1) RNA or DNA  
 (2) Capsid  
 (3) Virus Core  
 (4) Host Cell
68. Agrobacterium belongs to family -  
 (1) Rhizobiaceae  
 (2) Enterobacteriaceae  
 (3) Spirochaetaceae  
 (4) Corynebacteriaceae
69. For effective economic management of plant disease, one should have the knowledge of -  
 (1) Cause of disease  
 (2) Host parasite relationship  
 (3) Environmental parameters  
 (4) All parameters related to plant disease development
64. आलू की वॉर्ट रोग को भारत में सर्वप्रथम किसने खोजा था?  
 (1) बटलर  
 (2) एस. एन. दास गुप्ता  
 (3) गांगुली एवं पॉल  
 (4) नेने
65. मटर के जीवाणु झुलसा रोग का रोगजनक है -  
 (1) ज़ेन्थोमोनास केम्पिसट्रिस पी.वी. विगनीकोला  
 (2) ज़ेन्थोमोनास कजेनाई  
 (3) स्यूडोमोनास सिरिंजी पी.वी. पाइसाई  
 (4) ज़ेन्थोमोनास केम्पिसट्रिस पी.वी. पाइसाई
66. समयुग्मकी चलयुग्मकी लैंगिक जनन के संयुग्मन में निम्न में से कौनसी अवस्था नहीं पाई जाती है?  
 (1) अकारकीय रूप से युग्मक समान होते हैं कार्याकी रूप से अलग होते हैं  
 (2) जल में युग्माणु (zygote) बनाने के लिए संलयित होते हैं  
 (3) ओलपिडियम वाइसी में पाया जाता है  
 (4) एक चलयुग्मक आकार में दूसरे से बड़ा होता है
67. निम्न में से कौनसा विषाणु संरचना का भाग नहीं है?  
 (1) आर.एन.ए. या डी.एन.ए.  
 (2) केपसिड  
 (3) विषाणु कोर  
 (4) परपोषी कोशिका
68. एग्रोबेक्टीरियम जीवाणु किस कुल से संबंधित है?  
 (1) राइज़ोबियेसी  
 (2) इन्ट्रोबेक्टीरियेसी  
 (3) स्पाइरोकीटेसी  
 (4) कोराइनीबेक्टीरियेसी
69. पादप रोग के प्रभावी आर्थिक प्रबंधन के लिए व्यक्ति को निम्न की जानकारी होनी चाहिए -  
 (1) रोग के कारक की  
 (2) परपोषी एवं परजीवी सहसंबंध तंत्र (रोगजनक की)  
 (3) वातावरणीय कारकों की  
 (4) पादप रोग विकास से संबंधित सभी कारकों की

70. Among the five type of plant viruses the percent of single stranded RNA(+) virus are .....of total ratio.
- (1) 3%
  - (2) 13%
  - (3) 78%
  - (4) Less than 3%
71. Solar heat treatment is useful for management of -
- (1) Powdery mildew
  - (2) Dowry mildew
  - (3) Rust
  - (4) Loose smut
72. What is percent water content in the mushroom?
- (1) 1 to 5%
  - (2) 25%
  - (3) 85 to 95%
  - (4) 75%
73. Which groups of fungi is known as 'club fungi'?
- (1) Mastigomycotina
  - (2) Zygomycotina
  - (3) Basidiomycotina
  - (4) Ascomycotina
74. Name the disease caused by Peronospora destructor in onion -
- (1) Purple blotch
  - (2) Stemphyllum blight
  - (3) Smut
  - (4) Downy mildew
75. Zoospores are also known as -
- (1) Chlamyospore
  - (2) Ascospore
  - (3) Planospore
  - (4) Aplanospore
70. पांच प्रकार के पादप विषाणुओं में एकल सूत्रीय धनात्मक राइबोन्यूक्लीइक अम्ल आधारित विषाणुओं का कुल विषाणुओं का कितना प्रतिशत होता है?
- (1) 3%
  - (2) 13%
  - (3) 78%
  - (4) 3% से कम
71. सौर ऊर्जा उपचार किस रोग के लिए उपयुक्त है -
- (1) सफेद चूर्णी रोगों के लिए
  - (2) तुलासिता रोगों के लिए
  - (3) गेरुआ रोगों के लिए
  - (4) अनावृत कंडवा रोग के लिए
72. मशरूम में कितने प्रतिशत पानी पाया जाता है?
- (1) 1 से 5%
  - (2) 25%
  - (3) 85 से 95%
  - (4) 75%
73. निम्न में से कौनसे उपप्रभाग के कवक 'club fungi' के नाम से जाने जाते हैं?
- (1) मेस्टीगोमाइकोटिना
  - (2) जाइगोमाइकोटिना
  - (3) बेसिडियोमाइकोटिना
  - (4) एस्कोमाइकोटिना
74. पैरोनोस्पोरा डिस्ट्रक्टर के द्वारा प्याज की फसल में कौनसी बीमारी होती है?
- (1) परपल ब्लॉच
  - (2) स्टेम फाइलम ब्लाइट
  - (3) कण्डुआ रोग
  - (4) तुलासिता रोग
75. चलबीजाणु (Zoospores) को किस नाम से भी जाना जाता है?
- (1) क्लेमाइडोबीजाणु
  - (2) एस्कोबीजाणु
  - (3) प्लेनोस्पोर
  - (4) अप्लेनोस्पोर

76. Agaricus bisporus (button mushroom) belongs to which family?
- (1) Agaricaceae
  - (2) Malvaceae
  - (3) Rubiaceae
  - (4) Solanaceae
77. Main symptoms of yellow vein mosaic of okra -
- (1) Vein clearing and veinal chlorosis
  - (2) Wilting of leaves
  - (3) Redning of leaves
  - (4) Withering of leaves
78. Concept of vivotoxin was reported in India by -
- (1) Butler
  - (2) Patel
  - (3) Kulkarni
  - (4) Sadasivan
79. In which order of oomycetes zoospores are formed within sporanzium or within an evanescent vesicle, monoplanetic, reniform and eucarpic in nature among the following?
- (1) Saprolegniales
  - (2) Peronosporales
  - (3) Leptomitales
  - (4) Lagenidiales
80. In 1845, Irish Famine was caused by the pathogen -
- (1) Rhizoctonia solani
  - (2) Pythium aphanidermatum
  - (3) Phytophthora infestans
  - (4) Phytophthora parasitica
81. Optimum temperature for development of foot rot of Papaya is -
- (1) 22°C
  - (2) 10°C
  - (3) 20°C
  - (4) 36°C
76. एगोरिकस बिस्पोरस (बटन मशरूम) किस कुल में आता है?
- (1) ऐगोरिकेसी
  - (2) मालवेसी
  - (3) रूबिएसी
  - (4) सोलेनेसी
77. भिण्डी के यलो वेन मोज़ेक विषाणु रोग के मुख्य लक्षण क्या हैं?
- (1) वेन क्लीयरिंग एवं वेनल क्लोरोसिस
  - (2) पत्तियों का मुरझाना
  - (3) पत्तियों का लाल होना
  - (4) पत्तियों का झड़ना
78. भारत में विवोटॉक्सिन की अवधारणा किसके द्वारा दी गई?
- (1) बटलर
  - (2) पटेल
  - (3) कुलकर्णी
  - (4) सदाशिवन
79. निम्नांकित में से ऊमाईसिटीज़ वर्ग के किस गण में चलबीजाणु बीजाणुदानी या एवनेसन्ट वेसिकल (पुटी) में बनते हैं जोकि वृक्काकार होते हैं, एक बार कशाभिका गिराकर (monoplanetic) संक्रमण करते हैं तथा पूर्णकायिक होते हैं, पाए जाते हैं -
- (1) सेपरोलेगनिएल्स
  - (2) पेरोनोस्पारेल्स
  - (3) लेप्टोमिटेल्स
  - (4) लेजिनिडिएल्स
80. सन् 1845 में आयरलैण्ड का दुर्भिक्ष का कारण निम्नलिखित रोगकारक था -
- (1) राइज़ोक्टोनिया सोलानी
  - (2) पाइथियम एफनिडर्मेटम
  - (3) फाइटोफथोरा इनफेसटैन्स
  - (4) फाइटोफथोरा पैरासिटिका
81. पपीता के सतह गलन रोग के विकास के लिए उपयुक्त तापक्रम -
- (1) 22° सेंटीग्रेड
  - (2) 10° सेंटीग्रेड
  - (3) 20° सेंटीग्रेड
  - (4) 36° सेंटीग्रेड



82. Rust of pea can be managed by spraying –

- (1) Thiram
- (2) Difenconazole
- (3) Captan
- (4) Karathane

83. In moist heat sterilization autoclaving is done on different temperature/pressure range of different time duration. On the basis of information given in list I and II choose the correct answer-

List-I		List-II	
Temperature/pressure		Time	
A.	5 PSI (107°C)	I.	More than 30 minutes upto 1 hour
B.	10 PSI (115.5°C)	II.	30 minutes
C.	15 PSI (121.6°C)	III.	20 minutes
D.	20 PSI (126°C)	IV.	10 minutes

Code -

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | A   | B   | C   | D   |
| (1) | III | IV  | II  | I   |
| (2) | II  | III | IV  | I   |
| (3) | I   | II  | III | IV  |
| (4) | IV  | II  | I   | III |

84. Preservative for green plant parts is –

- (1) Glacial acetic acid, copper acetate and water
- (2) 5% formalin
- (3) 10% formalin
- (4) Knop's solution

85. Term 'SAR' stands for -

- (1) Sequential Adaptation to resistance
- (2) Systemic Resistance Response of Bio Control Agent
- (3) Series of Application for Resistance
- (4) Straight Application to Resource

82. मटर की रस्ट रोग को किस दवा के छिड़काव से नियंत्रित किया जा सकता है?

- (1) थाइरैम
- (2) डाइफिनोकोनाज़ोल
- (3) केप्टान
- (4) केराथेन

83. आर्द्र तापक्रम वाष्प विधि में विभिन्न वाष्पदाब पर ऑटोक्लेविंग विभिन्न समय के लिए किया जाता है। प्रथम एवं द्वितीय सूची में दी गई सूचना के आधार पर सही उत्तर चुनिए –

सूची -I		सूची-II	
तापक्रम/ वाष्पदाब		समय	
A.	5 PSI (107°C)	I.	30 मिनट से अधिक से 1 घंटे
B.	10 PSI (115.5°C)	II.	30 मिनट
C.	15 PSI (121.6°C)	III.	20 मिनट
D.	20 PSI (126°C)	IV.	10 मिनट

कूट -

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | A   | B   | C   | D   |
| (1) | III | IV  | II  | I   |
| (2) | II  | III | IV  | I   |
| (3) | I   | II  | III | IV  |
| (4) | IV  | II  | I   | III |

84. हरित पादप भागों को संरक्षित किससे किया जा सकता है?

- (1) ग्लेशियल ऐसिटिक एसिड, कॉपर ऐसीटेट एवं पानी
- (2) 5% फोर्मलीन
- (3) 10% फोर्मलीन
- (4) नोप्स सोल्यूशन

85. शब्द 'SAR' का प्रयोग होता है –

- (1) प्रतिरोध के प्रतिक्रमागत ग्राह्यता
- (2) जैविक नियंत्रण कारक का क्रमागत प्रतिरोध प्रकृति प्रकटन
- (3) प्रतिरोध हेतु किए गए क्रमागत प्रयोग
- (4) मुख्य स्रोत पर प्रत्यक्ष प्रयोग

86. Who is known as 'Father of Modern Plant Pathology'?
- (1) Anton De Bary
  - (2) J. F. Dastur
  - (3) E. F. Smith
  - (4) J. G. Kuhn
87. Example of Dhingri mushroom –
- (1) Pleurotus sajor – caju
  - (2) Agaricus bisporus
  - (3) Lentinula edodes
  - (4) Volvariella spp.
88. Chickpea rust is caused by -
- (1) Uromyces fabae
  - (2) Uromyces ciceris arietini
  - (3) Uromyces phaseoli
  - (4) Uromyces phaseoli typica
89. Fusarium wilt of tomato survive in soil as –
- (1) Oospores
  - (2) Chlamydo spores
  - (3) Zoospores
  - (4) Sporangiospores
90. Which of the following parameter is not the part of 'EPIBLA' against Pyricularia oryzae?
- (1) Conidia exhibit a nocturnal pattern of diurnal periodicity
  - (2) Peak concentration of conidia is around 4 am
  - (3) Favoured by night temperature 25 – 27°C and RH 86 – 98%
  - (4) Some area conidia do account for 0.13 percent of air spores
91. In the United States during 1927 – 35 eradication operations were applied to get rid of which pathogen?
- (1) Pseudomonas syringae
  - (2) Xanthomonas campestris pv. citri
  - (3) Rhizoctonia solani
  - (4) Rhizopus stolonifer
86. 'आधुनिक पादप रोग विज्ञान' का जनक कौन है?
- (1) एन्टॉन डि बैरी
  - (2) जे. एफ. दस्तूर
  - (3) ई. एफ. स्मिथ
  - (4) जे. जी. कुहन
87. इनमें से कौनसा मशरूम धींगरी मशरूम का उदाहरण है?
- (1) प्लुरोटस सजोर-काजू
  - (2) एगोरिकस बिस्पोरस
  - (3) लेन्टीन्यूला इडोडस
  - (4) वोलवेरीयेला स्पी.
88. चने के रोली रोग का रोगजनक क्या है?
- (1) यूरोमाइसिज़ फेबी
  - (2) यूरोमाइसिज़ सिसेरिस ऐरिटिनी
  - (3) यूरोमाइसिज़ फेसीयोलाइ
  - (4) यूरोमाइसिज़ फेसीयोलाइ टाइपिका
89. टमाटर के उखटा रोग का रोगजनक मिट्टी में किस अवस्था में जीवित रहता है?
- (1) ऊस्पोर
  - (2) क्लेमाइडोस्पोर
  - (3) जूस्पोर
  - (4) स्पोरेन्जियोस्पोर
90. निम्नांकित में से कौनसा तथ्य पिरीकुलेरिया ओराइज़ी के विरुद्ध एपीब्ला 'EPIBLA' का भाग नहीं है?
- (1) कोनिडिया रात्रिचर प्रकृति एवं बराबर के दिन रात प्रकृति को पसंद करते हैं
  - (2) कोनिडिया का अधिकतम घनत्व सुबह 4 बजे रहता है
  - (3) यह रोग रात की तापक्रम 25 – 27°C एवं आ. आर्द्रता 86 – 98% को पसंद करता है
  - (4) संक्रमण क्षेत्र में वातोद् बीजाणु 0.13 प्रतिशत तक पाए जाते हैं
91. संयुक्त राज्य में सत्र 1927 – 35 तक उन्मूलन कार्यक्रम किस रोगजनक से छुटकारा पाने के लिए किया गया?
- (1) स्यूडोमोनास सिरिंजी
  - (2) ज़ेन्थोमोनास केम्पिसट्रिस पी.वी. सिट्राई
  - (3) राइज़ोक्टोनिया सोलेनाई
  - (4) राइज़ोपस स्टोलोनीफर

92. The virus that belongs to non – persistent virus -
- (1) Chilli mosaic virus
  - (2) Rice Tungro
  - (3) Cauliflower mosaic
  - (4) Potato leaf roll
93. In wheat crop three types of rust appears, which one is false information in the following -
- (1) Black or stem rust of wheat (Puccinia graminis tritici)
  - (2) Leaf, brown or orange rust of wheat (Puccinia recondita)
  - (3) Yellow or stripe rust (Puccinia striiformis)
  - (4) Flag smut of wheat (Urocystis sp.)
94. Which combination is false among following?
- (1) Loose smut of – Sphacelotheca sorghum cruenta
  - (2) Grain smut of – Sphacelotheca sorghum sorghii
  - (3) Long smut of – Tolyposporium sorghum penicillariae
  - (4) Head smut of – Sphacelotheca sorghum reiliana
95. Tobacco leaf curl virus belongs to -
- (1) Tobravirus
  - (2) Geminivirus
  - (3) Mycovirus
  - (4) Caulimovirus
96. Which group of pathogen comes in biotic causes of diseases?
- (1) Fungus, Bacteria, Zn deficiency
  - (2) Fungus, Bacteria and virus
  - (3) Virus, Viroids and Fe deficiency
  - (4) Zn and O<sub>2</sub> deficiency
92. निम्न में से कौनसा विषाणु नॉन परसिस्टेंट विषाणु है?
- (1) मिर्च का मोज़ेक
  - (2) धान का टुंगरो
  - (3) फूलगोभी का मोज़ेक
  - (4) आलू का लीफ रोल
93. गेहूँ की फसल में तीन प्रकार के रोली रोग प्रकट होते हैं कौनसी सूचना सही नहीं है?
- (1) गेहूँ का काला या तना रोली रोग (पक्सीनिया ग्रैमिनिस ट्रिटिसाई)
  - (2) गेहूँ का पत्ती, भूरी और नारंगी रोली (पक्सीनिया रिकोन्डिता)
  - (3) पीली, धारी रोली रोग (पक्सीनिया स्ट्राइफॉर्मिस)
  - (4) गेहूँ का ध्वज कंड (यूरोसिसटिस स्पी.)
94. निम्नांकित में से कौनसा युग्म सुमेलित नहीं है?
- (1) ज्वार का अनावृत्त कंड – स्फेसिलोथीका क्रुएन्टा
  - (2) ज्वार का दाना कंड – स्फेसिलोथीका सोर्घाई
  - (3) ज्वार का लॉन्ग स्मट – टोलीपोस्पोरियम पेनिसिलेरी
  - (4) ज्वार का हेड स्मट – स्फेसिलोथीका रिलिआना
95. तंबाकू लीफ कर्ल विषाणु संबंधित है –
- (1) टोब्राविषाणु
  - (2) जैमिनिविषाणु
  - (3) माइकोविषाणु
  - (4) कोलिमोविषाणु
96. निम्नांकित में कौनसे रोग के जैविक कारक समूह में आते हैं?
- (1) कवक, जीवाणु एवं जिंक न्यूनता
  - (2) कवक, जीवाणु एवं विषाणु
  - (3) विषाणु, वाइरॉइड एवं लौह की कमी
  - (4) जिंक एवं ऑक्सीजन की कमी

97. Which of the following spores undergo overwintering/oversummering for survival?

- (1) Chlamyospore
- (2) Oospore
- (3) Conidia
- (4) Chlamyospores & oospores

98. Match the column I (Name of countries) and column II (Name of disease) for which forecasting system exist there. Choose the correct sequence for following -

Column-I		Column-II	
Name of countries		Name of disease	
A.	England, Scotland, Germany, Russia, USA, Canada & Australia	I.	Tobacco blue mold & leaf rust of wheat
B.	Italy, France, Germany, Spain, Russia, Australia	II.	Late blight of potato
C.	Japan	III.	Blast of rice
D.	USA	IV.	Downy mildew of grapes

Choose the correct sequence -

Code -

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | A   | B   | C   | D   |
| (1) | IV  | III | I   | II  |
| (2) | II  | IV  | III | I   |
| (3) | I   | II  | IV  | III |
| (4) | III | I   | II  | IV  |

99. Shiitake mushroom is -

- (1) Pleurotus sajor - caju
- (2) Agaricus bisporus
- (3) Volvariella spp.
- (4) Lentinula edodes

100. Infection can be defined as -

- (1) Entry into host cell of the pathogen
- (2) Coming in contact of host surface
- (3) Establishing the host pathogen relationship
- (4) Growth on the host surface

97. कौनसे बीजाणु जीवित रहने के लिए सुशुप्त अवस्था में रहते हैं?

- (1) क्लेमाइडोबीजाणु
- (2) निषिताण्ड
- (3) कोनिडिया
- (4) क्लेमाइडोबीजाणु व निषिताण्ड

98. सूची-I (देशों के नाम) सूची-II (रोगों के नाम) जिसके लिए पूर्वानुमान तंत्र लागू किया हुआ है निम्नांकित में से सही श्रेणी चुनिए -

सूची - I		सूची - II	
देशों के नाम		रोगों के नाम	
A.	इंग्लैण्ड, स्कॉटलैण्ड, जर्मनी, रूस, संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा, ऑस्ट्रेलिया	I.	तंबाकू का नीला फफूंदी एवं गेहूं का पत्ताकीट
B.	इटली, फ्रांस, जर्मनी, स्पेन, रूस, ऑस्ट्रेलिया	II.	आलू की विलंब अंगमारी
C.	जापान	III.	धान का झुलसा रोग
D.	संयुक्त राज्य अमेरिका	IV.	अंगूर का मृदुरामिल

सही श्रेणी चुनिए -

कूट -

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | A   | B   | C   | D   |
| (1) | IV  | III | I   | II  |
| (2) | II  | IV  | III | I   |
| (3) | I   | II  | IV  | III |
| (4) | III | I   | II  | IV  |

99. इनमें से कौनसी शीटाके मशरूम है?

- (1) प्लूरोटस सजोर-काजू
- (2) एगेरिकस बिस्पोरस
- (3) वोलवेरीयेला स्पी.
- (4) लेन्टीन्यूला इडोड्स

100. संक्रमण को निम्न में से कौनसा परिभाषित करता है?

- (1) संक्रमण से तात्पर्य रोगजनक के परपोषी कोशिका के भीतर जाने से है
- (2) रोगजनक के परपोषी के संपर्क में आने से है
- (3) रोगजनक को परपोषी रोगजनक सह संबंध स्थापना से है जिसमें रोगजनक निर्भर हो जाता है
- (4) परपोषी की सतह पर वृद्धि से है

101. Compost of mushroom preparation by short method gets ready in -
- (1) 10 days
  - (2) 14 to 18 days
  - (3) 20 days
  - (4) 30 days
102. Lentinula edodes species of mushroom is known to inhibit -
- (1) Influenza and polio viruses
  - (2) Blood pressure
  - (3) Cholesterol
  - (4) Blood sugar
103. Which of the following virus is an example of curto virus?
- (1) Bean golden mosaic
  - (2) Maize streak
  - (3) Tobacco mosaic
  - (4) Beet curly top
104. Paddy straw mushroom cultivation in India was first attempted by -
- (1) Sir David
  - (2) Newton
  - (3) S. R. Bose
  - (4) Thomas
105. Prevention of disease could be achieved by following -
- (1) Avoidance of the pathogen and exclusion inoculum
  - (2) Exclusion of inoculum and eradication of inoculum
  - (3) Protecting by preventing infection and disease resistance
  - (4) Avoidance, exclusion, eradication and protection
106. Who gave the 'Binomial System of Nomenclature'?
- (1) Persoon and Fries
  - (2) P. A. Micheli
  - (3) Anton Von Leeuwenhoek
  - (4) Carl Linnaeus
101. छोटी विधि द्वारा मशरूम का कंपोस्ट कितने दिन में तैयार हो जाता है?
- (1) दस दिन
  - (2) चौदह से अठारह दिन
  - (3) बीस दिन
  - (4) तीस दिन
102. लेन्टीन्यूला इडोडिस मशरूम की प्रजाति से कौनसी बीमारी कम होती है?
- (1) इन्फ्लूएन्ज़ा एवं पोलियो वायरस
  - (2) ब्लड प्रेशर
  - (3) कोलेस्ट्रॉल
  - (4) ब्लड शुगर
103. निम्न में कौन सा विषाणु कर्तो विषाणु समूह का है?
- (1) सेम का गोल्डन मोज़ेक
  - (2) मक्का का स्ट्रीक
  - (3) तंबाकू का मोज़ेक
  - (4) चुकंदर का कर्ली टॉप
104. पेडी स्ट्रॉ मशरूम की पैदावार भारत में सबसे पहले किसने शुरू की?
- (1) सर डेविड
  - (2) न्यूटन
  - (3) एस. आर. बोस
  - (4) थॉमस
105. रोग की रोकथाम निम्नांकित में किसके द्वारा की जा सकती है?
- (1) रोगजनक से संपर्क में आने से बचना एवं स्वस्थ क्षेत्र में प्रवेश रोकना
  - (2) स्वस्थ क्षेत्र में रोगजनक का प्रवेश रोकना एवं प्रवेशित का उन्मूलन करके
  - (3) संक्रमण को रोककर तथा रोगरोधी किस्मों का प्रयोग कर
  - (4) परिहार, बहिष्करण, नाश व संरक्षण के द्वारा
106. 'द्विनाम पद्धति' को देने वाले वैज्ञानिक थे -
- (1) परसून एवं फ्राइज
  - (2) पी. ए. मिचेली
  - (3) एन्टॉन वॉन ल्यूवनहॉक
  - (4) कार्ल लिनिअस

107. Movement of potato tubers from Darjeeling to other state is restricted to prevent which disease?
- (1) Late blight
  - (2) Wart disease
  - (3) Early blight
  - (4) Black scurf
108. Bacterial wilt of tomato can be minimized by dipping the seedlings before planting in -
- (1) Mancozeb
  - (2) Karathane
  - (3) Streptocycline
  - (4) Sulphur
109. Which is not plant pathogenic phyla among following?
- (1) Protobacteria
  - (2) Chlamydiae
  - (3) Firmicutes
  - (4) Actinobacteria
110. Which filter is not used for sterilization technique?
- (1) Bacterial filter
  - (2) Chamberland filter
  - (3) Seitz filter
  - (4) Whatman filter paper no. 14
111. Potato yellow dwarf virus is transmitted by -
- (1) White fly
  - (2) Leaf hopper
  - (3) Aphids
  - (4) Mealy bug
112. Vertical resistance is also known as -
- (1) Permanent resistance
  - (2) Horizontal resistance
  - (3) Monogenic resistance
  - (4) Polygenic resistance
107. आलू के कंद दार्जिलिंग से दूसरे राज्यों में प्रवेश पर रोक किस रोग के रोकथाम के लिए है?
- (1) पिछेती झुलसा
  - (2) वॉर्ट रोग
  - (3) अगेती झुलसा
  - (4) ब्लेक स्कर्फ
108. टमाटर के जीवाणु झुलसा रोग को बुवाई से पूर्व पौध को किस रसायन से उपचारित करके नियंत्रित किया जा सकता है?
- (1) मेन्कोज़ैब
  - (2) केराथेन
  - (3) स्ट्रेप्टोसाइक्लिन
  - (4) सल्फर
109. निम्नांकित में से कौनसा पादप रोगजनक फाइला नहीं है?
- (1) प्रोटोबेक्टिरिया
  - (2) क्लैमाइडिया
  - (3) फर्मिक्यूटिस
  - (4) एक्टिनोबेक्टिरिया
110. निम्नलिखित में से कौनसा निस्पंदक निर्जर्मीकरण तकनीक में प्रयोग नहीं होता?
- (1) जीवाणु निस्पंदक
  - (2) चेम्बरलैण्ड निस्पंदक
  - (3) सीज़ निस्पंदक
  - (4) वॉटमेन निस्पंदक पत्र नं. 14
111. आलू का यलो ड्वार्फ विषाणु किस कीट से संचरित होता है?
- (1) सफेद मक्खी
  - (2) लीफ हॉपर
  - (3) एफिड्स (मोइला)
  - (4) मिली बग
112. वर्टिकल प्रतिरोध का अन्य नाम है -
- (1) स्थायी प्रतिरोध
  - (2) क्षैतिज प्रतिरोध
  - (3) एकलजीन प्रतिरोध
  - (4) बहुजीन प्रतिरोध

113. Which rust is an example of autoecious rust? 113. कौनसा गेरुआ रोग ऑटोशियस रस्ट का उदाहरण है?
- (1) Puccinia recondita (1) पक्सीनिया रिक्कॉन्डीटा  
(2) Melampsora lini (2) मेलेम्पसोरा लाइनाइ  
(3) Puccinia striiformis (3) पक्सीनिया स्ट्राइफोरमिस  
(4) Puccinia graminis tritici (4) पक्सीनिया गेमिनिस ट्रिट्टीसाई
114. Which is monocyclic disease in the following? 114. निम्न में से एकल चक्रीय रोग कौन सा है?
- (1) Loose smut of wheat (1) गेहूँ का अनावृत कंड  
(2) Rust of wheat (blackrust) (2) गेहूँ का कालातना किट्ट  
(3) Powdery mildew of wheat (3) गेहूँ का छाछयारोग  
(4) Alternaria blight of wheat (4) गेहूँ का अल्टरनेरिया अंगमारी रोग
115. Which of the following is polycyclic disease? 115. निम्नांकित में से कौनसा बहुचक्रीय रोग है?
- (1) Loose smut of wheat (1) गेहूँ का कंदरोग (अनावृत)  
(2) Late blight of tomato (2) टमाटर का विलम्ब अंगमारी  
(3) Loose smut of sorghum (3) ज्वार अनावृत कंद रोग  
(4) Long smut of sorghum (4) ज्वार लंबा कंद रोग
116. Fire blight of apple & pear was first reported by - 116. सेब व नाशपाती के दग्ध अंगमारी रोग की खोज करने वाले थे -
- (1) Robert Koch (1) रॉबर्ट कॉच  
(2) T. J. Burrill (2) टी. जे. बुरिल  
(3) Doi ishi et al. (3) डुई इशी एवं अन्य  
(4) Antonie Van Leeuwenhoek (4) एन्टोनी वान ल्यूवेनहॉक
117. Intermittent heating technique is used to sterilize medium without affecting it, what is the phenomenon known as? 117. अंतर अवकाशी ऊष्मन तकनीक का प्रयोग संवर्धन माध्यम को बिना प्रभावित किए पूर्ण रूप से निर्जर्मकृत करने के काम में लेते हैं, इस तकनीक को क्या कहते हैं?
- (1) Sterilization (1) निर्जर्मिकरण  
(2) Pasteurization (2) पाश्चुरीकरण  
(3) Tyndalization (3) टिण्डेलाइजेशन  
(4) Lyophilization (4) लायोफिलाइजेशन

118. What is the maximum heating capacity of standard autoclave?  
 (1) 15 lb  
 (2) 20 lb  
 (3) 30 lb  
 (4) 10 lb
119. Hot water treatment to manage red rot of sugarcane is given at what temperature and time?  
 (1) 52°C for 10 minutes  
 (2) 50°C for 10 hrs.  
 (3) 54°C for 40 minutes  
 (4) 54°C for 2 hrs.
120. Optimum temperature for turmeric leaf blotch infection is -  
 (1) 35°C  
 (2) 21 – 23°C  
 (3) 15°C  
 (4) 10°C
121. Ergot disease of Bajra was introduced in India in the year -  
 (1) 1967  
 (2) 1977  
 (3) 1957  
 (4) 1971
122. G. S. Kulkarni published exhaustive information on which disease of sugarcane?  
 (1) Downy Mildew and Smut  
 (2) Red Rot  
 (3) Viral diseases  
 (4) Charcoal Rot
118. किसी भी एक आदर्श ऑटोक्लेव की अधिकतम ऊष्मा क्षमता कितनी होती है?  
 (1) 15 lb  
 (2) 20 lb  
 (3) 30 lb  
 (4) 10 lb
119. गन्ने के लाल सड़न रोग के लिए हॉट वॉटर उपचार किस तापक्रम पर कितने समय तक किया जाता है?  
 (1) 52°C, 10 मिनट के लिए  
 (2) 50°C, 10 घंटे के लिए  
 (3) 54°C, 40 मिनट के लिए  
 (4) 54°C, 2 घंटे के लिए
120. हल्दी के लीफ ब्लॉच रोग के लिए कौनसा तापक्रम उपयुक्त है?  
 (1) 35°C  
 (2) 21 – 23°C  
 (3) 15°C  
 (4) 10°C
121. बाजरे का गोंदिया रोग भारत में कौनसे वर्ष में प्रविष्ट हुआ?  
 (1) 1967  
 (2) 1977  
 (3) 1957  
 (4) 1971
122. जी. एस. कुलकर्णी ने गन्ने की कौनसी बीमारियों पर विस्तृत सूचनाएं प्रकाशित कीं?  
 (1) डाउननी मिल्ड्यू एवं स्मट  
 (2) लाल सड़न  
 (3) विषाणु रोग  
 (4) चारकोल रॉट



123. Who is known as father of Plant Virology?
- (1) Adolf Mayer
  - (2) E. F. Smith
  - (3) M. W. Beijerinck
  - (4) Anton de Bary
124. A complete virus particle is known as –
- (1) Viroid
  - (2) Capsid
  - (3) Virion
  - (4) Nucleocapsid
125. Enterobacter cloacae produces volatile compound which minimize the population of -
- (1) Viroid
  - (2) Mycovirus
  - (3) Rhizoctonia solani
  - (4) Puccinia spp.
126. Which country of the following is longest producer of mushroom?
- (1) India
  - (2) Mexico
  - (3) China
  - (4) Japan
127. Which fungus belongs to order protomycetales?
- (1) Elsinoe ampelina
  - (2) Protomyces spp.
  - (3) Colletotrichum spp.
  - (4) Glomerella spp.
123. निम्न में से कौन पादप विषाणु विज्ञान का जनक कहलाता है?
- (1) अडॉल्फ मेयर
  - (2) ई. एफ. स्मिथ
  - (3) एम. डब्ल्यू. बीजेरिन्क
  - (4) एन्टॉन डिबेरी
124. एक संपूर्ण विषाणु कण को किस नाम से जानते हैं?
- (1) वाइरॉइड
  - (2) केपसिड
  - (3) विरियोन
  - (4) न्यूक्लियोकेपसिड
125. इन्टेरोबेक्टर क्लोएकी वाष्पशील यौगिक उत्पन्न करता है जिससे कौनसे कवक की संख्या को कम किया जा सकता है?
- (1) वाइरॉइड
  - (2) माइकोवाइरस
  - (3) राइज़ोक्टोनिया सोलेनाई
  - (4) पक्सीनिया प्रजाति
126. निम्नांकित में से किस देश में मशरूम का अधिकतम उत्पादन होता है?
- (1) भारत
  - (2) मैक्सिको
  - (3) चीन
  - (4) जापान
127. कौनसा कवक प्रोटोमाईसिटेलस गण से संबंधित है?
- (1) एल्सीनो एम्पलीना
  - (2) प्रोटोमाइसीज़ स्पी.
  - (3) कोलेटोट्राइकम स्पी.
  - (4) ग्लोमिरेला स्पी.

128. Azospirillum is a bacteria having characters like -
- (1) G - ve with cell wall
  - (2) G - ve without cell wall
  - (3) G + ve with cell wall
  - (4) G + ve without cell wall
129. The chemical composition is partially known in -
- (1) Synthetic media
  - (2) Natural media & synthetic media
  - (3) Synthetic & semi synthetic media
  - (4) Semi - synthetic media
130. Which group is correctly matched regarding virus?
- (a) Andre Lwoff said 'Virus is virus, it is neither a living organism, nor a non-living chemical, but something between and betwixt'.
  - (b) ICTV defined viruses are dementary particles that possess some of the properties of living system such as having a genome and being able to adopt to changing environment.
  - (c) Non-infectious stage of the life cycle of virion.
- (1) (a) & (c) are correct
  - (2) (b) & (c) are correct
  - (3) (a) & (b) are correct
  - (4) All are correct
128. एज़ोस्पाइरिलम जीवाणु के लक्षण हैं -
- (1) G - ve कोशिका भित्ति सहित
  - (2) G - ve कोशिका भित्ति रहित
  - (3) G + ve कोशिका भित्ति सहित
  - (4) G + ve कोशिका भित्ति रहित
129. किसमें रासायनिक संघटन आंशिक रूप से ज्ञात होता है?
- (1) संश्लेषित माध्यम
  - (2) प्राकृतिक एवं संश्लेषित माध्यम
  - (3) संश्लेषित एवं अर्द्ध - संश्लेषित माध्यम
  - (4) अर्द्ध संश्लेषित माध्यम
130. निम्नांकित में विषाणु के बारे में दी गई सही सूचनाएं कौनसी हैं?
- (a) एन्ड्रे लॉफ ने कहा कि 'विषाणु केवल विषाणु है, यह न तो जीवित पदार्थ है, ना ही निर्जीव रसायन बल्कि कुछ ऐसा जो कि मध्य की कड़ी है'।
  - (b) ICTV ने विषाणु को परिभाषित किया कि 'विषाणु वो प्राथमिक तंतु कण है जिनमें कुछ जीवित पदार्थों के लक्षण होते हैं जैसे जीनोम का पाया जाना तथा दूसरा परिवर्तित वातावरण के अनुरूप ढालना'।
  - (c) वायरियोन के जीवन चक्र की असंक्रामक अवस्था होते हैं।
- (1) (a) और (c) सही हैं
  - (2) (b) और (c) सही हैं
  - (3) (a) और (b) सही हैं
  - (4) सभी सही हैं

131. Which group is correctly matched in the following?
- (1) Oomycetes - Kidney shape zoospore & oogamous type reproduction
  - (2) Erisiphae - Endophytic mycelium & chlamydospores
  - (3) Puccinia - Homothelic in nature and asexual reproduction
  - (4) Ustilago - Produce teleutospore, produce four type of spores
132. Cold treatment and desiccation technique is not used for -
- (1) Germicidal purpose
  - (2) Arrest microbial activity
  - (3) Prevent growth multiplication
  - (4) Minimize the growth
133. Which virus-protein match is correct?
- (1) Structural protein for capsid
  - (2) Replication protein for movement
  - (3) Movement protein for synthesis
  - (4) Structural protein for survival
134. In 1948, who started the journal entitled 'Indian Phytopathology'?
- (1) J. F. Dastur
  - (2) K. C. Mehta
  - (3) B. B. Mundkur
  - (4) G. S. Kulkarni
131. निम्नांकित में से कौनसा समूह सुमेलित है?
- (1) ऊमाइसिटीज़ - वृक्काकार चलबीजाणु एवं ऊगेमस प्रकार का लैंगिक जनन
  - (2) ऐरीसाइफी - अन्तःपादपीय कवक जाल, क्लेमाइडोबीजाणु पाए जाते हैं
  - (3) पक्सिनिया - समशैलसी होते हैं व अलैंगिक जनन
  - (4) अस्टिलैगो - टिल्यूटो बीजाणु बनाते हैं तथा चार प्रकार के बीजाणु बनाते हैं
132. शीत रागी एवं डेसीकेशन तकनीक का प्रयोग किसके लिए नहीं किया जाता?
- (1) सूक्ष्मजीवों को नष्ट करने के लिए
  - (2) सूक्ष्मजीवों की गतिविधियां कम करने के लिए
  - (3) सूक्ष्मजीवों का गुणान रोकने के लिए
  - (4) वृद्धि को कम करने के लिए
133. विषाणु एवं प्रोटीन का कौनसा मेल सही है?
- (1) केपसिड में संरचना प्रोटीन पाया जाता है
  - (2) रेप्लीकेशन प्रोटीन गति में सहयोग देते हैं
  - (3) मूवमेंट (गति) प्रोटीन पुनर्निर्माण (synthesis) में
  - (4) संरचनात्मक प्रोटीन जीवित रहने के लिए
134. सन् 1948 में निम्न में से किसने 'इंडियन फाइटोपैथोलॉजी' जर्नल का प्रारंभ किया था?
- (1) जे. एफ. दस्तूर
  - (2) के. सी. मेहता
  - (3) बी. बी. मुंडकुर
  - (4) जी. एस. कुलकर्णी

135. Shape of cocci bacteria is –
- (1) Spiral
  - (2) Spherical
  - (3) Rod shape
  - (4) Vibrio
136. Rhizobitoxin is produced by –
- (1) Pseudomonas syringae
  - (2) Bradyrhizobium japonicum
  - (3) Xanthomonas cajani
  - (4) Xanthomonas campestris
137. National Centre for Mushroom Research and Training was started functioning in the year -
- (1) 1962
  - (2) 1972
  - (3) 1983
  - (4) 1990
138. Amanita muscaria contains which poison?
- (1) Ibotenic acid
  - (2) Lactic acid
  - (3) Hypotonic acid
  - (4) Alkaloids
139. Wilt disease could be identified by which specific symptom in gram -
- (1) Drooping of leaves
  - (2) Browning of vascular tissues
  - (3) Drying of plant
  - (4) Easy uprooting
140. Specific media used for sporulation of Pyricularia oryzae -
- (1) Rice polish agar
  - (2) Sach's agar
  - (3) Oat meal agar
  - (4) Malt extract agar
135. कोकाई जीवाणु की आकृति निम्नलिखित में से है –
- (1) सर्पिलाकार
  - (2) गोलाकार
  - (3) छड़ाकार
  - (4) विब्रियो
136. राइज़ोबिटोक्सीन किस जीवाणु द्वारा उत्पन्न होता है?
- (1) स्यूडोमोनास सिरिंजी
  - (2) ब्रेडीराइज़ोबियम जापोनीकम
  - (3) ज़ेन्थोमोनास कजेनाई
  - (4) ज़ेन्थोमोनास केम्पिसट्रिस
137. राष्ट्रीय मशरूम अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केंद्र की स्थापना कब हुई थी?
- (1) 1962
  - (2) 1972
  - (3) 1983
  - (4) 1990
138. एमेनिटा मस्केरिआ में कौनसा जहर पाया जाता है?
- (1) आइबोटेनिक अम्ल
  - (2) लेक्टिक अम्ल
  - (3) हाइपोटोनिक अम्ल
  - (4) अल्कलॉइड्स
139. चने के म्लानि रोग को किस विशिष्ट रोग लक्षण के आधार पर पहचाना जा सकता है?
- (1) पत्तियों का लटकना
  - (2) संवहनी ऊतकों में भूरी धारियां
  - (3) पौधे का सूखना
  - (4) आसानी से उखड़ जाना
140. पाइरिकुलेरिया ओराइज़ी के बीजाणु उत्पन्न करने में कौनसे माध्यम का उपयोग किया जाता है?
- (1) राइस पोलिश अगर
  - (2) सैच अगर
  - (3) ओट मील अगर
  - (4) मॉल्ट एक्स्ट्रेक्ट अगर

141. Larvae of Nematode Anguina tritici carries which plant pathogenic bacteria?
- (1) Rathayibacter tritici
  - (2) Meloidogyne incognita
  - (3) Globodera rostochiensis
  - (4) Pseudomonas syringae
142. Which fungus remains viable even after food eaten by sheep and passes through digestive tract?
- (1) Puccinia spp.
  - (2) Melampsora spp.
  - (3) Sclerotinia sclerotiorum
  - (4) Rhizopus spp.
143. Which plant pathogenic bacteria among the following is transmitted by vegetatively propagated plant material?
- (1) Bacterial pathogen of bean - Xanthomonas campestris pv phaseoli
  - (2) Ear cockle disease of wheat - Anguina tritici
  - (3) Citrus canker - Xanthomonas axonopodis pv citri
  - (4) Black rot of cabbage - Xanthomonas campestris pv campestris
144. J. F. Dastur was internationally known for study on which fungus of castor?
- (1) Phytophthora parasitica
  - (2) Fusarium spp.
  - (3) Bacterial Blight
  - (4) Viral disease
141. सूत्रकृमि एंग्यूइना ट्रिटीसाई का लार्वा किस जीवाणु रोगजनक का संवहन करता है?
- (1) रेथाईबैक्टर ट्रिटीसाई
  - (2) मिलोइडोगाइन इन्कोग्निटा
  - (3) ग्लोबोडेरा रोस्टोचिएंसिस
  - (4) स्यूडोमोनास सिरिंजी
142. कौनसा कवक भेड़ द्वारा चारे में खाने के बाद पाचन तंत्र क्रिया से निकलने के बाद भी जीवित रहता है?
- (1) पक्सिनीया प्रजाति
  - (2) मेलेम्पसोरा प्रजाति
  - (3) स्केलेरोटिनिया स्केलेरोसियारम
  - (4) राइज़ोपस प्रजाति
143. निम्नांकित में से कौनसा पादप रोग जनक जीवाणु का संचरण वानस्पतिक परिवर्धन पादप भागों के साथ होता है?
- (1) सेम का जीवाणु रोगजनक - ज़ेन्थोमोनास केम्पिसट्रिस पीवी. फेसियोलाई
  - (2) गेहूं का ईयर कोकल रोग (सेहू रोग) - एंग्यूइना ट्रिटीसाई
  - (3) साइट्रस कैंकर (खर्रा रोग) - ज़ेन्थोमोनास एक्सोनोपोडिस पीवी. साइट्राई
  - (4) पत्तागोभी का काला सड़न - ज़ेन्थोमोनास केम्पिसट्रिस पीवी. केम्पिसट्रिस
144. जे. एफ. दस्तूर अन्तर्राष्ट्रीय जगत में अरण्डी की किस कवक के अध्ययन के लिए जाने जाते हैं?
- (1) फाइटोथोरा पैरासिटिका
  - (2) फ्यूज़ेरियम स्पीशीज़
  - (3) जीवाणु अंगमारी
  - (4) विषाणु रोग

145. Papaya ring spot disease is caused by -

- (1) Potyvirus
- (2) Cucumovirus
- (3) Comovirus
- (4) Tobamovirus

146. Effects occurring due to environmental parameters (lack of elements) are listed in Column I and Column II, choose the correct sequence -

Column-I		Column-II	
Lack of elements		Impact	
A.	Zinc deficiency in Guava	1.	Yellowing of leaves, characteristics dieback of twigs. Affected plant part does not bear fruits
B.	Nitrogen deficiency in sugarcane	2.	Due to this leaves turn yellow and drying from tip to back
C.	Boron deficiency in citrus	3.	Margin of leaves and veins turn brown
D.	Copper deficiency in apple	4.	darkening of shoot, development of multiple buds, general stunting and bushy appearance

Choose the correct series -

Code -

- |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
|     | A | B | C | D |
| (1) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (2) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (3) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (4) | 2 | 1 | 4 | 3 |

145. पपीता रिंग स्पॉट रोग किस के द्वारा होता है?

- (1) पोटी वायरस
- (2) कुकुमो वायरस
- (3) कोमो वायरस
- (4) टोबेमो वायरस

146. वातावरणीय कारकों (तत्वों की कमी) के कारण पड़ने वाले प्रभाव को श्रेणी I व श्रेणी II में बांटा है, सही श्रेणी का चुनाव कीजिए -

सूची-I		सूची-II	
तत्वों की कमी		प्रभाव	
A.	अमरुद में जिंक तत्व की कमी	1.	पत्तियों का पीला पड़ना, डाइबैक लक्षण, प्रभावित पादप भाग में फल नहीं होना
B.	गन्ने में नत्रजन की कमी	2.	पत्तियां शीर्ष से पीछे की ओर पीली पड़ जाती हैं
C.	नींबू कुल में बोरॉन की कमी	3.	पत्तियां कितारे एवं शिरारं भूरी पड़ जाती है
D.	सेब में तांबे की कमी	4.	शाखाओं का गहसा होना, कलिकाओं का गुणन, बोनापन व झाड़ीनुमा होना

सही श्रेणी का चयन करें -

कूट -

- |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
|     | A | B | C | D |
| (1) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (2) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (3) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (4) | 2 | 1 | 4 | 3 |

147. Teleomorph stage of Colletotrichum falcatum is -
- (1) Glomerella tucumanensis
  - (2) Elsinoe ampelina
  - (3) Colletotrichum truncatum
  - (4) Ascochyta rabiei
148. Symptoms of cotton wilt usually appears when plants are -
- (1) 7 days old
  - (2) 15 days old
  - (3) 5 – 6 weeks old
  - (4) 21 days old
149. For forecasting of late blight of potato, which parameter is not involved?
- (1) Night temperature below dew point for atleast four hours
  - (2) Minimum temperature of 10°C
  - (3) Cloud on the next day and rainfall during the next 24 hrs of atleast 0.1 mm
  - (4) Cold wave should be blown
150. Citrus greening disease is caused by -
- (1) Xylem inhibiting fastidious vascular bacteria
  - (2) Phloem inhibiting fastidious vascular bacteria
  - (3) Virus
  - (4) Fungus
147. कोलेटोट्राइकम फाल्केटम कवक की लैंगिक अवस्था है -
- (1) ग्लोमिरीला टुकुमेनेंसीस
  - (2) एल्सीनो एम्पलीना
  - (3) कोलेटोट्राइकम ट्रनकेटम
  - (4) एस्कोकाइटा रेबिआई
148. कपास के उखटा रोग के लक्षण प्रायः पौधे की किस अवधि में दिखाई देते हैं?
- (1) 7 दिन की अवस्था में
  - (2) 15 दिन की अवस्था में
  - (3) 5 – 6 सप्ताह की अवस्था में
  - (4) 21 दिन की अवस्था में
149. आलू की पिछेती अंगमारी रोग फैलने की भविष्यवाणी/पूर्वानुमान का निम्न में से कौनसी स्थिति होना आवश्यक नहीं है?
- (1) रात का तापक्रम चार घंटे के लिए ओसांक के नीचे रहना चाहिए
  - (2) न्यूनतम तापक्रम 10°C रहना चाहिए
  - (3) अगले दिन आसमान में बादल छाये रहने चाहिए तथा 24 घंटे में 0.1 मिमी. वर्षा होनी चाहिए
  - (4) ठंडी हवाएं चलनी चाहिए
150. नींबू के हरित रोग का रोग जनक क्या है?
- (1) दुस्तोषणीय तंत्रज संवहन जीवाणु
  - (2) दुस्तोषणीय फ्लोएम संवहन जीवाणु
  - (3) विषाणु
  - (4) कवक

\*\*\*\*\*

Space for Rough Work /रफ कार्य के लिये जगह

