

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 32

No. of Pages in Booklet : 32

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 150

No. of Questions in Booklet : 150

Paper Code : 03

SUBJECT : G.K. & Plant Pathology

ORAA-22

Page
01/02

201189

प्रश्न पुस्तिका संख्या /
Question Booklet No.

समय : 2.30 घण्टे

अधिकतम अंक : 150

Time: 2.30 Hours

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 प्राप्ताकों 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. Where is sub-tropical evergreen forest found in Rajasthan?
 - (1) Kota
 - (2) Alwar
 - (3) Mt. Abu
 - (4) Whole of Aravalli mountain
2. Which of the following was not in the Matsya Union at integration of Rajasthan?
 - (1) Alwar
 - (2) Dholpur
 - (3) Karoli
 - (4) Sawai Madhopur
3. Tejaji is worshipped as god of -
 - (1) cows
 - (2) sheeps
 - (3) horses
 - (4) camels
4. Extension of Banas Basin is in -
 - (1) Tonk – Sawai Madhopur
 - (2) Sawai Madhopur – Jaipur
 - (3) Jaipur – Dausa
 - (4) Tonk – Jaipur
5. Marwar Youth League was established in -
 - (1) 1930 A.D.
 - (2) 1931 A.D.
 - (3) 1932 A.D.
 - (4) 1933 A.D.
6. Instrument of Pabuji's Bhopas is -
 - (1) Morchang
 - (2) Algoja
 - (3) Khartal
 - (4) Ravan Hatha
1. राजस्थान में उपोष्ण कटिबंधीय सदाबहार वन कहाँ पाए जाते हैं?
 - (1) कोटा
 - (2) अलवर
 - (3) आबू पर्वत
 - (4) समस्त अरावली पर्वत
2. निम्न में से कौनसा राजस्थान के एकीकरण में मत्स्य संघ में नहीं था?
 - (1) अलवर
 - (2) धौलपुर
 - (3) करौली
 - (4) सवाई माधोपुर
3. तेजाजीके देवता के रूप में पूजे जाते हैं।
 - (1) गायों
 - (2) भेड़ों
 - (3) घोड़ों
 - (4) ऊटों
4. बनास बेसिन का विस्तार है -
 - (1) टोंक – सवाई माधोपुर में
 - (2) सवाई माधोपुर – जयपुर में
 - (3) जयपुर – दौसा में
 - (4) टोंक – जयपुर में
5. मारवाड़ यूथ लीग की स्थापना की गई थी -
 - (1) 1930 ई.
 - (2) 1931 ई.
 - (3) 1932 ई.
 - (4) 1933 ई.
6. पाबूजी के भोपों का वाद्ययंत्र है -
 - (1) मोरचंग
 - (2) अलगोजा
 - (3) खरताल
 - (4) रावण हत्था

7. The singer and composer Manrang, the originator of Khayal style, belongs to which Gharana?
- (1) Jaipur Gharana
 - (2) Mewati Gharana
 - (3) Patiala Gharana
 - (4) Agra Gharana
8. Halguru title is owned by -
- (1) Mokal
 - (2) Lakha
 - (3) Chunda
 - (4) Kumbha
9. In which of the following districts of Rajasthan does river Chambal flows?
- (1) Kota, Bundi, Baran, Jhalawar
 - (2) Kota, Bundi, Alwar, Sawai Madhopur
 - (3) Bundi, Kota, Sawai Madhopur, Dholpur
 - (4) Kota, Bundi, Alwar, Karauli
10. According to Thornthwaite, DA'w climate region includes following districts -
- (1) Sirohi, Pali, Ajmer
 - (2) Ganganagar, Jaipur
 - (3) Bikaner, Churu
 - (4) Jodhpur, Kota
11. The prominent saint of Mewat is -
- (1) Haridas
 - (2) Sundar Das
 - (3) Laldas
 - (4) Nagaridas
7. ख्याल शैली के गायक व रचनाकार मनरंग किस घराने के प्रवर्तक माने जाते हैं?
- (1) जयपुर घराना
 - (2) मेवाती घराना
 - (3) पटियाला घराना
 - (4) आगरा घराना
8. हालगुरु उपाधि धारण करता है -
- (1) मोकल
 - (2) लाखा
 - (3) चूण्डा
 - (4) कुम्भा
9. निम्न में से राजस्थान के किन जिलों में चम्बल नदी बहती है?
- (1) कोटा, बूंदी, बारां, झालावाड़
 - (2) कोटा, बूंदी, अलवर, सवाई माधोपुर
 - (3) बूंदी, कोटा, सवाई माधोपुर, धौलपुर
 - (4) कोटा, बूंदी, अलवर, करौली
10. थार्नवेट के अनुसार, DA'w जलवायु प्रदेश के अंतर्गत निम्न में से कौन से जिले आते हैं?
- (1) सिरोही, पाली, अजमेर
 - (2) गंगानगर, जयपुर
 - (3) बीकानेर, चूरु
 - (4) जोधपुर, कोटा
11. मेवात क्षेत्र के प्रमुख संत हैं -
- (1) हरिदास
 - (2) सुन्दरदास
 - (3) लालदास
 - (4) नागरीदास

12. Which districts come in Bwhw climatic region?
- (1) Jaipur, Dausa, Alwar
 (2) Jaisalmer, Bikaner, Ganganagar
 (3) Kota, Bundi, Jhalawar
 (4) Nagaur, Pali, Jalore
13. Lehariya and Ghevar of Mehndi are drawn on the hand at -
- (1) Deepawali
 (2) Holi
 (3) Gangaur
 (4) Teej
14. According to 2011, the maximum sex ratio in Rajasthan is -
- (1) 994
 (2) 964
 (3) 978
 (4) 1002
15. Bhimji's Dungari is in -
- (1) Chittor
 (2) Udaipur
 (3) Bhilwara
 (4) Bairath
16. Sitabari fair is held at -
- (1) Kota
 (2) Bundi
 (3) Beawar
 (4) Ajmer
12. Bwhw जलवायु प्रदेश में कौनसे जिले आते हैं?
- (1) जयपुर, दौसा, अलवर
 (2) जैसलमेर, बीकानेर, गंगानगर
 (3) कोटा, बूंदी, झालावाड़
 (4) नागौर, पाली, जालौर
13. हाथ पर मेहन्दी के माण्डणों में लहरियां और घेवर माण्डे जाते हैं -
- (1) दीपावली
 (2) होली
 (3) गणगौर
 (4) तीज
14. सन् 2011 के अनुसार, राजस्थान में सर्वाधिक लिंगानुपात है -
- (1) 994
 (2) 964
 (3) 978
 (4) 1002
15. भीमजी की डूंगरी है -
- (1) चित्तौड़ में
 (2) उदयपुर में
 (3) भीलवाड़ा में
 (4) बैराठ में
16. सीताबाड़ी का मेला आयोजित किया जाता है -
- (1) कोटा
 (2) बूंदी
 (3) ब्यावर
 (4) अजमेर

17. The author of 'Ranmall Chhand' is -
- (1) Narpati Nalha
 - (2) Shridhar Vyas
 - (3) Padmanabh
 - (4) Sundar Das
18. In which style the predominance of bright yellow colour and lacquer red colour is seen?
- (1) Marwar style
 - (2) Kishangarh style
 - (3) Mewar style
 - (4) Hadoti style
19. From the following where does the highest portion of Aravalli range lies?
- (1) Udaipur between Kumbhalgarh and Gogunda
 - (2) Hadoti plateau to Kota
 - (3) North Rajasthan
 - (4) Nahargarh to Jaigarh
20. Luni Basin is the part of which ecological region?
- (1) Aravalli mountainous ecosystem
 - (2) Desert ecosystem
 - (3) Hadoti plateau ecosystem
 - (4) Eastern plain ecosystem
21. According to census 2011, what is the correct descending order of total population in Rajasthan?
- (1) Jaipur, Kota, Jodhpur, Bikaner
 - (2) Jaipur, Bikaner, Jodhpur, Udaipur
 - (3) Jaipur, Udaipur, Jodhpur, Bikaner
 - (4) Jaipur, Jodhpur, Alwar, Nagaur
17. 'रणमल्ल छन्द' के रचयिता हैं -
- (1) नरपति नाल्ह
 - (2) श्रीधर व्यास
 - (3) पद्मनाभ
 - (4) सुन्दरदास
18. किस शैली में चमकीले पीले रंग और लाख के लाल रंग की प्रधानता देखी जाती है?
- (1) मारवाड़ शैली
 - (2) किशनगढ़ शैली
 - (3) मेवाड़ शैली
 - (4) हाड़ौती शैली
19. अरावली श्रेणी का निम्नलिखित में से उच्चतम भाग कहाँ है?
- (1) उदयपुर में कुम्भलगढ़ और गोगुन्डा के बीच
 - (2) हाड़ौती पठार से कोटा तक
 - (3) उत्तरी राजस्थान
 - (4) नाहरगढ़ से जयगढ़ तक
20. लूनी बेसिन किस पारिस्थितिक प्रदेश का भाग है?
- (1) अरावली पर्वतीय पारिस्थितिक तंत्र
 - (2) मरुस्थलीय पारिस्थितिक तंत्र
 - (3) हाड़ौती पठार पारिस्थितिक तंत्र
 - (4) पूर्वी मैदानी पारिस्थितिक तंत्र
21. जनगणना 2011 के अनुसार, राजस्थान में अधिकतम कुल जनसंख्या का सही अवरोही क्रम क्या है?
- (1) जयपुर, कोटा, जोधपुर, बीकानेर
 - (2) जयपुर, बीकानेर, जोधपुर, उदयपुर
 - (3) जयपुर, उदयपुर, जोधपुर, बीकानेर
 - (4) जयपुर, जोधपुर, अलवर, नागौर

22. When and how many days is the Paryushan festival celebrated by Shwetambar Jain's?
- (1) Eight days of Shravan
 - (2) Eight days of Bhadrapad
 - (3) Seven days of Shravan
 - (4) Seven days of Bhadrapad
23. Which districts Borat plateau constitutes?
- (1) Between Kumbhalgarh and Gogunda
 - (2) Sirohi, Jalore district
 - (3) Ajmer, Jaipur district
 - (4) Ganganagar, Sirohi district
24. Pachpadra lake is -
- (1) Saline water lake
 - (2) Sweet water lake
 - (3) Mixed water lake
 - (4) Special water lake
25. Rangmahal is located at -
- (1) Shri Ganganagar
 - (2) Bikaner
 - (3) Churu
 - (4) Hanumangarh
26. Which river flows into Arabian Sea?
- (1) Chambal River
 - (2) Banas River
 - (3) Luni River
 - (4) Gambhiri River
22. श्वेताम्बर जैनों द्वारा पर्युषण पर्व कब और कितने दिन मनाया जाता है?
- (1) श्रावण, आठ दिन
 - (2) भाद्रपद, आठ दिन
 - (3) श्रावण, सात दिन
 - (4) भाद्रपद, सात दिन
23. भोरट पठार का फैलाव निम्न में से है -
- (1) कुम्भलगढ़ व गोगुन्डा के मध्य
 - (2) सिरोही, जालौर जिला
 - (3) अजमेर, जयपुर जिला
 - (4) गंगानगर, सिरोही जिला
24. पचपद्रा झील -
- (1) खारे पानी की है
 - (2) मीठे पानी की है
 - (3) मिश्रित पानी की है
 - (4) विशेष पानी की है
25. रंगमहल स्थित है -
- (1) श्रीगंगानगर
 - (2) बीकानेर
 - (3) चूरु
 - (4) हनुमानगढ़
26. कौनसी नदी अरब सागर में गिरती है -
- (1) चम्बल नदी
 - (2) बनास नदी
 - (3) लूनी नदी
 - (4) गंभीरी नदी

27. On confluence of which rivers the Gagron Fort is situated?
- (1) Kalisindh and Chambal
 - (2) Ahu and Kalisindh
 - (3) Chambal and Ahu
 - (4) Ahu and Nimaj
28. Which districts in Rajasthan have lowest decade's growth of population during 2001-2011?
- (1) Pali, Jhunjhunu, Ganganagar.
 - (2) Jhunjhunu, Jalore, Dungarpur
 - (3) Nagaur, Jaipur, Dausa
 - (4) Kota, Alwar, Jodhpur
29. Which one of the following districts of Rajasthan has highest literacy rate, as per census 2011?
- (1) Jaipur
 - (2) Jhunjhunu
 - (3) Kota
 - (4) Alwar
30. The district in which sub-tropical hilly forests are found -
- (1) Alwar
 - (2) Sikar
 - (3) Ajmer
 - (4) Sirohi
27. गांगरोण का किला किन नदियों के संगम स्थल पर स्थित है?
- (1) कालीसिंध और चम्बल
 - (2) आहू और कालीसिंध
 - (3) चम्बल और आहू
 - (4) आहू और निमाज
28. राजस्थान में सन् 2001-2011 के मध्य, निम्न में से किन जिलों की दशकीय जनसंख्या वृद्धि दर सबसे कम रही?
- (1) पाली, झुंझुनू, गंगानगर
 - (2) झुंझुनू, जालौर, डूंगरपुर
 - (3) नागौर, जयपुर, दौसा
 - (4) कोटा, अलवर, जोधपुर
29. 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्न में से राजस्थान के किस जिले की साक्षरता दर सर्वाधिक है?
- (1) जयपुर
 - (2) झुंझुनू
 - (3) कोटा
 - (4) अलवर
30. किस जिले में उपोष्ण पर्वतीय वन पाए जाते हैं?
- (1) अलवर
 - (2) सीकर
 - (3) अजमेर
 - (4) सिरोही

31. 'Black arm disease of cotton' is caused by –
- (1) Xanthomonas campestris malvacearum
 - (2) Xanthomonas citri
 - (3) Xanthomonas oryzae
 - (4) Xanthomonas campestris
32. The causal organism of 'Little Leaf of Brinjal' is -
- (1) mycoplasma
 - (2) bacterium
 - (3) virus
 - (4) nematode
33. Which one of the following is an example of phytotoxin?
- (1) Lignase
 - (2) Cellulose
 - (3) Lycomarasmin
 - (4) Lipase
34. The 'Prions' were discovered by -
- (1) Stanley (1935)
 - (2) Prusiner (1982)
 - (3) Iwonovsky (1940)
 - (4) Beijerinck (1967)
35. The Gram Positive Bacteria which possess branching filaments, are called -
- (1) Actinomycetes
 - (2) Mycoplasma
 - (3) Spirochetes
 - (4) Mollicutes
31. 'कपास के जीवाणु अंगमारी झुलसा' रोग का कारक है –
- (1) जैन्थोमोनास कैम्पेस्ट्रिस मालवेसिएरम
 - (2) जैन्थोमोनास साइट्री
 - (3) जैन्थोमोनास ओराइजी
 - (4) जैन्थोमोनास कैम्पेस्ट्रिस
32. 'बैंगन की छोटी पत्ती' नामक रोग का कारक है –
- (1) माइकोप्लाज्मा
 - (2) जीवाणु
 - (3) विषाणु
 - (4) सूत्रकृमि
33. निम्नलिखित में से कौनसा उदाहरण फाइटोटॉक्सिन का है?
- (1) लिग्नेज
 - (2) सैलुलोज
 - (3) लाइकोमैरासमिन
 - (4) लाइपेज
34. 'प्रिओन्स' की खोज करने वाले वैज्ञानिक थे –
- (1) स्टैनले (1935)
 - (2) प्रूसिनर (1982)
 - (3) इवानोवस्की (1940)
 - (4) बेइजरिंक (1967)
35. शाखीय तन्तु युक्त, ग्रैम-ग्राही जीवाणु को कहते हैं –
- (1) एक्टिनोमाइसिटीज
 - (2) माइकोप्लाज्मा
 - (3) स्पाइरोकीट्स
 - (4) मौलिक्यूट्स

36. 'Gene – for – gene' theory was given by –
- (1) H. H. Flor
 - (2) Alexopoulos
 - (3) Stanley
 - (4) E. J. Butler
37. Which of the following is used in the 'cryopreservation' of micro-organisms ?
- (1) Liquid nitrogen
 - (2) Liquid hydrogen
 - (3) Liquid oxygen
 - (4) Solid carbon dioxide
38. Which of the following fungus produces "phialides"?
- (1) Alternaria
 - (2) Uromyces
 - (3) Aspergillus
 - (4) Uncinula
39. The disease 'Papaya leaf curl' is transmitted by -
- (1) Bemisia tabaci
 - (2) Aphis craccivora
 - (3) Aphis gossypii
 - (4) Bemisia aleurocanthus
40. In the year 1963, the book 'Plant Diseases, Epidemics and Control' was written by –
- (1) E. J. Butler
 - (2) E. F. Smith
 - (3) B. B. Mundkur
 - (4) J. E. Vanderplank
36. 'जीन-फॉर-जीन' सिद्धांत किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था?
- (1) एच. एच. फ्लोर
 - (2) एलेक्जोपोलस
 - (3) स्टेनले
 - (4) ई. जे. बटलर
37. निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ सूक्ष्मजीवों के 'क्रायोप्रिजर्वेशन' विधि से परिरक्षित करने के काम आता है?
- (1) तरल नाइट्रोजन
 - (2) तरल हाइड्रोजन
 - (3) तरल ऑक्सीजन
 - (4) ठोस कार्बन डाईऑक्साइड
38. 'फियालाइड्स' जिस फफूंद द्वारा बनाये जाते हैं, वह है –
- (1) अल्टरनेरिया
 - (2) यूरोमाइसीज
 - (3) एस्परजिलस
 - (4) अनसिन्यूला
39. 'पपीता का पत्ता वलय' रोग का संचारण निम्नलिखित में से किसके द्वारा होता है?
- (1) बेमिसिया टैबेसी
 - (2) एफिस क्रेसीवोरा
 - (3) एफिस गोसिपाई
 - (4) बेमिसिया एल्यूरोकैन्थस
40. सन् 1963 में, 'प्लांट डिजीज़िज़, एपीडेमिक्स एंड कन्ट्रोल' नामक किताब जिन्होंने लिखी थी, वह है –
- (1) ई. जे. बटलर
 - (2) ई. एफ. स्मिथ
 - (3) बी. बी. मुन्दकुर
 - (4) जे. ई. वांडरप्लैंक

41. Which of the following factors are required for forecasting of 'Rice Blast' disease?
- (1) Night Temperature
 - (2) Relative humidity
 - (3) Night temperature and relative humidity
 - (4) Day temperature and relative humidity
42. Which of the following is the causal organism of the disease 'Citrus Greening'?
- (1) Virus
 - (2) Mycoplasma
 - (3) Nematode
 - (4) Bacterium
43. The group of genetically identical individuals is called -
- (1) Race
 - (2) Strain
 - (3) Biotype
 - (4) Genus
44. The virus particle, which contains only nucleic acid without a protein coat, is called -
- (1) virion
 - (2) viroid
 - (3) rhizoid
 - (4) bacteroid
45. Which of the following established the crystalline nature of viruses?
- (1) Beijerinck
 - (2) Stanley
 - (3) Bawden
 - (4) Hashimoto
41. निम्नलिखित में से कौन से कारक 'चावल का सहसामारी' रोग के लिए पूर्वानुमान तंत्र विकसित करने के लिए आवश्यक हैं?
- (1) रात्रि तापमान
 - (2) आपेक्षिक आर्द्रता
 - (3) रात्रि तापमान एवं आपेक्षिक आर्द्रता
 - (4) दिन का तापमान एवं आपेक्षिक आर्द्रता
42. निम्नलिखित में से कौन सा सूक्ष्मजीव 'नीबू वंश का हरितमा' रोग का कारक है?
- (1) विषाणु
 - (2) माइकोप्लाज्मा
 - (3) सूत्रकृमि
 - (4) जीवाणु
43. समान अनुवांशिकता वाले समूह को कहते हैं -
- (1) रेस
 - (2) स्ट्रेन
 - (3) बायोटाइप
 - (4) जीनस
44. केवल न्यूक्लिक अम्ल धारण करने वाले, बिना प्रोटीन खोल के विषाणु कण को कहते हैं -
- (1) वायरॉन
 - (2) वायरॉइड
 - (3) राइज़ोइड
 - (4) बैक्टीरॉइड
45. निम्नांकित में से किसने विषाणु की क्रिस्टलीकरण प्रकृति को स्थापित किया?
- (1) बेइजरिंक
 - (2) स्टैनले
 - (3) बॉवडेन
 - (4) हाशिमोटो

46. Which of the following toxins is produced by a mushroom fungus?
- (1) Pisatin
 - (2) Phaseolin
 - (3) Cicerin
 - (4) Psilocybin
47. The plant disease "Fire Blight of Pears" was reported by -
- (1) T. J. Burrill
 - (2) E. Jenner
 - (3) Louis Pasteur
 - (4) Robert Hooke
48. Which of the following is the causal organism of 'seedling blight of castor'?
- (1) Alternaria sp.
 - (2) Phytophthora sp.
 - (3) Curvularia sp.
 - (4) Fusarium sp.
49. Cell wall of a bacterium is made up of -
- (1) Chitin
 - (2) Cellulose
 - (3) Mucopeptide
 - (4) Glutinose
50. Which of the following instruments is used for measuring the size of fungal spores?
- (1) Ocular & stage micrometre
 - (2) Scale
 - (3) Protractor
 - (4) Laser-measure
46. निम्नलिखित विषाक्तों में से कौन सा विषाक्त कुकुरमुत्ता कवक द्वारा बनाया जाता है?
- (1) पाइसेटिन
 - (2) फेज़ियोलिन
 - (3) साइसेरिन
 - (4) साइलोसाइबिन
47. 'नाशपाती के अग्नि दोष' नामक रोग को प्रतिवेदित करने वाले वैज्ञानिक का नाम है -
- (1) टी. जे. बुरिल
 - (2) इ. जेनर
 - (3) लुईस पाश्चर
 - (4) रॉबर्ट हुक
48. 'अरंडी के सीडलिंग झुलसा' रोग का कारक निम्नलिखित में से कौन सा है?
- (1) अल्टरनेरिया स्पी.
 - (2) फ़ाइटोफ़थोरा स्पी.
 - (3) करव्यूलेरिया स्पी.
 - (4) फ्यूज़ेरियम स्पी.
49. जीवाणु की कोशिका भित्ति निम्नांकित में से किसकी बनी होती है?
- (1) काइटिन
 - (2) सैलुलोस
 - (3) म्यूकोपेप्टाइड
 - (4) ग्लूटिनोज़
50. निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण कवक के बीजाणुओं का आकार नापने के काम आता है?
- (1) ऑक्युलर एवं स्टेज माइक्रोमीटर
 - (2) स्केल
 - (3) प्रोट्रेक्टर
 - (4) लेजर-मेजर

51. Which of the following gave the equation $dx/dt = xr(1-x)$ to explain the increase of plant disease induced by polycyclic pathogens?
- (1) Vanderplank (1963)
 - (2) Fry (1987)
 - (3) Smith (1965)
 - (4) Millardet (1952)
52. Necrosis of the host cell in the vicinity of pathogen infection is called -
- (1) hypersensitivity
 - (2) necrosis
 - (3) abscission layer
 - (4) pathogenesis
53. The structure of 'Tobacco Mosaic Virus' is -
- (1) Tubular
 - (2) Helical hollow rod
 - (3) Helical
 - (4) Spiral
54. In which year, the "Destructive Insect and Pests Act" was passed by the Government of India?
- (1) 1914
 - (2) 1904
 - (3) 1924
 - (4) 1900
55. The 'Bacteroids' are produced by the bacterium -
- (1) Azotobacter
 - (2) Rhizobium
 - (3) Bacillus
 - (4) Pseudomonas
51. बहुचक्रीय रोग कारकों द्वारा की जाने वाली पौध व्याधियों की वृद्धि को समझाने के लिए $dx/dt = xr(1-x)$ समीकरण निम्नलिखित में से किसने दिया था?
- (1) वांडरप्लैंक (1963)
 - (2) फ्राई (1987)
 - (3) स्मिथ (1965)
 - (4) मिलार्डेट (1952)
52. रोगजनक के संक्रमण के कारण पोषिता परिधि क्षेत्र की कोशिकाओं का उत्तकक्षय कहलाता है -
- (1) हाइपरसेंसिटिविटी
 - (2) नेक्रोसिस
 - (3) ऐब्सिशन लेयर
 - (4) पैथोजेनेसिस
53. "तम्बाकू मोजेक वायरस" की संरचना है -
- (1) ट्यूब्यूलर
 - (2) हैलिकल होलो रॉड
 - (3) हैलिकल
 - (4) स्पाइरल
54. भारत सरकार द्वारा "नाशकारी कीट एवं पीड़क अधिनियम" जिस वर्ष में पारित हुआ था, वह है -
- (1) 1914
 - (2) 1904
 - (3) 1924
 - (4) 1900
55. जिस जीवाणु द्वारा 'जीवाणुसम' बनाया जाता है, वह है -
- (1) एज़ोटोबैक्टर
 - (2) राइज़ोबियम
 - (3) बैसिलस
 - (4) स्यूडोमोनास

56. The chemicals produced by the micro – organisms and effective against the microorganisms are called -
- (1) Herbicides
 - (2) Nematicides
 - (3) Antibiotics
 - (4) Acaricides
57. Removal and destruction-of-infected plants or plant parts from the field is known as -
- (1) sanitation
 - (2) uprooting
 - (3) roguing
 - (4) eradication
58. The plant disease against which 'Tyloses' are formed in the vascular plants is -
- (1) Blight disease
 - (2) Wilt disease
 - (3) Root rot disease
 - (4) Root knot disease
59. The book "A Text Book of Plant Virus Diseases" was written by -
- (1) Smith (1957)
 - (2) Holmes (1948)
 - (3) McKinney (1944)
 - (4) Jhonson (1927)
60. The plant pathogens, which produces one infection cycle per crop are called -
- (1) Primary cyclic
 - (2) Secondary cyclic
 - (3) Monocyclic
 - (4) Polycyclic
56. बह रसायन जो सूक्ष्मजीवों द्वारा उत्पन्न किये जाते हैं व सूक्ष्मजीवों के प्रति प्रतिरोधी होते हैं, कहलाते हैं -
- (1) खरपतवारनाशी
 - (2) सूत्रकृमिनाशी
 - (3) प्रतिजैविक
 - (4) ऐकैरसनाशी
57. संक्रमित पौधे अथवा पौधों के हिस्सों को खेत में से निकालकर नष्ट करना, कहलाता है -
- (1) सेनिटेशन
 - (2) अपरूटिंग
 - (3) रोगिंग
 - (4) इरैडिकेशन
58. संवहनी पौधों में जिस पादपरोग के खिलाफ 'टाइलोसिस' बनते हैं, वह है -
- (1) झुलसा रोग
 - (2) म्लानि रोग
 - (3) जड़ सड़न रोग
 - (4) जड़गांठ रोग
59. "ए टेक्सट बुक ऑफ प्लांट वायरस डिजीजेज" नामक किताब के लेखक हैं -
- (1) स्मिथ (1957)
 - (2) हॉलम्स (1948)
 - (3) मैक्किनी (1944)
 - (4) जॉनसन (1927)
60. वह पौध रोग कारक, जो एक फसल में एक ही संक्रमण चक्र पूरा करते हैं, कहलाते हैं -
- (1) प्राथमिक चक्रीय
 - (2) द्वितीयक चक्रीय
 - (3) एकल चक्रीय
 - (4) बहुचक्रीय

61. Which was the first systemic fungicide discovered?
- (1) Carbendazim
 - (2) Benomyl
 - (3) 1, 4-oxathiin derivatives
 - (4) Morpholine
62. Which of the following fungicides is specially used to control the wilt disease of plants?
- (1) Zineb
 - (2) Maneb
 - (3) Bordeaux mixture
 - (4) Carbendazim
63. The fungus which reproduce by 'Budding' method is -
- (1) Rhizoctonia
 - (2) Saccharomyces
 - (3) Rhizopus
 - (4) Mucor
64. Difference between attainable yield and actual yield due to disease is -
- (1) yield loss
 - (2) potential yield
 - (3) optimum yield
 - (4) attainable yield
65. Which one of the following toxin is an example of 'Pathotoxin'?
- (1) Fusaric acid
 - (2) Pyricularin
 - (3) Alternaric acid
 - (4) Viverin
61. निम्न में से कौनसा सिस्टेमिक फफूँदनाशी का सर्वप्रथम अविष्कार हुआ?
- (1) कार्बेन्डाज़िम
 - (2) बेनोमिल
 - (3) 1, 4 ऑक्साथिन डेरिवेटिक्स
 - (4) मॉर्फोलीन
62. निम्नलिखित में से कौन कवकनाशी विशेषतया म्लानि रोग के नियंत्रण में काम आता है?
- (1) ज़ाइनेब
 - (2) मेनेब
 - (3) बोर्डेक्स मिश्रण
 - (4) कार्बेन्डाज़िम
63. निम्नांकित में से कौन सी फफूँद में प्रजनन 'मुकुलन' विधि द्वारा होता है?
- (1) राइजोक्टोनिया
 - (2) सैकेरोमाइसीज
 - (3) राइज़ोपस
 - (4) म्यूकर
64. रोग के कारण प्राप्य उपज एवं वास्तविक उपज में अन्तर को क्या कहते हैं?
- (1) उपज में नुकसान
 - (2) संभावित उपज
 - (3) उपयुक्त उपज
 - (4) प्राप्य उपज
65. निम्नलिखित में से कौन सा विषाक्त 'पैथोटॉक्सिन' का उदाहरण है?
- (1) फ्यूज़ेरिक अम्ल
 - (2) पाइरिकुलेरिन
 - (3) अल्टरनेरिक अम्ल
 - (4) वाइविरिन

66. The 'facultative parasites' are primarily –
- (1) Parasites
 - (2) Symbionts
 - (3) Saprophytes
 - (4) Biotrophs
67. Important component for the replication of viruses is -
- (1) Lipids
 - (2) Vitamin - C
 - (3) Amino - acids
 - (4) Polysaccharides
68. Formation of Cork layer in the epidermic provides the resistance against the plant diseases caused by -
- (1) bacteria
 - (2) fungi
 - (3) viruses
 - (4) mycoplasma
69. An example of 'Monocyclic' plant disease is-
- (1) Loose smut of wheat
 - (2) Black rust of wheat
 - (3) Late blight of potato
 - (4) Powdery mildew of pea
70. The "Methods of plant disease control" was first classified by -
- (1) Whetzel (1929)
 - (2) Horsfall (1927)
 - (3) Diamond (1931)
 - (4) Apple (1926)
66. निम्नांकित में से 'विकल्पी परजीवी' मुख्य रूप से क्या होते हैं?
- (1) परजीवी
 - (2) सहजीवी
 - (3) मृतजीवी
 - (4) बायोट्रोफ
67. निम्नांकित में से कौन-सा अवयव विषाणु की प्रतिकृति के लिए महत्त्वपूर्ण है?
- (1) लीपिड्स
 - (2) विटामिन - सी
 - (3) अमिनो - अम्ल
 - (4) पॉलीसैकेराइड्स
68. अधिचर्म में कॉर्क परत बनने से जिन व्याधियों के कारक के खिलाफ प्रतिरोधक क्षमता पैदा होती है, वह है -
- (1) जीवाणु
 - (2) कवक
 - (3) विषाणु
 - (4) माइकोप्लाज्मा
69. 'एकल चक्रीय' पौध व्याधि का उदाहरण है -
- (1) गेहूँ का अनावृत कण्ड रोग
 - (2) गेहूँ का काला किट्ट रोग
 - (3) आलू का पिछेती झुलसा रोग
 - (4) मटर का छाछया रोग
70. "पादप रोग नियंत्रण की विधियों" का सर्वप्रथम वर्गीकरण करने वाले थे -
- (1) वेट्ज़ेल (1929)
 - (2) होर्सफॉल (1927)
 - (3) डायमण्ड (1931)
 - (4) एप्पल (1926)

71. Which of the following programmes is used to simulate the Early blight of Potato and Tomato?
- (1) EPICORN
 - (2) EPIVEN
 - (3) EPIDEM
 - (4) EPIDERM
72. 'Muriform conidia' are produced by the fungus -
- (1) Alternaria
 - (2) Helminthosporium
 - (3) Curvularia
 - (4) Fusarium
73. One nanometer is equal to -
- (1) 10^{-8} m
 - (2) 10^{-9} m
 - (3) 10^{-10} m
 - (4) 10^{-6} m
74. Gram's staining is used to identify the microorganism -
- (1) bacteria
 - (2) mycoplasma
 - (3) virus
 - (4) nematode
75. The spores which help in the perennation of Sclerospora graminicola are -
- (1) Oospores
 - (2) Basidiospores
 - (3) Chlamydospores
 - (4) Resting sporangia
71. निम्नलिखित में से कौन सा प्रोग्राम आलू व टमाटर के अगेती झुलसा रोग के अनुकरण में काम लिया जाता है?
- (1) एपिकॉर्न
 - (2) एपिवैन
 - (3) एपिडैम
 - (4) एपिडर्म
72. 'म्यूरीफोर्म कोनिडिया' जिस फफूँद द्वारा बनाये जाते हैं, वह है -
- (1) अल्टरनेरिया
 - (2) हेल्मिन्थोस्पोरियम
 - (3) कर्वूलेरिया
 - (4) फ्यूज़ेरियम
73. एक नैनोमीटर निम्नांकित में से किस के तुल्य होता है?
- (1) 10^{-8} मीटर
 - (2) 10^{-9} मीटर
 - (3) 10^{-10} मीटर
 - (4) 10^{-6} मीटर
74. 'ग्रेम अभिरंजन' विधि जिस सूक्ष्मजीवी की पहचान करने में काम आती है, वह है -
- (1) जीवाणु
 - (2) माइकोप्लाज़्मा
 - (3) विषाणु
 - (4) सूत्रकृमि
75. निम्नलिखित में से कौन से बीजाणु स्वलैरोस्पोरा ग्रैमिनिकोला को लंबे समय तक जीवित रहने में मदद करते हैं -
- (1) ऊस्पोर
 - (2) बेसिडियोस्पोर
 - (3) क्लेमाइडोस्पोर
 - (4) रेस्टिंग स्पोरेंजिया

76. Nature of "Angular leaf spot of cotton" is –
- (1) pandemic
 - (2) sporadic
 - (3) endemic
 - (4) epidemic
77. Which of the following fungicides is effective in the control of powdery mildew disease?
- (1) Karathane
 - (2) Aureofungin
 - (3) Streptomycin
 - (4) Tetracycline
78. The founder of 'Indian Phytopathological Society' was -
- (1) R. S. Singh
 - (2) E. J. Butler
 - (3) C. J. Alexopoulos
 - (4) B. B. Mundkur
79. 'Parasexual cycle' was discovered by –
- (1) Pontecarvo (1956)
 - (2) Stanley (1935)
 - (3) Millardet (1888)
 - (4) Burrill (1878)
80. 'Capsule' like bacterium is called –
- (1) Coccus
 - (2) Vibrio
 - (3) Spirillum
 - (4) Bacillus
76. कपास के "कोणीय पत्ती धब्बा" रोग की प्रकृति है –
- (1) वैश्विक महामारी
 - (2) विरलमारी
 - (3) स्थानिक मारी
 - (4) महामारी
77. निम्नलिखित में से कौन सा कवकनाशी छाछया रोग के नियंत्रण में प्रभावी है?
- (1) कैराथेन
 - (2) ओरियोफंजिन
 - (3) स्ट्रेप्टोमाइसिन
 - (4) टेट्रासाइक्लिन
78. 'इंडियन फाइटोपैथोलॉजिकल सोसाइटी' के संस्थापक थे –
- (1) आर. एस. सिंह
 - (2) ई. जे. बटलर
 - (3) सी. जे. एलेक्जोपोलस
 - (4) बी. बी. मुन्डकुर
79. निम्नलिखित में से किसने 'पैरासेक्सुअल चक्र' की खोज की थी?
- (1) पोंटेकारवो (1956)
 - (2) स्टेनले (1935)
 - (3) मिलार्डेट (1888)
 - (4) बुरिल (1878)
80. 'कैप्सूल' जैसी संरचना वाले जीवाणु को कहते हैं –
- (1) कोकस
 - (2) वाइब्रियो
 - (3) स्पाइरिलम
 - (4) बैसिलस

81. Which one of the following is the total root parasite of phanerogamic plants?
- (1) Striga
 - (2) Orobanche
 - (3) Loranthus
 - (4) Cuscuta
82. Which of the following is an example of 'Active Remote Sensing'?
- (1) RADAR
 - (2) Film photography
 - (3) Radiometer
 - (4) Charge-coupled device
83. In India, life cycle of cereal rusts was investigated by -
- (1) K. C. Mehta
 - (2) E. J. Butler
 - (3) Lutthra and Sattar
 - (4) J. F. Dastur
84. Which of the following micro-organism made 'Fried Egg Type' of growth on the culture medium?
- (1) Bacterium
 - (2) Virus
 - (3) Fungus
 - (4) Mycoplasma
85. For the control of loose smut of wheat, 'Solar Heat Treatment' was given by -
- (1) T. S. Sadasivan
 - (2) R. Prasad
 - (3) Lutthra and Sattar
 - (4) G. S. Kulkarni
81. निम्नलिखित में से पुष्पी पौधों का पूर्ण - मूल - परजीवी कौन सा है?
- (1) स्ट्राइगा
 - (2) ओरोबेंकी
 - (3) लोरेन्थस
 - (4) कस्कूटा
82. निम्नलिखित में से 'सुदूर संवेदन' का उदाहरण है -
- (1) राडार
 - (2) फिल्म फोटोग्राफी
 - (3) रेडियोमीटर
 - (4) चार्ज-कपल्ड उपकरण
83. भारत में, अनाज वाली फसलों के रोली रोग के जीव चक्र की खोज करने वाले वैज्ञानिक हैं -
- (1) के. सी. मेहता
 - (2) ई. जे. बटलर
 - (3) लुथरा व सत्तार
 - (4) जे. एफ. दस्तूर
84. निम्नांकित में से किस सूक्ष्मजीवी की संवर्धन माध्यम पर 'फ्राइड अंडे' जैसी वृद्धि दिखाई देती है -
- (1) जीवाणु
 - (2) विषाणु
 - (3) फफूँद
 - (4) माइकोप्लाज्मा
85. गेहूँ के अनावृत कण्ड रोग की रोकथाम के लिए, "सूर्य तप उपचार" विधि को देने वाले वैज्ञानिक थे-
- (1) टी. एस. सदाशिवन
 - (2) आर. प्रसाद
 - (3) लुथरा व सत्तार
 - (4) जी. एस. कुलकर्णी

86. Which of the following Toxins is produced by the fungus Fusarium lycopersici?
- (1) Fusaric acid
 - (2) Victorin
 - (3) Lycomarasmine
 - (4) Tabtoxin
87. The laboratory medium 'Nutrient agar' is used for the isolation of -
- (1) Fungi
 - (2) Bacteria
 - (3) Viruses
 - (4) Mycoplasma
88. Which of the following shapes of viruses is 'Polyhedral Capsid'?
- (1) Cube
 - (2) Icosahedron
 - (3) Tetrahedron
 - (4) Pyramid
89. The common name of Volvariella sp. is -
- (1) oyster mushroom
 - (2) milky mushroom
 - (3) paddy straw mushroom
 - (4) button mushroom
90. In the culture medium, the most commonly used solidifying material is -
- (1) gelatin
 - (2) jelly
 - (3) agar-agar
 - (4) gelrite
86. निम्नलिखित में से कौन सा विषाक्त फ्यूजेरियम लाइकोपर्सिकी के द्वारा उत्पन्न किया जाता है?
- (1) फ्यूजेरिक अम्ल
 - (2) विक्टोरिन
 - (3) लाइकोमैरासमिन
 - (4) टैबटॉक्सिन
87. 'न्यूट्रियंट अगर' नामक माध्यम किस सूक्ष्मजीवी को पृथक करने के काम आता है?
- (1) कवक
 - (2) जीवाणु
 - (3) विषाणु
 - (4) माइकोप्लाज्मा
88. निम्नांकित में से कौन सा आकार विषाणु का 'पॉलिहेडरल कैप्सिड' है?
- (1) क्यूब
 - (2) आइकोसाहेड्रोन
 - (3) टेट्राहेड्रोन
 - (4) पिरामिड
89. वोलवेरियेला कवक का साधारण नाम है -
- (1) ओएस्टर कुकुरमुत्ता
 - (2) मिल्की कुकुरमुत्ता
 - (3) पैडी स्ट्रॉ कुकुरमुत्ता
 - (4) बटन कुकुरमुत्ता
90. संवर्धन माध्यम को जमाने के लिए साधारणतया काम आने वाला पदार्थ है -
- (1) जिलेटिन
 - (2) जैली
 - (3) अगर-अगर
 - (4) जैलराइट

91. An 'electron microscope' is used for the identification of -
- (1) bacteria
 - (2) viruses
 - (3) fungi
 - (4) nematodes
92. Which of the following fungi is an example of poisonous mushroom?
- (1) Volvariella
 - (2) Truffles
 - (3) Amanita
 - (4) Pleurotus
93. The association of the fungus with higher plant roots is known as -
- (1) Mycoplasma
 - (2) Mycorrhiza
 - (3) Mycosis
 - (4) Mycology
94. "Solar Heat Treatment" is used to control the diseases which are -
- (1) soil borne
 - (2) air borne
 - (3) seed borne
 - (4) self-borne
95. The plant disease caused by Synchytrium endobioticum is -
- (1) soft rot of potato
 - (2) rice blight
 - (3) wart of potato
 - (4) red stripe of sugarcane
91. 'इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी' का प्रयोग निम्नलिखित में से पहचान करने के काम आता है -
- (1) जीवाणु
 - (2) विषाणु
 - (3) कवक
 - (4) सूत्रकृमि
92. निम्नलिखित में से कौन सा कवक विषैले कुकुरमुत्ता का उदारहण है?
- (1) वॉल्वेरिएला
 - (2) ट्रफल्स
 - (3) अमेनिटा
 - (4) प्लुरोटस
93. फफूँद के उच्च पादप की जड़ों से सहजीवन को कहते हैं -
- (1) माइकोप्लाज़्मा
 - (2) माइकोराइज़ा
 - (3) माइकोसिस
 - (4) माइकोलॉजी
94. "सूर्य तप उपचार" का उपयोग निम्न प्रकार के पादप रोग के उपचार में काम आता है -
- (1) मृदा जनित
 - (2) वायु जनित
 - (3) बीज जनित
 - (4) स्व-जनित
95. सिनकाईस्ट्रियम एन्डोबायोटिकम द्वारा उत्पन्न पौध व्याधि का नाम बताइए -
- (1) आलू का नरम सड़ांध
 - (2) चावल का झुलसा
 - (3) आलू का मस्सा
 - (4) गन्ने का लालधारी

96. Optimum temperature for the development of fruiting bodies of white button mushroom (*Agaricus sp.*) is -
- (1) 24 – 26 °C
 - (2) 14 – 18 °C
 - (3) 8 – 10 °C
 - (4) 25 – 30 °C
97. 'Sclerotia' are produced by the fungus -
- (1) Fusarium
 - (2) Aspergillus
 - (3) Claviceps
 - (4) Botrytis
98. First Indian origin scientist who collected and identified the fungi, is -
- (1) E. J. Butler
 - (2) K. R. Kirtikar
 - (3) J. F. Dastur
 - (4) K. C. Mehta
99. Bordeaux mixture was developed by -
- (1) P.M.A. Millardet
 - (2) Drechsler
 - (3) Chester
 - (4) Snyder
100. The disease 'leaf curl of Tomato' is caused by -
- (1) Tobacco virus 16
 - (2) Tobacco virus 10
 - (3) Tobacco virus 12
 - (4) Tobacco virus 18
96. व्हाइट बटन कुकुरमुत्ता (अगेरिकस प्रजाति) के द्वारा फलधारण करने के लिए कौनसा तापमान उपयुक्त है?
- (1) 24 – 26 डिग्री सेल्सियस
 - (2) 14 – 18 डिग्री सेल्सियस
 - (3) 8 – 10 डिग्री सेल्सियस
 - (4) 25 – 30 डिग्री सेल्सियस
97. 'उत्तक दृढ़ताग्रस्त' जिस फफूंद द्वारा बनाये जाते हैं, वह है -
- (1) फ्यूजेरियम
 - (2) एस्परजिलस
 - (3) क्लेविसेप्स
 - (4) बोट्राइटिस
98. प्रथम भारतीय मूल के वैज्ञानिक जिन्होंने फफूंद का संग्रहण किया व पहचान की, वह है -
- (1) ई. जे. बटलर
 - (2) के. आर. कीर्तिकर
 - (3) जे. एफ. दस्तूर
 - (4) के. सी. मेहता
99. बोर्डेक्स मिश्रण को बनाने वाले थे -
- (1) पी. एम. ए. मिलार्डेट
 - (2) ड्रेसलर
 - (3) चेस्टर
 - (4) स्नाइडर
100. 'टमाटर का पत्ता कर्ल' रोग का कारक है -
- (1) टोबेको वायरस 16
 - (2) टोबेको वायरस 10
 - (3) टोबेको वायरस 12
 - (4) टोबेको वायरस 18

101. The term 'Appressorium' was given by -
- (1) Frank
 - (2) Mellano
 - (3) Whiteside
 - (4) Parbery
102. The toxin produced by the bacterium Pseudomonas tabaci is -
- (1) Victorin
 - (2) Lycomarasmin
 - (3) Viverin
 - (4) Tabtoxin
103. Nature of "Wart disease of potato" is -
- (1) sporadic
 - (2) pandemic
 - (3) epidemic
 - (4) endemic
104. The most common fungal bio agent for the control of plant diseases is -
- (1) Trichoderma
 - (2) Pseudomonas
 - (3) Bacillus
 - (4) Xiphinema
105. Which of the following is expressed by using the 'Disease - Progressive Curve'?
- (1) Severity of Epidemics
 - (2) Origin of Epidemics
 - (3) Location of Epidemics
 - (4) Source of Epidemics
101. 'ऐप्रेसोरियम' को वर्णित करने वाले थे -
- (1) फ्रैंक
 - (2) मिलैनो
 - (3) व्हाइटसाइड
 - (4) परबेरी
102. स्यूडोमोनास टेबेसाई द्वारा कौन सा टॉक्सिन उत्पन्न किया जाता है?
- (1) विक्टॉरिन
 - (2) लाइकोमैरासमिन
 - (3) वाइविरिन
 - (4) टैबटॉक्सिन
103. आलू के "वार्ट रोग" की प्रकृति है -
- (1) विरलमारी
 - (2) वैश्विक महामारी
 - (3) महामारी
 - (4) स्थानिक मारी
104. निम्नांकित में से कौन सा जैव कारक पादप रोग नियंत्रण के लिए प्रचलित है?
- (1) ट्राइकोडर्मा
 - (2) स्यूडोमोनास
 - (3) बैसिलस
 - (4) जीफीनेमा
105. निम्नलिखित में से 'डिज़ीज़ - प्रोग्रेसिव कर्व' के उपयोग द्वारा किसे दर्शाया जाता है?
- (1) महामारी की तीव्रता
 - (2) महामारी की उद्गम
 - (3) महामारी का स्थान
 - (4) महामारी का स्रोत

106. Viruses are considered to be -

- (1) obligate parasites
- (2) saprophytes
- (3) facultative saprophytes
- (4) facultative parasites

107. A culture medium is sterilized in the autoclave at the temperature of -

- (1) 121.6 °C
- (2) 110.2 °C
- (3) 115.8 °C
- (4) 118.6 °C

108. The pure culture of mushroom fungi is called -

- (1) substrate
- (2) master
- (3) slant
- (4) medium

109. Mushroom belongs to the class -

- (1) Chytridiomycetes
- (2) Basidiomycetes
- (3) Oomycetes
- (4) Plasmodiophoromycetes

110. Which of the following factors are essential for developing a 'forecasting system' of plant diseases?

- (1) factors related to pathogen
- (2) factors related to environment
- (3) factors related to host and pathogen
- (4) factors related to host, pathogen & environment

106. विषाणुओं की प्रकृति है -

- (1) अविकल्पी परजीवी
- (2) मृतजीवी
- (3) विकल्पी मृतजीवी
- (4) विकल्पी परजीवी

107. संवर्धन माध्यम को ऑटोक्लेव में जिस तापमान पर विसंक्रमण किया जाता है, वह है -

- (1) 121.6 डिग्री सेल्सियस
- (2) 110.2 डिग्री सेल्सियस
- (3) 115.8 डिग्री सेल्सियस
- (4) 118.6 डिग्री सेल्सियस

108. कुकुरमुत्ता कवकों के शुद्ध संवर्धन को कहते हैं -

- (1) सब्स्ट्रेट
- (2) मास्टर
- (3) स्लांट
- (4) माध्यम

109. कुकुरमुत्ता निम्नलिखित में से किस वर्ग से संबंधित है?

- (1) काइट्रिडियोमाइसिटीज
- (2) बेसिडियोमाइसिटीज
- (3) ऊमाइसिटीज
- (4) प्लाज़्मोडियोफोरोमाइसिटीज

110. पौध व्याधियों के लिए 'पूर्वानुमान तंत्र' विकसित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन से कारक आवश्यक हैं?

- (1) रोगकारक से संबंधित कारक
- (2) वातावरण से संबंधित कारक
- (3) पोषिता एवं रोगकारक से संबंधित कारक
- (4) पोषिता, रोगकारक एवं वातावरण से संबंधित कारक

111. The embryo of the seed is infected in the plant diseases which are -
- (1) soil borne
 - (2) external seed borne
 - (3) air borne
 - (4) internally seed borne disease
112. Which one of the statement is false?
- (1) All mushrooms are edible
 - (2) Mushrooms may be edible or poisonous
 - (3) Mushrooms are rich source of protein
 - (4) Mushrooms contain folic acid
113. In which of the following years 'Seed Act' was passed by the Indian Government?
- (1) 1966
 - (2) 1976
 - (3) 1955
 - (4) 1977
114. Culture of which of the following microorganism is preserved by 'Paraffin Method'?
- (1) Fungus
 - (2) Virus
 - (3) Mycoplasma
 - (4) Bacterium
115. The plant disease 'Potato leaf roll' is caused by a -
- (1) Bacteria
 - (2) Fungus
 - (3) Virus
 - (4) Mycoplasma
111. निम्नांकित में किस प्रकार की पौध व्याधियों में बीज का भ्रूण प्रभावित होता है?
- (1) मृदा जनित
 - (2) बाह्य बीज जनित
 - (3) वायु जनित
 - (4) आंतरिक बीज जनित रोग
112. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
- (1) सभी कुकुरमुत्ता खाने योग्य हैं
 - (2) कुकुरमुत्ता खाद्य व विषैले हो सकते हैं
 - (3) कुकुरमुत्ता में प्रोटीन भरपूर मात्रा में होता है
 - (4) कुकुरमुत्ता में फॉलिक अम्ल पाया जाता है
113. भारत सरकार द्वारा निम्नांकित में से किस वर्ष 'बीज अधिनियम' लागू किया गया था?
- (1) 1966
 - (2) 1976
 - (3) 1955
 - (4) 1977
114. निम्नलिखित में से किस सूक्ष्मजीवी का संवर्धन 'पैराफिन विधि' से परिरक्षित किया जाता है?
- (1) कवक
 - (2) विषाणु
 - (3) माइकोप्लाज़्मा
 - (4) जीवाणु
115. 'आलू पत्ता रोल' नामक पादप रोग का कारक है—
- (1) जीवाणु
 - (2) फफूँद
 - (3) विषाणु
 - (4) माइकोप्लाज़्मा

116. 'Zygospor' is produced by the fungi which belongs to class-
- (1) Ascomycetes
 - (2) Zygomycetes
 - (3) Actinomycetes
 - (4) Deuteromycetes
117. The culture medium, 'Potato dextrose agar' is used for the isolation of -
- (1) bacteria
 - (2) viruses
 - (3) fungi
 - (4) mycoplasma
118. The equipment used for the isolation of bacteria under aseptic conditions is -
- (1) Autoclave
 - (2) Hot-air-oven
 - (3) Laminar-air-flow
 - (4) Microscope
119. Which one of the following is 'True' in case of plant disease?
- (1) Interaction of host & pathogen results into infection.
 - (2) Contact of host & pathogen results into infection.
 - (3) Susceptible host results into infection.
 - (4) Virulent pathogen results into infection.
120. The intensity of primary infection is determined by -
- (1) amount of primary inoculum
 - (2) amount of secondary inoculum
 - (3) amount of tertiary inoculum
 - (4) amount of avirulent inoculum
116. 'जाइगोस्पोर' जिन फफूँद के द्वारा उत्पन्न किया जाता है, उनका वर्ग है -
- (1) एस्कोमाइसिटीज़
 - (2) जाइगोमाइसिटीज़
 - (3) एक्टिनोमाइसिटीज़
 - (4) ड्यूटेरोमाइसिटीज़
117. 'पोटेटो डेक्सट्रोज़ अगर' नाम का संवर्धन माध्यम किस सूक्ष्मजीवी को पृथक करने के काम आता है?
- (1) जीवाणु
 - (2) विषाणु
 - (3) कवक
 - (4) माइकोप्लाज़्मा
118. असंक्रमित अवस्थाओं में जीवाणु को पृथक करने के काम आने वाला उपकरण है -
- (1) ऑटोक्लेव
 - (2) हॉट-एयर-ऑवन
 - (3) लेमिनार-एयर-फ्लो
 - (4) सूक्ष्मदर्शी
119. पौध व्याधियों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- (1) संक्रमण, पोषिता व रोगकारक की परस्पर क्रिया का परिणाम है।
 - (2) संक्रमण, पोषिता व रोगकारक के परस्पर संपर्क का परिणाम है।
 - (3) संक्रमण, संवेदनशील पोषिता का परिणाम है।
 - (4) संक्रमण, रोगाणुक्षमता वाले रोगकारक का परिणाम है।
120. प्राथमिक संक्रमण की तीव्रता का आकलन निम्नांकित में से किसके द्वारा किया जाता है?
- (1) प्राथमिक रोगाणुओं की मात्रा से
 - (2) द्वितीयक रोगाणुओं की मात्रा से
 - (3) तृतीयक रोगाणुओं की मात्रा से
 - (4) रोगाणुक्षमता रहित रोगाणुओं की मात्रा से

121. Rajasthan Downy mildew of maize can be controlled by -
- (1) seed treatment with Carbendazim
 - (2) seed treatment with Metalaxyl
 - (3) seed treatment with Thiram
 - (4) seed treatment with Captan
122. The disease 'Earcockle of wheat' is caused by -
- (1) Meloidogyne javanica
 - (2) Heterodera avenae
 - (3) Tylenchulus semipenetrans
 - (4) Anguina tritici
123. The capsid of the virus is made up of -
- (1) protein
 - (2) DNA
 - (3) RNA
 - (4) Lipid
124. In which year, the disease "Flag smut of Wheat" was introduced in India from Australia?
- (1) 1914
 - (2) 1906
 - (3) 1924
 - (4) 1900
125. The first Quarantine Law enacted in the USA, was -
- (1) Destructive insect and Pest Act
 - (2) Destructive disease and Pest Act
 - (3) Federal Quarantine Act
 - (4) Plant Quarantine Legislation
121. मक्का के राजस्थान तुलासिता रोग को नियंत्रण करने के लिए निम्न में से कौनसा उपचार उपयुक्त है?
- (1) कार्बेन्डाज़िम द्वारा बीजोपचार
 - (2) मेटलेक्सिल द्वारा बीजोपचार
 - (3) थाइराम द्वारा बीजोपचार
 - (4) कैप्टन द्वारा बीजोपचार
122. 'गेहूँ के टुण्डु' रोग का कारक है -
- (1) मिलोइडोगाइन जेवेनिका
 - (2) हेटेरोडेरा एवेनी
 - (3) टाइलेन्कुलस सेमीपेनीट्रान्स
 - (4) एंगिना ट्रिटिसाई
123. विषाणु का कैप्सिड निम्नांकित में से किसका बना होता है?
- (1) प्रोटीन
 - (2) डी. एन. ए.
 - (3) आर. एन. ए.
 - (4) लीपिड
124. "गेहूँ का पत्ति कण्ड" रोग जिस वर्ष आस्ट्रेलिया से भारत में प्रवेश हुआ था, वह है -
- (1) 1914
 - (2) 1906
 - (3) 1924
 - (4) 1900
125. निम्नांकित में से कौन-सा प्रथम क्वारंटाइन अधिनियम अमेरिका में लागू हुआ था?
- (1) नाशकारी कीट एवं पीडक अधिनियम
 - (2) नाशकारी व्याधि एवं पीडक अधिनियम
 - (3) संघीय क्वारंटाइन अधिनियम
 - (4) पौध क्वारंटाइन विधान

126. The 'Maneb' belongs to the following group of fungicides -
- (1) Sulphur fungicides
 - (2) Iron fungicides
 - (3) Quinone fungicides
 - (4) Phenolic fungicides
127. Who among the following gave the 'Blotter Method' for seed health testing?
- (1) Limonard (1966)
 - (2) Jorgensen (1998)
 - (3) Bramel (2001)
 - (4) Sinclair (1997)
128. 'Acervuli' are the fruiting bodies, which are produced by the fungus -
- (1) Colletotrichum
 - (2) Fusarium
 - (3) Alternaria
 - (4) Puccinia
129. The 'Coenocytic hyphae' of the fungus is -
- (1) Septate
 - (2) Aseptate
 - (3) Centric
 - (4) Acentric
130. The disease 'Brown blotch' of mushrooms is caused by -
- (1) Fusarium oxysporum
 - (2) Fusarium solani
 - (3) Pseudomonas tolaasii
 - (4) Pseudomonas tabaci
126. 'मेनेब' का संबंध निम्नलिखित फफूँदनाशक समूह से है -
- (1) सल्फर फफूँदनाशक
 - (2) लौह फफूँदनाशक
 - (3) क्विनोन फफूँदनाशक
 - (4) फिनोलिक फफूँदनाशक
127. बीज स्वास्थ्य परीक्षण के लिए 'ब्लॉटर विधि' को देने वाले कौन थे?
- (1) लाइमोनार्ड (1966)
 - (2) जोरजेंसन (1998)
 - (3) ब्रेमल (2001)
 - (4) सिनक्लेयर (1997)
128. 'एसरवुलाई' नामक संरचनाएं जिस फफूँद द्वारा उत्पन्न की जाती है, वह है -
- (1) कोलेटोट्रिचम
 - (2) फ्यूजेरियम
 - (3) अल्टरनेरिया
 - (4) पक्सीनिया
129. फफूँद के 'संकोशिकी तन्तु' होते हैं -
- (1) पटयुक्त
 - (2) अपटयुक्त
 - (3) केंद्रीय
 - (4) अकेंद्रीय
130. कुकुरमुत्ता की "ब्राउन ब्लॉच" नाम व्याधि का कारक है -
- (1) फ्यूजेरियम ऑक्सिस्पोरम
 - (2) फ्यूजेरियम सोलेनाई
 - (3) स्यूडोमोनास तोलासी
 - (4) स्यूडोमोनास टेबेसाई

131. The specific medium for the growth of a particular microorganisms is known as -
- (1) Basal Medium
 - (2) Enriched Medium
 - (3) Differential Medium
 - (4) Selective Medium
132. 'Bergey's Manual of Determinative Bacteriology' was first published in the year -
- (1) 1920
 - (2) 1913
 - (3) 1923
 - (4) 1925
133. The bacterium 'Thiobacillus thiooxidans' obtain the energy by the oxidation of -
- (1) Nitrogen
 - (2) Sulphur
 - (3) Hydrogen
 - (4) Iron
134. The instrument 'Rotorod Spore Trap' was developed by -
- (1) Hirst
 - (2) Sutton & Jones
 - (3) Anderson
 - (4) Burkard & Anderson
135. Which of the following fungi is 'Coprophilous'?
- (1) Coprinus sp.
 - (2) Auricularia sp.
 - (3) Armillaria sp.
 - (4) Lentinus sp.
131. किसी सूक्ष्मजीवी की वृद्धि के लिए काम आने वाला खास माध्यम कहलाता है -
- (1) बेसल माध्यम
 - (2) समृद्ध माध्यम
 - (3) अवकल माध्यम
 - (4) चयनात्मक माध्यम
132. 'बर्गीज़ मैनुअल ऑफ़ डिटरमिनेटिव बैक्टीरियोलॉजी' का प्रथम प्रकाशन जिस वर्ष हुआ था, वह है -
- (1) 1920
 - (2) 1913
 - (3) 1923
 - (4) 1925
133. "थायोबैसिलस थायोऑक्सीडेन्स" नामक जीवाणु निम्नांकित में से किसके ऑक्सीकरण से ऊर्जा ग्रहण करते हैं?
- (1) नाइट्रोजन
 - (2) सल्फर
 - (3) हाइड्रोजन
 - (4) लौह
134. 'रोटोरोड स्पोर ट्रेप' नामक यंत्र किसने विकसित किया था?
- (1) हिस्ट
 - (2) सट्टन एवं जोन्स
 - (3) एंडरसन
 - (4) बरकार्ड एवं एंडरसन
135. निम्नलिखित में से कौन सा कवक 'शमलरागी' है?
- (1) कॉपरिनस
 - (2) ऑरिकुलेरिया
 - (3) आरमिलेरिया
 - (4) लेन्टिनस

136. Which of the following equipment is used for the separation of viruses?
 (1) Electron microscope
 (2) Laminar-air-flow
 (3) Ultra centrifuge
 (4) Spectrophotometer
137. The disease 'stem gall of coriander' is caused by the fungus -
 (1) Phytophthora infestans
 (2) Alternaria solani
 (3) Protomyces macrosporus
 (4) Synchytrium endobioticum
138. The virus, which causes disintegration of a bacterial cell, is called -
 (1) viroid
 (2) virion
 (3) bacterium
 (4) bacteriophage
139. In 1845, Ireland famine occurred due to epidemic of -
 (1) red rot of sugarcane
 (2) loose smut of wheat
 (3) early blight of potato
 (4) late blight of potato
140. In which of the following microorganism, the 'Transduction process' is found?
 (1) Virus
 (2) Bacterium
 (3) Nematode
 (4) Mycoplasma
136. निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण विषाणुओं को पृथक करने के काम आता है?
 (1) इलेक्ट्रॉन सूक्ष्दर्शी
 (2) लेमिनार-एयर-फ्लो
 (3) अल्ट्रा सेनट्रीफ्यूज
 (4) स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
137. निम्नलिखित में से कौन सा कारक 'धनिया का लौंगिया' रोग का कारक है?
 (1) फाइटोफथोरा इन्फेस्टेन्स
 (2) अल्टरनेरिया सोलेनाई
 (3) प्रोटोमाइसीज मेक्रोस्पोरस
 (4) सिनकाइट्रियम एंडोबायोटिकम
138. वह विषाणु, जो जीवाणु कोशिका का विघटन करता है, उसे कहते हैं -
 (1) वायरॉइड
 (2) वायरॉन
 (3) जीवाणु
 (4) जीवाणुभोजी
139. सन् 1845 में, आयरलैंड में अकाल का कारण निम्नलिखित महामारी थी -
 (1) गन्ने का लाल सड़न
 (2) गेहूँ का अनावृत कण्ड
 (3) आलू का अगेती झुलसा
 (4) आलू का पिछेती झुलसा
140. निम्नलिखित में से किस सूक्ष्मजीव में 'ट्रांसडक्शन प्रक्रिया' पाई जाती है?
 (1) विषाणु
 (2) जीवाणु
 (3) सूत्रकृमि
 (4) माइकोप्लाज्मा

141. Which of the following virus does not contain RNA?
- (1) Retrovirus
 - (2) Enterovirus
 - (3) Rhabdovirus
 - (4) Adenovirus
142. "Khaira disease of rice" is caused due to the deficiency of the element -
- (1) zinc
 - (2) iron
 - (3) manganese
 - (4) boron
143. Which of the following fungi is Edible?
- (1) Pyricularia
 - (2) Plasmodiophora
 - (3) Erysiphe
 - (4) Auricularia
144. The disease 'Dry Bubble' of mushrooms is caused by -
- (1) Verticillium fungicola
 - (2) Fusarium solani
 - (3) Alternaria solani
 - (4) Aspergillus niger
145. Which of the following is the most common vector for transmission of plant viruses?
- (1) Insects
 - (2) Bacteria
 - (3) Nematodes
 - (4) Fungi
141. निम्नांकित किस विषाणु में आर. एन. ए. नहीं पाया जाता है?
- (1) रेट्रोवायरस
 - (2) एंटेरोवायरस
 - (3) रैबडोवायरस
 - (4) एडिनोवायरस
142. "चावल का खैरा रोग" किस तत्व की कमी के कारण होता है?
- (1) जिंक
 - (2) लौह
 - (3) मैंगनीज
 - (4) बोरॉन
143. निम्नलिखित में से कौन सी कवक खाने योग्य है?
- (1) पाइरिकुलेरिया
 - (2) प्लाज़्मोडियोफोरा
 - (3) एरीसाइफी
 - (4) ऑरीकुलेरिया
144. कुकुरमुत्ता की 'ड्राई बबल' नामक व्याधि का कारक है -
- (1) वर्टिसिलियम फनज़ीकोला
 - (2) फ्यूज़ेरियम सोलेनाई
 - (3) अल्टरनेरिया सोलेनाई
 - (4) एस्पेरजिलस नाइजर
145. निम्नांकित में से कौनसा रोगाणुवाहक साधारण तथा पौध विषाणुओं का संचारण करता है?
- (1) कीट
 - (2) जीवाणु
 - (3) सूत्रकृमि
 - (4) कवक

146. MLO's were discovered by -
- (1) French scientists
 - (2) Doi et al in 1967
 - (3) British scientists
 - (4) Russian scientists
147. Uredospores of Puccinia graminis tritici causes infection of their host through -
- (1) Cuticle
 - (2) Stomata
 - (3) Wounds
 - (4) Lenticels
148. 'Mushroom' belongs to the class -
- (1) Basidiomycetes
 - (2) Plasmodiophoromycetes
 - (3) Oomycetes
 - (4) Deuteromycetes
149. Which of the following bacterium produces the 'Endospore'?
- (1) Clostridium
 - (2) Escherichia
 - (3) Azotobacter
 - (4) Nitrosomonas
150. The 'Truffles' belongs to the class -
- (1) Basidiomycetes
 - (2) Oomycetes
 - (3) Zygomycetes
 - (4) Ascomycetes
146. एम. एल. ओ. की खोज किसने की थी?
- (1) फ्रांस के वैज्ञानिकों द्वारा
 - (2) डोई एवं सहयोगियों द्वारा, 1967
 - (3) ब्रिटिश वैज्ञानिकों द्वारा
 - (4) रूस के वैज्ञानिकों द्वारा
147. पक्सीनिया ग्रेमिनिस ट्रिटिसाई के यूरेडोस्पोर्स अपने पोषिता का संक्रमण निम्नलिखित पौधे के भाग द्वारा करते हैं -
- (1) क्यूटिकल
 - (2) रंध
 - (3) घाव
 - (4) वातरंध
148. 'कुकुरमुत्ता' किस वर्ग से संबंधित है?
- (1) बेसिडियोमाइसिटीज़
 - (2) प्लाज़्मोडियोफोरोमाइसिटीज़
 - (3) ऊमाइसिटीज़
 - (4) ड्यूटेरोमाइसिटीज़
149. निम्नांकित में से कौन-सा बीजाणु 'अंतर्बीजाणु' बनाता है?
- (1) क्लोस्ट्रीडियम
 - (2) एस्चेरिचिया
 - (3) एज़ोटोबैक्टर
 - (4) नाइट्रोसोमोनास
150. 'ट्रफल्स' जिस वर्ग से संबंधित है, वह है -
- (1) बेसिडियोमाइसिटीज़
 - (2) ऊमाइसिटीज़
 - (3) ज़ाइगोमाइसिटीज़
 - (4) एस्कोमाइसिटीज़

Space for Rough Work /रफ़ कार्य के लिये जगह