

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 24
Number of Pages in Booklet : 24

प्रश्न-पत्र पुस्तिका संख्या /
Question Paper Booklet No.

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 120
No. of Questions in Booklet : 120

Paper Code : 19
Sub: Horticulture

FCA-12

7221329

Exam Date - 25.02.21

समय : 3.00 घण्टे
Time : 3.00 Hours

Paper - III

अधिकतम अंक : 200
Maximum Marks : 200

प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के पेपर सील/पोलिथीन बैग को खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उसके प्रश्न-पत्र पुस्तिका पर वही प्रश्न-पत्र पुस्तिका संख्या अंकित है जो उत्तर पत्रक पर अंकित है। 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 Paper Booklet the candidate should ensure that Question Paper Booklet No. of the Question Paper Booklet and Answer Sheet must be same. If there is any difference, candidate must obtain another Question Paper 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 सावधानीपूर्वक 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.

19-□



1. एक पादप कोशिका या ऊतक से सम्पूर्ण पादप बनने की निहित क्षमता कहलाती है
(1) ऊतक संवर्धन (2) टोटीपोटेन्सी
(3) टोटीपरसेट (4) ट्रान्सक्रिप्शन
2. वह अवस्था जब फूल खुलता नहीं है जिसके फलस्वरूप स्वपरागण होता है, कहलाती है
(1) क्लीस्टोगेमी (2) केजमेगेमी
(3) डाइकोगेमी (4) हरकोगेमी
3. राजस्थान में पौधों का गिरने वाला (डेम्पिंग ऑफ सीडलिंग) रोग को रोकने के लिए मृदा सौरिकरण कौन से महीनों में किया जाता है ?
(1) फरवरी-मार्च (2) मई-जून
(3) नवम्बर-दिसम्बर (4) जुलाई-अगस्त
4. निम्न में से कौन सा कथन स्पैगनम मॉस के लिए सत्य नहीं है ?
(1) यह अपने शुष्क वजन का 15 गुणा अधिक पानी सोख सकता है ।
(2) इसमें नत्रजन की मात्रा कम होती है ।
(3) इसकी अम्लीयता अधिक (पी.एच. 3.2-4.5) होती है ।
(4) यह आंशिक रूप से अपघटित होता है ।
5. किस विधि से बहुतायत संख्या में पौधे तैयार किये जा सकते हैं ?
(1) ऊतक संवर्धन (2) ग्राफ्टिंग
(3) कलिकायन (4) कलम
6. स्टूलिंग पादप प्रवर्धन तकनीक का प्रयोग किस फल वृक्ष में करते हैं ?
(1) आम (2) बेर
(3) अमरूद (4) सेब

1. The potential or inherent capacity of a plant cell or tissue to develop into an entire plant is called
(1) Tissue culture (2) Totipotency
(3) Totipreset (4) Transcription
2. The condition where flowers do not open is known as _____ which results in self-pollination.
(1) Cleistogamy (2) Chasmogamy
(3) Dichogamy (4) Herkogamy
3. Soil solarization for control of damping off seedlings is carried out in the month of _____ in Rajasthan.
(1) February-March
(2) May-June
(3) November-December
(4) July-August
4. Which of the following statement is not true for moss peat ?
(1) It absorbs 15 times more water than its dry weight
(2) It is low in nitrogen content
(3) It is high in acidity (pH 3.2-4.5)
(4) It is partially decomposed
5. By which method mass multiplication of plants can be done ?
(1) Tissue culture (2) Grafting
(3) Budding (4) Cutting
6. "Stooling" method of propagation is generally used in which fruit crop ?
(1) Mango (2) Ber
(3) Guava (4) Apple

7. सूक्ष्म कलम बन्धन में मूल वृन्त की आयु प्रायः होती है ?
 (1) 2 महीने (2) 1 महीना
 (3) 15 दिन से कम (4) 6 महीने से ज्यादा
8. मिस्ट हाउस का उपयोग किया जाता है
 (1) सुरक्षा के लिए (2) बीज उत्पादन
 (3) प्रवर्धन के लिए (4) कीट नियंत्रण
9. राजस्थान में किस जिले में केला उत्पादन की सम्भावनाएँ हैं ?
 (1) जयपुर (2) बाँसवाड़ा
 (3) श्री गंगानगर (4) अलवर
10. सेब में बिटर पिट होने का कारण है
 (1) फॉस्फोरस की कमी
 (2) मैग्नीशियम की कमी
 (3) कैल्शियम की कमी
 (4) एल्युमीनियम के जहरीला प्रभाव
11. सघन रोपण कला, सबसे पहले किस फलदार पौधों के लिए की गई ?
 (1) आम (2) अमरूद
 (3) सेब (4) केला
12. उत्तर भारत में बेर बडिंग कौन से माह में करना उपयुक्त रहता है ?
 (1) मई-जून (2) जुलाई-सितम्बर
 (3) अक्टूबर-नवम्बर (4) जनवरी-फरवरी

7. In case of microbudding the age of the stock plant is generally about
 (1) Two months
 (2) One month
 (3) Less than 15 days
 (4) More than 6 months
8. Mist chamber is used for
 (1) Protection (2) Seed production
 (3) Propagation (4) Insect control
9. Potential district for banana cultivation in Rajasthan
 (1) Jaipur (2) Banswara
 (3) Sriganganagar (4) Alwar
10. Bitter pit in Apple is due to
 (1) Phosphorus deficiency
 (2) Magnesium deficiency
 (3) Calcium deficiency
 (4) Aluminium toxicity
11. High density planting was first established in which fruit tree ?
 (1) Mango (2) Guava
 (3) Apple (4) Banana
12. Which months are suitable for budding in ber in North India ?
 (1) May-June
 (2) July-September
 (3) October-November
 (4) January-February



13. जिन पादपों में अत्यधिक शुष्क एवं गर्म वातावरण में भी जीवित रहने की क्षमता है वे कहलाते हैं
 (1) जीरोफाइट्स
 (2) हैलोफाइट्स
 (3) मीसोफाइट्स
 (4) इनमें से कोई नहीं
14. निम्न में से खजूर की अगेती किस्म कौन सी है ?
 (1) शामरान (2) मेडजूल
 (3) हलावी (4) खदरावी
15. 'सोफ्ट नोज' एक प्रकार का विकार है
 (1) खजूर (2) नींबू
 (3) आम (4) सेब
16. चक्रधर निम्न में से किसकी किस्म है ?
 (1) नींबू (2) स्वीट लाईम
 (3) लेमन (4) स्वीट ऑरेंज
17. निम्न फलों में से सबसे अधिक विटामिन-C का स्रोत है
 (1) आँवला (2) बारबेडोस चेरी
 (3) किवी फल (4) नींबू
18. 'डाई बैक' किसकी एक गम्भीर समस्या है ?
 (1) आम (2) नींबू वर्गीय फल
 (3) केला (4) सेब
19. निम्नलिखित में से कौन सी किस्म आँवले की नहीं है ?
 (1) कैथली (2) चकैया
 (3) एन ए-6 (4) हाथीझूल
13. A plant which is able to live under extreme drought and very hot conditions is called :
 (1) Xerophytes
 (2) Hallophytes
 (3) Mesophytes
 (4) None of these
14. Which of the following is the early varieties of Date-Palm ?
 (1) Shamran (2) Medjool
 (3) Halawy (4) Khadarawy
15. 'Soft Nose' is a disorder of :
 (1) Datepalm (2) Citrus
 (3) Mango (4) Apple
16. Chakardhar is variety of
 (1) Acid lime (2) Sweet lime
 (3) Lemon (4) Sweet orange
17. Richest source of Vitamin C among the following fruits is
 (1) Aonla (2) Barbados Cherry
 (3) Kiwi fruit (4) Citrus
18. 'Die back' is a serious problem in
 (1) Mango (2) Citrus
 (3) Banana (4) Apple
19. Among the listed varieties, which one of the following is not the variety of Aonla ?
 (1) Kaithali (2) Chakaiya
 (3) NA-6 (4) Hathijhool



20. "पूसा मैजस्टी" किसकी किस्म है ?
 (1) आम (2) अनार
 (3) पपीता (4) करौंदा
21. गोंदा या लसोड़ा (कॉर्डिया मिक्सा एल.) कौन से पादप कुल का सदस्य है ?
 (1) फाइलैन्थेसी (2) रहेमनेसी
 (3) बोराजिनेसी (4) माइरटेसी
22. सिट्रस कैन्कर का कारक है
 (1) जैथोमोनास सिट्री
 (2) जैथोमोनास परूनि
 (3) जैथोमोनास मालवेसिटम
 (4) जैथोमोनास पैनीसी
23. अमरूद का बौना मूल वृत्त _____ है ।
 (1) पूसा सृजन (2) रंगपुर लाईम
 (3) खिरनी (4) करना खट्टा
24. निम्नलिखित में से कौन सी बेर की किस्म नहीं है ?
 (1) गोला (2) गोमाकीर्ति
 (3) इलायची (4) जोधपुरी रेड
25. खजूर के लिए उत्कृष्टता केन्द्र (हाइटेक केन्द्र) राजस्थान में निम्न स्थान पर है ?
 (1) डिण्डोल (2) देवड़ावास
 (3) खेमरी (4) सगरा भोजका
26. गोमा ऐश्वर्या किस फल की किस्म है ?
 (1) बेर (2) करौंदा
 (3) लसोड़ा (4) आँवला

20. 'Pusa Majesty' is a variety of
 (1) Mango (2) Pomegranate
 (3) Papaya (4) Karonda
21. Gonda or Lasoda (Cordia myxa L.) belongs to family ?
 (1) Phyllanthaceae (2) Rhamnaceae
 (3) Boraginaceae (4) Myrtaceae
22. The causal agent of citrus canker is _____.
 (1) Xanthomonas citri
 (2) Xanthomonas pruni
 (3) Xanthomonas malveecetum
 (4) Xanthomonas punicae
23. Dwarf Root stock for Guava is _____.
 (1) Pusa sarjan (2) Rangpur lime
 (3) Khairni (4) Karna Khatta
24. Among the listed varieties, which one of the following is not the variety of Ber ?
 (1) Gola (2) Goma Kirthi
 (3) Illaichi (4) Jodhpuri Red
25. Centre of excellence for date palm in Rajasthan is located at :
 (1) Dhindhhol (2) Dewarawas
 (3) Khemri (4) Sagra Bhojka
26. Goma Ashwariya is a variety of
 (1) Ber (2) Karonda
 (3) Lasoda (4) Aonla

27. 'अर्का विकास' किसकी एक किस्म है ?
 (1) टमाटर (2) बैंगन
 (3) मिर्च (4) भिण्डी
28. सल्फर की कमी के लक्षण सबसे पहले कहाँ दिखते हैं ?
 (1) नई पत्तियों पर
 (2) पुरानी पत्तियों पर
 (3) मध्यम पत्तियों पर
 (4) इनमें से कोई नहीं
29. फूलगोभी में व्हिपटेल किसकी कमी के कारण होता है ?
 (1) जस्ता (2) कैल्शियम
 (3) मोलिब्डेनम (4) बोरोन
30. ग्रीन हाउस के लिए गर्मी में ठण्डक देने का सबसे प्रचलित माध्यम क्या है ?
 (1) वाष्पीकरण शीतलक संकुल
 (2) पंखा - नली शीतलक प्रणाली
 (3) कोहरा - वाष्पीकरण शीतलन
 (4) पंखा - पैड वाष्पीकरण शीतलन
31. 'पिन्चिंग आउट' _____ को हटाने की प्रक्रिया है ?
 (1) जड़ों के बढ़ते बिंदु
 (2) खिलती पुष्प कलिका
 (3) कलिकाओं के बढ़ते बिंदु
 (4) बीज
32. टमाटर तथा बैंगन में सोलेनम टोरवम को रूट स्टोक के रूप में, _____ नियन्त्रित करने के लिए काम में लिया जाता है ।
 (1) सूत्र कृमि (निमेटोड)
 (2) जीवाणु विल्ट
 (3) आर्द्रगलन
 (4) इनमें से कोई नहीं

27. Arka Vikas' in a variety of
 (1) Tomato (2) Brinjal
 (3) Chilli (4) Okra
28. Deficiency symptoms of sulphur first appears on :
 (1) Young leaves
 (2) Older leaves
 (3) Middle leaves
 (4) None of these
29. Whiptail in Cauliflower is caused due to deficiency of
 (1) Zinc (2) Calcium
 (3) Molybdenum (4) Boron
30. The most common summer cooling system in green houses is :
 (1) Package evaporation coolers
 (2) Fan-tube cooling system
 (3) Fog evaporation cooling
 (4) Fan and pad evaporative cooling
31. Pinching out is the removal of :
 (1) Growing points of root
 (2) Opening flower buds
 (3) Growing points of buds
 (4) Seeds
32. Solanum toroum as a root stock for tomato and egg plant is used to control _____.
 (1) Nematodes
 (2) Bacterial wilt
 (3) Damping off
 (4) None of these

33. शुगर बेबी किसकी किस्म है ?
 (1) खरबूजा (2) तरबूज
 (3) टिण्डा (4) ककड़ी
34. ब्लॉसम एण्ड रोट (पुष्पाग्र विगलन) टमाटर का एक गंभीर शरीर क्रियात्मक विकार निम्न में से किस तत्व की कमी से होता है ?
 (1) कैल्शियम (2) मैग्नीशियम
 (3) मैंगनीज (4) लोहा
35. थॉम्पसन एवं केली (1979) के अनुसार सब्जियों की खेती के कितने प्रकार हैं ?
 (1) चार (2) पाँच
 (3) सात (4) नौ
36. निम्न में से कौन सी गाजर की किस्म नहीं है ?
 (1) पूसा केसर (2) पूसा मेघाली
 (3) पूसा यमदागनी (4) पूसा चेतकी
37. आलू में पहली मिट्टी चढ़ाई कब की जाती है ?
 (1) रोपाई के एक हफ्ते बाद
 (2) रोपाई के दो हफ्ते बाद
 (3) रोपाई के 3-4 हफ्ते बाद
 (4) रोपाई के 6-8 हफ्ते बाद
38. बीज में सुप्तावस्था किस कारण होती है ?
 (1) इथाइलीन (2) एब्सिसिक अम्ल
 (3) आई.ए.ए. (4) स्टार्च
39. निम्न में से कौन सा माध्यम अभ्रकधारी, प्रतिक्रिया में उदासीन, अच्छी धनायन विनिमय क्षमता और मैग्नीशियम एवं पोटैशियम का स्रोत है ?
 (1) तालाब की गाद (2) वर्मीकुलाइट
 (3) लकड़ी का बुरादा (4) परलाइट

33. "Sugar Baby" is a cultivar of
 (1) Muskmelon (2) Watermelon
 (3) Round melon (4) Snap melon
34. Blossom-end rot is a severe physiological disorder in tomato due to deficiency of _____.
 (1) Calcium (2) Magnesium
 (3) Manganese (4) Iron
35. According to Thomson and Kali (1979) vegetable gardens are of
 (1) four types (2) five types
 (3) seven types (4) nine types
36. Which of the following is not a carrot variety ?
 (1) Pusa Kesar (2) Pusa Meghali
 (3) Pusa Yamdagni (4) Pusa Chetki
37. First earthening up in potato is done
 (1) one week after planting
 (2) two weeks after planting
 (3) 3-4 weeks after planting
 (4) 6-8 weeks after planting
38. Seed dormancy is induced by :
 (1) Ethylene (2) Abscisic acid
 (3) I.A.A. (4) Starch
39. Which of the following media is micaceous, neutral in reaction, good cation exchange capacity and source of magnesium and potassium ?
 (1) Peat (2) Vermiculite
 (3) Saw dust (4) Perlite



40. "पूसा मेघदूत" किसकी एक संकर किस्म है ?

- (1) तरबूज (2) खीरा
(3) लौकी (4) टमाटर

41. बैंगन में परपरागण किस कारण होता है ?

- (1) हेटेरोस्टाइल (2) स्वयं असंगतता
(3) द्विलिंगी (4) एकलिंगी

42. ग्रीन हाऊस में सब्जी उत्पादन का मुख्य उद्देश्य

- (1) अगेती फसल लेना ।
(2) अधिक आमदनी हेतु बेमौसमी फसलें लेना ।
(3) फसलों की कीटों से रक्षा ।
(4) फसलों की अधिक वर्षा से रक्षा ।

43. दी गई सूची में सूची-I (फसल) का सूची-II (किस्म) से मिलान करके सही जवाब बताओ :

सूची-I (फसल) सूची-II (किस्म)

- | | |
|--------------|-------------------|
| A. फूलगोभी | 1. सफेद वियना |
| B. पत्तागोभी | 2. गोल्डन एकर |
| C. नोलखोल | 3. जापानीज व्हाइट |
| D. मूली | 4. दानिया |

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

40. "Pusa Meghdoot" is a hybrid variety of

- (1) Watermelon (2) Cucumber
(3) Bottle gourd (4) Tomato

41. In brinjal cross pollination occurs due to :

- (1) Heterostyle
(2) Self-incompatibility
(3) Dioecy
(4) Monoecy

42. The primary objective of green house vegetable cultivation is

- (1) Production of early crops
(2) Producing off season crops for higher returns
(3) Protecting crops from pests
(4) Protecting crops from excessive rains

43. Match List-I (Crop) with List-II (Variety) and select the correct answer :

List-I (Crop) List-II (Variety)

- | | |
|----------------|-------------------|
| A. Cauliflower | 1. White Vianna |
| B. Cabbage | 2. Golden Acre |
| C. Knolkhol | 3. Japanese White |
| D. Radish | 4. Dania |

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

44. ग्रीन हाऊस को आवृत करने हेतु आवश्यक सामग्री है

- (1) 200 माइक्रोन अल्ट्रावायलेट स्टैब्लाइज्ड पोलिथिन शीट ।
- (2) 400 माइक्रोन अल्ट्रावायलेट स्टैब्लाइज्ड पोलिथिन शीट ।
- (3) 600 माइक्रोन अल्ट्रावायलेट स्टैब्लाइज्ड पोलिथिन शीट ।
- (4) 800 माइक्रोन अल्ट्रावायलेट स्टैब्लाइज्ड पोलिथिन शीट ।

45. पौधों को पशुओं के आकार में त्रिआयामीय सजावटी रूप में बदलने के लिए तैयार किया जाता है जिसे _____ कहते हैं ।

- (1) टॉपियरी
- (2) एस्पेलियर
- (3) हैडिंग बैक
- (4) बोन्साई

46. निम्न में से बोगनविलिया की कौन सी किस्म है ?

- (1) चन्द्रमा
- (2) गोल्डन बॉल
- (3) बेस्ट ऑफ ऑल
- (4) थिम्मा

47. गुलाब की फलदायी संरचना को कहते हैं

- (1) बटन
- (2) हिप्स
- (3) स्लिप
- (4) इनमें से कोई नहीं

48. शालीमार बाग कहाँ स्थित है ?

- (1) हिमाचल प्रदेश
- (2) जम्मू एवं कश्मीर
- (3) असम
- (4) राजस्थान

44. The covering material used in green house is –

- (1) Ultraviolet stabilised polythene of 200 micron
- (2) Ultraviolet stabilised polythene of 400 micron
- (3) Ultraviolet stabilised polythene of 600 micron
- (4) Ultraviolet stabilised polythene of 800 micron

45. Training plants into three dimensional ornamental forms such as animals is called as _____ :

- (1) Topiary
- (2) Espalier
- (3) Heading Back
- (4) Bonsai

46. Which among the following is a variety of Bauganvelea ?

- (1) Chandrama
- (2) Golden ball
- (3) Best of all
- (4) Thimma

47. Fruiting body of roses is called :

- (1) Button
- (2) Hips
- (3) Slip
- (4) None of these

48. Shalimar Bagh is situated at

- (1) Himachal Pradesh
- (2) Jammu and Kashmir
- (3) Assam
- (4) Rajasthan

49. ग्लेडिओलस का पौधा, मिट्टी में _____ प्रदूषण विषाक्तता का सूचक है।
- (1) लेड (सीसा) (2) नाइट्रेट
(3) पारा (4) फ्लोराइड

50. निम्न में से ट्री जैसमिन कौन सा है ?

- (1) जैसमिनम मल्टीफ्लोरम
(2) जैसमिनम आरबोरेसैन्स
(3) जैसमिनम ह्यूमले
(4) जैसमिनम फ्लैक्सिले

51. इन्दिरा, शान्ति, जयन्ती तथा बसन्ती कौन सी फसल की किस्में हैं ?

- (1) गुलदाउदी (2) ग्लेडिओलस
(3) गुलाब (4) गैँदा

52. ग्लेडिओलस के बल्ब को कहा जाता है

- (1) कॉर्म (2) राइजोम
(3) ट्यूबर (4) स्टोलन

53. गुलाब की वह प्रजाति जिसमें सबसे अधिक मात्रा में आवश्यक (एसेंशियल) तेल निकलता है

- (1) रोजा चाइनेन्सिस
(2) रोजा सेन्टिफोलिया
(3) रोजा इण्डिका
(4) रोजा देमासिना

49. Gladiolus is an indicator plant for _____ pollution/toxicity in sand.

- (1) Lead (2) Nitrate
(3) Mercury (4) Fluoride

50. Which of the following is a tree jasmine ?

- (1) Jasminum multiflorum
(2) Jasminum arborescens
(3) Jasminum humile
(4) Jasminum flexile

51. Indira, Shanti, Jayanti and Basanti are the varieties of the crop

- (1) Chrysanthemum
(2) Gladiolus
(3) Rose
(4) Marigold

52. Gladiolus bulb is called as –

- (1) Corm (2) Rhizome
(3) Tuber (4) Stolan

53. Rose spp. possess highest essential oil recovery is

- (1) Rosa Chinensis
(2) Rosa Centifolia
(3) Rosa Indica
(4) Rosa Domascena

54. बॉटल ब्रुश एक प्रसिद्ध _____ है ।
- (1) फूलों का वृक्ष (2) लता
(3) इण्डोर पौधा (4) कैक्टस
55. "पूसा बसन्ती" किसकी किस्म है ?
- (1) ग्लेडिओलस (2) गेंदा
(3) गुलाब (4) गुलदाउदी
56. वजन के आधार पर ईसबगोल में बीज भूसी का अनुपात है
- (1) 50 : 50 (2) 25 : 75
(3) 75 : 25 (4) 37 : 63
57. 'प्रगति' एवं 'प्रमाण' निम्न में से किसकी किस्में हैं ?
- (1) नींबू घास (2) ईसबगोल
(3) दिल (4) अश्वगन्ध
58. "कैशिया फिसटुला" में कौन से रंग के फूल आते हैं ?
- (1) नीला (2) पीला
(3) लाल (4) सफेद
59. वेटीवर का प्रवर्धन किससे किया जाता है ?
- (1) यूस्तरीय प्ररोह द्वारा
(2) जड़ वाली स्लिप्स द्वारा
(3) स्फान उपरोपण द्वारा
(4) बडिंग द्वारा

54. Bottle Brush is a popular _____
- (1) Flowering tree (2) Climber
(3) Indoor plant (4) Cacti
55. 'Pusa Basanti' is the variety of _____
- (1) Gladiolus
(2) Marigold
(3) Rose
(4) Chrysanthemum
56. The seed husk ratio in case of isabgol by weight is –
- (1) 50 : 50 (2) 25 : 75
(3) 75 : 25 (4) 37 : 63
57. Pragati and Praman are the varieties of _____
- (1) Lemon grass (2) Isabgol
(3) Dil (4) Aswagand
58. "Cassia Fistula" produces which colour of flowers ?
- (1) Blue (2) Yellow
(3) Red (4) White
59. Vetiver is commercial propagated by _____
- (1) Runners
(2) Rooted slips
(3) Wedge grafting
(4) Budding

60. "चेतक" निम्न में से किसकी किस्म है ?

- (1) लेमन ग्रास (2) वेटीवर
(3) अफीम (4) ईसबगोल

61. निम्न में से कौन सा सूक्ष्म जीव, डिब्बाबंद फलों व सब्जियों में सम्पूर्ण विषाक्तता उत्पन्न करता है ?

- (1) एस्पेरजिलस फ्लेवस
(2) पेनिसिलियम डिजिटेटम
(3) क्लोस्ट्रिडियम बोटुलिनम
(4) राइजोक्टोनिया सोलेनी

62. फल एवं सब्जियों में छंटनी निम्न में से किस पर आधारित है ?

- (1) वजन
(2) आकार
(3) रंग
(4) परिपक्वता, बीमारी एवं क्षति

63. निम्नलिखित में से कौन सा परिरक्षक रंगीन रसों को सुरक्षित रखने के काम में आता है ?

- (1) पोटैशियम मेटाबाईसल्फाइट
(2) सल्फर डाइऑक्साइड
(3) सिट्रिक अम्ल
(4) सोडियम बेन्जोएट

60. 'Chetak' is the variety of which crop ?

- (1) Lemon grass (2) Vetiver
(3) Opium (4) Isabgol

61. Which of the following micro-organism causes fetal poisoning in canned fruits and vegetables ?

- (1) Aspergillus flavus
(2) Penicillium digitatum
(3) Clostridium botulinum
(4) Rhizoctonia solani

62. Sorting of fruits and vegetable is based on

- (1) Weight
(2) Size
(3) Colour
(4) Maturity, disease and injury

63. Which of the following preservative is used to preserve for coloured juices ?

- (1) Potassium metabisulphite
(2) Sulphur dioxide
(3) Citric acid
(4) Sodium benzoate



64. फल एवं सब्जियों में विकिरण को किस दूसरे नाम से भी जाना जाता है ?
- (1) शीत जीवाणु नाशन (2) पास्तुरीकरण
(3) फिल्टरेशन (4) यांत्रिक संरक्षण
65. तैरते हुए फलों के टुकड़े या उसके छिलके कौन से उत्पाद में पाये जाते हैं ?
- (1) फलपाक (2) अवलेह
(3) मारमलेड (4) अचार
66. पास्तुरीकरण में फलों के रस को गर्म किया जाता है, जिसमें तापमान होता है
- (1) 121 °C से अधिक
(2) उबलने के बिन्दु से अधिक
(3) 150 °C से अधिक
(4) उबलने के बिन्दु से कम
67. क्रिस्टलाइज्ड (स्वेदार) फल होते हैं :
- (1) कैंडी जिसका आवरण पारदर्शी चीनी के दानों से ढका होता है ।
(2) फ्रोजन फल
(3) शहद में लिपटे हुए फल
(4) निर्जलित फलों के घनाकार टुकड़े
68. "एपरटाइजिंग" डिब्बा बन्दी की एक प्रक्रिया है, जिसका नाम है
- (1) विलियम्स एपर्ट (2) निकोल्स एपर्ट
(3) माइकल एपर्ट (4) जॉन एपर्ट

64. Irradiation of fruits and vegetables is also known as
- (1) Cold sterilization
(2) Pasteurization
(3) Filtration
(4) Mechanical processing
65. Suspended slices of fruit or its peels are found in which product ?
- (1) Jam (2) Jelly
(3) Marmalade (4) Pickle
66. Pasteurization is the process of heating fruit juices at _____.
- (1) above 121 °C
(2) above boiling point
(3) above 150 °C
(4) below boiling point
67. Crystallized fruits are
- (1) Candies coated with thin transparent coating of sugar crystals
(2) Frozen fruits
(3) Fruits coated with honey
(4) Cubes of dehydrated fruits
68. Appertizing is a process called canning and is named after ?
- (1) Williams Apert (2) Nicholas Apert
(3) Michael Apert (4) John Apert

69. सेलर भण्डारण में तापमान _____ होता है ।

- (1) 5° से. ग्रेड (2) 10° से. ग्रेड
(3) 15° से. ग्रेड (4) 20° से. ग्रेड

70. राजस्थान में खजूर का पकना वर्षा ऋतु के साथ मेल खाता है । अतः इसके फलों को किस अवस्था में तोड़ना चाहिए ?

- (1) गण्डोरा (किमरी) (2) डांग (रूताब)
(3) डोका (खलाल) (4) पिण्ड (तामार)

71. पलसिंग का मुख्य उद्देश्य

- (1) फूल का आकार बढ़ाने हेतु
(2) कट फूलों की वेस लाइफ बढ़ाने हेतु
(3) फूलों की संख्या बढ़ाने हेतु
(4) फूल वाले पौधों का आकार घटाने हेतु

72. कटे हुए फूलों के लिए सर्वोपयुक्त पैकेजिंग सामग्री है

- (1) लकड़ी की पेटियाँ
(2) कैरेटस
(3) प्लास्टिक की पेटियाँ
(4) गत्ते की पेटियाँ

69. The temperature in cellar storage is about

- (1) 5 °C (2) 10 °C
(3) 15 °C (4) 20 °C

70. In Rajasthan, maturity of date palm coincide with the monsoon, fruits should be harvested at which stage ?

- (1) Gandora (Kimri)
(2) Dang (Rutab)
(3) Doka (Khalal)
(4) Pind (Tamar)

71. The basic objective of pulsing is to

- (1) Increase the size of the flowers
(2) Increase the vase life of cut flowers
(3) Increase the number of flowers
(4) Decrease the size of the flowering plant

72. "Most suitable packaging material" for cut flowers is :

- (1) Wooden boxes
(2) Carates
(3) Plastic boxes
(4) Corrugated fibre board boxes

73. कांजी क्या है ?

- (1) काली गाजर का मसाले युक्त किण्वित रस
- (2) काली गाजर का मसाले युक्त अकिण्वित रस
- (3) सेब का मसाले युक्त किण्वित रस
- (4) काली गाजर का किण्वित रस

74. फल शर्बत में शक्कर का मात्रा _____ होती है ।

- (1) 66° ब्रीक से ज्यादा
- (2) 55° ब्रीक से ज्यादा
- (3) 45° ब्रीक से ज्यादा
- (4) 40° ब्रीक से ज्यादा

75. जैली में सिनरेसिस होने के कारण हैं

- (1) कम अम्ल
- (2) उच्च शर्करा
- (3) उच्च पेक्टिन
- (4) उच्च अम्ल

76. ठोसपन निम्न में से किसका परिपक्वता सूचक है ?

- (1) खरबूजा
- (2) पत्तागोभी
- (3) कटहल
- (4) भिन्डी

77. "रंगा" निम्न में से किसकी किस्म है ?

- (1) दिल
- (2) अजवाइन
- (3) जीरा
- (4) हल्दी

73. Kanji is

- (1) Fermented spiced beverage juice from black carrot
- (2) Non-fermented spiced beverage juice from black carrot
- (3) Fermented spiced beverage juice from apple
- (4) Fermented juice from black carrot

74. The sugar concentration in fruit syrup is more than

- (1) 66° Brix
- (2) 55° Brix
- (3) 45° Brix
- (4) 40° Brix

75. Syneresis in Jelly is due to

- (1) Low acid
- (2) High sugar
- (3) High pectin
- (4) High acid

76. Solidity is maturity index in case of

- (1) Muskmelon
- (2) Cabbage
- (3) Jackfruit
- (4) Okra

77. 'Ranga' is the variety of which of the following ?

- (1) Dill
- (2) Ajwain
- (3) Cumin
- (4) Turmeric

78. काली मिर्च का प्रसारण किससे किया जाता है ?
- (1) जड़ कलम/तना कलम
 - (2) सॉफ्ट वुड ग्राफ्टिंग द्वारा
 - (3) इनारचिंग द्वारा
 - (4) टी बडिंग
79. "हिसार सोनाली" किसकी किस्म है ?
- (1) जीरा
 - (2) सौंफ
 - (3) मैथी
 - (4) अदरक
80. हल्दी में शुष्क उत्पाद प्राप्ति होती है
- (1) 5 – 10%
 - (2) 15 – 30%
 - (3) 40 – 50%
 - (4) 55 – 65%
81. धनिया की प्रति हेक्टेयर इष्टतम बीज दर है
- (1) 1-2 किलोग्राम
 - (2) 5-8 किलोग्राम
 - (3) 20-25 किलोग्राम
 - (4) 12-15 किलोग्राम
82. धनिये के बीजों के आवश्यक तेल में पाया जाने वाला मुख्य फाइटोकेमिकल है
- (1) एनिथॉल
 - (2) फिनॉल्स
 - (3) डाइसजेनिन
 - (4) लिनेलोल
83. बीजीय मसालों का राष्ट्रीय अनुसंधान केन्द्र कहाँ स्थित है ?
- (1) कालीकट (केरल)
 - (2) पुत्तुर (कर्नाटक)
 - (3) बापतला (आंध्र प्रदेश)
 - (4) अजमेर (राजस्थान)



78. Black pepper is propagated through
- (1) Root cutting/Shoot cutting
 - (2) Soft wood grafting
 - (3) Inarching
 - (4) 'T' Budding
79. Hisar Sonali is variety of
- (1) Cumin
 - (2) Fennel
 - (3) Fenugreek
 - (4) Ginger
80. The dry recovery in case of turmeric is
- (1) 5-10%
 - (2) 15-30%
 - (3) 40-50%
 - (4) 55-65%
81. The per hectare optimum seed rate of coriander
- (1) 1-2 kg
 - (2) 5-8 kg
 - (3) 20-25 kg
 - (4) 12-15 kg
82. The major phytochemical in the essential oil of coriander seed is ?
- (1) Anethole
 - (2) Phenols
 - (3) Diasgenin
 - (4) Linalool
83. National Research Centre for Seed Spices is located at
- (1) Calicut (Kerala)
 - (2) Puttur (Karnataka)
 - (3) Bapla (Andhra Pradesh)
 - (4) Ajmer (Rajasthan)

84. एक हेक्टेयर अदरक की बुआई हेतु कितनी पौध सामग्री आवश्यक है ?
- (1) 1200-1800 किलो 15 से 20 ग्राम कन्द के टुकड़े ।
 - (2) 1200-1800 किलो 50 से 60 ग्राम कन्द के टुकड़े ।
 - (3) 200-300 किलो 15 से 20 ग्राम कन्द के टुकड़े ।
 - (4) 500-800 किलो 15 से 20 ग्राम कन्द के टुकड़े ।

85. फॉनिकुलम वैलगेरे निम्न में से किसका वैज्ञानिक नाम है ?

- | | |
|-----------|----------|
| (1) सौंफ | (2) लौंग |
| (3) धनिया | (4) जीरा |

86. जी.सी.-4 किसकी एक किस्म है ?

- | | |
|----------|------------|
| (1) जीरा | (2) धनिया |
| (3) सौंफ | (4) नारियल |

87. स्थानान्तरी जुताई को यह भी कहा जाता है

- (1) सोल फसल पद्धति
- (2) मोनो फसल पद्धति
- (3) झूम फार्मिंग
- (4) मल्टीपल फसल पद्धति

84. Planting material required for planting of one hectare ginger is

- (1) Rhizome bites of 15-20 g @ 1200 - 1800 kg
- (2) Rhizome bites of 50-60 g @ 1200 - 1800 kg
- (3) Rhizome bites of 15-20 g @ 200 - 300 kg
- (4) Rhizome bites of 15-20 g @ 500 - 800 kg

85. Foeniculum vulgare is the scientific name of

- | | |
|---------------|-----------|
| (1) Fennel | (2) Clove |
| (3) Coriander | (4) Cumin |

86. GC-4 is a variety of

- | | |
|------------|---------------|
| (1) Cumin | (2) Coriander |
| (3) Fennel | (4) Coconut |

87. Shifting cultivation is also known as

- (1) Sole cropping
- (2) Mono cropping
- (3) Jhum farming
- (4) Multiple cropping

88. पड़ोस के पादप द्वारा मिट्टी में छोड़े गए रसायनों के कारण पास वाले पादपों की वृद्धि में अवरोध को कहते हैं

- (1) एलिलोस्पोली (2) अवरोध
(3) एलील खनन (4) एलिलोपैथी

89. निम्न में से कौन सी विशेषता वायुरोधक के लिए वांछित नहीं है ?

- (1) सूखा सहनशीलता
(2) आसान रोपण और दीर्घ आयु
(3) तेज बढ़वार
(4) बचाव के समय पत्ते झाड़ देना

90. मेलिया अजेडारेक्टा का सामान्य नाम है

- (1) अंजन (2) बकायन
(3) नीम (4) खेजड़ी

91. भूमि के टिकाऊ उपयोग करने के लिए पेड़ों के साथ-साथ फसल तथा/या पशुपालन को एक ही भूमि की इकाई पर करने के तंत्र/प्रणाली को कहते हैं

- (1) कृषि वानिकी
(2) टिकाऊ वन प्रबंधन
(3) सामाजिक वानिकी
(4) फार्म वानिकी

88. Inhibition of growth of one plant by chemical compounds that are released into the soil from neighbouring plants is :

- (1) Allelospoly (2) Inhibition
(3) Allel mining (4) Allelopathy

89. Which of the following is not a desirable characteristic of species suitable for wind break ?

- (1) Drought resistant
(2) Easy to establish and long lived
(3) Fast growing
(4) Shed leaves during actual protection period

90. Common name of Melia Azedarachata is

- (1) Anjan (2) Bakayan
(3) Neem (4) Khejari

91. The suitable land use system involving trees combined with crops and/or animals on the same unit of land, is termed as :

- (1) Agroforestry
(2) Sustainable forest management
(3) Social forestry
(4) Farm forestry

92. कृषि प्रणाली का वह तंत्र जिसमें कृषि योग्य फसलों को पेड़ों या झाड़ियों के साथ उगाया जाता है, जिसका उद्देश्य मृदा का उपजाऊपन तथा उत्पादकता बढ़ाना है, कहलाता है

- (1) ऐले क्रॉपिंग (2) फार्म वानिकी
(3) कृषि वानिकी (4) चारागाह कृषि

93. वानिकी में प्रमुख तीन प्रवृत्ति क्रियाएँ हैं

- (1) खरपतवार निकालना, सफाई और विरलन
(2) खरपतवार निकालना, पौधरोपण एवं विरलन
(3) पौध रोपण, सिंचाई एवं विरलन
(4) पौध रोपण, खरपतवार निकालना एवं तोड़ाई

94. सेवण घास का वानस्पतिक नाम _____ है।

- (1) सेन्चुरस सिलिएरिस
(2) सेन्चुरस सेटिजेरस
(3) सेन्चुरस बाइफ्लोरस
(4) लेसुरस सिंडिकस

95. "विश्व वानिकी दिवस" प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है ?

- (1) 16 सितम्बर (2) 21 मार्च
(3) 5 जून (4) 22 मार्च

96. निम्नलिखित में से किसके लिए "अमृता देवी बिशनोई" पुरस्कार प्रदान किया जाता है ?

- (1) वन सम्पदा एवं वन्य जीव संरक्षण
(2) औद्योगिक उत्पादन
(3) खेलकूद हेतु
(4) साक्षरता हेतु

92. A farming system in which arable crops are grown with trees or shrubs established mainly to hasten soil fertility restoration and enhance soil productivity is called

- (1) Alley cropping (2) Farm forestry
(3) Agro forestry (4) Ley farming

93. Three major tending operations in forestry are

- (1) Weeding, cleaning and thinning
(2) Weeding, planting and thinning
(3) Planting, watering and weeding
(4) Planting, weeding and harvesting

94. Botanical name of sevan grass is :

- (1) Cenchrus ciliaris
(2) Cenchrus setigerus
(3) Cenchrus biflorus
(4) Lasurus indicus

95. "International Day of Forestry" is celebrated every year on _____ ?

- (1) 16th September (2) 21st March
(3) 5th June (4) 22nd March

96. 'Amrita Devi Bishnoi Award' is given for one of the following :

- (1) Forestry & Wild life Conservation
(2) Industry production
(3) Sports
(4) Literacy



97. (आई.एच.आई.टी.सी.) - इन्टरनेशनल हॉर्टिकल्चर इनोवेशन एंड ट्रेनिंग सेंटर, जयपुर की स्थापना किस देश के तकनीकी सहयोग से हुई ?
 (1) नीदरलैंड (2) इजराइल
 (3) इंग्लैंड (4) ऑस्ट्रेलिया
98. निम्न में से किस फल में सबसे ज्यादा कार्बोहाइड्रेट पाए जाते हैं ?
 (1) आम (2) बेल
 (3) केला (4) सीताफल
99. किस पद्धति में अधिकतम फल वृक्ष रोपण किया जा सकता है ?
 (1) वर्गाकार पद्धति
 (2) त्रिभुजाकार पद्धति
 (3) षट्भुजाकार पद्धति
 (4) आयताकार पद्धति
100. गुटी (एयर) विधि द्वारा प्रवर्धन हेतु उपयुक्त माध्यम है :
 (1) रेत (2) वर्मी कुलाईट
 (3) परलाईट (4) मॉस घास
101. हाइग्रोमीटर का उपयोग _____ मापने में किया जाता है ।
 (1) दबाव (2) नमी
 (3) हवा की गति (4) सौर विकिरण
102. कौन सा पादप वृद्धि नियामक शीर्ष प्रबलता, अधो कुंचन और दारू विभेद के लिए जिम्मेदार है ?
 (1) ऑक्सिन (2) एथिलिन
 (3) एब्सीसिक अम्ल (4) साइटोकाइनिन

97. International Horticulture Innovation and Training Centre (IHITC), Jaipur was set up with technical support from :
 (1) Netherland (2) Israel
 (3) England (4) Australia
98. Which is the richest source of carbohydrates ?
 (1) Mango (2) Bael
 (3) Banana (4) Custard apple
99. The maximum number of plants can be planted in which system ?
 (1) Square system
 (2) Triangular system
 (3) Hexagonal system
 (4) Rectangular system
100. Suitable propagating media for air layering is
 (1) Sand
 (2) Vermiculite
 (3) Perlite
 (4) Sphagnum moss
101. Hygrometer is used to measure _____ ?
 (1) Pressure (2) Humidity
 (3) Wind speed (4) Solar radiation
102. The plant growth regulator responsible for apical dominance, epinasty, xylem differentiation
 (1) Auxin (2) Ethylene
 (3) Absicic acid (4) Cytokinine



103. निम्न में से कौन सा सूक्ष्म पोषक तत्व नहीं है ?

- (1) मॉलिब्डेनम (2) मैग्नीशियम
(3) बोरॉन (4) जिंक

104. सधाई की कौन सी विधि में पेड़ का ढाँचा कमजोर और शाखाओं के टूटने का अंदेशा ज्यादा रहता है ?

- (1) मुख्य तना अगुआ विधि
(2) खुला केन्द्र विधि
(3) रूपान्तरित अगुआ विधि
(4) मुख्य तना अगुआ एवं रूपान्तरित अगुआ दोनों विधि

105. निम्न में से कौन सा युग्म सही नहीं है ?

- (1) एन.आर.सी.एस.एस. – अजमेर
(2) आई.आई.एच.आर. – बैंगलोर
(3) सी.आई.टी.एच. – श्रीनगर
(4) सी.आई.ए.एच. – बीकानेर

106. कृतन एक आवश्यक प्रक्रिया है

- (1) आम (2) बेर
(3) आँवला (4) पपीता

107. निम्नलिखित में से कौन सा एक अचयनात्मक शाकनाशी है ?

- (1) पेराक्वाट (2) फ्लूक्लोरेलिन
(3) ऑक्सीफ्लूरोफिन (4) एलाक्लोर

108. पौधों को पंचवृत्ति विधि से लगाने पर वर्गाकार विधि की तुलना में _____ गुणा अधिक पौधों को समायोजित करता है ।

- (1) 1.5 (2) 4.0
(3) 2.5 (4) 3.0

103. Which one of the following is not a micronutrients ?

- (1) Molybdenum (2) Magnesium
(3) Boron (4) Zinc

104. In which training system the trees are structurally weak and their limbs are more likely to break ?

- (1) Central leader
(2) Open centre
(3) Modified leader
(4) Both central leader and modified leader

105. Which one of the following is not correctly matched ?

- (1) N.R.C.S.S. – Ajmer
(2) I.I.H.R. – Bengaluru
(3) C.I.T.H. – Srinagar
(4) C.I.A.H. – Bikaner

106. Pruning is an essential operation in

- (1) Mango (2) Ber
(3) Aonla (4) Papaya

107. Which among the following is a Non selective herbicide ?

- (1) Paraquat (2) Fluchloralin
(3) Oxyflurofin (4) Alachlor

108. Quincunx system of planting accomodates _____ times more plants than square system.

- (1) 1.5 (2) 4.0
(3) 2.5 (4) 3.0

109. निम्न में से कौन सा विटामिन B₁₂ का अन्य नाम है ?

- (1) नियासिन
- (2) पाइरिडोक्सल फॉस्फेट
- (3) साइनोकोबेलेमिन
- (4) राइबोफ्लेविन

110. निम्न में से कौन सा तत्व क्लोरोफिल प्रोटोप्लाज्म और क्रोमोजोम का घटक है ?

- (1) पोटैशियम
- (2) कैल्शियम
- (3) मैग्नीशियम
- (4) कॉपर

111. निम्न में से कौन सा नींबू वर्गीय फलों में पूर्णतया तना परजीवी है ?

- (1) लोरेन्थस
- (2) स्ट्राइगा
- (3) ओरेबेन्की
- (4) कसकुटा

112. इनमें से पादप प्रजनन का कौन सा तरीका व्यावसायिक किस्मों में बीमारियों के प्रति रोग प्रतिरोधकता स्थानान्तरित करने के उपयोग में लाया जाता है ?

- (1) बल्क विधि
- (2) म्यूटेशन ब्रीडिंग
- (3) वंशावली विधि
- (4) बैक क्रॉस विधि

113. निम्न में से कौन सा पादप वृद्धि नियामक जल की कमी के दौरान मददगार होता है ?

- (1) एब्सीसिक अम्ल
- (2) एथिलीन
- (3) साईटोकाईनिन
- (4) जिबबेरिलिन

114. बीज की अंकुरण क्षमता किस विधि से जाँची जाती है ?

- (1) KOH ब्लैंचड जाँच द्वारा
- (2) NaOH जाँच द्वारा
- (3) ग्रोआउट जाँच द्वारा
- (4) टेटराजोलियम जाँच द्वारा

109. Which among the following is another name for Vitamin B₁₂ ?

- (1) Niacin
- (2) Pyridoxal Phosphate
- (3) Cyanocobalamin
- (4) Riboflavin

110. Which of the following element is a constituent of chlorophyll, protoplasm and chromosome ?

- (1) Potassium
- (2) Calcium
- (3) Magnesium
- (4) Copper

111. Which of following is complete stem parasite of citrus ?

- (1) Lorentus
- (2) Striga
- (3) Orabenche
- (4) Cuscuta

112. Which of the following methods of breeding is used for transfer of disease resistance into a commercial variety ?

- (1) Bulk method
- (2) Mutation breeding
- (3) Pedigree method
- (4) Back cross method

113. Which of the plant growth regulator help plants during water stress ?

- (1) Abscisic acid
- (2) Ethylene
- (3) Cytokinin
- (4) Gibberllines

114. The viability of a seed is determined by

- (1) KOH blanched test
- (2) NaOH test
- (3) Growout test
- (4) Teterazolium test



115. निम्न में से कौन सा युग्म सही नहीं है ?
- | स्थान | उत्कृष्टता केन्द्र के लिए |
|------------|---------------------------|
| (1) कोटा | मैंडरिन संतरे |
| (2) बस्सी | अनार |
| (3) टोंक | पपीता |
| (4) धोलपुर | आम |
116. सुप्तावस्था, वृद्धि प्रोत्साहक जैसे जी.ए. व वृद्धि अवरोधक जैसे _____ के बीच परस्पर क्रिया का काम है।
- | | |
|-------------|-----------------------|
| (1) ए.बी.ए. | (2) साइकोसिल |
| (3) अलार | (4) पेक्लोब्यूट्राजोल |
117. केले में नर कोपल को हटाने की तकनीकी को कहते हैं
- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) टिप्पिंग | (2) अ-अंकुरीकरण |
| (3) मड़ाई | (4) डिनोवलिंग |
118. बेलपत्र की व्यावसायिक प्रवर्धन विधि कौन सी है ?
- | |
|------------------------------|
| (1) बीज |
| (2) पैच बडिंग |
| (3) सख्त लकड़ी से कलम बाँधना |
| (4) इनाचिंग |
119. पपीते का व्यावसायिक प्रवर्धन किससे किया जाता है ?
- | | |
|----------------|--------------------|
| (1) कलम द्वारा | (2) लेयरिंग द्वारा |
| (3) बीज द्वारा | (4) कलिकायन द्वारा |
120. इन सीटू ग्राफ्टिंग कहाँ करते हैं ?
- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) प्रयोगशाला | (2) प्लांटिंग साइट |
| (3) टेस्ट ट्यूब | (4) ऊपरी भाग |

115. Which one of the following pairs is not correctly matched :
- | Location | Centre of Excellence for |
|-------------|--------------------------|
| (1) Kota | Mandarin Oranges |
| (2) Bassi | Pomegranates |
| (3) Tonk | Papaya |
| (4) Dholpur | Mango |
116. Dormancy is a function of interaction of growth promoter like GA and growth inhibitor like _____ :
- | | |
|----------|--------------------|
| (1) ABA | (2) Cycocell |
| (3) Alar | (4) Paclobutrazole |
117. Removal of male bud in banana is technically called as :
- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) Tipping | (2) Dis-budding |
| (3) Threshing | (4) Denovelling |
118. Which one of the commercial method of propagation in bael ?
- | |
|------------------------|
| (1) Seed |
| (2) Patch budding |
| (3) Hard wood grafting |
| (4) Inarching |
119. Papaya is commercially propagated by
- | | |
|-------------|--------------|
| (1) Cutting | (2) Layering |
| (3) Seed | (4) Budding |
120. In Situ grafting is practiced in
- | | |
|----------------|-------------------|
| (1) Laboratory | (2) Planting site |
| (3) Test tube | (4) Aerial parts |



रफ कार्य के लिए स्थान / SPACE FOR ROUGH WORK

19

24

