

↑
पेपर सील खोले बगैर इस तरफ से उत्तर शीट को बाहर निकालें ।
Without opening the Paper seal take out Answer Sheet
from this side.

AHB-IIH



परीक्षा का वर्ष : 2024

प्रश्न-पुस्तिका

अपना अनुक्रमांक सामने अंकों में
बाँक्स के अन्दर लिखें
शब्दों में

प्रश्न-पुस्तिका शृंखला

A

उद्यान (द्वितीय प्रश्न-पत्र)

Horticulture (Paper-II)

समय : 03:00 घंटे
पूर्णांक : 200

Time : 03:00 Hours
Maximum Marks : 200

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

महत्त्वपूर्ण निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका के कवर पेज पर अनुक्रमांक के अतिरिक्त कुछ न लिखें ।
2. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक त्रुटि हो तो प्रश्न के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा ।
3. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक, विषय-कोड एवं प्रश्न-पुस्तिका की सीरीज का अंकन OMR Sheet में निर्दिष्ट कॉलम में सही-सही करें, अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।
4. अभ्यर्थी रफ कार्य हेतु प्रश्न-पुस्तिका (बुकलेट) के अन्त में दिये गये पृष्ठों का ही केवल उपयोग करें । अलग से इस हेतु वर्किंग शीट उपलब्ध नहीं करायी जायेगी । अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका के अंदर रफ कार्य के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें ।
5. इस प्रश्न-पुस्तिका में 200 प्रश्न (वस्तुनिष्ठ प्रकार) हैं । प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर, प्रश्न के नीचे (a), (b), (c) एवं (d) दिये गये हैं । इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है । जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर. आंसर शीट) में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले अथवा नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा काला/नीला कर दें ।
6. प्रश्न-पुस्तिका में अंकित सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं । आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक दिये जायेंगे ।
7. आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली वस्तुनिष्ठ प्रकृति की परीक्षाओं में ऋणात्मक मूल्यांकन (Negative Marking) पद्धति अपनायी जायेगी । अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न हेतु दिए गए गलत उत्तर के लिए या अभ्यर्थी द्वारा एक प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने के लिए (चाहे दिए गए उत्तर में से एक सही ही क्यों न हो), उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का एक-चौथाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा । दण्ड स्वरूप प्राप्त अंकों के योग को कुल प्राप्तान्क में से घटाया जाएगा ।
8. अपने उत्तर आपको अलग से दिये गये ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अंकित करने हैं । आपके द्वारा सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर ही दिया जाना अनिवार्य है । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के अतिरिक्त अन्य कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा ।
9. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर कुछ लिखने के पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में वांछित सूचनाओं को अभ्यर्थी द्वारा परीक्षा प्रारम्भ होने से पूर्व भरा जाना अनिवार्य है ।
10. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक तीन प्रतियों (मूल प्रति, कार्यालय प्रति एवं अभ्यर्थी प्रति) में है । परीक्षा समाप्ति के उपरान्त अभ्यर्थी ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की मूल प्रति एवं कार्यालय प्रति अन्तरीक्षक (Invigilator) को हस्तगत करने के उपरान्त ही कक्ष छोड़ें, अन्यथा की स्थिति में आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जाएगी । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की अभ्यर्थी प्रति, अभ्यर्थी अपने साथ ले जा सकते हैं ।
11. यदि आपने इन अनुदेशों को पढ़ लिया है, इस पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अंकित कर दिया है और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर वांछित सूचनायें भर दी हैं, तो तब तक प्रतीक्षा करें, जब तक आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाता ।
12. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) का मूल्यांकन ओ.एम.आर. आंसर शीट पर अभ्यर्थी द्वारा अंकित सीरीज कोड (A, B, C, D) के आधार पर ही किया जायेगा ।
13. प्रश्न-पुस्तिका (Question Booklet) में से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) निकालने के पश्चात् ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड (A, B, C, D) की प्रविष्टि सावधानीपूर्वक करें । यदि उक्तानुसार कार्यवाही नहीं की जाती है, तो उसके लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा ।

जब तक कहा न जाय इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें ।

महत्त्वपूर्ण : प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर तुरन्त जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पेज भली-भाँति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न-पुस्तिका सीलबंद न हो अथवा कोई अन्य कमी हो, तो अन्तरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें ।

1. Recommended hot water treatment of cauliflower seeds before sowing is effective for which purpose ?
 (a) Against soil borne disease (b) Against seed borne disease
 (c) To get vigorous plant growth (d) To get stunted growth of plant
2. Deficiency of which micro-nutrient leads to interveinal chlorosis in rubber plant ?
 (a) B (b) Ca (c) Mg (d) Mn
3. The biofortified variety 'Pusa Beta Kesari' belongs to which crop ?
 (a) Potato (b) Cauliflower (c) Sweet potato (d) Watermelon
4. Which year was declared as International Year of Fruits and Vegetables by the U.N. General Assembly ?
 (a) 2020 (b) 2021 (c) 2022 (d) 2023
5. Partially defatted coconut is called
 (a) Ball copra (b) Milling copra (c) Desiccated coconut (d) Cup copra
6. What is the scientific name of Bullrock's heart (Ramphal) ?
 (a) Annona squamosa (b) Annona cherimoya
 (c) Annona atemoya (d) Annona reticulata
7. Saw tooth leaf margins are typical symptoms of deficiency of which nutrient element in banana ?
 (a) Zinc (b) Boron (c) Phosphorus (d) Iron
8. Rubber (Hevea braziliensis) thrives better on places where relative humidity remains in which of the following range ?
 (a) 50-60 % (b) 60-65 % (c) 70-75 % (d) More than 80 %
9. What is the scientific name of Palmyrah Palm ?
 (a) Hyoscyamus niger (b) Borassus flabellifer
 (c) Plantago ovata (d) Acacia catechu
10. Mangla, Sumangla and Sree Mangla are the famous varieties of which crop ?
 (a) Areca-nut (b) Chestnut (c) Walnut (d) Pecan nut
11. Bearing profusely, fruits deep orange to pink, average fruit weight 20 g, shape oval and oblong conical, TSS 20° Brix, aril fragrant, juice 60 percent are the typical example of which of the following varieties ?
 (a) Muzaffarpur (b) Shahi (c) Rose scented (d) Calcuttia
12. Which of the following variety of carrot is a cross between Pusa Kesar and Nantes developed from IARI, New Delhi ?
 (a) Pusa Jyoti (b) Pusa Meghali (c) Pusa Kusum (d) Pusa Amrgiri
13. Which one of the following is a gamma rays induced mutant developed by NBRI, Lucknow from D-5 Chrysanthemum ?
 (a) Angel Belle (b) Anjina (c) Anupam (d) Agni Shikha

1. बुवाई से पूर्व गोभी के बीजों का गर्म पानी से संस्तुत उपचार किसलिए लाभकारी है ?
 (a) मृदा जनित रोग के विरुद्ध (b) बीज जनित रोग के विरुद्ध
 (c) ओजपूर्ण पौधे के लिए (d) पौधे की अवरुद्ध वृद्धि के लिए
2. किस सूक्ष्म-तत्व की कमी के कारण रबर की पत्तियों में अन्तराशरीय पीलापन दिखाई देता है ?
 (a) बोरोन (b) कैल्सियम (c) मैग्नीशियम (d) मैंगनीज़
3. बायो-फोर्टीफाइड किस्म 'पूसा बीटा केसरी' किस फसल की है ?
 (a) आलू (b) गोभी (c) शकरकंद (d) तरबूज
4. संयुक्त राष्ट्र आमसभा ने किस वर्ष को फल एवं सब्जियों का अंतर्राष्ट्रीय वर्ष घोषित किया था ?
 (a) 2020 (b) 2021 (c) 2022 (d) 2023
5. आंशिक रूप से वसा मुक्त नारियल को क्या कहते हैं ?
 (a) बाल कोपरा (b) मिलिंग कोपरा (c) डेसीकेटेड कोकोनट (d) कप कोपरा
6. राम फल का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
 (a) अनोना स्वचामोशा (b) अनोना चेरीमोया (c) अनोना एटीमोया (d) अनोना रेटीकुलेटा
7. केला में पत्तियों के किनारे आरी के दाँतों जैसा विशेष लक्षण किस तत्व की कमी के कारण होता है ?
 (a) जिंक (b) बोरोन (c) फॉस्फोरस (d) लौह
8. रबर (हेविया ब्राजिलिएंसिस) कौन सी आर्द्रता रेंज में अच्छा उगता है ?
 (a) 50-60 प्रतिशत (b) 60-65 प्रतिशत (c) 70-75 प्रतिशत (d) > 80 प्रतिशत
9. पायमिराह पाम का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
 (a) हाइओसायमस नाइजर (b) बोरैसस फ्लैबेलीफर
 (c) प्लैंटैगो ओवेटा (d) ऐकेशिया कैटेच्यू
10. मंगला, सुमंगला एवं श्री मंगला किस फसल की प्रसिद्ध प्रजातियाँ हैं ?
 (a) सुपारी (b) चेस्टनट (c) अखरोट (d) पीकननट
11. अत्यधिक फलत, फल गहरे नारंगी से गुलाबी, औसत फल भार 20 ग्राम, आकार अण्डाकार या लम्बाकार नुकीला, टीएसएस 20° ब्रिक्स, एरिल खुशबूदार तथा जूस 60 प्रतिशत विशेष गुण निम्नलिखित में से किस प्रजाति का है ?
 (a) मुजप्फरपुर (b) शाही (c) रोज सेन्टेड (d) कलकतिया
12. गाजर की पूसा केसर एवं नैन्टस के संकरण से भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली से निम्नलिखित में से कौन सी प्रजाति विकसित की गई है ?
 (a) पूसा ज्योति (b) पूसा मेघाली (c) पूसा कुसुम (d) पूसा आम्रगिरी
13. राष्ट्रीय वानस्पतिक अनुसंधान संस्थान, लखनऊ द्वारा गामा किरणों से गुलदाउदी की D-5 प्रजाति से कौन सी किस्म विकसित की गई है ?
 (a) ऐंजल बेल (b) अंजिना (c) अनुपम (d) अग्नि शिखा

14. The edible part of Apple is known as
(a) Endocarp (b) Fleshy Thalamus (c) Pericarp (d) Mesocarp
15. Variety Arka Mridula of guava is a seedling selection of
(a) Red fleshed guava (b) Allahabad safeda
(c) L-49 (d) Apple colour
16. Anab-e-Shahi variety of grape is pruned to
(a) 2-3 buds/cane (b) 4-5 buds/cane (c) 6-7 buds/cane (d) 8-9 buds/cane
17. With which element natural rubber is combined to change its property from plastic to elastic ?
(a) Ca (b) Mg (c) P (d) S
18. Which among the following radish variety can tolerate higher temperature ?
(a) Japanese white (b) White Icicle (c) Scarlet globe (d) Chinese pink
19. Rosette disorder of pecan nut is due to deficiency of
(a) Nitrogen (b) Boron (c) Zn (d) Calcium
20. Which among the following is not used as an index for bunch harvesting of banana ?
(a) Specific gravity (b) Pulp : Peel ratio
(c) Weight : Length ratio (d) Natural shedding of floral remnants
21. May fire is an early variety of
(a) Peach (b) Plum (c) Almond (d) Nectarine
22. Which part of saffron flower is indispensable on accordance of medicinal point of view ?
(a) Root (b) Androecium (c) Gynoecium (d) Leaf
23. Coppicing is a general practice in which of the following spice crop ?
(a) Large cardamom (b) Cardamom (small)
(c) Cinnamon (d) Black pepper
24. Which is the largest small cardamom producing state ?
(a) Kerala (b) Karnataka (c) Tamil Nadu (d) Odisha
25. Jamrosa is a variety of
(a) Palmarosa (b) Patchouli (c) Rose Geranium (d) Vetiver
26. In which of the following crops Nutmeg cannot be grown as an intercrop ?
(a) Coconut (b) Clove (c) Areca-nut (d) Apple
27. Which part of periwinkle plant is useful for curing blood cancer ?
(a) Root (b) Leaves (c) Flower (d) Seeds
28. Which medicinal plant is effective in controlling chronic diarrhoea and dysentery ?
(a) Isabgol (b) Ashwagandha (c) Guggal (d) Opium poppy

14. सेब के खाने योग्य भाग को कहा जाता है -
 (a) एन्डोकार्प (b) फ्लेशी थैलेमस (c) पेरीकार्प (d) मीसोकार्प
15. अमरूद की अर्का मृदुला प्रजाति चयनित की गई है -
 (a) रेड फ्लेशड ग्वावा (b) इलाहाबाद सफेदा (c) एल-49 (d) एपल कलर
16. अंगूर की अनाब-ए-शाही प्रजाति का कृन्तन किया जाता है
 (a) 2-3 कलिका/केन (b) 4-5 कलिका/केन (c) 6-7 कलिका/केन (d) 8-9 कलिका/केन
17. प्राकृतिक रबर के प्लास्टिक गुण को इलास्टिक में बदलने के लिए किस तत्व के साथ मिलाया जाता है ?
 (a) कैल्सियम (b) मैग्नीशियम (c) फॉस्फोरस (d) सल्फर
18. इनमें से कौन सी मूली की किस्म अपेक्षाकृत अधिक तापमान सहन कर सकती है ?
 (a) जापानी सफेद (b) सफेद आइसीकिल (c) स्कारलेट ग्लोब (d) चायनीज पिंक
19. पिकननट में रोजेट डिस्टॉर्डर किस तत्व की कमी के कारण होता है ?
 (a) नत्रजन (b) बोरोन (c) जिंक (d) कैल्सियम
20. इनमें से किसको केले की फसल की तुड़ाई के लिए एक सूचकांक की तरह नहीं प्रयोग किया जाता है ?
 (a) विशिष्ट गुरुत्व (b) गूदा : छिलका अनुपात
 (c) वजन : लम्बाई का अनुपात (d) पुष्प अवशेषों का प्राकृतिक झड़ना
21. मे फायर इसकी एक अगेती प्रजाति है :
 (a) आडू (b) आलूबुखारा (c) बादाम (d) नेक्टारिन
22. केसर का कौन सा भाग दवा के हिसाब से अत्यन्त महत्वपूर्ण है ?
 (a) जड़ (b) पुंकेसर (c) स्त्रीकेसर (d) पत्ती
23. प्रायः किस मसालेदार फसल में आमतौर पर गहरी कटाई की जाती है ?
 (a) बड़ी इलायची (b) छोटी इलायची (c) दालचीनी (d) काली मिर्च
24. छोटी इलायची का सबसे ज्यादा उत्पादन करने वाला राज्य कौन सा है ?
 (a) केरल (b) कर्नाटक (c) तमिलनाडु (d) ओडिशा
25. जैमरोजा किसकी प्रजाति है ?
 (a) पामारोजा (b) पचौली (c) रोज जिरेनियम (d) खसखस
26. निम्नलिखित में किस फसल में जायफल एक अन्तःफसल के रूप में नहीं उगाई जा सकती है ?
 (a) नारियल (b) लौंग (c) सुपारी (d) सेब
27. सदाबहार के पौधे का कौन सा भाग रक्त कैंसर उपचार के काम आता है ?
 (a) जड़ (b) पत्ती (c) पुष्प (d) बीज
28. कौन सा औषधीय पौधा क्रॉनिक दस्त एवं पेचिश रोकने में उपयोगी है ?
 (a) ईसबगोल (b) अश्वगंधा (c) गुगल (d) पोस्त

29. How is the quality of cinnamon quills of grade '00000' considered in the market ?
 (a) Coarsest quality (b) Medium quality
 (c) Finest quality (d) Do not indicate quality
30. The most vigorous kernel is found in which of the following variety of pecan nut ?
 (a) Success (b) Burkett (c) Nellis (d) Mahan
31. Which one is called as king of spices ?
 (a) Large cardamom (b) Clove
 (c) Black pepper (d) Coriander
32. "Shivalik", is a variety belongs to which Aromatic plant ?
 (a) Lemon-grass (b) Mint (c) Jasmine (d) Patchouli
33. What is the common name of Cymbopogon winterianus ?
 (a) Lemon-grass (b) Citronella grass (c) Palmarosa grass (d) Mint grass
34. Which among the following is shade loving spice crop ?
 (a) Large cardamom (b) Clove
 (c) Coriander (d) Cumin
35. What is the principal constituent of essential oil extracted from Oscimum sanctum ?
 (a) Anethole (b) Cineole (c) Camphene (d) Eugenol
36. The clove buds are harvested when they begin to turn
 (a) Yellow (b) Pink (c) Red (d) Black
37. Roots of which of the following plants has camphor like aroma ?
 (a) Curcuma zerumbet (b) Camelia linn
 (c) Canarium stickum (d) Syzizium cumini
38. Consider the following statement regarding walnut :
 1. It is important temperate nut fruit.
 2. It is sensitive to low temperature during summer.
 Give the answer on the basis of above statements.
 (a) only 1 is correct. (b) only 2 is correct.
 (c) 1 is correct and 2 is incorrect. (d) Both 1 and 2 are incorrect.
39. Bunching of leaves at terminal portion of shoot is associated with which disorder ?
 (a) Black top (b) Kottai vazahi (c) Greening (d) Malformation
40. Which state falls under Humid Western Himalayan Region of Agroclimatic Zone classification of ICAR ?
 (a) Uttarakhand (b) Rajasthan (c) Delhi (d) Uttar Pradesh

29. '00000' श्रेणी के दालचीनी क्विल को बाजार में कैसा माना जाता है ?
 (a) सबसे स्थूल कोटि का (b) मध्यम कोटि का
 (c) सबसे महीन कोटि का (d) कोई गुण नहीं बताता
30. सबसे बड़ी गिरी पिकननट की किस प्रजाति में पाई जाती है ?
 (a) सक्सेस (b) बरकेट (c) नेलिस (d) माहन
31. निम्न में से किसे मसालों के राजा के नाम से जानते हैं ?
 (a) बड़ी इलायची (b) लौंग (c) काली मिर्च (d) धनिया
32. शिवालिक कौन से सगन्ध फसल की एक प्रजाति है ?
 (a) लेमन ग्रास (b) मिन्ट (पुदीना) (c) जैसमिन (d) पचौली
33. सिम्बोपोगान विन्टेरिएनस को किस नाम से जाना जाता है ?
 (a) लेमन ग्रास (b) सिट्रोनेला ग्रास (c) पामारोजा ग्रास (d) मिंट ग्रास
34. इनमें से कौन सी मसाले की फसल छायादार स्थान में उगाई जा सकती है ?
 (a) बड़ी इलायची (b) लौंग (c) धनिया (d) जीरा
35. ओसिमम सैक्टम फसल से निकाले जाने वाले आवश्यक तेल का मुख्य अवयव कौन सा है ?
 (a) एनिथोल (b) सिनेओल (c) कैम्फीन (d) यूजिनोल
36. लौंग कली को तब तोड़ते हैं जब वे _____ होना शुरू हो जाती हैं ।
 (a) पीला (b) गुलाबी (c) लाल (d) काला
37. किस पौधे के जड़ की खुशबू कपूर जैसी होती है ?
 (a) कुरकुमा जेरुम्बेट (b) कैमेलिया लिन (c) कैनेरियम स्टीकम (d) सीजिजियम क्युमिनी
38. निम्न कथनों पर विचार कीजिए जो अखरोट से संबंधित हैं –
 1. यह एक महत्वपूर्ण शीतोष्ण नट फल है ।
 2. यह ग्रीष्म काल में कम ताप के प्रति संवेदनशील है ।
 उपर्युक्त कथनों के आधार पर उत्तर दीजिए :
 (a) केवल 1 सही है । (b) केवल 2 सही है ।
 (c) 1 सही तथा 2 गलत है । (d) 1 एवं 2 दोनों गलत हैं ।
39. टहनियों के सिरे पर पत्तियों का गुच्छा बनना किस विकार से संबंधित है ?
 (a) काला सिरा (b) कोटाई वाजाई (c) ग्रीनिंग (d) कुरचना
40. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के नम पश्चिम हिमालयन क्षेत्र नाम के कृषि जलवायु क्षेत्र के अन्तर्गत आनेवाला राज्य कौन सा है ?
 (a) उत्तराखंड (b) राजस्थान (c) दिल्ली (d) उत्तरप्रदेश

41. What term is given to highly weathered mineral soils rich in sesquioxides ?
 (a) Ultisols (b) Entisols (c) Oxisols (d) Vertisols
42. Which among the following was not among the traits, Mendel selected for his famous experiment on pea ?
 (a) Round or wrinkled seeds (b) Yellow or green cotyledons
 (c) Axial or terminal floral portion (d) Long or short pod length
43. What it will be referred, when soil water is held at a tension below 1/3 atmosphere ?
 (a) Hygroscopic water (b) Capillary water
 (c) Gravitational water (d) Drought
44. Value of the variable which divides total observations in two equal parts is termed as
 (a) Mean (b) Median (c) Mode (d) Harmonic mean
45. Critical stage for irrigation to get maximum tillering in wheat is
 (a) Late tillering (b) Late jointing
 (c) Flowering (d) Crown root initiation
46. The highest content of Riboflavin is found in which of the following fruits ?
 (a) Mango (b) Guava (c) Papaya (d) Bael
47. What is primary source of nitrogen for plant nutrition ?
 (a) Air (b) Water (c) Fertilizers (d) Soil Microbes
48. What can be added to soil/water, when irrigation water contains a high concentration of sodium salts to make it fit for irrigation ?
 (a) Sulphuric acid (b) Sulphur (c) Gypsum (d) Hydrochloric acid
49. As per the International Classification System, what is the size of silt particles in clay ?
 (a) 0.5 – 0.25 mm (b) 0.25 – 0.10 mm (c) 0.10 – 0.05 mm (d) < 0.002 mm
50. What is the optimum temperature for mycelial growth of white button mushroom ?
 (a) 10 – 15 °C (b) 15 – 20 °C (c) 20 – 25 °C (d) 25 – 30 °C
51. Which among the following crops should not be grown in the soil/water having the boron concentration of 2-4 ppm ?
 (a) Date palm (b) Onion (c) Lettuce (d) Apple
52. What is the name given to intergeneric suppression or masking effect of one gene locus on the expression of another ?
 (a) Dominance (b) Epistasis (c) Pleiotropism (d) Atavism
53. How much amount of Nitrogen a leguminous crop producing 20-25 tonnes of green matter per ha will add to soil when ploughed under as a green manure ?
 (a) 60 – 90 kg. (b) 100 – 150 kg. (c) 160 – 200 kg. (d) 210 – 250 kg.

41. अत्यधिक विघटित लवण मृदा जो सेस्क्वीऑक्साइड से समृद्ध हो, कहलाती है
 (a) अल्टीसोल्स (b) एन्टीसोल्स (c) ऑक्सीसोल्स (d) वर्टिसोल्स
42. मेंडल द्वारा किये गये उनके प्रसिद्ध प्रयोग में इनमें से कौन सा मटर का गुण चयनित नहीं था ?
 (a) गोल अथवा सिकुड़े बीज (b) पीला अथवा हरा बीज-पत्र
 (c) अक्षीय अथवा चरम पुष्प (d) लम्बी या छोटी फलियाँ
43. ऐसे जल को क्या कहेंगे, जो मृदा में 1/3 वातावरण से कम के तनाव पर विद्यमान हो ?
 (a) हाइग्रोस्कोपिक जल (b) कैपिलरी जल (c) ग्रैविटेशनल जल (d) सूखा
44. चर के उस मूल्य को क्या कहते हैं, जो कुल परीक्षणों को दो बराबर भागों में बाँट देता है ?
 (a) मीन (b) मीडियन (c) मोड (d) हार्मोनिक मीन
45. गेहूँ में सबसे ज्यादा फुटाव पाने के लिए सिंचाई की गंभीर अवस्था कौन सी है ?
 (a) देर कल्ले निकलने की अवस्था (b) देर दराज बंदी की अवस्था
 (c) कुसुमित (d) मुकुट जड़ दीक्षा
46. निम्नलिखित में से किस फल में सबसे ज्यादा राइबोफ्लेविन पाई जाती है ?
 (a) आम (b) अमरूद (c) पपीता (d) बेल
47. पौधों के पोषण में नाइट्रोजन का प्राथमिक स्रोत क्या है ?
 (a) वायु (b) जल (c) उर्वरक (d) मृदा सूक्ष्मजीव
48. यदि सिंचाई के जल में सोडियम लवण की सांद्रता अधिक हो, तो उसे सिंचाई लायक बनाने के लिए मृदा/जल में क्या मिलाया जा सकता है ?
 (a) गंधक का तेजाब (b) गंधक (c) जिप्सम (d) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
49. अन्तर्राष्ट्रीय वर्गीकरण व्यवस्था के अन्तर्गत, क्ले के सिल्ट कणों का आकार क्या होगा ?
 (a) 0.5 – 0.25 मि.मी. (b) 0.25 – 0.10 मि.मी. (c) 0.10 – 0.05 मि.मी. (d) < 0.002 मि.मी.
50. सफेद बटन मशरूम में कवक तंतु की बढ़वार के लिए सबसे उपयुक्त तापमान क्या होता है ?
 (a) 10 – 15°C (b) 15 – 20°C (c) 20 – 25°C (d) 25 – 30°C
51. यदि मृदा/जल में बोरोन की मात्रा 2-4 पी.पी.एम. हो तो इनमें से किस फसल को नहीं उगाना चाहिए ?
 (a) खजूर (b) प्याज (c) लेट्यूस (d) सेब
52. अन्तरजीनी दमन या एक जीन लोकस के दूसरे को ढकने के असर को क्या कहते हैं ?
 (a) प्रभाविता (b) एपीस्टैसिस (c) प्लीओट्रोपिज्म (d) एटाविज्म
53. 20-25 टन हरा उत्पादन प्रति हेक्टेयर देने वाली हरी खाद की दलहन फसल, जोते जाने पर लगभग कितना नत्रजन भूमि में जमा करेगी ?
 (a) 60 – 90 कि.ग्रा. (b) 100 – 150 कि.ग्रा. (c) 160 – 200 कि.ग्रा. (d) 210 – 250 कि.ग्रा.

54. The discovery of DNA structure was done by
 (a) James Watson and Francis Crick (b) Charles David
 (c) Johansen (d) Hugo de Vries
55. How much standing water of irrigated rice cultivation is required ?
 (a) 6 – 8 cm (b) 2 – 5 cm (c) 9 – 10 cm (d) 10 – 15 cm
56. Which of the following contribute to formation of saline soils ?
 (a) Drastic weathering (b) Intensive leaching of bases
 (c) Restricted drainage (d) Accumulation of organic matter
57. If 'x' is the value of yield (kg) observed in different plots and 'f' is the number of plots, then what will be the 'mode' of the following frequency distribution ?
- | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|----|----|----|----|---|
| x : | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| f : | 4 | 9 | 16 | 30 | 25 | 15 | 21 | 3 |
- (a) 4.5 (b) 4.0 (c) 15.3 (d) 15.0
58. In which of the following flowering plant tuberous roots are formed ?
 (a) Dahlia (b) Gladiolus (c) Crossandra (d) Tuberose
59. Mention the garden flower, not native to India
 (a) Balsam (b) Azalea (c) Gomphrena (d) Dianthus
60. The petals of Pansy flower looks like
 (a) Butterfly (b) Dog face (c) Cat face (d) Elephant face
61. How many petals are there in one orchid flower ?
 (a) Two (b) Three (c) Four (d) Five
62. What is the time of pruning of rose plants in the Northern plains ?
 (a) 1st week of March (b) 3rd week of March
 (c) 1st week of October (d) 3rd week of October
63. Japanese and English gardens are examples of which garden style ?
 (a) Formal (b) Informal (c) Wild (d) Free
64. Which of the following perennial herbaceous plant is known as Flamingo Lily ?
 (a) Anthurium (b) Nymphia (c) Carnation (d) Chrysanthemum
65. Which one of the following is not a white coloured variety of chrysanthemum ?
 (a) Kasturba Gandhi (b) Beauty
 (c) Innocence (d) Sonar Bangla
66. Dr. Homi Bhabha, Poornima, Super Star and Happiness are the famous varieties of
 (a) Hybrid T-Roses (b) Floribunda Roses (c) Tea Roses (d) Grandiflora Roses

54. DNA (डी.एन.ए.) संरचना की खोज किसने की ?
 (a) जेम्स वाटसन एवं फ्रांसिस क्रिक (b) चार्ल्स डेविड
 (c) जोहन्सन (d) ह्यूगो डि ब्रीज
55. सिंचित धान की खेती में कितना पानी खड़ा रखना चाहिए ?
 (a) 6 – 8 से.मी. (b) 2 – 5 से.मी. (c) 9 – 10 से.मी. (d) 10 – 15 से.मी.
56. इनमें से कौन सा कारक लवणीय मृदा सृजन में योगदान देता है ?
 (a) अत्यधिक अपक्षयन (b) क्षार का तीव्र बहाव (c) सीमित प्रवाह (d) जैव पदार्थों का जमाव
57. यदि 'x' विभिन्न प्लाट में प्राप्त उपज की मात्रा (kg) है और 'f' प्लाट की संख्या को दर्शाता है, तो निम्नलिखित का आवृत्ति वितरण का बहुलक (Mode) क्या होगा ?

x:	1	2	3	4	5	6	7	8
f:	4	9	16	30	25	15	21	3

 (a) 4.5 (b) 4.0 (c) 15.3 (d) 15.0
58. निम्नलिखित में से किस फूल पौधे में कंदीय जड़ें बनती हैं ?
 (a) डहेलिया (b) ग्लैडिओलस (c) क्रोसैन्डा (d) ट्यूबरोज
59. इनमें से कौन भारत में उत्पत्ति वाला गार्डन पुष्प नहीं है ?
 (a) बालसम (b) अजेलिया (c) गोम्फ्रेना (d) डायेन्थस
60. पेंड्री फूल के पेटल किस प्रकार के दिखाई देते हैं ?
 (a) बटरफ्लाई की तरह (b) कुत्ते के चेहरे की तरह
 (c) बिल्ली के चेहरे की तरह (d) हाथी के चेहरे की तरह
61. एक आर्किड के पुष्प में कितने दल (Petal) होते हैं ?
 (a) दो (b) तीन (c) चार (d) पाँच
62. उत्तर भारत के मैदानी इलाकों में गुलाब के पौधों की काँट-छाँट का सही समय क्या है ?
 (a) मार्च का प्रथम सप्ताह (b) मार्च का तृतीय सप्ताह
 (c) अक्टूबर का प्रथम सप्ताह (d) अक्टूबर का तृतीय सप्ताह
63. जापानी एवं अंग्रेजी बागीचा कौन सी गार्डन पद्धति के उदाहरण हैं ?
 (a) औपचारिक (b) अनौपचारिक (c) जंगली (d) मुक्त
64. कौन सा बहुवर्षीय शाकीय फूलदार पौधा 'फ्लैमिंगो लिली' के नाम से जाना जाता है ?
 (a) ऐन्थूरियम (b) निम्फिया (c) कार्नेशन (d) गुलदाउदी
65. निम्नलिखित में से कौन सी गुलदाउदी की सफेद रंग की किस्म नहीं है ?
 (a) कस्तूरबा गाँधी (b) ब्युटी (c) इन्नोसेन्स (d) सोनार बंगला
66. डॉ. होमी भाभा, पूर्निमा, सुपरस्टार एवं हैप्पीनेस गुलाब की किस प्रकार की किस्में हैं ?
 (a) हाइब्रिड टी-रोज (b) फ्लोरिबंडा रोज (c) टी रोज (d) ग्रैंडीफ्लोरा रोज

67. What is 'Ikebana' ?
 (a) Japanese pattern of gardens.
 (b) Japanese art of flower arrangements.
 (c) Japanese ornamental pots.
 (d) Japanese garden in symmetric pattern.
68. Which type of chrysanthemum looks like globular ?
 (a) Pompon (b) Incurve (c) Anemone (d) Decorative
69. Which of the following category of roses belong to thornless type ?
 (a) Motrea (b) First Red (c) White (d) Grand Gala
70. Corm dormancy in Gladiolus can be broken by
 (a) 2, 4-D (b) SADH (c) GA₃ (d) IAA
71. Which among the following is not floral preservative ?
 (a) Sugar (b) Anti-ethylene compounds
 (c) Acidifying agents (d) NaCl
72. Who planned the landscape architecture of Chandigarh ?
 (a) M.S. Randhawa (b) Maxwell
 (c) Corbusier (d) Meyor
73. Araucaria cookii (Christmas tree) is mainly grown as
 (a) Specimen tree (b) Screening (c) Flowering (d) Fruit
74. In case of formal style of Garden, space, path, form, line, etc. are kept
 (a) Geometrical (b) Wild (c) Irregular (d) Mixed
75. Largest family among the flowering plants is
 (a) Leguminosae (b) Moraceae (c) Rosaceae (d) Orchidaceae
76. A group of plants having straight, unbranched, cylindrical, trunk with a spreading canopy of huge pinnate leaves is called as
 (a) Cycads (b) Pergolians
 (c) Cylindrical conifers (d) Palms
77. The pH value of tender coconut water is
 (a) 2.5 – 3.5 (b) 3.5 – 4.5 (c) 4.8 – 5.3 (d) 5.5 – 5.6
78. For which commodity the vacuum cooling method is most suitable ?
 (a) Flowers (b) Leafy vegetables (c) Fruits (d) Tuber crops
79. Botanically, potato is a
 (a) Tuberos root (b) Tuberos flower (c) Tuberos fruit (d) Tuberos stem
80. What is the minimum percent of total soluble solids, that should be present in chutney of fruits or vegetables ?
 (a) 30 (b) 40 (c) 50 (d) 60
81. Name the principle on which candy is made from fruits or vegetables.
 (a) Sun drying (b) Freeze drying
 (c) Osmotic dehydration (d) Hot water treatment

67. आइकेबाना क्या है ?
 (a) बागों का एक जापानी प्रारूप (b) पुष्पों को सजाने की एक जापानी कला
 (c) जापानी सजावटी पाट (d) जापानी बागों का समरूप पैटर्न
68. गुलदाउदी की कौन सी किस्म गोलाकार दिखती है ?
 (a) पोम्पान (b) इन्कर्व (c) एनीमोन (d) डेकोरेटिव
69. निम्नलिखित में से कौन से प्रकार के गुलाब काँटा रहित श्रेणी में आते हैं ?
 (a) मोटरिया (b) फर्स्ट रेड (c) सफेद (d) ग्रैंड गाला
70. ग्लैडिओलस के कंदों की सुसुप्तावस्था को दूर करने के लिए क्या इस्तेमाल किया जाता है ?
 (a) 2, 4 – डी (b) एस ए डी एच (c) जी ए₃ (d) आई ए ए
71. इनमें से कौन सा पुष्प संरक्षकों का अवयव नहीं है ?
 (a) चीनी (b) एंटी-इथाइलिन यौगिक (c) अम्लकारक अभिकर्ता (d) नमक
72. चण्डीगढ़ शहर का भूदृश्य किसने बनाया था ?
 (a) एम.एस. रंधावा (b) मैक्सवेल (c) कार्बुसियर (d) मेयर
73. क्रिसमस का पौधा (ऐरोकेरिया कूकीई) मुख्यतया उगाया जाता है
 (a) नमूना वृक्ष (b) स्क्रीनिंग (c) फूल (d) फल
74. औपचारिक शैली वाले उद्यान में स्थान, रास्ते, रूप एवं लाइन इत्यादि रखे जाते हैं :
 (a) ज्यामितीय (b) जंगली (c) अनियमित (d) मिश्रित
75. पुष्प देने वाले पौधों में सबसे बड़ा कुल कौन सा है ?
 (a) लेग्युमिनोसी (b) मोरेसी (c) रोजेसी (d) आर्किडेसी
76. पौधों का वह समूह जिनके तने सीधे, बिना शाखा के बेलननुमा तथा पत्ते बड़े पंखनुमा फैली छतरी जैसे होते हैं, उन्हें कहते हैं :
 (a) साइकाड (b) परगोलियन पौधा (c) बेलननुमा कोनिफर (d) पाम
77. अपरिपक्व नारियल के पानी का पी एच मान होता है :
 (a) 2.5 – 3.5 (b) 3.5 – 4.5 (c) 4.8 – 5.3 (d) 5.5 – 5.6
78. निर्वात शीतलन विधि निम्न में से किसके लिए सबसे उपयुक्त है ?
 (a) फूलों (b) पत्तेदार सब्जियाँ (c) फलों (d) कंदीय फसलें
79. वानस्पतिक दृष्टि से आलू क्या है ?
 (a) ट्युबरस जड़ (b) ट्युबरस फूल (c) ट्युबरस फल (d) ट्युबरस तना
80. फल या सब्जियों की चटनी में कम से कम कितने प्रतिशत कुल घुलनशील पदार्थ होने चाहिए ?
 (a) 30 (b) 40 (c) 50 (d) 60
81. फल या सब्जी की कैंडी बनाने की विधि किस सिद्धान्त पर आधारित है ?
 (a) सूर्यकिरण द्वारा सुखाना (b) शीतलीकरण द्वारा सुखाना
 (c) परासरणी निर्जलीकरण (d) गर्म पानी उपचार

82. Synthesis is related to which of the following ?
 (a) Jam (b) Jelly (c) Marmalade (d) Squash
83. At what temperature, freezing of fruit juice is carried out ?
 (a) 0 °C to –5 °C (b) –5 °C to –10 °C (c) –10 °C to –12 °C (d) –12 °C to –17 °C
84. What among the following can be used to promote ripening of fruits after harvest ?
 (a) Cycocel (b) Gibberellic acid (c) Ethrel (d) M.H.
85. In fruits and vegetables, what method can be used to manage fruit fly after harvest ?
 (a) Vapour heat treatment for 6-8 hrs.
 (b) Treatment with dithane-M-45
 (c) Application of Bavistin @ 0.1%
 (d) Application of GA₃ @ 20 ppm
86. What is the best temperature for degreening process of fruits after harvest ?
 (a) 12 °C (b) 17 °C (c) 22 °C (d) 27 °C
87. Which among the following does not contribute to enhance storage life of onion and garlic ?
 (a) High nitrogen doses in field.
 (b) Pre-harvest spray of maleic hydrazide
 (c) Proper dose of potassium
 (d) Withholding irrigation 3 weeks before harvesting
88. For preparation of frozen peas, what is the temperature for quick freezing process ?
 (a) –20 °C to –30 °C (b) –18 °C to –20 °C
 (c) –10 °C to –18 °C (d) Zero to –10 °C
89. What facilitates lactic acid fermentation method of preserving fruits and vegetables ?
 (a) Small amount of salt (b) Small amount of sugar
 (c) Small amount of vinegar (d) Low temperature storage
90. What is responsible for susceptibility of unrefined coconut oil to rancidity ?
 (a) Presence of some amount of moisture.
 (b) Free fatty acids.
 (c) Free amino acids.
 (d) Presence of some simple sugars.
91. What is the optimum time to graft root stock of apple for its propagation ?
 (a) May – June (b) Jan. – Feb. (c) Nov. – Dec. (d) March – April
92. How long cooking should be done making preserve of fruits or vegetables ?
 (a) When further added sugar does not dissolve.
 (b) Ten minutes
 (c) At least 68° Brix TSS is reached
 (d) Starts crystal formation
93. Which vegetable is commercially successful for polyhouse cultivation in lower hills ?
 (a) Cauliflower (b) Onion (c) Cucumber (d) Spinach
94. How much relative humidity should be kept for storage of onion and garlic ?
 (a) 60% (b) 70% (c) 80% (d) 90%

82. सिनरेसिस निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?
 (a) जैम (b) जेली (c) मार्मलेड (d) स्वचाश
83. फलों के रस का शीतलीकरण किस तापमान पर किया जाता है ?
 (a) 0 °C से -5 °C (b) -5 °C से -10 °C (c) -10 °C से -12 °C (d) -12 °C से -17 °C
84. तुड़ाई के बाद फलों के परिपक्वण के लिए इनमें से किसका प्रयोग किया जा सकता है ?
 (a) साइकोसेल (b) जिबेरिलिक अम्ल (c) इथ्रेल (d) एम.एच.
85. तुड़ाई के बाद फल एवं सब्जियों में फल मक्खी के प्रबन्धन के लिए कौन सी विधि प्रयोग की जा सकती है ?
 (a) 6-8 घंटे तक वाष्प ऊष्मा द्वारा उपचार (b) डायथेन एम-45 से उपचार
 (c) बाविस्टीन @ 0.1 प्रतिशत से उपचार (d) जी ए₃ @ 20 पी.पी.एम. से उपचार
86. फलों की तुड़ाई के बाद डिग्रीनिंग के लिए सर्वोत्तम तापमान क्या रखा जाता है ?
 (a) 12 °C (b) 17 °C (c) 22 °C (d) 27 °C
87. इनमें से किसके द्वारा प्याज एवं लहसुन की भण्डारण क्षमता को बढ़ाने में मदद नहीं मिलती है ?
 (a) खेत में अधिक नत्रजन का प्रयोग (b) मैलिक हाइड्राजायड का खुदाई पूर्व प्रयोग
 (c) पोटैशियम का उचित प्रयोग (d) खुदाई से 3 सप्ताह पूर्व सिंचाई रोक देना
88. मटर शीतलीकरण विधि में त्वरित शीतलन का तापमान क्या होता है ?
 (a) -20 °C से -30 °C (b) -18 °C से -20 °C
 (c) -10 °C से -18 °C (d) शून्य से -10 °C
89. फल व सब्जियों के लैक्टिक अम्ल फर्मेंटेशन द्वारा संरक्षण में क्या सहायक है ?
 (a) कम नमक (b) कम चीनी
 (c) कम सिरका (d) कम तापमान पर भण्डारण
90. अपरिष्कृत नारियल तेल के वासित/विकृत होने की प्रवृत्ति का कारण क्या है ?
 (a) नमी की कुछ मात्रा होना (b) मुक्त वसा अम्ल
 (c) मुक्त अमीनो अम्ल (d) कुछ सरल शर्करा होना
91. सेव के प्रवर्धन के लिए उसके मूलवृन्त पर कलम बाँधने का सही समय क्या है ?
 (a) मई-जून (b) जनवरी-फरवरी (c) नवम्बर-दिसम्बर (d) मार्च-अप्रैल
92. फल या सब्जियों का प्रिजर्व (मुर्ब्बा) बनाने के लिए कितनी देर पकाना चाहिए ?
 (a) और चीनी मिलाने पर न घुले (b) 10 मिनट
 (c) कुल घुलनशील पदार्थ 68° Brix (ब्रिक्स) तक (d) क्रिस्टल बनना प्रारम्भ हो
93. निचले पर्वतीय क्षेत्रों में पॉलिहाउस में व्यावसायिक रूप से सफलतापूर्वक उगाई जाने वाली सब्जी कौन सी है ?
 (a) फूलगोभी (b) प्याज (c) खीरा (d) पालक
94. प्याज एवं लहसुन के भण्डारण के लिए कितनी सापेक्षिक आर्द्रता होनी चाहिए ?
 (a) 60% (b) 70% (c) 80% (d) 90%

95. Which one of the following is not correct on accordance of retarding the process of ripening of fruits and vegetables ?
- (a) Use of proper packaging material (b) High temperature
(c) Skin coating with wax (d) Low temperature
96. Degreening is commercially practiced in
- (a) Banana (b) Orange (c) Mango (d) Guava
97. The process of removing diseased, damaged or misshaped fruits after harvest is known as
- (a) Grading (b) Sorting (c) Selecting (d) Improving
98. For preservation of Jamun squash, one of the following is used as preservative :
- (a) Sodium benzoate @ 0.1% (b) Sodium benzoate @ 0.5%
(c) Potassium metabisulphite @ 0.1% (d) Potassium metabisulphite @ 0.5%
99. In zero energy cool chamber when outside temperature is 40 °C, the maximum temperature inside cool chamber never goes beyond the _____ when the relative humidity is 90%.
- (a) 20 °C (b) 24 °C (c) 28 °C (d) 32 °C
100. Pusa Deep Sikha variety of mango released from IARI, New Delhi is a cross between
- (a) Amrapali × Sensation (b) Amrapali × Alphonso
(c) Ratna × Janardan Pasand (d) Neelum × Totapari
101. Which method of precooling is faster ?
- (a) Room cooling (b) Forced air cooling
(c) Hydrocooling (d) Zero energy cooling
102. Post harvest quality of citrus fruit is increased when root stock is used as
- (a) Cleopatra (b) Rough Lemon (c) Sour Orange (d) Karna Khatta
103. Which one has higher ethyl evolution rate ?
- (a) Kinnow mandarin (b) Lemon
(c) Mango (d) Strawberry
104. Which among the following is not an essential ingredient for jam and jelly preparation ?
- (a) Colour (b) Sugar (c) Acid (d) Pectin
105. What is maximum safe temperature of onion curing in the field ?
- (a) 22.5 °C (b) 27.5 °C (c) 32.5 °C (d) 37.5 °C
106. The peeling of fruits for processing purpose by use of caustic soda is called as
- (a) Shelling (b) Snipping (c) Lye peeling (d) Blanching
107. The fruits which observe sudden upsurge in respiration rate after harvest are called
- (a) Non-climacteric fruits (b) Climacteric fruits
(c) Pome fruits (d) Stone fruits

95. फल एवं सब्जियों की परिपक्वता को रोकने विषयक में प्रयोग की जाने वाली कौन सी विधि गलत है ?
 (a) उचित पैकेजिंग का प्रयोग (b) अधिक तापमान
 (c) मोम की परत चढ़ाना (d) कम तापमान
96. डिग्रीनिंग व्यावसायिक स्तर पर उपयोग किस पर करते हैं ?
 (a) केला (b) संतरा (c) आम (d) अमरूद
97. तुड़ाई पश्चात् रोगग्रस्त, टेढ़े-मेढ़े एवं कटे हुए फलों को अलग करने को क्या कहा जाता है ?
 (a) ग्रेडिंग (b) सॉर्टिंग (c) चयन (d) इम्प्रूविंग
98. जामुन के स्क्वाश को संरक्षण के लिए निम्नलिखित में से एक प्रयोग किया जाता है :
 (a) सोडियम बेन्जोएट @ 0.1 प्रतिशत (b) सोडियम बेन्जोएट @ 0.5 प्रतिशत
 (c) पोटैशियम मेटाबाईसल्फाइड @ 0.1 प्रतिशत (d) पोटैशियम मेटाबाईसल्फाइड @ 0.5 प्रतिशत
99. जीरो एनर्जी कूल चैम्बर में बाहरी तापमान जब 40 °C हो तब कूल चैम्बर के अन्दर का अधिकतम तापमान कभी भी _____ से ऊपर नहीं जाता है; सापेक्षिक जब आर्द्रता 90% हो ।
 (a) 20 °C (b) 24 °C (c) 28 °C (d) 32 °C
100. पूसा दीप शिखा, आम की प्रजाति भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली से विकसित की गई है जो कि संकरण है :
 (a) आम्रपाली × सेंसेशन (b) आम्रपाली × अल्फोन्सो
 (c) रत्ना × जनार्दन पसन्द (d) नीलम × तोतापारी
101. पूर्व शीतलन करने की तेज विधि कौन सी है ?
 (a) कमरे को ठंडा करना (b) तीव्र वायु शीतलन
 (c) हाइड्रोक्लिंग (d) जीरो एनर्जी कूलिंग
102. कौन से मूलवृन्त में नींबूवर्गीय फलों में तुड़ाई उपरान्त गुणों में वृद्धि होती है ?
 (a) क्लिओपैट्रा (b) रफ लेमन (c) खट्टी नारंगी (d) कर्ना खट्टा
103. निम्नलिखित में से किसकी इथाइल इवोलुशन दर अधिक है ?
 (a) किन्नो मैन्डेरिन (b) लेमन (c) आम (d) स्ट्रॉबेरी
104. जैम एवं जेली बनाने के लिए निम्न में से कौन सा अनिवार्य अवयव नहीं है ?
 (a) रंग (b) चीनी (c) अम्ल (d) पेक्टिन
105. प्याज की परिपक्वता (क्युरिंग) के लिए अधिकतम सुरक्षित तापमान क्षेत्र में क्या है ?
 (a) 22.5 °C (b) 27.5 °C (c) 32.5 °C (d) 37.5 °C
106. कास्टिक सोडा के उपयोग से प्रसंस्करण उद्देश्य के लिए फलों को छीलना क्या कहलाता है ?
 (a) शेलिंग (b) स्निपिंग (c) लाई पीलिंग (d) ब्लांचिंग
107. वे फल जो तुड़ाई पश्चात् श्वसन दर में अचानक वृद्धि दर्शाते हैं, उन्हें कहा जाता है :
 (a) नॉन-क्लाइमैक्टेरिक फल (b) क्लाइमैक्टेरिक फल
 (c) पौम फल (d) स्टोन फल

108. Pomegranate fruits can be stored for how many days, without compromising quality ?
 (a) 7 – 14 days (b) 14 – 25 days (c) 30 – 45 days (d) 45 – 60 days
109. There are holes in the corrugated fibre boxes, the purpose of keeping holes in such boxes is
 (a) To keep a watch on condition of fruits.
 (b) Fruit nutrition does not get destroyed.
 (c) To increase the fat content of fruits during storage.
 (d) To maintain air exchange for respiration of fruits.
110. The maturity of which fruit can be judged by tapping ?
 (a) Banana (b) Watermelon (c) Mango (d) Citrus
111. We can judge the maturity of which of the following fruit on the basis of netting on peel ?
 (a) Pear (b) Muskmelon (c) Jackfruit (d) Papaya
112. Which type of fruits are generally used for preparation of marmalade ?
 (a) Pome fruits (b) Citrus fruits (c) Stone fruits (d) Nut fruits
113. What dose of gamma radiation is recommended for checking sprouting of onion ?
 (a) 0.06 – 0.1 KGy (b) 0.60 – 1.00 KGy
 (c) 6.00 – 10.00 KGy (d) 10.00 – 12.00 KGy
114. Out of the following which is maturity index of jackfruit ?
 (a) Specific gravity (b) Aroma (c) Sugar (d) Starch index
115. Date palm is commercially propagated through
 (a) Offset (b) Stolon (c) Runner (d) Sucker
116. What is the height of plastic low tunnels ?
 (a) 0.50 m to 0.75 m (b) 0.75 m to 1.00 m
 (c) 1.00 m to 1.50 m (d) 1.50 m to 2.00 m
117. Which among the following is known as ‘Star Cactus’ ?
 (a) Aloe (b) Agave (c) Astrophytum (d) Sedum
118. Deficiency of which micro nutrient causes calyx splitting and abnormal opening of flower break in carnation ?
 (a) Boron (b) Calcium (c) Sulphur (d) Zinc
119. Which among following flower plants has comparatively high water requirement ?
 (a) Bird’s paradise (b) Dahlia (c) Gladiolus (d) Jasmine
120. Micropropagation is commercially practiced in which of the following plants ?
 (a) Rose (b) Marigold (c) Gerbera (d) Jasmine

108. अनार का भण्डारण, फलों की गुणवत्ता को ज्यादा प्रभावित किये बिना कितने दिनों तक किया जा सकता है ?
 (a) 7 – 14 दिन (b) 14 – 25 दिन (c) 30 – 45 दिन (d) 45 – 60 दिन
109. कोरुगेटेड फाइबर बोर्ड में फलों की डिब्बाबंदी हेतु डिब्बों में छिद्र की व्यवस्था क्यों की जाती है ?
 (a) फलों की दशा का अवलोकन किया जा सके
 (b) फलों के पोषक तत्त्व नष्ट न हों
 (c) भण्डारण के दौरान फलों में वसा की मात्रा बढ़ाने हेतु
 (d) फलों में श्वसन क्रिया हेतु वायु का आदान-प्रदान हो
110. किस फल की परिपक्वता का पता उस फल को थपथपाने से लगाया जा सकता है ?
 (a) केला (b) तरबूज (c) आम (d) नींबू वर्गीय
111. निम्नलिखित में से किस फल की परिपक्वता का पता उसके छिलके के ऊपर नेटिंग के आधार पर करते हैं ?
 (a) नाशपाती (b) खरबूजा (c) कटहल (d) पपीता
112. आमतौर पर मार्मलेड बनाने हेतु किस प्रकार के फलों का प्रयोग किया जाता है ?
 (a) पौम फल (b) नींबू वर्गीय फल (c) स्टोन फल (d) नट फल
113. प्याज के कंदों को अंकुरण से बचाने के लिए गामा किरणों की कौन सी मात्रा का अनुमोदन किया जाता है ?
 (a) 0.06 – 0.1 KGy (b) 0.60 – 1.00 KGy
 (c) 6.00 – 10.00 KGy (d) 10.00 – 12.00 KGy
114. निम्नलिखित में से कौन कटहल के फल का परिपक्वता सूचकांक है ?
 (a) आपेक्षिक घनत्व (b) गंध (c) मीठापन (d) स्टार्च सूचकांक
115. खजूर को व्यावसायिक रूप से प्रवर्धित किया जाता है :
 (a) ऑफसेट द्वारा (b) स्टोलन द्वारा (c) रनर द्वारा (d) सकर द्वारा
116. प्लास्टिक लो टनल की ऊँचाई कितनी रखी जाती है ?
 (a) 0.50 मी. से 0.75 मी. (b) 0.75 मी. से 1.00 मी.
 (c) 1.00 मी. से 1.50 मी. (d) 1.50 मी. से 2.00 मी.
117. इनमें से किसे स्टार कैक्टस के नाम से जाना जाता है ?
 (a) ऐलो (b) अगेव (c) एस्ट्रोफाइटम (d) सेडम
118. कार्नेशन में बाह्यदल पुंज का फटना व असामान्य रूप से पुष्प का खिलना किस सूक्ष्म पोषक-तत्त्व की कमी के कारण होता है ?
 (a) बोरोन (b) कैल्सियम (c) सल्फर (d) जिंक
119. इनमें से किस पुष्पी पौधे की अपेक्षाकृत अधिक जल आवश्यकता होती है ?
 (a) बर्ड्स पैराडाइज (b) डहेलिया (c) ग्लैडिओलस (d) जैसमिन
120. इनमें से किस पौधे में सूक्ष्म-संवर्धन को व्यावसायिक स्तर पर प्रयोग किया जाता है ?
 (a) गुलाब (b) गेंदा (c) जरबेरा (d) जैसमिन

121. Bougainvillea is commercially propagated by
 (a) Soft wood cutting (b) Air layering
 (c) Tissue culture (d) Hard wood cutting
122. Which fresh crop contributes maximum to the export among vegetables from India ?
 (a) Green chilli (b) Onion (c) Okra (d) Brinjal
123. According to FAO (2021) which country is the largest producer of papaya in the world ?
 (a) India (b) China (c) Brazil (d) Iran
124. June budding is famous in which of the following fruit crop ?
 (a) Bael (b) Guava (c) Papaya (d) Jackfruit
125. Which cucurbit crop has longest shelf life ?
 (a) Bitter gourd (b) Ash gourd (c) Bottle gourd (d) Snake gourd
126. Black more, Tuttle 16, Tuttle 31, German seedling and Xenia are the commercial varieties of
 (a) Pecan nut (b) Walnut (c) Chestnut (d) Pistachio nut
127. According to FAO (2021), India is the largest producer of which vegetable crop ?
 (a) Potato (b) Okra (c) Brinjal (d) Cauliflower
128. What is a major disease of nursery of vegetable crops in hot and humid summer ?
 (a) Blight (b) Verticillium wilt (c) Damping off (d) Collar rot
129. Indian Institute of Vegetable Research is located at
 (a) New Delhi (b) Varanasi (c) Bengaluru (d) Chennai
130. Amorphophallus belongs to which group of crops ?
 (a) Rhizomatous crops (b) Bulbous crops
 (c) Plantation crops (d) Tuber crops
131. In which fruit, abscisic acid does not cause dormancy in its seeds ?
 (a) Apple (b) Pear (c) Papaya (d) Walnut
132. Nucellar seedlings are common in which of the following fruit plants ?
 (a) Citrus (b) Bael (c) Loquat (d) Phalsa
133. Which of the following propagation structure is used for rooting of cuttings during winter ?
 (a) Green house (b) Hot bed (c) Cold frame (d) Mist chamber
134. Dwarfing root stock of Ber is
 (a) Zizyphus nummularia (b) Zizyphus rotundifolia
 (c) Zizyphus mauritiana (d) Zizyphus acuminata

121. व्यावसायिक तौर पर बोगेनविलिया का प्रवर्धन किस प्रकार किया जाता है ?
 (a) सॉफ्ट वुड कटिंग (b) एअर लेयरिंग (c) ऊतक संवर्धन (d) हार्ड वुड कटिंग
122. कौन सी ताजी सब्जी का भारत से सबसे अधिक निर्यात किया जाता है ?
 (a) हरी मिर्च (b) प्याज (c) भिंडी (d) बैंगन
123. एफ.ए.ओ. (2021) के अनुसार कौन सा देश विश्व में पपीते का सर्वाधिक उत्पादन करता है ?
 (a) भारत (b) चीन (c) ब्राजील (d) ईरान
124. निम्नलिखित में से कौन से फल पौधे में जून बर्डिंग प्रसिद्ध है ?
 (a) बेल (b) अमरूद (c) पपीता (d) कटहल
125. किस कुकरबिट फसल के फल की भण्डारण क्षमता सबसे अधिक है ?
 (a) करेला (b) পেठा (c) लौकी (d) स्नेक गार्ड (चिचिडा)
126. ब्लैक मोर, ट्युटले 16, ट्युटले 31, जर्मन सीडलिंग एवं जेनिया व्यावसायिक प्रजातियाँ हैं :
 (a) पीकननट (b) अखरोट (c) चेस्टनट (d) पिस्टैचियोनट
127. एफ.ए.ओ. (2021) के अनुसार भारत किस सब्जी का सबसे बड़ा उत्पादक देश है ?
 (a) आलू (b) भिंडी (c) बैंगन (d) फूलगोभी
128. गर्म एवं नम ग्रीष्म में सब्जियों के पौधालय का एक प्रमुख रोग कौन सा है ?
 (a) ब्लाइट (b) वर्टीसिलियम विल्ट (c) डैम्पिंग ऑफ (d) कॉलर राट
129. भारतीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान स्थित है :
 (a) नई दिल्ली (b) वाराणसी (c) बेंगलुरु (d) चेन्नई
130. एमाफॉफैलस फसल के किस समूह में आता है ?
 (a) प्रकंदी फसल (b) शल्ककंदीय फसल (c) रोपण फसल (d) कंदीय फसल
131. किस फल के बीज में एब्सीसिक अम्ल, सुसुप्तावस्था का कारण नहीं होता है ?
 (a) सेब (b) नाशपाती (c) पपीता (d) अखरोट
132. निम्नांकित में से किस फलदार पौधों में न्युसेलर पौधे सामान्यतया पाये जाते हैं ?
 (a) नींबू वर्गीय (b) बेल (c) लोकाट (d) फालसा
133. निम्नलिखित में से कौन सी प्रवर्धन संरचना शरद ऋतु में कलम की जड़ निकलने हेतु प्रयोग की जाती है ?
 (a) ग्रीन हाउस (b) गर्म बक्सा (c) ठंडा फ्रेम (d) धुंध कक्ष
134. बेर का कौन सा बौना मूलवृन्त है ?
 (a) ज़िज़िफस नुमुलेरिया (b) ज़िज़िफस रोटन्डीफोलिया
 (c) ज़िज़िफस मौरीशिपेना (d) ज़िज़िफस एक्वुमिनेटा

135. Polyembryony is common in
 (a) Guava (b) Mango (c) Bael (d) Sapota
136. Out of following propagation techniques which one is suitable for top working ?
 (a) Side grafting (b) Tongue grafting (c) Cleft grafting (d) Veneer grafting
137. What is the easiest method of propagation of cashew nut ?
 (a) Seed (b) Cutting (c) Air layering (d) Budding
138. Depending upon the ventilation how much temperature difference is found between inside and outside air of polyhouse ?
 (a) 0 °C to 5 °C (b) 5 °C to 10 °C (c) 10 °C to 15 °C (d) 15 °C to 20 °C
139. Which among the following plant is not suitable for making Bonsai ?
 (a) Bougainvillea (b) Azalea (c) Rosa indica (d) Malus pumila
140. Taj Mahal Garden at Agra is decorated as per
 (a) Japanese garden (b) Mughal garden
 (c) English garden (d) French garden
141. Chinese and Japanese gardens belong to which style of gardening ?
 (a) Formal (b) Informal (c) Free (d) Wild
142. The common colour of petals of Bird of Paradise Flower is
 (a) Pink (b) White (c) Violet (d) Yellow
143. Which vegetable has highest rate of respiration among the following ?
 (a) Beetroot (b) Potato (c) Peas (d) Garlic
144. Pant Uphar is a variety of which crop ?
 (a) Garden Pea (b) Tomato (c) Cauliflower (d) Cabbage
145. Which one is called Paper Flower ?
 (a) Pansy (b) Helichrysum (c) Petunia (d) Portulaca
146. The genetic variants of specific enzymes which can be identified by biochemical tests and used as genetic markers are called as
 (a) Isolate (b) Isologous (c) Isozymes (d) Invertase
147. Shoot bark of dwarfing apple root stock contains higher concentration of which of the hormone than the vigorous root stock ?
 (a) ABA (b) IAA (c) GA₃ (d) Cytokinin
148. Incompatibility of Bartlett cultivar of pear to Quince root stock can be removed by
 (a) Keeping grafting 25 cm height (b) Old Hume interstock
 (c) Application of Auxin @ 100 ppm (d) Use of Bordeaux paste in the trunk

135. बहुभ्रूणता आम है :
 (a) अमरूद में (b) आम में (c) बेल में (d) चीकू में
136. निम्नलिखित प्रवर्धन विधियों में से कौन सी शीर्ष कार्य के लिए उपयुक्त है ?
 (a) पार्श्व ग्राफ्टिंग (b) जीहवा ग्राफ्टिंग (c) फांक ग्राफ्टिंग (d) वीनियर ग्राफ्टिंग
137. काजू के प्रवर्धन की सरलतम विधि कौन सी है ?
 (a) बीज (b) कलम (c) गूटी बाँधना (d) चश्मा चढ़ाना
138. वायु आवागमन के आधार पर पालिहाउस के अन्दर एवं बाहर हवा के तापमान में कितना अन्तर होता है ?
 (a) 0 °C से 5 °C (b) 5 °C से 10 °C (c) 10 °C से 15 °C (d) 15 °C से 20 °C
139. निम्नलिखित में से कौन सा पौधा बोन्साई बनाने के लिए उपयुक्त नहीं है ?
 (a) बोगेनविलिया (b) अजेलिया (c) रोजा इंडिका (d) मैलस प्युमिला
140. आगरा का ताजमहल गार्डन किस प्रकार से सुशोभित किया गया है ?
 (a) जापानी गार्डन (b) मुगल गार्डन (c) इंग्लिश गार्डन (d) फ्रेंच गार्डन
141. चीनी एवं जापानी उद्यान वाटिका की शैली क्या है ?
 (a) औपचारिक (b) अनौपचारिक (c) मुक्त (d) वन्य
142. बर्ड ऑफ पैराडाइज पुष्प के पेटल का सामान्य रंग कैसा होता है ?
 (a) गुलाबी (b) सफेद (c) बैंगनी (d) पीला
143. निम्नलिखित में से किस फसल की श्वसन दर सर्वाधिक होती है ?
 (a) चुकन्दर (b) आलू (c) मटर (d) लहसुन
144. पन्त उपहार किस फसल की एक किस्म है ?
 (a) सब्जी मटर (b) टमाटर (c) फूलगोभी (d) पातगोभी
145. इनमें से किसे पेपर फ्लॉवर के नाम से जानते हैं ?
 (a) पैन्सी (b) हेलीक्राइसम (c) पिटूनिया (d) पोर्टुलैका
146. एक विशिष्ट उत्प्रेरक के आनुवंशिक प्रकार जिनको जैव-रासायनिक परीक्षण द्वारा पहचान कर आनुवंशिक मार्कर के रूप में उपयोग किया जा सके, उन्हें क्या कहते हैं ?
 (a) आइसोलेट (b) आइसोलोगस (c) आइसोजाइम (d) इन्वर्टेज
147. सेव के बौने मूलवृन्त के तने की छाल में विगोरस मूलवृन्त की अपेक्षा निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन अधिक होता है ?
 (a) एब्सिसिक अम्ल (b) आई.ए.ए. (c) जिबेरिलिक अम्ल (d) साइटोकाइनिन
148. बार्टलेट नाशपाती की क्विंस रूट स्टॉक के प्रति प्रतिरोधकता निम्नलिखित में से किस विधि द्वारा दूर की जाती है ?
 (a) 25 से.मी. ऊँचाई पर कलम करना (b) ओल्ड ह्युम इण्टर स्टॉक
 (c) 100 पीपीएम ऑक्सीन का प्रयोग (d) तने में बोर्दो पेस्ट का प्रयोग

149. Watermelon can be grafted on
 (a) Tomato (b) Brinjal (c) Bottle-gourd (d) Okra
150. The most vigorous root stock of citrus fruits is
 (a) Sour orange (b) Trifoliate orange (c) Jatti Khatti (d) Rough lemon
151. Kinnow is a cross between
 (a) Cleopatra × Nagpur Mandarin (b) King × Willow Leaf Mandarin
 (c) Mosambi × Pant Lemon 1 (d) Kagzi × Blood Red
152. At present, which state of the country is leading in fruit production ?
 (a) Andhra Pradesh (b) Uttar Pradesh (c) Maharashtra (d) Karnataka
153. Which state of the country is leading in Banana production during 2022-23 ?
 (a) Uttar Pradesh (b) Andhra Pradesh (c) Tamil Nadu (d) Maharashtra
154. Which state of the country is leading in vegetable production during 2022-23 ?
 (a) West Bengal (b) Uttar Pradesh (c) Maharashtra (d) Andhra Pradesh
155. Tas-e-Ganesh, Manik Chaman and Sonaka are the clones of grape variety
 (a) Bangalore Blue (b) Thompson Seedless
 (c) Anab-e-Shahi (d) Pusa Seedless
156. The highest content of iron is found in which of the following fruits ?
 (a) Ber (b) Karonda (c) Aonla (d) Grape
157. The highest content of Vitamin 'A' is found in which of the following fruits ?
 (a) Guava (b) Mango (c) Apricot (d) Apple
158. The highest amount of antioxidant is found in which of the following fruit juice ?
 (a) Pomegranate (b) Aonla (c) Bael (d) Karonda
159. In which of the following annuals two petals are broad whereas another two petals are small in a single flower ?
 (a) Sweet alyssum (b) Candytuft (c) Verbena (d) Acroclinum
160. The flavour of Adenocalyma allysium leaves resembles to
 (a) Lime (b) Garlic (c) Apple (d) Mango
161. The most commonly used medicinal plant having gel like content in its leaf is known as
 (a) Manihot esculenta (b) Tinosphora cordifolia
 (c) Aloe vera (d) Mimosa pudica
162. Which is the leading state of the country in production of Almond fruits ?
 (a) Uttarakhand (b) Himachal Pradesh (c) Manipur (d) Jammu & Kashmir

149. तरबूज को निम्नलिखित में से किस पर ग्राफ्ट किया जा सकता है ?
 (a) टमाटर (b) बैंगन (c) लौकी (d) भिंडी
150. नींबू वर्गीय फल का सबसे विगरस मूलवृन्त है :
 (a) खट्टा ऑरेंज (b) ट्राईफोलिएट ऑरेंज (c) जट्टी खट्टी (d) रफ लेमन
151. किन्नो किसका संकरण है ?
 (a) क्लिओपैट्रा × नागपुर मैडरिन (b) किंग × विल्लो लीफ मैडरिन
 (c) मोसम्बी × पंत लेमन 1 (d) कागजी × ब्लड रेड
152. वर्तमान में कौन सा प्रदेश देश में फल उत्पादन में प्रथम स्थान पर है ?
 (a) आंध्रप्रदेश (b) उत्तरप्रदेश (c) महाराष्ट्र (d) कर्नाटक
153. वर्ष 2022-23 में देश का कौन सा प्रदेश केला उत्पादन में लीड कर रहा है ?
 (a) उत्तरप्रदेश (b) आंध्र प्रदेश (c) तमिलनाडु (d) महाराष्ट्र
154. देश का कौन सा प्रदेश सब्जी उत्पादन में 2022-23 में लीड कर रहा है ?
 (a) पश्चिम बंगाल (b) उत्तरप्रदेश (c) महाराष्ट्र (d) आंध्रप्रदेश
155. तास-ए-गणेश, मानिक चमन एवं सोनाका अंगूर प्रजाति _____ के क्लोन हैं ।
 (a) बैंगलोर ब्लू (b) थॉम्पसन सीडलेस (c) अनाब-ए-शाही (d) पूसा सीडलेस
156. निम्नलिखित में से किस फल में लौह तत्व सबसे अधिक पाया जाता है ?
 (a) बेर (b) करौंदा (c) आँवला (d) अंगूर
157. निम्नलिखित में से किस फल में विटामिन 'A' सर्वाधिक पाया जाता है ?
 (a) अमरूद (b) आम (c) खुबानी (d) सेब
158. निम्नलिखित में से किस फल के जूस में सर्वाधिक एन्टी-ऑक्सीडेंट तत्व पाया जाता है ?
 (a) अनार (b) आँवला (c) बेल (d) करौंदा
159. निम्नलिखित एकवर्षी पौधों में किस पौधे के एक पुष्प में दो दल बड़े एवं दो दल छोटे पाये जाते हैं ?
 (a) स्वीट एलाइसम (b) कैंडीटफ्ट (c) वरबीना (d) एक्रोक्लाइनम
160. एडिनोकैलिमा एलीशियम पत्ती की सुगन्ध किससे मिलती-जुलती है ?
 (a) नींबू (b) लहसुन (c) सेब (d) आम
161. सामान्यतया प्रयोग किया जाने वाला औषधीय पौधा जिसमें पत्ती में जेल की तरह तरल पाया जाता है _____ कहते हैं ।
 (a) मैनीहाट इस्कुलेन्टा (b) टीनोस्फोरा कोर्डीफोलिया
 (c) ऐलो वेरा (d) मिमोसा पुडिका
162. बादाम उत्पादन में देश में कौन सा प्रदेश लीड कर रहा है ?
 (a) उत्तराखण्ड (b) हिमाचल प्रदेश (c) मणिपुर (d) जम्मू एवं कश्मीर

163. In Uttarakhand, which root stock is generally used for top working and frame working of pear trees ?
 (a) Prunus persica (b) Prunus domestica (c) Pyrus pashia (d) Prunus amygdalus
164. Juicy placental hairs comprise the edible portion of which of the fruit ?
 (a) Blue berry (b) Quince (c) Pineapple (d) Oranges
165. A condition in which flowers never open before anthesis. The pollens are shed within closed flowers leading to self-pollination.
 (a) Homogamy (b) Cleistogamy (c) Chasmogamy (d) Protogyny
166. Sioux House Russet, Gale Gala, Red Gold and Golden spur are the varieties of
 (a) Peach (b) Apple (c) Nectarine (d) Plum
167. Manjari Medica, Manjari Naveen and Arka Rajhans are the varieties of
 (a) Gauva (b) Sapota (c) Grapes (d) Passion fruit
168. Which crop is used to extract pyrethrin ?
 (a) Chrysanthemum (b) Mustard
 (c) Marigold (d) Turmeric
169. How much time coconut takes to ripe from the opening of inflorescence ?
 (a) 6-7 months (b) 2-3 months (c) 12-13 months (d) 15-20 months
170. Judicious removal of plant parts to develop a proper shape of plant capable of bearing heavy crop load is called as
 (a) Training (b) Pruning (c) Pinching (d) Disbudding
171. Vector through which bunchy top virus of banana is transmitted
 (a) Mealy bug (b) White fly (c) Thrips (d) Aphids
172. The root stock that can be used to enhance maturity of Kinnow Mandarin is
 (a) Troyer citrange (b) Lime (c) Karna Khatta (d) Trifoliate orange
173. Alison, Hayward, Monty, Bruno, Tomuri and Abott are the varieties of
 (a) Nectarine fruit (b) Strawberry fruit (c) Kiwifruit (d) Olive fruit
174. "Satputia" is a variety of which crop ?
 (a) Sponge gourd (b) Ridge gourd (c) Bottle-gourd (d) Bitter-gourd
175. What is the edible part of globe artichoke ?
 (a) Tender pods (b) Young flowers
 (c) Immature inflorescence (d) Unopened flower bud
176. How much time bael fruits require from fruit set upto full (physiologically) mature stage ?
 (a) Four months (b) Eight months (c) Ten months (d) Twelve months

163. उत्तराखण्ड में नाशपाती की टॉप वर्किंग प्रक्रिया एवं फ्रेम वर्किंग प्रक्रिया में कौन सा रूट स्टॉक प्रयोग करते हैं ?
 (a) प्रूनस पर्सिका (b) प्रूनस डोमेस्टिका (c) पाइरस पैशिया (d) प्रूनस एमिगडैलस
164. किस फल में उसके रस भरे बीजांडासन सूत्र खाये जाते हैं ?
 (a) ब्लू बेरी (b) क्विंस (c) अनन्नास (d) संतरा
165. परागण की दशा जिसमें फूल के खुलने से पहले ही पराग निकल आये तथा स्वपरागण हो जाये; को कहते हैं :
 (a) सजातीय समागम (b) क्लिस्टोगैमी (c) चैस्मोगैमी (d) प्रोटोगाइनी
166. सिओक्स हाउस रसेट, गेल गाला, रेड गोल्ड एवं गोल्डन स्पर प्रजातियाँ हैं :
 (a) आड़ू (b) सेब (c) नेक्टरिन (d) आलूबुखारा
167. मंजरी मेडिका, मंजरी नवीन एवं अर्का राजहंस प्रजातियाँ हैं :
 (a) अमरूद (b) चीकू (c) अंगूर (d) पैशन फल
168. पायरेथ्रिन को किस फसल से निस्सारित किया जाता है ?
 (a) गुलदाउदी (b) सरसों (c) गेंदा (d) हल्दी
169. नारियल पुष्पदल के खिलने से लेकर परिपक्व होने में कितना समय लगता है ?
 (a) छः से सात माह (b) दो से तीन माह (c) बारह से तेरह माह (d) पन्द्रह से बीस माह
170. पौधे के अंगों को न्यायसंगत तरीके से अलग करके उसे अधिक फल भार को सहन करने योग्य एक सही आकार देने को कहा जाता है :
 (a) ट्रेनिंग (b) प्रूनिंग (c) पिंचिंग (d) डिसबर्दिंग
171. केले की फसल में बंची टॉप वाइरस का वाहक है :
 (a) मिली बग (b) सफेद मक्खी (c) थ्रिप्स (d) एफिड्स
172. किन्डू मैन्डेरिन की फल परिपक्वता को बढ़ावा देने वाला रूट स्टॉक है
 (a) ट्रॉयर सिट्रेंज (b) लाइम (c) करना खट्टा (d) ट्राइफोलिएट ऑरैन्ज
173. एलीसन, हेयवार्ड, मोण्टी, ब्रूनो, तोमुरी एवं एबट्ट प्रजातियाँ हैं :
 (a) नेक्टरिन फल (b) स्ट्रॉबेरी फल (c) कीवी फल (d) जैतून फल
174. 'सतपुतिया' इनमें से किस फसल की एक किस्म है ?
 (a) तुरई (b) नसदार तुरई (c) लौकी (d) करेला
175. ग्लोब अर्टिचोक का खाये जाने वाला हिस्सा कौन सा है ?
 (a) मुलायम फलियाँ (b) नये पुष्प (c) अविकसित पुष्पगुच्छ (d) बिना खिली कली
176. फल बनने से लेकर बेल की तुड़ाई के लिए पूर्ण रूप से परिपक्व होने में कितना समय लगता है ?
 (a) चार माह (b) आठ माह (c) दस माह (d) बारह माह

177. The estimated Horticultural crop production of India during 2022-23 is
 (a) 310.27 Million ton (b) 350.87 Million ton
 (c) 340.50 Million ton (d) 450.67 Million ton
178. Which among the following is not a bulbous plant ?
 (a) Lily (b) Narcissus (c) Tulip (d) Canna
179. In which fruit India does not rank first in production ?
 (a) Banana (b) Mango (c) Grape (d) Guava
180. Tick the correct answer, for iron content in fruits in descending order.
 (a) Karonda – Cashew nut – Date palm – Walnut
 (b) Karonda – Date palm – Cashew nut – Walnut
 (c) Cashew nut – Karonda – Date palm – Walnut
 (d) Date palm – Karonda – Cashew nut – Walnut
181. Which one is correct in relation to vitamin C content of fruits in ascending order ?
 (a) Lime – Guava – Aonla – Barbados cherry
 (b) Guava – Barbados cherry – Aonla – Lime
 (c) Aonla – Guava – Barbados cherry – Lime
 (d) Barbados cherry – Guava – Lime – Aonla
182. Phyllocnistis citrella is the scientific name of
 (a) Citrus psylla (b) Leaf miner (c) White fly (d) Lemon Butterfly
183. In guava, yellowing and browning of leaves from twig tip, leaves die off causing cracking in twigs and trunk leading to decline of entire tree; are the symptoms of
 (a) Anthracnose (b) Pink disease (c) Canker (d) Wilt
184. Which of the following is a dioecious fruit crop ?
 (a) Pecan nut (b) Walnut (c) Chestnut (d) Kiwifruit
185. Stem painting with Bordeaux paste is usually done in which fruit plant to prevent phytophthora rot disease ?
 (a) Banana (b) Citrus (c) Guava (d) Rubber plant
186. Based on growing period and climatological types, India is categorized into how many agro-ecological regions ?
 (a) 12 (b) 21 (c) 31 (d) 41
187. Which of the following is a least stone weight hybrid of mango ?
 (a) Ratna (b) Sindhu (c) Pusa Pitamber (d) Pusa Arunima
188. Which among the following is diploid variety of banana although it is seedless ?
 (a) Nendran (b) Elakki (c) Robusta (d) Grand Naine
189. Mango variety Pusa Manohari is a cross between
 (a) Amrapali × Lal Sundari (b) Amrapali × Sensation
 (c) Mallika × Alphonso (d) Amrapali × Ratna
190. Equilateral triangle system of orchard planting can accommodate 15 percent more plants than the _____ system of planting.
 (a) Hexagonal system (b) Quincunx system
 (c) Square system (d) Rectangular system

177. वर्ष 2022-23 में भारत का अनुमानित औद्योगिक फसल उत्पादन है :
- (a) 310.27 मिलियन टन (b) 350.87 मिलियन टन
(c) 340.50 मिलियन टन (d) 450.67 मिलियन टन
178. निम्नलिखित में से कौन सा शल्क कंद की श्रेणी में नहीं आता है ?
- (a) लिली (b) नार्सिसस (c) ट्यूलिप (d) कैना
179. किस फल के उत्पादन में भारत प्रथम स्थान पर नहीं है ?
- (a) केला (b) आम (c) अंगूर (d) अमरूद
180. फलों में लौह तत्व के घटते क्रम के सही उत्तर का चयन कीजिए ।
- (a) करौंदा – काजू – खजूर – अखरोट (b) करौंदा – खजूर – काजू – अखरोट
(c) काजू – करौंदा – खजूर – अखरोट (d) खजूर – करौंदा – काजू – अखरोट
181. विटामिन 'सी' से संबंधित फल के बढ़ते हुए क्रम का कौन सा क्रम सही है ?
- (a) नींबू – अमरूद – आँवला – बारबेडोस चेरी (b) अमरूद – बारबेडोस चेरी – आँवला – नींबू
(c) आँवला – अमरूद – बारबेडोस चेरी – नींबू (d) बारबेडोस चेरी – अमरूद – नींबू – आँवला
182. फाइलोक्सिसटिस सिट्रेला वैज्ञानिक नाम है :
- (a) सिट्रस सिल्ला (b) लीफ माइनर (c) सफेद मक्खी (d) नींबू तितली
183. अमरूद में टहनियों के सिरों से पत्तियों का पीला पड़ना और भूरा होना, पत्तियों का सूख जाना, टहनियों और स्तम्भ का फटना जिससे पूरा पेड़ नष्ट हो जाये; किस बीमारी के लक्षण हैं ?
- (a) एन्थ्रैकनोज (b) गुलाबी बीमारी (c) कैंकर (d) विल्ट
184. निम्नलिखित में से कौन सा फल डायोडिशियस होता है ?
- (a) पीकननट (b) अखरोट (c) चेस्टनट (d) कीवी फल
185. कौन से फल में फाइटोफथोरा गलन बीमारी से बचाने के लिए प्रायः बोर्डो पेस्ट का प्रयोग तना रंगने के लिए करते हैं ?
- (a) केला (b) सिट्रस (c) अमरूद (d) रबर पौधे
186. वृद्धि अवधि एवं जलवायु प्रकार के आधार पर भारत को कितने कृषि-पारिस्थितिकी क्षेत्रों में बाँटा गया है ?
- (a) 12 (b) 21 (c) 31 (d) 41
187. आम की कौन सी संकर है जिसमें न्यूनतम भार गुठली होती है ?
- (a) रत्ना (b) सिन्धू (c) पूसा पीताम्बर (d) पूसा अरुणिमा
188. निम्नलिखित में से केले की कौन सी प्रजाति द्विगुणित होते हुए बीजरहित होती है ?
- (a) नेन्ड्रान (b) इलक्की (c) रोबस्टा (d) ग्रैंड नैन
189. आम की पूसा मनोहरी प्रजाति किसके बीच का संकरण है ?
- (a) आम्रपाली × लाल सुन्दरी (b) आम्रपाली × सेन्शेसन
(c) मल्लिका × अल्फोन्सो (d) आम्रपाली × रत्ना
190. समान कोणीय त्रिभुज पद्धति के बाग में 15 प्रतिशत अधिक पौधे _____ की अपेक्षा समावेशित होते हैं ।
- (a) षट्भुजाकार प्रणाली (b) क्विंक्स प्रणाली (c) वर्गाकार प्रणाली (d) आयताकार प्रणाली

191. Which among the following is correct formulae of measuring the area of equihexagon ?
 (a) $3 \times \sqrt{3} S^2/2$ (b) $5 \times \sqrt{3} S^2/2$ (c) $4 \times \sqrt{3} S^2/2$ (d) $6 \times \sqrt{3} S^2/2$
192. Papaya hybrid Arka Surya is a cross between
 (a) Pink Fleshed Sweet \times Pusa Dwarf (b) Sun Rise Solo \times Barwani Red
 (c) Sun Rise Solo \times Pink Fleshed Sweet (d) Pusa Delicious \times Sun Rise Solo
193. The criteria of essentiality of the nutrient for higher plants was given by whom ?
 (a) Allen and Arnon (1955) (b) Maxie and Sommer (1971)
 (c) Namo and Amidani (1999) (d) Smith and Cristopher (1951)
194. The earliest variety of mango of North India is
 (a) Dashehari (b) Bombay Green (c) Gaurjeet (d) Banarasi Langra
195. Popular variety of sapota in Maharashtra, Gujarat, North Karnataka known for dark green leaves, oval, less seeded fruits is
 (a) Cricket Ball (b) Chhatri (c) Pala (d) Kali Putti
196. Browning of heads in Broccoli occurs due to
 (a) P-deficiency (b) B-deficiency (c) K-deficiency (d) B-toxicity
197. Match the List – 1 with List – 2 :
- | List – 1 | | | List – 2 | |
|-------------|-------------|---|-----------|--------------|
| (Vegetable) | | | (Variety) | |
| A. | Drumstick | | 1. | Godavari |
| B. | French bean | | 2. | PKM-1 |
| C. | Garlic | | 3. | Arka Rajhans |
| D. | Muskmelon | | 4. | Pant Anupama |
| | A | B | C | D |
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (c) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (d) | 2 | 3 | 4 | 1 |
198. Which type of pollination occurs in Petunia ?
 (a) Self-pollination (b) Often cross-pollination
 (c) Cross-pollination (d) Often self-pollination
199. Which among the following is a round fruited variety of Brinjal ?
 (a) Azad Kranti (b) Arka Nidhi (c) Pant Samrat (d) Arka Navneet
200. Feragnes, Feraduel, Cristomorto, Philippoceo, Supernova, Fraguilio Grande are the varieties of _____ fruit.
 (a) Walnut (b) Almond (c) Pecan nut (d) Chestnut

191. सम षट्भुजाकार के क्षेत्रफल को मापने हेतु सही फार्मूला है :
- (a) $3 \times \sqrt{3} S^2/2$ (b) $5 \times \sqrt{3} S^2/2$ (c) $4 \times \sqrt{3} S^2/2$ (d) $6 \times \sqrt{3} S^2/2$
192. पपीते की अर्का सूर्या संकर किनके बीच संकरण है ?
- (a) पिंक फ्लेशड स्वीट × पूसा ड्वार्फ (b) सन राइज सोलो × बड़वानी रेड
(c) सन राइज सोलो × पिंक फ्लेशड स्वीट (d) पूसा डेलीशियस × सन राइज सोलो
193. पेड़ पौधों के लिए पोषक तत्वों की अनिवार्यता के सिद्धान्त को किसने स्थापित किया था ?
- (a) एलन एवं अर्नान (1955) (b) मैक्सी एवं सोमर (1971)
(c) नमो एवं अमीदानी (1999) (d) स्मिथ एवं क्रिस्टोफर (1951)
194. उत्तरी भारत में आम की सबसे पहले पकने वाली किस्म है :
- (a) दशहरी (b) बम्बई हरा (c) गौरजीत (d) बनारसी लंगड़ा
195. महाराष्ट्र, गुजरात, उत्तरी कर्नाटक की चीकू की प्रसिद्ध किस्म जो अपने गहरे हरे पत्तों, अण्डाकार व कम बीजवाले फलों के लिए जानी जाती है :
- (a) क्रिकेट बॉल (b) छतरी (c) पाला (d) काली पत्ती
196. ब्रोकली के फूल का भूरापन किस कारण से होता है ?
- (a) फॉस्फोरस की कमी से (b) बोरोन की कमी से
(c) पोटैशियम की कमी से (d) बोरोन की अधिकता से
197. सूची-1 एवं सूची-2 को सुमेलित कीजिए :
- | सूची-1 (सब्जी) | | सूची-2 (प्रजाति) | |
|----------------|--|------------------|--|
| A. सहजन | | 1. गोदावरी | |
| B. फ्रेंच बीन | | 2. पीकेएम-1 | |
| C. लहसुन | | 3. अर्का राजहंस | |
| D. खरबूज | | 4. पंत अनुपम | |
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (c) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (d) | 2 | 3 | 4 | 1 |
198. पिटूनिया में किस तरह का परागण होता है ?
- (a) स्व-परागण (b) प्रायः पर-परागण (c) पर-परागण (d) प्रायः स्व-परागण
199. निम्न में से बैगन की गोल आकार की प्रजाति कौन है ?
- (a) आज्ञाद क्रांति (b) अर्का निधि (c) पन्त सम्राट (d) अर्का नवनीत
200. फ्रेग्नेस, फेराडुएल, क्रिस्टोमोटों, फीलीपोसिओ, सुपरनोवा, फ्राजिलियो ग्रांडे _____ फल की प्रजातियाँ हैं ।
- (a) अखरोट (b) बादाम (c) पीकननट (d) चेस्टनट

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह