इस प्रश्न पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।/ Do not open this Question Booklet until you are asked to do so.

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : **24**
No. of Pages in Booklet : **24**
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : **110**
No. of Questions in Booklet : **110**
Paper Code : **48**
Subject: **Horticulture**

ROA-25

Paper-II

प्रश्न पुस्तिका संख्या व बारकोड / Question Booklet No. & Barcode

4801269

6/11/2025

समय : **01:50 घण्टे + 10 मिनिट अतिरिक्त*** अधिकतम अंक : **110**
Time : **01:50 hours + 10 Minutes Extra*** Maximum Marks : **110**

प्रश्न पुस्तिका के पेपर की सील/पॉलिथिन बैग को खोलने पर प्रश्न पत्र हल करने से पूर्व परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि :–
- प्रश्न पुस्तिका संख्या तथा ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर अंकित बारकोड संख्या समान है।
- प्रश्न पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक के सभी पृष्ठ व सभी प्रश्न सही मुद्रित हैं। समस्त प्रश्न जैसा कि ऊपर वर्णित है, उपलब्ध हैं तथा कोई भी पृष्ठ कम नहीं है/मुद्रण त्रुटि नहीं है।

किसी भी प्रकार की विसंगति या दोषपूर्ण होने पर परीक्षार्थी वीक्षक से दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लें। यह सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी। परीक्षा प्रारम्भ होने के **5** मिनट पश्चात् ऐसे किसी दावे/आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जायेगा।

On opening the paper seal/polythene bag of the Question Booklet before attempting the question paper the candidate should ensure that:-
- Question Booklet Number and Barcode Number of OMR Answer Sheet are same.
- All pages & Questions of Question Booklet and OMR Answer Sheet are properly printed. All questions as mentioned above are available and no page is missing/misprinted.

If there is any discrepancy/defect, candidate must obtain another Question Booklet from Invigilator. Candidate himself shall be responsible for ensuring this. No claim/objection in this regard will be entertained after **five** minutes of start of examination.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. **प्रत्येक प्रश्न के लिये एक विकल्प भरना अनिवार्य है।**
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का मात्र एक ही उत्तर दीजिये। एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।
4. **OMR** उत्तर–पत्रक इस प्रश्न पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर–पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल **नीले बॉल प्वाइंट पेन** से विवरण भरें।
5. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
6. **ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक में करेक्शन पेन/व्हाईटनर/सफेदा का उपयोग निषिद्ध है।**
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।
8. **प्रत्येक प्रश्न के पांच विकल्प दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले (बबल) को उत्तर–पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।**
9. **यदि आप प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो उत्तर–पत्रक में पांचवें (5) विकल्प को गहरा करें। यदि पांच में से कोई भी गोला गहरा नहीं किया जाता है, तो ऐसे प्रश्न के लिये प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा।**
10. ***प्रश्न पत्र हल करने के उपरांत अभ्यर्थी अनिवार्य रूप से ओ.एम.आर. आंसर शीट जांच लें कि समस्त प्रश्नों के लिये एक विकल्प (गोला) भर दिया गया है। इसके लिये ही निर्धारित समय से 10 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।**
11. **यदि अभ्यर्थी 10% से अधिक प्रश्नों में पांच विकल्पों में से कोई भी विकल्प अंकित नहीं करता है, तो उसको अयोग्य माना जायेगा।**
12. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेज़ी रूपान्तरों में से अंग्रेज़ी रूपान्तर मान्य होगा।
13. **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।**

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 और **राजस्थान सार्वजनिक परीक्षा (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम अध्युपाय) अधिनियम, 2022 तथा अन्य प्रभावी कानून एवं आयोग के नियमों–प्रावधानों** के तहत कार्यवाही की जाएगी। साथ ही आयोग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. **It is mandatory to fill one option for each question.**
2. All questions carry equal marks.
3. Only one answer is to be given for each question. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
4. The **OMR** Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to open the Question Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars carefully with **BLUE BALL POINT PEN** only.
5. Please correctly fill your Roll Number in OMR Answer Sheet. Candidate will himself/herself be responsible for filling wrong Roll Number.
6. **Use of Correction Pen/Whitener in the OMR Answer Sheet is strictly forbidden.**
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.
8. **Each question has five options marked as 1, 2, 3, 4, 5. You have to darken only one circle (bubble) indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.**
9. **If you are not attempting a question, then you have to darken the circle '5'. If none of the five circles is darkened, one third (1/3) part of the marks of question shall be deducted.**
10. ***After solving the question paper, candidate must ascertain that he/she has darkened one of the circles (bubbles) for each of the questions. Extra time of 10 minutes beyond scheduled time is provided for this.**
11. **A candidate who has not darkened any of the five circles in more than 10% questions shall be disqualified.**
12. 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.
13. **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 by the Commission as per rules.**

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 under **Rajasthan Public Examination (Measures for Prevention of Unfair Means in Recruitment) Act, 2022, other laws applicable and Commission's Regulations.** Commission may also debar him/her permanently from all future examinations.

उत्तर–पत्रक में दो प्रतियां हैं – मूल प्रति और कार्बन प्रति। परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर–पत्रक की दोनों प्रतियां वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं कार्बन प्रति अलग नहीं करें। वीक्षक उत्तर–पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, कार्बन प्रति को मूल प्रति से कट लाइन से मोड़कर सावधानीपूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे, **जिसे परीक्षार्थी अपने साथ ले जायेंगे। परीक्षार्थी को उत्तर–पत्रक की कार्बन प्रति चयन प्रक्रिया पूर्ण होने तक सुरक्षित रखनी होगी एवं आयोग द्वारा मांगे जाने पर प्रस्तुत करनी होगी।**

1. Effective ratio of glycerine and water for drying cut stem end of berries and leafy material is -

(1) 4:2 (2) 2:4

(3) 3:4 (4) 1:4

(5) Question not attempted

2. Modified Atmosphere Packaging (MAP) is mainly used for -

(1) Increasing light penetration

(2) Altering temperature of produce

(3) Increasing water content of produce

(4) Altering the composition of gases around produce

(5) Question not attempted

3. Match List-I with List-II -

List-I
(Papaya Hybrid)

(A) Arka Prabhat

(B) Arka Surya

(C) CO-7

(D) Pusa Nanha

List-II
(Parent)

(I) Coorg Honey Dew × CP85

(II) Sunrise Solo × Pink Flesh Sweet

(III) Arka Surya × Tainung Local Dwarf

(IV) Dwarf Mutant

Choose the correct answer from the options given below -

(1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

(4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

(5) Question not attempted

4. Colocasia leaves have following amount of "Vitamin A" -

(1) 10278 μg/100 g

(2) 15500 μg/100 g

(3) 20000 μg/100 g

(4) 1278 μg/100 g

(5) Question not attempted

1. बेरी के कर्तित तना छोर और पर्ण सामग्री को सुखाने हेतु ग्लिसरीन एवं पानी का प्रभावी अनुपात है –

(1) 4:2 (2) 2:4

(3) 3:4 (4) 1:4

(5) अनुत्तरित प्रश्न

2. संशोधित वातावरण पैकेजिंग (MAP) का उपयोग मुख्यतः निम्नलिखित के लिए किया जाता है –

(1) प्रकाश प्रवेश में वृद्धि

(2) उत्पाद के तापमान में परिवर्तन

(3) उत्पाद में जल की मात्रा में वृद्धि

(4) उत्पाद के आसपास गैसों के संघटन में परिवर्तन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

3. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए –

सूची–I
(संकर पपीता)

(A) अर्का प्रभात

(B) अर्का सूर्या

(C) CO-7

(D) पूसा नन्हा

सूची–II
(जनक)

(I) कूर्ग हनी ड्यू × सीपी 85

(II) सनराइज़ सोलो × पिंक फ्लेश स्वीट

(III) अर्का सूर्या × ताइनुंग स्थानीय बौना

(IV) ड्वार्फ म्यूटेंट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें –

(1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

(4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

(5) अनुत्तरित प्रश्न

4. अरबी की पत्तियों में निम्न मात्रा में "विटामिन–ए" पाया जाता है –

(1) 10278 माइक्रोग्राम / 100 ग्राम

(2) 15500 माइक्रोग्राम / 100 ग्राम

(3) 20000 माइक्रोग्राम / 100 ग्राम

(4) 1278 माइक्रोग्राम / 100 ग्राम

(5) अनुत्तरित प्रश्न

5. Pusa Shrestha is an early ripening high yielding F1 hybrid variety of -
(1) Sponge gourd (2) Pumpkin
(3) Ridge gourd (4) Long Melon
(5) Question not attempted

5. पूसा श्रेष्ठ किसकी शीघ्र पकने वाली, उच्च उपज देने वाली F1 संकर किस्म है?
(1) चिकनी तोरई (2) कद्दू
(3) धारीदार तोरई (4) ककड़ी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

6. Which one of the following is NOT a part of curing of vanilla?
(1) Fast drying (2) Killing
(3) Sweating (4) Conditioning
(5) Question not attempted

6. निम्नलिखित में से कौन वेनिला के उपचार का हिस्सा नहीं है?
(1) तेज़ सुखाना (2) किलिंग
(3) पसीना निकालना (4) कंडीशनिंग
(5) अनुत्तरित प्रश्न

7. "Surya Kiran" is a popular variety of -
(1) Marigold
(2) Bougainvillea
(3) Rose
(4) Chrysanthemum
(5) Question not attempted

7. "सूर्य किरण" किसकी प्रचलित किस्म है?
(1) गेंदा की
(2) बोगनविलिया की
(3) गुलाब की
(4) गुलदाउदी की
(5) अनुत्तरित प्रश्न

8. In which crop GMS+ bee pollination is used for hybrid seed production?
(1) Cucumber (2) Chilli
(3) Hot pepper (4) Capsicum
(5) Question not attempted

8. किस फसल में संकर बीज उत्पादन के लिए GMS+ मधुमक्खी परागण का उपयोग किया जाता है?
(1) खीरा (2) मिर्च
(3) तीखी मिर्च (4) शिमला मिर्च
(5) अनुत्तरित प्रश्न

9. The planting ratio (Male to Female) used for hybrid seed production of radish is -
(1) 2:14 (2) 1:2
(3) 1:1 (4) 1:3
(5) Question not attempted

9. मूली के संकर बीज उत्पादन के लिए प्रयुक्त रोपण अनुपात (नर से मादा) है –
(1) 2:14 (2) 1:2
(3) 1:1 (4) 1:3
(5) अनुत्तरित प्रश्न

10. The amount of moisture in ovule at the time of fertilization is -
(1) 20% (2) 40%
(3) 60% (4) 80% and more
(5) Question not attempted

10. निषेचन के समय बीजांड में नमी की मात्रा होती है –
(1) 20% (2) 40%
(3) 60% (4) 80% और अधिक
(5) अनुत्तरित प्रश्न

11. "Sapna" is the hybrid variety of -

(1) Tuberose (2) Gladiolus

(3) Chrysanthemum (4) Carnation

(5) Question not attempted

12. "Rock Garden" is located at -

(1) Lucknow (2) Chandigarh

(3) New Delhi (4) Dehradun

(5) Question not attempted

13. Match List-I with List-II -

List-I
(Guava Hybrid)

(A) Pusa Aarushi

(B) Pusa Pratiksha

(C) Arka Mridula

(D) Hisar Safeda

List-II
(Parent)

(I) Hisar Safeda × Purple Guava

(II) Pant Prabhat × Arka Kiran

(III) Seedling selection from Allahabad Safeda

(IV) Allahabad Safeda × Seedless Guava

Choose the correct answer from the options given below -

(1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

(2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)

(3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

(4) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(5) Question not attempted

14. The drawback associated with seed-to-seed method of seed production in cabbage is -

(1) Used only for foundation seed production.

(2) Proper selection cannot be done for trueness of heads.

(3) Both (1) and (2).

(4) It requires lot of labour.

(5) Question not attempted

11. ''सपना'' किसकी संकर किस्म है?

(1) ट्यूबरोज़ (2) ग्लेडियोलस

(3) गुलदाउदी (4) कार्नेशन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

12. ''रॉक गार्डन'' स्थित है –

(1) लखनऊ में (2) चण्डीगढ़ में

(3) नई दिल्ली में (4) देहरादून में

(5) अनुत्तरित प्रश्न

13. सूची–I को सूची–II से सुमेलित करें –

सूची–I
(अमरूद संकर)

(A) पूसा आरुषि

(B) पूसा प्रतीक्षा

(C) अर्का मृदुला

(D) हिसार सफेदा

सूची–II
(जनक)

(I) हिसार सफेदा × बैंगनी अमरूद

(II) पंत प्रभात × अर्का किरण

(III) इलाहाबाद सफेदा से पौध चयन

(IV) इलाहाबाद सफेदा × सीडलेस अमरूद

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें –

(1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

(2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)

(3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

(4) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(5) अनुत्तरित प्रश्न

14. पत्तागोभी में बीज उत्पादन की बीज–से–बीज विधि से जुड़ी खामी यह है कि –

(1) इसका उपयोग केवल आधार बीज उत्पादन के लिए किया जाता है।

(2) शीर्षों की सत्यता का उचित चयन नहीं किया जा सकता है।

(3) (1) और (2) दोनों।

(4) इसमें बहुत अधिक श्रम की आवश्यकता होती है।

(5) अनुत्तरित प्रश्न

15. Which part of ginger is used as spice?

(1) Bulb (2) Rhizome

(3) Leaves (4) Clove

(5) Question not attempted

15. अदरक का कौनसा भाग मसाले के रूप में काम में लेते हैं?

(1) बल्ब (2) राइज़ोम

(3) पत्तियां (4) क्लोव

(5) अनुत्तरित प्रश्न

16. *Chrysophyllum lanceolatum* is a rootstock of -

(1) Sapota (2) Mango

(3) Grape (4) Fig

(5) Question not attempted

16. क्राइसोफाइलम लेन्सीयोलेटम मूलवृन्त है –

(1) चीकू की (2) आम की

(3) अंगूर की (4) अंजीर की

(5) अनुत्तरित प्रश्न

17. Allogamous is -

(1) Self-pollinated

(2) Often cross-pollinated

(3) Highly self-pollinated

(4) Highly cross-pollinated

(5) Question not attempted

17. परनिषेची है –

(1) स्व–परागित

(2) अक्सर पर–परागित

(3) अत्यधिक स्व–परागित

(4) अत्यधिक पर–परागित

(5) अनुत्तरित प्रश्न

18. Which variety of cluster bean was selected from local variety 'Jaipuri'?

(1) Sharad Bahar

(2) Pusa Mausami

(3) Pusa Navbahar

(4) Pusa Sadabahar

(5) Question not attempted

18. ग्वार की कौनसी किस्म स्थानीय 'जयपुरी' किस्म से चयनित है?

(1) शरद बहार

(2) पूसा मौसमी

(3) पूसा नवबहार

(4) पूसा सदाबहार

(5) अनुत्तरित प्रश्न

19. Central Potato Research Institute (CPRI) was shifted to Shimla in the year .... from Patna.

(1) 1956 (2) 1958

(3) 1954 (4) 1952

(5) Question not attempted

19. केन्द्रीय आलू अनुसन्धान संस्थान (CPRI) पटना से शिमला में सन् .... में स्थानांतरित हुई।

(1) 1956 (2) 1958

(3) 1954 (4) 1952

(5) अनुत्तरित प्रश्न

20. Given below are two statements -

Statement (I) : Smoothy is a yellow apple pollinizer free from russeting problem.

Statement (II) : The delicious group of apple varieties is self-incompatible.

In light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below -

(1) Both Statement (I) and Statement (II) are true.
(2) Both Statement (I) and Statement (II) are false.
(3) Statement (I) is true but Statement (II) is false.
(4) Statement (I) is false but Statement (II) is true.
(5) Question not attempted

21. 'Pusa Srijan' is a rootstock of -

(1) Mango (2) Citrus
(3) Grape (4) Guava
(5) Question not attempted

22. The flower colour of *Hamelia patens* is -

(1) Yellow (2) White
(3) Pink (4) Orange scarlet
(5) Question not attempted

23. *Oidium zizyphi* is the causal organism of .... disease.

(1) Powdery mildew (2) Black spot
(3) Leaf spot (4) Rust
(5) Question not attempted

24. Black scurf disease of potato is caused by -

(1) *Macrophomina phaseolina*
(2) *Streptomyces scabies*
(3) *Rhizoctonia solani*
(4) *Erwinia carotovora*
(5) Question not attempted

20. नीचे दो कथन दिए गए हैं –

कथन (I): स्मूथी एक पीला सेब परागक है जो रसेटिंग की समस्या से मुक्त है।

कथन (II): सेब की किस्मों का डिलीशियस समूह स्व–असंगत है।

उपरोक्त कथनों के आधार पर, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए –

(1) कथन (I) और कथन (II) दोनों सत्य हैं।
(2) कथन (I) और कथन (II) दोनों असत्य हैं।
(3) कथन (I) सत्य है लेकिन कथन (II) असत्य है।
(4) कथन (I) असत्य है लेकिन कथन (II) सत्य है।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

21. 'पूसा सृजन' किसका मूलवृंत है?

(1) आम का (2) नींबू वर्गीय का
(3) अंगूर का (4) अमरूद का
(5) अनुत्तरित प्रश्न

22. हमेलिया पैटेन्स के फूलों का रंग होता है –

(1) पीला (2) सफेद
(3) गुलाबी (4) ऑरेन्ज स्कार्लेट
(5) अनुत्तरित प्रश्न

23. ओडियम ज़िज़ीफी .... रोग का कारक जीव है।

(1) चूर्णिल आसिता (2) काला धब्बा
(3) पत्ती धब्बा (4) रतुआ
(5) अनुत्तरित प्रश्न

24. आलू का काला स्कर्फ रोग किसके द्वारा होता है?

(1) मैक्रोफोमिना फेजोलिना
(2) स्ट्रेप्टोमाइसेस स्कैबीज़
(3) राइज़ोक्टोनिया सोलेनाई
(4) एर्विनिया कैरोटोवोरा
(5) अनुत्तरित प्रश्न

25. Which hybrid variety of chilli was developed by utilizing genetic male sterility system?

(1) Aparna (2) NP-46-A
(3) Sindur (4) CH-1
(5) Question not attempted

26. Which grass is known as crested dog's tail?

(1) *Zoysia japonica*
(2) *Lolium perenne*
(3) *Cynosurus cristatus*
(4) *Cynodon dactylon*
(5) Question not attempted

27. Upward bending of spike tip occurs in which cut flower?

(1) Rose (2) Anthurium
(3) Tuberose (4) Gladiolus
(5) Question not attempted

28. Which disease appears in cumin at early flowering stage during cloudy weather?

(1) Gummosis disease
(2) Fusarium wilt disease
(3) Powdery mildew disease
(4) Alternaria blight
(5) Question not attempted

29. Date palm fruit is botanically -

(1) Drupe (2) Stone
(3) Pome (4) Berry
(5) Question not attempted

30. A commercial method of propagation in strawberry is -

(1) Runners (2) Offshoots
(3) Suckers (4) Slip
(5) Question not attempted

25. मिर्च की कौनसी संकर किस्म का विकास आनुवंशिक नर–बंध्यता पद्धति द्वारा हुआ?

(1) अपर्ना (2) एनपी–46–A
(3) सिन्दूर (4) सीएच–1
(5) अनुत्तरित प्रश्न

26. कौनसी घास को क्रेस्टेड डॉग्स टेल के नाम से जाना जाता है?

(1) ज़ोयसिया जपोनिका
(2) लोलियम पेरेन
(3) सायनोसुरस क्रिस्टेटस
(4) सायनोडॉन डेक्टाइलॉन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

27. स्पाइक शीर्ष का ऊपर की ओर मुड़ना किस कर्तित पुष्प में होता है?

(1) गुलाब (2) एन्थुरीयम
(3) रजनीगन्धा (4) ग्लेडियोलस
(5) अनुत्तरित प्रश्न

28. जीरे में फूल अवस्था की शुरुआती अवधि में आसमान में बादल छाने पर किस रोग का प्रकोप होता है?

(1) गोदन्ती रोग
(2) फ्यूज़ेरियम उखटा रोग
(3) छाछया रोग
(4) अल्टर्नेरिया झुलसा रोग
(5) अनुत्तरित प्रश्न

29. वानस्पतिक रूप से खजूर का फल होता है –

(1) ड्रूप (2) स्टोन
(3) पोम (4) बेरी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

30. स्ट्रॉबेरी में व्यावसायिक रूप से प्रवर्धन का तरीका है –

(1) रनर्स (2) ऑफशूट्स
(3) सकर्स (4) स्लिप
(5) अनुत्तरित प्रश्न

31. Type of apomictic seedling in which an embryo develops directly from the haploid egg is called -

(1) Recurrent apomixis
(2) Non-recurrent apomixis
(3) Vegetative apomixis
(4) None of the above
(5) Question not attempted

32. Who coined the term totipotency?

(1) Skoog (2) Haberlandt
(3) Whites (4) Gamborg
(5) Question not attempted

33. Dahlia belongs to family -

(1) Iridaceae (2) Compositae
(3) Zingiberaceae (4) Liliaceae
(5) Question not attempted

34. Isolation distance of certified seed production in tomato is -

(1) 45 m (2) 60 m
(3) 30 m (4) 25 m
(5) Question not attempted

35. Match List-I with List-II -

List-I (Banana Variety)	List-II (Polyploidy)
(A) Grand Naine	(I) AAA
(B) Karpuravalli	(II) ABB
(C) Nendran	(III) AAB
(D) Ney Poovan	(IV) AB

Choose the correct answer from the options given below -

(1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
(2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
(3) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
(4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
(5) Question not attempted

31. असंगजननिक बीजाणु का प्रकार जिसमें भ्रूण सीधे अगुणित अंडे से विकसित होता है, कहलाता है –

(1) पुनरावर्ती असंगजनन
(2) अनावर्ती असंगजनन
(3) वानस्पतिक असंगजनन
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं
(5) अनुत्तरित प्रश्न

32. टोटिपोटेंसी शब्द किसने अविष्कृत किया?

(1) स्कोग (2) हैबरलैंड्ट
(3) वाइट्स (4) गेम्बौर्ग
(5) अनुत्तरित प्रश्न

33. डहेलिया किस कुल से सम्बन्धित है?

(1) इरीडेसी (2) कम्पोज़िटी
(3) ज़िंजिबेरेसी (4) लिलिएसी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

34. टमाटर के प्रमाणित बीज उत्पादन के लिए पृथक्करण दूरी है –

(1) 45 मी. (2) 60 मी.
(3) 30 मी. (4) 25 मी.
(5) अनुत्तरित प्रश्न

35. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए –

सूची–I (केले की किस्म)	सूची–II (बहुगुणिता)
(A) ग्रैंड नैने	(I) AAA
(B) कर्पूरवल्ली	(II) ABB
(C) नेंद्रन	(III) AAB
(D) नेय पूवन	(IV) AB

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें –

(1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
(2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
(3) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
(4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
(5) अनुत्तरित प्रश्न

36. Which of the following is NOT a response of ethylene?

(1) Inhibition of elongation in roots, stem and leaves

(2) Early fruit development

(3) Leaf abscission

(4) Inhibition of flowering and epinasty

(5) Question not attempted

37. Arka Nikita is a variety of -

(1) Brinjal (2) Chilli

(3) Okra (4) Tomato

(5) Question not attempted

38. Rose variety 'Arka Savi' belongs to group -

(1) Floribunda (2) Damask roses

(3) Grandiflora (4) Tea

(5) Question not attempted

39. Calculate cumulative pan evaporation when irrigation in papaya is to be scheduled at an IW/CPE ratio of 0.4 with 4 cm of irrigation water -

(1) 1.0 cm (2) 1.6 cm

(3) 40 cm (4) 10 cm

(5) Question not attempted

40. Best method of vegetative propagation in Aonla is -

(1) Shield budding (2) Stone grafting

(3) Patch budding (4) Air layering

(5) Question not attempted

41. Which of the following accreditation agencies regulate organic spice exports from India?

(1) NABARD, Mumbai

(2) ICAR, New Delhi

(3) APEDA, New Delhi

(4) FSSAI, New Delhi

(5) Question not attempted

36. निम्नलिखित में से कौनसी एथिलीन की प्रतिक्रिया नहीं है?

(1) जड़ों, तनें और पत्तियों में वृद्धि का अवरोध

(2) शीघ्र फल विकास

(3) पत्ती विच्छेदन

(4) पुष्पन और एपिनेस्टी का अवरोध

(5) अनुत्तरित प्रश्न

37. अर्का नीकिता किस्म है –

(1) बैंगन की (2) मिर्च की

(3) भिण्डी की (4) टमाटर की

(5) अनुत्तरित प्रश्न

38. गुलाब की किस्म 'अर्का सावी' का समूह है –

(1) फ्लोरीबुन्डा (2) दमस्क गुलाब

(3) ग्रेंडिफ्लोरा (4) टी

(5) अनुत्तरित प्रश्न

39. पपीते में 4 से.मी. सिंचाई जल के साथ 0.4 के IW/CPE अनुपात पर सिंचाई करते समय संचयी पैन वाष्पीकरण की गणना कीजिए –

(1) 1.0 से.मी. (2) 1.6 से.मी.

(3) 40 से.मी. (4) 10 से.मी.

(5) अनुत्तरित प्रश्न

40. आंवले के वानस्पतिक प्रवर्धन की सबसे अच्छी विधि है –

(1) शील्ड कलिकायन (2) स्टोन ग्राफ्टिंग

(3) पैबन्द कलिकायन (4) वायु दाब (गुटी)

(5) अनुत्तरित प्रश्न

41. निम्नलिखित में से कौनसी मान्यता एजेंसी भारत से जैविक मसालों के निर्यात को नियंत्रित करती है?

(1) नाबार्ड, मुम्बई

(2) आई.सी.ए.आर., नई दिल्ली

(3) एपीडा, नई दिल्ली

(4) एफ.एस.एस.ए.आई., नई दिल्ली

(5) अनुत्तरित प्रश्न

42. Who invented lawn mower in 1830?
(1) Andrews Dahl (2) Andre Le Notre
(3) Edwin Beard (4) Andron Rock
(5) Question not attempted

42. सन् 1830 में लॉन मोवर का आविष्कार किसने किया?
(1) एन्ड्रूज़ डाहल (2) आंद्रे ले नोट्रे
(3) एडविन बियर्ड (4) एन्ड्रॉन रॉक
(5) अनुत्तरित प्रश्न

43. Which fruit exhibits a respiratory climacteric peak during ripening?
(1) Mango (2) Grapes
(3) Orange (4) Strawberry
(5) Question not attempted

43. कौनसा फल पकने के दौरान चरमोत्कर्ष श्वसन प्रदर्शित करता है?
(1) आम (2) अंगूर
(3) संतरा (4) स्ट्रॉबेरी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

44. Which stage is NOT related to quality control during seed production?
(1) Roguing
(2) Seed treatment
(3) Plant protection
(4) Control of seed source
(5) Question not attempted

44. बीज उत्पादन के समय गुणवत्ता नियंत्रण में कौनसी अवस्था नहीं है?
(1) अवांछित पौध निष्कासन
(2) बीज उपचार
(3) पादप सुरक्षा
(4) बीज स्रोत का नियंत्रण
(5) अनुत्तरित प्रश्न

45. Tomato variety suitable for growing in low and high temperature regime is -
(1) Pusa Sadabahar (2) Pusa Sheetal
(3) Pusa Uphar (4) Pusa Hybrid 1
(5) Question not attempted

45. टमाटर की किस्म जो कम एवं अधिक तापमान पर उगाने के लिए उपयुक्त है –
(1) पूसा सदाबहार (2) पूसा शीतल
(3) पूसा उपहार (4) पूसा हाइब्रिड 1
(5) अनुत्तरित प्रश्न

46. Stemphylium blight is a serious disease of -
(1) Cole crops
(2) Cucurbits
(3) Onion
(4) Peas
(5) Question not attempted

46. स्टेमफिलियम ब्लाइट एक गम्भीर रोग है –
(1) गोभी वर्गीय फसलों का
(2) कद्दू वर्गीय सब्जियों का
(3) प्याज का
(4) मटर का
(5) अनुत्तरित प्रश्न

47. In case of pellet placement of fertilizer application, for making pellet, soil and fertilizers are mixed in what ratio to make dough and making small pellets, which are placed in the root zone of the plant?
(1) 1 : 8 (2) 1 : 10
(3) 1 : 5 (4) 1 : 12
(5) Question not attempted

47. उर्वरक अनुप्रयोग के लिए पेलेट प्लेसमेंट के मामले में, पेलेट बनाने के लिए मिट्टी और उर्वरकों को किस अनुपात में मिलाया जाता है ताकि आटा बन जाए और छोटे–छोटे पेलेट बनाकर पौधे के जड़ क्षेत्र में रखे जाते हैं?
(1) 1 : 8 (2) 1 : 10
(3) 1 : 5 (4) 1 : 12
(5) अनुत्तरित प्रश्न

48. Match List-I with List-II and select the correct answer from the code given below -

List-I	List-II
(a) Mango	(1) Fruit cracking
(b) Banana	(2) Bronzing
(c) Guava	(3) Fruit pitting
(d) Citrus	(4) Yellow pulp

Code -

(1) (a)-(2), (b)-(4), (c)-(1), (d)-(3)

(2) (a)-(3), (b)-(4), (c)-(1), (d)-(2)

(3) (a)-(1), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(4)

(4) (a)-(3), (b)-(4), (c)-(2), (d)-(1)

(5) Question not attempted

48. सूची–I का सूची–II से मिलान कर नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये –

सूची–I	सूची–II
(a) आम	(1) फल फटना
(b) केला	(2) कांस्यपन
(c) अमरूद	(3) फल पिटिंग
(d) नींबू वर्गीय	(4) पीला गूदा

कूट –

(1) (a)-(2), (b)-(4), (c)-(1), (d)-(3)

(2) (a)-(3), (b)-(4), (c)-(1), (d)-(2)

(3) (a)-(1), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(4)

(4) (a)-(3), (b)-(4), (c)-(2), (d)-(1)

(5) अनुत्तरित प्रश्न

49. Blossom-end rot in tomato occurs due to deficiency of -

(1) Calcium (2) Potassium

(3) Nitrogen (4) Boron

(5) Question not attempted

49. टमाटर में ब्लॉसम–एण्ड रॉट किसकी कमी के कारण होता है?

(1) कैल्शियम (2) पोटैशियम

(3) नत्रजन (4) बोरोन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

50. Which variety of capsicum has yellow coloured fruits?

(1) Indra (2) Bharat

(3) Pusa Deepti (4) Orobelle

(5) Question not attempted

50. कैप्सिकम की किस किस्म के फलों का रंग पीला होता है?

(1) इन्द्रा (2) भारत

(3) पूसा दीप्ति (4) ओरोबेले

(5) अनुत्तरित प्रश्न

51. The Food Safety and Standards Act (FSSA) in India was enacted in which year?

(1) 2008 (2) 2006

(3) 2004 (4) 2005

(5) Question not attempted

51. भारत में खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम (FSSA) किस वर्ष लागू किया गया था?

(1) 2008 (2) 2006

(3) 2004 (4) 2005

(5) अनुत्तरित प्रश्न

52. Which of the following spices is known to help reduce cholesterol levels in human blood?

(1) Black pepper (2) Turmeric

(3) Cardamom (4) Garlic

(5) Question not attempted

53. Selfing and massing is quite effective for improvement of varieties in -

(1) Okra (2) French bean

(3) Garden Pea (4) Onion

(5) Question not attempted

54. The best time of pruning phalsa plant is -

(1) May-June

(2) March-April

(3) October-November

(4) December-January

(5) Question not attempted

55. Which vegetable possesses more protein content?

(1) Pea (2) Palak

(3) Okra (4) Onion

(5) Question not attempted

56. Which method of drying is most suitable for thick fruit pulp and starchy products?

(1) Osmotic dehydration

(2) Freeze drying

(3) Spray drying

(4) Drum drying

(5) Question not attempted

52. निम्नलिखित में से कौनसा मसाला मानव रक्त में कोलेस्ट्रॉल के स्तर को कम करने में मदद के लिए जाना जाता है?

(1) काली मिर्च (2) हल्दी

(3) इलायची (4) लहसुन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

53. सेल्फिंग और मासिंग निम्नलिखित में से किसकी किस्मों में सुधार के लिए काफी प्रभावी हैं?

(1) भिंडी (2) फ्रेंच बीन

(3) गार्डन मटर (4) प्याज

(5) अनुत्तरित प्रश्न

54. फालसा के पौधों के कृंतन का उत्तम समय है –

(1) मई–जून

(2) मार्च–अप्रैल

(3) अक्टूबर–नवम्बर

(4) दिसम्बर–जनवरी

(5) अनुत्तरित प्रश्न

55. कौनसी सब्जी में अधिक प्रोटीन पाया जाता है?

(1) मटर (2) पालक

(3) भिण्डी (4) प्याज

(5) अनुत्तरित प्रश्न

56. फलों के मोटे गूदे और स्टार्चयुक्त उत्पादों के लिए सुखाने की कौनसी विधि सबसे उपयुक्त है?

(1) ऑसमॉटिक निर्जलीकरण

(2) हिम शुष्कन

(3) स्प्रे शुष्कन

(4) ड्रम शुष्कन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

57. Stratification means to improve germination of seeds by -

(1) treating seeds with concentrated sulphuric acid.

(2) hormonal treatment to seeds.

(3) exposing the seeds in low temperature (0 to 5°C).

(4) injuring the hard seed coat by any means.

(5) Question not attempted

57. स्ट्रैटीफिकेशन के अंतर्गत बीज के अंकुरण में सुधार किया जाता है –

(1) बीजों को सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल से उपचारित कर

(2) बीजों को हॉरमोन से उपचारित कर

(3) बीजों को कम तापमान (0 से 5 °C) पर रख कर

(4) किसी भी तरह से कठोर बीज आवरण को चोट पहुंचा कर

(5) अनुत्तरित प्रश्न

58. Which gases are regulated in Controlled Atmosphere (CA) storage?

(1) Nitrogen and Methane

(2) Oxygen and Nitrogen

(3) Oxygen and Carbon dioxide

(4) Oxygen and Hydrogen

(5) Question not attempted

58. नियंत्रित वातावरण (CA) भंडारण में किन गैसों को नियमित किया जाता है?

(1) नाइट्रोजन और मीथेन

(2) ऑक्सीजन और नाइट्रोजन

(3) ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड

(4) ऑक्सीजन और हाइड्रोजन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

59. Chandler is a variety of which fruit crop?

(1) Litchi (2) Plum

(3) Walnut (4) Peach

(5) Question not attempted

59. चांडलर किस फल फसल की किस्म है?

(1) लीची (2) आलूबुखारा

(3) अखरोट (4) आडू

(5) अनुत्तरित प्रश्न

60. Which of the following indices is commonly used to determine the commercial maturity of apple?

(1) Titratable acidity

(2) Fruit firmness

(3) TSS (Total Soluble Solids)

(4) Starch iodine staining

(5) Question not attempted

60. निम्नलिखित में से कौनसा सूचकांक आमतौर पर सेब की व्यावसायिक परिपक्वता निर्धारित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

(1) अनुमापनीय अम्लता

(2) फल की दृढ़ता

(3) TSS (कुल घुलनशील ठोस)

(4) स्टार्च आयोडीन अभिरंजन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

61. Pusa Anupam hybrid variety of brinjal was developed from cross of following -

(1) T3 × PPC

(2) PPC × Pusa Kranti

(3) GR × Pant Rituraj

(4) Aushey × R34

(5) Question not attempted

61. बैंगन की पूसा अनुपम संकर निम्न में से किसके मध्य क्रॉस से विकसित की गई है?

(1) टी3 × पी.पी.सी.

(2) पी.पी.सी. × पूसा क्रान्ति

(3) जी.आर. × पंत ऋतुराज

(4) ऑशी × आर34

(5) अनुत्तरित प्रश्न

62. Match List-I with List-II and select the correct answer from the code given below -

List-I

(a) Fruit syrup

(b) Mango nectars

(c) Cordial

(d) Squash

List-II

(1) 65% TSS in final product

(2) 30% TSS in final product

(3) 40% TSS in final product

(4) 15% TSS in final product

Code -

(1) (a)-(1), (b)-(3), (c)-(4), (d)-(2)

(2) (a)-(4), (b)-(3), (c)-(1), (d)-(2)

(3) (a)-(1), (b)-(4), (c)-(2), (d)-(3)

(4) (a)-(2), (b)-(4), (c)-(3), (d)-(1)

(5) Question not attempted

63. "Sindhu" is a variety of which of the following crop?

(1) Fenugreek (2) Fennel

(3) Cumin (4) Coriander

(5) Question not attempted

64. The chromosome number in garlic is -

(1) 2n = 18 (2) 2n = 22

(3) 2n = 16 (4) 2n = 32

(5) Question not attempted

65. Effect of hybrid vigour remains up to -

(1) F_1 Generation (2) F_3 Generation

(3) F_2 Generation (4) F_7 Generation

(5) Question not attempted

66. Ajowan variety recommended under rainfed conditions is -

(1) Lam Selection-2

(2) Pant Ruchika

(3) NRCSS AA-1

(4) NRCSS AA-2

(5) Question not attempted

62. सूची–I का सूची–II से मिलान कर निम्न दिए गए कूट से सही विकल्प चुनिए –

सूची–I

(a) फल सिरप

(b) आम नेक्टर

(c) कॉर्डियल

(d) स्क्वैश

सूची–II

(1) 65% अंतिम उत्पाद में टीएसएस

(2) 30% अंतिम उत्पाद में टीएसएस

(3) 40% अंतिम उत्पाद में टीएसएस

(4) 15% अंतिम उत्पाद में टीएसएस

कूट –

(1) (a)-(1), (b)-(3), (c)-(4), (d)-(2)

(2) (a)-(4), (b)-(3), (c)-(1), (d)-(2)

(3) (a)-(1), (b)-(4), (c)-(2), (d)-(3)

(4) (a)-(2), (b)-(4), (c)-(3), (d)-(1)

(5) अनुत्तरित प्रश्न

63. "सिन्धु" निम्न में से किसकी किस्म है?

(1) मैथी (2) सौंफ

(3) जीरा (4) धनिया

(5) अनुत्तरित प्रश्न

64. लहसुन में गुणसूत्रों की संख्या है –

(1) 2n = 18 (2) 2n = 22

(3) 2n = 16 (4) 2n = 32

(5) अनुत्तरित प्रश्न

65. संकर ओज का प्रभाव रहता है –

(1) F_1 पीढ़ी तक (2) F_3 पीढ़ी तक

(3) F_2 पीढ़ी तक (4) F_7 पीढ़ी तक

(5) अनुत्तरित प्रश्न

66. वर्षा आधारित परिस्थितियों में अनुशंसित अजवाइन की किस्म है –

(1) लैम सिलेक्शन–2

(2) पंत रुचिका

(3) एन.आर.सी.एस.एस. ए.ए.–1

(4) एन.आर.सी.एस.एस. ए.ए.–2

(5) अनुत्तरित प्रश्न

67. The apple rootstock which is resistant to woolly apple aphids is -

(1) MM104 (2) M11
(3) M19 (4) M25
(5) Question not attempted

67. सेब का कौनसा मूलवृन्त वूली एप्पल एफिड्स के प्रति प्रतिरोधी है?

(1) MM104 (2) M11
(3) M19 (4) M25
(5) अनुत्तरित प्रश्न

68. Which of the following is the parent of cauliflower Pusa hybrid 2?

(1) Selection
(2) CC-32 × 18-19
(3) CC-14 × DC 41-5
(4) Recurrent Selection
(5) Question not attempted

68. निम्नलिखित में से कौन फूलगोभी पूसा संकर 2 के जनक हैं?

(1) चयन
(2) CC-32 × 18-19
(3) CC-14 × DC 41-5
(4) पुनरावर्ती चयन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

69. Which state of India produces 90% of total hybrid vegetable seeds?

(1) Karnataka (2) U.P.
(3) Punjab (4) Orissa
(5) Question not attempted

69. भारत का कौनसा राज्य कुल संकर सब्जी बीज का 90 प्रतिशत उत्पादन करता है?

(1) कर्नाटक (2) यू.पी.
(3) पंजाब (4) उड़ीसा
(5) अनुत्तरित प्रश्न

70. Commercial propagation method of garlic is -

(1) Clove (2) Seed
(3) Offshoots (4) Suckers
(5) Question not attempted

70. लहसुन की व्यावसायिक प्रवर्धन विधि है –

(1) क्लोव (2) बीज
(3) ऑफशूट्स (4) सकर्स
(5) अनुत्तरित प्रश्न

71. Dr. H.P. Olmo, California, USA developed which one of the following varieties of grape?

(1) Banqui Abyad (2) Thompson Seedless
(3) Delight (4) Beauty Seedless
(5) Question not attempted

71. डॉ. एच.पी. ओल्मो, कैलिफोर्निया, यू.एस.ए. ने अंगूर की निम्न में से कौनसी किस्म को विकसित किया?

(1) बांकी अब्याद (2) थॉम्पसन सीडलेस
(3) डिलाइट (4) ब्यूटी सीडलेस
(5) अनुत्तरित प्रश्न

72. Coriander variety "Sadhana" was developed by which institute?

(1) Gujarat Agriculture University, Jagudan
(2) National Research Centre on Seed Spices, Tabiji, Ajmer
(3) Andhra Pradesh Agriculture University, Guntur
(4) Rajasthan Agriculture University, Bikaner
(5) Question not attempted

72. धनिये की किस्म ''साधना'' किस संस्थान द्वारा विकसित की गई है?

(1) गुजरात कृषि विश्वविद्यालय, जगुदान
(2) राष्ट्रीय बीज मसाला अनुसंधान केन्द्र, तबीजी, अजमेर
(3) आन्ध्र प्रदेश कृषि विश्वविद्यालय, गुन्टूर
(4) राजस्थान कृषि विश्वविद्यालय, बीकानेर
(5) अनुत्तरित प्रश्न

73. The minimum sugar concentration in fruit syrup is -

(1) 65° Brix (2) 40° Brix

(3) 55° Brix (4) 45° Brix

(5) Question not attempted

74. Which bacteria cannot survive in benzoic acid solution in presence of CO_2 in fruit juice?

(1) *Clostridium botulinum*

(2) *Lactobacillus species*

(3) *Klebsiella pneumoniae*

(4) *Bacillus subtilis*

(5) Question not attempted

75. *Quisqualis indica* is a -

(1) Shrub (2) Creeper

(3) Tree (4) Annual flower

(5) Question not attempted

76. In which one of the following muskmelon variety, male sterile line ms-1 is being used?

(1) Punjab Sunahari

(2) Punjab Hybrid

(3) Pusa Sharbati

(4) Pusa Madhuras

(5) Question not attempted

77. Backcross breeding in tomato is mainly used for -

(1) Incorporation of disease resistance

(2) Yield improvement

(3) Hybrid seed production

(4) Improving flavour

(5) Question not attempted

73. फल शर्बत में शक्कर की न्यूनतम मात्रा होती है –

(1) 65° ब्रिक्स (2) 40° ब्रिक्स

(3) 55° ब्रिक्स (4) 45° ब्रिक्स

(5) अनुत्तरित प्रश्न

74. बेन्ज़ोइक अम्ल द्रव्य के अंदर कार्बन डाइऑक्साइड की उपस्थिति में कौनसा जीवाणु फलरस में जीवित नहीं रह सकता है?

(1) क्लोस्ट्रीडियम बोटुलिनम

(2) लैक्टोबैसिलस प्रजाति

(3) क्लेबसिएला निमोनी

(4) बैसिलस सबटिलिस

(5) अनुत्तरित प्रश्न

75. क्विसक्वालिस इंडिका एक................है।

(1) झाड़ी (2) लता

(3) वृक्ष (4) मौसमी फूल

(5) अनुत्तरित प्रश्न

76. निम्न में खरबूजे की कौनसी किस्म में नरबंध्य लाइन एमएस–1 का प्रयोग किया जाता है?

(1) पंजाब सुनहरी

(2) पंजाब हाइब्रिड

(3) पूसा शरबती

(4) पूसा मधुरस

(5) अनुत्तरित प्रश्न

77. टमाटर में बैकक्रॉस प्रजनन का उपयोग मुख्य रूप से किसके लिए किया जाता है?

(1) रोग प्रतिरोधक क्षमता का समावेश

(2) उपज में सुधार

(3) संकर बीज उत्पादन

(4) स्वाद में सुधार

(5) अनुत्तरित प्रश्न

78. Cryo-grinding in the processing of ajowan is practiced primarily for which of the following objective?
(1) Improve colour and flavour by oxidation
(2) Reduce loss of volatile oil
(3) Increase moisture content in spices
(4) Facilitate roasting of spices
(5) Question not attempted

79. Which of the following is NOT true for inspection and roguing of garden pea seed production?
(1) A minimum of three inspections are required.
(2) Second inspection is done at flowering stage.
(3) First inspection is made before flowering.
(4) The third inspection is done at pod harvest stage.
(5) Question not attempted

80. Arrange the plum varieties on the basis of ripening (early to late) -
(A) Red Beauty
(B) Santa Rosa
(C) Mariposa
(D) Frontier
Choose the correct answer from the options given below -
(1) (B), (A), (D), (C)
(2) (A), (B), (D), (C)
(3) (A), (B), (C), (D)
(4) (C), (B), (D), (A)
(5) Question not attempted

81. Pinjore garden was developed by -
(1) Ranjeet Singh (2) Bhuphendra Singh
(3) Jahangir (4) Fidai khan
(5) Question not attempted

82. The best quality carnation is produced in -
(1) Kenya (2) California
(3) France (4) Colombia
(5) Question not attempted

78. अजवाइन के प्रसंस्करण में क्रायो–ग्राइंडिंग मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए की जाती है?
(1) ऑक्सीकरण द्वारा रंग और स्वाद में सुधार करना
(2) वाष्पशील तेल की हानि को कम करना
(3) मसालों में नमी की मात्रा बढ़ाना
(4) मसालों को भूनने में आसानी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

79. उद्यान मटर के बीज उत्पादन के निरीक्षण और रोगिंग के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?
(1) कम से कम तीन निरीक्षण आवश्यक हैं।
(2) दूसरा निरीक्षण फूल आने की अवस्था में किया जाता है।
(3) पहला निरीक्षण फूल आने से पहले किया जाता है।
(4) तीसरा निरीक्षण फली की कटाई के चरण में किया जाता है।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

80. आलूबुखारा की किस्मों को पकने के आधार पर व्यवस्थित करें (जल्दी से देर तक) –
(A) रेड ब्यूटी
(B) सांता रोज़ा
(C) मारिपोसा
(D) फ्रंटियर
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें –
(1) (B), (A), (D), (C)
(2) (A), (B), (D), (C)
(3) (A), (B), (C), (D)
(4) (C), (B), (D), (A)
(5) अनुत्तरित प्रश्न

81. पिन्जौर बाग किसके द्वारा विकसित किया गया था?
(1) रणजीत सिंह (2) भूपेन्द्र सिंह
(3) जहांगीर (4) फिदाई खां
(5) अनुत्तरित प्रश्न

82. उच्च गुणवत्ता का कार्नेशन पैदा होता है –
(1) केन्या में (2) कैलीफ़ोर्निया में
(3) फ्रांस में (4) कोलंबिया में
(5) अनुत्तरित प्रश्न

83. Which of the following palak variety has been developed by hybridization between sugar beet and local palak?

(1) Pusa Bedana
(2) All Green
(3) Pusa Jyoti
(4) Pusa Harit
(5) Question not attempted

83. निम्नलिखित में से किस पालक किस्म को चुकंदर और स्थानीय पालक के बीच संकरण द्वारा विकसित किया गया है?

(1) पूसा बेदाना
(2) ऑल ग्रीन
(3) पूसा ज्योति
(4) पूसा हरित
(5) अनुत्तरित प्रश्न

84. The effective low concentration of ethylene required for banana ripening is -

(1) 2 μL/L
(2) 5 μL/L
(3) 1 μL/L
(4) 10 μL/L
(5) Question not attempted

84. केले को पकाने के लिए आवश्यक एथिलीन की न्यूनतम प्रभावी सान्द्रता है –

(1) 2 माइक्रोलीटर / लीटर
(2) 5 माइक्रोलीटर / लीटर
(3) 1 माइक्रोलीटर / लीटर
(4) 10 माइक्रोलीटर / लीटर
(5) अनुत्तरित प्रश्न

85. Which one of the following is NOT a variety of knol khol?

(1) Large Green (2) Pusa Virat
(3) King of North (4) Large White
(5) Question not attempted

85. निम्नलिखित में से कौनसी गांठ गोभी की किस्म नहीं है?

(1) लार्ज ग्रीन (2) पूसा विराट
(3) किंग ऑफ नॉर्थ (4) लार्ज व्हाइट
(5) अनुत्तरित प्रश्न

86. Given below are two statements -

Statement (I) : The plants that produce apomictic embryos are known as facultative apomicts.

Statement (II) : Adventitious embryony occurs in citrus and certain varieties of mango.

In light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below -

(1) Both Statement (I) and Statement (II) are false.
(2) Statement (I) is true but Statement (II) is false.
(3) Statement (I) is false but Statement (II) is true.
(4) Both Statement (I) and Statement (II) are true.
(5) Question not attempted

86. नीचे दो कथन दिए गए हैं –

कथन (I) : वे पौधे जो अपोमिक्टिक भ्रूण उत्पन्न करते हैं, उन्हें कल्पित अपोमिक्ट कहते हैं।

कथन (II) : अपस्थानिक भ्रूण निर्माण नींबू वर्गीय और आम की कुछ किस्मों में होता है।

उपरोक्त कथनों के आधार पर, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए –

(1) कथन (I) और कथन (II) दोनों असत्य हैं।
(2) कथन (I) सत्य है लेकिन कथन (II) असत्य है।
(3) कथन (I) असत्य है लेकिन कथन (II) सत्य है।
(4) कथन (I) और कथन (II) दोनों सत्य हैं।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

87. Rootstock of citrus suited for drought conditions is -

(1) Karna khatta

(2) *Citrus macroptera*

(3) Rangpur lime

(4) Jambhiri

(5) Question not attempted

88. In deciduous species of pomegranate, cutting can be prepared in -

(1) June (2) January

(3) April (4) July

(5) Question not attempted

89. Which temperature is maintained for storage of plant material in cryopreservation method?

(1) -196°C (2) -164°C

(3) -180°C (4) -176°C

(5) Question not attempted

90. Cryptoxanthin-a colouring pigment is found in which of following fruit?

(1) Sapota (2) Mangosteen

(3) Fig (4) Avocado

(5) Question not attempted

91. Rapid cooling after harvest to remove field heat is generally referred to as -

(1) Cold storage (2) Freezing

(3) Pre-cooling (4) Refrigeration

(5) Question not attempted

92. L-2-amino-4-(2-aminoethoxy)-trans-3-butenoic acid (AVG) delays fruit ripening by -

(1) Releasing ethylene

(2) Acting as an antioxidant

(3) Inhibiting ACC synthase

(4) Blocking ethylene receptors

(5) Question not attempted

87. नींबू वर्गीय पौधों में शुष्क दशाओं हेतु उपयुक्त मूलवृन्त है –

(1) कर्ण खट्टा

(2) सिट्रस मेक्रोप्टेरा

(3) रंगपुर लाइम

(4) जम्भीरी

(5) अनुत्तरित प्रश्न

88. अनार की पतझड़ प्रजातियों की कलम............में तैयार करते हैं।

(1) जून (2) जनवरी

(3) अप्रैल (4) जुलाई

(5) अनुत्तरित प्रश्न

89. क्रायोप्रिज़र्वेशन विधि में किस तापमान पर पादप सामग्री संरक्षित की जाती है?

(1) -196° से. (2) -164° से.

(3) -180° से. (4) -176° से.

(5) अनुत्तरित प्रश्न

90. निम्न में से कौनसे फल में क्रिप्टोज़ैन्थिन–रंग वर्णक पाया जाता है?

(1) चीकू (2) मैंगोस्टीन

(3) अंजीर (4) एवोकाडो

(5) अनुत्तरित प्रश्न

91. फसल कटाई के बाद खेत की ऊष्मा को दूर करने के लिए तेजी से ठंडा करना आमतौर पर निम्न के रूप में जाना जाता है –

(1) शीत भंडारण (2) हिमीकरण

(3) पूर्व–शीतलन (4) प्रशीतन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

92. L-2-amino-4-(2-aminoethoxy)-trans-3-butenoic acid (AVG) फलों को पकने में देरी करता है –

(1) एथिलीन मुक्त करके

(2) एंटीऑक्सीडेंट के रूप में कार्य करके

(3) ACC सिंथेज़ को बाधित करके

(4) एथिलीन रिसेप्टर्स को अवरुद्ध करके

(5) अनुत्तरित प्रश्न

93. The heat processing temperature for canning of fruits is -

(1) 70°C (2) 80°C

(3) 100°C (4) 121°C

(5) Question not attempted

94. Chromosome number of *Momordica dioica* is -

(1) 2n = 22 (2) 2n = 28

(3) 2n = 24 (4) 2n = 26

(5) Question not attempted

95. 'Little leaf disease' of brinjal is transmitted by -

(1) White fly (2) Leaf-hopper

(3) Jassids (4) Aphids

(5) Question not attempted

96. Which chilli variety is suitable for salad purpose?

(1) Pusa Jwala (2) CO-2

(3) Pant C-1 (4) Punjab Lal

(5) Question not attempted

97. As per FSSAI, the permitted concentration of sulphur dioxide in squashes is -

(1) 100 ppm (2) 200 ppm

(3) 600 ppm (4) 350 ppm

(5) Question not attempted

98. "*Curcuma longa*" is the botanical name of -

(1) Fennel (2) Turmeric

(3) Garlic (4) Coriander

(5) Question not attempted

99. *Cassia fistula* is the botanical name of -

(1) Gulmohar (2) Karanj

(3) Amaltash (4) Neem

(5) Question not attempted

93. फलों की डिब्बाबंदी के लिए ऊष्मा प्रसंस्करण तापमान है –

(1) 70°C (2) 80°C

(3) 100°C (4) 121°C

(5) अनुत्तरित प्रश्न

94. मोमोर्डिका डायोइका की गुणसूत्र संख्या है –

(1) 2n = 22 (2) 2n = 28

(3) 2n = 24 (4) 2n = 26

(5) अनुत्तरित प्रश्न

95. बैंगन का 'छोटी पत्ती रोग' किसके द्वारा फैलता है?

(1) सफेद मक्खी (2) लीफ–हॉपर

(3) जैसिड्स (4) एफिड्स

(5) अनुत्तरित प्रश्न

96. मिर्च की कौनसी किस्म सलाद के लिए उपयुक्त है?

(1) पूसा ज्वाला (2) सीओ–2

(3) पन्त सी–1 (4) पंजाब लाल

(5) अनुत्तरित प्रश्न

97. एफ.एस.एस.ए.आई. (FSSAI) के अनुसार, स्क्वैश में सल्फर डाइऑक्साइड की अनुमत सांद्रता की सीमा है –

(1) 100 पीपीएम (2) 200 पीपीएम

(3) 600 पीपीएम (4) 350 पीपीएम

(5) अनुत्तरित प्रश्न

98. ''करक्युमा लोंगा'' किसका वानस्पतिक नाम है?

(1) सौंफ का (2) हल्दी का

(3) लहसुन का (4) धनिया का

(5) अनुत्तरित प्रश्न

99. कैसिया फिस्टुला किसका वानस्पतिक नाम है?

(1) गुलमोहर (2) करंज

(3) अमलताश (4) नीम

(5) अनुत्तरित प्रश्न

100. At senescence stage, what biochemical changes occur in cut flower?

(1) Vascular blockage

(2) Increase in petal turgidity

(3) Increase in fresh weight

(4) Increase in ethylene production due to higher peroxidase activity

(5) Question not attempted

101. Which of the following radish variety is the result of a cross between Radish black × Japanese white?

(1) Pusa Chetki (2) Punjab Safed

(3) Pusa Deshi (4) Pusa Himani

(5) Question not attempted

102. "Rashmi" is the variety of which of the following?

(1) Turmeric (2) Ajowan

(3) Cumin (4) Dill

(5) Question not attempted

103. As per standard minimum seed germination of foundation seed in chilli is -

(1) 72.00% (2) 76.00%

(3) 74.00% (4) 60.00%

(5) Question not attempted

104. Which species of ber is used as a dwarfing rootstock in HDP system?

(1) *Zizyphus rotundifolia*

(2) *Zizyphus nummularia*

(3) *Zizyphus xylopyrus*

(4) *Zizyphus jujuba*

(5) Question not attempted

105. The approximate number of polythene bags (16.5 × 10 cm) which can be accommodated in a polyhouse of 250 m^2 is -

(1) 5000 (2) 2000

(3) 1000 (4) 2500

(5) Question not attempted

100. सेनेसेन्स अवस्था पर कर्तित पुष्प में क्या जैव–रासायनिक परिवर्तन होता है?

(1) संवहनी अवरोध

(2) दलपुंज की टर्जिडिटी बढ़ना

(3) ताजे वजन का बढ़ना

(4) अधिक पेरॉक्सीडेज़ गतिविधि के कारण एथिलीन उत्पादन में वृद्धि

(5) अनुत्तरित प्रश्न

101. निम्न में से मूली की कौनसी किस्म रेडिश ब्लैक × जापानीज़ व्हाइट के संकरण का परिणाम है?

(1) पूसा चेतकी (2) पंजाब सफेद

(3) पूसा देशी (4) पूसा हिमानी

(5) अनुत्तरित प्रश्न

102. "रश्मि" निम्न में से किसकी किस्म है?

(1) हल्दी (2) अजवाईन

(3) जीरा (4) दिल

(5) अनुत्तरित प्रश्न

103. मिर्च के आधार बीज में मानक के अनुसार न्यूनतम बीज अंकुरण है –

(1) 72.00% (2) 76.00%

(3) 74.00% (4) 60.00%

(5) अनुत्तरित प्रश्न

104. बेर की प्रजाति जिसका उपयोग एचडीपी पद्धति में बौना मूलवृन्त के रूप में करते हैं –

(1) जिज़िफस रोटुन्डिफोलिया

(2) जिज़िफस न्यूमुलेरिया

(3) जिज़िफस ज़ाइलोपायरस

(4) ज़िज़िफ़स जुजुबा

(5) अनुत्तरित प्रश्न

105. 250 वर्ग मीटर के पॉलीहाउस में रखे जा सकने वाले पॉलीथीन बैगों (16.5 × 10 से.मी.) की अनुमानित संख्या है –

(1) 5000 (2) 2000

(3) 1000 (4) 2500

(5) अनुत्तरित प्रश्न

106. Which variety of capsicum was selection from Hungarian variety 'Soroksari'?

(1) Pusa Deepti (2) Arka Basant

(3) Arka Mohini (4) Arka Gaurav

(5) Question not attempted

107. Which of the following is NOT an example of a minimally processed product stored under refrigerated conditions?

(1) Frozen peas

(2) Sprouted seeds of legume

(3) Peeled garlic

(4) Ready-to-eat fresh cut fruits and vegetables

(5) Question not attempted

108. Spike topple and bud rot of gladiolus spike are caused by which nutrient deficiency?

(1) Boron (2) Calcium

(3) Iron (4) Magnesium

(5) Question not attempted

109. Pectin is present in which part of fruit?

(1) Cell wall (2) Plasma membrane

(3) Vacuoles (4) Cytoplasm

(5) Question not attempted

110. Which of the following is NOT true for seed production of cauliflower?

(1) Pusa synthetic is early season variety.

(2) Commercial seed production of early varieties is done in plain areas.

(3) Early and mid-season varieties of Asian type respond satisfactorily to replanting methods.

(4) Both in-situ and replanting methods are used.

(5) Question not attempted

106. कैप्सिकम की कौनसी किस्म हंगेरियन किस्म 'सोरोक्सारी' से चयनित है?

(1) पूसा दीप्ति (2) अर्का बसन्त

(3) अर्का मोहिनी (4) अर्का गौरव

(5) अनुत्तरित प्रश्न

107. निम्नलिखित में से कौनसा प्रशीतित परिस्थितियों में संग्रहीत न्यूनतम प्रसंस्कृत उत्पाद का उदाहरण नहीं है?

(1) फ्रोजन मटर

(2) फलियों के अंकुरित बीज

(3) छिला हुआ लहसुन

(4) तैयार–खाने वाले ताजे कटे फल और सब्जियां

(5) अनुत्तरित प्रश्न

108. स्पाइक टॉपल एवं कली सड़न, ग्लेडियोलस स्पाइक में किस तत्त्व की कमी से होता है?

(1) बोरोन (2) कैल्शियम

(3) आयरन (4) मैग्नीशियम

(5) अनुत्तरित प्रश्न

109. पेक्टिन फल के किस हिस्से में पाया जाता है?

(1) कोशिका भित्ति (2) प्लाज़्मा झिल्ली

(3) रिक्तिकाएँ (4) कोशिका द्रव्य

(5) अनुत्तरित प्रश्न

110. फूलगोभी के बीज उत्पादन के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?

(1) पूसा सिंथेटिक अगेती मौसम की किस्म है।

(2) मैदानी क्षेत्रों में अगेती किस्मों का व्यावसायिक बीज उत्पादन किया जाता है।

(3) एशियाई प्रकार की अगेती और मध्य–मौसम की किस्में पुनः रोपण विधियों पर संतोषजनक प्रतिक्रिया देती हैं।

(4) यथास्थान और पुनः–रोपण दोनों विधियों का उपयोग किया जाता है।

(5) अनुत्तरित प्रश्न

Space for Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

Space for Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह