

08

Optional Paper  
**Crop Husbandry With Horticulture**  
**Paper – II**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

**IMPORTANT NOTES / महत्वपूर्ण निर्देश**

- A) Please fill up the OMR Sheet of this Question Answer Booklet properly before answering. Please also see the directions printed on the obverse before filling it.  
 प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व उसके संलग्न ओ.एम.आर. पत्रक को भली प्रकार भर लें। उसे भरने हेतु उसके पृष्ठ भाग पर मुद्रित निर्देशों का अध्ययन कर लें।
- B) The question paper has been divided into three Parts - A, B and C. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each part.  
 प्रश्न-पत्र अ, ब और स तीन भागों में विभाजित है। प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस भाग में अंकित किये गये हैं।
- C) Attempt answers *either* in Hindi or English, not in both.  
 उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं।
- D) Answers to all the questions of each part should be written continuously in the script and should not be mixed with those of other parts. In the event of candidate writing answers to a question in a part different to the one to which the question belongs, the question will not be assessed by the examiner.  
 उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक भाग के सम्पूर्ण प्रश्नों के उत्तर क्रमबाट देने चाहिये तथा एक भाग में दूसरे भाग के उत्तर नहीं मिलाने चाहिये। एक भाग में दूसरे भाग के प्रश्न के उत्तर लिखे जाने पर ऐसे प्रश्न को जाँचा नहीं जा सकता है।
- E) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in parts A, B and C failing this the marks can be deducted.  
 अभ्यर्थीयों को भाग अ, ब और स में अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखने चाहिये। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
- F) In case the candidate makes any identification mark i.e. Roll No./Name/Telephone No./Mobile No. or any other marking either outside or inside the answer book, it would be treated as resorting to using unfair means. In such a case his candidature shall be rejected for the entire examination by the Commission.  
 अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अंदर अथवा बाहर पहचान चिन्ह यथा – रोल नम्बर / नाम / मोबाइल नम्बर / टेलीफोन नम्बर लिखे जाने या अन्य कोई निशान इत्यादि अंकित किये जाने को अनुचित साधन मान जायेगा। अयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जायेगी।



**BLANK PAGE**



**PART – A**  
भाग – अ

Marks :  
अंक :

Note : Attempt all the twenty questions. Each question carries 2 marks. Answer should not exceed 15 words.

नोट : समस्त २० प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये २ अंक निर्धारित हैं। उत्तर १५ वां से अधिक नहीं होना चाहिये।

- 1 What do you mean by dual purpose crops?  
द्विउद्देशीय फसलों से आपका क्या तात्पर्य है?

---

---

---

---

- 2 What is eradication of weeds?  
खरपतवार उन्मूलन क्या है?

---

---

---

---

- 3 Define taungya cultivation.  
तुंगया खेती की परिभाषा दें।

---

---

---

---



- 4 Define Agrihotri-Silviculture system.  
कृषि उद्यानिकी फसल पद्धति को परिभ्राषित करें।

- 5 Define aqua forestry.  
जलय वानिकी की परिभ्राषा है।

- 6 What is community forestry?  
समुदायिक वानिकी क्या है?

- 7 What is reseeding?  
युन-बीजीकरण क्या है?

- 8 Parameters for judging quality of silage?  
साइलेज की गुणवत्ता के कारक बताएं।

- 9 What is herbicide selectivity?  
खरपतवार नाशी का चयनीकरण क्या है?

10 What are parasitic weeds?

परजीवी खरपतवार क्या हैं?

11 Define Lawn.

लॉन की परिभाषा दें।

12 Define Jam.

जैम (फलपाक) की परिभाषा दें।

13 Four important varieties of dahlia.

डहेलिया की चार प्रमुखकिसमें लिखें।

14 What is Ikebana?

आइकेबाना क्या है?

15 Define asepsis.

असेप्सीस क्या है?



16 What is the basic principle of canning?

डिब्बावन्दी का प्रमुख सिद्धान्त क्या है?

17 Define blanching.

ब्लॉचिंग की परिभाषा दें।

18 What is syneresis or weeping Jelly?

सिनेरेसिस या विपिंग जैली क्या है?

19 What is seed rate of sorghum foage production?

चारा पैदा करने के लिए ज्वार की बीजदर क्या है?

20 Write botanical name and family of tuberose.

रजनीगंधा का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखें।



**PART - B**

भाग - ब

Marks : 60

अंक : 60

Note : Attempt all the twelve questions. Each question carries 5 marks. Answer should not exceed 50 words.

नोट : समस्त १२ प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के ५ अंक निर्धारित हैं। उत्तर ५० शब्दों के अधिक नहीं होना चाहिए।

21 Write different styles of gardens.

गार्डन के विभिन्न प्रकारों के बारे में लिखिए।

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

22 Write down various classifications of weeds.

खरपतवार के विभिन्न वर्गीकरण के बारे में लिखिए।

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



23 Write scientific name and eight important varieties of gladiolus.

ग्लैडियोलस का वानस्पतिक नाम बताएं तथा इसकी आठ प्रमुख किसमें लिखें।

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

24 Describe pre-harvest factors affecting post harvest quality of fruits and vegetables

फल व सब्जियों की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले तुड़ाई पूर्व कारकों का वर्णन करें।

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



25 What are wind breaks? Give five examples of plants used as wind breaks.  
वायुरोधक क्या है? इसके पाँच उदाहरण दें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

26 What is Hay? Steps involved in Hay making.  
हे क्या हे? इसके बनाने के क्रम का वर्णन करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

27 What are different methods of plant propagation for trees? Write advantages of asex propagation.  
पौध प्रसारण के क्या तरीके हैं? वानस्पतिक विधि के फायदे लिखिए।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

28 What is Jelly and fruits suitable for Jelly making?  
जैली (श्लेष्यक) क्या होती है और यह कौन-कौन से फलों से बनाई जाती है?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



29 What are hedge and various types of hedge for garden?

हेज (बाड़) क्या होती है? गार्डन में प्रयोग की जाने वाली विभिन्न प्रकार की हेज के बारे में लिखें।

---

---

---

---

---

---

---

---

30 Important varieties of forage sorghum and Napier grass.

चारे के लिए ज्वार व नैपियर घास की कौन-कौन सी प्रमुख किस्में हैं? उनके बारे में लिखिए।

---

---

---

---

---

---

---

---

31 What do you mean by multipurpose species (MPTs)? Give three examples for Rajasthan conditions.

बहुउद्देशीय पेड़ क्या होते हैं? राजस्थान की जलवायी के उपयुक्त ऐसे चार बहुउद्देशीय पेड़ों के नाम लिखिए।

---

---

---

---

---

---

---

---

32 Write a note on seed production of berseem.

बरसीम के बीज उत्पादन पर टिप्पणी लिखें।

---

---

---

---

---

---

---

---



**PART – C**

भाग – स

**Marks : 100**

अंक : 100

Note : Attempt any 5 questions. Each question carries 20 marks. Answer should not exceed 200 words.

नोट : कोई भी ५ प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए २० अंक निर्धारित हैं। उत्तर २०० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

33 Describe in details about the methods of preserving fruits and vegetables?

फल एवं सब्जियों के संरक्षण के सिद्धान्त एवं तरीकों का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।



34 Write about the cultivation of oat under varieties, sowing time, seed rate, manures and fertilizers, crop duration, irrigation, yield and utilization.

जई की खेती का वर्णन, प्रजाति, बोने का समय, बीज-दर, खाद व उर्वरक, फसल-अवधि, सिंचाई, पैदावार व उपयोग के आधार पर करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



35 Name the different classification of agro-forestry systems and describe the structural classification in details?  
कृषि व्यानिकी के विभिन्न वर्गीकरण बताएं और संरचनात्मक वर्गीकरण को विस्तार से वर्णन करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



36 Cultivation of chrysanthemum under varieties, method of propagation, planting time, irrigation, insect-pest and diseases?

गुलदाऊदी की खेती का वर्णन, प्रजाति, प्रसारण-विधि, लगाने का समय, सिंचाई, कीड़े व बीमारी के आधार पर करें।



37 What is maturity? How it is different from ripening ? List different maturity indices for fruits.  
परिपक्वता क्या होती है ? पकाई से यह कैसे मिलता है ? फलों की परिपक्वता को जानने हेतु कसौटियों का वर्णन करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

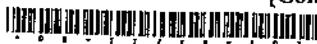
---

---

---

---

---



38 What is a weed ? Describe principles of weed management and various methods of weed control.  
खरपतवार क्या है ? खरपतवार नियन्त्रण के सिद्धान्त व विभिन्न तरीकों का वर्णन करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



39 Write down about the importance and scope of agro-forestry.  
कृषि वानिकी के महत्व व संभावना पर प्रकाश डालें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



40 Define shrub ? Write about different types of shrubs, their planting and maintenance.  
शब्द (जाड़ी) को परिभ्राषित करें। इसके विभिन्न प्रकार बताते हुए लगाने के तरीके एवं रखरखाव का वर्णन करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

