

Series SGN

कोड नं.  
Code No. 286रोल नं.  
Roll No. 

--	--	--	--	--	--	--

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 5 हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 4 प्रश्न हैं ।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains 5 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 4 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

## मूलभूत उद्यान-कृषि

## BASIC HORTICULTURE

निर्धारित समय : 3 घण्टे

Time allowed : 3 hours

अधिकतम अंक : 60

Maximum Marks : 60

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

**Instructions :** Attempt **all** questions.

1. (अ) खरपतवार किसे कहते हैं ? इनसे होने वाले किन्हीं चार हानिकारक प्रभावों को बताते हुए चार खरपतवारों के नाम भी बताइए ।  $1+2+2=5$
- (ब) पादप रोपणी (नर्सरी) क्या है ? पौधों को पहले नर्सरी में उगाने के चार कारण बताइए । नर्सरी में पहले बीज द्वारा उगाने वाले किन्हीं चार फलों के नाम बताइए ।  $1+4+2=7$
- (a) What are weeds ? Name any four harmful effects of weeds. Also write the names of four weeds.
- (b) What is a crop nursery ? Give four reasons for raising seedlings first in a nursery. Name any four fruit plants which are raised first in the nursery through seeds.

2. निम्नलिखित के बारे में लिखिए :

- (अ) उद्यान-कृषि (औद्यानिकी) में किन्हीं 12 व्यावसायिक अवसरों के नाम लिखिए ।  $\frac{1}{2} \times 12 = 6$
- (ब) सिरप क्या है ? 20, 30, 40 एवं 50 प्रतिशत सिरप तैयार करने के लिए प्रति लिटर पानी में कितनी चीनी मिलानी चाहिए ? बोतल भरते समय सिरप का आदर्श तापमान कितना होना चाहिए ?  $1+2+1=4$
- (स) नगरीय एवं परिनगरीय उद्यान-कृषि (औद्यानिकी) को परिभाषित कीजिए । व्यावसायिक दृष्टि से, दोनों में से कौन-सी उद्यान-कृषि (औद्यानिकी) उत्तम है और क्यों ?  $2+2=4$
- (द) किचिन औद्यानिकी क्या है ? किचिन उद्यान के लिए उपयुक्त किन्हीं चार फलों के नाम बताइए ।  $2+2=4$

Write about the following :

- (a) Name any 12 business opportunities in horticulture.
- (b) What is syrup ? How much sugar should be added per litre of water to prepare 20, 30, 40 and 50 percent syrup ? What should be the ideal syrup temperature for bottling ?
- (c) Define urban and peri-urban horticulture. Commercially, which among the two is better and why ?
- (d) What is kitchen gardening ? Name any four fruit plants suitable for a kitchen garden.

3. दो-तीन शब्दों में उत्तर लिखिए :

1×10=10

- (i) दो रासायनिक परिरक्षकों के नाम लिखिए ।
- (ii) आँवला से बने दो मूल्यवर्धक उत्पादों के नाम बताइए ।
- (iii) UPH क्या है ?
- (iv) टमाटर का वैज्ञानिक नाम लिखिए ।
- (v) आम के पौधों के संवर्धन की सर्वाधिक अपनाई जाने वाली (प्रचलित) विधि लिखिए ।
- (vi) विटामिन सी की अधिकता वाले दो फलों के नाम लिखिए ।
- (vii) सरसों कुल (ब्रासिका) की दो सब्जियों के नाम लिखिए ।
- (viii) दो पत्तीदार सब्जियों के नाम लिखिए ।
- (ix) सड़क के किनारे लगाने वाले दो पेड़ों के नाम लिखिए ।
- (x) गुलाब की दो किस्मों के नाम लिखिए ।

Write the answers in two-three words :

- (i) Write the names of two chemical preservatives.
- (ii) Name two value added products from Aonla.
- (iii) What is UPH ?
- (iv) Write the scientific name of tomato.
- (v) Write the most adopted method of mango-multiplication.
- (vi) Write the names of two Vitamin C rich fruits.
- (vii) Write the names of two Brassica vegetables.
- (viii) Write the names of two leafy vegetables.
- (ix) Write the names of two avenue trees.
- (x) Write the names of two rose varieties.

4. प्रश्नों के उत्तर एक शब्द में दीजिए (T/F) :

1×20=20

- (i) एयर लेयरिंग को भारत में प्रायः \_\_\_\_\_ कहते हैं ।
- (ii) टमाटर में लाल रंग \_\_\_\_\_ के कारण होता है ।
- (iii) कार्बोनेटेड पेय में प्रयुक्त होने वाली गैस का नाम बताइए ।
- (iv) ऐन्थोसाइएनिन जल में घुलनशील पदार्थ है । (T/F)
- (v) पार्थेनियम को कांग्रेस घास भी कहते हैं । (T/F)
- (vi) अँगूर के पौधे को नर्सरी से जनवरी/फरवरी में निकालना चाहिए । (T/F)
- (vii) केले को बीज द्वारा प्रसारित करते हैं । (T/F)
- (viii) नर्सरी को ज़मीन से कुछ ऊँचा बनाते हैं । (T/F)
- (ix) \_\_\_\_\_ घास लॉन लगाने के लिए अति प्रचलित है ।
- (x) लहसुन को बोने के लिए \_\_\_\_\_ को लगाते हैं ।
- (xi) जैम धुँधली होती है, किन्तु जेली \_\_\_\_\_ होती है ।
- (xii) नमक और सिरका के द्वारा फल/सब्ज़ी परिरक्षण को \_\_\_\_\_ कहते हैं ।
- (xiii) गुलकंद एक संसाधित उत्पाद है जिसे \_\_\_\_\_ द्वारा बनाते हैं ।
- (xiv) \_\_\_\_\_ गेहूँ फसल में एक अति प्रचलित घास है जिसे पत्तेदार सब्ज़ी के लिए भी प्रयुक्त किया जाता है ।
- (xv) नींबू को प्रायः \_\_\_\_\_ द्वारा प्रसारित करते हैं ।
- (xvi) गाँठ-गोभी में पौधे का कौन-सा भाग सब्ज़ी में प्रयोग करते हैं ?
- (xvii) डायथेन ज़ेड-78 क्या है ?
- (xviii) मैलाथियॉन क्या है ?
- (xix) चाऊ-चाऊ \_\_\_\_\_ बीज वाली सब्ज़ी है ।
- (xx) कोई भी पौधा अपने निर्धारित स्थान से बाहर उगने पर \_\_\_\_\_ कहलाता है ।

Give the answers of the questions in one word (T/F) :

- (i) Air layering is commonly known as \_\_\_\_\_ in India.
- (ii) Red colour in tomato is due to \_\_\_\_\_.
- (iii) Name the gas used in carbonated drinks.
- (iv) Anthocyanin is water soluble. (T/F)
- (v) Parthenium is also called Congress weed. (T/F)

- (vi) Grape plants should be uprooted from the nursery in January/February. (T/F)
- (vii) Banana is multiplied through seed. (T/F)
- (viii) Nursery beds are a little raised from the field. (T/F)
- (ix) \_\_\_\_\_ grass is very common for laying lawns.
- (x) Garlic is planted through \_\_\_\_\_.
- (xi) Jam is cloudy, but Jelly is \_\_\_\_\_.
- (xii) Preservation of fruits/vegetables using salt and vinegar is known as \_\_\_\_\_.
- (xiii) Gulkand is a processed product obtained from \_\_\_\_\_.
- (xiv) \_\_\_\_\_ is a very common weed in wheat crop which is used as a leafy vegetable.
- (xv) Citrus is generally propagated through \_\_\_\_\_.
- (xvi) Which botanical part is used as vegetable in knol-khol ?
- (xvii) What is Dithane Z-78 ?
- (xviii) What is malathion ?
- (xix) Chow-chow is a \_\_\_\_\_ seeded vegetable.
- (xx) Any plant growing outside its proper place is known as a \_\_\_\_\_.