

Roll No. ....

**251**

कक्षा 11 वीं परीक्षा, 2020-21

[M-2923-A]

## **CROP PRODUCTION & HORTICULTURE**

फसल उत्पादन एवं उद्यानशास्त्र

(Hindi & English Version)

[Total No. of Questions: 18]

[Time: 03 Hours]

[Total No. of Printed Pages: 08]

[Maximum Marks: 70]

निर्देश -

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिनमें से प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 18 तक के प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 5 से 7 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है, तथा उत्तर की शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 8 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है, तथा उत्तर की शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है, तथा उत्तर की शब्द सीमा लगभग 120 शब्द है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है, तथा उत्तर की शब्द सीमा लगभग 150 शब्द है।
- (viii) प्रत्येक प्रश्न हेतु निर्धारित अंक उसके सम्मुख दर्शाये गये हैं।

**Instructions-**

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question No. 1 to 4 are objective types, which carry 5 marks each.
- (iii) Internal options are given from question No. 5 to 18.
- (iv) Question No. 5 to 7 carries 2 marks each and the word limit to answer is about 30 words.
- (v) Question No. 8 to 10 carries 3 marks each and the word limit to answer is about 75 words.
- (vi) Question No. 11 to 15 carries 4 marks each and the word limit to answer is about 120 words.
- (vii) Question No. 16 to 18 carries 5 marks each and the word limit to answer is about 150 words.
- (viii) Marks allotted to each question are indicated against it.

प्र.1 सही विकल्प चुनिये -

- (i) गाजर मुख्य स्रोत है -  
 (a) विटामिन C का (b) विटामिन B का  
 (c) विटामिन A का (d) विटामिन D का
- (ii) करेले का कुल है -  
 (a) कुकुरबिटेसी (b) लेग्युमिनोसी  
 (c) क्रूसिफेरी (d) ग्रेमिनी
- (iii) "पूसा-ज्योति" एक किस्म है -  
 (a) मिर्च की (b) पत्ता गोभी की  
 (c) लौकी की (d) पालक की
- (iv) टमाटर की बीजदर प्रति हेक्टेयर है -  
 (a) 1-2 किलो (b) 200-300 ग्राम  
 (c) 500-600 ग्राम (d) 2-3 किलो
- (v) "प्राइड ऑफ इंडिया" किस्म है -  
 (a) फूल गोभी की (b) पत्ता गोभी की  
 (c) आलू की (d) बैंगन की

Choose the correct option -

- (i) Carrot is the main source of -  
 (a) Vitamin C (b) Vitamin B  
 (c) Vitamin A (d) Vitamin D
- (ii) Family of Bitter gourd is -  
 (a) Cucurbitaceae (b) Leguminosae  
 (c) Cruciferae (d) Gramineae
- (iii) "Pusa-Jyoti" is the variety of -  
 (a) Chilli (b) Cabbage  
 (c) Bottle gourd (d) Spinach
- (iv) Per hectare seed rate of tomato is -  
 (a) 1 - 2kg (b) 200 - 300gm  
 (c) 500 - 600gm (d) 2 - 3kg
- (v) "Pride of India" is the variety of -  
 (a) Cauliflower (b) Cabbage  
 (c) Potato (d) Brinjal

प्र.2 एक शब्द में उत्तर लिखिये -

(5×1=5)

- (i) आलू का वानस्पतिक नाम क्या है?
- (ii) मिर्च का तीखापन किस पदार्थ के कारण होता है?
- (iii) सिंचाई की किस विधि में पानी की हानि सबसे कम होती है?
- (iv) फल वृक्षों की सिंचाई की उत्तम विधि कौन सी है?
- (v) भूमि को समतल करने के लिए किस यन्त्र का प्रयोग करते हैं?

Write answer in one word -

- (i) What is the botanical name of Potato?
- (ii) Which substance is responsible for the spiciness of chilli?
- (iii) In which method of irrigation least water loss occurs?
- (iv) Which is the best method of irrigation of fruit trees?
- (v) Which implement is used to level the ground?

प्र.3 सही जोड़ी बनाइये -

(5×1=5)

'अ'

'ब'

- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| (a) देशी हल                      | (i) L आकार का कुंड       |
| (b) प्राथमिक भूपरिष्करण          | (ii) केशीका              |
| (c) द्वितीयक भूपरिष्करण          | (iii) न्यूनतम भूपरिष्करण |
| (d) पौधों के लिये उपयोगी जल      | (iv) पट्टेला             |
| (e) भूपरिष्करण की आधुनिक अवधारणा | (v) कल्टीवेटर            |
|                                  | (vi) V आकार का कुंड      |

Match the correct pairs -

'A'

'B'

- |                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| (a) Indigenous plough         | (i) L shaped furrow   |
| (b) Primary Tillage           | (ii) Capillary        |
| (c) Secondary Tillage         | (iii) Minimum Tillage |
| (d) Useful water for plants   | (iv) Patella          |
| (e) Modern concept of Tillage | (v) Cultivator        |
|                               | (vi) V shaped furrow  |

(5×1=5)

प्र.4 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये -

- (i) दोमट मिट्टी में ..... प्रतिशत रन्ध्रावकाश पाया जाता है। (45/55)
- (ii) कपास की फसल के लिये ..... मिट्टी सबसे अच्छी होती है। (पीली/काली)
- (iii) आयतन की दृष्टि से मृदा में .....% जल होता है। (50/25)
- (iv) मिश्रित फसलों के पकने का समय ..... होना चाहिए। (भिन्न/एक समान)
- (v) अधिक पानी चाहने वाली फसल के बाद कम पानी चाहने वाली फसल बोना ..... का सिद्धान्त है। (बहुफसल/फसल चक्र)

Fill in the blanks -

- (i) In loamy soil ..... percent pore spaces are found. (45/55)
- (ii) ..... soil is best for cotton crop. (Yellow/ Black)
- (iii) On the basis of volume, soil has ..... percent water. (50/25)
- (iv) The time of maturity of mixed crops should be .....  
.....(different /same)
- (v) Sowing of crop requiring less water after the crop that requires more water is the principle of .....(multiple crops/crop rotation)

प्र.5 मिश्रित फसल और मिश्रित खेती को परिभाषित कीजिए।

(2)

Define mixed cropping and mixed farming.

अथवा / OR

अविराम खेती किसे कहते हैं?

What is relay cropping?

प्र.6 मृदा का संगठन लिखिये।

(2)

Write the composition of soil.

अथवा / OR

जलवायु के आधार पर मृदाओं के दो प्रकार लिखिए।

Write the two types of soil based on climate.

प्र.7 जुलाई के 2 उद्देश्य लिखिए।

(2)

Write 2 objectives of ploughing.

अथवा / OR

द्वितीयक भूपरिष्करण में उपयोगी 4 यंत्रों के नाम लिखिए।

Write down the names of 4 useful implements for secondary tillage.

प्र.8 मृदा जल के प्रकार लिखिए।

(3)

Write down the types of soil water.

अथवा / OR

मृदा के 6 भौतिक गुण लिखिए।

Write 6 physical properties of soil.

प्र.9 बहुप्रकारीय खेती के तीन लाभ लिखिये।

(3)

Write down three advantages of diversified farming.

अथवा / OR

जैविक खेती के तीन लाभ लिखिये।

Write down three advantages of organic farming.

प्र.10 सिंचित खेती एवं शुष्क खेती की परिभाषा लिखिए।

(3)

Define irrigated farming and dry farming.

अथवा / OR

रेचिंग खेती का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

Explain the meaning of ranching farming.

प्र.11 अम्लीय मृदा बनने के 4 कारण लिखिये।

(4)

Write four reasons for acidic soil formation.

अथवा / OR

क्षारीय और अम्लीय मृदाओं में कोई चार अंतर लिखिए।

Write any four differences between Alkaline and Acidic soil.

प्र.12 मू-क्षरण की परिभाषा और मू-क्षरण के कारण लिखिए।

(4)

Write down the definition and causes of soil erosion.

अथवा / OR

भूमि कटाव की रोकथाम के कोई चार उपाय लिखिये।

Write any four control measures of soil erosion.

प्र.13 देशी हल की चार विशेषताएं लिखिये।

(4)

Write four characteristics of indigenous plough.

अथवा / OR

कल्टीवेटर के चार उपयोग लिखिए।

Write four uses of cultivator.

प्र.14 सिंचाई की परिभाषा एवं महत्त्व लिखिये।

(4)

Write down the definition and importance of irrigation.

अथवा / OR

जल मांगक्षमता है? इसे प्रभावित करने वाले तीन कारक लिखिए।

What is water requirement? Write down three factors affecting it.

प्र.15 मक्का अथवा मूंगफली की खेती का वर्णन निम्नांकित बिन्दुओं में कीजिये –

(4)

(i) वानस्पतिक नाम एवं कुल

(ii) प्रमुख जातियां (कोई चार)

(iii) बीज दर एवं उपज

(iv) दो कीट के नाम

Describe the cultivation of Maize OR Groundnut under the following heads –

(i) Botanical name and family

(ii) Important varieties (Any four)

(iii) Seed rate and yield

(iv) Name of two pests

प्र.16 फसल को परिभाषित कीजिये एवं ऋतुओं के आधार पर फसलों का वर्गीकरण कीजिये। (5)

Define crop and classify crops based on seasons.

अथवा/OR

फसल चक्र की परिभाषा एवं कोई चार लाभ लिखिये।

Write down the definition and any four advantages of crop rotation.

प्र.17 अलसी की उपज बढ़ाने के 5 उपाय लिखिये। (5)

Write 5 ways to increase the yield of linseed.

अथवा/OR

गेहूँ की खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं में कीजिये –

- (i) वानस्पतिक नाम एवं कुल
- (ii) बुवाई का समय
- (iii) बीज दर/हेक्टर
- (iv) खाद एवं उर्वरक
- (v) दो कीट एवं रोग

Describe the cultivation of wheat under the following heads –

- (i) Botanical name and family
- (ii) Sowing time
- (iii) Seed rate / hectare
- (iv) Manure and fertilizer
- (v) Two pests and diseases

प्र 18 भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद द्वारा विकसित गुलाब की किन्हीं 10 किस्मों के नाम (5)  
लिखिये।

Name any 10 varieties of roses developed by Indian Council of  
Agricultural Research.

अथवा/OR

गुलदाउदी की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिये -

- (i) वानस्पतिक नाम एवं कुल
- (ii) कोई चार जातियां
- (iii) प्रसारण विधियां
- (iv) खाद
- (v) दो रोग

Describe the cultivation of chrysanthemum under the following heads-

- (i) Botanical name and family
  - (ii) Any four varieties
  - (iii) Propagation methods
  - (iv) Fertilizers
  - (v) Two diseases
-