

कुल प्रश्नों की संख्या : 20

कुल पृष्ठों की संख्या : 12

Total No. of Questions: 20

Total No. of Pages: 12

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

**420**

विषय : फसल उत्पादन एवं उद्यानशास्त्र

**Subject: CROP PRODUCTION & HORTICULTURE**

**(English and Hindi Version)**

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 075

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 075

**निर्देश :-**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न पत्र में दिए गए निर्देश सावधानीपूर्वक पढ़कर प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। जिसके अन्तर्गत सही विकल्प का चयन, सही जोड़ी बनाना, रिक्त स्थानों की पूर्ति एवं सत्य/असत्य प्रकार के प्रश्न दिए गये हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (viii) प्रश्न क्रमांक 5 से 20 तक सभी में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

**Instructions: -**

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Read the instructions of question paper carefully and answer the question.
- (iii) Question no. 1 to 4 are objective types which contain choose the correct answers, Match the column, Fill up the blanks and True/False. Each question carries 5 marks.
- (iv) Question no. 5 to 8 carry 2 marks each.
- (v) Question no. 9 to 12 carry 3 marks each.
- (vi) Question no. 13 to 17 carry 4 marks each.
- (vii) Question no. 18 to 20 carry 5 marks each.
- (viii) There is Internal choice given in question no. 5 to 20.

प्र.1

सही विकल्प चुनिए—

(5)

- (i) सब्जी के रूप में प्रयोग होने वाला खरपतवार है—
  - (a) चौलाई
  - (b) विषखपरा
  - (c) बथुआ
  - (d) चौलाई व बथुआ दोनों
- (ii) निम्न में से कौन-सा कीट नहीं है?
  - (a) डेम्पिंग ऑफ
  - (b) एफिड्स
  - (c) फ्रूट-बोरर
  - (d) डायमण्ड ब्लैक मॉथ
- (iii) मशरूम में प्रोटीन की औसत मात्रा होती है—
  - (a) 15–20%
  - (b) 10–15%
  - (c) 3.5–4.7%
  - (d) 20% से अधिक
- (iv) अंगूर का जन्म स्थान है—
  - (a) आर्मेनिया क्षेत्र
  - (b) मलाया तथा पूर्वी द्वीप समूह
  - (c) अमेरिका
  - (d) भारत
- (v) हल्दी का उपयोग होता है—
  - (a) मसालों में
  - (b) औषधि में
  - (c) शुभ अवसरों पर
  - (d) उपर्युक्त सभी

Choose the correct options-

- (i) The weed which is used as a vegetable-
  - (a) Chaulai
  - (b) Visakhapara
  - (c) Bathua
  - (d) Chaulai and Bathua Both
- (ii) In the following list which one is not an insect-
  - (a) Damping off
  - (b) Aphids
  - (c) Fruit-Borer
  - (d) Diamond Black moth
- (iii) The average content of protein in the Mushroom is-
  - (a) 15 – 20%
  - (b) 10 – 15%
  - (c) 3.5 – 4.7%
  - (d) More than 20%
- (iv) The origin place of grapes is-
  - (a) Armenia Area
  - (b) Malaya and East island
  - (c) America
  - (d) India
- (v) The use of Turmeric is in-
  - (a) Spices
  - (b) Medicines
  - (c) Auspicious occasions
  - (d) All the above

प्र.2 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए— (5)

- (i) निकोटिन पौधों से प्राप्त होने वाला.....है।
- (ii) पत्तियों का झुलसा या अंगमारी रोग.....द्वारा होता है।
- (iii) M.P और U.P में लोग मशरूम को.....नाम से पुकारते हैं।
- (iv) अश्वगंधा के बीज.....होते हैं।
- (v) लेमन घास.....मूल का पौधा है।

Fill in the blanks-

- (i) Nicotine is a.....obtained from the plants.
- (ii) Leaf blast is caused by.....
- (iii) In M.P & U.P mushroom is known as.....
- (iv) The seeds of Ashwagandha is.....
- (v) The lemon grass is origin of.....

प्र.3 सही जोड़ियाँ बनाइए— (5)

- | ‘अ’            | ‘ब’   |
|----------------|---|
| (i) इंककेप     | अमारीलीडेसी                                   |
| (ii) लहसुन     | यूफोर्बियेसी                                  |
| (iii) रतनजोत   | खाद्य पदार्थों को एक निश्चित ताप तक गर्म करना |
| (iv) ब्लांचिंग | भू-सर्वेक्षण                                  |
| (v) गंटर जरीब  | मशरूम (अनचाहे)                                |

Make the correct pairs for column ‘A’ choosing from column ‘B’

- | ‘A’              | ‘B’  |
|------------------|--|
| (i) Inkcap       | Amaryllidaceae                                       |
| (ii) Garlic      | Euphorbiaceae  |
| (iii) Jatropha   | To warm-up the edible product up to particular temp. |
| (iv) Blanching   | Land- survey   |
| (v) Gunter chain | Mushroom (unwanted)                                  |

प्र.4 सत्य/असत्य लिखिए— (5)

- (i) रतनजोत का तेल ईंधन का कार्य करता है।
- (ii) फर्मिंग करने से सब्जियाँ डिब्बों में टूटती नहीं हैं।
- (iii) सहकारिता एक राजनैतिक संगठन है।
- (iv) क्रॉस-स्टाफ, भू-सर्वेक्षण में उपयोगी है।
- (v) भू-सर्वेक्षण एक कला है।

Write the 'True' or 'False' -

- (i) The oil of Jatropha is used as fuel.
- (ii) The farmed vegetables are not broken during canning.
- (iii) The co-operative is a political organization.
- (iv) The cross-staff is useful in land survey.
- (v) The Land-survey is an art.

प्र.5 खरपतवारों से होने वाली हानियाँ लिखिए (कोई चार) (2)

Write harmful effects of weeds. (Any four)

अथवा / OR

बहुवर्षीय खरपतवारों के चार नाम लिखिए।

Write four names of perennial weeds.

प्र.6 कीट नियंत्रण की किन्हीं चार विधियों के नाम लिखिए। (2)

Write any four methods of insect control.

अथवा / OR

कोई दो कीटनाशक और दो कवकनाशक रसायनों के नाम लिखिए।

Write the names of any two insecticide and two fungicide.

प्र.7 फल एवं सब्जी परिरक्षण की विधियों के नाम लिखिए। (कोई चार) (2)

Write any four methods of fruits and vegetable preservation.

**अथवा / OR**

फल परिरक्षण के चार लाभ लिखिए।

Write four advantages of fruit preservation.

प्र.8 किसान किन कार्यों के लिए ऋण लेता है? कोई चार कार्य लिखिए। (2)

What are the various reasons for taking loan by farmer? Write any four of them.

**अथवा / OR**

कृषि विपणन के कोई चार दोष लिखिए।

Write any four disadvantages of agricultural marketing.

प्र.9 पौधों पर नाइट्रोजन के कोई तीन प्रभाव लिखिए। (3)

What are the effects of Nitrogen on plants, write any three of them.

**अथवा / OR**

पौधों में नाइट्रोजन की कमी के लक्षण लिखिए।

Write the deficiency symptoms of Nitrogen in plants.

प्र.10 वर्मी कम्पोस्ट का महत्व बताइए। (कोई तीन) (3)

Write the importance of Vermi compost.(Any three)

**अथवा / OR**

खाद और उर्वरक में अंतर लिखिए। (कोई तीन)

Write the difference between manure and fertilizer.(Any three)

प्र.11 अलंकृत बागवानी के कोई तीन महत्व लिखिए। (3)

Write any three importance of ornamental gardening.

अथवा / OR

भारत के किन्हीं तीन शोभाकारी उद्यानों के नाम लिखिए।

Write the name of any three ornamental gardens of India.

प्र.12 तीन फूल वाले वृक्षों के नाम तथा वानस्पतिक नाम लिखिए। (3)

Write the name of any three flowering tree with their botanical name.

अथवा / OR

किन्हीं तीन ऊँची अलंकृत झाड़ियों के नाम लिखिए। तथा उनके वानस्पतिक नाम भी लिखिए।

Write the name of any three ornamental shrubs with their botanical name.

प्र.13 जल निकास के चार उद्देश्य लिखिए। (4)

Write the objectives of Drainage.(Any four)

अथवा / OR

भूमिगत जल निकास के दो लाभ एवं दो हानियाँ लिखिए।

Write any two advantages and two disadvantages of Underground Drainage.

प्र.14 उर्वरकों के वर्गीकरण को समझाइए। (4)

Describe the classification of fertilizers.

अथवा / OR

जीवाणु उर्वरक के कोई चार लाभ लिखिए।

Write any four advantages of Bio-fertilizers.

प्र.15 गन्ने की फसल में लगने वाले दो कीटों एवं उनकी रोकथाम के उपाय (4)  
लिखिए।

Write the name of any two insects and their control measures  
of sugarcane.

अथवा / OR

गन्ने की पेड़ी फसल लेते समय ध्यान में रखे जाने वाले चार बिन्दुओं को  
लिखिए।

Write the important points to be kept in mind during the  
Ratooning of sugarcane crop.(Any four)

प्र.16 वानस्पतिक प्रसारण के चार लाभ लिखिए। (4)

Write any four advantages of vegetative propagation.

अथवा / OR

वानस्पतिक प्रसारण की चार हानियाँ लिखिए।

Write any four disadvantages of vegetative propagation.



प्र.17 पपीता की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में दीजिए—

(4)

- (i) जलवायु
- (ii) भूमि
- (iii) उपज प्रति पौधा
- (iv) दो रोग व दो कीट

Describe the cultural practices of papaya on the following heads-

- (i) Climate
- (ii) Soil requirement
- (iii) Yield per plant
- (iv) Any two diseases and two insects.

अथवा / OR

अंगूर की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों के अंतर्गत कीजिए—

- (i) वानस्पतिक नाम व कुल
- (ii) किस्में
- (iii) महत्व
- (iv) उपज प्रति हेक्टेयर

Describe the cultural practices of Grapes on the following heads-

- (i) Botanical name and family
- (ii) Varieties
- (iii) Importance
- (iv) Yield / Hectare

प्र.18 सोयाबीन की खेती का निम्न शीर्षकों में वर्णन कीजिए: (5)

- (i) वानस्पतिक नाम एवं कुल
- (ii) जलवायु
- (iii) भूमि—आवश्यकता
- (iv) उन्नतशील किस्में
- (v) उपज

Describe the cultural practices of Soybean on the following heads-

- (i) Botanical name and family
- (ii) Climate
- (iii) Soil requirement
- (iv) Improved varieties
- (v) Yield

**अथवा / OR**

मूँग की खेती का निम्न शीर्षकों में वर्णन कीजिए—

- (i) वानस्पतिक नाम व कुल
- (ii) भूमि—आवश्यकता
- (iii) उपज
- (iv) बीज दर
- (v) दो रोग एवं दो कीट

Describe the cultural practices of Moong on the following heads-

- (i) Botanical name and family
- (ii) Soil requirement
- (iii) Yield
- (iv) Seed rate
- (v) Two diseases and two insects.

प्र.19 नींबू की फसल का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए—

(5)

- (i) जलवायु
- (ii) खाद एवं उर्वरक
- (iii) सिंचाई
- (iv) उपज
- (v) महत्व

Describe the cultural practices of Lime on the following heads-

- (i) Climate
- (ii) Manure and fertilizer
- (iii) Irrigation
- (iv) Yield
- (v) Importance

**अथवा / OR**

आँवला की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए—

- (i) वानस्पतिक नाम
- (ii) प्रसारण
- (iii) चार किस्में
- (iv) दो कीट एवं दो रोग
- (v) महत्व

Describe the cultural practices of Amla on the following heads-

- (i) Botanical name
- (ii) Propagation
- (iii) Four varieties
- (iv) Two insects and two diseases
- (v) Importance

प्र.20 जैम तथा जैली में पाँच अंतर लिखिए।

(5)

Write any five differences between Jam and Jelly.

अथवा / OR

अच्छी पकी हुई जैली की पहचान के कोई पाँच लक्षण लिखिए।

Write any five characteristics of good Jelly.

-----