Serial Number ↓

E-829

Roll No. .....

Higher Secondary Examination (Regular) - 2020

फ़सल उत्पादन और बाग़बानी
CROP PRODUCTION & HORTICULTURE

(Hindi & English Versions)

Total Questions : 18	Total Printed Pages : 8	Time : 3 Hours	Maximum Marks : 70

निर्देश :

(i) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं ।

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है ।

(iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 7 तक प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं । उत्तर की शब्द सीमा 30 शब्द।

(iv) प्रश्न क्रमांक 8 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक निर्धारित हैं । उत्तर की शब्द सीमा 75 शब्द।

(v) प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के 4 अंक निर्धारित हैं । उत्तर की शब्द सीमा 120 शब्द।

(vi) प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं । उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्द।

(vii) प्रश्न क्रमांक 5 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न में आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं ।

Instructions :

(i) All questions are **compulsory** to solve.

(ii) Question Nos. **1** to **4** are objective type question. Each question carries **5** marks.

(iii) Question Nos. **5** to **7** carry **2** marks each. Word limit of answers is about **30** Words.

(iv) Question Nos. **8** to **10** carry **3** marks each. Word limit of answers is about **75** Words.

(v) Question Nos. **11** to **15** carry **4** marks each. Word limit of answers is about **120** Words.

(vi) Question Nos. **16** to **18** carry **5** marks each. Word limit of answers is about **150** Words.

(vii) Internal options are given in Question Nos. **5** to **18**.

1 सही विकल्प चुनकर लिखिये : 5

(i) खरपतवारों द्वारा फसलों को हानि होती है –

(a) 5% (b) 16%

(c) 20% (d) 33%

(ii) खैरा रोग का कारण है –

(a) जीवाणु (b) फफूँद

(c) एफिड (d) जस्ता की कमी

(iii) बथुआ का वानस्पतिक नाम है :

(a) साइपरस रोटण्ड्स (b) चिनोपोडियम अल्बम

(c) साइनोडोन डेक्टिलोन (d) इब्यूसीन इंडिका

(iv) धान में खरपतवार नियंत्रण के लिए प्रयोग किया जाता है :

(a) 2, 4-डी (b) स्टेम–एफ-34

(c) लासो (d) सिमेजिन

(v) हल्दी का मूल स्थान है :

(a) चीन (b) भारत

(c) अमेरिका (d) श्रीलंका

Choose and write the correct options :

(i) Losses of crops due to weeds is :

(a) 5% (b) 16%

(c) 20% (d) 33%

(ii) The cause of KHERA disease is :

(a) Bacteria (b) Fungus

(c) Aphid (d) Lack of Zinc

(iii) The botanical name of BATHUA is :

(a) Cyperus rotundus (b) Chenopodium album

(c) Cynodon Dectilon (d) Ibucin Indica

(iv) Weedicide used in paddy crop is -

(a) 2, 4-D (b) Stem F-34

(c) Lasso (d) Simagin

(v) The origin of Turmeric is -

(a) China (b) India

(c) America (d) Sri Lanka

2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 5

(i) मशरुम उत्पादन के लिए आवश्यक तापमान _____ है ।

(ii) एगेरिकस बाईसपोरस _____ का वानस्पतिक नाम है ।

(iii) मशरुम में ड्राई बबल रोग का रोगजनक _____ है ।

(iv) अंगूर का वानस्पतिक नाम _____ है ।

(v) बच फसल की उपज _____ किलोग्राम प्रति हेक्टेयर है ।

Fill in the blanks :

(i) The optimum temperature for Mushroom production is _____.

(ii) Botanical name Agaricus bisporus belongs to _____.

(iii) The causal organism of dry bubble disease in Mushroom is _____.

(iv) The botanical name of Grapes is _____.

(v) The yield of Buch is _____ kg/he.

3 सत्य / असत्य लिखिए : 5

(i) सफेद मूसली एक कन्दीय फसल है ।

(ii) पोदीना की खेती के लिए भूमि का pH 6.5 से 8.0 के बीच होना चाहिए ।

(iii) खस घास की जड़ें स्पन्जी प्रकार की होती हैं ।

(iv) पुदीना का कुल ग्रेमीनी है ।

(v) सोडियम मेटाबाईसल्फेट कीटनाशक है ।

Write True / False :

(i) Safed Musli is tuber crop.

(ii) The soil pH for mint cultivation should be 6.5 to 8.0.

(iii) The roots of vetiver grass is spongy type.

(iv) Mentha belongs to Gramineae family.

(v) Sodium metabisulphate is insecticide.

4 सही जोड़ियाँ बनाइये : 5

I	II
(i) सी.एफ.टी.आर.आई.	(a) 100 feet
(ii) साख समितियाँ	(b) 33 feet
(iii) दस वर्ग गण्टर्स जरीब	(c) मैसुर
(iv) रिवेन्यू चेन की लम्बाई	(d) एक एकड़
(v) इंजीनियर्स चेन की लम्बाई	(e) केन्द्रीय सहकारी बैंक

Match the following pairs :

I	II
(i) C.F.T.R.I.	(a) 100 feet
(ii) Cooperative societies	(b) 33 feet
(iii) Ten square Guntters chain	(c) Mesur
(iv) Length of Revenue chain	(d) One Acre
(v) Length of Engineer's chain	(e) Central Cooperative Bank

5 कोई दो कीटनाशक एवं नींदण नाशकों के नाम लिखिए । 2

Write the names of any two insecticides and weedicides.

अथवा / **OR**

पौध संरक्षण क्या है ? लिखिए ।

Write about plant protection.

0107276 0107276 0107276 0107276

6 फल परिरक्षण तकनीकी की कोई दो सीमाएँ लिखिए । 2

Write any two limitations of fruit preservation technique.

अथवा / OR

किन्हीं दो रासायनिक परिरक्षकों के नाम लिखिए ।

Write the names of any two chemical preservatives.

7 सहकारिता के कोई दो सिद्धान्त लिखिए । 2

Write any two principles of cooperation.

अथवा / OR

सहकारिता के कोई दो महत्व लिखिए ।

Write any two importance of cooperation.

8 खाद एवं उर्वरकों में कोई तीन अन्तर लिखिये । 3

Write any three differences between organic manure and chemical fertilizers.

अथवा / OR

मृदा में पोषक तत्वों की हानि के तीन कारण लिखिए ।

Write any three reasons of loss of nutrients from soil.

9 भारत के तीन शोभाकारी उद्यानों के नाम एवं उनके स्थान लिखिए । 3

Write names and places of any three ornamental gardens of India.

अथवा / OR

हरियाली की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए ।

Give any three characteristics of Lawn.

10 पौधों पर फास्फोरस की कमी के तीन प्रभाव लिखिए । 3

Write any three effects of lack of phosphorus on plant.

अथवा / **OR**

पौधों पर नाईट्रोजन की कमी के तीन लक्षण लिखिए ।

Write any three deficiency symptoms of nitrogen on plants.

11 कोई चार जैविक उर्वरकों के नाम लिखिए । 4

Write the names of any four bio-fertilizers.

अथवा / **OR**

फास्फोरस युक्त उर्वरकों के नाम एवं उनमें पायी जाने वाली P_2O_5 की प्रतिशत मात्रा लिखिए । (कोई चार)

Write any **four** phosphoric fertilizers and percentage of P_2O_5 in it.

12 गन्ने की खेती का वर्णन निम्न बिंदुओं पर कीजिए : 4

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) दो किस्में (द) दो कीट

Describe cultivation of sugarcane on the following heads :

(a) Botanical name (b) Family

(c) Varieties (any two) (d) Insects (any two)

अथवा / **OR**

मटर की खेती का वर्णन निम्न बिंदुओं पर कीजिए :

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) बीज दर/हे. (द) रोग (कोई दो)

Describe cultivation of peas on the following heads :

(a) Botanical name (b) Family

(c) Seed rate/he. (d) Diseases (any two)

13 लैंगिक प्रसारण के कोई चार लाभ लिखिए । 4

Write any four merits of sexual propagation.

अथवा / OR

लैंगिक एवं अलैंगिक प्रसारण में चार अंतर लिखिए ।

Write any four differences between sexual and asexual propagation.

14 अंगूर अथवा पपीता की खेती का वर्णन निम्न बिंदुओं में कीजिए : 4

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) किस्में (कोई दो) (द) कीट (कोई दो)

Describe cultivation of Grapes or Papaya on the following points :

(a) Botanical name (b) Family

(c) Varieties (any two) (d) Insects (any two)

15 जलनिकास की आवश्यकता के चार प्रमुख कारण लिखिए । 4

Write four main reasons of need for drainage.

अथवा / OR

सिंचाई एवं जल निकास में अंतर लिखिए । (कोई चार)

Write any **four** differences between irrigation and drainage.

16 मूंग अथवा अरहर की खेती का वर्णन निम्न बिंदुओं पर लिखिए : 5

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल (ब) बीज दर/हे.

(स) किस्में (कोई दो) (द) कीट (कोई दो)

(ई) रोग (कोई दो)

Describe the cultivation of Moong OR Arhar on the following points :

(a) Botanical name and family (b) Seed rate/he.

(c) Varieties (any two) (d) Insect (any two)

(e) Diseases (any two)

17 आम अथवा अमरूद की खेती का वर्णन निम्न बिंदुओं पर कीजिए : 5

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) किस्में (कोई दो) (द) प्रसारण की विधियाँ

(इ) कीट (कोई दो)

Describe the cultivation of Mango or Guava on the following points.

(a) Botanical name (b) Family

(c) Varieties (any two) (d) Propagation methods

(e) Insects (any two)

18 अच्छी जैली की कोई पाँच विशेषताएँ लिखिए । 5

Write any five characteristics of good jelly.

अथवा / OR

टमाटर सॉस बनाते समय आवश्यक कोई पाँच सावधानियाँ लिखिए ।

Write any five necessary precautions while preparing tomato sauce.

0107276 0107276 0107276 0107276