

कक्षा-12वीं
Class-12th
विषय-फसल उत्पादन एवं उद्यान शास्त्र
Subject-Crop Production and Horticulture

समय : 3 घण्टे
Time : 3 Hours

पूर्णांक-70
Maximum Marks-70

निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रत्येक प्रश्नों के अंक उनके सम्मुख दर्शाये गये हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 6 से 13 तक प्रत्येक प्रश्न 02 अंको का है। प्रत्येक अंक का उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखिए।
- (v) प्रश्न क्रमांक 14 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न 03 अंको का है तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में लिखिये।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 18, 04 अंको का है, जिसका उत्तर लगभग 120 शब्दों में लिखिए।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 19 एवं 20, प्रत्येक प्रश्न 05 अंको का है जिसका उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखिए।
- (viii) प्रश्न क्रमांक 6 से 20 तक आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।

Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Marks of each question are indicated against them.
- (iii) Question no. 01 to 05 are objective type.
- (iv) Answer question nos. 06 to 13, each question carried 2 marks, answer about 30 words each.
- (v) Answer question nos. 14 to 17 each question carried 3 marks, answer about 75 words each.
- (vi) Answer question no. 18 carried 04 marks. Answer about 120 words.
- (vii) Answer question nos. 19 and 20 are 5 marks. Answer about 150 words.
- (viii) Internal options are given in question nos. 06 to 20.

1. सही विकल्प चुनकर लिखिए ।

1 X 5=5

- (i) एमाइड उर्वरक है –
(a) यूरिया (b) सुपर फास्फेट
(c) म्यूरेट ऑफ पोटास (d) ग्रोमोर
- (ii) चीनो पोडियम एलबम वानस्पतिक नाम है –
(a) बथुआ (b) चीकोरी
(c) गेहूँ का मामा (d) दूबघास
- (iii) पीला मोजेक रोग का रोग जनक है –
(a) जीवाणु (b) विषाणु
(c) फफूंद (d) नेमेटोड
- (iv) चिक पी फसल के नाम से जाना जाता है –
(a) अरहर (b) चना
(c) गेहूँ (d) गन्ना
- (v) मशरूम का वानस्पतिक नाम है –
(a) सोलेनम मेलोनजेना (b) लाइको परसिकम एस्क्युलेटम
(c) एगेरिकस वाइस्पोरस (d) केजेनस केजान

Chose the correct option and write.

- (i) Amide fertilizer is-
(a) usea (b) super phosphate
(c) Murate of potash (d) gromore
- (ii) Chenopodium album botanical name is -
(a) Bathua (b) chikori
(c) Genhu ka mama (d) Doob grass.
- (iii) Pathogen of yello mosaic is -
(a) Bactena (b) Virus
(c) Fungus (d) Nematode
- (iv) Chick pea crop known as -
(a) Arhar (b) Gram
(c) Wheat (d) Sugar cane
- (v) Botanical name of Mushroom is -
(a) Solanum melongena (b) Licopersicum esculentum
(c) Agericus bisporus (d) cojanus cajan

2. रिक्त स्थानों की पूर्तिकर लिखिए। 1 X 6=6
- (i) फैलेरिस माइनर -----फसल का प्रमुख खरपतवार है।
 - (ii) गन्ना का वानस्पतिक नाम -----है।
 - (iii) भारत में सर्वाधिक खाया जाने वाला मशरूम -----है।
 - (iv) यूरिया में -----प्रतिशत नाइट्रोजन तत्व पाया जाता है।
 - (v) मशरूम में कितने प्रतिशत प्रोटीन पाया जाता है -----।
 - (vi) बन्धता मोजेक -----फसल की प्रमुख बीमारी है।

Fill in the blanks and write -

- (i) Phalaris minor is a major weed of crop _____
 - (ii) Botanical name of sugar cane is _____
 - (iii) Mostly used Mushroom for eating in India is _____
 - (iv) Nitrogen percentage in urea is _____
 - (v) What Percentage of Protein is found in mushrooms _____
 - (vi) Sterility mosaic is a major disease of _____ crop.
3. सही जोड़ी बनाकर लिखिए। 1 X 5=5
- | | |
|--|-----------------------------|
| (i) फलों के रसों हेतु परिरक्षित पदार्थ | (a) मैसूर |
| (ii) गॉंधी पार्क | (b) टैगेट्स इण्डिका |
| (iii) पैंक्टिन के परीक्षण हेतु | (c) ग्वालियर |
| (iv) गेंदा | (d) पोटेशियम मेटा-बाइसल्फेट |
| (v) वृन्दावन उद्यान | (e) एनीमोमीटर |
| | (f) जैल मीटर |
| | (g) रोजा इण्डिका |

Match the Pair and write it -

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| (i) Preservatives of fruit Juice | (a) Maisoor |
| (ii) Gandhi Park | (b) Tegetus indica |
| (iii) Testing of Pectin | (c) Gwalior |
| (iv) Marigold | (d) Potassium meta bisulphate |
| (v) Vrindavan garden | (e) Anemometer |
| | (f) Jel Meter |
| | (g) Rosa indica |
4. निम्न लिखित प्रश्नों के उत्तर एक वाक्य में लिखिए। 1 X 6=6
- (i) पपेन किस फल के पौधे से प्राप्त होता है ?
 - (ii) अंगूर का वानस्पतिक नाम लिखिए।
 - (iii) सोने की जड़ वाली फसल का नाम लिखिए।
 - (iv) पुदीना का वानस्पतिक नाम लिखिए।
 - (v) एक हेक्टेयर में कितने एकड़ होते हैं ?
 - (vi) इन्जीनियर्स चैन की लम्बाई कितने फिट होती है ?

Write the answer of following questions in one sentence -

- (i) Write the name of fruit plant in which Papain obtained.
- (ii) Write the botanical name of grape.
- (iii) Write the name of crop which known as golden root crop.
- (iv) Write the botanical name of Mentha.
- (v) How many acres in one Hectare.
- (vi) Write the length of Engineers chain in feet.

5. सत्य असत्य चुनकर लिखिए।

1 X 6=6

- (i) पपीते का पौधा वानस्पतिक प्रसारण से तैयार किया जाता है।
- (ii) लहसुन लिलिएसी कुल का पौधा है।
- (iii) ईसव गोल प्लांटोजिनेसी कुल का पौधा है।
- (iv) खस बहुवर्षीय घास होती है।
- (v) जेट्रोफा का तेल सुरक्षित, परम्परागत ऊर्जा का स्रोत नहीं है।
- (vi) भू-मापन के लिए जरीब सर्वेक्षण सबसे अच्छी विधि है।

Write true or false -

- (i) Papaya plant propagated from vegetable propagation.
- (ii) Garlic is a plant of liliaceae family.
- (iii) Plantago ovata belongs to plantaginaceae family.
- (iv) Khas is a perenial grass.
- (v) Jetropha oil is not a source of safe and traditional energy.
- (vi) Chain surveying is the best metrod of land surveying.

6. जल निकास की परिभाषा लिखिए।

2

Write the definition of Drainage

अथवा / OR

जल निकास के कोई दो लाभ लिखिए।

Write the any two advantages of Drainage.

7. पोटस युक्त कोई दो उर्वरकों के नाम लिखिए।

2

Write the name of any two fertilizers containing Potash

अथवा / OR

यौगिक उर्वरक की परिभाषा लिखिए।

Write the definition of Compound fertilizer.

8. सिंचाई एवं जल निकास में कोई दो अन्तर लिखिए।

2

Write any two differences between irrigation and drainage

अथवा / OR

फसलों में अधिक नमी से कोई दो हानियाँ लिखिए।

Write any two disadvantages of excess moisture in crops.

9. खरपतवारों से कोई दो नुकसान लिखिए। 2
Write any two disadvantages of weeds.
अथवा / OR
बीजोपचार के कोई दो लाभ लिखिए।
Write any two advantages of seed treatment.
10. अरहर की कोई दो उन्नतशील किस्मों के नाम लिखिए। 2
Write any two improved varieties of Arhar.
अथवा / OR
धान की फसल का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए।
Write two Botanical name and family's of Paddy crop.
11. गन्ने के बोने का समय तथा औसत उपज लिखिए। 2
Write the time of sowing and average yield of sugarcane.
अथवा / OR
गन्ने के बीजोपचार में उपयोग होने वाले कोई दो रसायनों के नाम लिखिए।
Write any two chemicals used for seed treatment in sugarcane.
12. आम में एकान्तरण फलन की परिभाषा लिखिए। 2
Write the definition of alternate bearing in mango.
अथवा / OR
ऑवला के कोई दो उपयोग लिखिए।
Write any two uses of gooseberry
13. फल एवं सब्जी परिरक्षण के कोई दो लाभ लिखिए। 2
Write any two advantages of fruit and vegetable preservation.
अथवा / OR
फल परिरक्षण हेतु किन्हीं दो रसायनिक परिरक्षकों के नाम लिखिए।
Write any two chemical preservatives, used for fruit preservation.
14. पौधों में फास्फोरस के कोई तीन प्रमुख कार्य लिखिए। 3
Write any three functions of Phosphorus in plants.
अथवा / OR
पौधों में नत्रजन के कोई तीन प्रमुख कार्य लिखिए।
Write any three functions of nitrogen in plants.
15. हरीखाद की परिभाषा एवं उसके कोई दो महत्व लिखिए 3
Write the definition and any two importance of green manure.
अथवा / OR
वर्मीकम्पोस्ट का महत्व कोई तीन बिन्दुओं में लिखिए।
Write the any three importance of vermicompost.

16. आदर्श हरियाली की तीन विशेषताएँ लिखिए। 3
Write the any three characteristics of an ideal lawn.
अथवा / OR
हरियाली लगाने की कोई तीन विधियाँ लिखिए।
Write any three methods of lawn planting.
17. अंगूर के कोई तीन रोगों के नाम व उनके उपचार लिखिए। 3
Write any three diseases of grape and their treatment.
अथवा / OR
पपेन के कोई तीन महत्व लिखिए।
Write any three importance of papain
18. कर्तन एवं दाबकलम में कोई चार अन्तर लिखिए। 4
Write any four differences in cutting and ground layering..
अथवा / OR
लैंगिक प्रसारण तथा वानस्पतिक प्रसारण में कोई चार अन्तर लिखिए।
Write any four difference between sexual and vegetative Propagation.
19. धान अथवा सोयाबीन की खेती की जानकारी निम्न लिखित बिन्दुओं पर लिखिए— 5
(2+1+1+1)
- | | |
|-------------|---------------------|
| (i) किस्में | (ii) खाद एवं उर्वरक |
| (iii) उपज | (iv) रोग |
- Write the cultivation of Paddy or soyabean in the following heads-
- | | |
|---------------|--------------------------|
| (i) varieties | (ii) Manuse & fertilizer |
| (iii) Yield | (iv) Diseases |
20. जैम तैयार करने की विधि का वर्णन निम्न लिखित बिन्दुओं में कीजिए — 5
- | |
|------------------------|
| (i) फल एवं उसका चयन |
| (ii) आवश्यक सामग्री |
| (iii) पेक्टिन परीक्षण |
| (iv) एक प्रमुख विशेषता |
| (v) प्रमुख सावधानी |
- Describe the methods of Jam preparation in the following points-
- | |
|-------------------------------|
| (i) Fruit and its selection |
| (ii) Essential ingredients |
| (iii) Testing of Pectin |
| (iv) One main characteristics |
| (v) Major Precautions. |

अथवा / OR

जेली तैयार करने की विधि का वर्णन निम्न लिखित बिन्दुओं में कीजिए –

- (i) फल एवं उसका चयन
- (ii) आवश्यक सामग्री
- (iii) पेक्टिन परीक्षण
- (iv) एक प्रमुख विशेषता
- (v) प्रमुख सावधानी

Describe the methods of Jam preparation in the following points-

- (i) Fruit and its selection
- (ii) Essential ingredients
- (iii) Testing of Pectin
- (iv) One main characteristics
- (v) Major Precautions.

