

CROP PRODUCTION & HORTICULTURE

फसल उत्पादन एवं उद्यानिकी

(Hindi & English Versions)

[Time: 03 Hours]**[Maximum Marks: 70]**

- (1) सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।
 (2) प्रश्न क्र. 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक पर $1 \times 5 = 5$ अंक निर्धारित हैं।
 (3) आन्तरिक विकल्प प्र.क्र.5 से 18 तक दिये गये हैं।
 (4) प्रश्न क्र.5 से प्र. क्र. 8 तक प्रत्येक 2 अंक का है जिसकी शब्द सीमा 30 शब्द है।
 (5) प्रश्न क्र. 9 तीन अंक का है, जिसकी शब्द सीमा 50 शब्द है।
 (6) प्रश्न क्र. 10 से प्र. क्र. 15 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है, जिसकी शब्द सीमा 120 शब्द है।
 (7) प्रश्न क्र. 16 से प्रश्न क्र. 18 तक प्रत्येक पर 5 अंक निर्धारित हैं, जिसकी शब्द सीमा 150 शब्द है।

Instructions :

- (1) All questions are compulsory to solve.
 (2) Q.No. 1 to Q.No. 4 are objective type. Each question carry $1 \times 5 = 5$ marks.
 (3) Internal options are given from question no. 5 to question no. 18.
 (4) Q. No. 5 to Q. No. 8 carry 2 marks each. The word limit of each question is 30 words.
 (5) Q. No. 9 carry 3 marks. The word limit is 50 words. <http://www.mpboardonline.com>
 (6) Q. No. 10 to Q. No. 15 carry 4 marks each. The word limit of each question is 120 words.
 (7) Q. No. 16 to Q. No. 18 carry 5 marks each. The word limit of each question is 150 words.

प्र.1 सही जोड़ियाँ बनाइये -

(5×1=5)

(अ)

(ब)

(i) मृदा जल

(a) पानी उठाने वाला यंत्र

(ii) लौकी

(b) कुकुमिस सटाइवस

(iii) गाजर

(c) 25%

(iv) खीरा

(d) जापानी सफेद

(v) चरसा

(e) लेजीनेरिया साइसेरेरिया

(f) डॉकस करोटा

Match the correct pairs -

'A'

'B'

(i) Soil Water

(a) Water lifting equipment

(ii) Bottle Gourd

(b) Cucumis Sativus

- | | |
|---------------|-------------------------|
| (iii) Carrot | (c) 25% |
| (iv) Cucumber | (d) Japani White |
| (v) Charsa | (c) Lagenaria Siceraria |
| | (f) Daucus Carota |

प्र.2 सही विकल्प चुनिये -

(5×1=5)

(अ) मृदा में खनिज पदार्थ की मात्रा होती है -

- | | |
|-----------|----------|
| (i) 20% | (ii) 0% |
| (iii) 45% | (iv) 30% |

(ब) प्राथमिक भूपरिष्करण यंत्र है -

- | | |
|-------------|--------------------|
| (i) हो | (ii) सीडड्रिल |
| (iii) डिबलर | (iv) मिट्टी पलट हल |

(स) पानी उठाने वाले यंत्र, चैन पम्प द्वारा प्रति घंटा पानी उठाया जाता है -

- | | |
|------------------|-------------------|
| (i) 15-25 कि.ली. | (i) 5-7 कि.ली. |
| (iii) 4-7 कि.ली. | (iv) 10-12 कि.ली. |

(द) कौन-सा पानी उठाने वाला यंत्र मानव चालित नहीं है?

- | | |
|-----------|-----------------------|
| (i) दोन | (ii) आर्किमीडियन स्कू |
| (iii) रहट | (iv) विद्युत पम्प |

(इ) गृह वाटिका के लिये उपयुक्त पौधा है -

- | | |
|-------------|------------------|
| (i) आम | (ii) पीपल |
| (iii) पपीता | (iv) उपयुक्त सभी |

Choose the correct options -

(A) Mineral matter in the soil is—

- | | |
|-----------|----------|
| (i) 20% | (i) 0% |
| (iii) 45% | (iv) 30% |

(B) Primary tillage equipment is .

- | | |
|---------------|-------------------------|
| (i) Hoe | (ii) Seed drill |
| (iii) Dibbler | (iv) Mould board plough |

(C) Chain pump. water lifting equipment, lifts.....water per hour.

- | | |
|--------------|--------------|
| (i) 15-25 kL | (ii) 5-7kL |
| (iii) 4-7 kL | (iv) 10-12kL |

(D) Which of the water lifting equipment is not drawn by man power?

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| (i) Doon | (ii) Archimedean screw |
| (iii) Rahat (Persian Wheel) | (iv) Electric pump |

(E) Suitable plant for kitchen garden is -

- | | |
|-----------|--------------|
| (i) Mango | (iii) Papaya |
|-----------|--------------|

(ii) Papaya

(iv) All of above

प्र.3 खाली स्थान भरिये -

(5×1=5)

- (a) मिर्च की बीजदर.....ग्रा.प्रति सेकंड है। (500/100)
- (b) फूलगोभी में हिपटेल बीमारी.....तत्व की कमी से होती है। (बोरोन / मौलिब्डेनम)
- (c) गहरी काली मिट्टी म.प्र. के..... क्षेत्र में पायी जाती है। (ग्वालियर/निमाड)
- (d) मिश्रित फसलों के पकने का समयहोना चाहिये। (समान/असमान)
- (e) गन्ने की क्यारियों में कम समय वाली फसल उगाना.....खेती कहलाता है। (सहचर/अविराम)

Fill in the blanks -

- (a) Seed rate of Chilli isg/acre. (500/100)
- (b) Whiptail disease of cauliflower is caused due to deficiency of.....nutrient. (Boron/Molybdenum)
- (c) Deep black soil is found in.....area of M.P. (Gwalior/Nimar)
- (d) The ripening time of mixed crops is..... (equal/ unequal)
- (e) Growing or short duration crops in sugarcane bed is known as farming. (Companion/ Relay)

प्र.4 सत्य/असत्य लिखिये -

(1×5 = 5)

- (a) JNKVV म.प्र. की सबसे पुरानी कृषि विश्वविद्यालय है।
- (b) पूसा संस्थान नई दिल्ली में स्थित है।
- (c) भारत सरकार के कृषि मंत्री ICAR परिषद के पदेन अध्यक्ष होते हैं।
- (d) हैरो प्राथमिक भूपरिष्करण यंत्र नहीं है।
- (e) गृह याटिकी घर से दूर होनी चाहिए।

Write True/False -

- (a) JNKVV is the oldest Agriculture University of M.P.
- (b) Pusa Institute is situated at New Delhi.
- (c) Agriculture Minister of Govt. of India is the ex-officio President of ICAR council.
- (d) Harrow is not a primary tillage equipment. <http://www.mpboardonline.com>
- (e) Kitchen garden should be located away from the residence.

प्र.5 राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में कृषि का महत्व दो बिन्दुओं में लिखिये।

(2)

Write the importance of agriculture in Indian Economy in two points?

अथवा /OR

भारतीय कृषि में अर्जित क्रान्तियों के चार नाम लिखिये।

Write any four Revolutions achieved in Indian agriculture.

प्र.6 मिश्रित फसलों के चार सिद्धांत लिखिये। (2)

Write four principles of Mixed Cropping?

अथवा /OR

मिश्रित फसलों की दो प्रमुख हानियाँ लिखिये।

Write two disadvantages of Mixed Cropping.

प्र.7 मृदा अवयवों के नाम एवं प्रतिशत मात्रा लिखिये। (2)

Write the names of elements of Soil with their percentage

अथवा/ OR

मृदा निर्माण को प्रभावित करने वाले चार कारकों के नाम लिखिये।

Write four factors affecting the Soil Formation.

प्र.8 जीरो टिलेज के लाभ लिखिये। (कोई दो)

Write advantage of Zero Tillage. (Any two)

अथवा/OR

भूपरिष्करण का महत्व लिखिये। (कोई दो)

Write importance of Tillage. (Any two)

प्र.9 पोमोलॉजी, फ्लोरीकल्चर एवं ओलेरीकल्चर की परिभाषा लिखिये।

Define Pomology. Floriculture and Olericulture.

अथवा/OR

उद्यानिकी फसलों के तीन लाभ लिखिये।

Write a three advantages of Horticultural Crops.

प्र.10 विशिष्ट खेती के लाभ लिखिये। (कोई चार)

Write the advantages of Specialized Farming. (Any four)

अथवा /OR

खेती की मुख्य प्रणालियों के नाम लिखिये।

Write the names of main systems of Farming.

प्र.11 अम्लीय एवं क्षारीय मृदाओं में चार अन्तर लिखिये।

Write four differences between Acidic & Basic Soils

अथवा/OR

अम्लीय मृदा बनने के चार कारण लिखिये।

Write four causes of Acidic Soil Formation.

प्र.12 मृदा जल क्षरण को संक्षेप में समझाइये।

Explain in brief Soil Water Erosion?

अथवा/OR

मृदा संरक्षण किसे कहते हैं? मृदा संरक्षण के कोई तीन उपाय लिखिये।

What is Soil Conservation? Write any three methods of soil conservation.

प्र.13 मिट्टी पलट हल एवं देशी हल में चार अन्तर लिखिये। (4)

Write four differences between Mould Board Plough & Desi (indigenous) Plough.

अथवा /OR

शेसर चलाते समय ध्यान रखने योग्य सावधानियों लिखिये।

Write precautions required during Threshing Operation?

प्र.14 जल उपयोग दक्षता को प्रभावित करने वाले चार कारक लिखिये। (4)

Write four factors affecting the Water Use Efficiency.

अथवा/OR

जलमान किसे कहते हैं? जल मान के प्रकारों को समझाइए। .

Write is duty of water. Explain the types of duty of water.

प्र.15 मक्का अथवा मूंगफली की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों में कीजिये - (4)

(a) वानस्पतिक नाम एवं कुल (b) चार प्रमुख जातियाँ

(c) का प्रमुख खाद एवं उर्वरक (d) बीज दर/एकड़

Write cultivation practices of maize or groundnut in the following heads—

(a) Botanical name and family (b) Four main varieties

(c) Main manures and fertilizers (d) Seed rate/acre

प्र.16 धान्य फसलों के वानस्पतिक नाम लिखिये। (कोई पाँच) (5)

Write botanical name of cereal crops.

अथवा /OR

फसल चक्र को प्रभावित करने वाले पाँच कारकों के नाम लिखिये।

Write five factors affecting the Crop Rotation. <http://www.mpboardonline.com>

प्र.17 अलसी अथवा गेहूँ की खेती का वर्णन अधोलिखित बिन्दुओं में कीजिये - (5)

(a) महत्व

(b) चार प्रमुख जातियाँ

(c) बीजदर/एकड़

(d) दो प्रमुख काट

(c) दो प्रमुख रोग

Describe cultivation practices of Linseed or wheat under given points .

(a) Importance

(b) Four important varieties

(c) Seed rate/acre

(d) Two important pests

(e) Two important diseases.

प्र.18 गेंदा की खेती को निम्नलिखित बिन्दुओं में समझाइये - (5)

(a) वानस्पतिक नाम एवं कुल (b) दो प्रमुख जातियाँ (c) बीज दर/ हेक्टेयर

(d) उत्पत्ति स्थान (e) उपज/हेक्टेयर

Explain cultivation of marigold in following points –

(a) Botanical name & family

(b) Two main varieties

(c) Seed rate/hectare

(d) Origin place

(e) Yield/hectare

अथवा/OR

डहेलिया की-खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं में कीजिये –

(a) वानस्पतिक नाम एवं कुल

(b) दो जातियाँ

(c) उत्पत्ति स्थान

(d) दो कीट

(e) डिस्बुडिंग

Explain cultivation of Dahlia in following points ·

(a) Botanical name & family

(b) Two varieties

(c) Place of origin

(d) Two pests

(e) Disbudding
