

8203

M.Sc. IIIrd SEMESTER EXAMINATION, 2019

BOTANY

Paper - III

APPLIED PLANT SCIENCE

Time: Three Hours

Maximum Marks: 80

PART – A (खण्ड – अ)

[Marks: 20]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – B (खण्ड – ब)

[Marks: 40]

Answer five questions (250 words each).

Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – C (खण्ड – स)

[Marks: 20]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – A / खण्ड– अ

- Q.1 (i) Give the main character of cyanobacteria.
साइनोबैक्टीरिया का मुख्य लक्षण बताइये।
- (ii) Which is the most common species of Azolla in India?
भारत में एजोला की कौनसी जाति सामान्य रूप से पायी जाती है?
- (iii) What do you mean by the Hydroponics?
हाइड्रोपोनिक्स के बारे में आप क्या जानते हैं?
- (iv) What are the main advantages of air layering in nursery development?
नर्सरी विकास में गूटी बाँधना (दाब कलम) से क्या फायदा होता है?
- (v) What do you mean by Bonsai?
बोन्साई के बारे में आप क्या जानते हैं?
- (vi) What are the benefits of hardening of plants in floriculture?
फ्लोरीकल्चर में पौधों के कठोरीकरण से क्या फायदा है?
- (vii) What do you mean by integrated pest management?
एकीकृत नाशीजीव प्रबंधन से आप क्या समझते हैं?
- (viii) Which is the causal organism of sandal spike disease?
सेन्डल स्पाईक रोग का रोग कारक कौन होता है?
- (ix) What is a patent?
पेटेंट क्या है?
- (x) What do you mean by the copyright?
प्रकाशनाधिकार से आप क्या समझते हैं?

PART – B / खण्ड– ब

UNIT –I/ इकाई – I

- Q.2 Give the details about the VAM.
वेम (VAM) के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिये।
- Q.3 Describe about the microbes used as Biofertilizer.
जीवाणु का जैवउर्वरक के रूप में उपयोग के बारे में वर्णन कीजिये।

UNIT -II/ इकाई - II

Q.4 Describe the vegetative propagation in nursery development and its advantages.

नर्सरी विकास में कायिक प्रवर्धन के बारे में वर्णन कीजिये। इसकी क्या उपयोगिता है?

Q.5 Write short notes on following-

- (i) Transplants
- (ii) Treatment of cutting

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (i) ट्रान्सप्लान्ट्स
- (ii) कटिंग का उपचार

UNIT -III/ इकाई - III

Q.6 Write short notes on following-

- (i) Commercial floriculture
- (ii) Factors affecting flower production

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (i) व्यापारिक फूल उत्पादन।
- (ii) फूल उत्पादन को प्रभावित करने वाले कारक।

Q.7 Write short notes on following-

- (i) Mist chamber
- (ii) Ornamental plants

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (i) मिस्ट चेम्बर
- (ii) सजावटी पौधे

UNIT -IV/ इकाई - IV

Q.8 Write short notes on following-

- (i) Green ear disease of Bajra
- (ii) Bunchy top of banana

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (i) बाजरा का ग्रीन इयर रोग
- (ii) केले का बन्ची टॉप

Q.9 Write short notes on following-

- (i) Tikka disease of Groundnut
- (ii) Blight of maize

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

- (i) मूँगफली का टिकका रोग
- (ii) मक्का का ब्लाइट

UNIT -V / इकाई - V

Q.10 Write short notes on following-

- (i) GATT
- (ii) Trade secrets

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

- (i) गेट
- (ii) व्यापारिक भेद / रहस्य

Q.11 Write in detail on the intellectual property rights.

बौद्धिक सम्पदा अधिकार पर विस्तार से लिखिये।

PART - C / खण्ड- स

Q.12 Write in detail on the organic farming.

जैविक खेती का विस्तार से वर्णन कीजिये।

Q.13 Write in detail on the objectives and scope of nursery development.

नर्सरी विकास के लाभ व उनकी संभावनाओं पर विस्तार से वर्णन कीजिये।

Q.14 Write in detail on the importance and scope of floriculture.

फूलों की खेती के लाभ व उनकी संभावनाओं पर विस्तार से वर्णन कीजिये।

Q.15 Write in detail on the symptoms of plant disease.

पादप रोगों के लक्षणों का विस्तार से वर्णन कीजिये।

Q.16 Write in detail on the Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights. (TRIPS)

व्यापार सम्बन्धित बौद्धिक सम्पदा अधिकार (ट्रिप्स) का विस्तार से वर्णन कीजिये।
