

AJ-1203

B.Sc. (Part-III)

Term End Examination, 2021-22

Compulsory/Optional

Botany (Paper-I)

Time : 3 hrs.]

[Maximum Marks : 50

Note –

- (1) प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
One question is compulsory from each unit.
- (2) प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।
The figures in the right-hand margin indicate marks.

[इकाई-1 / Unit-I]

1. स्पेक्ट्रोफोटोमीटर के सिद्धांत, प्रकार एवं विभिन्न भागों का वर्णन कीजिए। 10
Describe the principle, types and different parts of Spectrophotometer.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (कोई दो)

5+5

- (अ) आटोक्लेव (ब) महीन स्तर क्रोमेटोग्राफी
(स) सेण्ट्रीफ्यूग

Write short notes on : (any 2)

- (a) Autoclave (b) Thin layer chromatography
(c) Centrifuge

[इकाई-2 / Unit-II]

2. पादप ऊतक संवर्धन के विभिन्न चरणों को क्रम से समझाइये। 10
Describe the different steps of plant tissue culture technique.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (कोई दो)

5+5

- (अ) प्रकाश सूक्ष्मदर्शी (ब) प्रोटोप्लास्ट संवर्धन
(स) पूर्णशक्तता

Write short notes on : (any 2)

- (a) Light microscope (b) Protoplast culture
(c) Totipotency

[इकाई-3 / Unit-III]

3. कवक द्वारा उत्पन्न विभिन्न पादप रोगों के लक्षणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 10
Describe in brief : Different symptoms of plant diseases caused by fungi.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (कोई-2)

5+5

- (अ) पादप क्वारनटाइन (ब) जैविक नियंत्रण
(स) गेहूँ का काला किट्ट रोग

Write short notes on : (any 2)

- (a) Plant quarantine (b) Biological control
(c) Black rust disease of wheat.

[इकाई-4 / Unit-IV]

4. जैव विविधता के महत्त्व को रेखांकित करते हुए, जैव विविधता से संरक्षण के उपायों का वर्णन कीजिए। **10**
Explain the importance of biodiversity and describe the method of conservation of bio-diversity.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

5+5

- (अ) हरितगृह प्रभाव (ब) जैव आवर्धन
(स) सुपोषण

Write short notes on (any 2) :

- (a) Green house effect (b) Biomagnification
(c) Eutrophication

[इकाई-5 / Unit-V]

5. केन्द्रिय प्रवृत्तियों के मापन में माध्य, माध्यिका, एवं बहुलक के गुण-दोषों की विवेचना कीजिए। **10**
Describe the merits and demerits of mean, median, mode of central tendency.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (कोई दो)

5+5

- (अ) मानक विचलन (ब) मानक त्रुटि
(स) विक्षेपण

Write short notes on : (any 2)

- (a) Standard deviation (b) Standard error
(c) Dispersion