



OJ-1271

B.Sc. (Part-I) Annual Examination, 2024

BOTANY

Paper : First

Microbial Diversity & Plant Pathology

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई-I/Unit-I

Q.1. 'हॉट एयर ओवन' क्या है? हॉट एयर ओवन के भाग, कार्यकारी सिद्धांत तथा उपयोगों को समझाइए।

What is Hot Air Oven? Explain its components, working principle and uses.

OJ-1271/7680

(1)

[P.T.O.]

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ऑटोक्लेव
- (ब) लैमिनार एयर फ्लो
- (स) सेन्ट्रीफ्यूज

Write short notes on any two of the following :

- (a) Auto Clave
- (b) Laminar Air Flow
- (c) Centrifuge

इकाई-II/Unit-II

Q.2. विषाणु के गुण, संरचना, प्रकृति एवं प्रकार का वर्णन कीजिए।

Describe the properties, structure, nature and type of Virus.

अथवा/OR

OJ-1271/7680

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) माइक्रोप्लाज्मा
- (ब) फाइटोप्लाज्मा
- (स) जीवाणुओं में रूपान्तरण

Write short notes on any two of the following :

- (a) Mycoplasma
- (b) Phytoplasma
- (c) Transformation in Bacteria

इकाई-III/Unit-III

Q.3. वोलवॉक्स की संरचना एवं अलैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and asexual, reproduction in Volvox.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

OJ-1271/7680

(3)

[P.T.O.]

- (अ) नील-हरित शैवाल
(ब) शैवाल का औषधीय महत्त्व
(स) ग्लोब्यूल

Write short notes on any two of the following :

- (a) Blue green algae
(b) Medicinal use of Algae
(c) Globule

इकाई-IV/Unit-IV

Q.4. मैस्टीगो माइक्रोटा के सामान्य लक्षण का वर्णन कीजिए। तथा इस समूह के अन्तर्गत आने वाले सदस्य 'फाइटोफथोरा' में अलैंगिक प्रजनन को समझाइए।

Describe the general characteristic feature of Mastigomycota and also explain asexual reproduction in Phytophthora, a member coming under this group.

अथवा/OR

OJ-1271/7680

(4)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मशरूम खेती
(ब) लाइकेन
(स) माइकोराइजा

Write short notes on any two of the following :

- (a) Mushroom cultivation
(b) Lichens
(c) Mycorrhiza

इकाई-V/Unit-V

Q.5. पादप रोग क्या है? पादप रोग के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What is plant disease? Describe different types of plant diseases.

अथवा/OR

OJ-1271/7680

(5)

[P.T.O.]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) तम्बाकू का मोजेइक रोग
- (ब) नींबू का कैंकर रोग
- (स) बैंगन का लघुपर्ण रोग

Write short notes on any two of the following :

- (a) Mosaic disease on tobacco
- (b) Citrus canker disease
- (c) Little leaf disease of Brinjal

— x —

K.K. Govt College Durgukondal

Printed Pages : 4

OJ-1272

**B.Sc. Botany (Part-I)
Annual Examination, 2024**

Paper : Second

**ARCHEGONIATES AND PLANT
ARCHITECTURE**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all questions. All questions carry equal marks.

इकाई-I / UNIT-I

Q.1. मार्केन्शिया थैलस की बाह्य एवं आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the internal and external structure of *Marchantia* thallus with diagram.

अथवा / OR

OJ-1272/7680

(1)

[P.T.O.]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ब्रायोफाइट्स के आर्थिक महत्व
- (ब) ब्रायोफाइट्स का उभयचर स्वभाव
- (स) एंथोसिरोस स्पोरोफाइट की आन्तरिक संरचना

Write short notes on any two of the following :

- (a) Economic importance of Bryophytes
- (b) Amphibian nature of Bryophytes
- (c) Internal structure of Anthoceros sporophytes

इकाई-II / UNIT-II

Q.2. साइलोटम के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Psilotum.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) टेरिडोफाइट्स का वर्गीकरण
- (ब) टेरिडोफाइट्स में रम्बीय प्रणाली
- (स) टेरिडोफाइट्स में बीज स्वभाव

Write short notes on any two of the following :

- (a) Classification of Pteridophytes

OJ-1272/7680

(2)

- (b) Stellar system in Pteridophytes

- (c) Seed habit in Pteridophytes

इकाई-III / UNIT-III

Q.3. अनावृतबीजी पादपों का आर्थिक महत्व लिखिए।

Write the economic importance of Gymnosperms plants.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) साइकस का कोरोलाइड जड़
- (ब) माइकोराइजा
- (स) इफेड्रा का मादा शंकु

Write short notes on any two of the following :

- (a) Cycas Coralloid Root
- (b) Mycorrhiza
- (c) Female cone of Ephedra

इकाई-IV / UNIT-IV

Q.4. प्रो. बीरबल साहनी का पैलियोबॉटनी में क्या योगदान है?

What is the contribution of Birbal Sahni in Palaeobotany.

OJ-1272/7680

(3)

[P.T.O.]

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जीवाश्म (ब) राइनिया
(स) भू-गर्भीय समय-सारणी

Write short notes on any two of the following :

- (a) Fossils (b) Rhynia
(c) Geological Time Scale

इकाई-V / UNIT-V

Q.5. जड़ों के रूपान्तरण को विस्तार से लिखिए।

Write in detail the modification of Roots.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पुष्पक्रम (ब) शिराविन्यास
(स) भूमिगत तना

Write short notes on any two of the following :

- (a) Inflorescence (b) Venation
(c) Underground stem

---X---

OJ-1272/7680

(4)