KK-2863

B. Sc. (Sem. I) Examination, December-2024

BOTANY

Paper – BOT–1

Diversity & Systematics of Microbes, Thallophyta, Bryophyta & Plant Diseases

Time Allowed : **Three Hours**

Maximum Mark: 70

*This question paper contains **Two** sections as under :*

SECTION - A

खण्ड – अ

1 (i) Define Sphaeroplast. 2

स्फीरोप्लास्ट को परिभाषित करो।

(ii) Write an importance of Bacteriophage. 2

जीवाणुभोजी का महत्व लिखिए।

(iii) What are endophytic Algae? Write any two examples. 2

अन्तः पादपी शैवाल क्या है? दो उदाहरण लिखो।

(iv) Define Palmelloid. 2

पाल्मेलाभ को परिभाषित कीजिए।

(v) Name of the pathogens of the following diseases : 1/2+1/2+1/2+1/2=2

(i) White rust of Crucifer.

(ii) Red rot of Sugarcane.

(iii) Green ear disease of Bajara.

(iv) Tikka disease of Groundnut.

निम्न रोगों के रोगजनको के नाम बताइए।

(i) कृसिकर का श्वेत किट्ट रोग

(ii) गन्ने का लाल सड़न रोग

(iii) बाजरे का हरित बाली रोग

(iv) मूंगफली का टिक्का रोग

(vi) Write is Haustoria. 2

चूषकांग क्या है।

(vii) Define Protonema. 2

प्रोटोनिमा को परिभाषित कीजिए।

(viii) Write answers following : 1/2+1/2+1/2+1/2=2

(i) Name of Largest Bryophyte

(ii) Name of Smallest Bryophyte

(iii) Name of Father of Indian Bryologist

(iv) Name of floating aquatic Bryophyte

निम्न के उत्तर दिजिए :

(i) सबसे विशाल ब्रायोफाइट का नाम

(ii) सबसे सूक्ष्म ब्रायोफाइट का नाम

(iii) भारतीय ब्रायोलोजी के जनक का नाम

(iv) जलीय तैरने वाले ब्रायोफाइट का नाम

(ix) Write any two harmful effects of Lichen. 2

लाइकेन के दो हानिकारक प्रभाव लिखिए।

(x) Define Cephalodia. 2

सिफेलोडिया को परिभाषित कीजिए।

SECTION - B
खण्ड – ब

UNIT - I / इकाई - I

2 Write short notes on : 5+5=10

(a) Transformation

(b) Conjugation

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) रुपान्तरण

(ब) संयुग्मन

OR / अथवा

Write short notes on : 5+5

(a) Cell structure of *Oscillatoria*

(b) Akinetes

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) ओसिलेटोरिया की कोशिका संरचना

(ब) निश्चेष्ट बीजाणु

UNIT - II

इकाई - II

3 Write short notes on : 5+5

(a) Globule

(b) Nucule

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) ग्लोब्यूल

(ब) न्यूक्यूल

OR / अथवा

Write a detailed note on the classification of algae. 10

शैवालों के वर्गीकरण पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

UNIT - III

इकाई - III

4 Write short notes : 5+5

(a) Uredial stage

(b) Economic importance of Fungi

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) यूरिडो अवस्था

(ब) कवको का आर्थिक महत्व

OR / अथवा

https://www.uokonline.com

Write a detailed note on the classification of Fungi. **10**

कवको के वर्गीकरण पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

UNIT - IV

इकाई - IV

5 Describe te development of Archegonium of Riccia with labelled diagram. **10**

रिक्सिया की स्त्रीधानी के विकास का सचित्र वर्णन कीजिए।

https://www.uokonline.com

OR / अथवा

Draw labelled diagrams of the following : **5+5**

(1) L.S. of mature sporogonium of Marchantia.

(2) L.S. of Sporophyte of Anthoceros.

निम्न के नामांकित चित्र बनाइए।

(1) मार्केन्शिया के बाजाणुदभिद् का उदग्र काट

(2) एन्थोसिरोस के बीजाणुदभिद् का उदग्र काट

UNIT - V

इकाई - V

6 Write short notes on : 5+5

(a) Citrus canker

(b) Tobacco mosaic disease

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) सिट्रस केन्कर

(ब) टोबेको मोजेक रोग

OR / अथवा

Write short notes on : 5+5

(a) Little leaf of Brinjal

(b) Lichens

निम्न पर टिप्पणी लिखे :

(अ) बैगन का लघुपर्ण रोग

(ब) लाइकेन