Section-A (भाग-अ)

1. (i) What is mesosome?
मिसोसोम किसे कहते हैं?

(ii) What is L-form bacteria?
एल-प्ररूपी जीवाणु क्या है?

(iii) Name an epiphytic alga.
एक अधिपादप शैवाल का नाम लिखिये।

(iv) Name two species of Oedogonium.
ऊडोगोनियम की दो जातियों के नाम लिखिये।

(v) Define Gongrosira stage.
गांग्रेसीरा अवस्था को परिभाषित कीजिये।

(vi) What is trichothallic growth?
तन्तुथैलसी वृद्धि क्या होती है?

UOKonline.com

(vii) Write the name of plant disease caused by Phytophthora.
फाइटोफ्थोरा से होने वाले पादप रोग का नाम लिखिये।

(viii) Write the name of obligate ectoparasitic fungus.
अविकल्पी बाह्य परजीवी कवक का नाम लिखिये।

(ix) Name any soil borne and seed borne disease.
किसी मृदोढ़ रोग एवं बीजोढ़ रोग का नाम लिखिये।

(x) Define systemic fungicide. Give one example.
सर्वांगी कवकनाशी की परिभाषा दीजिए एवं एक उदाहरण लिखिये।

Section-B (भाग-ब) Unit-I (इकाई-I)

2. Describe Sexduction in Bacteria.
जीवाणुओं में लैंगिक क्रमण का वर्णन कीजिए।

3. What are cyanobacteria? Discuss its systematic position.
नीलहरित जीवाणु किसे कहते हैं? इनकी वर्गीकृत स्थिति की विवेचना कीजिए।

Unit-II (इकाई-II)

4. Describe pigments distribution in algae.
शैवालों में वर्णकों के वितरण का वर्णन कीजिए।

5. Describe the structure and development of reproductive organs of Chara.
कारा के जननअंगों की संरचना व परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

UOKonline.com

Unit-III (इकाई-III)

6. Describe the structure and development of conceptacles in Sargassum.
सारगैसम में कनसैप्टेकल की संरचना एवं परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2015
BOTANY

PAPER—I (Diversity of Microbes & Cryptogams) (Thallophyta)

Time Allowed : Three Hours **Maximum Marks : 50**

Note: The question paper contains three sections as under:

7. Describe post fertilization changes in polysiphonia.
पोलीसाइफोनिया में निषेचतनोपरांत परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।

Unit-VI (इकाई-VI)

8. Give a brief account of classification of Fungi proposed by Alexopolous.
एलेक्सोपोलस द्वारा प्रतिपादित कवक के वर्गीकरण की रूपरेखा का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

9. Give a brief account of structure and life cycle in Penicillium.
पेनिसिलियम की संरचना व जीवनचक्र का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Unit-V (इकाई-V)

10. Describe the fruiting body of Lichens.
लाइकेनों के फलनकाय का वर्णन कीजिए।

UOKonline.com

11. Describe biological control of plant disease.
पादप रोगों के जैविक नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

Section-C (भाग-स)

12. Give an illustrated account of electron microscope structure of Cyanophycean cell.
साइनोफाइसी कोशिका की इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

13. Draw different types of graphic life cycles in Oedogonium.
ऊडोगोनियम के विभिन्न प्रकार के जीवनचक्रों के आरेखी चित्र बनाइये।

14. Explain the asexual reproduction in Ectocarpus.
एक्टोकार्पस में अलैंगिक जनन को समझाइये।

15. Write short notes on any two of the following:
(1) Annual occurrence of wheat rust in India.
(2) Process of Sexual reproduction in Albugo.
(3) Loose must disease of wheat.
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिये :
(अ) गेहूँ के किट्ट रोग की भारत में वार्षिक पुनरावृत्ति
(ब) ऐल्बूगो में लैंगिक जनन की प्रक्रिया।
(स) गेहूँ का श्लथकंड रोग।