This question paper contains 8 printed pages]

1501

B.Sc. (Part I) Examination, 2018

BOTANY

Paper I

Diversity of Microbes and Cryptogams (Thallophyta)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

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

Section-A **खण्ड 'अ'** ***Max. Marks-5***

This section contains one compulsory question with ***10*** *parts, having* ***2*** *parts from each unit, short answer in* ***20*** *words for each part.* ***All*** *questions carry equal marks.*

इस खण्ड में एक अनिवार्य प्रश्न है जिसमें प्रत्येक इकाई से ***2*** *लघु प्रश्न लेते हुए कुल* ***10*** *लघु प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर* ***20*** *शब्दों से अधिक न हो।* ***सभी*** *प्रश्नों के अंक समान हैं।*

Section-B **खण्ड 'ब'** ***Max. Marks-25***

This section contains ***10*** *questions having* ***2*** *questions from each unit. Answer* ***5*** *questions (250 words each) selecting* ***one*** *question from each unit.* ***All*** *questions carry equal marks.*

इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से ***2*** *प्रश्न लेते हुए कुल* ***10*** *प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से* ***एक*** *प्रश्न का चयन करते हुए कुल* ***5*** *प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर* ***250*** *शब्दों से अधिक न हो।* ***सभी*** *प्रश्नों के अंक समान हैं।*

Section-C **खण्ड 'स'** ***Max. Marks-20***

This section contains ***4*** *descriptive type questions (questions may have sub-divisions) covering all units but not more than one question from each unit. Answer any* ***two*** *questions (****500*** *words each).* ***All*** *questions carry equal marks.*

इस खण्ड में ***4*** *प्रश्न वर्णनात्मक होंगे (प्रश्नों के उप-भाग भी हो सकते हैं) जो सभी इकाइयों में से दिये जायेंगे, किन्तु एक इकाई से एक से अधिक प्रश्न नहीं होगा। किन्हीं* ***दो*** *प्रश्नों के उत्तर दिये जाने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर* ***500*** *शब्दों से अधिक न हो।* ***सभी*** *प्रश्नों के अंक समान हैं।*

https://pyqlelo.com

Section A/खण्ड-अ

1. (*i*) Define transduction.

पराक्रमण को परिभाषित कीजिए।

(*ii*) Name the alga of false branching.

आभासी शाखन वाले शैवाल का नाम दीजिए।

(*iii*) Which are the components organelles of neuromotor apparatus ?

न्यूरोमोटर उपकरण के घटक अंगक कौनसे हैं ?

(*iv*) Why is chara known as stone wort ?

कारा को स्टोन वर्ट क्यों कहा जाता है ?

(*v*) Name the fruiting body of Polysiphonia.

पोलीसाइफोनिया के फलन पिण्ड का नाम दीजिए।

(*vi*) Define isomorphic alternation of generation.

समाकृतिक पीढ़ी एकान्तरण को परिभाषित कीजिए।

(*vii*) What do you mean by obligate parasite ? Give example of any *one* fungus.

अविकल्पी परजीवी से आप क्या समझते हैं ? किसी **एक** कवक का उदाहरण दीजिए।

(*viii*) Give *two* examples of edible fungi.

खाने-योग्य कवकों के **दो** उदाहरण दीजिए।

(*ix*) Name of any *two* fungi used in the production of organic acids.

कार्बनिक अम्लों के उत्पादन में प्रयुक्त होने वाले **दो** कवकों के नाम दीजिए।

(*x*) Which lichen is known as "forest fire" ?

कौनसा शैवाक "दावानल" कहा जाता है ?

Section B/खण्ड-ब

UNIT-I/इकाई-I

2. Describe nutrition in bacteria.

जीवाणुओं में पोषण का वर्णन कीजिए।

Or (अथवा)

3. Describe reproductive methods in Nostoc.

नोस्टोक में जनन की विधियों का वर्णन कीजिए।

UNIT-II/इकाई-II

4. Explain asexual reproduction in volvox with suitable diagrams.

उचित चित्रों की सहायता से वोल्वोक्स में अलैंगिक जनन को समझाइये।

Or (अथवा)

5. Write short note on thallus structure of Coleochaete.

कोलियोकीट के थैलस की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

UNIT-III/इकाई-III

6. Write short note on asexual reproduction of Ectocarpus.

एक्टोकार्पस में अलैंगिक जनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or (अथवा)

7. Explain systematic position of Vaucheria.

वाउचेरिया की वर्गीकृत स्थिति को समझाइये।

UNIT-IV/इकाई-IV

8. Write short notes on the following :

(*a*) Penicillium

(*b*) Albugo.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पेनीसीलियम

(ब) एल्बूगो।

Or (अथवा)

9. Give schematic representation of life cycle in Ustilago.

अस्टिलेगो के जीवन चक्र को आरेखी चित्र की सहायता से समझाइये।

https://pyqlelo.com

10. Describe green ear disease of Bajra.

बाजरे के हरित बाली रोग का वर्णन कीजिए।

Or (अथवा)

11. Describe Tobacco Mosaic disease.

तम्बाकू मोजैक रोग का वर्णन कीजिए।

Section C/खण्ड-स

12. Write short notes on the following :

(*a*) Mycoplasma

(*b*) Symmetry of viruses.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) माइकोप्लाज्मा

(ब) वाइरसों की सममिति।

13. Describe method of sexual reproduction in Sargassum.

सारगासम में लैंगिक जनन की विधि का वर्णन कीजिए।

14. Describe development and internal structure of basidiocarp of Agaricus.

एगेरिकस के बेसीडियोकार्प (फलनपिण्ड) के परिवर्धन व आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

15. Write short notes on any *two* of the following :

(*a*) Loose smut disease of wheat

(*b*) Disease symptoms caused by fungi

(*c*) External morphology of lichens.

निम्न में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) गेहूँ का श्लथ कण्ड रोग

(ब) कवक जनित रोगों के लक्षण

(स) शैवाकों की बाह्य आकारिकी।

https://pyqlelo.com