

1022

First Year (T.D.C.) Science Examination, 2018

BOTANY

(Mycology Microbiology and Plant Pathology)

Paper-II

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

PART - A (खण्ड-अ) [Marks : 10

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - B (खण्ड-ब) [Marks : 25

Answer *five* questions (250 words each).

Selecting *one* from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - C (खण्ड-स) [Marks : 15

Answer any *two* questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - A

(खण्ड-अ)

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) Who discovered penicillin antibiotic ?

पेंनीसीलीन नामक प्रतिजैविक की खोज किसने की?

(ii) What are haustoria ?

चुषकांग क्या है?

(.iii) What do you mean by heteroecious rest ?

भिन्नाश्रयी किट्ट से आप क्या समझते हैं?

(iv) Give any two examples of poisonous mushrooms.

किन्हीं दो जहरीली मशरूम जातियों के उदाहरण दीजिए।

(v) What is nucleoid ?

केन्द्रकाभ क्या है?

(vi) Bacterial cell wall is made up of which compound ?

जीवाणु की कोशिका भित्ति किस यौगिक की बनी होती है?

(vii) Which is the smallest microorganism ?

सबसे छोटा सूक्ष्मजीव कौनसा है?

(viii) What are prions ?

प्रायोन्स क्या है?

(ix) Give the name of causal organism of tikka disease of groundnut.

मुंगफली के टिक्का रोग के रोगकारक का नाम लिखिये।

(x) Write the symptoms of little leaf of brinjal.

बैंगन के लघुपर्ण रोग के लक्षण लिखिये।

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. Describe the classification of fungi given by Alexopoulos and mims in detail.

अलेक्सोपॉलस एवं मिम्स द्वारा प्रदत्त कवकों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

3. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(a) Ascus formation in penicillium

पेनीसिलीयम में एस्कस निर्माण

(b) V.S. Apothecium of peziza

पेजाईजा के एपोथिसीयम का लम्बवत काट

UNIT - II

(इकाई-II)

4. Describe the life cycle of ustilago.

अस्टिलेगों के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

5. Describe the structure of basidiocarp of agaricus externally as well as internally with suitable diagrams.

अगेरिकस के बेसिडियोकार्प की बाह्य एवं आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Describe the transformation in bacteria.

जीवाणु में रूपान्तरण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

7. Write a brief note on microbiology of water.

जल की सूक्ष्मजैविकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. Describe the structure and reproduction in mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा की संरचना एवं जनन का वर्णन कीजिए।

9. Describe lytic cycle in bacteriophage.

जीवाणुभोजी में लचन चक्र का वर्णन कीजिए।

UNIT - V

(इकाई-V)

10. Describe symptoms, causal organism and control measures of citrus canker.

नींबू के खर्रा रोग के लक्षण, रोगकारक एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।

11. (a) Compare the symptoms of rust with that of smut.

किट्ट रोग के लक्षणों की तुलना कंड रोग के लक्षणों से कीजिए।

- (b) Define quarantene.

संगरोध की परिभाषा दीजिए।

PART - C

(खण्ड-स)

12. Describe the asexual and sexual reproduction in phyllactinia.

फाइलेक्टिनिया में अलैंगिक एवं लैंगिकजनन का वर्णन कीजिए।

13. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (a) Aecidial and pycnidial stage in *Puccinia*

पक्सीनिया में एसीडियल एवं पिकनीडियल प्रावस्था।

- (b) Importance of fungi in medicine and food.

कवकों का दवाई एवं भोजन के रूप में महत्त्व।

14. Describe the process of transduction in bacteria.

जीवाणु में पारक्रमण की विधि का वर्णन कीजिए।

15. Give a detailed account of structure and lytic cycle of bacteriophage.

जीवाणुभोजी की संरचना एवं लयन चक्र पर विस्तृत लेख लिखिये।

16. Describe the symptoms, causal organism, disease cycle and control measures of green ear disease of Bajra.

बाजरा के हरित बाली रोग के लक्षण, रोगकारक, बीमारी चक्र एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।