

212072

M.Sc. (Semester-I) Examination, December 2021

BOTANY

Paper - I

(Biology and Diversity of Viruses, Bacteria and Fungi)

Time Allowed : 3 hours

Maximum Marks : 40

खण्ड-अ

Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

5×1=5

1. (i) विषाणु होते हैं -

(अ) परजीवी

(ब) मृतोपजीवी

(स) सहजीवी

(द) स्वतंत्र जीवी

Viruses are -

(a) Parasite

(b) Saprophyte

- (c) Symbiont
- (d) Free living

(ii) पादप वर्ग का विदूषक -

- (अ) फाइटोप्लाज्मा
- (ब) विषाणु
- (स) जीवाणु
- (द) कवक

Joker of plant kingdom -

- (a) Phytoplasma
- (b) Viruses
- (c) Bacteria
- (d) Fungi

(iii) मूंगफली का टिकका रोग किसके द्वारा होता है -

- (अ) एस्पेरगिलस
- (ब) राइजोपस
- (स) म्यूकर
- (द) सरकोस्पोरा

Tikka disease of groundnut is caused by -

- (a) Aspergillus
- (b) Rhizopus
- (c) Mucor
- (d) Cercospora

(iv) द्विकेन्द्रिकी कवक जाल का पाया जाना किसका विशिष्ट लक्षण है -

- (अ) मिक्सोमाइसिटिज
- (ब) फाइकोमाइसिटिज
- (स) ड्यूटरोमाइसिटिज
- (द) बेसीडियोमाइसिटिज

Occurrence of Dikaryotic mycelium mainly is the characteristic of -

- (a) Myxomycetes
- (b) Phycomycetes
- (c) Deuteromycetes
- (d) Basidiomycetes

(v) किण्वन उद्योग में किसका उपयोग होता है -

- (अ) राइजोपस
- (ब) ऐल्ब्यूगो
- (स) पक्सिनिया
- (द) यीस्ट

Which is used in the fermentation industry -

- (a) Rhizopus
- (b) Albugo
- (c) Puccinia
- (d) Yeast

खण्ड-ब

Section-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

5×2=10

2. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

T.M.V. की संरचना

Write a short note on :

Structure of T.M.V.

अथवा/OR

क्रिप्टोग्राम

Cryptogram

3. किसी एक पर टिप्पणी लिखिए :

(1) यूबैक्टेरिया

(2) ऐक्टिनोमाइसिट्स

Write note on any one :

(1) Eubacteria

(2) Actinomy cetes

4. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

कवक पोषण

Write short note on :

Nutrition in fungi

अथवा/OR

कवक का औषधीय उपयोग

Medicinal use of fungi

5. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

पायथियम

Write short note on :

Phythium

अथवा/OR

पेजाइजा

Peziza

6. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

परालैंगिकता

Write a note on :

Parasexuality

अथवा/OR

अल्टरनेरिया

Alternaria

खण्ड-स

Section-C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

5×5=25

7. विषाणु में प्रतिकृति विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the Replication method in Viruses.

अथवा/OR

विषाणु का आर्थिक महत्त्व।

Economic importance of Viruses.

8. साइनोबैक्टीरिया पर निबंध लिखिए।

Write an essay on Cynobacteria.

अथवा/OR

जीवाणुओं में लैंगिक प्रजनन की किसी एक विधि का वर्णन कीजिए।

Describe any one method of sexual reproduction in bacteria.

9. कवकों में लैंगिक प्रजनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the various method of sexual reproduction in fungi.

अथवा/OR

पादप रोगों के विभिन्न लक्षणों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Describe the various symptoms of plant diseases with example.

10. गेंहू के कंडुवा रोग के जीवन वृत्त का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Loose Smut of Wheat.

अथवा/OR

मशरूम के जीवन वृत्त का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Agarics.

11. कवक मूल पर निबंध लिखिए।

Write an essay on mycorrhiza.

अथवा/OR

अल्कोहल उत्पादन की विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the method of alcohol production.

