

2002

B.SC. I SEM. EXAMINATION, 2025-26

(NEP-2020)

(MAJOR/MINOR)

BOTANY

COURSE NAME - MICROBIOLOGY AND PLANT PATHOLOGY

PAPER-I

COURSE CODE - S030101T

[Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 75]

Note: Attempt all sections as per instructions.

SECTION - A

(खण्ड – अ)

Very Short Answer Type Questions

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Instructions: Attempt all questions. Give answer of each question in 50 words.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए।

10 x 3 = 30

Q1.

- (a) Basidiocarp
बैसिडियोकार्प
- (b) Target Board symptom
टारगेट बोर्ड लक्षण
- (c) Autoclave
आटोक्लेव
- (d) Fermentation
किणवीकरण

- (e) Heterocyst
हेटरोसिस्ट
- (f) Mycoplasma
माइक्रोप्लाज्मा
- (g) Bacterial chemotaxis
बैक्टीरियल रासायनिक प्रेरण
- (h) Role of Blue green Algae in Agriculture
कृषि में नील हरित शैवाल का महत्व
- (i) Viroid
वाइरोइड
- (j) Coenobium of Volvox
वालवाक्स का सीनोबियम

SECTION - B

(खण्ड – ब)

Short Answer Type Questions (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any four questions. Give answer of each question in about 150 words. $6 \times 4 = 24$

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें।

- Q1. Give an out line classification of Algae according to Fritsch.
फ्रिच के द्वारा शैवाल के वर्गीकरण को बतायें?
- Q2. Write the differences between Gram positive and Gram negative Bacteria?
ग्राम पॉजिटिव एवं ग्राम निगेटिव बैक्टीरिया में अन्तर बतायें?

- Q3. Describe asexual reproduction in Rhizopus with diagram?
राइजोप्स में अलैंगिक जनन का वर्णन चित्र बनाते हुए करें?
- Q4. Describe the structure of T.M.V. (Tobacco mosaic virus) with diagram?
टी. एम. वी. (टोबैको मोजैक वायरस) का सचित्र वर्णन करें?
- Q5. What are Bacteriophage? Describe the structure of Bacteriophage with diagram?
बैक्टेरियोफेज क्या है? बैक्टेरियोफेज का सचित्र वर्णन करें?
- Q6. Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cell?
प्रोकैरिओटिक एवं यूकैरिओटिक कोशिका में अन्तर बतायें?
- Q7. What do you mean by Integrated Pest Management (IPM)?
एकीकृत कीट प्रबन्धन से आप क्या समझते हैं?
- Q8. Describe the disease cycle of citrus canker?
साइट्रस कैन्कर रोग चक्र का वर्णन करें?

SECTION - C

(खण्ड – स)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Instr: Attempt any two questions. Give answer of each question in about 450 words. $10.5 \times 2 = 21$

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 450 शब्दों में दीजिए।

- Q.9 What are Lichens? Describe different types of lichen on the basis of morphology and also write economic importance?
लाइकेन क्या है? वाह्य आकारिकी के आधार पर विभिन्न प्रकार के लाइकेन का वर्णन करें एवं उनका आर्थिक महत्व बतायें?

Q.10 Describe the life cycle of Puccinia Graminise with diagram?

पक्सीनिया ग्रेमिनिस के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन करें?

Q.11 Describe the life cycle of Oedogonium in Macrandrous and Nannandrous species with diagram?

ऊइडोगोनियम के मैकरेन्ड्रस एवं नैनेन्ड्रस स्पर्सीज का जीवन चक्र बतायें?

Q.12 Describe characteristic features of Ectocarpus and also describe asexual reproduction with diagram.

इक्टोकार्पस के मुख्य लक्षण (गुण) का वर्णन करें एवं सचित्र अलैंगिक जनन को बतायें?

—x—