

UG-000603

(N022) B.Sc. Second Semester

(Bio Group)

Examination, June-2025

Compulsory/Optional

(17) BOTANY - Microbes & Thallophyta

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer from both the section as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

खण्ड-अ/Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
Answer the following objective type questions. 10×1=10

- (i) विषाणु होते हैं
(A) परजीवी

(Turn Over)

(2)

- (B) आंशिक परजीवी
(C) सत्य परजीवी
(D) मृतोपजीवी

The Virus are:

- (A) Parasite
(B) Facultative Parasite
(C) True Parasite
(D) Saprophyte

(ii) PPLO किसका नाम है

- (A) जीवाणु
(B) साइनोजीवाणु
(C) माइकोप्लाज्मा
(D) विषाणु

PPLO Name are

- (A) Bacteria
(B) Cynobacteria
(C) Mycoplasma
(D) Virus

(iii) एक्टिनीमाइसीटीज के खोजकर्ता हैं।

- (A) राबर्ट ब्राउन
(B) कुहन
(C) ल्यूवेन्हाक
(D) ग्रीफिथ एवं जेंडर

UG-000603

(Continued)

(3)

Actinomycetes is discovered by

- (A) Robert broun
- (B) Kuhen
- (C) Leuvenhock
- (D) Grifith and Zender

(iv) जीवाणुओं की कोशिकाभित्ति क्यों होती है

- (A) म्यूकोपेप्टाइड
- (B) सेल्यूलोज
- (C) काइटिन
- (D) लिगनिन

The bacterial cell wall founded in

- (A) Mucopetide
- (B) Cellelose
- (C) Chiten
- (D) Legenin

(v) हेटरोसिस्ट पाया जाता है।

- (A) जीवाणुओं में
- (B) विषाणुओं में
- (C) साइनोजीवाणुओं में
- (D) विषाणु मोजियो में

Hetrocyst are founded in

- (A) Bacteria
- (B) Virus
- (C) Cynobacteria
- (D) Virus Mozio

(4)

(vi) शैवालों का अध्ययन कहलाता है।

- (A) फाइकोलाजी
- (B) माइकोलाजी
- (C) वाइरोलाजी
- (D) बैक्टीरियोलाजी

Which are Algae study called in

- (A) Phycology
- (B) Mycology
- (C) Virology
- (D) Bacteriology

(vii) वॉल्वाक्स है

- (A) तन्तुवत शैवाल
- (B) मण्डलीय शैवाल
- (C) हेटरोट्राइकस शैवाल
- (D) एक कोशकीय शैवाल

Volvox are

- (A) Filamentous algae
- (B) Colonial algae
- (C) Hetrotrichus algae
- (D) Unicellular algae

(viii) कवकों का अध्ययन कहलाता है।

- (A) फाइकोलाजी
- (B) पैथोलाजी
- (C) माइकोलाजी
- (D) ब्रायोलाजी

UG-000603

(Turn Over)

UG-000603

(Continued)

(5)

Which are fungus study called in

- (A) Phycology
- (B) Pathology
- (C) Micology
- (D) Bryology

(ix) विटामिन B-काम्प्लेक्स पाया जाता है।

- (A) मोरचेला में
- (B) यीस्ट में
- (C) लाइकेनों में
- (D) मशरूमों में

Vitamin B- Complex are founded by

- (A) By Morchella
- (B) By Yeast
- (C) By Lichens
- (D) By Mashroom

(x) सहजीविता का सर्वोत्तम उदाहरण है।

- (A) लाइकेन
- (B) मशरूम
- (C) लिवरवर्ट्स
- (D) इनमें से कोई नहीं

The symbyosis are best example of the

- (A) Lichen
- (B) Mashroom
- (C) Liverworts
- (D) None of the above

UG-000603

(Turn Over)

(6)

2. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये। 5×4=20

Write the notes are following:

- (i) विरियान
Verion
- (ii) बैक्टीरियोफेग
Bacteriophage
- (iii) जीवाणुओं में संयुग्मन
Conjugation in Bacteria
- (iv) वालवाक्य सिनोबियम
Volvox Cenobium
- (v) कवको के सामान्य लक्षण
General character of fungi

खण्ड-ब/Section-B

3. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल कीजिये 4×10=40
Solved **one** question of each units.

इकाई-I/UNIT-I

- (i) माइकोप्लाज्मा की संरचना एवं प्रजनन विधि का वर्णन कीजिये।

Describe the structure and reproduction of mycoplasma

अथवा/OR

एक्टिनोमाइसीटीज की संरचना जनन एवं आर्थिक महत्व के बारे में वर्णन कीजिये।

Describe the structure, reproduction and economic importance of Actinomycetes.

UG-000603

(Continued)

(7)

इकाई-II/UNIT-II

- (ii) जीवाणु कोशिका की संरचना-प्रजनन एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the structure reproduction economic importance of Bacteria.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिये।

- (i) साइनोबैक्टीरिया कोशिका की संरचना
(ii) ग्राम धनात्मक एवं ग्राम ऋणात्मक जीवाणु

Write short notes on

- (i) Cell structure of cyanobacteria
(ii) Gram positive and gram negative bacteria.

इकाई-III/UNIT-III

- (iii) वॉल्वाक्स के जीवन इतिहास का वर्णन कीजिये।
Describe the Life History of Volvox.

अथवा/OR

निम्न पर उत्तर लिखिये।

- (i) नीली हरी शैवाल
(ii) सहजीविता

Answer the following question:

- (i) Blue green Algae
(ii) Symbiosis

(Turn Over)

UG-000603

(8)

इकाई-IV/UNIT-IV

- (iv) फाइटोफथोरा के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।
Describe the Life cycle of Phytophthora

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये

- (i) लाइकेन की सामान्य संरचना
(ii) माइकोराइजा

Write a notes on following:

- (i) General account of Lichen
(ii) Mycorrhiza

UG-000603