

Printed Pages : 10

BOGE-02T

B.Sc. (Semester-II)

Examination, Jan.-June, 2025

(Common For All UG)

(Regular / Non-Collegiate)

(NEP-2020)

MICROBES AND THALLOPHYTA

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : निर्देशानुसार सभी खण्डों के उत्तर दीजिये।

Note : Answer from all sections as directed.

खण्ड-अ / Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सही उत्तर का चयन कीजिए।

[10×1=10]

Note : Attempt all questions. Choose the correct answer.

BOGE-02T/1480

(1)

[P.T.O.]

Q.1. TMV का आनुवंशिक पदार्थ है :

- (i) डी.एन.ए.
- (ii) आर.एन.ए.
- (iii) डी.एन.ए. तथा आर.एन.ए.
- (iv) केन्द्रक

Genetic material of TMV :

- (i) DNA
- (ii) RNA
- (iii) DNA and RNA
- (iv) Nucleus

Q.2. कोशिका-भित्ति अनुपस्थित होती है :

- (i) माइकोप्लाज्मा
- (ii) जीवाणु
- (iii) कवक
- (iv) साइनोबैक्टीरिया

Cell-wall absent are :

- (i) Mycoplasma
- (ii) Bacteria
- (iii) Fungi
- (iv) Cyanobacteria

Q.3. वायुमण्डलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करता है :

- (i) नाइट्रोबैक्टर
- (ii) नाइट्रोसोमोनास
- (iii) जैन्थोमोनास
- (iv) राइजोबियम

Atmospheric Nitrogen fixing :

- (i) Nitrobacter
- (ii) Nitrosomonas
- (iii) Xanthomonas
- (iv) Rhizobium

Q.4. जीवाणु की खोज की :

- (i) पाश्चर
- (ii) ल्यूवेनहॉक
- (iii) कोंच
- (iv) डिवारी

Discover of bacteria :

- (i) Pascher
- (ii) Leuvenhoc
- (iii) Koch
- (iv) Divari

Q.5. शैवालों का अध्ययन कहलाता है :

- (i) माइक्रोलॉजी
- (ii) फाइकोलॉजी
- (iii) पैथोलॉजी
- (iv) ब्रायोलॉजी

Study of algae known as :

- (i) Mycology
- (ii) Phycology
- (iii) Pathology
- (iv) Bryology

Q.6. रोलिंग एल्गा है :

- (i) उडोगोनियम
- (ii) वॉल्वाक्स
- (iii) वाउचेरिया
- (iv) कारा

Known rolling algae :

- (i) Oedogonium
- (ii) Volvox.
- (iii) Vaucharia
- (iv) Chara

Q.7. मृतोपजीवी कवक है :

- (i) अल्टरनेरिया
- (ii) पक्सीनिया
- (iii) ऐगेरिकस
- (iv) सरकोस्पोरा

Saprophytic fungi known as :

- (i) Alternaria
- (ii) Puccinia
- (iii) Agaricus
- (iv) Cercospora

Q.8. आलू में पश्च अंगमारी रोग होता है :

- (i) एकलिया
- (ii) फाइटोफथोरा
- (iii) अल्टरनेरिया
- (iv) एल्युगो

Late blight disease of Potato :

- (i) Achlya
- (ii) Phytophthora
- (iii) Alternaria
- (iv) Albugo

Q.9. म्यूकर उगता है :

- (i) ब्रेड
- (ii) लोहा
- (iii) चमड़े
- (iv) पत्थर

Mucor grow on :

- (i) Bread
- (ii) Iron
- (iii) Leather
- (iv) Stone

Q.10. पक्सीनिया ग्रेमिनिस हैं :

- (i) अनिवार्य मृतोपजीवी
- (ii) विकल्पी परजीवी
- (iii) विकल्पी मृतोपजीवी
- (iv) अनिवार्य परजीवी

Puccinia graminis are :

- (i) Obligate saprophyte
- (ii) Facultative Parasite
- (iii) Facultative saprophyte
- (iv) Obligate Parasite

खण्ड-ब / Section-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Attempt all questions :

[5×4=20]

Q.1. एनाबीना क्या है?

What is Anabaena?

Q.2. फाइटोप्लाज्मा क्या है?

What is Phytoplasma?

BOGE-02T/1480

(8)

Q.3. विषाणु क्या है?

What is Virus?

Q.4. शैवाल के आर्थिक महत्व को समझाइए।

Explain Economic importance of Algae.

Q.5. लाइकेन क्या है?

What is Lichens?

खण्ड-स / Section-C

(वर्णनात्मक उत्तर)

(Descriptive Answer)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

[4×10=40]

Attempt all questions :

इकाई-I / Unit-I

Q.1. माइकोप्लाज्मा का वर्णन कीजिए।

Describe the Mycoplasma.

अथवा / OR

जीवाणुभोजी को समझाइए।

Explain the Bacteriophages.

BOGE-02T/1480

(9)

[P.T.O.]

इकाई-II / Unit-II

Q.2. नील-हरित शैवाल का वर्णन कीजिए।

Describe the Blue-green algae.

अथवा / OR

जीवाणु का वर्णन कीजिए।

Describe the Bacteria.

इकाई-III / Unit-III

Q.3. ऊडोगोनियम के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the Life-Cycle of Oedogonium.

अथवा / OR

एक्टोकार्पस के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the Life Cycle of Ectocarpus.

इकाई-IV / Unit-IV

Q.4. आलू के अंगमारी रोग का वर्णन कीजिए।

Describe the Blight disease of Potato.

अथवा / OR

गेहूँ के रस्ट रोग को समझाइए।

Explain Rust disease of Wheat.

----- X -----