

Paper First : 2015 Annual

General Diversity of Microbes & Cryptograms

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

a2zSubjects.com

UNIT - 1

विषाणुओं की प्रकृति, सामान्य संरचना, परासंरचना तथा वर्गीकरण का वर्णन कीजिए। Describe nature, general structure, ultrastructure and classification of viruses.

OR निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (i) जीवाणुभोजी (ii) जीवाणुओं में पारक्रमण (iii) सायनोबैक्टीरिया में सूकाय का संगठन Write notes on any two of the following : (i) Bacteriophage (ii) Transduction in Bacteria (iii) Thallus organization in Cyanobacteria

UNIT - 2

वाउचेरिया की संरचना एवं प्रजनन विधियों का वर्णन कीजिए। Describe the structure and reproduction methods of Vaucheria.

OR निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : (i) ऊडोगोनियम : नैनेप्लस जाति (ii) पॉलीसाइफोनिया में निषेचनोत्तर परिवर्तन Write notes on the following : (i) Oedogonium : Nannandrous species (ii) Post-fertilization changes in Polysiphonia

UNIT - 3

पक्सिनिया ग्रेमीनिस के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए। Describe life-cycle of Puccinia graminis.

OR निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : (i) कवकों का आर्थिक महत्व (ii) सैकरोमाइसिस (यीस्ट) Write notes on the following : (i) Economic importance of fungi (ii) Saccharomyces (Yeast)

UNIT - 4 a2zSubjects.com

एन्थोसिरोस की संरचना तथा जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए। Describe structure and life-cycle of Anthoceros.

OR निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) मार्केन्डिया का आर्कीगोनियोफोर (ii) ब्रायोफाइट्स में वर्धी प्रजनन Write notes on the following : (i) Archegonophore of Marchantia (ii) Vegetative reproduction in Bryophytes

a2zSubjects.com

UNIT - 5

इक्वीसीटम के युग्मकोद्भिद के विकास का सचित्र वर्णन कीजिए। Describe the development of gametophyte of Equisetum with the help of diagram.

OR निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (i) लाइकोपोडियम के तने की आन्तरिक संरचना (ii) मार्सीलिया में स्पोरोकार्प (iii) टेरिस में प्रजनन Write notes on any two of the following : (i) Anatomy of stem of Lycopodium (ii) Sporocarp in Marsilia (iii) Reproduction in Pteris.

a2zSubjects.com