

**BOTANY****Paper First : 2017 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। आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाइये।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Draw well labelled diagrams wherever necessary.

**UNIT - 1**

सायनोबैक्टीरिया के लाक्षणिक गुणों तथा आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए। Describe the characteristic features and economic importance of Cyanobacteria.

**OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) : (अ) बैक्टीरियोफेज (ब) जीवाणु कोशा की परासंरचना (स) माइकोप्लाज्मा कोशा Write notes on the following (any two) : (a) Bacteriophage (b) Ultrastructure of Bacterial cell (c) Mycoplasma cell

**UNIT - 2**

एक्टोकार्पस में जनन की विधि व पीढ़ियों के एकान्तरण को समझाइये। Explain the method of reproduction and alternation of generations in Ectocarpus.

**OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) : (अ) वॉलवॉक्स में अलैंगिक जनन (ब) ग्लोब्यूल (स) सरगासम का मादा कान्सेप्टेकल Write notes on the following (any two) : (a) Asexual reproduction in Volvox (b) Globule (c) Female conceptacle of Sargassum

**UNIT - 3**

फाइटॉफथोरा के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए। Describe the life-cycle of Phytophthora.

**OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) : (अ) पेजाइजा एपोथीसियम (ब) म्यूकर में विषमजातिकता (स) सर्कोस्पोरा Write notes on the following (any two) : (a) Peziza apothecium (b) Heterothallism in Mucor (c) Cercospora

**UNIT - 4 a2zSubjects.com**

एन्थोसिरोस के जीवनवृत्त का वर्णन कीजिए। Describe the life cycle of Anthoceros.

**OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) : (अ) गैमीटोफाइट का रिक्सिया थैलस (ब) मार्केशिया गेमा कप (स) फ्यूनेरिया कैप्सूल Write notes on the following (any two) : (a) Gametophyte of Riccia Thallus (b) Marchantia Gemma cup (c) Funaria capsule

**UNIT - 5**

राइनिया का प्राप्ति स्थान, संरचना एवं बीजाणु उत्पादक अंग का वर्णन कीजिए। Describe the occurrence, structure and spore producing organ of Rhynia.

**OR**

सिर्फ नामांकित चित्र बनाइये (कोई दो) : (अ) इक्वीसीटम तने की अनुप्रस्थ काट (ब) सिलेजिनेला शंकु की लंब काट (स) मार्सीलिया राइजोम की अनुप्रस्थ काट Draw well labelled diagrams only (any two) : (a) T.S. of Equisetum stem (b) L.S. of Selaginella cone (c) T.S. of Marsilea rhizome