



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2016 (Unified Syllabus)
Botany-I Diversity of Viruses, Bacteria & Fungi

Time : 3 Hrs.]

(B-101)

[M.M. : 50]

Note : इस प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द एवं इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। This paper is divided into five Sections-A, B, C, D & E. Section-A (Short Answer Questions) contains one question of ten parts requiring short answer. All these ten parts are compulsory. Sections-B, C, D & E (Descriptive Answer Questions) each contains two questions. Attempt one question from each Section. Answer must be descriptive.

खण्ड-अ (Section-A)

इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

This Section contains one question of ten parts requiring short answers. Each part carries 2 marks.

1. (i) विषाणु की प्रकृति को समझाइए। Discuss the nature of virus.
- (ii) एकाश्रयी (ऑटोसियस) एवं भिन्नाश्रयी (हेटरोसियस) कवकों में अन्तर लिखिए। Differentiate between autoecious and hetroecious fungi.
- (iii) अवक्षेपण तकनीक को समझाइए। Discuss precipitation technique.
- (iv) टिण्डेलाइजेशन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। Describe tyndallization process.
- (v) माइकोप्लाज्मा का नामांकित चित्र बनाइए। Draw well labelled diagram of Mycoplasma.
- (vi) इयूटीरोमाइकोटीना के प्रमुख लक्षण लिखिए। Write important characters of Deuteromycotina.
- (vii) कवकों के चार प्रमुख उपयोग लिखिए। Write four important uses of fungi.
- (viii) बैक्टीरिया के कशाभिक का वर्णन कीजिए। Describe bacterial flagella.
- (ix) प्लाज्मिड के विषय में लिखिए। Write about plasmid.
- (x) अविकल्पी एवं विकल्पी परजीवी में अन्तर स्पष्ट कीजिए। Differentiate between obligate and facultative parasite.

खण्ड-ब, स, द एवं इ (Section-B, C, D & E)

प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। Each Section contains two questions. Attempt one question from each Section. Each question carries 7.5 marks. Answer must be descriptive.

खण्ड-ब (Section-B)

2. विषाणुओं की संरचना एवं प्रमुख गुणों का वर्णन कीजिए। Describe the structure and important characters of viruses.
3. एन्सवर्थ द्वारा दिये गये कवकों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए। Describe the classification of fungi as given by Ainsworth.

खण्ड-स (Section-C)

4. वाइरॉइड्स की संरचना एवं गुणन का वर्णन कीजिए। Describe the structure and multiplication of viroids.
5. पादप विषाणुओं के प्रेषण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। Describe various modes of transmission of plant viruses.

खण्ड-द (Section-D)

6. बैक्टीरिया के जेनेटिक रिकम्बीनेशन का विवरण दीजिए। Give an account of genetic recombination in bacteria.
7. ग्रेम पॉजिटिव एवं ग्रेम निगेटिव बैक्टीरिया में अन्तर स्पष्ट कीजिए। Differentiate between Gram positive and Gram negative bacteria.

खण्ड-इ (Section-E)

8. 'फाइथियम' की संरचना एवं प्रजनन का वर्णन कीजिए। Describe the structure and reproduction of *Phythium*.
9. 'पवसीनिया ग्रेमिनिश ट्रिटिसी' के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए। Describe the life cycle of *Puccinia graminis tritici*.