



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2017 (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 answers. 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 answer. Each part carries 2 marks.

1. (i) माइकोप्लाज्मा द्वारा होने वाले दो रोग बताइये। Write two diseases caused by Mycoplasma.
- (ii) प्रोकेरियोटिक एवं यूकेरियोटिक कोशिका में भेद कीजिए। Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cell.
- (iii) पौधों के जीवाणु द्वारा होने वाले दो रोग उनके कारक सहित लिखिए।
Name two bacterial diseases of plants with their causal organism.
- (iv) विषाणु निर्जीव एवं सजीव के बीच सेतु की तरह हैं। कथन की पुष्टि कीजिए।
Viruses act as bridge between non-living and living organisms. Justify.
- (v) प्रोजेनकाइमा तथा सूडोपेरनकाइमा में अन्तर बताइये।
Differentiate between Prosenchyma and Pseudoparenchyma.
- (vi) ग्राम अभिरंजन के बारे में लिखिए। Describe Gram staining.
- (vii) प्लाज्मिड के बारे में लिखिए। Describe plasmid.
- (viii) सहजीवी जीवाणु के बारे में लिखिए। What do you know about symbiotic bacteria?
- (ix) एकाश्रयी एवं भिन्नाश्रयी कवक में अन्तर लिखिए।
Differentiate between autoecious and heteroecious fungi.
- (x) हाइपरट्रोफी तथा हाइपरप्लेसिया के बारे में लिखिए। Describe hypertrophy and hyperplasia.

खण्ड-ब, स, द तथा इ (Sections-B, C, D & E)

Note : प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। 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 के प्रेषण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
Describe various methods of transmission of viruses.

3. पोषण के आधार पर जीवाणुओं का वर्गीकरण लिखिए।
Classify bacteria on the basis of nutrition.

4. जीवाणुभोजी की संरचना तथा जनन का वर्णन कीजिए।
Describe structure and reproduction of Bacteriophage.

खण्ड-स (Section-C)

5. टिप्पणी लिखिए : Write note on :

(i) इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी Electron microscopy.

(ii) जीवाणु कोशा विभाजन Cell division in bacteria.

खण्ड-द (Section-D)

6. कवकों के आर्थिक महत्त्व पर प्रकाश डालिये। Describe economic importance of fungi.

7. एलब्यूगो की संरचना एवं जनन लिखिए। Describe structure and reproduction in Albugo.

खण्ड-इ (Section-E)

8. कवकों का एनिसवर्थ का वर्गीकरण लिखिए। Classify fungi as per Anisworth.

9. टिप्पणी लिखिए : Write note on :

(i) गेहूँ का कड़वा रोग। Loose smut of wheat.

(ii) भारतवर्ष में रतुआ रोग का हर वर्ष होना। Annual rust recurrence in India.