



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2018 (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 तथा इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित हैं। 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)**

1. सभी भागों के उत्तर दीजिए: Attempt all Parts :

- (i) निर्जर्मिकरण Sterilization.
- (ii) विषाणु की रासायनिक प्रकृति। Chemical nature of virus.
- (iii) मीजोसोम। Mesosome.
- (iv) राइजोमोर्फ। Rhizomorph.
- (v) क्रिप्टोग्राम। Cryptogram.
- (vi) जीवाणु द्वारा उत्पन्न चार प्रतिजैविकों के नाम एवं स्रोत।
Name and source of four antibiotics produced by Bacteria.
- (vii) 'एस्पेरजिलस' में कोनिडिया का बनना। Conidia formation in 'Aspergillus'.
- (viii) रसायन-संश्लेषी जीवाणु। Chemosynthetic bacteria.
- (ix) टी. एम. वी. का गुणन। Replication of TMV.
- (x) 'अंगेरिकस' के छत्रक (पाइलस) की संरचना। Structure of pileus of 'Agaricus'.

खण्ड-ब (Section-B)

2. जीवाणुओं के वर्गीकरण का विस्तृत वर्णन कीजिए। Describe Classification of Bacteria in detail.
3. ग्राम अभिरंजक क्या है? ग्राम धनात्मक एवं ग्राम ऋणात्मक जीवाणुओं में विस्तृत अन्तर स्पष्ट कीजिए।
What are Gram Stain? Differentiate between Gram positive and Gram negative bacteria in detail.

खण्ड-स (Section-C)

4. विषाणुओं की विभिन्न संरचनात्मक प्रकारों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Write a detail account of various structural types of virus.
5. विषाणुओं के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए। Describe classification of Viruses.

खण्ड-द (Section-D)

6. निम्न का वर्णन कीजिए : Describe the following :
 - (a) विरियोन एवं वायरॉयड में अंतर स्पष्ट कीजिए। Differentiate between virion and viroid.
 - (b) सूक्ष्मजैविकी का संक्षिप्त इतिहास। Short history of microbiology.
 - (c) एकाश्रयी एवं भिन्नाश्रयी कवक। Autoecious and heteroecious fungi.
7. जीवाणु की संरचना एवं इसके आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।
Describe the structure of Bacteria and its economic importance.

खण्ड-इ (Section-E)

8. यीस्ट की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। Describe the structure and life cycle of yeast.
9. निम्न का वर्णन कीजिए : Describe the following :
 - (a) कवकों के सामान्य लक्षण। General characters of fungi.
 - (b) डाइकेरियोटाइजेशन। Dikaryotisation.
 - (c) शारीरिकीय विशिष्टीकरण। Physiological specialization.