



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2014 (Unified Syllabus)

Botany-I

Diversity of Viruses, Bacteria & Fungi

Time: Three Hours

(B-101)

M. M. 50

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

Section-A (Short Answer Questions)

Note: This Section contains one question of Ten parts requiring Short Answers. Each part carries 2 marks. इस खण्ड में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

1. (i) Bacterial flagella. जीवाणु कशाभिका।
- (ii) Name and Source of 4 antibiotics. 4 प्रतिजैविकों के नाम व स्रोत।
- (iii) Asexual reproduction in *Fusarium*. फ्यूसेरियम में अलैंगिक जनन।
- (iv) Economic importance of Yeast. यीस्ट का आर्थिक महत्त्व।
- (v) Four important characters of Fungi. कवकों के चार महत्त्वपूर्ण लक्षण।
- (vi) Differentiate between saprophytic and parasitic fungi. मृतोपजीवी तथा परजीवी कवक में अन्तर।
- (vii) Viroid. वाइरोइड।
- (viii) Economic importance of Bacteria. जीवाणुओं का आर्थिक महत्त्व।
- (ix) Structure of TMV. TMV की संरचना।
- (x) Draw well labelled diagram of Yeast cell. यीस्ट कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।

Sections-B,C,D,E (Descriptive Answer Questions)

Note: Each Section contains Two questions. Attempt one question from each Section. Each question carries 7½ Marks. Answer must be descriptive. खण्ड ब, स, द तथा इ प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

2. Describe the structure of cell wall of Gram negative and Gram positive bacteria. Draw suitable diagrams also. ग्राम निगेटिव तथा ग्राम पॉजेटिव जीवाणु की कोशिका भित्ति की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। Section-B
OR
3. Differentiate between Eukaryotic and Prokaryotic cell structure. यूकेरियोट तथा प्रोकेरियोट कोशिका संरचना में अन्तर लिखिए। Section-C
4. Write an essay on symptoms and transmission of plant viruses. पादप विषाणुओं के लक्षण एवम् संचरण पर लेख लिखिए। OR
5. Describe the structure and multiplication of Bacteriophage. जीवाणुभोजी की संरचना एवम् गुणन का वर्णन कीजिए। Section-D
6. Describe the principles of genetic recombination in Bacteria. जीवाणु में अनुवांशिक पुनर्योजन के सिद्धान्त का वर्णन कीजिए। OR
7. Write short notes on the following: निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:
 - (a) Chemosynthetic bacteria. रसायनसंश्लेषी जीवाणु।
 - (b) Nitrogen cycle. नाइट्रोजन चक्र।
 - (c) Plasmid. प्लाज्मिड।Section-E
8. Describe the Life cycle of *Puccinia Graminis-tritici*. पक्सीनिया-ग्रेमिनिस-ट्रिटिसाई के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। OR
9. Describe asexual Reproduction in the following: निम्न में केवल अलैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।
 - (a) Albugo. एल्ब्यूगो।
 - (b) Aspergillus. एस्पेरजिलस।
 - (c) Cercospora. सरकोस्पोरा।