



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B. Sc. First Year Examination, 2012 (UNIFIED SYLLABUS)**BOTANY-I Diversity of Viruses Bacteria & Fungi**

Time: 3 Hours |

(B-101)

[M.M.: 50]

नोट: इस प्रश्न-पत्र को दो खण्डों-अ, तथा ब में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ में लघु उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड-ब में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं। विस्तृत उत्तरीय प्रश्नों को चार इकाइयों में विभाजित किया गया है। दोनों खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिये।

खण्ड 'अ' (Section-A)

नोट: खण्ड-अ में एक प्रश्न है। प्रश्न एक अनिवार्य है। इस प्रश्न के भाग हैं, सभी को हल कीजिये। प्रत्येक भाग दो अंक का है।

1. (i) यीस्ट सेल का केवल चित्र बनाइए। Draw labelled diagram of yeast cell.
- (ii) कवक में मिलने वाले विभिन्न प्रकार के अलैंगिक प्रजनन तरीकों के केवल नाम लिखिये।
Name different asexual reproductive methods in fungi.
- (iii) इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोपी के बारे में संक्षिप्त में लिखिये। Write in short about electron Microscopy.
- (iv) स्टरलाइजेशन का कोई एक तरीका लिखें। Explain any one method of sterilisation.
- (v) विषाणु के वर्गीकरण पर संक्षिप्त में लिखिये। Write briefly about the classification of virus.
- (vi) जीवाणु में मिलने वाले द्विविभाजन के बारे में लिखिये। What is binary division in bacteria?
- (vii) जीवाणुभोजी का नामांकित चित्र बनाइये। Draw a labelled diagram of Bacteriophage.
- (viii) उन पौधों का नाम लिखिए जिसमें निम्न कवक बीमारी फैलाते हैं -
(a) पीथियन (b) एस्टिलेगों (c) पक्सोनिया (d) फ्यूजेरियम
Name the plant on which following fungi cause disease-
(a) Pythium (b) Ustilago (c) Puccinia (d) Fusarium
- (ix) उत्परिवर्तन को परिभाषित कीजिए। Give the definition of mutation.
- (x) एस्टिलेगो के क्लेमाइडोस्पोर की रचना का वर्णन कीजिए। Describe the structure of chlamydospores of ustilago.

खण्ड-'ब' (Section-'B')

नोट: ये खण्ड चार इकाइयों में विभाजित है (इकाई I, II, III एवं IV)। प्रत्येक इकाई में दो प्रश्न हैं जिसमें से कोई एक प्रश्न हल करना है। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

इकाई-I (Unit-I)

नोट: कोई एक प्रश्न हल कीजिए।

2. उपयुक्त चित्रों की सहायता से यूकैरियोटिक कोशिका की संरचना समझाइये।
With the help of suitable diagrams describe the structure of Eukaryotic cell.
3. कवक के सामान्य लक्षण व वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
Give an account of General characters and classification of fungi.

इकाई-II (Unit-II)

नोट: कोई एक प्रश्न हल कीजिए।

4. उपयुक्त चित्रों की सहायता से टोबैकोमोसेइक वायरस की संरचना व प्रजनन को समझाइए।
With the help of suitable diagrams describe the structure and replication of Tobacco Mosaic virus.
5. वायराइस की संरचना एवं प्रजनन का वर्णन कीजिए। Explain the structure and reproduction of viroids.

इकाई-III (Unit-III)

नोट: कोई एक प्रश्न हल कीजिए।

6. पोषण के आधार पर विभिन्न प्रकार के जीवाणुओं का वर्णन कीजिए।
Give an account of different types of bacteria on the basis of nutrition.
7. जीवाणुओं में 'जेनेटिक रीकॉम्बिनेशन' के सिद्धान्त को समझाइए।
Describe the principles of genetic recombination in bacteria.

इकाई-IV (Unit-IV)

नोट: कोई एक प्रश्न हल कीजिए।

8. एलबूगो की संरचना तथा प्रजनन की विधियों का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and mode of reproduction in Albugo.
9. पक्सोनिया ग्रैमीनस के जीवन-चक्र में पाये जाने वाले विभिन्न बीजाणुओं की सचित्र संरचना का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and diagrams of different types of spores met within the life-cycle of Puccinia graminis.