



**DREAM TOPPER**

Best E-learning Platform

Download pdf..

[www.dreamtopper.in](http://www.dreamtopper.in)

**SACHIN DAKSHI**

[dreamtopper.in](http://dreamtopper.in)

**B.Sc. I Year Examination, 2015 (Unified Syllabus)**  
**BOTANY-I (Diversity of Viruses, Bacteria & Fungi)**

Time: 3 hrs.]

(B-101)

[M.M.: 50

नोट: 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। 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 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

नोट: इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है। This Section contains one question of ten parts requiring short answers, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks.

1. (i) जीवाणु का ग्रेम अभिरंजन। Gram staining of Bacteria.
- (ii) जीवाणुभोजी का नामांकित चित्र बनाइए। Draw well labelled diagram of bacteriophage.
- (iii) प्रोसेनकाइमा एवं स्यूडोपेरेन्काइमा में अन्तर स्पष्ट कीजिए।  
Differentiate between Prosenchyma and Pseudoparenchyma.
- (iv) टोबेको मोजेक वायरस का क्रिप्टोग्राम। Cryptogram of Tobacco mosaic virus.
- (v) माइकोप्लाज्मा की संरचना। Structure of mycoplasma.
- (vi) यूकैरियोटिक एवं प्रोकैरियोटिक कशाभिक में अन्तर स्पष्ट कीजिए।  
Differentiate between Eukaryotic and Prokaryotic flagella.
- (vii) ऐल्ब्यूगो में अलैंगिक प्रजनन। Asexual reproduction in Albugo.
- (viii) संवर्धन माध्यम। Culture medium.
- (ix) वायरस के प्रमुख गुण। Important characters of virus.
- (x) सहजीवी जीवाणु। Symbiotic bacteria.

नोट: 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, स, द एवं इ

खण्ड-ब

2. जीवाणु की संरचना का चित्रों की मदद से वर्णन कीजिए।  
Describe the structure of bacteria with the help of suitable diagrams. अथवा
3. जीवाणु में प्रजनन की विभिन्न विधियों का सचित्र वर्णन कीजिए। Describe various methods of reproduction in bacteria. Draw suitable diagrams also. खण्ड-स
4. टोबेको मोजेक वायरस की संरचना एवं गुणन का वर्णन कीजिए।  
Describe the structure and replication to Tobacco mosaic virus. अथवा
5. जीवाणुभोजी के लाइटिक एवं लाइसोजेनिक जीवन चक्रों का सचित्र वर्णन कीजिए। Describe lytic and lysogenic life cycles of bacteriophage with suitable diagrams. खण्ड-द
6. जीवाणु के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए। Describe economic importance of bacteria. अथवा
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : Write short notes on the following :

B. Sc. I Botany 2015/4P

dreamtopper.in

(i) कवकों की हानिकारक क्रियाएँ। Harmful activities of fungi.

(ii) जीवाणु में पोषण। Nutrition in bacteria

(iii) विषाणु की प्रकृति। Nature of virus.

खण्ड-इ

8. चित्रों की सहायता से ऐगेरिकस की संरचना एवं प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and reproduction of Agaricus with suitable diagrams.

अथवा/Or

9. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए : Describe the following :

(i) भारतवर्ष में किट्टों का वार्षिक आनुवर्तन। Annual rusts recurrence in India

(ii) गेहूँ का अनावृत कंडवा रोग। Loose smut of wheat.

(iii) यीस्ट कोशिका की संरचना। Structure of yeast cell.