



**KRISHNA INSTITUTE OF SCIENCE & COMMERCE**  
COLLEGE CODE - 384

(KISC)

B.Sc (Part-I) 2021-22

Model Paper - I (Bacteria , Viruses , Fungi , Lichens and Algae )  
Subject:- Botany

Time: 03 Hrs

Max. Marks : 50

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है।

Note:- Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory.

**इकाई – 1**

(UNIT - 1)

Q.1 विषाणु की संरचना और उसकी जनन विधियों का सचित्र वर्णन कीजिए। [10]

Describe the characteristic structure and method of reproduction in Virus.

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (कोई – 2) [2x5=10]

- (अ) वायरॉयड्स      (ब) जीवाणुभोजी      (स) सायनोफेजेस

Write short notes (any - 2)

- (a) Viroids      (b) Bacteriophage      (c) Cynophages

**इकाई – 2**

(UNIT - 2)

Q.2 जीवाणुओं की कोशिका संरचना एवं इसके पोषण विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the cell structure of bacteria and its mode of nutrition. [10]

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (कोई – 2) [2x5=10]

- (अ) एनाबीना      (ब) एजोटोबैक्टर      (स) पारक्रमण

Write short notes (any - 2)

- (a) Anabaena      (b) Azotobacter      (c) Transduction

**इकाई – 3**

(UNIT - 3)

Q. 3 अल्टरनेरिया के जीवन चक्र को समझाइए।  
Explain life cycle of Alteraria.

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (कोई – 2) [2x5=10]

- (अ) विषमजालकता      (ब) एल्ब्यूगो      (स) कवकों में पोषण विधि

Write s hort notes ( any - 2)

- (a) Heterothallism      (b) Albugo      (c) Mode nutrition in fungi

**इकाई – 4**

(UNIT - 4)

Q. 4 वॉल्वॉक्स की संरचना एवं अलैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए। [10]  
Describe the structure and asexual reproduction of volvox.

Or

कारा में लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए। [10]

Describe sexual reproduction in Chara.

**इकाई – 5**

(UNIT - 5)

Q. 5 सायनोबैक्टीरिया की संरचना तथा प्रजनन का वर्णन कीजिए। [10]  
Describe the structure and reproduction of Cyanobacteria.

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (कोई – 2) [2x5=10]

- (अ) लाइकेन्स का आर्थिक महत्व

- (ब) माइकोप्लाज्मा

- (स) मशरूम के पोषण मान

Write short notes (any - 2 )

- (a) Economic importance of Lichens

- (b) Mycoplasma

- (c) Nutritive value of mushrooms