

6. Write any *three* differences between Algae and Fungi.

शैवाल और कवक की किन्हीं **तीन** विभिन्नताओं को लिखिए।

7. Give an account on Geological Time Scale.

भूवैज्ञानिक समय-सारणी पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

8. Describe the Venturi Flow Meter in brief.

वेन्टुरी प्रवाहमापी को संक्षेप में समझाइये।

9. Explain laws of Faraday.

फैराडे का नियम समझाइए।

## BT-01

June – Examination 2022

### B.Sc. (Part I) Examination

#### BIOTECHNOLOGY

(Fundamental of Physics, Chemistry and Biological Science)

Paper : BT-01

*Time : 1½ Hours ]*

*[ Maximum Marks : 35*

*Note* :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश** :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**4×1¾=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

*Note* :- Answer any *four* questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

**खण्ड—अ**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंक का है।

1. (i) Define Energy.  
ऊर्जा को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Give *two* examples of Class Reptilia.  
वर्ग रेप्टीलिया के दो उदाहरण दीजिए।
- (iii) Define Evolution.  
उद्विकास की परिभाषा दीजिए।
- (iv) Who is the father of Modern Taxonomy ?  
आधुनिक वर्गीकरण विज्ञान का पिता कौन है ?
- (v) Differentiate between Gymnospermae and Angiospermae.  
अनावृतबीजी व आवृतबीजी में अन्तर बताइए।
- (vi) State the Coulomb's Law.  
कूलॉम्ब का नियम लिखिए।
- (vii) Give *two* examples of Organic Compounds.  
कार्बनिक यौगिकों के दो उदाहरण दीजिए।

(viii) Write *two* uses of Chromatography.

वर्णलैखिकी के दो उपयोग बताइए।

**Section-B**

**4×7=28**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 marks.

**खण्ड—ब**

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

2. Define Critical Velocity.  
क्रांतिक वेग को परिभाषित कीजिए।
3. Describe Work-energy Theorem.  
कार्य-ऊर्जा प्रमेय के बारे में बताइए।
4. Write the objectives of Animal Classification.  
जंतु जगत् के वर्गीकरण के उद्देश्य लिखिए।
5. Write short note on the theory of Natural Selection.  
प्राकृतिक चयन सिद्धान्त पर संक्षिप्त लेख लिखिए।