

7. Write the objectives of Animal Classification.
जन्तु-जगत वर्गीकरण के उद्देश्य लिखिए।
8. Write a short note on paleontological evidence of evolution.
उद्विकास के जीवाश्मीय साक्ष्य पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
9. Define distillation and explain its significance.
आसवन को परिभाषित कीजिए और इसका महत्व समझाइए।

56

BT-01

June/December – Examination 2020

B.Sc. (Part I) Examination

BIOTECHNOLOGY

**Fundamental of Physics, Chemistry
and Biological Science**

Paper : BT-01

Time : 2 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

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all 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 1 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Define Energy.
ऊर्जा को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Give *two* examples of class Amphibia.
वर्ग एम्फिबिया के दो उदाहरण दीजिए।
- (iii) What is the unit of force in Standard International System ?
SI पद्धति में बल का मात्रक क्या होता है ?
- (iv) Give *two* examples of Bryophytes.
ब्रायोफाइटा के दो उदाहरण दीजिए।
- (v) Define surface tension.
पृष्ठ तनाव को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Give *two* examples of Ketone.
कीटोन के दो उदाहरण दीजिए।
- (vii) Name any *two* angiosperms.
आवृतबीजी के दो उदाहरण दीजिए।

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 scalar and vector quantities and give *three* examples of each.
अदिश व सदिश राशियों को परिभाषित कीजिए। प्रत्येक के तीन-तीन उदाहरण दीजिए।
3. Write and prove Bernoulli's theorem.
बरनौली प्रमेय का कथन लिखकर उसे सिद्ध कीजिए।
4. Explain statements of second law of thermodynamics.
ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम के कथनों को सविस्तार समझाइए।
5. Explain Darwin's theory of evolution.
डार्विन के उद्द्विकास के सिद्धान्त को बताइए।
6. Explain Lenz's law with the help of example.
लैन्ज नियम को उदाहरण सहित समझाइए।