

BT-01

June - Examination 2019

BSC - Pt. I Examination**Fundamental of Physics, Chemistry and
Biological Science****Paper - BT-01****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 35**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**7 × 1 = 17**

(Very Short Answer 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 marks.

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 अंकों का है।

- 1) (i) Define energy.
उर्जा को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Give two example of Class Amphibia.
वर्ग एम्फिबिया के दो उदाहरण दीजिए।
- (iii) What is the SI unit of Force in standard International system?
SI पद्धती में बल का मात्रक क्या होता है?
- (iv) Give two examples of Bryophyta.
ब्रायोफाइटा के दो उदाहरण दीजिए।
- (v) Define Pressure.
दाब को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Give two examples of chordates.
कॉर्डेटस के दो उदाहरण दीजिए।
- (vii) Define Zeroth Law of Thermodynamics.
उष्मागतिकी के शून्यांकी नियम को परिभाषित कीजिए।

Section - B**4 × 3.5 = 14**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) Describe Snell's law in brief with the help of example.
स्नैल नियम को संक्षिप्त में उदाहरण द्वारा समझाइए।
- 3) Explain Darwinism.
डार्विनवाद को समझाइए।
- 4) Write short note on paleontological evidence of evolution.
उद्विकास के जीवाश्मीय पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
- 5) Explain in short Newton's laws of motion with help of examples.
न्यूटन के गति के नियमों को उदाहरण द्वारा संक्षिप्त में समझाइए।
- 6) Define Critical Velocity.
क्रांतिक वेग को परिभाषित करो।
- 7) Describe Five Kingdom scheme of classification in short.
वर्गीकरण की पंच जगत परिकल्पनाके बारे में संक्षिप्त में बताइए।
- 8) Explain Lenz Law with the help of example.
लेन्ज नियम को उदाहरण सहित समझाइये।
- 9) Write the difference between chordates and non-chordates.
कॉर्डेट्स और नानकॉर्डेट्स में अंतर लिखिए।

Section - C $2 \times 7 = 14$

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 7 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

10) Give the general characters of chordate with classification.

कार्डेटस जंतुओं के सामान्य लक्षण बताते हुए वर्गीकरण लिखिए।

11) Write short note on

(i) Ampere Law

(ii) Coulombus Law

संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

(i) एम्पेयरस का नियम

(ii) कूलाम्बस का नियम

12) Write in detail about entropy and its significance.

एन्ट्रॉपी एवं उसके महत्व पर विस्तारपूर्वक टिप्पणी लिखिए।

13) Write short notes on:

(i) Phylum Echinodermata

(ii) Phylum Mollusca

संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

(i) संघ इकाइनोडर्मेटा

(i) संघ मोलस्का