

BT-01

June - Examination 2018

BSC - Pt. I Examination**Fundamental of Physics, Chemistry and
Biological Science****Paper - BT-01****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

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**10 × 1 = 10**

(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 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 surface tension.
पृष्ठ तनाव को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define Unit Vector.
एकांक सदिश को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Give two example of Class Reptilia.
वर्ग रेप्टीलिया के दो उदाहरण दीजिए।
- (iv) Name any two Pteridophytes.
किन्हीं दो टेरिडोफाइटस के नाम बताइए।
- (v) Define critical velocity.
क्रांतिक वेग को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is the SI unit of energy in Standard International System.
S.I. पद्धति में गति का मात्रक क्या होता है?
- (vii) Give two examples of organic compound.
कार्बनिक यौगिकों के दो उदाहरण दीजिये।
- (viii) Give two example of scalar and vector quantity.
सदिश और अदिश राशि के दो-दो उदाहरण दीजिए।
- (ix) Define Thermodynamics.
उष्मागतिकी को परिभाषित कीजिए।
- (x) Give two examples of Class Aves.
वर्ग एवीज के दो उदाहरण दीजिए।

Section - B

$4 \times 5 = 20$

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 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 5 अंकों का है।

- 2) Explain Newton's second law of motion.
न्यूटन के दूसरे गति के नियम को समझाइये।
- 3) Describe Binomial Nomenclature of system.
दि-नामकरण पद्धति के बारे में बताइए।
- 4) Give an account on Geological time scale.
भूगर्भीय समय सारणी के बारे में बताइए।
- 5) Write short note on Ampere Law.
एम्पीयर के नियम पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- 6) Describe work-energy theorem.
कार्य-उर्जा प्रमेय के बारे में बताइए।
- 7) Write short note on bonding among organic molecules.
कार्बनिक अणुओं में बन्धन पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- 8) Describe the Lamarck theory of evolution.
लैमार्क के उद्द्विकास सिद्धांत को समझाइए।
- 9) Define energy and its types.
उर्जा को परिभाषा दीजिए और उसके प्रकार बताइए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 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 10 अंकों का है।

10) Write short note on

(i) Lenz Law

(ii) Faraday Law

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) लेंज का नियम

(ii) फैराडे का नियम

11) Give the general characters of chordata with classification also.

कोर्डेटा जंतुओ के सामान्य लक्षण बताते हुए वर्गीकरण लिखिए।

12) Explain Bio-Savart Law with special cases.

बायो-सावर्ट के नियम का विशेष स्थितियों के उल्लेख सहित विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये।

13) Write short notes on -

(i) Phylum Annelida

(ii) Phylum Protozoa

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) संघ ऐनेलिडा

(ii) संघ प्रोटोजोआ