

BT-01

June - Examination 2017

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 scalar quantity and give two example.
अदिश राशि को परिभाषित कीजिए और उसके दो उदाहरण दीजिए।
- (ii) Define surface tension.
पृष्ठ तनाव को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Give the Zeroth law of thermodynamics.
ऊष्मागतिकी का जीरो नियम बताइए।
- (iv) Give examples of colligative properties.
अणुसंशय गुणधर्मों के उदाहरण दीजिए।
- (v) Give two examples of chordates.
कोर्डेट्स के दो उदाहरण दीजिए।
- (vi) Name any two Pteridophytes.
किन्हीं दो टेरीडोफाइट्स के उदाहरण दीजिए। (नाम बताइए।)
- (vii) Define distillation.
आसवन को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Define temperature.
ताप को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Who discovered binomial system of nomenclature?
नामकरण की द्विनाम पद्धति सबसे पहले किसने प्रतिपादित की थी?
- (x) Define evolution.
उद्विगिकास की परिभाषा दीजिए।

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 05 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 05 अंकों का है।

- 2) Define Lenz law with the help of example.
लैन्स का नियम उदाहरण सहित समझाइए।
- 3) Describe Darwin's theory of evolution.
डार्विन के उद्विकास सिद्धांत को समझाइए।
- 4) Write a short note on bonding among organic molecules.
कार्बनिक अणुओं में बंधन पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- 5) Explain Newton's first law of motion.
न्यूटन के पहले गति के नियम को संक्षिप्त में समझाइए।
- 6) Define Snell's law.
स्नैल के नियम को परिभाषित कीजिए।
- 7) Define Bernoulli's theorem and prove it.
बर्नूली प्रमेय का कथन लिखकर उसे सिद्ध करो।
- 8) Write the objectives of animal classification.
जंतु जगत के वर्गीकरण के उद्देश्य लिखिए।
- 9) Give an account on Geological time scale.
भूवैज्ञानिक समय सारणी पर संक्षिप्त लेख लिखो।

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) Explain the structure of human eye.

मानव नेत्र की संरचना को विस्तारपूर्वक समझाइए।

11) Explain Bio-Savart law with special case.

बायो सावर्ट का नियम और विशेष स्थितियों का उल्लेख विस्तार पूर्वक कीजिए।

12) Explain various theories of organic evolution.

कार्बनिक उद्विकास के विभिन्न सिद्धांतों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

13) Write short note on:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) Class Arthropoda वर्ग आर्थ्रोपोडा

(ii) Class Reptilia वर्ग रेप्टीलिया