

IGS

June - Examination 2018

BAP Examination**Introduction of General Science**

सामान्य विज्ञान का परिचय

Paper - IGS**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 80**

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**8 × 2 = 16**

(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 2 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 2 अंकों का है।

- 1) (i) What do you mean by Energy?
ऊर्जा से आप क्या समझते हो?
- (ii) Write down the S.I. unit of electric current.
विद्युत धारा का S.I. मात्रक लिखो।
- (iii) Write down the molecular formula of water.
जल का आण्विक सूत्र लिखो।
- (iv) Name different types of chemical bonds.
रासायनिक बंधों के विभिन्न प्रकार बताइए।
- (v) Who is the father of taxonomy?
वर्गिकी-विज्ञान का जनक कौन हैं?
- (vi) Which cell organelle is known as suicidal bag?
किस कोशिका-अंगक को आत्म-घाती थैली कहते हैं?
- (vii) Name the smallest functional unit of a living-being.
सजीव की सबसे छोटी क्रियात्मक इकाई का नाम बताइए।
- (viii) Define Enzyme.
एन्जाइम को परिभाषित कीजिए।

Section - B**4 × 8 = 32**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 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 8 अंकों का है।

- 2) Explain Radioactivity.
रेडियो एक्टिवता को समझाइए।
- 3) Explain scalar and vector quantities.
अदिश तथा सदिश राशियों को समझाओ।
- 4) What do you mean by gravitational law?
गुरुत्वाकर्षण नियम से आप क्या समझते हैं?
- 5) Explain surface tension of liquid.
द्रव के पृष्ठ तनाव को समझाओ।
- 6) Write a note on binomial system of nomenclature.
नामकरण की द्विनाम पद्धति पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 7) Differentiate between plant and animal cell
पादप एवं जंतु कोशिका में विभेद कीजिए।
- 8) What do you mean by bio-fertilizer?
जैव-उर्वरक से क्या तात्पर्य है?
- 9) Write a note on specific feature of Aves.
पक्षी वर्ग के विशिष्ट लक्षण पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

खण्ड - स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Explain different types of crystalline solids.

विभिन्न प्रकार के क्रिस्टलीय ठोसों को समझाइए।

11) Write a detailed note on X-rays.

X-किरणों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

12) Describe causes and control measures of water pollution.

जल प्रदूषण के कारण एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।

13) Write an essay on biotechnology.

जैवप्रौद्योगिकी पर एक निबंध लिखिए।
