

IGS

June - Examination 2017

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 Type Questions) (Compulsory)

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) Mention name of any one vector quantity.
किसी एक सदिश राशि का नाम बताइए।
- (ii) What is the S.I. unit of Temperature?
ताप का S.I. मात्रक क्या है?
- (iii) Define Ideal Gas.
आदर्श गैस को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Write down the molecular formula of Ozone molecule.
ओजोन अणु का आण्विक सूत्र क्या है?
- (v) Write down the smallest functional unit of a Living being.
एक सजीव की सबसे छोटी क्रियात्मक इकाई लिखिए।
- (vi) Which cell organelle is called as suicidal bag?
कौनसा कोशिकांग आत्मघाती थैली कहा जाता है?
- (vii) What is Food Chain?
खाद्य श्रृंखला क्या होती है?
- (viii) Mention name of any one Biofertilizer.
किसी एक जैवउर्वरक का नाम बताइए।

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) What do you understand by Energy?
ऊर्जा से आप क्या समझते हैं?
- 3) Explain various uses of X-rays.
X-किरणों के विभिन्न उपयोग समझाइए।
- 4) Write a note on chemical analysis.
रासायनिक विश्लेषण पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 5) Briefly describe binomial system of nomenclature.
नामकरण की द्विनाम पद्धति का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- 6) What are the differences between Prokaryote and Eukaryote?
प्रोकैरियोट तथा यूकैरियोट में क्या विभिन्नताएँ हैं?
- 7) Write a note on enzyme.
एन्जाइम पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 8) Describe about Biodiversity.
जैवविविधता का वर्णन कीजिए।
- 9) Write down major characteristics of class Mammalia.
मैमेलिया वर्ग के मुख्य लक्षण 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 करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Describe about the Nuclear fission.

नाभिकीय विखण्डन का वर्णन कीजिए।

11) Explain the different types of Chemical Bonds.

विभिन्न प्रकार के रासायनिक बंधों की व्याख्या कीजिए।

12) Write an essay on conservation of wild life.

वन्यजीवों के संरक्षण पर एक निबन्ध लिखिए।

13) Discuss importance of Biotechnology for human welfare.

मानव-कल्याण हेतु जैवप्रौद्योगिकी के महत्त्व की विवेचना कीजिए।
