

## IGS

December - 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 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 is the S.I. unit of current?  
विद्युत धारा का S.I. मात्रक क्या है?
- (ii) Define work.  
बल को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is Gravitation?  
गुरुत्वाकर्षण क्या है?
- (iv) When did the project tiger started?  
बाघ परियोजना की शुरुआत कब हुई?
- (v) What is the value of gas constant R?  
गैस नियतांक R का मान क्या होता है?
- (vi) What is acceleration?  
त्वरण क्या है?
- (vii) What are the three states of matter?  
पदार्थ की तीन अवस्थाओं के नाम लिखिए।
- (viii) IARI stands for?  
IARI से आप क्या समझते हैं?

**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 is law of conservation of Energy?

उर्जा का संरक्षण नियम क्या है?

3) What is Chemical analysis?

रासायनिक विश्लेषण क्या है?

4) Explain Gas laws.

गैसों के नियमों को समझाइए।

5) Compare plant and Animal cells.

पादप एवं प्राणी कोशिका में तुलना कीजिए।

6) What is Biodiversity? Explain.

जैव विविधता क्या है? समझाइए।

7) Write the name of any four plants.

किन्हीं चार पौधों के नाम लिखिए।

8) Write a note on Biotechnology.

जैव प्रौद्योगिकी पर एक नोट लिखिए।

9) Name any four mammals.

किन्हीं चार स्तनधारियों के नाम 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) Write an essay on pollution.

प्रदूषण पर एक निबंध लिखिए।

11) Write a detailed note on chemical bond.

रासायनिक बंध पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

12) Describe Nuclear fission.

नाभिकीय विखण्डन का वर्णन कीजिए।

13) Write the advantages of Forests and wild life.

वनों तथा वन्यजीवों से क्या लाभ हैं? बताइए।

---