

IGS

June - Examination 2019

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 vector quantities?
सदिश राशियों से आप क्या समझते हैं?
- (ii) Write down unit of power.
शक्ति का मात्रक लिखिए।
- (iii) Write down the molecular formula of water.
जल का आण्विक सूत्र लिखिए।
- (iv) What is vapour pressure?
बाष्प दाब क्या होता है?
- (v) Mention any two characters of living beings.
जीवधारियों के किन्हीं दो लक्षणों का उल्लेख कीजिए।
- (vi) Which cell organelle is known as 'Power House of the cell'?
किस कोशिका-अंगक को 'कोशिका का शक्ति गृह' कहते हैं?
- (vii) Name any two plants used as biofertilizer.
जैवउर्वरक के रूप में प्रयुक्त होने वाले किन्हीं दो पादपों के नाम लिखिए।
- (viii) What is acid rain?
अम्लीय वर्षा क्या होती है?

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) Write a short note on Indian satellites.
भारतीय उपग्रहों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Explain surface tension.
पृष्ठ तनाव को समझाइए।
- 4) What do you mean by radioactivity?
रेडियो सक्रियता से आप क्या समझते हैं?
- 5) Explain about Ionic bond.
आयनिक बन्ध के बारे में समझाइए।
- 6) Write a note on five kingdom scheme.
पंच जगत परिकल्पना पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 7) Differentiate between mitotic and meiotic cell division.
समसूत्री एवं अर्धसूत्री कोशिका विभाजन में विभेद कीजिए।
- 8) What do you mean by Intellectual property rights?
बौद्धिक सम्पदा अधिकार से क्या तात्पर्य है?
- 9) Write a note on specific features of class pisces.
मछली वर्ग के विशिष्ट लक्षणों 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.

क्रिस्टलीय ठोसों के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

11) Write a detailed note on Newton's law of gravitation.

न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण सिद्धान्तों पर एक विस्तृत विवरण लिखिए।

12) Describe general structured of eukaryotic cell.

यूकैरियोटिक कोशिका की सामान्य संरचना का वर्णन कीजिए।

13) Write an essay on wild life conservation.

वन्य जीव संरक्षण पर एक लेख लिखिए।
