

IGS

December - 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 Work?
कार्य से आप क्या समझते हो?
- (ii) Write down the S.I. unit of Temperature.
ताप का S.I. मात्रक लिखो।
- (iii) Write down the molecular of oxygen.
ऑक्सीजन का आण्विक सूत्र लिखो।
- (iv) Name different types of radioactive radiation.
रेडियोधर्मी विकिरण के विभिन्न प्रकार बताइए।
- (v) Who is the father of biology?
जीव-विज्ञान का जनक कौन हैं?
- (vi) Which cell organelle is known as “controlling center of the cell”?
किस कोशिका-अंगक को “कोशिका का नियंत्रण केन्द्र” कहते हैं?
- (vii) Name any two endangered animals.
किन्ही दो संकटग्रस्त जन्तुओं का नाम बताइए।
- (viii) Define genetic engineering.
जीन अभियांत्रिकी 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 gravitation.
गुरुत्वाकर्षण को समझाइए।
- 3) Explain viscosity.
श्यानता को समझाओ।
- 4) What do you mean by X-rays?
X-किरणों से आप क्या समझते हैं?
- 5) Explain dual nature of light.
प्रकाश की द्वैत प्रकृति को समझाइए।
- 6) Write a note on wild life conservation.
वन्य जीव संरक्षण पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 7) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cell.
प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में विभेद कीजिए।
- 8) What do you mean by food-chain?
खाद्य श्रृंखला से क्या तात्पर्य है?
- 9) Write a note on specific features of phylum Arthropoda.
संघ ओर्थोपोडा 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 chemical bonds.

विभिन्न प्रकार के रासायनिक बंधों को समझाइए।

11) Write a detailed note on nuclear fission.

नाभिकीय विखंडन पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

12) Describe causes and control measures of noise pollution.

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

13) Write an essay on mitosis cell division.

समसूत्री कोशिका विभाजन पर एक निबंध लिखिए।
