

8. Briefly discuss significance of Transgenic Plants.
ट्रांसजेनिक पादपों के महत्त्व की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।
9. Write down characteristic features of Class Amphibia.
एम्फीबिया वर्ग के लाक्षणिक गुण लिखिए।

Section-C **2×16=32**

(Long Answer Type 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 nuclear fission and fusion reactions in detail.
नाभिकीय विखण्डन एवं नाभिकीय संलयन अभिक्रियाओं को विस्तार से समझाइए।
11. Discuss the various types of Chemical Bonds.
विभिन्न प्रकार के रासायनिक बन्धों को समझाइए।
12. With the help of suitable diagrams explain mitotic cell division.
उपयुक्त चित्रों की सहायता से समसूत्री विभाजन को समझाइए।
13. Write an essay on conservation of wildlife.
वन्यजीवों के संरक्षण पर एक लेख लिखिए।

June – Examination 2020

**Bachelor of Arts Preparatory
Programme Examination**

Introduction of General Science

(सामान्य विज्ञान का परिचय)

Paper : IGS

Time : 3 Hours]

[Maximum 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)

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 unit of Moment of Inertia ?
जड़त्व-आघूर्ण का मात्रक क्या होता है ?
- (ii) Define Half-Life.
अर्द्ध-आयु को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Write down Ideal Gas Equation.
आदर्श गैस समीकरण लिखिए।
- (iv) Mention molecular formula of water.
जल का आण्विक सूत्र बताइए।
- (v) Define Biodiversity.
जैवविविधता को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What do you mean by Acid Rain ?
अम्लीय वर्षा से आप क्या समझते हैं ?
- (vii) Mention any two examples of Biofertilizers.
जैवउर्वरक के कोई दो उदाहरण बताइए।
- (viii) Define Biotechnology.
जैव-प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए।

Section-B

4×8=32

(Short Answer Type 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. Briefly discuss uses of Radioactive Isotopes.
रेडियोऐक्टिव समस्थानिकों के उपयोगों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।
4. What do you mean by Qualitative Analysis ?
गुणात्मक विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ?
5. Write a note on Surface Tension.
पृष्ठ तनाव पर एक टिप्पणी लिखिए।
6. Explain five kingdom scheme.
पंच जगत परिकल्पना को समझाइए।
7. Write a note on Ribosome.
राइबोसोम पर एक टिप्पणी लिखिए।