

नोट- खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define biogeochemical cycle. Explain nitrogen cycle and carbon cycle with suitable diagram.

जैव रासायनिक चक्र की परिभाषा दीजिए। नाइट्रोजन एवं कार्बन चक्रों को समुचित चित्रों के माध्यम से समझाइये।

2. What do you understand by flow of energy in an ecosystem? Also discuss ecological pyramids and food chains.

किसी परितंत्र में ऊर्जा के प्रवाह से आप क्या समझते हैं? पारिस्थितिकीय पिरामिड एवं खाद्य जाल की भी चर्चा कीजिए।

3. What are topographic factors? Discuss their role and importance in ecosystem.

स्थलाकृतिक कारक क्या होते हैं? परितंत्र में उनकी भूमिका एवं महत्व को समझाइये।

(Section B) / खण्ड 'ख'

(Short-Answer-Type Questions)

लघु उत्तरों वाले प्रश्न

Note - Section 'B' contains Six (06) short-answer-type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only.

(4 x 5 = 20)

नोट- खण्ड 'ख' में छः (06) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Write short note :

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

1. Environmental Pollution.

(पर्यावरणीय प्रदूषण)

2. Forest Communities

(वन समुदाय)

3. Biomass

- (जैव भार)
4. Forest types of India  
(भारत के वन प्रकार)
5. Edaphic Factors  
(मृदा कारक)
6. Ecological Succession  
(पारिस्थितिकीय अनुक्रम)

## FR - 05

### Environment and Ecology

(पर्यावरण एवं परिस्थितिकी)

### Bachelor of Science

(BSC - 12/16/17)

### Second Year, EXAMINATION-2019

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 40**

Note - This Paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट- यह प्रश्नपत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों, क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

**(Section A) / खण्ड 'क'**

**(Long-Answer-Type Questions)**

**दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न**

Note - Section 'A' contains Three (03) long-answer-type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.