

T.3 H. Ecology and Behaviour II Paper M.M. 50

भाग-अ PART-A (1) संपारिस्थितिकी क्या है ? What is synecology ?

- (2) सहनशीलता का सिद्धान्त क्या है ? What is law of tolerance ?
- (3) पारितंत्र शब्द किसने दिया ? Who gave the word ecosystem ?
- (4) संक्रमिका क्या है ? What is ecotone ?
- (5) अपमार्जक क्या है ? What is scavenger ?
- (6) कच्छ वनस्पति साहचर्य क्या है ? What is Mangroove association ?
- (7) चंद्रीय लय क्या है ? What is lunar rhythms ?
- (8) सामायिक लय का नियंत्रण किस हार्मोन से होता है ?
Which hormone does control seasonal rhythms ?
- (9) संकटग्रस्त जीव पुस्तिका क्या है ? What is Red data book ?
- (10) शब्द स्मृति भ्रंश क्या है ? What is amnesia ?

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) पारितंत्र के घटक क्या है ? इसे समझाइए ।

What are components of ecosystem ? Explain it.

अथवा / OR

(ब) मृदा की संरचना, प्रकार एवं रासायनिक प्रकृति का वर्णन कीजिए ।

Describe the structure, types and chemical nature of soil.

इकाई II. (अ) पारितंत्र के विभिन्न स्तूपों का वर्णन कीजिए ।

(A) Describe the different pyramids of ecosystem.

अथवा / OR

(ब) गैसीय चक्र एवं अवसादी चक्र में उचित उदाहरण सहित अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

Differentiate between gaseous and sedimentary cycle with suitable example.

इकाई III. (अ) पारिस्थितिक अनुक्रमण के प्रतिरूपों का वर्णन करो ।

(A) Describe the patterns of ecological succession.

अथवा / OR

(ब) खनिज सम्पदा एवं इसके संरक्षण को समझाइए ।

Explain mineral resources and its conservation.

इकाई IV. (अ) सरकेडियन लय क्या है ? इसे समझाइए ।

(A) What is circadian rhythms ? Explain it.

अथवा / OR

(ब) प्राणि व्यवहारिकी के अध्ययन हेतु प्रयुक्त विधियों का नाम लिखिए ।

Write the name of methods used for study of animal behaviour.

इकाई V. (अ) विलुप्त हो चुके वन्यजीवों की सविस्तार चर्चा कीजिए ।

Discuss in details about the extinct wild animals.

अथवा / OR

(ब) स्मरण शक्ति के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

Describe the different types of memory.

भाग-स PART-C (1) निम्नलिखित बिन्दुओं पर टिप्पणी लिखिए :

Write short note on following : (अ) अन्तराजातीय सम्बन्ध (a) Interspecific relation

(ब) पारिस्थितिकी अध्ययन की संभावनाएँ (b) Scope of ecology.

(2) निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए : Write short note on the following :

(अ) पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह (a) Flow of energy in ecosystem

(ब) पारिस्थितिकीय निकेत (b) Ecological Niche.

(3) निम्नलिखित पर लेख लिखिए : Write an essay on following :

(अ) वायु प्रदूषण (a) Air Pollution

(ब) प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण । (b) Conservation of natural resources.

(4) निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए : Write short note on following :

(अ) जैविक लय में मेलेटोनिन हार्मोन की भूमिका

(a) Role of Melatonin hormone in biological rhythms.

(ब) प्राणी व्यवहार के प्रकार (b) Types of animal behaviour.

(5) निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए : Write short note on following :

(अ) अधिगम (a) Learning

(ब) राजस्थान के अभयारण्य (b) Sanctuary of Rajasthan.