

B.Sc.(Final) BOTANY, 2017

T.3H. Ecology & Environmental Biology I Paper M.M. 50

भाग-अ नोट :- (1) भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 30 शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

भाग-ब नोट :- (2) प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न (अ) अथवा (ब) का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

भाग-स नोट:- (3) इस भाग से कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है।

भाग-अ PART-A (1) निम्न को संक्षेप में समझाइए। (30 शब्दों की सीमा)

Briefly explain the following (limit 30 words)

(i) वायुमण्डल में उपस्थित प्रमुख गैसों के नाम बताइए।

Name important gases found in atmosphere.

(ii) मैनग्रोव पौधों का महत्व समझाइए। Importance of mangrove plants.

(iii) इम्पोर्टेन्ट वैल्यू सूची। Important Value Index

(iv) पारितन्त्र शब्द किसने दिया व उसकी परिभाषा।

Who gave the word Ecosystem? Define it?

(v) ओजोन परत के प्रमुख कार्य क्या हैं?

Write important functions of Ozone layer?

(vi) पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है?

When Environment day is celebrated?

(vii) एस.पी.एम। S.P.M. (viii) बेलन विधि क्या है? दो उदाहरण दीजिए।

What is rolling mechanism with two examples.

(ix) सी.एफ.सी। C.F.C. (x) राजस्थान में पाई जाने वाली तीन मृदाओं के नाम लिखो।

Name three soils found in Rajasthan.

भाग-ब PART-B इकाई I. (1) वायुमण्डल की संरचना पर संक्षेप में बताइए।

Write brief on structure of atmosphere.

अथवा/OR

(2) मृदा निर्माण की विभिन्न अवस्थाओं का विस्तृता से वर्णन कीजिए।

Write in detail formation of soil.

इकाई II. (3) जनसंख्या परिस्थितिकी पर टिप्पणी लिखें व उनके लक्षण एवं वृद्धि चक्र बताइए।

Write brief on Population Ecology, its characters and growth curves.

अथवा /OR

(4) भारतीय मरुस्थलीय पादपों के बीजों के परिक्षेपण की युक्तियाँ लिखिए।

Write on dispersal strategies of seeds in Indian Desert plants.

इकाई III. (5) ऊर्जा प्रवाह मॉडल्स पर टिप्पणी लिखिए।

Write on Energy Flow Models.

अथवा /OR

(6) परिस्थितिकी स्तूप एवं इनकी सीमाएँ के बारे में लिखिए।

Write on Ecological Pyramids and its limitation.

इकाई IV. (7) मरुस्थलीय पादपों में अनुकूलन युक्तियों के बारे में लिखिए।

Note on Adoptive strategies of desert plants.

अथवा /OR

(8) मरु जैव विविधता के प्रकारों की संक्षेप में विवेचना कीजिए। उदाहरण सहित।

Describe briefly the types of desert Biodiversity with its example.

इकाई V. (9) प्रदूषक के बारे में उनके प्रकार उदाहरण सहित लिखो।

Write in detail on Pollutants with examples.

अथवा /OR

2 / B.Sc. (Final) Botany, 2017

(10) पर्यावरणीय अध्ययन से दूर संवेदी प्रणाली का उपयोग लिखिए ।

Application of remote sensing in Ecological studies.

भाग-स PART-C (1) प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ? जल-प्रदूषण के कारण, प्रभाव तथा निवारण के तरीके बताइए । What are the meaning of Pollution ? Explain the causes, impacts and management strategies of water pollution ?

(2) भारत के पादपीय प्रान्त का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

Write in detail Phytogeographical Regions in India ?

(3) भारत के वनस्पति के प्रकार का वर्णन कीजिए ।

Write note on Vegetation types of India ?

(4) भूमण्डलीय उष्मीकरण को समझाइए तथा इसके प्रभाव एवं नियन्त्रण बताइए ।

Write in detail on Global Warming and its effect & its control.

(5) मरूदभिद् पादपों का वर्गीकरण एवं पारिस्थितिक अनुकूलन के बारे में चित्र सहित विस्तार से समझाइए । Write in detail classification and ecological adaptation in xerophytes with the help of diagram.