

BUNDELKHAND UNIVERSITY, JHANSI
B.Sc. III – ZOOLOGY (PAPER-SECOND), 2017
(Ecology & Environment)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all sections.

upadda.com

सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

SECTION - A (खण्ड -अ)

(Short answer Type Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any Ten questions. Each question carries 2 marks.

नोट : किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। $2 \times 10 = 20$

1. एरोसोल।
Aerosol.
2. समुदाय।
Communities.
3. "ईकोटोन" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write short note on "Ecotone".
4. यूट्रोफिकेशन की परिभाषा दीजिये।
Give the Definition of Utrofication.
5. वनीकरण।
Afforestation.
6. जलीय परिस्थितिक तंत्र में खाद्य श्रृंखला पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Food chain in Aquatic Ecosystem.
7. प्रदूषण नियंत्रण।
Pollution control.
8. पैन (प्रकाश रसायनिक धुन्ध)
PAN (Photochemical Smog).
9. परजीविता को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिये।
Definition of Paracitism with example.

upadda.com

10. ऊर्जा का पिरैमिड।
Pyramids of Energy.
11. कोई पांच अभयारण्यों के नाम दीजिये।
Name any five sanctuaries.
12. जलवायु के संकेतक।
Indication of climate
13. माइग्रेशन।
Migration.
14. स्वच्छ जलीय परिस्थितिक तंत्र।
Fresh water ecosystem.
15. वन्य जीवन का बहिः स्थाने संरक्षण।
Ex Situ conservation of wild life.

upadda.com

SECTION-B (खण्ड - ब)

(Long Answer type questions) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions. Each question carries 10 marks.

नोट : किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। $15 \times 2 = 30$

1. प्राकृतिक संसाधनों को समझाते हुये उनके संरक्षण को समझाइये।
Describe Sources of natural resources and their conservation.
2. समस्त परिस्थितिकीय पिरामिडों की व्याख्या कीजिये।
Explain the all ecological pyramids.
3. जन्तुओं के मध्य विभिन्न प्रकार के अन्तः तथा अंतरा सम्बन्धों का वर्णन कीजिये।
Discuss different types of inter and intro specific relationship among animals.
4. जीव संख्या को परिभाषित करते हुये जीव संख्या परिस्थितिकी की मूल अवधारणा निम्न बिन्दुओं पर समझाइये-
Define population and give the basic concept of population ecology on following points.
(अ) जीव संख्या लक्षण। Population characteristics.
(ब) जीव संख्या गतिकी। Population dynamics.
(स) जीव संख्या नियंत्रण। Population regulation.