



U-1542

B. Sc. (Part - II) Examination, 2021

ZOOLOGY

(प्राणी-विज्ञान)

Paper - III

Animal Ecology & Biostatistics

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

This question paper contains three sections as under :

Section-A खण्ड-अ **Max. Marks-5**

This section contains one compulsory question with 10 parts, having 2 parts from each unit, short answer in 20 words for each part. All questions carry equal marks.

इस खण्ड में एक अनिवार्य प्रश्न है, जिसमें प्रत्येक इकाई से 2 लघु प्रश्न लेते हुये कुल 10 लघु प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक में न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-B खण्ड-ब **Max. Marks-25**

This section contains 10 questions having 2 questions from each unit. Answer 5 questions (250 words each) selecting one question from each unit. All questions carry equal marks.

इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न लेते हुये कुल 10 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुये कुल 5 प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक में न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-C खण्ड-स **Max. Marks-20**

This section contains 4 descriptive type questions (questions may have sub divisions) covering all units but not more than one question from each unit. Answer any two questions (500 words each.) All questions carry equal marks.

इस खण्ड में 4 प्रश्न वर्णनात्मक होंगे (प्रश्न में भाग भी हो सकते हैं) जो सभी इकाईयों में से दिये जायेंगे, किन्तु एक इकाई से एक से अधिक प्रश्न नहीं होगा। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दिये जाने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

U-1542]

1

[Contd...

<https://www.uokononline.com>

U-1542]

2

[Contd...

<https://www.uokononline.com>

SECTION - A

खण्ड - अ

- 1 (i) Define ecology.
पारिस्थितिकी की परिभाषा लिखिए ।
- (ii) What is humes ?
ह्युमस क्या है ?
- (iii) Define habitat niche.
पारिस्थितिकी निकेत की परिभाषा लिखिए ।
- (iv) Define food web.
खाद्य जाल की परिभाषा लिखिए ।
- (v) Name any 2 desert adaptations in animals. <https://www.uokononline.com>
प्राणियों में किन्हीं दो मरुस्थलीय अनुकूलन बताइए ।
- (vi) Name 2 sources of radiation.
विकीरण के दो स्रोत बताइए ।
- (vii) What is frequency.
आवृत्ति क्या है ?
- (viii) Define mean.
माध्य को परिभाषित कीजिए ।

U-1542]

3

[Contd...

<https://www.uokononline.com>

- (ix) What is Red Data Book ?

लाल आंकड़ों की पुस्तक क्या है ?

- (x) Give 2 adaptations of deep sea fauna.
गहरे समुद्री प्राणियों में पाये जाने वाले दो अनुकूलन बताइए ।

SECTION - B

खण्ड - ब

UNIT - I

इकाई - I

- 2 Write short notes on :-
 - (a) Competition
 - (b) Mutationसंक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
 - (अ) प्रतिस्पर्धा
 - (ब) सहोपकारिता
- 3 Write short notes on :-
 - (a) Hibernation
 - (b) Shelford's Law of Toleranceसंक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
 - (अ) शीतनिष्क्रियता
 - (ब) शैल्फोर्ड का सहनशीलता का नियम

U-1542]

4

[Contd...

<https://www.uokononline.com>

UNIT - II

इकाई - II

- 4 Write short notes on :-
(a) Population density
(b) Natality & Mortality
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
(अ) समष्टि घनत्व
(ब) जन्म दर एवं मृत्यु दर

- 5 Write short notes on :-
(a) Food Web
(b) Ecological Pyramid
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
(अ) खाद्य जाल
(ब) परिस्थितिकीय स्तूप

UNIT - III

इकाई - III

- 6 Write short notes on :-
(a) Fresh water adaptations
(b) Coral Reef
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
(अ) अलवण जनीय अनुकूलन
(ब) प्रवाल भित्ती

- 7 Write short notes on :-
(a) Tundra Biome
(b) Estuarine adaptations
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
(अ) टुण्ड्रा बायोम
(ब) बेलासंगमी अनुकूलन

UNIT - IV

इकाई - IV

- 8 Write short notes on :-
(a) Mineral resources & conservation
(b) Energy conservation
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
(अ) खनिज संपदा एवं संरक्षण
(ब) ऊर्जा संरक्षण

- 9 Write short notes on :-
(a) Ozone Depletion
(b) Carbon Monoxide
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
(अ) ओजोन क्षय
(ब) कार्बन मोनोक्साइड

UNIT - V

इकाई - V

10 Write short notes on :-

(a) Pie Diagram

(b) Histogram

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(अ) पाई आरेख

(ब) हिस्टोग्राम

11 Calculate mode from the following data:

निम्नलिखित समंको से बहुलक की गणना करें:

Ht. in cm	150	155	160	165	175	180
No. of Students	8	12	7	8	12	8

SECTION - C

खण्ड - स

12 Write an essay on prospects and strategies for sustainable environment.

दीर्घकालीन पर्यावरण संरक्षण की संभावना एवं रणनीति पर निबंध लिखिए ।

13 Describe the ecological conditions, Biota & adaptations of desert Biomes.

मरुस्थलीय बायोम की पर्यावरणीय परिस्थितियाँ जीवजात एवं अनुकूलनों का वर्णन करिए ।

14 Describe the ecology of lakes.

झीलों की पारिस्थितिकी का वर्णन करिए ।

15 What do you mean by probability ? Describe binomial traits.

प्रायिकता से आप क्या समझते हैं ? द्विपद अभिप्रयोग का वर्णन कीजिए ।

<https://www.uokononline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से