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 हैं, 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 जायेगें, किन्तु **एक** इकाई से एक से अधिक प्रश्न नही 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।*

https://pyqlive.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.

प्राणियों में किन्हीं दो मरुस्थलीय अनुकूलन बताइए ।

(vi) Name 2 sources of radiation.

विकीरण के दो स्त्रोत बताइए ।

(vii) What is frequency.

आवृति क्या है ?

(viii) Define mean.

माध्य को परिभाषित कीजिए ।

(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) Mutation

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :–

(अ) प्रतिस्पर्धा

(ब) सहोपकारिता

3 Write short notes on :-

(a) Hibernation

(b) Shelford's Law of Tolerance

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :–

(अ) शीतनिष्क्रियता

(ब) शैल्फोर्ड का सहनशीलता का नियम

https://pyqlelo.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) वेलासंगमी 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) ओज़ोन क्षय
(ब) कार्बन मोनोक्साइड

https://pyqlelo.com

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.
प्रायिक्ता से आप क्या समझते है ? द्विपद अभिप्रयोग का वर्णन कीजिए ।

https://www.uokonline.com
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से