



U-1541

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

ZOOLOGY

(प्राणी-विज्ञान)

Paper - II

Endocrinology & Ethology

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

This question paper contains three sections as under :

U-1541]

1

[Contd...

<https://www.uokononline.com>

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 02 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 न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-C खण्ड-स Max. Marks-20

This section contains 4 descriptive type questions (question may have sub division) 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 वर्णनात्मक प्रश्न 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-1541]

2

[Contd...

<https://www.uokononline.com>

SECTION - A

खण्ड - अ

- 1 (i) Name two exocrine glands.
दो बहिःस्रावी ग्रंथियों के नाम बताइये ।
- (ii) Name cells of parathyroid.
पैराथायराइड की कोशिकाओं के नाम बताइये ।
- (iii) What is the full form of TSH ?
TSH का पूर्ण रूप लिखिये ।
- (iv) What is dwarfism ?
धामनता क्या है ?
- (v) What is the full form of FSH ?
FSH का पूर्ण रूप क्या है ?
- (vi) What is Cushing's syndrome ?
कुशिंग संलक्षण क्या है ?
- (vii) What is acromegaly ?
अतिकायता क्या होती है ?
- (viii) Define biological clock.
जैविक घड़ी को परिभाषित कीजिए ।
- (ix) What is MRI ?
MRI क्या है ?
- (x) What is social behaviour ?
सामाजिक व्यवहार किसे कहते हैं ?

U-1541]

3

[Contd...

<https://www.uokononline.com>

SECTION - B

खण्ड - ब

UNIT - I

इकाई - I

- 2 Classify hormones on the basis of chemical nature.
रासायनिक प्रकृति के आधार पर हार्मोन का वर्गीकरण करें ।
- 5

OR/अथवा

- 3 What are the effects of hyposecretion and hypersecretion by pituitary gland ?
पिट्यूटरी/पीयूष ग्रंथि द्वारा अल्पस्रवण एवं अतिस्रवण के प्रभाव बताइये ।
- 5

UNIT - II

इकाई - II

- 4 Describe cell signaling.
कोशिका संकेतन का वर्णन कीजिए ।
- 5

OR/अथवा

U-1541]

4

[Contd...

<https://www.uokononline.com>

- 5 Describe the molecular mechanism of insulin.
इन्सुलिन हार्मोन की आण्विक क्रियाविधि बताइये ।

5

UNIT - III
इकाई - III

- 6 Write short note on:
(i) Menstrual cycle
(ii) Lactation
टिप्पणी लिखिये :
(i) आर्तव चक्र
(ii) दुग्धस्राव

$$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 5$$

OR/अथवा

- 7 Describe role of hormones in sexual differentiation.
लिंग विभेदन में हार्मोन्स की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

5

UNIT - IV
इकाई - IV

- 8 Describe imprinting in detail.
अध्यकन का विस्तार में वर्णन कीजिए ।

5

OR/अथवा

U-1541]

5

[Contd...

- 9 Explain genetic basis of animal behaviour.
प्राणी व्यवहार का आनुवंशिक आधार बताइए ।

5

UNIT - V
इकाई - V

- 10 Describe searching of food in Honey bee and rhesus monkey.
मधुमक्खी और रीसस बंदर में भोजन की खोज का वर्णन करें ।

5

OR/अथवा

- 11 Describe migration in fishes.
मछलियों में प्रवास का वर्णन कीजिए ।

5

SECTION - C

खण्ड - स

- 12 Describe positive and negative feedback mechanism of hormones.
हार्मोन द्वारा धनात्मक एवं ऋणात्मक पुनर्निवेश का वर्णन कीजिए ।

10

U-1541]

6

[Contd...

- 13 Write note on circadian rhythm and biological clocks.
चक्री ताल एवं जैविक घड़ियों पर टिप्पणी लिखिये ।
10
- 14 Describe social organization of honey bee.
मधुमक्खी में सामाजिक संगठन का वर्णन कीजिए ।
10
- 15 Describe hormonal control of male reproductive functions.
नर प्रजनन क्रियाओं के हार्मोन नियंत्रण का वर्णन कीजिए ।
10

<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