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 :

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 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 जायेगें, 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।*

https://pyqline.com

SECTION - A

खण्ड – अ

1 (i) Name two exocrine glands.
दो बहिःस्रावी ग्रंथियों के नाम बताइये ।

(ii) Name cells of parathyroid.
पैराथायरॉइड़ की कोशिकाओं के नाम बताइये ।

(iii) What is the full form of TSH ?
TSH का पूर्ण रूप लिखिये ।

(iv) What is dwarfism ?
वामनता 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 ?

SECTION - B

खण्ड – ब

UNIT - I

इकाई – I

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

5

OR/अथवा

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

5

UNIT - II

इकाई – II

4 Describe cell signaling.
कोशिका संकेतन का वर्णन कीजिए ।

5

OR/अथवा

https://pyqlelo.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.

अध्यंकन का विस्तार में वर्णन कीजिए ।

5

OR/अथवा

9 Explain genetic basis of animal behaviour.

प्राणी व्यवहार का आनुवांशिक 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

https://pyqlelo.com

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