

1207-02

Printed Pages : 8

**Degree (Part-II) Examination, 2020**

( General / Subsidiary )

**ZOOLOGY**

[ Paper : Second ]

[PPU-D-II(SUB/GEN)-ZOO]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 75

**Note :** Answer five questions attempting not more than three from each group. The questions are of equal value.

प्रत्येक खण्ड से अधिकतम तीन प्रश्नों का चयन करते हुए कुल पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

GROUP-A / (खण्ड-अ)

( Chordata )

1. What do you understand by "Retrogressive Metamorphosis" ? Explain this phenomenon with reference to the life history of an ascidian.

“प्रतिगामी कायापलट” से आप क्या समझते हैं ? किसी एसिडियन के जीवन काल द्वारा इस प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

1207-02/2720

( 1 )

[P.T.O.]

- 2/ 1 Enlighten the elementary idea of bird migration and name the various sanctuaries of India.

पक्षी प्रवास के प्राथमिक युक्ति पर प्रकाश डालिये तथा भारत के विभिन्न अभ्यारण्यों के नाम बताइये।

- 3/ 2 Explain the biting and feeding mechanism of snakes.

सर्पों के काटने एवं खाने की विधि का वर्णन कीजिए।

4. Write the distribution and affinities of Prototheria and Metatheria.

प्रोटोथीरिया एवं मेटाथीरिया के वितरण एवं आत्मीयता को लिखिए।

5. Describe the general characters and classification of Amphibia up to orders only.

उभयचरों के साधारण लक्षण एवं वर्गीकरण का वर्णन सिर्फ उनके गण तक कीजिए।

OR/अथवा

Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Amphioxus

एम्फीऑक्सस

(b) Integuments of Vertebrates

कशेरुकियों की कोशिका झिल्ली

(c) Flight adaptations in pigeon

कबूतर के उड़ान अनुकूलन

**GROUP-B / (खण्ड-ब)**

**(Embryology, Biochemistry, Physiology and endocrinology)**

6. Describe various types of vertebrate eggs.

विभिन्न प्रकार के कशेरुक अंडों का वर्णन कीजिए।

7. Explain types, functions and development of placenta in mammals.

स्तनधारियों के नाल का प्रकार, कार्य एवं विकास को विस्तार से समझाइए।

8. Describe the flow of electrons through different electron transport complexes indicating the sites of oxidative phosphorylation.

विभिन्न इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट/परिवहन संकुल से इलेक्ट्रॉन के प्रवाह का वर्णन ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलीकरण के स्थान को दर्शाते हुए कीजिए।

9. Write short notes on the following :

निम्न पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Various pulmonary volumes and capacities in man.

मनुष्य में विभिन्न फुस्सीय आयतन और क्षमता।

OR/अथवा

What is "Respiratory quotient" ?

श्वसन अनुपात क्या है ?

(b) Urea Ornithine cycle

यूरिया ऑर्निथीन चक्र

OR/अथवा

Selective reabsorption

चयनात्मक पुनर्विशोषण

(c) Anaerobic process of glycolysis

ग्लाइकोलिसिस की अवायवीय प्रक्रिया

**OR/अथवा**

Exhalation

साँस छोड़ना

- (d) Digestion and absorption of proteins

प्रोटीन का पाचन एवं अवशोषण

**OR/अथवा**

Role of lipases in digestion

पाचन प्रक्रिया में लाइपेज की भूमिका

- (e) How is bile helpful in emulsification of fat ?

वसा के पायसीकरण में पित्तरस किस प्रकार सहायक है ?

**OR/अथवा**

What is the role of cholecystokinin-pancreozymin in regulation of secretion of digestive juice ?

पाचक रसों के श्रावण में कोलेसिस्टोकाइनिन-पैंक्रियोजाइमिन की क्या भूमिका है ?

10. Write down the name and functions of hormones secreted from pituitary gland.

पीयूष ग्रन्थि से स्रावित होने वाले हारमोनों के नाम एवं कार्य का उल्लेख कीजिए

**OR/अथवा**

- (a) Feedback mechanism

प्रतिपुष्टि व्यवस्था

- (b) Hypothyroidism

लघु गल ग्रंथिता

- (c) Differentiate between diabetes incipidus and diabetes melitus.

मधुमेह इनसीपीडस एवं मधुमेह मेलाइटस में विभेद कीजिए।

-----X-----

<https://www.ppuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पाय, Paytm or Google Pay से

Paytm or Google Pay से

1207-02/2720

( 6 )