

(4)

92212

7. Write notes on the following : 4+3½

- (a) Conduction of nerve impulse across synapse.
 (b) Counter-current mechanism of urine formation.

निम्नलिखित पर टिप्पणियां लिखिए : 4+3½

- (क) अंतर्ग्रथन के आरपार तंत्रिका आवेग का चालन
 (ख) सूत्र निर्माण की विपरीत धार कार्यप्रणाली

Unit-IV**इकाई-IV**

8. Describe menstrual cycle in human. 7½

मानव में रजो-चक्र का वर्णन कीजिए। 7½

9. Write notes on the following : 4+3½

- (a) Physiology of pituitary gland.
 (b) Fertilization and implantation.

निम्नलिखित पर टिप्पणियां लिखिए : 4+3½

- (क) पीयूष ग्रंथि की कार्यिकी
 (ख) निषेचन तथा शोषण

92212

B.Sc. 4th Semester (New Scheme) Examination,

May-2016

ZOOLOGY

Paper-P-4.2

Mammalian Physiology-II

Time allowed : 3 hours] [Maximum marks : 40

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes (20 words each) on the following :
 1×10=10

- (a) Define residual volume.
 (b) Define haemopoiesis.
 (c) Role of clotting factor III.
 (d) Define capacitation.
 (e) Define corpus luteum.
 (f) What is renin ?
 (g) Define antifertilization.
 (h) pO₂ level in tissues.
 (i) Define uricotelism.
 (j) Role of nissel granules.

92212

92212-P-4-Q-9 (16)

[P.T.O.]

(2)

92212

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां (प्रत्येक 20 शब्द) लिखिए : $1 \times 10 = 10$

- (क) अवशिष्ट आयतन को परिभाषित कीजिए।
 (ख) हीमोपोइसिस को परिभाषित कीजिए।
 (ग) स्कंदन कारक III की भूमिका।
 (घ) कैपासिटेशन को परिभाषित कीजिए।
 (ङ) कॉर्पस ल्युटियम को परिभाषित कीजिए।
 (च) रेनिन क्या है ?
 (छ) प्रतिनिषेचन को परिभाषित कीजिए।
 (ज) ऊतकों में pO_2 स्तर
 (झ) यूरीकोटेलिज़्म
 (ञ) निसेल ग्रैनुल्स की भूमिका

Unit-I

इकाई-I

2. Explain origin, regulation and conduction of heart beat. $7\frac{1}{2}$

हृदस्पंद का उद्भव, नियामन तथा चालन की व्याख्या कीजिए। $7\frac{1}{2}$

3. Write notes on the following : $4+3\frac{1}{2}$

- (a) Function of blood and lymph.
 (b) Electrocardiogram.

निम्नलिखित पर टिप्पणियां लिखिए : $4+3\frac{1}{2}$

- (क) रक्त तथा लसीका का कार्य
 (ख) इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम

(3)

92212

Unit-II

इकाई-II

4. Write notes on the following : $4+3\frac{1}{2}$

- (a) Patterns of excretory products
 (b) Bohr's effect.

निम्नलिखित पर टिप्पणियां लिखिए: $4+3\frac{1}{2}$

- (क) उत्सर्जी उत्पादों का पैटर्न
 (ख) बोहर का प्रभाव

5. Write notes on the following : $4+3\frac{1}{2}$

- (a) Ornithin cycle.
 (b) Lung air volume.

निम्नलिखित पर टिप्पणियां लिखिए : $4+3\frac{1}{2}$

- (क) ऑर्निथिन चक्र
 (ख) फुफ्फुस वायु आयतन

Unit-III

इकाई-III

6. Explain origin and propagation of nerve impulse along with medullated nerve fibre. $7\frac{1}{2}$

मज्जायुक्त तंत्रिका तंतु के साथ तंत्रिका आवेग के उद्भव तथा प्रवर्धन की व्याख्या कीजिए। $7\frac{1}{2}$

92212

92212

[P.T.O.]