

Roll No.

41222

B. Sc. (Pass Course) 4th Semester

Examination – May, 2019

ZOOLOGY - II (MAMMALIAN PHYSIOLOGY - II)

Paper : 4.2

Time : Three hours] [Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all. Question No. 1 is compulsory. Attempt other four questions also selecting one question from each Unit.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। इसके अतिरिक्त प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Answer the following questions in brief not exceeding 20 words : 1 x 8 = 8
निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर अधिकतम 20 शब्दों में लिखिए :

P. T. O.

41222

- (a) Differentiate between Plasma and Serum.
प्लाज्मा और सीरम में अन्तर।
- (b) Cardiac output.
हृदयी आउटपुट।
- (c) Dead Air space.
मृत वायु स्थान।
- (d) Differentiate between Ammonotellic and Uricotelic animals.
अमोनोटेलिक और यूरिकोटेलिक जन्तुओं में अंतर।
- (e) Name any two abnormal constituents of urine.
मूत्र के किन्हीं दो अनुचित पदार्थों के नाम।
- (f) Reflex arc.
प्रतिवर्ती चाप।
- (g) Which hormone initiate " Fight or Flight" mechanism?
कौन-सा हॉर्मोन "युद्ध या भागों" की प्रक्रिया का सूत्रधार है ?
- (h) Gestation period.
गर्भावस्था काल।

UNIT - I

इकाई - I

2. Answer the following :

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

- (a) Cardiac Cycle 4
हृदय चक्र
- (b) Haemopoiesis 4
रक्तोत्पत्ति

(2)

3. Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Electrocardiogram

इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम

(b) Blood Pressure

रक्त दाब

UNIT - II

इकाई - II

4. How the exchange of gases occurs between Lung blood. Explain the transport of gases in body.

फेफड़ों और रक्त में गैसों का अदान-प्रदान कैसे होता है ? शरीर में गैसों का परिवहन कैसे होता है ?

5. Write notes on the following :

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Bohr's Effect

बोहर का प्रभाव

(b) Ornithine cycle

ओर्नीथाइन चक्र

UNIT - III

इकाई - III

6. Explain the mechanism of Urine formation.

मूत्र उत्पादन की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए।

7. How nerve impulses are generated ? Explain propagation of nerve impulse through Motor Nerve fibers.

तंत्रिका आवेग किस प्रकार उत्पन्न होता है ?

तंत्रिका तन्तु के द्वारा तंत्रिका आवेग संचालन की करें।

41222

UNIT - IV

इकाई - IV

8. Explain the following :

2 x 4 = 8

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(a) Insulin lowers the blood sugar level.

इन्सुलिन रक्त शर्करा के स्तर को कम करता है।

(b) Body growth is greatly accelerated at puberty in males

परिपक्वता के समय पुरुषों में शारीरिक वृद्धि में तेजी आती है।

(c) Pituitary regulates the reproductive system of both sexes.

रत्त्री-पुरुषों दोनों में ही पिट्यूटरी जनन तंत्र को नियंत्रित करती है।

(d) Distinguish between Vasopressin and Oxytocin.

वासोप्रेसिन और ऑक्सीटोसिन में अन्तर।

9. Write notes on :

टिप्पणी लिखिए :

(a) Spermatogenesis

4

शुक्रजनन

(b) Formation of Corpus Luteum

4

कार्पस ल्यूटियम का बनना