

# ZOOLOGY : Paper 1<sup>st</sup> : 2017 Annual Anatomy and Physiology

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्न के उत्तर दीजिए । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

## UNIT - 1

कशेरुकी प्राणियों में श्वसन अंगों का तुलनात्मक वर्णन कीजिए । Write a comparative account of respiratory organs in vertebrates.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) सहायक श्वसन अंग (ब) स्तनधारियों में बाल (स) मछलियों के शल्क Write shorts notes on any two of the following : (a) Accessory respiratory organ (b) Hair in mammals (c) Scales in fishes

## UNIT - 2

कशेरुकी प्राणियों में धमनी चापों के विकास को समझाइये । Explain the evolution of aortic arches in vertebrates.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : (अ) वैनस (सरीसृप) के अंसमेखला का नामांकित चित्र बनाइये । (ब) मीसोनेफ्रिक एवं मेटानेफ्रिक वृक्क में अन्तर बताइये (स) दोहरा परिपथ हृदय Answer any two of the following questions: (a) Draw a well labelled diagram of pectoral girdle of varanus (reptile). (b) Write difference between mesonephric and metanephric kidney. (c) Double circuit heart.

## UNIT - 3

सरीसृप एवं स्तनधारियों के मस्तिष्क का तुलनात्मक विवरण दीजिए । Compare the structure of brain in reptiles and mammals.

OR

पीयूष ग्रन्थि का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए । Describe in detail about pituitary gland.

## UNIT - 4

रक्त स्कन्दन का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए । Give a detailed account on blood coagulation.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) स्तनधारियों में श्वसन क्रिया (ब) ECG (स) कार्बोहाइड्रेट का पाचन Write notes on any two of the following : (a) Breathing mechanism in mammals (b) ECG (c) Digestion of Carbohydrate

## UNIT - 5

पेशी संकुचन की कार्यात्मिकता का वर्णन कीजिए। Describe the Physiology of muscle contraction.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिए : (अ) स्तनधारियों के नेत्रगोलक की अनुप्रस्थ काट का एक नामांकित चित्र बनाइये। (ब) परासरण नियमन (स) उत्सर्जन की चयनित अवशोषण प्रक्रिया Answer any two of the following : (a) Draw a well labelled diagram of V. S. of mammal's eye ball. (b) Osmoregulation (c) Selective reabsorption process in excretion.

<http://prsuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से