

# **ZOOLOGY : Paper 2<sup>nd</sup> : 2015 Annual**

## **(Vertebrates Endocrinology, Reproductive Biology, Behaviour Evolution & Applied Zoology)**

### **UNIT - 1**

अण्डाशयी हॉर्मोन्स के जैव संश्लेषण एवं स्रावण का वर्णन कीजिए। Describe the biosynthesis and secretion of ovarian hormones.

**OR**

एड्रीनल ग्रन्थि से स्त्रावित हॉर्मोन्स के जैव-संश्लेषण एवं स्रावण का वर्णन कीजिए। Describe the biosynthesis and secretion of hormones secreted by Adrenal gland.

### **UNIT - 2**

स्तनधारियों में रजन्चक्र का वर्णन कीजिए। Describe the menstrual cycle in Mammals.

**OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (i) दुध श्रावण (ii) बाह्य भ्रूणीय डिल्लियाँ (iii) शुक्राणुजनन का हॉर्मोन नियमन Write short notes on any two of the following : (i) Lactation (ii) Extraembryonic membranes (iii) Hormonal regulation of spermatogenesis

### **UNIT - 3**

जैव विकास क्या है ? तुलनात्मक शरीर संरचना से प्राप्त प्रमाण का वर्णन कीजिए। What is Organic Evolution ? Describe the evidences obtained from comparative anatomy. <http://prsuonline.com>

**OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : (i) प्राकृतिक चयन (ii) विभिन्नताओं के कारण Write notes on the following : (i) Natural selection (ii) Causes of variation

### **UNIT - 4**

प्रजनन व्यवहार के विभिन्न प्रतिरूपों का संक्षिप्त विवरण दीजिए। Give a brief account of various patterns of reproductive behaviour.

**OR**

औषधि एवं व्यवहार पर एक निबंध लिखिए। Write an essay on Drugs and Behaviour.

### **UNIT - 5**

जैविक पीड़क नियंत्रण पर एक निबंध लिखिए। Write an essay on biological control of pests.

**OR**

मधुमक्खी पालन की आधुनिक विधि का वर्णन कीजिए। Describe the modern method of honeybee keeping.