

This question paper contains 3 printed pages]

**HPAS (Main)—2016**

**ZOOLOGY**

**Paper II**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

*Note :— Answer any five questions. All questions carry equal marks.*

कोई पाँच प्रश्न हल करने हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Describe the Greenhouse effect on biodiversity. 20

जैवविविधता पर हरितगृह के प्रभावों का वर्णन कीजिए।

2. Elaborate on the following :

(a) Sericulture 10

(b) AIDS. 10

विवेचना कीजिए :

(अ) रेशम के कीड़ों का पालन

(ब) उपार्जित प्रतिरक्षी अपूर्णता सहलक्षण।

P.T.O.

3. Discuss the evolution of man. 20

मानव की क्रमागत उन्नति का व्याख्यान कीजिए।

4. Describe :

(a) Spectrophotometry 10

(b) Students *t*-test. 10

वर्णन कीजिए ::

(अ) स्पैक्ट्रोफोटोमीटरी

(ब) स्टुडेंट्स *t*-टैस्ट।

5. Describe the process of in vitro fertilization and embryo transfer technology and its applications. 20

कृत्रिम परिवेशी निषेचन एवं भ्रूण स्थानांतरण तकनीक और उनके अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

6. Describe

(a) Feedback inhibition 10

(b) Blood clotting. 10

व्याख्यान लिखिए :

(अ) प्रतिक्रिया निषेध

(ब) खून का थक्का बनने की क्रिया।

7. Discuss the role of B and T cells in acquired immunity. 20

प्राप्त प्रतिरक्षा में B और T कोशिकाओं के योगदान के बारे में विस्तार से लिखिए।

8. Discuss the genetic engineering procedures involved in development of transgenics. 20

आनुवंशिक विज्ञान अभियांत्रिकी की प्रक्रिया से पराउत्पत्तिमूलक विकास का वर्णन कीजिए।