

B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2016

ZOOLOGY

First Paper

(Mammalian Neuroendocrinology and Behaviour)

Time Allowed : Three hours

Maximum marks : 50

प्रश्न-पत्र 5 इकाइयों में विभक्त है। प्रत्येक इकाई में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का अनिवार्यतः चयन करते हुए, कुल पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के भाग (a) तथा (b) एक-एक अंक के हैं तथा इन भागों के उत्तरों की सीमा 20 शब्द तक है। भाग (c) व (d) दो-दो अंकों के हैं तथा उनका उत्तर अधिकतम 75 शब्दों में देने हैं। भाग (e) चार अंकों का है तथा इसका उत्तर 300 शब्दों में देना है। निर्धारित की सीमा से अधिक शब्दों में उत्तर लिखने पर परीक्षक 5% अंक काट सकेगा, नामांकित चित्रों के प्रश्नों हेतु शब्द सीमा लागू नहीं होगी।

Unit-I

- 1.(a) अधिवृक्क के मध्यांश द्वारा स्रावित होने वाले हॉर्मोन्स के नाम लिखिए।
- (b) इंसुलिन का क्या कार्य है ?
- (c) आइसलेट्स ऑफ लैंगरहेन्स की संरचना के बारे में लिखिए।
- (d) मोचक कारकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (e) पीयूष ग्रंथि द्वारा स्रावित होने वाले हॉर्मोन्स के कार्य लिखिए।
- 2.(a) इक्डायसॉन का क्या कार्य है ?
- (b) मिक्सएडिमा रोग का क्या कारण है ?
- (c) न्यूरोट्रांसमीटर्स क्या हैं ?
- (d) कीटों में अंतः स्रावी ग्रंथियों की स्थिति दर्शाते हुए एक स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए।
- (e) हॉर्मोन्स क्रिया में चक्रीय AMP की भूमिका लिखिए।

Unit-II

- 3.(a) कॉर्पस एल्बीकेन्स क्या है ?

- (b) अपरा द्वारा स्रावित होने वाले हॉर्मोन्स के नाम लिखिए ।
- (c) ग्रेफियन पुटक का एक स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए ।
- (d) कोलोस्ट्रम क्या है ?
- (e) प्रसव की अंतः स्राविकी का वर्णन कीजिए ।

4. (a) आरोपण क्या है ?
- (b) मद चक्र क्या है ?
 - (c) रजोनिवृत्ति से आप क्या समझते हैं ?
 - (d) एमटीपी क्या है ?
 - (e) अंडाशयी चक्र और उनके तंत्रिका अंतः स्रावी नियंत्रण का वर्णन कीजिए ।

Unit-III

5. (a) सचेतक फीरोमोंस क्या है ?
- (b) शुक्र जनन क्या है ?
 - (c) जननीय विकारों से आप क्या समझते हैं ?
 - (d) फीरोमोन्स की क्रिया विधि लिखिए ।
 - (e) स्तनधारियों में प्रजनन पर हॉर्मोनीय नियंत्रण का वर्णन कीजिए ।

6. (a) वृषण के दो मुख्य कार्य लिखिए ।
- (b) जन्म नियंत्रण विधियों के दो उदाहरण लिखिए ।
 - (c) फीरोमोन्स के उपयोग के बारे में लिखिए ।
 - (d) व्हिटन प्रभाव को समझाइए ।
 - (e) कीटों पर फीरोमोन्स के प्रभाव का वर्णन कीजिए ।

Unit-IV

- 7.(a) व्यवहारिकी को परिभाषित कीजिए ।

- (b) ब्रॉका का क्षेत्र क्या है ?
- (c) प्राणी व्यवहार के अध्ययन में होने वाली कठिनाइयों के बारे में लिखिए ।
- (d) निस्तब्धक पदार्थ क्या है ?
- (e) प्राणी व्यवहार के अध्ययन की विधियों का वर्णन कीजिए ।
- 8.(a) सिकेडियन रिदम क्या है ?
- (b) सामाजिक संचार क्या है ?
- (c) मधुमक्खी में पुच्छ अभिदोलन नृत्य को समझाइए ।
- (d) एकल नर द्विलैंगिक समूह और बहु नर द्विलैंगिक समूह में विभेद कीजिए ।
- (e) रीसस बंदरों में सामाजिक व्यवहार का वर्णन कीजिए ।

Unit-V

- 9.(a) स्थाई क्रियाक्रम क्या है ?
- (b) क्रिया विशिष्ट ऊर्जा क्या है ?
- (c) मछलियों में समुद्र अभिगामी और समुद्र अपगामी प्रवास को समझाइए ।
- (d) चिह्न उद्दीपन की अवधारणा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
- (e) फीरोमोन्स प्राणी व्यवहार को कैसे नियंत्रित करते हैं ? इसे उदाहरणों के साथ समझाइए ।
- 10.(a) अधिगम क्या है ?
- (b) रासायनिक अनुचलन क्या है ?
- (c) अभिविन्यास व्यवहार क्या है ?
- (d) न्यूरोटॉक्सिन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
- (e) अभिप्रेरण की अवधारणा का वर्णन कीजिए ।

