

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2013

ZOOLOGY

First Paper

(Taxonomy, Diversity and Functional Anatomy of Lower Non-Chordata (From Protozoa to Nematoda))

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) नामकरण की द्विनाम पद्धति के वर्गीकीविद् एवं आधार पुस्तक के नाम लिखिए।
 - (b) संघ पोरीफेरा की विभिन्न वर्गों के नाम प्रत्येक वर्ग के उदाहरण सहित लिखिए।
 - (c) संघ प्लेटिहेल्मिन्थिज के प्रमुख लक्षण लिखिए।
 - (d) स्काइजोसिलोमेट एवं एन्टेरोसिलोमेट्स में अंतर बताइए।
 - (e) उदाहरण सहित पोरीफेरा का वर्गीकरण कर सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।
2. (a) सममिति को परिभाषित कीजिए।
 - (b) कूट देहगुहा को परिभाषित कीजिए।
 - (c) वर्ग ट्रीमेटोडा के गुणों का वर्णन कीजिए।
 - (d) प्रोटोस्टोमिया एवं इयूटेरोस्टोमिया को समझाइए।
 - (e) लक्षणों तथा उदाहरणों सहित गणों तक संघ प्लेटिहेल्मिन्थिज का वर्गीकरण लिखिए।

Unit-II

3. (a) मनुष्यों में एंटामीबा का संक्रमण कैसे होता है ?

- (b) जिआर्डिया की संक्रमण में विधि क्या है ?
- (c) पैरामीशियम का नामांकित चित्र बनाइए ।
- (d) पैरामीशियम में संयुग्मन का महत्व बताइए ।
- (e) पैरामीशियम में अशन विधि का वर्णन कीजिए ।

4. (a) पैरामीशियम का वर्गीकरण कीजिए ।
- (b) जिआर्डिया का सामान्य नाम लिखिए
 - (c) लैशमानिया का नामांकित चित्र बनाइए ।
 - (d) मनुष्य के चार प्रोटोजोआ परजीवी एवं उनसे होने वाली बीमारी के नाम लिखिए ।
 - (e) ट्रीपेनोसोमा के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।

Unit-III

5. (a) साइकन को वर्गीकृत कीजिए।
- (b) एटोल से आप क्या समझते हैं ?
 - (c) साइकन में पायी जाने वाले विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं के नाम लिखिए ।
 - (d) साइकन में जल धारा प्रवाह को चित्र द्वारा व्यक्त कीजिए ।
 - (e) स्पंजों के नाल तंत्र का वर्णन कीजिए ।

6. (a) बहुरूपता को परिभाषित कीजिए।
- (b) प्रवाल भित्ति को परिभाषित कीजिए ।
 - (c) ओरिलिया में जल परिसंचरण पर टिप्पणी लिखिए ।
 - (d) पीढी एकांतरण किसे कहते हैं ?
 - (e) साइकन के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।

Unit-IV

7. (a) फैसियोला की प्रमुख जातियों के नाम बताइए ।

- (b) फैसियोला का वर्गीकरण कीजिए ।
- (c) फैसियोला के मिरासिडियम लार्वा का वर्णन कीजिए ।
- (d) फैसियोला के परजीवी अनुकूलन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।
- (e) फैसियोला का नामांकित चित्र बनाइए ।

8. (a) टीनिया सोलियम का प्राथमिक परपोषी में संक्रमण कैसे होता है ?

- (b) "टिनिएसिस" के बारे में लिखिए ।
- (c) टीनिया के स्कोलेक्स का वर्णन कीजिए ।
- (d) टीनिया के परिपक्व देहखंड का नामांकित चित्र बनाइए ।
- (e) टीनिया सोलियम के जीवन चक्र का संक्षिप्त विवरण कीजिए ।

Unit-V

9. (a) परजीविता को परिभाषित कीजिए ।
- (b) ट्रेकन्कुलस की रोगजनकता पर टिप्पणी लिखिए ।
 - (c) राजस्थान में नारू रोग उन्मूलन हेतु चलाए गए कार्यक्रम का वर्णन कीजिए ।
 - (d) नव परपोषियों में ट्रेकन्कुलस का संक्रमण किस प्रकार होता है लिखिए ।
 - (e) ट्रेकन्कुलस मेडिनेन्सिस के स्वभाव, आवास एवं संरचना का वर्णन कीजिए ।

10. (a) एनसाइक्लोस्टोमा का वर्गीकरण दीजिए ।

- (b) हिटेरोडेरा के नियंत्रण के उपाय लिखिए ।
- (c) वुचेरेरिया बेन्क्रोफ्टाइ की रोगजनकता का वर्णन कीजिए ।
- (d) गेहूं में 'मोल्या रोग' का क्या कारण है ?
- (e) एनसाइक्लोस्टोमा के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।

-----★-----★-----★-----