

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2014

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) वर्गिकी का जनक किस वैज्ञानिक को माना जाता है ?
- (b) त्रि नाम पद्धति से आप क्या जानते हैं ?
- (c) द्वि नाम पद्धति के प्रमुख बिन्दुओं का वर्णन कीजिए।
- (d) रेडिएटा व बाइलेटेरिया के मध्य विभेदन कीजिए।
- (e) वर्गीकरण के प्रमुख आधारों का वर्णन कीजिए।

2. (a) वर्गीकरण की पंच जगत प्रणाली किसके द्वारा दी गई ?
- (b) जाति को परिभाषित कीजिए।
- (c) संघ प्रोटोजोआ के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- (d) संघ प्लेटिहेल्मिन्थीज़ का वर्ग तक सोदाहरण वर्गीकरण कीजिए।
- (e) संघ सीलेन्ट्रेटा का उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए।

Unit-II

3. (a) प्रोटोजोआ संघ के किस जंतु को "आंत्र का ऋषि" के उपनाम से जाना जाता है ?

- (b) निद्रा रोग उत्पन्न करने वाले रोग जनक का नाम लिखिए ।
- (c) ट्रिपैनोसोमा की वर्गीकृत स्थिति लिखिए ।
- (d) यूग्लीना का नामांकित चित्र बनाइये ।
- (e) लैशमानिया डिनोवोनी के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।

4. (a) एंटअमीबा का स्वभाव व आवास लिखिए ।
- (b) ट्रिपैनोसोमा की दो जातियों के नाम लिखिए ।
 - (c) ट्रिपैनोसोमा में बहुरूपता पर टिप्पणी लिखिए ।
 - (d) ट्राइकोमोनास की रोगजनकता पर टिप्पणी लिखिए ।
 - (e) पैरामीशियम में संयुग्मन का सचित्र वर्णन कीजिए तथा संयुग्मन का महत्व बताइये ।

Unit-III

5. (a) साइकॉन सामान्य नाम बताइये ।
- (b) स्पंजों में कितने प्रकार का नाल तंत्र पाया जाता है ?
 - (c) साइकॉन के जल नाल तंत्र का क्या महत्व है ?
 - (d) त्रि अरीय कंटिका के परिवर्धन पर टिप्पणी लिखिए ।
 - (e) प्रवाल भित्तियों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए ।

6. (a) ऑरेलिया के वर्गीकृत स्थिति लिखिए ।
- (b) संस्पर्शक से आप क्या समझते हैं ?
 - (c) पॉलिप व मेडूसा में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
 - (d) पीढी एकान्तरण पर टिप्पणी लिखिए ।
 - (e) बहुरूपता पर टिप्पणी लिखिए ।

Unit-IV

7. (a) फ़ेसिओला हिपेटिका के प्राथमिक,द्वितीयक व विपथी परपोषी का वर्णन कीजिए ।

- (b) लॉरर की नाल क्या है ?
- (c) ज्वाला कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये ।
- (d) फ़ेसिओला के रेडिया लार्वा का वर्णन कीजिए ।
- (e) फ़ेसिओला हिपेटिका के नर जनन तंत्र का वर्णन कीजिए ।

8. (a) सगर्भ देहखंडो से आप क्या समझते हैं ?
- (b) प्रमोचन का क्या महत्व है ?
 - (c) टीनिया सोलियम के स्कोलेक्स का नामांकित चित्र बनाइये ।
 - (d) टीनिया सोलियम की रोगजनकता पर टिप्पणी लिखिए ।
 - (e) टीनिया सोलियम के उत्सर्जन तंत्र पर टिप्पणी लिखिए ।

Unit-V

9. (a) ड्रेकनकुलस की वर्गीकृत स्थिति लिखिए ।
- (b) ड्रेकनकुलस की रोगजनकता पर टिप्पणी लिखिए ।
 - (c) एन्टेरोबियस वर्मीक्यूलेरिस की वर्गीकृत स्थिति लिखिए ।
 - (d) वुचेरेरिया ब्रेन्कोफ्टाइ की रोग जनकता का वर्णन कीजिए ।
 - (e) एन्टेरोबियस ले जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।
10. (a) "मोल्या रोग" उत्पन्न करने वाली जाति का नाम लिखिए ।
- (b) नर एनसायक्लोस्टोमा के मैथुनी बुर्सा क्या है ?
 - (c) एनसायक्लोस्टोमा लार्वा के प्रवास पर टिप्पणी लिखिए ।
 - (d) वुचेरेरिया ब्रेन्कोफ्टाइ के नर व मादा में विभेदन कीजिए ।
 - (e) वुचेरेरिया ब्रेन्कोफ्टाइ के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।

