

Maulana Azad National Urdu University  
B.Sc. (Z.B.C) I Semester Examination - December - 2018

BSZY101CCT: NON CHORDATES

(Regular 2018 Batch)

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔ (10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔ (5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔ (3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال (1)

- (i) Binomial Nomenclature میں دوسرا نام ایک Organism کی \_\_\_\_\_ کی نمائندگی کرتا ہے۔
- (ii) انسانوں میں Sleeping sickness کی بیماری \_\_\_\_\_ protozoan کی وجہ سے ہوتی ہے۔
- (iii) Corals اور Coral reef بنیادی طور پر \_\_\_\_\_ Phylum کے ارکان کی وجہ سے تشکیل ہوتے ہیں۔
- (iv) Class \_\_\_\_\_ کے Platyhelminthes پتی کی طرح اور dorso-ventrally flattened ہوتے ہیں۔
- (v) Annelida اور Arthropoda کے بیچ کی ایک مربوط کڑی (Connecting Link) ہیں۔
- (vi) Fasciola کا درمیانی میزبان \_\_\_\_\_ ہے۔
- (vii) Echinoderms کی سب سے مخصوص خصوصیات \_\_\_\_\_ کی موجودگی ہے۔
- (viii) Radula فائلم کی خاصیت ہے۔
- (ix) Asteroidea کا لاروا \_\_\_\_\_ کے نام سے جانا جاتا ہے۔
- (x) Tornaria Phylum کا لاروا ہے۔

حصہ دوم

- (2) Protozoans کی عام خصوصیات
- (3) Sponges کا Integumentary System
- (4) Platyhelminthes کی کوئی دو Class کا ذکر کر کے مثالوں کے ساتھ۔
- (5) Redia larva کی لمبیل کردہ خاکہ بنائیے۔

- (6) Phylum Onychophora کی عام خصوصیات بیان کریئے۔
- (7) Phylum Mollusca کی عام خصوصیات بیان کریئے۔
- (8) Hemichordates کی Annelida اور Chordata سے قرابتوں کا ذکر کریئے۔
- (9) مختصر طور پر مثالوں کے ساتھ Echinodermata کے چار Sub-phylum کو بیان کریں۔

### حصہ سوم

- (10) *Plasmodium* کی دور حیات اور طبی اہمیت کی وضاحت کریں۔
- (11) Porifera میں Canal System تفصیل سے بیان کریں۔
- (12) خاکہ کی مدد سے *Taenia Solium* کی دور حیات کو بیان کریں۔
- (13) Phylum Arthropoda کی درجہ بندی Class کی سطح تک بیان کریں۔
- (14) Echinoderm کی عام خصوصیات اور Hemichordates اور Chordates سے ان کی قرابتوں کا ذکر کریں۔

☆☆☆