

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor (Life Sciences)

I Semester - March 2023

Paper : BSZY101CCT- Non Chordates

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

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۔
(10 x 1 = 10 Marks) ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 5 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 3 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 کسی جاندار کی ----- کی نمائندگی کرتا ہے۔
- ii. زیادہ تر اینیلاٹڈز میں ----- منقسم (Segmented) جسم ہوتے ہیں۔
- iii. اسپوروسٹ ایک تیسری قسم کے لاروا میں نشوونما پاتے ہیں جسے *Fasciola hepatica* کا ----- لاروا کہتے ہیں۔
- iv. ----- ایک طاقتور اینٹی کوگولٹ ہے جو جو تک کے تھوک کے غدود میں پایا جاتا ہے۔
- v. *Wuchereria bancrofti* کی وجہ سے ہونے والی بیماری کو ----- کہا جاتا ہے۔
- vi. *Ascaris* کی زندگی کے مراحل ----- میزبان میں مکمل ہوتا ہے۔
- vii. Radula ----- فائلم کی خصوصیت ہے۔
- viii. Echinoderms کی سب سے خاص خصوصیت ----- کی موجودگی ہے۔
- ix. Asteroidea کا لاروا ----- کے نام سے جانا جاتا ہے۔
- x. ٹورنریا ----- کا لاروا ہے۔

حصہ دوم

2. Phylum Protozoa کے عام کردار لکھیں۔
3. زولو جیکل نو مین کلچر کیا ہے؟ زولو جیکل نو مین کلچر کے کم از کم پانچ قواعد لکھیں۔
4. *Entamoeba histolytica* کی زندگی کے مراحل اور اس سے ہونے والی بیماری پر تبادلہ خیال کریں۔
5. Annelida اور Arthropoda کے ساتھ *Peripatus* (Onychophora) کی وابستگی لکھیں۔
6. *Fasciola hepatica* کے ریڈیالاروا کا صاف لیبل والا خاکہ بنائیں۔
7. اینیلڈ میں میٹامیرزم کو بیان کریں۔
8. فائلم آرتھروپوڈا کی کلاس Insecta کے بارے میں لکھیں۔
9. فائلم مولسکا کی نمایاں خصوصیات لکھیں۔

حصہ سوم

10. چاگاس (Chagas) کی بیماری ٹریپوسومیاسس (Chagas American trypanosomiasis) کیا ہے؟ انسانوں میں اس کی منتقلی پر بحث کریں۔
11. *Taenia solium* کی لائف سائیکل کو اس کے میزبانوں میں بیان کریں۔
12. فائلم آرتھروپوڈا (phylum arthropoda) کی ذیلی فائلم چیلیسیر اٹا اور میمنڈیپولاٹا کے درمیان فرق کریں۔
13. فائلم اینیلیڈ اور فائلم کورڈیٹا کے ساتھ فائلم ہیملورڈیٹا کی وابستگیوں کو بیان کریں۔
14. ایکٹوڈرمیٹا کے Water Vascular System کی وضاحت کریں۔

