

**Maulana Azad National Urdu University**  
**BSc (ZBC) I Semester Examination - February-March- 2022**

**BSZY101CCT: NON-CHORDATES**

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ 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 اس میں طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔  
(8 x 5 = 40 Marks)
- 2 حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

**حصہ اول**

- 1- نو مین کلچر کے تین بنیادی ضروریات کا ذکر کریں اور زولو جیکل نو مین کلچر کے کم از کم پانچ اصولوں کی فہرست بنائیں۔
- 2- پروٹوزون پیراسائٹس کی وجہ سے ہونے والی بیماریوں کو مختصراً بیان کریں۔
- 3- Sponges میں لیوکونائڈ قسم (Leuconoid Type) کے نہری نظام کا خاکہ بنائیں۔
- 4- خاک کے ساتھ پولیپ اور میڈوسا کے درمیان فرق کو مختصراً بیان کریں۔
- 5- کلاس سیٹوڈا (Cestoda) پر ایک نوٹ لکھیں۔
- 6- سرکیریا (Cercaria) لاروا کا ایک لیبل والا خاکہ بنائیں۔
- 7- جھینگے کے ضمیمہ (Appendages) پر ایک نوٹ لکھیں۔
- 8- کیڑوں میں میٹامورفوسس کی مختلف اقسام بیان کریں۔
- 9- فاکم انیلیڈ اور فاکم کورڈیٹا کے ساتھ فاکم ہمیو کورڈیٹا کے وابستگیوں کو بیان کریں۔
- 10- فاکم مولسکا کی نمایاں خصوصیات لکھیں۔

**حصہ دوم**

- 11- *Ascaris lumbricoides* کی دور حیات کو ان کی Pathogenicity کے ساتھ بیان کریں۔
- 12- فاکم انیلیڈ کو مثالوں کے ساتھ کلاسز تک درجہ بندی کریں۔
- 13- پیریتیسس کا انیلیڈ اور آرٹھروپوڈا کے ساتھ فائیلوجینیٹک (Phylogenetic) تعلق کی وضاحت کریں۔
- 14- آرٹھروپوڈا کی درجہ بندی کلاس تک بیان کریں۔
- 15- ایکنوڈر میٹا کے Water Vascular System کی وضاحت کریں۔

☆☆☆