

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) I Semester Examination - December - 2019

BSZY101CCT: NON CHORDATES

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) واٹروسیسکوپولرسٹم کی شروعات (Origin) ہے۔
- (ii) ایسٹروڈوا (Asterozoa) سب فائیلیم فائیلیم سے تعلق رکھتا ہے۔
- (iii) Balanoglossus کے لاروا کا نام ہے۔
- (iv) Trematode کارٹیڈیا لاروا گرمیوں میں اور سردیوں میں پیدا کرتا ہے۔
- (v) Ascaris کا لاروا Migration اور Moulding کے وقت جب پھسپھروں میں پہنچتا ہے تو کی بیماری پیدا کرتا ہے۔
- (vi) وہ Annelids جو مٹی اور بالوں میں لمبی لمبی سرنگیں بناتے ہیں وہ کلاس پائے جاتے ہیں۔
- (vii) غیر فقری جانوروں کا سب سے بڑا فائیلیم (Phylum) ہے۔
- (viii) ریشم کے کیڑے کا سائنسی نام ہے۔
- (ix) بائو میٹابولزم نامن کلچر کو سب سے پہلے نے پیش کیا۔
- (x) کیلشیم کاربونیٹ کا اخراج کرنے والی خلیوں کو کہتے ہیں۔

حصہ دوم

- (2) زولووجیکل نامن کلچر (Zoological Nomenclature) کی کیا اہمیت ہے؟
- (3) Taenia Soluim کا لائف سائیکل لیبل کی ہوئی Diagram سے بیان کریں۔

- (4) فائلم Annelida کے کسی بھی دو کلاس (Class) کو مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔
- (5) Chordates کے ساتھ Echinodermates اور Annelids کا تعلق بیان کریں۔
- (6) Acron Worms کی خصوصیات کو بیان کریں۔
- (7) کورل ریف Coral Reef کسے کہتے ہیں؟
- (8) لیکونائڈ (Leuconoid) کنال سسٹم کو بیان کریں۔
- (9) Balantidiasis مرض کی علامت اور روک تھام پر نظر ڈالیں۔

حصہ سوم

- (10) آرتھروپوڈس کی طبی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔
- (11) فائلم مولسکا میں Development کے دوران ہونے والی تبدیلیاں اور ان کی افادیت پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- (12) Polymorphism کسے کہتے ہیں؟ فائلم نیڈیریا (Cnidaria) میں اس کی اہمیت کیا ہے؟
- (13) Asterias کی Ambulacral System کو بیان کریں۔
- (14) Fasciola Hepatica کی مختلف لارول اسٹیجز کو Diagram سمیت پیش کریں۔

☆☆☆