

Maulana Azad National Urdu University

B.Sc. (Z.B.C) II Semester (Backlog) Examination - December- 2020

BSZY201CCT: 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) کس Chordate کے بالغوں میں Notchord پائی جاتی ہے۔
- (ii) *Hardmania* کے لاروے کو کیا کہتے ہیں۔
- (iii) کون سے Vertebrates میں Jaws نہیں پائے جاتے۔
- (iv) مچھلیوں میں کتنی جوڑی Cranial Nerves پائی جاتی ہیں۔
- (v) مینڈک کی تیسری Eye Lid کو کیا کہتے ہیں۔
- (vi) Aves اور Reptiles کی درمیانی کڑی کا نام بتائیے۔
- (vii) بغیر پیر والے جل تھیلے (Amphibian) کون سے Order سے تعلق رکھتے ہیں۔
- (viii) Organ of Jacobson کون سے ورٹی بریٹ میں پایا جاتا ہے۔
- (ix) کون سے پستانے انڈے دیتے ہیں۔
- (x) کسی ایک Marsupial پستانے کا نام بتائیے۔

حصہ دوم

- (2) فانکم جلیہ (Chordata) کی تین بنیادی خصوصیات بتائیے۔
- (3) پروٹو کورڈیٹس (Protochordates) کی عام خصوصیات بیان کیجیے۔
- (4) مچھلیوں میں Osmoregulation کو بیان کیجیے۔
- (5) جل تھیلوں کے Classification کو Order تک لکھیے۔
- (6) پرندوں کے مختلف پروں کے بارے میں لکھیے۔

- (7) Reptiles کی دو Sub-Class کو بیان کیجیے۔
(8) پرندوں کی ہجرت (Migration) کو بیان کیجیے۔
(9) Metatheria پستانوں کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیے۔

حصہ سوم

- (10) Cephalochordate اور Urochordates کی خصوصیات کو بیان کیجیے۔
(11) پرندوں میں flight adaptation کو بیان کیجیے۔
(12) زہریلے اور بنازہروالے سانپوں کی شناخت کیسے کرتے ہیں بیان کیجیے۔
(13) پستانوں میں Epidermal Derivatives کو بیان کیجیے۔
(14) مچھلیوں کی درجہ بندی کو Order تک بیان کیجیے۔

☆☆☆