

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) II Semester Examination - May - 2018
(Zoology)
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) Agnatha میں نہیں پائے جاتے۔
- (ii) adults میں Notochord موجود ہوتی ہے۔
- (iii) Herdmania کے لاروا Metamorphosis کے ذریعہ Adult میں تبدیل ہوتے ہیں۔ *Stalbes*
- (iv) Elasmobranchii مچھلیوں کی Endoskeleton ہوتی ہے۔
- (v) کسی مچھلی کا نام بتائیے جو Anadromous Migration کرتی ہیں۔
- (vi) Whale & Dolphins کس Order سے تعلق رکھتی ہیں۔
- (vii) Amphibians میں کتنی Crainial Nerves ہوتی ہیں۔
- (viii) Cyclostomes کے Internal ear میں کتنی Semicircular Canal ہوتی ہیں۔
- (ix) معدہ میں Protein Digestion کے لیے کون سا Enzyme ہوتا ہے۔
- (x) Mammals میں کون سی قسم کی Kidney پائی جاتی ہے۔

حصہ دوم

- (2) Archaeopteryx کے Reptilian اور Avian خصوصیات کو بیان کیجیے۔ *Stalbes*
- (3) Phylum Chordata کے Outline Classification کو بیان کیجیے۔
- (4) Amphibian کے Parental Care کو بیان کیجیے۔
- (5) Birds کے Migration کو بیان کیجیے۔

(6) Humans میں Skeleton System کو بیان کیجیے۔

(7) Fishes سے Mammals تک Heart کے Evolution کو بیان کیجیے۔

(8) Lungs، Gills اور Swim Bladder کے Structure کو بیان کیجیے۔

(9) Sentēs Pisces کی اہم خصوصیات کو بیان کیجیے۔

Series

حصہ سوم

(10) Birds میں Flight adaptaion کو بیان کیجیے۔

(11) Class Mammalia کو Order تک Classify کریئے اور ہر Order کے ایک Species کا نام بتائیے۔

(12) Vertebrates کے Epidermal integumentary Derivative کو بیان کیجیے۔

(13) Vertebrates کی مختلف Classes کے Male Reproductive System کو بیان کیجیے۔

(14) Sub-Phylum Urochordates کی اہم خصوصیات بیان کیجیے اور Herdmania میں Retrogressive Metamorphosis

Atalrc

کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجیے۔

☆☆☆

Amp
4/5/18