

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) II Semester Examination - May - 2018

(Zoology)
Paper II - Diversity of Chordates/Chordates

2015 & 2016
Batches

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) Chordates کا کون سا بنیادی کردار Adult Vertebrates میں بھی پایا جاتا ہے۔
- (ii) Urochordata کے کسی ایک Species کا نام بتائیے۔
- (iii) Vertebrates کے کون سے group میں Jaws نہیں ہوتے۔
- (iv) Fishes میں کتنی Cranial Nerves ہوتی ہیں۔
- (v) Amphibia 'Frog & Toads کے کس Order سے تعلق رکھتے ہیں۔
- (vi) Reptiles کے Heart میں کتنے Chambers ہوتے ہیں۔
- (vii) Aves کے Wings میں کون سے قسم کے feathers پائے جاتے ہیں۔
- (viii) کبوتر (Pigeon) کا Scientific name بتائیے۔
- (ix) Marsupial Mammals کہاں پائے جاتے ہیں۔
- (x) Humans کا Dental Formula لکھیے۔

حصہ دوم

- (2) Herdmania میں Retrogressive Metamorphosis کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجیے۔
- (3) Pisces کی عام خصوصیات کو بیان کیجیے۔
- (4) Rana tigrina کے نظام حاضموہ کو بیان کیجیے۔
- (5) Archaeopteryx کے Reptilian اور Avians خصوصیات کو بیان کیجیے۔

- (6) Migration کے Birds کو بیان کیجیے۔
(7) Beaks & Claws پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔
(8) Dentition کے Mammals کو بیان کیجیے۔
(9) Placenta کیا ہے؟ Mammals میں Placentation کو بیان کیجیے۔

حصہ سوم

- (10) Amphioxus - Stalis کے دور حیات کو بیان کیجیے۔
(11) Pisces کے Classification کو مثالوں کے ساتھ بیان کیجیے۔
(12) Amphibia کے نظام حاضموہ کو بیان کیجیے۔
(13) Birds کے Flight Adaptation کو بیان کیجیے۔
(14) Mammals میں Integumentary Derivatives کو بیان کیجیے۔

☆☆☆

Yalinea
1/5/18