

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) حبلیہ کے کس گروپ میں سر اور جوڑی دار Appendages غیر موجود رہتے ہیں۔
- (ii) Urochordates کی بیرونی جلد کو _____ کہا جاتا ہے۔
- (iii) حبلیہ کے کس گروپ میں Notocord بالعموم میں پائی جاتی ہے۔
- (iv) آنکھ کے Retina میں پائے جانے والے دو خلیوں کے نام بتائیے۔
- (v) مچھلیوں میں کتنی جوڑی Cranial Nerves پائی جاتی ہیں۔
- (vi) کس فائلم کے ممبران میں Organ of Jacobson پایا جاتا ہے۔
- (vii) Order Urodela سے تعلق رکھنے والے کس ایک ایمنفیہیہ (Amphibia) کا نام بتائیے۔
- (viii) Mammals کی جلد میں پائے جانے والے کسی ایک Epidermal غدود کا نام بتائیے۔
- (ix) پرندوں کی دم پے پائے جانے والے پروں کو _____ کہتے ہیں۔
- (x) پروں، بالوں، ناخون اور جانوروں کے سینگھوں میں کون سی ساختی Protein fibrous پائی جاتی ہے۔

حصہ دوم

- (2) فائلم Chordata کی درجہ بندی کریئے اور ان کے تین بنیادی کردار بتائیے۔
- (3) مچھلیوں کی ہجرت۔
- (4) Protochordates کی عام خصوصیات۔
- (5) مچھلیوں میں Osmoregulation
- (6) Amphibians Nest کی اقسام۔

(7) زہریلے اور غیر زہریلے سانپوں کے درمیان فرق کا خاکہ بنائیے۔

(8) ایڈفپیا کے Order Anura کی عام خصوصیات۔

(9) ورٹی بریٹ میں Heart کا ارتقاء۔

حصہ سوم

(10) Urochordata کے خصوصی اور عام کرداروں کو بیان کیجیے اور ان کی درجہ بندی Class تک کیجیے۔

(11) مچھلیاں کیا ہیں؟ ان کے عام کرداروں کو بیان کیجیے اور Class تک درجہ بندی کیجیے۔

(12) پرندوں میں مختلف قسم کے پروں کو خاکہ کے ساتھ بیان کیجیے۔

(13) Class Reptila کے عام کردار بیان کیجیے اور کھوپڑی میں Temporal fossae کی بنیاد پر ان کی subclass تک مثالوں کے

ساتھ درجہ بندی کریں۔

(14) Mammals میں Horns اور Antlers کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجیے۔

☆☆☆