

## Maulana Azad National Urdu University

B.Sc. V Semester Examination - May - 2018

## Developmental Biology &amp; Histology

Backlog  
(2015 Batch)

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) Mammals میں کون سے قسم کے Egg پائے جاتے ہیں؟
- (ii) Discoblastula کس Vertebrate میں پایا جاتا ہے۔
- (iii) Testis کے Interstitial Cells کون سا Hormone خارج کرتے ہیں۔
- (iv) کون سی Extra-embryonic Membrane پلاسینٹا (Placenta) کے بننے میں حصہ نہیں لیتی۔
- (v) انسانوں میں کون سا قسم کا Placenta پایا جاتا ہے۔
- (vi) Frog میں کس قسم کی Metamorphosis ہوتی ہے۔
- (vii) Buccal Cavity میں کونسی Epithelium پائی جاتی ہے۔
- (viii) Bone میں پائے جانے والے Cells کو کیا کہتے ہیں۔
- (ix) Muscle کی Basic Unit کو کیا کہتے ہیں۔
- (x) Nissel's Body کون سے Cells میں پائی جاتی ہے۔

## حصہ دوم

- (2) Mammals میں پائی جانے والی چار Extra-Embryonic Membrane کا مختصر ذکر کیجیے۔
- (3) Blastula کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام کو بیان کیجیے۔
- (4) Teratogenesis کو بیان کیجیے۔
- (5) Progressive Metamorphosis کو بیان کیجیے۔

- (6) Glands کیا ہوتے ہیں ان کے اقسام کو بیان کیجیے۔  
(7) Bone کے Haversian Canal System کو بیان کیجیے۔  
(8) Muscles کی عام خصوصیات اور اس کے کام کو بیان کیجیے۔  
(9) Neuron کے Structure کو بیان کیجیے۔

### حصہ سوم

- (10) Oogenesis کیا ہے؟ Vertebrates میں Oogenesis کے عمل کو بیان کیجیے۔  
(11) Cleavage کی خصوصیات اور اقسام کو بیان کیجیے۔  
(12) Placenta کیا ہے؟ اس کے اقسام کو بیان کیجیے۔  
(13) Loose Connective Tissue کو تفصیل سے بیان کیجیے۔  
(14) Saromere کا خاکہ بنائیے اور اس کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

☆☆☆

Amp  
115/118