

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) V Semester Examination - September - 2020

BSZY501DST - Applied Zoology & Developmental Biology

Special Exams

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 کے بلاسٹولا (Blastula) کو _____ کہتے ہیں۔
- (ii) پٹھے (Muscles) _____ جرم لیر (Germ Layer) سے بنتے ہیں۔
- (iii) Telolecithal قسم کے انڈے _____ میں پائے جاتے ہیں۔
- (iv) _____ سب سے اندرونی Extra-embryonic جھلی ہے۔
- (v) انڈوں کے Hatching Incubator کا درجہ حرارت F _____ ہوتا ہے۔
- (vi) Lac کون سے کیڑے کی Species سے حاصل ہوتی ہے۔
- (vii) شہد کی مکھی کے Drones قسم کے انڈوں سے پیدا ہوتے ہیں۔
- (viii) ڈینگو (Dengue) بخار چھڑکی کس Species کے کاٹنے سے ہوتا ہے۔
- (ix) Spermatozoa سے Spermatozoa بننے کے طریقہ کو _____ کہتے ہیں۔
- (x) مویشیوں میں تولید سے منسلک کسی بھی دو ہارمون کے نام بتائیے۔

حصہ دوم

- (2) مویشیوں میں ابتدائی بلوغ (Puberty) کے اہم عوامل کیا ہیں۔ بیان کریں۔
- (3) Pisciculture پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
- (4) مویشیوں میں مصنوعی تخم ریزی (Artificial Insemination) کو بیان کریں۔
- (5) Fasciola hepatica کے دور حیات کو بیان کریں۔

- (6) Stem Cells کی Potency کو مختصر طور پر بیان کریں۔
(7) Cleavage کیا ہے اس کی مختلف اقسام کو بیان کریں۔
(8) Ovum کی ساخت اور اس کی مختلف جھلیوں کو بیان کریں۔
(9) Cell Differentiation اور Redifferentiation کو بیان کریں۔

حصہ سوم

- (10) Hypophysation کیا ہے؟ مچھلیوں میں اس عمل کو کس طرح کیا جاتا ہے بیان کریں۔
(11) Poultry Breeding Stock کے انتظام کو تفصیل سے بیان کریں۔
(12) Blastulation کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام کو بیان کریں۔
(13) Mammals میں پائی جانے والی چار Extra embryonic membranes کو بیان کریں۔
(14) Chick embryo میں Zygote سے Gastrula مرحلے تک کے ابتدائی نشوونما کو بیان کریں۔

☆☆☆