

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

BSZY501DST - Applied Zoology & Developmental Biology

(Regular 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) Poultry کے Comb، Wattles اور کبھی کبھی Earlobes کو ہٹانے کے طریقہ کو _____ کہتے ہیں۔
- (ii) _____ ماہی گیری ایک منظم طریقہ ہے جس کے ذریعہ تجارتی سطح پر زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کی جاتی ہے۔
- (iii) موشیوں میں تولید سے منسلک کسی بھی دو ہارمون کے نام بتائیے۔
- (iv) انسانی Blastula کو _____ کہتے ہیں۔
- (v) پرندوں کے انڈوں میں _____ قسم کی Cleavage ہوتی ہے۔
- (vi) پستانوں کے انڈے _____ اور _____ قسم کے ہوتے ہیں۔
- (vii) لاک Tachardia lacca (Lac) کے _____ غدود (Gland) سے خارج ہوتی ہے۔
- (viii) شہر کی مکھی کے Drones _____ انڈوں سے پیدا ہوتے ہیں۔
- (ix) Testis کے _____ خلیوں سے Testosterone ہارمون خارج ہوتا ہے۔
- (x) مینڈک میں Metamorphosis _____ ہارمون کے ذریعہ منظم ہوتی ہے۔

حصہ دوم

- (2) Cell Differentiation اور Stem Cell کی Potency کو مختصر طور پر بیان کیجیے۔
- (3) Stem Cells کیا ہیں؟ مختصر طور پر ان کی اقسام کو بیان کریں۔
- (4) موشیوں میں ابتدائی بلوغ (Puberty) کے اہم عوامل کیا ہیں؟
- (5) ہندوستان میں Pisciculture کے اقسام پر مختصر نوٹ لکھیے۔

- (6) *Taenia Solium* کی دور حیات کو مختصر بیان کریئے۔
- (7) *Aedes* مچھر کی دور حیات کو بیان کریئے۔
- (8) Ovary اور Human Ovum کی ساخت اور عمل کو بیان کریئے۔
- (9) زردی کی مقدار، Planes اور Development کی بنیاد پر Cleavage کی اقسام کو بیان کریئے۔

حصہ سوم

- (10) Chick embryo میں Zygote سے Gastrulation تک کے ابتدائی Development کی وضاحت کریں۔
- (11) تجارتی پولٹری فارم میں نئے پیدا کردہ Breeding Stock کے انتظام کی وضاحت کریں۔
- (12) شہد کی مکھی کی زندگی کے بارے میں تفصیل بیان کریں۔ شہد کی مکھی شہد کیسے بناتی ہے وضاحت کریں۔
- (13) Spermatids کے بننے اور Spermogenesis کے عمل کو تفصیل سے بیان کریں۔
- (14) مینڈک میں Cleavage، Fertilization اور Blastulation کو بیان کریں۔

☆☆☆