

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) V Semester Examination - December - 2019

BSZY501DST - Applied Zoology & Developmental Biology

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) ایکیفیبین (Amphibians) کے بلاسٹولا (Blastula) کو..... کہتے ہیں۔
- (ii) اپیڈرمس (Epidermis)..... جرم لیر (Germ Layer) سے بنتی ہے۔
- (iii) پرندوں کے انڈے..... قسم کے ہوتے ہیں۔
- (iv)..... ایک ایسی Extra-embryonic جھلی ہے جو پلاسینٹا (Placenta) کے بننے میں حصہ نہیں لیتی۔
- (v) ایسی جگہ جہاں مچھلی کے انڈوں کو مصنوعی طور پر Hatch کیا جاتا ہے..... کہلاتی ہے۔
- (vi) مچھلیوں میں Induced Breeding کے لیے استعمال ہونے والے کسی دو ہارمون (Hormones) کے نام بتائیے۔
- (vii) اس طریقہ کا نام بتائیے جس کے ذریعہ مرغی کے بچوں کے Comb, Wattles اور Earlobes علاحدہ کیے جاتے ہیں۔
- (viii) ڈینگو (Dengue) بخار مچھر کی کس Species کے کاٹنے کی وجہ سے ہوتا ہے۔
- (ix) شہد کی مکھی کے Drones کون سے قسم کے انڈوں سے پیدا ہوتے ہیں۔
- (x) نیم (Neem) کا استعمال عام طور پر..... کی روک تھام کے لیے کیا جاتا ہے۔

حصہ دوم

- (2) Cell Differentiation اور Stem Cells کی Potency کو مختصر طور پر بیان کریے۔
- (3) Cleavage کیا ہے؟ اس کی اقسام کو زردی (Yolk) کی تقسیم کی بنیاد پر بیان کرے۔
- (4) Ovary اور Ovum کی ساخت اور افعال کو بیان کیجیے۔

- (5) Blastulation اور اس کی اقسام کو بیان کیجیے۔
- (6) مویشیوں میں مصنوعی تخم ریزی (Artificial Insemination) کو بیان کریں۔
- (7) مرغیوں کے کھانے اور اس کو مہیا کرنے کو مختصر طور پر بیان کریں۔
- (8) میزبان اور طفیلی کی نسبت سے مستقل اور درمیانی میزبان کو بیان کیجیے۔
- (9) *Fasciola hepatica* کے دور حیات کو بیان کیجیے۔

حصہ سوم

- (10) Chick Embryo میں Zygote سے Gastrula مرحلے تک کے ابتدائی نشوونما کو بیان کریں۔
- (11) مینڈک میں Tubulation کے عمل کو بیان کیجیے۔
- (12) Extra-embryonic Membranes کے اعمال اور نشوونما کو بیان کریں۔
- (13) Hypophysation کیا ہے؟ مچھلیوں میں Hypophysation کے طریقہ کو تفصیل سے بیان کریے۔
- (14) لاک کے کیڑے (Laccifera lacca) کے دوریات حیات اور لاک کی معاشی اہمیت کو بیان کریں۔