

Maulana Azad National Urdu University

B.Sc. (Z.B.C) V Semester Examination - February-March- 2022

BSZY501DST: Applied Zoology and Developmental Biology

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ 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 اس میں طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
 2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

- 1- طفیلیہ کیا ہوتے ہیں؟ طفیلیوں کی اقسام کو مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔
- 2- مویشیوں میں ایسٹرس سائیکل کی وضاحت کریں۔
- 3- گائے کے تولیدی نظام کا ایک صاف اور لیبل والا خاکہ بنائیں۔
- 4- لیک کیٹرے (*laccifera lacca*) کی دور حیات بیان کریں۔
- 5- *Xenopsylla chesopis* کی دور حیات کی وضاحت کریں۔
- 6- ایمر یا لوجی کے استعمالات پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- 7- ایمر یا لوجی (Embryology) سے متعلق نظریات اور قوانین کو مختصراً بیان کریں۔
- 8- انڈوں کی درجہ بندی (A) زردی کی مقدار (B) زردی کی تقسیم کی وینا د پر بیان کریں۔
- 9- بیضہ / اووم کی ساخت اور افعال کی وضاحت کریں۔
- 10- بلاسٹولا کی مختلف اقسام بیان کریں۔

حصہ دوم

- 11- پولٹری فارمنگ میں انڈوں کو Process اور محفوظ کیسے کیا جاتا ہے؟
- 12- چھیلیوں میں Induced Breeding کے عمل کی وضاحت کریں۔
- 13- انڈے کی جھیلوں اور Vitellogenesis کے بارے میں لکھیں۔
- 14- کلیونج کی خصوصیات بیان کریں اور Planes of Cleavage کی بنیاد پر اس کی درجہ بندی کریں۔
- 15- ٹیوبولیشن (Tubulation) تک مینڈک کی نشوونما کی وضاحت کریں۔

☆☆☆