

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Centre for Distance and Online Education

Assignment No. 1 (Unit 1 to 8)

Programme: B.Sc. 5<sup>th</sup> Semester (Zoology)

Paper: Applied Zoology and Developmental Biology

### 2023 Admitted Batch

Max Marks:10

Last Date: See Notice

#### حصہ الف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

1. متعدی بیماریوں (Infectious diseases) کے تناظر (Context) میں ذخائر (Reservoirs) کی اہمیت (Importance) کیا ہے؟

2. بیرونی طفیلیہ (Ectoparasite) اور اندرونی طفیلیہ (Endoparasite) کے درمیان فرق (Difference) واضح کریں۔

3. درج ذیل اصطلاحات (Terminologies) کی تعریف (Definition) بیان کریں:

زونوسس (Zoonosis)، سمبیوسس (Symbiosis)، کومینسلزم (Commensalism)۔

4. ڈویلپمنٹ بائیولوجی کی وضاحت کریں۔ ڈویلپمنٹ بائیولوجی کے مقصد اور دائرہ کار کی وضاحت کریں۔

#### حصہ ب

(1×5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔

1. چھلی کی ضمنی مصنوعات (Fish byproducts) کیا ہیں؟ ان کے استعمال کی وضاحت کریں۔

2. Bear's Law، اور حیاتیاتی قانون (Biogenetic Law) کی وضاحت کریں

3. اینوفلیس چمچر (Anopheles mosquitoes) کی معاشی اہمیت (Economic importance) اور اس کے سماجی و

اقتصادی اثرات (Socio-economic impacts) بیان کریں۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Centre for Distance and Online Education

Assignment No. 2 (Unit 9 to 16)

Programme: B.Sc. 5<sup>th</sup> Semester (Zoology)

Paper: Applied Zoology and Developmental Biology

### 2023 Admitted Batch

Max Marks:10

Last Date: See Notice

#### حصہ الف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

1. ڈویلپمنٹل بایولوجی (Developmental Biology) کی تعریف کریں اور اس کے مقصد (Objectives) اور دائرہ کار (Scope) بیان کریں۔
2. سٹیم سیلز (Stem cells) کی پوٹنسی (Potency) مختصر آبیان کریں۔
3. زردی (Yolk) کی مقدار کی بنیاد پر کلیوتج (Cleavage) کی اقسام بیان کریں۔
4. سٹیم سیلز (Stem cells) کی اقسام بیان کریں اور ان کی پوٹنسی (Potency) میں فرق واضح کریں۔

#### حصہ ب

(1×5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔

1. چک ایمبریو (Chick embryo) کی ابتدائی نشوونما (Early development) کو کلیوتج (Cleavage) سے گیسٹرولا مرحلے (Gastrula stage) تک بیان کریں۔
2. انسانی ایمبریو جینیسیس (Human embryogenesis) میں بلاسٹولیشن (Blastulation) اور گیسٹرو لیشن (Gastrulation) کے مراحل کی وضاحت کریں۔
3. اضافی جنینی جھلیوں (Extra-embryonic membranes) کی نشوونما (Development) اور افعال (Functions) بیان کریں۔