

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Directorate of Distance Education

Assignment No. 1 (Unit 1 to 5)

Programme: B.Sc. 4<sup>th</sup> Semester (Zoology)

Paper: Genetics and Evolutionary Biology

2020 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. خالص نسل (Pure Line) کیا ہے؟
2. پودوں کے اختلاط سے کیا مراد ہے؟
3. مونوہائبرڈ کراس کیا ہے؟ ایک مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔
4. نامکمل غلبہ اور بالادستی کے درمیان کم از کم پانچ اختلافات لکھیں۔

### حصہ ب

(1×5=5)

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

1. عام طور پر استعمال ہونے والی مثالی حیوانات پر نوٹ لکھئے۔
2. Linkage اور Crossing over کو بیان کیجئے۔
3. دو نقطی اور تین نقطی جانچ اختلاط Test Cross بیان کریں۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Directorate of Distance Education

Assignment No. 2 (Unit 5 to 10)

Programme: B.Sc. 4<sup>th</sup> Semester (Zoology)

Paper: Genetics and Evolutionary Biology

### 2020 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. ڈارون کے قدرتی انتخاب کے نظریے کو مختصر بیان کریں۔
2. زندگی کی ابتدا کے بارے میں قدیم نظریات لکھیں۔
3. Karyotyping اور اس کے اطلاق لکھئے۔
4. Dosage Compensation پر مختصر نوٹ لکھئے۔

#### حصہ ب

(1×5=5)

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

1. ارتقاء کے تصور پر لامارک اور ڈارون کے خیال میں فرق کی وضاحت کریں۔
2. حیاتیاتی کیمیائی ماخذ کی تائید میں تجرباتی ثبوت کیا ہیں؟
3. X کروموزوم کے غیر فعال ہونے کے سامتی میکانزم پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

## Directorate of Distance Education

Assignment No. 3 (Unit 11 to 16)

Programme: B.Sc. 4<sup>th</sup> Semester (Zoology)

Paper: Genetics and Evolutionary Biology

### 2020 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. ممالیہ جانور اپنے چھوٹے سائز کے باوجود ڈریاسک میں کیسے زندہ رہے؟
2. cladogenesis اور anagenesis کے درمیان فرق لکھیں۔
3. ایلوپیتریک اور سمپٹریک آغاز انواع کے درمیان فرق لکھیں۔
4. مناسب مثالوں کے ساتھ ایلوپیتریک آغاز انواع کی وضاحت کریں۔

#### حصہ ب

(1×5=5)

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

- 1- تفرید کیا ہے؟ ارتقاء کے ایک عنصر کے طور پر تفرید پر بحث کریں۔
- 2- ڈارون فنچز پر طویل نوٹ لکھیں۔
- 3- KT معدومیت پر ایک نوٹ تحریر کریں۔