

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 1 to 8)

Programme: B.Sc. 4th Semester (Zoology)

Paper: Genetics and Evolutionary Biology

2024 Admitted Batch

Max Marks: 10

Last Date: See Notice

حصہ الف

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔
(2×2.5=5)

1. مونو ہائبرڈ کراس (Monohybrid Cross) کیا ہے؟ ایک مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔
2. نامکمل غلبہ (Incomplete Dominance) اور بالادستی (Codominance) کے درمیان کم از کم پانچ اختلافات لکھیں۔
3. ڈارون کے قدرتی انتخاب کے نظریے (Darwin's Theory of Natural Selection) کو مختصر بیان کریں۔
4. زندگی کی ابتدا (Origin of Life) کے بارے میں قدیم نظریات (Ancient Theories) لکھیں۔

حصہ ب

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔
(1×5=5)

1. Linkage اور Crossing over کو بیان کیجیے۔
2. دو نقطی اور تین نقطی جانچ اختلاف Test Cross بیان کریں۔
3. ارتقاء کے تصور پر لامارک اور ڈارون کے خیال میں فرق کی وضاحت کریں۔

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 9 to 16)

Programme: B.Sc. 4th Semester (Zoology)

Paper: Genetics and Evolutionary Biology

2024 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. ایلوپیٹریک آغاز انواع (Allopatric Speciation) اور سمپٹریک آغاز انواع (Sympatric Speciation) کے درمیان فرق بیان کریں۔
2. ایلوپیٹریک آغاز انواع (Allopatric Speciation) کی مناسب مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔
3. ممالیہ جانور (Mammals) اپنے چھوٹے جسمانی حجم (Small Body Size) کے باوجود ٹرائیاسک دور (Triassic Period) میں کیسے زندہ رہے؟
4. اینا جنینیسس (Anagenesis) اور کلیڈو جنینیسس (Cladogenesis) کے درمیان فرق بیان کریں۔

حصہ ب

(1×5=5)

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

1. X کروموزوم کے غیر فعال ہونے کے سامتی میکانزم پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔
2. ڈارون فنچز پر طویل نوٹ لکھیں۔
3. KT معدومیت پر ایک نوٹ تحریر کریں۔