

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. 6th Semester (Zoology)

Paper: Animal Biotechnology

July-2019 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. بائیومیڈیکل ریسرچ میں لافانی سیل لائنوں کی اہمیت پر بحث کریں۔
2. سیل کے ذرائع لکھیں اور بنیادی سیل، سیل لائن اور سیل اسٹرینز (Cell Strains) کے مابین اختلافات کے ساتھ اعضاء (Organ)، ٹشو اور سیل کلچر پر تفصیل سے باے ان کریں۔
3. Restriction Enzymes کیا ہیں؟
4. بنیادی سیل کلچر کا بنیادی اصول کو بیان کریں؟

حصہ ب

(1×5=5)

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

1. پرائمری سیل کلچر کے عمل کی وضاحت کریں، بشمول ٹشونکالنے سے لے کر سیل سیڈنگ تک کے اقدامات، بنیادی سیل ثقافتوں سے وابستہ کچھ چیلنجز کیا ہیں؟
2. سیل کلچر میں پرائمری کلچر، سیل لائن اور سیل سٹرین کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔
3. Recombinant DNA ٹیکنالوجی کے تناظر میں DNA کی تبدیلی کے عمل 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. 2 (Unit 6 to 11)

Programme: B.Sc. 6th Semester (Zoology)

Paper: Animal Biotechnology

July-2019 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. مائکرو انجکشن (Microinjection) کے عمل کو تفصیل سے بیان کریں۔
2. ٹرانسجینک مویشیوں (Livestock) کی کم از کم پانچ اپیلی کیشنز لکھیے۔
3. "ناردرن بلاٹنگ ٹیکنیک" کا مکمل طریقہ کار لکھیں۔
4. پلازمید کلوننگ ویکٹر pBR322 کے بارے میں لکھیں۔

حصہ ب

(1×5=5)

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

1. کلوننگ ویکٹر کے طور پر cosmids اور phagemids کی خصوصیات اور اپیلی کیشنز کا موازنہ اور موازنہ کریں۔
2. اظہار ویکٹر کے ماڈیولر ڈیزائن اور مالیکیولر بائیولوجی کے تجربات میں تخصیص کے لیے اس کے مضمرات کی وضاحت کریں۔
3. ٹرانسجینک حیاتیات کی پیداوار میں برائن سٹیم سیلز کیا کردار ادا کرتے ہیں، اور یہ عمل جینیاتی انجینئرنگ کی ترقی میں کس طرح

حصہ ڈالتا ہے؟

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No. 3 (Unit 12 to 16)

Programme: B.Sc. 6th Semester (Zoology)

Paper: Animal Biotechnology

July-2019 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. ٹرانسجینک جانوروں کا استعمال کرتے ہوئے دوا سازی (Pharmaceuticals) اور بائیو مالیکیولز کی پیداوار میں شامل اقدامات کی وضاحت کریں۔
2. "سکل سیل انیمیا" کی Molecular تشخیص۔
3. کثیراتی جانوروں میں گردوں کی مختلف اقسام کے بارے میں لکھیں۔
4. مچھلیوں سے ممالیہ تک دل کے ارتقاء پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔

حصہ ب

(1×5=5)

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

1. تفصیلی نوٹ لکھیں کہ ناک آؤٹ چوہے کیسے اور کیوں پیدا کیے جاتے ہیں۔
2. ریٹرو وائرل ویکٹر کی بنیادی ساخت اور اجزاء بیان کریں۔ ریٹرو وائرل ویکٹر ٹرانسجن کو کیسے پیک کرتا ہے اور میزبان جینوم میں اس کے انضمام میں ثالثی (Mediate) کرتا ہے
3. سٹیم سیل تھراپی پر تفصیل سے بحث کریں۔