

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. 3rd Semester (Zoology)

Paper: Physiology and Biochemistry

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. امینو ایسڈز اور پپٹائڈز (Amino acids & Peptides) کے جذب (Absorption) کا عمل بیان کریں۔
2. لپڈز (Lipids) کے انہضام (Digestion) کے دوران کائیولومائکرونز (Chylomicrons) کی تشکیل کیوں ہوتی ہے؟
3. سمندری مچھلیوں (Marine fishes) میں اوسموریگولیشن (Osmoregulation) کے میکانزم کی وضاحت کریں۔
4. ڈی این اے (DNA) کی کیمیائی ساخت (Chemical structure) بیان کریں۔

حصہ ب

(1×5=5)

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

1. دل (Heart) کی ساخت (Structure) کو مناسب خاکوں / تصاویر (Diagrams) کی مدد سے بیان کریں۔
2. آکسیجن ڈسوسی ایشن کرو (Oxygen Dissociation Curve) کی وضاحت کریں اور اس کی فزیولوجیکل اہمیت (Physiological significance) بیان کریں۔
3. گلائیکولائسز (Glycolysis) کیا ہے؟ اس کا ابتدائی مادہ (Initial substrate) کیا ہوتا ہے، اور اس عمل میں اے ٹی پی (ATP) کے استعمال (Energy investment phase) اور پیداوار (Energy payoff phase) کے مراحل بیان کریں۔

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. 3rd Semester (Zoology)

Paper: Physiology and Biochemistry

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. اینٹیریر اور پوسٹیریر پیٹیوٹری غدود (Anterior & Posterior Pituitary) کے ہارمونز بیان کریں۔
2. اینڈوکرائن غدود (Endocrine glands) کی تعریف کریں اور ان کے طریقہ کار (Mechanism of action) کی وضاحت کریں۔
3. نیوران (Neuron) کی اقسام بیان کریں اور ان کی ساختی و فعلی درجہ بندی (Structural & Functional classification) واضح کریں۔
4. گلیئل خلیات (Glial cells) کی تعریف کریں اور اعصابی نظام میں ان کے افعال (Functions in nervous system) بیان کریں۔

حصہ ب

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

1. پرو لیکٹن (Prolactin) اور آکسیٹوسن (Oxytocin) کے افعال (Functions) اور طریقہ عمل (Mechanism of action) میں فرق بیان کریں۔
2. نیورون (Neuron) میں ایکشن پوٹینشل (Action potential) کی تشکیل (Generation) اور ترسیل (Conduction) کی تفصیلی وضاحت کریں۔
3. جانوروں میں حرارتی تنظیم (Thermoregulation) کے عمل اور اس کے فزیولوجیکل میکانزم (Physiological mechanisms) کی وضاحت کریں۔

