

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Laboratory Technology (MLT)

جون/جولائی 2021

پہلا سمسٹر Ist Semester

Paper : BVML101CCT : Biochemistry

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : Maximum. Marks 70

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔
1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔ (8 x 5 = 40 Marks)
 2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔ (10x3 = 30 Marks)

حصہ اول

1. لحمیات یا پروٹین (Proteins) کیا ہیں اور ان کے افعال (Functions) کو بیان کیجیے۔
2. کاربوہائیڈریٹس (Carbohydrates) کیا ہوتے ہیں اور ان کی اہمیت روزمرہ زندگی (Daily Life) میں کیا ہوتی ہے؟
3. کثیر سالمی شکر (Polysaccharides) کے بارے میں مختصر (Briefly) بیان کیجیے۔
4. لیپڈس (Lipids) کی درجہ بندی (Classification) کیجیے۔
5. DNA کی ساخت (Structure) کو شکل (Diagram) کی مدد سے سمجھائیے۔
6. لحمیات کی مختلف ساخت (Different Structures of Protein) کو بیان کیجیے۔
7. نیوکلیک ایسڈ (Nucleic Acid) کے بارے میں بیان کیجیے۔
8. امینو ترشے کی طبیعی خصوصیات (Physical Properties of Amino Acids) کو بیان کیجیے۔
9. لازمی امینو ترشوں (Essential Amino Acids) کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیے۔
10. وٹامن ڈی (Vitamin D) کو مختصر بیان کیجیے۔

حصہ دوم

11. پروٹین کو ان کے افعال کی بنیاد پر درجہ بندی (Classification of Proteins According to their Functions) کیجیے۔
12. امینو ترشے (Amino Acid) کیا ہیں؟ ان کی درجہ بندی (Classification) اور افعال (Functions) کو بیان کیجیے۔
13. Purines اور Pyrimidines کے درمیان کیا فرق (Differences) ہوتا ہے۔ مثال (Example) کے ذریعہ سمجھائیے۔
14. فاسفولیپڈس (Phospholipids) کے بارے میں مختصر نوٹ (Write Brief Note) لکھیے۔
15. غیر لازمی امینو ترشوں (Non-Essential Amino Acids) کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے۔

☆☆☆