

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Laboratory Technology (MLT)

جولائی 2022

Ist Semester پہلا سمسٹر

Paper : BVML101CCT : Biochemistry

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

ہدایات:

1. یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔
1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال : 1

- i. Define Nucleotides. کو بیان کیجیے۔
- ii. What is Isoelectric PH? Isoelectric PH سے کیا مراد ہے؟
- iii. What are Epimers? Epimers کیا ہے؟
- iv. Define Iodine number. Iodine Number کو بیان کیجیے۔
- v. Write a note on Ergosterol. Ergosterol پر نوٹ لکھیے۔
- vi. Optical Isomers of Aminoacids? Optical Isomers کے کون سے ہیں؟
- vii. Define Transamination. Transamination کو بیان کیجیے۔
- viii. Name Fat Soluble Vitamins. چربی (Fat) میں حل ہونے والے وٹامینس کون سے ہیں؟
- ix. Name Pruines and Pyrimidines of Nucleic Acids? Pruines اور Pyrimidines کے نام بتائیے۔
- x. Give examples of Hexoses. Hexoses کی مثالیں دیجیے۔

حصہ دوم

2. Explain various reactions of Monosaccharides. .2
Monosaccharides کے مختلف تعاملات کو سمجھائیے۔
3. Describe in details Fattyacids? Write a note on Essential Fattyacids? .3
Fattyacids کو تفصیل سے بیان کیجیے اور Essential Fattyacids پر نوٹ لکھیے۔
4. Define proteins? Write various functions add a note on Denuturation. .4
پروٹین کو بیان کیجیے اور ان کے افعال کو بیان کیجیے۔ اور Denaturation پر نوٹ لکھیے۔
5. Write a note on tRNA .5
tRNA پر نوٹ لکھیے۔
6. Define Carbohydrates. Write about Disaccharides? .6
Carbohydrates کیا ہیں اور Disaccharides کے بارے میں بیان کیجیے۔
7. Write the properties of Triacylglycerols? .7
Triacylglycerols کی خصوصیات بیان کیجیے۔
8. What are the bonds responsible for protein structure? .8
پروٹین کی ساخت میں پائے جانے والے بانڈس (Bonds) کون سے ہیں؟
9. Write the functions of DNA .9
DNA کے افعال بیان کیجیے۔

حصہ سوم

10. Define Polysaccharides? Explain in details Homo and Hetero polysaccharides. .10
Polysaccharides کو بیان کیجیے۔ Homo اور Hetero Polysaccharides کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
11. Explain the Double Helical structure of DNA. .11
DNA کی Double Helical ساخت کو سمجھائیے۔
12. What are Aminoacids? Explain the classification of Amino Acids on the basis of various factors? .12
امینو ایسڈس (Aminoacids) کیا ہے؟ ان کے مختلف عوامل کی بنیاد پر ان کی درجہ بندی کیجیے۔
13. Define Lipids? Explain different types of Phospholipids and write their functions? .13
Lipids کو بیان کیجیے۔ Phospholipids کی مختلف اقسام کو سمجھائیے اور ان کے افعال کو بیان کیجیے۔
14. Write in details the differences between DNA and RNA. .14
DNA اور RNA کے درمیان کے فرق کو تفصیل سے بیان کیجیے۔