

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Laboratory Technology (MLT)

ستمبر 2022

تیسرا سمسٹر III Semester

Paper : BVML305CCT : Metabolism

وقت : 3 Hrs : گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے 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۔
(10 x 1 = 10 Marks) ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 5 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 3 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 Transamination? .i Transamination کو بیان کیجیے۔
- ii. Name the Ketone Bodies? .ii کوئی Ketone Bodies کا نام بتائیے۔
- iii. Define Gluconeogenesis? .iii Gluconeogenesis کی وضاحت کیجیے۔
- iv. What are Purines & Pyrimidines? .iv Purines اور Pyrimidines کیا ہیں؟
- v. Lactose intolerance occurs due to the deficiency of which Enzyme? .v Lactose کی عدم برداشت کس Enzyme کی کمی سے ہوتی ہے؟
- vi. What are Essential Aminoacids? .vi ضروری Aminoacids کون سے ہیں؟
- vii. Cholesterol on degradation produces Which products? .vii Cholesterol کے Degradation سے حاصل ہونے والے پروڈکٹ کا نام کیا ہے؟
- viii. What is the normal serum concentration of Uric Acid? .viii خون میں Uric Acid کی نارمل شرح کیا ہوتی ہے؟
- ix. Write a note on Insulin? .ix Insulin پر نوٹ لکھیے۔

.x Phenylketonuria کیا ہے؟

x. Write about Phenylketonuria?

حصہ دوم

2. Describe the structure & types of Lipoproteins? .2
Lipoproteins کی ساخت اور اس کے مختلف اقسام کو بیان کیجیے۔
3. Write in detail about Diabetes Mellitus? .3
Diabetes Mellitus کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے۔
4. Write a note on Nitrous Oxide & list out its functions? .4
Nitrous Oxide کی ساخت اور اس کے افعال کو بیان کیجیے۔
5. Explain the details of Hyperuricemia? .5
Hyperuricemia کو تفصیل سے سمجھائیے۔
6. Describe the steps of Ketogenesis? .6
Ketogenesis میں ہونے والے مختلف مراحل کو بیان کیجیے۔
7. Write a note on Melatonin Hormone? Describe its functions? .7
Melatonin Hormone پر نوٹ لکھیے اور اس کے افعال کو بیان کیجیے۔
8. Explain the pathway for the synthesis of Purine Ribonucleotides? .8
Purine Ribonucleotides کی ترکیب اور اس کے طریقہ کو سمجھائیے۔
9. Define Glycogenesis? Describe its process in detail? .9
Glycogenesis کو بیان کیجیے اور اس کے طریقہ عمل کو تفصیل سے سمجھائیے۔

حصہ سوم

10. Energetics کے Fattyacid کے B-Oxidation کے عمل کے دوران ہونے والے مختلف مراحل کو سمجھائیے اور اس کے Energetics اور طبعی بے قائدگیوں پر نوٹ لکھیے۔ .10
10. Explain various stages of B-Oxidation of Fattyacid? Write a note of its energetics & clinical disorders? .10
11. Urea Cycle کو تفصیل سے بیان کیجیے اور ریگولیشن پر نوٹ لکھیے۔ خون میں Urea کی طبعی اہمیت کو بیان کیجیے۔ .11
11. Describe in detail the Urea Cycle? Write a note on its regulation & clinical importance of Blood urea? .11
12. Glycolysis کے مختلف تعاملات کو بیان کیجیے اور اس کے Energetics اور Regulation کو سمجھائیے۔ .12
12. Explain different reactions of Glycolysis with its energetics & regulation? .12
13. Purine Nucleotides Degradation میں ہونے والے مختلف مراحل کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ .13
13. Describe the steps involved in Purine Nucleotides Degradation? .13
14. Cholesterol کی تیاری کے دوران کے مختلف مراحل کو بیان کیجیے اور اس کے ریگولیشن پر نوٹ لکھیے۔ .14
14. Explain the stages of Cholesterol synthesis & write a note on its regulation? .14

☆☆☆