

# Maulana Azad National Urdu University

## Bachelor of Vocational : Medical Laboratory Technology (MLT)

مارچ 2022

دوسرا سمسٹر II Semester

### Paper : BVML201CCT : Special Laboratory Techniques

وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

#### ہدایات: 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۔ (3x10= 30 Marks)

#### حصہ اول

1. نقل و حمل (Transport) کی میکانزم کے مختلف قسموں پر مختصر نوٹ لکھیے۔
1. Write briefly about different types of Transport mechanisms
2. CSF کی بائیو کیمیکل امتحان کو مختصر طور پر بیان کیجیے۔
2. Briefly explain about biochemical examination of CSF
3. نامیاتی مرکبات کی درجہ بندی کیجیے اور انہیں سمجھائیے۔
3. Write classification of Organic compounds and explain them.
4. Colorimeter کو خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔ Colorimeter کے اصول اور اس کے مختلف اقسام کو سمجھائیے۔
4. Draw a schematic diagram of Colorimeter. Explain the principle and different parts of colorimeter.
5. Aminotransferases پر مختصر نوٹ لکھیے۔
5. Write briefly about Aminotransferases.
6. Alkaline phosphatase کے Isoenzymes کو سمجھائیے۔
6. Explain about isoenzymes of Alkaline phosphatase.
7. Uric Acid کے تخمینہ لگانے یا اندازہ لگانے کی اہمیت کو بیان کیجیے۔ Uric Acid کن حالات میں بڑھتی ہے؟
7. Explain briefly about Uric Acid estimation and its importance. Write conditions in which uric acid is raised
8. پیشاب کے pH کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیے۔
8. Write briefly about Urinary pH.
9. Fluorometry کے بارے میں مختصر بیان کیجیے۔
9. Briefly explain about fluorometry

10. پیشاب کی Biochemical امتحان کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیے۔

10. Write a short note on biochemical examination of urine

### حصہ دوم

11. Electrophoresis کو بیان کیجیے۔ اس کے آلات اور اس کا طریقہ عمل بیان کیجیے۔

11. Define Electrophoresis. Explain about electrophoresis apparatus and working procedure.

12. Sterlization Techniques کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔

12. Explain in details about sterilization techniques.

13. pH Meter کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

13. Explain pH meter in details.

14. Chromatography کو بیان کیجیے اور اس کے مختلف اقسام کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

14. Define chromatography. Explain different types of Chromatography.

15. Creatine سے Creatinine کے بننے کے عمل کو سمجھائیے۔ اور اس کی اہمیت کو بیان کیجیے۔  
Glomerular Filtration Rate کو سمجھائیے۔

15. Explain the formation of Creatinine from Creatine. Write the significance of Creatinine.  
Define Glomerular Filtration Rate.

☆☆☆