

## Maulana Azad National Urdu University

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

ستمبر 2022

تیسرا سمسٹر III Semester

### Paper : BVML303CCT : Clinical Pathology and Biochemistry

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. Obstructive Pathology کے Biliary Tree کی وجہ سے ہونے والے یرقان کو کیا کہا جاتا ہے؟  
i. Jaundice caused by Obstructive Pathology of the Biliary Tree, is known as.  
(a) Pre-hepatic (b) Post hepatic (c) Hepatic (d) Splenohepatic
- ii. جگر کو Unconjugated Bilirubin منتقل کرتا ہے۔  
ii. ----- transports Unconjugated Bilirubin to the liver.  
(a) Globulin (b) Albumin (c) AST (d) ALT
- iii. گردوں کی کارکردگی کے ٹیسٹ میں مندرجہ ذیل سے کس چیز کو نہیں دیکھا جاتا؟  
iii. Renal function test include all of the following except:  
(a) Production of Bilirubin (b) Excretion of Metabolic Waste and by-products  
(c) Endocrine function  
(d) Regulation of Plasma Electrolytes, fluid/water balance, blood pressure
- iv. پیشاب کے بننے کے عمل میں Reabsorption Process کہاں عمل میں آتا ہے؟  
iv. The Reabsorption Process in urine formation takes place in:  
(a) Glomerulus (b) Distal tubules (c) Collecting duct (d) Proximal tubules
- v. خون میں LDH1 نسبتاً LDH2 کا بڑھنا کس بات کو ظاہر کرتا ہے؟  
v. An increase in serum level of LDH1 relative to LDH2 is an indication of \_\_\_\_\_.  
(a) Muscular dystrophy (b) Leukemia  
(c) Myocardial infarction (d) Lepatitis with Jaundice

- .vi مندرجہ ذیل سے Ascites کی بہت ہی عام وجہ کیا ہوتی ہے؟
- vi. Which of the following is the most common cause of Ascites?  
 (a) Cancer (b) Heart failure (c) Liver failure (d) Kidney failure
- .vii خلیہ کے اندر نارمل Plasma Potassium Concentration کیا ہوتا ہے؟
- vii. Normal Plasma Potassium Concentration inside cells is about ?  
 (a) 50 mmol/L (b) 100 mmol/L (c) 150 mmol/L (d) 200 mmol/L
- .viii Synovial Fluid میں WBC کی بہت ہی عام وجہ کیا ہوتی ہے؟
- viii. The highest WBC Count in Synovial Fluid can be expected to be seen in:  
 (a) Non Inflammatory Arthritis (b) Inflammatory Arthritis  
 (c) Septic Arthritis (d) Hemorrhagic Arthritis
- .ix سبز رنگ کا Ascetic Fluid کس کی موجودگی کی علامت ہوتی ہے؟
- ix. Green coloured Ascetic Fluid is due to presence of:  
 (a) Glucose (b) Lipase (c) Amylase (d) Bile
- .x Crossroads of Metabolism میں کیا نہیں ہوتا ہے؟
- x. Crossroads of Metabolism are all except:  
 (a) Pyruvate (b) Acetyl CoA (c) Oxaloacetoacetate (d) Glycerol

### حصہ دوم

- .2 Liver Function Test کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیں۔
2. Write briefly about Liver Function Test.
- .3 Potassium کے فنکشن کو تفصیل سے بیان کریں۔
3. Enumerate functions of Potassium.
- .4 Hypercalcemia کو سمجھائیے۔
4. Explain about Hypercalcemia.
- .5 Glucose Tolerance Test کو مختصر طور پر سمجھائیے۔
5. Briefly explain about Glucose Tolerance Test.
- .6 Analytical Chemistry کے اطلاقات کو بیان کیجیے۔
6. Write about applications of Analytical Chemistry.
- .7 Transudate and Exudates کے درمیان کے بنیادی فرق کو بیان کیجیے۔
7. Write the basic difference between Transudate and Exudates.

8. Titration کو مختصر طور پر سمجھائیے۔ .8
8. Briefly explain about titration.
9. Creatinine Kinase Enzyme پر مختصر نوٹ لکھیے اور Myocardial Infarction میں اس کے رول کو سمجھائیے۔ .9
9. Write briefly about Creatinine Kinase enzyme and its role in myocardial infarction.
- حصہ سوم**
10. Ascitic Fluid Analysis کو تفصیل سے سمجھائیے۔ .10
10. Explain about Ascitic Fluid Analysis.
11. Renal Function Test کو تفصیل سے سمجھائیے۔ .11
11. Describe about Renal Function Test.
12. نامیاتی مرکبات کی علاحدگی کے عمل کو بیان کیجیے۔ .12
12. Describe about separation of Organic Compounds.
13. یرقان کے بارے میں تفصیل سے لکھیے اور اس کی مختلف اقسام کو بیان کیجیے۔ .13
13. Write briefly about Jaundice and its types
14. Synovial Fluid کے انفعال کو بیان کیجیے اور Synovial Fluid کا تجزیہ (Analysis) کو مختصر بیان کیجیے۔ .14
14. Enumerate the function of Synovial Fluid. And briefly explain about Synovial Fluid Analysis.

☆☆☆