

# Maulana Azad National Urdu University

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

نومبر 2022

تیسرا سسٹر سیمیسٹر

### Paper : BVML302CCT : Microbiology and Serology

گھنٹے 3 : وقت

جملہ نشانات : Maximum. Marks 70

ہدایات:

یہ پرچھ 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 پر کرنا/ مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔  
ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔  $(10 \times 1 = 10 \text{ Marks})$

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 100 (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔  $(5 \times 6 = 30 \text{ Marks})$

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۔  $(3 \times 10 = 30 \text{ Marks})$

### حصہ اول

سوال (1)

.i مندرجہ ذیل سے کن جاندار میں Mitochondria پایا جاتا ہے؟

- i. Which organism has Mitochondria?  
(a) Bacteria      (b) Virus      (c) Both      (d) None

.ii مندرجہ ذیل میں کے اسباب کیا ہوتے ہیں؟ Septic Shock میں Gram Positive Bacteria

- ii. Which component of Gram Positive Bacteria causes Septic Shock?  
(a) Teichoic acid      (b) Phospholipid      (c) Lipids      (d) Muramic acid

.iii مندرجہ ذیل میں سے Coccі کے لیے درست بیان کون سا ہے؟

- iii. Correct statement regarding Coccі are.  
(a) Coccі are spherical shaped bacteria  
(b) Coccі present in chains is human as Streptococci  
(c) Coccі present in the shape of grapes is known as Staphylococci  
(d) All of the above

.iv کوئی مرض کی تشخیص کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟ Elisa

- iv. Elisa is used for the diagnosis of.  
(a) AIDS      (b) Night blindness      (c) Sickle cell anemia      (d) All of the above

.v جب کوئی خلیے کے اطراف Flagella موجود ہو تو یہ خلیے کیا کہلاتا ہے؟

- v. When Flagella is present all around the cell it is called?  
(a) Amphitrichous      (b) Monotrichous      (c) Peritrichous      (d) Lophotrichous

vi. India Ink is used to demonstrate the following part of Bacteria. .vi

- (a) Cell wall      (b) Nucleus      (c) Capsule      (d) Flagella

کی ساخت کیا ہوتی ہے؟ Coccii .vii

vii. Shape of Cocci. .viii

- (a) Rod      (b) spherical      (c) Comma      (d) Spiral

مندرجہ ذیل سے کون سا Food Poisoning ہے جو Gram Positive Bacteria کا سبب بنتا ہے؟ .viii

viii. Which of the following Gram Positive Bacteria is responsible for food poisoning?

- (a) Mycoplasma      (b) Pseudomonas      (c) Clostridia      (d) All of the above

کا اہم ذمہ دار کون ہوتا ہے؟ Uninary Tract Infection .ix

ix. Most common causes of Urinary Tract Infection is.

- (a) E.coli      (b) Staphylococcus aureus  
(c) Mycobacterium tuberculosis      (d) Mycoplasma

کی اہم وجہات کیا ہے؟ Bacillary Dysentery .x

x. Bacillary Dysentery is caused by.

- (a) Salmonella      (b) Shigella      (c) E.coli      (d) Klebisella

## حصہ دوم

کے بارے میں نوٹ لکھیے۔ Salmonellosis .2

2. Write about Salmonellosis.

مختف طرح کر کے بارے میں اور اس کے استعمال کو بیان کیجیے۔ Culture Media .3

3. Write about the different types of Culture Media used.

کے بارے میں نوٹ لکھیں۔ Gram Negative Bacteria .4

4. Write about biochemical reactions used for identify Gram Negative Bacteria.

کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ Coagulase Test .5

5. Coagulase test.

کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے۔ Citrate Test .6

6. Write about Citrate Test.

کی مختلف اقسام کے بارے میں لکھیے۔ Culture Methods .7

7. Write about different types of Culture Methods.

کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے۔ Diphtheria .8

8. Write about Diphtheria.

- کرنے کے مختلف طریقوں کو بیان کیجیے۔ Inoculate Culture Media .9

9. What are the different methods used to inoculate Culture Media?

### حصہ سوم

کی لیبارٹری میں جانچ یا تفیش کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ Urinary Tract Infection .10

10. Laboratory diagnosis of Urinary Tract Infection.

کی E.coli Cultural Characteristics کو بیان کیجیے اور اس کی طبی علامات (Clinical Syndromes) وجوہات اور لیبارٹری میں تفیش کے بارے میں بیان کیجیے۔ .11

11. Write about cultural characteristics of E.coli, Clinical Syndromes caused and Lab diagnosis.

اور اس سے ہونے والے نشکشن کو بیان کیجیے۔ Staphylococcus Aureus .12

12. Write about Staphylococcus Aureus and infection caused.

تعامل کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ IMViC .13

13. Describe the IMViC reactions in detail.

تپ دق (TB) کی لیبارٹری میں کی جانے والی جانچ کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔ .14

14. Write about Lab diagnosis of Tuberculosis in detail.

