

# Maulana Azad National Urdu University

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

ستمبر 2022

پانچواں سمسٹر V Semester

### Paper : BVML502CCT : Virology

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. Virology سے کیا مراد ہے؟  
i. What is Virology.  
(a) Study of bacteria (b) Study of Viruses (c) Study of fungus (d) Study of algae
- ii. Viruses کو کس نے دریافت کیا؟  
ii. Who discovered Viruses?  
(a) John Ellerman (b) Frederick Twort  
(c) C. Dmitri Ivanovsky (d) Martinus Beijerinck
- iii. وائرس اپنے میزبان کے خلیہ کے باہر مندرجہ ذیل حالت میں زندہ رہتے ہیں۔  
iii. Viruses outside their host cells survive as.  
(a) Virions (b) Protozoa (c) Algae (d) Bacteria
- iv. مندرجہ ذیل سے سب سے عام حالت میں وائرس (Capsid Shape) میں موجود رہتا ہے۔  
iv. Which of the following is the most common capsid shape of the virus?  
(a) Core (b) Icosahedron (c) Cube (d) Rod
- v. Measles Virus کس خاندان سے تعلق رکھتا ہے؟  
v. Which of the family does Measles virus belongs to?  
(a) Flavivirida (b) Bunyaviridae (c) Filoviridae (d) Paramyxoviridae

- .vi مندرجہ ذیل سے کون سا عضو Influenza Virus سے متاثر ہوتا ہے؟
- vi. Which of the following organ does influenza virus infection?  
 (a) Heart (b) Liver (c) Respiratory system (d) Kidney
- .vii مندرجہ ذیل میں سے کون سا وائرس Latent Infection کے لیے جانا جاتا ہے؟
- vii. Which of the following viruses are best known for Latent Infection?  
 (a) Herpes virus (b) Polio virus (c) HIV (d) Rhinovirus
- .viii مندرجہ ذیل میں سے کون سا RNA Virus نہیں ہے؟
- viii. Which of the following is not an RNA virus?  
 (a) Retrovirus (b) Entero virus (c) Rhabdo virus (d) Adeno virus
- .ix مندرجہ ذیل میں سے کون سا DNA Virus ہے؟
- ix. Which of the following is a DNA virus?  
 (a) Hepatitis A virus (b) Hepatitis B virus  
 (c) Hepatitis D virus (d) Hepatitis C virus
- .x مندرجہ ذیل میں سے کون سا Immunizations پیدائش کے فوری بعد دیا جاتا ہے؟
- x. Which one of the following immunizations should be administered immediately after birth?  
 (a) DPT Vaccine (b) Haemophilus influenza type B vaccine  
 (c) Hepatitis B vaccine (d) Oral polio

## حصہ دوم

- .2 DNA Viruses پر مختصر نوٹ لکھیے۔
2. Write a short notes on DNA viruses.
- .3 Vaccination کو تفصیل سے بیان کیجیے اور اس کی اہمیت کو مثالوں کے ذریعہ سمجھائیے۔
3. Define Vaccination and write about its importance with examples.
- .4 Viruses کی درجہ بندی کیجیے۔
4. Give the classification of viruses.
- .5 Herpes Zoster پر نوٹ لکھیے۔
5. Write a note on Herpes zoster.
- .6 وائرل انفیکشن کی لیبارٹری میں کس طرح تشخیص کی جاتی ہے؟
6. Laboratory diagnosis of viral infections.
- .7 Influenza پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
7. Write about influenza in detail.

8. Rabies کے بارے میں لکھیے اور اس کے (Vaccination) کو بیان کیجیے۔ .8
8. Write about rabies and it's vaccination.
9. Virus Replication کو تفصیل سے سمجھائیے۔ .9
9. Explain about virus replication.

### حصہ سوم

10. Human Immuno Deficiency Virus کی درجہ بندی کیجیے۔ لیبارٹری میں اس کی کس طرح تفتیش کی جاتی ہے؟ بیان کیجیے۔ .10
10. Classify Human immuno deficiency virus. Describe in detail the Laboratory diagnosis.
11. Hepatitis B کے انفیکشن کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے۔ .11
11. Write about Hepatitis B virus infection.
12. RNA Viruses کو تفصیل وار بیان کیجیے اور مثالوں کے ذریعہ اس کو تفصیل سے سمجھائیے۔ .12
12. Enumerate RNA viruses and explain in detail about any one of them.
13. National Immunization Schedule شیڈول کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ .13
13. Write the National immunization schedule.
14. Hepatitis A Virus کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے اور اس کی طبی علامات اور جانچ یا تفتیش کے بارے میں بیان کیجیے۔ .14
14. Write about Hepatitis A virus, clinical symptoms and diagnosis.

