

Maulana Azad National Urdu University

Master of Vocation : Medical Laboratory Technology (MLT)

دسمبر 2023

پہلا سمسٹر I Semester

Paper : MVML103CCT : Bacteriology & Mycology

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. Write one gram positive and gram-negative bacteria. i. ایک گرام پازیٹیو اور گرام نیگیٹیو بیکٹریا کے بارے میں لکھیں۔
- ii. Prophage is..... ہے۔ ii. Prophage
- iii. Hyphae of fungi جو Interwoven mat سے پیدا ہوتا ہے اس کو..... کہا جاتا ہے۔ iii. Hyphae of fungi
- iv. The hyphae of fungi form an interwoven mat called..... ہے۔ iv. Plasmogamy
- v. Plasmogamy is v. Dimorphic fungi کا مطلب ہے۔
- vi. Dimorphic fungi mean..... vi. Neisseriae گرام پازیٹیو / گرام نیگیٹیو ہے۔
- vii. Neisseriae is gram positive/gram negative. vii. نمونیا کا Causative Agent ہے۔
- viii. Causative agent of pneumonia..... viii. بیکٹریا کا نام بتائیے جو Endospore پیدا کرتا ہے۔
- ix. Name a bacterium that produces endospore. ix. گرام پازیٹیو اور گرام نیگیٹیو بیکٹریا کا فرق بتائیے۔
- ix. A difference between gram positive and gram-negative bacteria

.x Acidophiles کی ایک مثال بتائیے۔

x. Write one example of acidophiles.

حصہ دوم

.2 بیکٹریا کی افزائش کی Growth Curve سمجھائیے۔

2. Explain bacterial growth curve with diagram.

.3 بیکٹریا خلیہ کی ساخت ایک صاف شکل سے بنائیے۔

3. Describe ultrastructure of bacterial cell with well labelled diagram.

.4 Mycoses کو مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔

4. Explain mycoses with examples.

.5 Bergey's کی درجہ بندی (Determinative Bacteriology) سمجھائیے۔

5. Explain Bergey's classification of determinative bacteriology.

.6 بیکٹریا کی نشوونما پر کیا اثرات واضح ہوتے ہیں؟

6. Discuss the factors affecting bacterial growth.

.7 Bacterial Endospore کی افزائش اشکال سے سمجھائیے۔

7. Explain the process of formation of bacterial endospore with diagram.

.8 Cholera کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے اور اس کے Causative Agent کیا ہیں؟

8. Write in detail about cholera and its causative agent.

.9 Zygomycota کے افزائش (Reproductive Cycle) کے بارے میں بیان کیجیے۔

9. Write reproductive cycle of Zygomycota.

حصہ سوم

.10 Lytical and Lysogenic Cycle of Bacteriophage کو ایک صاف شکل سے ظاہر کریں۔

10. Explain lytic and lysogenic cycle of bacteriophage with well labelled diagram

.11 Bacterial Metabolism کو تفصیل سے بیان کریں۔

11. Explain in detail about bacterial metabolism.

.12 Mycobacteria کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے اور اس کس بیماری کی سبب بنتے ہیں۔ سمجھائیے۔

12. Write in detail about mycobacteria and diseases caused by it.

.13 Fungal Infections کو 'Laboratory Diagnosis' Lab میں کیسے تشخیص کی جاتی ہے۔

13. Write about laboratory diagnosis of fungal infections.

.14 مختلف Nutritional Requirement of Bacterial Cell اور کی تغذیہ کی ضرورت پر لکھیے۔

14. Classify different nutritional group of bacteria and nutritional requirement of a bacterial cell.

☆☆☆