

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocation (Medical Laboratory Technology)

I Semester Examination, December 2023

BVML111PET – Cell Biology and Biodiversity

Total Marks: 35

Time: 2 Hours

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہیں: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہوں پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں ہر سوال کا جواب لازمی ہے ہر سوال کے لیے 1 نمبر ہے  
(5x1=5 marks)

2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے  
(5x4=20 marks)

3. حصہ سوم میں 2 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی ایک سوال کا جواب دینا ہے اس سوال کا جواب تقریباً (250) لفظوں پر مشتمل ہے  
(1x10=10 marks)

حصہ اول

Fill in the blanks: .1

- i. Cysticercus یا bladder worm، \_\_\_\_\_ کا infective larval مرحلہ ہے۔
- ii. \_\_\_\_\_ larval stage is infective stage in Cysticercus or bladder worm
- iii. \_\_\_\_\_ ایک آزاد رہنے والا قلیٹ کیڑا ہے۔
- iv. \_\_\_\_\_ is a free living flat worm.
- v. مائٹو کونڈریل میٹریکس میں وہ خامرے ہوتے ہیں جن کی ضرورت \_\_\_\_\_ سائیکل میں ہوتی ہے۔
- vi. The matrix of the mitochondria contain the enzymes of \_\_\_\_\_ cycle.
- vii. کوارٹن لیبیریا بخار میں، پیروڈکسز ہر \_\_\_\_\_ گھنٹے بعد دہرایا جاتا ہے۔
- viii. In quartan fever, the paroxysm is repeated every \_\_\_\_\_ hours.
- ix. گردے کی شکل والے مرکزے کے ساتھ ڈبلیو بی سی کو \_\_\_\_\_ کے نام سے جانا جاتا ہے۔
- x. WBC with a kidney shaped nucleus is known as \_\_\_\_\_.

حصہ دوم

1. Larva Redia کا اچھی طرح سے well labeled خاکہ بنائیں۔

1. Make a well labeled diagram of Larva Redia
2. Phylum-Aschelminths کی عام خصوصیات کیا ہیں
2. What are the general characteristics of Phylum-Aschelminthes
3. ماٹوکونڈریا کی ساخت اور کام کی وضاحت کریں۔
3. Describe the structure and function of Mitochondria
4. الیکٹران مائکروسکوپ اور کمپاؤنڈ مائکروسکوپ کے درمیان فرق کریں۔
4. Differentiate between Electron Microscope and compound Microscope
5. رائبوسوم پر مختصر نوٹ لکھیں۔
5. Write short notes on Ribosomes.
6. Lysosomes پر مختصر نوٹ لکھیں
6. Write Short notes on Lysosomes
7. فیلم پر وٹوزوا کی عمومی خصوصیات کی وضاحت کریں۔
7. Enumerate general characteristics of the phylum Protozoa.
8. روگزق (Pathogen) Giardia lamblia کے لائف سائیکل کی وضاحت کریں۔
8. Life cycle of pathogen Giardia lamblia

### حصہ سوم

10. ٹرائیکوموناس ویجینالیس کے روگجن کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔
10. Write in detail about the pathogen Trichomonas vaginalis.
11. کمپاؤنڈ مائکروسکوپ کے لیے مستقل سلائیڈ کی تیاری کے اقدامات لکھیں۔
11. Write the steps for preparation of permanent slide for compound Microscope.

\*\*\*