

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Laboratory Technology (MLT)

جولائی 2022

پہلا سمسٹر Ist Semester

Paper : BVML101PET : Cell Biology and Biodiversity

Time : وقت : 2 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 35 Maximum. Marks

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات (3) حصوں پر مشتمل ہے: 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 جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔
(5 x 1 = 5 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 سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (4) نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 4 = 20 Marks)
 3. حصہ سوم میں (2) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (1) سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔
(1 x 10 = 10 Marks)

حصہ اول

سوال : 1

- i. بالغ پروٹوگلوٹڈس میں نر اور مادہ کے..... ڈھانچے ہوتے ہیں۔
i. Muture Proglottids contain structures of male and female.
- ii. Filariasis بیماری طفیلی..... کی وجہ سے ہوتی ہے
ii. The disease Filariasis is caused by the parasite
- iii. Dorse-ventrally چپٹی، غیر منقطع اور پتے کی طرح Endoparasites کا تعلق Phylum Platyhelminthes کی کلاس..... سے ہے
iii. Dorso-ventrally flattened, un-segmented and leaf-like endoparasites belongs to class of the Phylum Platyhelminthes.
- iv. کوخلیوں کے Suicidal Bags بھی کہا جاتا ہے۔
iv. also known as Suicidal bags of the cell.
- v. ڈی این اے..... پروٹین سے مل کر کروماٹین بناتا ہے۔
v. DNA combines with protein to make Chromatin.

حصہ دوم

2. الیکٹران مائیکرواسکوپ کے کام کرنے کے اصول کو بیان کریں۔
2. Describe the working principle of the Electron Microscope.
3. سیل کی جھلی میں مالیکیولز کی فعال اور غیر فعال نقل و حمل کو مختصراً بیان کریں۔
3. Briefly describe the active and passive transport of molecules across the cell membrane.
4. *Fasciola hepatica* Radia Larva کا لیبل والا خاکہ بنائیں۔
4. Draw a well-labelled diagram of *Fasciola hepatica* Radia Larva.
5. انسانوں اور خنزیروں میں *Taenia solium* کی لائف سائیکل کے مراحل بیان کریں۔
5. Describe the steps of *Taenia solim* life cycle in humans and pigs.
6. فائلم پروٹوزوا کے عمومی خصوصیات لکھیں۔
6. Write the general characters of phylum protozoa.
7. *Giardia lamblia* trophozoite کا ایک صاف اور لیبل والا خاکہ بنائیں۔
7. Draw a neat and labelled diagram of *Giardia lamblia* trophozoite.
8. رائبوزومس پر مختصر نوٹ لکھیں۔
8. Write short notes on Ribosomes.
9. Innate اور Acquired امیونٹی کے درمیان فرق لکھیے۔
9. Differentiate between Innate and Acquired Immunity.

حصہ سوم

10. میتوکونڈریا کی ساخت اور کام کی وضاحت کریں۔
10. Describe the structure and function of *Mitochondria*.
11. *Leishmania* کی زندگی کا دور حیات بیان کریں۔
11. Describe the life cycle of *Leishmania*.

☆☆☆