

# Maulana Azad National Urdu University

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

ستمبر 2022

تیسرا سمسٹر III Semester

### Paper : BVML301CCT : Hematology and Blood Banking-I

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. خون کا عطیہ دینے کے دوران خون کی اجزا کی علیحدگی کے عمل کو کیا کہا جاتا ہے؟

i. During Blood Donation, removal of blood component is called:

- (a) Cytopheresis (b) Plasmapheresis (c) Apheresis (d) Leukopheresis

ii. Plasma اور Serum کے درمیان کیا فرق ہوتا ہے؟

ii. The difference of Plasma and serum is that plasma

- (a) Does not contain fibrinogen (b) Has more water  
(c) Contains fibrinogen (d) Contains iron

iii. خون کا عطیہ دینے والے شخص کا کم سے کم وزن کیا ہونا چاہیے؟

iii. The minimum weight of blood donor should be:

- (a) 45 kg (b) 50 kg (c) 55 kg (d) 60 kg

iv. HBA1C کے نمونہ کو جمع کرنے کے لیے مندرجہ ذیل سے کون سی Anticoagulant Tube کی ضرورت ہوتی ہے؟

iv. Which is the following Anticoagulant tube needed to collect sample for HBA1C

- (a) Sodium fluoride (b) EDTA (c) Lithium (d) Sodium citrate

- v. The disease which cannot be transmitted through blood transfusion:  
 (a) Hepatitis B (b) HIV (c) Cancer (d) Malaria
- vi. Which test can be used to detect haemolytic anemia  
 (a) Coombs (b) Genetic testing (c) Peripheral blood smear (d) schilling test
- vii. The common blood group among the following is:  
 (a) Ab-Negative (b) B-Positive (c) A- Negative (d) Ab-Positive
- viii. What is the life span of RBC  
 (a) 120 days (b) 100 days (c) 200 days (d) 80 days
- ix. O negative is Universal?  
 (a) Donor (b) Recipient (c) Donor as well as Recipient (d) All of the above
- x. Normal adult HbA contains the following polypeptide chains  
 (a) Alpha and beta (b) Alpha and epsilon  
 (c) Alpha and delta (d) Beta and delta

### حصہ دوم

2. Explain the two methods for ABO grouping
3. What are the basic haematological test
4. Explain briefly about the components of blood
5. Write short notes on blood grouping

6. Apheresis پر مختصر نوٹ لکھیے۔

6. Explain briefly about Apheresis

7. مختلف طرح کے Coagulation Tests کے نام اور ان کے بارے میں بیان کیجیے۔

7. Explain the names of various coagulation tests

8. Pretransfusion Compatibility Testing کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے۔

8. Write about Pretransfusion Compatibility Testing

9. Leishman Stain کے Staining کے طریقہ کار کو بیان کیجیے۔

9. Write the staining procedure of leishman stain

### حصہ سوم

10. خون کا عطیہ دینے والے کے انتخاب کا طریقہ عمل کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

10. Write Briefly about Criteria for selection of Donors

11. Anemia کی درجہ بندی کیجیے اور Iron Deficiency Anemia کی تصدیق کرنے کے لیے کی جانے والی تفتیش کو بیان کیجیے۔

11. Define anemia classify them Describe investigations to confirm the diagnosis of iron deficiency anemia

12. Fresh Frozen Plasma کی تیاری کا طریقہ بیان کیجیے اور اس کے استعمال کا طریقہ بیان کیجیے۔

12. Explain how Fresh Frozen Plasma is prepared and conditions in which it is used

13. Haematopoiesis کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

13. Define haematopoiesis and write in detail about it

14. Good Film کی تیاری کے طریقے کار کو بیان کیجیے اور اس کی تیاری کے مختلف مراحل کو بیان کیجیے۔

14. What are the criteria of a good film? Write down the steps of preparation of a blood film.

