

## Maulana Azad National Urdu University

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

جون/جولائی 2021

پہلا سمسٹر Ist Semester

### Paper : BVML102CCT : Routine Laboratory Techniques-I

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔
1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔  
(8 x 5 = 40 Marks)
  2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(10x3 = 30 Marks)

### حصہ اول

1. High ESR کی وجوہات (Causes) کیا ہیں اور اس کے معلوم کرنے کے طریقوں (FSR Estimation Methods) کو بیان کیجیے۔
2. PVC (Packed Cell Volume) کیا ہے اور اس کو معلوم کرنے یا جانچنے (Methods of Estimation) کے طریقوں کو بیان کیجیے۔
3. MCHC اور MCV کا حساب لگانے (Calculation) کے لیے استعمال ہونے والا فارمولہ (Formulae) بیان کیجیے۔
4. Sahil's Method of Homoglobin Estimation کی اہم خرابی (Disadvantages) کیا ہیں؟
5. Health (Medical) Technologist کے فرائض اور ذمہ داریاں (Duties & Responsibilities) تحریر کیجیے۔
6. ہیموگلوبین کی جانچ کے مختلف طریقے (Methods of Heamoglobin Estimation) کو بیان کیجیے۔
7. Good Peripheral Blood Film کے معیار (Criteria) کیا ہیں؟ Blood Flim کی تیاری کے مختلف مرحلے (Steps of Preparation) کو بیان کیجیے۔
8. Thrombocytopenia کیا ہے اور اس کی کیا وجوہات (Causes) کیا ہیں؟
9. ہماری روزمرہ زندگی (Daily Life) میں کیے جانے والے خون کے معائنے (Blood Test) کو نئے ہیں اور ان کی اہمیت (Importance) کو بیان کیجیے۔
10. بیماری کے علاج کے لیے تشخیص کی اہمیت (Importance of Diagnostics) کو بیان کیجیے۔

## حصہ دوم

11. لیبارٹری میں ہونے والے خطرات (Laboratory Hazards) پر نوٹ لکھیے اور ان کی روک تھام کے طریقے (Preventive Methods) کو بیان کیجیے۔
12. مندرجہ ذیل کے استعمالات (Uses) بیان کیجیے۔  
(a) Neubauer Counting Chamber  
(b) Vintrobe Tube  
(c) RBC and WBC Pipette
13. Anticoagulants کیا ہے؟ وضاحت (Define) کریں اور ان کی درجہ بندی (Classification) کیجیے اور بتائیے کہ EDTA کو بہتر (Best) کیوں مانا جاتا ہے؟
14. Biological Waste Management کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
15. ابتدائی طبی امداد (First Aid) کیا ہے اور اس کے کیا مقاصد (Objectives) ہوتے ہیں؟ First Aid Box میں موجود چیزوں (Contents) کو بیان کیجیے۔

