

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Imaging Technology (MIT)

جون/جولائی 2021

پہلا سمسٹر Ist Semester

Paper BVMI102CCT : Radiographic & Image Processing Techniques

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. فلم اور اس کے اقسام (Film and its Types) کو بیان کیجیے۔
 2. Dark Room Equipment کے بارے میں لکھیے۔
 3. Radiography, Image Quality پر اثر انداز ہونے والے عوامل (Factors) کو بیان کیجیے۔
 4. Intensifying Screen سے کیا مراد ہے؟
 5. Developer اور Fixer کے حصوں (Components) پر نوٹ لکھیے۔
 6. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے۔
- | | |
|-------------------|------------------|
| Flim Artefact (b) | Latent Image (a) |
|-------------------|------------------|
7. Xero Radiography کو بیان کیجیے۔
 8. Image, Contrast پر نوٹ لکھیے۔
 9. صحت کی دیکھ بھال میں ریڈیو گرافی کی اہمیت (Importance of Radiography in Healthcare) کو بیان کیجیے۔
 10. Image Processing Techniques کو مثالوں (Examples) کے ذریعہ سمجھائیے۔

حصہ دوم

11. Automatic Film Processor کو صاف خاکہ (Neat Diagram) کی مدد سے سمجھائیے۔
12. Conventional Radiography کی تشکیل (Development) کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے۔
13. Sensitometry کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے۔
14. Presentation of Radiography تفصیلی نوٹ لکھیے۔
15. Radiography کے لیے استعمال ہونے والے مختلف احتیاطی اقدامات (Preventive Measures) کو بیان کیجیے اور ان کی اہمیت (Importance) کیا ہے؟