

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Imaging Technology (MIT)

جون/جولائی 2021

پہلا سمسٹر Ist Semester

Paper : BVMI101CCT: Conventional Radiography and Equipment

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : Maximum. Marks 70

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. X-Rays کی خصوصیات (Properties) کی وضاحت (Explain) کیجیے۔
2. Electromagnetic Spectrum کو سمجھائیے۔
3. Attenuation کیا ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل (Factors Effecting Attenuation) کون سے ہیں؟
4. Image Intensifier کو صاف خاکہ (Neat Diagram) کی مدد سے سمجھائیے۔
5. Scattered Radiation (Scattered Radiation) پر اثر انداز ہونے والے عوامل (Factors Effecting Scattered Radiation) کو بیان کیجیے۔
6. Characteristic Radiation اور Bremsstrahlung Radiation میں کیا فرق (Difference) ہے؟
7. Grid اور Enumerate Types of Grid کیا ہے؟
8. Radiography میں استعمال ہونے والے مختلف (Different) آلات (Equipment) کی کوئی پانچ مثالیں (Examples) دیجیے۔
9. Electromagnetic Spectrum میں استعمال ہونے والی مختلف طول موج (Wave Length) کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
10. ہماری روزمرہ زندگی (Daily Life) میں X-Ray کے استعمالات (Uses) کو بیان کیجیے۔

حصہ دوم

11. X-Ray Tube کو صاف خاکہ (Neat Diagram) کی مدد سے سمجھائیے۔
12. Transformers اور Law of Transformer کے مختلف اقسام (Types) کو سمجھائیے۔
13. X-Ray کے لینے اور تیاری (Production of X-Ray) کو بیان کیجیے۔
14. Fluouroscopy کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
15. X-Ray کے دوران کیے جانے والے احتیاطی اقدامات (Precautionary Measures) کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

☆☆☆