

# Maulana Azad National Urdu University

## Bachelor of Vocational : Medical Imaging Technology (MIT)

ستمبر 2022

پانچواں سمسٹر V Semester

### Paper : BVMI504CCT : Regulatory Requirements in Diagnostic Radiology and Imaging, Act and Rules, Regulations for JCI, NABH, NABHR

Time : 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. ریڈییشن پیدا کرنے والے آلات کیا ہیں؟  
ii. Name the Radiation Generating Equipment.  
iii. CT, Mammogram, Chest X-ray, lumbar spine میں اوسط ریڈییشن کی Dose بیان کرو۔  
iv. Write the average effective dose for CT, Mammogram, Chest X-ray, lumbar spine.  
v. Intervention radiology (Angiography & Angioplasty) میں اوسط Dose کیا ملتا ہے؟ بیان کرو۔  
vi. Patient effective dose for Intervention radiology (Angiography & Angioplasty)  
vii. کیوں Quality Assurance (QA) کو سال میں ایک بار کرنا پڑتا ہے؟  
viii. Why quality assurance (QA) tests of the X-ray equipment should be carried out periodically.  
ix. AERB کا مقصد کیا ہے؟  
x. What is the AIM of AERB.  
xi. AERB کا نفل فارم کیا ہے؟  
xii. Write full form of AERB.  
xiii. E-LORA کیا ہے؟  
xiv. What is E-LORA.  
xv. E-LORA کا کیا مقصد ہے؟  
xvi. AIM of E-LORA.

.ix Diagnostic Radiology میں تین آگہی نکات لکھیے۔

ix. Name any three awareness programme for Diagnostic Radiology.  
.x PNDT کا مقصد کیا ہے؟

x. Name the objective of PNDT.

### حصہ دوم

.2 AERB کے اہم افعال کیا ہیں؟

2. What are the functions of AERB.

.3 Diagnostic Radiology قائم کرنے کے لیے کون سے Regulation پر عمل کرنا پڑتا ہے؟

3. What are the Regulatory requirements for Diagnostic Radiology facilities.

.4 Medical Diagnostics Imaging میں شعاع کی حفاظت کے کیا اہم نکات ہیں؟

4. What are the practical tips in ensuing reduction safety in Medical Diagnostics Imaging.

.5 RSO کے ذمہ داریاں کیا ہیں؟

5. What are the duties of RSO.

.6 کن حالات میں PNDT کی اجازت دی گئی ہے؟

6. Mention the conditions in which PNDT is allowed.

.7 AERB کے مطابق Occupational Exposure کی Dose Limits بتائیے۔

7. What are the dose limits of Occupational Exposure according to AERB.

.8 Radiological Equipment کو چلاتے وقت کن چیزوں سے احتیاط رکھنا پڑتا ہے؟

8. Name the operational safety measures while operating Radiological Equipment.

.9 'E-LORA' Licence حاصل کرنے کے لیے کیسے مددگار ہے؟

9. How E-LORA is helpful in getting Licence

### حصہ سوم

.10 E-LORA میں کون سی چیزیں شامل ہیں؟

10. What does E-LORA include Discuss.

.11 AERB پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔

11. Discuss in detail the regulatory bodies of AERB.

.12 کب PNDT کی اجازت ہے؟

12. When can PNDT be conducted.

.13 PNDT کی خلاف ورزی پر کیا سزا ہوتی ہے؟

13. What are the punishments if a person acts contrary to the prohibitions of PNDT.

.14 'ICRP' پرنسپل ریڈیولوجیکل حفاظت کے لیے کیا اصول ہیں بیان کیجیے۔

14. Discuss the ICRP principles for Radiological Protection.

☆☆☆