

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Imaging Technology (MIT)

ستمبر 2022

تیسرا سمسٹر III Semester

Paper : BVM1303CCT : Newer Modalities Imaging Techniques

Including Patient Care

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۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
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. حاملہ عورتوں کے لیے زیادہ شعاعی خوراک کی مقدار کون سی ہے۔
i. Maximum permissible dose in pregnancy is.
(a) 0.5 rad (b) 1.0 rad (c) 1.5 rad (d) 2 rad
- ii. In DSA, technique used to gain access of the vessel - _____
ii. DSA تکنیک کون سی شریانوں کے لیے کی جاتی ہے؟
iii. Arthrography سے کیا تشخیص کی جاتی ہے؟
iii. Arthrography means imaging of.
(a) Muscles (b) Arteries (c) Veins (d) Joints
- iv. What does ALARA stands for in Radiation _____.
iv. ALARA کا نفل فارم لکھیے۔
- v. موزوں جگہ جہاں سے Cather جسم میں شریانوں کی تشخیص کے لیے داخل کیا جاتا ہے؟
v. Preferred site of arterial access in Angiography - _____.
- vi. Personal Dosimeters کا اہم مقصد کیا ہے لکھیے۔
vi. Main purpose of Personal Dosimeters - _____.

- vii. Full form of ICRP - _____
- viii. شعاع کو مانیٹرنگ کرنے کے لیے کس چیز کا استعمال ہوتا ہے؟
Radiation monitoring device.
(a) Gas-Filled Detectors (b) Scintillators (c) Solid State detectors (d) TLD badge
- ix. ریڈیشن کی حفاظت کے لیے کون سے اصول پر عمل کیا جاتا ہے؟
Principles of Radiation Protection.
(a) Justification (b) Dose limitation (c) Optimization (d) All the above
- x. کون سا Disc میٹریل TLD بیاج میں استعمال ہوتا ہے؟
Most commonly used disc material in TLD badge _____.

حصہ دوم

2. Write a note on Angiographic technique & principle.
Angiographic تکنیک پر نوٹ اور اصول بیان کیجیے۔
3. Describe Arthrography & its applications.
Arthrography کے بارے میں بیان کیجیے اور استعمال لکھیے۔
4. What is Venography. Note on different types.
Venography کے بارے میں لکھیے اور اس کی قسموں کے بارے میں لکھیے۔
5. Biological effects of Radiation.
شعاع کے جسم پر کیا اثرات ہوتے ہیں؟ لکھیے۔
6. Write in detail about Shielding in Radiation Protection.
Shielding in Radition Protection کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
7. Principles of Radiation Protection.
Radiation Protection کے اصولوں کے بارے میں لکھیے۔
8. Note on Radiation Measurements & Monitoring.
شعاع کو ناپنے کے آلے کے بارے میں لکھیے۔
9. Mention Radiation Quantities & Units.
شعاع کے مختلف Units اور Quantities کے بارے میں لکھیے۔

حصہ سوم

10. DSA کیا ہے؟ اس کے بنیادی اصول اور استعمالات لکھیے اور آلات کے بارے میں بھی بیان کیجیے۔
10. What is DSA. Principle & techniques. Its indications & applications.
11. Interventional Radiology کی تکنیک کے بارے میں لکھیے اور اس کے آلات کے بارے میں بتائیے۔ نشان علامات اور غیر معکوس علامات پر بحث کیجیے۔
11. Basic principles & technique of Interventional Radiology. Note on Angiographic equipment. Indications & contraindications.
12. Interventional Radiology کے اصول لکھیے اور Guidewire اور Catheters کیا ہیں بیان کیجیے۔
12. Technique & principles of Interventional Radiology. Note on guidewires & catheters.
13. Radiation کی حفاظت کے اصول کیا ہیں؟ اور Radiology Department میں Shielding کیارول ادا کرتا ہے؟
13. Describe principles of Radiation Protection. Role of different shielding techniques in Radiology department.
14. Radiographic کے ناپنے کے Unit لکھیے اور اس کے آلات کے بارے میں بیان کیجیے۔
14. Mention Radiographic measurement & units. List types of measuring system of Radiation.

