

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Imaging Technology (MIT)

اپریل 2021

تیسرا سسٹم سسٹم

BVMI305CCT : Physics of Newer Imaging Modalities

گھنٹے 3 : وقت

جملہ نشانات : 70 مکمل

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 لازی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/ خالی جگہ پر 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 آٹھ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ 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۔
3. حصہ سوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین 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۔

حصہ اول

سوال : 1

- .i. کا یونانی لفظ (Greek Word) Angiography کیا ہے؟
- .ii. سے کیا مراد ہے؟ Angiogram
- .iii. انجیوگرافی کی تکنیک (Technique of Angiography) کو سب سے پہلے کبیس سائنسدار (Scientist) نے تشكیل دیا۔
- .iv. 1958 میں Cleveland Clinic میں کس سائنسدار (Scientist) کو نجام Technique of Angiography نے دیا۔

- .v. Catheter سے کیا مراد ہے۔ اور اس کی Angiography میں کیا اہمیت (Importance) ہے۔
- .vi. Werner Forssmann کون ہے۔ تاریخی (Historical) اعتبار سے اس کی کیا اہمیت (Significance) اور اس کا کیا روپ ہے۔

- .vii. Cut Down سے کیا مراد ہے۔
- .viii. Phonocardiogram سے کیا مراد ہے۔
- .ix. Arterial Stuturing کیا ہے۔
- .x. Intracardiac Electrogram کیا ہے۔

حصہ دوم

- .2 سے کیا مراد ہے۔ ان کی اہمیت (Advanatages) کو بیان کیجیے۔ Myelin Sheath
- .3 میں استعمال ہونے والے مختلف اشکال کے یقین (Different shapes of Catheters) Coronary Angiography کو بیان کیجیے۔
- .4 کواور ان کے استعمالات (Applications) کو بیان کیجیے۔ Aortogram کیا ہے اس کے استعمالات کو بیان کیجیے۔
- .5 دل کی غیر معمولی حالت (Abnormal Condition of Heart) کرنے میں کس Arteriogram کا پہنچ لگانے (Detect) کے لیے مددگار (helpfull) ہے۔
- .6 طرح ڈاکٹر (Doctors) کے لیے مددگار (Indication) کیا ہیں؟ Pace Maker کیا ہے اس کی علامت (Significance) کیا ہیں؟
- .7 امراض قلب (Cardiology) کے لیے استعمال ہونے والی مختلف Cardiac Imaging کو بیان کیجیے۔
- .8 طرح دل کے مسائل کا پہنچ لگانے (Detect heart problem) میں مددگار ہے۔ EKG یا ECG کیا ہے۔ یہ کس طرح دل کے مسائل کا پہنچ لگانے (use) اور 2D and 3D Echocardiography کیا ہوتی ہے۔ کس طرح اس کا استعمال (Structure) دل کی ساخت (Function) معلوم کرنے میں استعمال کیا جاتا ہے۔
- .9 افعال

حصہ سوم

- .10 کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ اس کی طبقی اہمیت (Clinical Importance) کو بیان کیجیے۔ Valvuloplasty
- .11 جدید دور میں امراض قلب (Modern day Cardiology) کے لیے استعمال ہونے والے غیر تکلیف دہ تشخیص کے طریقے کو نئے ہیں۔ ان کی اہمیت (Non Invasive Diagnostic Procedures) کو بیان کیجیے۔
- .12 کیا ہیں اور ان کا کس طرح پہنچ (detect) لگایا جاتا ہے۔ Clinical Cardiology Practice Cardiac Arrhythmias اور ان کی پیچیدگیاں (Complications) کو بیان کیجیے۔
- .13 کیا ہے تفصیل سے بیان کیجیے۔ اس کی تاریخی (Historical) اور جدید دور میں طبقی استعمال Percutaneous Angiography (Modern Day Clinical Application) کو بیان کیجیے۔
- .14 پیدائشی دل کی بیماری (Congenital Heart Diseases) کیا ہیں ان کی وجہات (Causes) کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

☆☆☆