

PROVA NON ESTRADA

Integani Daniela
D'Onofri

Sistema Socio Sanitario

Regione
Lombardia
ASST Monza

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 3 posti di Collaboratore Professionale Sanitario, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica - Cat. D.

26/04/2022

PROVA SCRITTA N. 3

01)	La visita di prescrizione iniziale della radioterapia consente di stabilire:
a)	La prognosi del paziente
b)	L'indicazione e la finalità del trattamento
c)	Lo stadio di malattia
d)	La modalità tecnica del trattamento
02)	La brachiterapia:
a)	Impiega fasci di elettroni prodotti da acceleratori lineari
b)	Non utilizza radiazioni ionizzanti
c)	E' sempre una radioterapia intraoperatoria
d)	Impiega sorgenti radioattive
03)	In un Linac medicale i fotoni sono prodotti:
a)	Dal decadimento di una sorgente radioattiva gamma
b)	Dalla collisione di due fasci di particelle che ruotano in senso opposto nella testata
c)	Per effetto termionico
d)	Quando il fascio di elettroni incide su un target in tungsteno



PROVA SCRITTA N. 3

04)	Per cosa è indicata la proiezione di Schuller?
a)	Studio delle ossa nasali
b)	Studio del forame occipitale e della sua articolazione con l'atlante
c)	Studio delle mastoidei e dei condili mandibolari
d)	Studio comparato degli archi zigomatici
05)	Quale di queste è una procedura di radiologia interventistica:
a)	TAPS
b)	TOPS
c)	TIPS
d)	TEPS
06)	L'effetto Compton:
a)	Produce la ionizzazione dell'atomo colpito
b)	Produce raggi X caratteristici
c)	Avviene con energia del fotone incidente pari o superiore a 1.02 Mev
d)	E' un'interazione dove il fotone incidente viene assorbito completamente da un atomo che libera un elettrone "interno"
07)	In Tc spirale il Pitch è:
a)	Il rapporto tra la lunghezza della parte anatomica e lo spessore dei detettori
b)	Il rapporto tra la lunghezza del paziente e lo spessore dei detettori
c)	Il rapporto tra lo spazio percorso dal lettino e lo spessore del fascio
d)	Il rapporto tra lo spazio percorso dal lettino e il numero dei detettori utilizzati



PROVA SCRITTA N. 3

08)	Nell'esame urografico dove si ha la fase pielografica?
a)	Nei reni
b)	Nella vescica
c)	Nelle vie escretrici
d)	Tutte le precedenti
09)	Quale fra questi è un fattore che influenza lo spettro di emissione dei Raggi X
a)	Lunghezza d'onda
b)	Lambda
c)	Filtri aggiuntivi
d)	Il tempo
10)	Che cosa è la Ratio o rapporto di griglia:
a)	Il rapporto tra l'altezza delle lamelle e la dimensione della griglia
b)	Il rapporto tra l'altezza delle lamelle e la distanza fra le lamelle
c)	Il rapporto tra il numero delle lamelle e l'altezza delle lamelle
d)	Il numero di lamelle per pollice
11)	In che cosa consiste la "tecnica di ingrandimento diretto"
a)	Nel diminuire la distanza fuoco-film per ottenere un'immagine ingrandita
b)	Nell'aumentare la distanza oggetto-film per ottenere un'immagine ingrandita
c)	Nell'aumentare la distanza fuoco-oggetto per ottenere un'immagine ingrandita
d)	Nessuna delle risposte

PROVA SCRITTA N. 3



12)	La tomosintesi in mammografia:
a)	Permette di ridurre notevolmente la dose
b)	Permette di ricostruire l'esame in pochi secondi
c)	Permette di separare le strutture sovrapposte
d)	Permette di unire le strutture sovrapposte dando origine ad un Mip
13)	Come si posiziona il paziente per la sincondrosi sacro-iliache:
a)	Il paziente è prono con l'anca del lato non in esame sollevata di 25°-30°
b)	Il paziente è supino con l'anca del lato in esame sollevata di 25°-30°
c)	Il paziente è supino con l'anca del lato non in esame sollevata di 25°-30°
d)	Il paziente è prono con l'anca del lato in esame sollevata di 25°-30°
14)	Il Gadolinio:
a)	E' una sostanza radiopaca
b)	E' una sostanza amagnetica
c)	E' una sostanza paramagnetica
d)	Non necessita il consenso informato del paziente
15)	L'overbeaming:
a)	E' la parte di dose erogata che aumenta la risoluzione spaziale
b)	E' la parte di dose che aumenta la risoluzione di contrasto
c)	E' la parte di dose erogata che non contribuisce alla formazione dell'immagine
d)	Nessuna delle precedenti

PROVA SCRITTA N. 3



16)	L'arteria carotide comune sinistra origina:
a)	Dall'arco aortico
b)	Dall'arteria succlavia sinistra
c)	Dall'arteria succlavia destra
d)	Nessuna delle precedenti è corretta
17)	Le dimensioni del pixel cosa determinano?
a)	Il range dinamico
b)	La risoluzione spaziale
c)	Entrambe le precedenti
d)	Nessuna delle precedenti
18)	Il consenso informato è:
a)	Un atto del tecnico sanitario di radiologia
b)	Un atto medico
c)	Un atto infermieristico
d)	Un atto medico / infermieristico / tecnico
19)	L'effetto anodico:
a)	Ha la sua maggiore espressione quando il raggio centrale è obliquo in senso cranio-caudale
b)	Lo si limita collimando il fascio di raggi x
c)	Con la radiologia digitale è stato limitato
d)	Ha la sua maggiore espressione quando il raggio centrale è obliquo in senso caudo-craniale

PROVA SCRITTA N. 3



20)	Cosa significa "VAAB"
a)	Velocity Assisted Breast Biopsy
b)	Velocity Assembly Breast Biopsy
c)	Vacuum Assisted Breast Biopsy
d)	Vacuum Assisted Breath Biopsy