



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

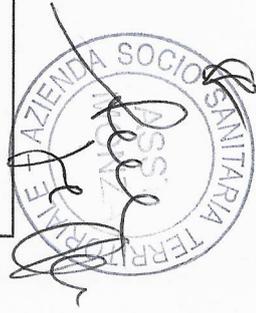
26/04/2022

**PROVA SCRITTA N. 2**

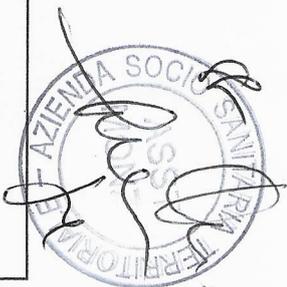
<b>01)</b>	<b>Nella radioterapia Stereobody occorre:</b>
a)	Ridurre al minimo i movimenti del target
b)	Favorire i movimenti del target
c)	Non tenere conto dei movimenti del target
d)	Acquisire le immagini esclusivamente con TC statica
<b>02)</b>	<b>La radioterapia sulla mammella dopo chirurgia conservativa ha lo scopo di:</b>
a)	Migliorare il risultato estetico dell'intervento chirurgico
b)	Prevenire la comparsa di metastasi a distanza
c)	Ridurre la probabilità di ricaduta di malattia a livello mammario
d)	Ridurre la probabilità di recidiva di malattia a livello mammario controlaterale
<b>03)</b>	<b>L'impiego di immagini RM per la pianificazione di trattamento di radioterapia a fasci esterni è particolarmente utile per:</b>
a)	Determinare le densità elettroniche per il calcolo accurato della dose in presenza di disomogeneità
b)	Ridurre la dose da imaging al paziente
c)	L'assenza di ogni tipo di artefatto o distorsione geometrica
d)	Delimitare accuratamente i volumi da irradiare



<b>04)</b>	<b>Il Bregma è il punto</b>
a)	Di incrocio della sutura sagittale mediana con la sutura coronarica
b)	Di incrocio della sutura sagittale mediana con la sutura lambdaidea
c)	Più anteriore della sinfisi del mento
d)	Di incontro tra l'osso parietale, squama del temporale, osso frontale e grande ala dello sfenoide
<b>05)</b>	<b>Gli effetti non stocastici:</b>
a)	Si manifestano soltanto entro poche ore
b)	Non hanno una dose soglia
c)	Hanno una dose soglia
d)	Non si manifestano mai
<b>06)</b>	<b>Un criterio di correttezza della proiezione laterale del gomito deve essere:</b>
a)	Ben visibile l'estremità prossimale dell'omero
b)	Ben visibile la fossetta olecranica
c)	Ben visibile il capitello radiale
d)	Tutte le risposte sono corrette
<b>07)</b>	<b>Nella laterale della colonna lombare un criterio di correttezza è:</b>
a)	Visualizzare almeno 6 metameri
b)	I processi articolari devono essere sovrapposti tra loro
c)	I metameri ben visibili in due proiezioni
d)	I metameri ben visibili in un'unica proiezione



<b>08)</b>	<b>Lo studio dello Pneumotorace:</b>
a)	Avviene esclusivamente con la Tc perché maggiormente precisa e sensibile
b)	Avviene esclusivamente con la Risonanza Magnetica perché maggiormente precisa e sensibile
c)	Avviene con la radiografia del torace in due/tre proiezioni
d)	Avviene esclusivamente con la Tc con mezzo di contrasto perché maggiormente precisa e sensibile
<b>09)</b>	<b>Indicare la caratteristica corretta per eseguire la proiezione Trans-Toracica:</b>
a)	Raggio centrale obliquo in senso cranio-caudale di 10°
b)	Raggio centrale obliquo in senso caudo-craniale di 10°
c)	Ridurre i Kv rispetto all'antero-posteriore della spalla
d)	Raggio centrale perpendicolare
<b>10)</b>	<b>La proiezione di Rosenberg viene eseguita con lo scopo di studiare:</b>
a)	Spalla
b)	Anca
c)	Ginocchio
d)	Caviglia
<b>11)</b>	<b>La proiezione per visualizzare l'osso pisiforme del carpo è:</b>
a)	Postero-Anteriore mano
b)	Comparata delle mani
c)	Proiezione a suonatore d'arpa
d)	Obliqua in semisupinazione



12)	Come si esegue il clisma opaco:
a)	Con mezzo di contrasto
b)	Senza mezzo di contrasto
c)	Non viene mai eseguito
d)	Si esegue sempre in sedazione
13)	In riferimento alla proiezione per lo studio dei forami di coniugazione del rachide cervicale quali di queste affermazioni è falsa:
a)	Il lato in esame è quello più vicino al tubo radiogeno
b)	Il lato in esame è quello più vicino al piano sensibile
c)	Il piano coronale del paziente è obliquo di circa 55° rispetto al piano sensibile
d)	Il raggio centrale è inclinato di circa 20° in senso caudo-craniale
14)	"Beam-Hardening":
a)	E' tipico della radiologia tradizionale
b)	E' tipico della risonanza magnetica
c)	Aumenta all'aumentare dello spessore
d)	Aumenta al diminuire della densità
15)	L'area di "penombra ischemica" è:
a)	Il tessuto cerebrale sano
b)	Il tessuto cerebrale ipoperfuso ma ancora vitale e quindi salvaguardabile da terapie di ri-perfusione, se messe in atto rapidamente
c)	Il tessuto cerebrale definitivamente danneggiato e non salvaguardabile con alcuna terapia di ri-perfusione
d)	Nessuna delle precedenti



<b>16)</b>	<b>Cosa si ottiene con l'Air Gap</b>
a)	Una riduzione della radiazione diffusa
b)	Una riduzione della definizione
c)	Una distanza paziente tubo radiogeno non adeguata
d)	Nessuna delle precedenti
<b>17)</b>	<b>Ai fini dell'ottimizzazione dell'esecuzione degli esami radiodiagnostici si deve tener conto di:</b>
a)	Livelli dosimetrici di riferimento (LDR)
b)	Livelli dosimetrici della radiazione (LDR)
c)	Livelli diagnostici di riferimento (LDR)
d)	Livelli diagnostici della radiazione (LDR)
<b>18)</b>	<b>Il K spazio in risonanza magnetica nucleare:</b>
a)	E' una mappa di dati digitali a cui viene applicata la trasformata di Fourier generando un'immagine dello spazio fisico
b)	E' l'area del campo magnetico in cui viene calcolata, tramite la trasformata di Fourier, la corretta frequenza delle onde radio a seconda del tipo di sequenza che si sta utilizzando
c)	Definisce i confini della magnetizzazione longitudinale netta
d)	Nessuna risposta è corretta
<b>19)</b>	<b>L'indagine Dexa:</b>
a)	Analizza prevalentemente i tessuti molli
b)	Analizza prevalentemente il bacino
c)	Può eseguire solo piccole scansioni
d)	Può eseguire anche scansioni total body



20)	Il valore di +1000 Unità Hounsfield corrisponde a:
a)	Grasso
b)	Acqua
c)	Osso compatto
d)	Nessuna delle precedenti