

NON ESISTITA ALN G Fello Bovero

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 15 POSTI NEL PROFILO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA - AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI, PER LE SOLE ESIGENZE DELL'ASL ROMA 5 - PROVA SCRITTA - BUSTA 2**

1) **Cos'è il T-score?**

RISPOSTA SINGOLA

- A il punteggio della deviazione standard della densità ossea
- B il test per la misura di linfonodi T
- C l'unità di misura del rischio di fratture
- D nessuna delle precedenti

2) **Scegliere il primo passo da effettuare in presenza di un artefatto circolare in TC**

RISPOSTA SINGOLA

- A riavviare il software
- B migliore immobilizzazione del paziente
- C calibrazione dell'aria
- D spegnere e riaccendere il tomografo

3) **Quali segmenti ossei vengono analizzati più frequentemente nelle indagini DEXA?**

RISPOSTA SINGOLA

- A femore
- B tallone
- C clavicola
- D omero

4) **Le arterie freniche superiori originano da:**

RISPOSTA SINGOLA

- A arterie iliache
- B arterie esofagee
- C aorta addominale
- D aorta toracica

5) **Quale tra le seguenti grandezze fisiche viene misurata in Gray (Gy)?**

RISPOSTA SINGOLA

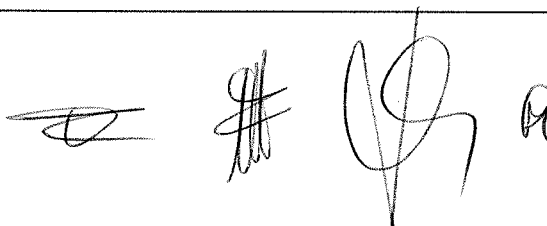
- A la costante di decadimento
- B l'attività di un radionuclide
- C la dose equivalente
- D la dose assorbita

6) **Lo shimming del magnete consiste:**

RISPOSTA SINGOLA

- A nella disattivazione delle bobine di campo
- B nel compensare le disomogeneità di campo
- C nell'attivazione delle bobine di campo
- D nessuna delle alternative proposte

7) **L'effetto coppia:**





RISPOSTA SINGOLA

- A tutte le alternative proposte
- B è molto utile in radiodiagnostica
- C si sfrutta in radioterapia
- D produce fasci di protoni

---

8) Per produrre un fascio di protoni, utile all'esecuzione del trattamento si utilizza:

RISPOSTA SINGOLA

- A il Klystron
- B un tubo ad alta energia
- C il ciclotrone
- D l'acceleratore lineare di fotoni

---

9) Le funzioni concernenti L'istituzione e la delimitazione delle singole ASL sono:

RISPOSTA SINGOLA

- A dei Distretti
- B dello Stato
- C delle Regioni
- D delle Province

---

10) L'organo di vigilanza per eccellenza in materia di prevenzione nei luoghi di lavoro è:

RISPOSTA SINGOLA

- A l' INAIL
- B INPS
- C la Direzione Provinciale del Lavoro
- D la ASL

---

11) Nel suo stato gassoso, l'elio è pericoloso?

RISPOSTA SINGOLA

- A I vapori di elio sono estremamente infiammabili
- B Sì, sempre
- C Solo per alcune indirette condizioni di pericolo che la sua presenza è in grado di creare
- D No, mai

---

12) Diminuendo l'ampiezza di banda (BW) in RM:

RISPOSTA SINGOLA

- A aumenta l'SNR
- B non è possibile diminuire la BW
- C non ha nessun effetto sull'SNR
- D diminuisce l'SNR

---

13) La presenza di forte rumore sull'immagine RM è indicativa di:

RISPOSTA SINGOLA

- A errore nella scelta dei parametri tecnici
- B fallimento di una componente hardware
- C presenza di componenti ferromagnetiche
- D tutte le alternative proposte sono corrette

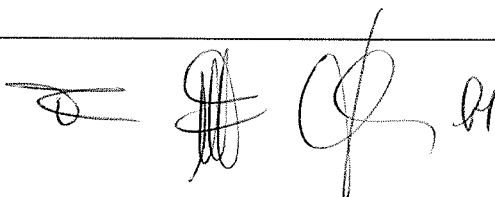
---

14) Quale delle seguenti caratteristiche NON è direttamente influenzata dai KV?

RISPOSTA SINGOLA

- A La densità ottica
- B La quantità dei fotoni X
- C L'effetto Compton
- D La risoluzione spaziale

---



15) Con la proiezione di Rosenberg si studiano:

RISPOSTA SINGOLA

- A il profilo cartilagineo dell'articolazione femoro-tibiale e il solco intercondiloideo
- B il profilo della testa peroneale e l'articolazione tibio-peroneale
- C il profilo della tuberosità tibiale e il decorso del tendine rotuleo
- D il profilo rotuleo e la cartilagine femoro-rotulea

16) Nel sistema di stadiazione TNM, la T indica

RISPOSTA SINGOLA

- A il tumore primitivo
- B le metastasi a distanza
- C i recettori ormonali
- D i linfonodi

17) Con la RM mammaria:

RISPOSTA SINGOLA

- A si può riconoscere un pattern di crescita duttale da uno di tipo glomerulare
- B è difficile riconoscere le microcalcificazioni
- C nessuna delle alternative proposte
- D è difficile riconoscere la macro-calcificazioni

18) Quale proiezione può sostituire la MLO nelle pazienti con marcata cifosi o pectus excavatum?

RISPOSTA SINGOLA

- A SIO
- B CC "esagerata"
- C ISO
- D LM

19) Che livelli di energia vengono utilizzati in CESM?

RISPOSTA SINGOLA

- A 25-29 KVp e 35-40 KVp
- B 25-29 KVp e 40-45 KVp
- C 25-29 KVp e 45-49 KVp
- D 25-29 KVp e 30-35 KVp

20) Quale delle seguenti azioni determina un aumento del rapporto segnale-rumore nelle immagini RM fast spin-echo ponderate in T2 in età pediatrica?

RISPOSTA SINGOLA

- A aumento del tempo di eco
- B aumento del fattore di imaging parallelo
- C riduzione delle dimensioni del pixel di acquisizione
- D diminuzione del fattore turbo

21) Qual è l'intervallo di tempo che trascorre dall'esecuzione di una mammografia eseguita in regime di screening ed un'altra?

RISPOSTA SINGOLA

- A 2 anni
- B 3 anni
- C 1 anno
- D 1 anno e un giorno

22) Gli effetti stocastici/probabilistici delle radiazioni ionizzanti:

RISPOSTA SINGOLA

- A si manifestano soltanto al di sopra di una dose soglia



- B si possono manifestare per qualunque dose assorbita
- C sono sempre mortali
- D le radiazioni ionizzanti non producono effetti di tipo probabilistico

23) Con quali proiezioni viene effettuato lo studio radiologico dell'età ossea?

RISPOSTA SINGOLA

- A Rx mano dx
- B Rx polso e mano sin
- C Rx mano sin
- D Rx polso e mano dx

24) Quale tra le seguenti è la proiezione corretta per evidenziare l'articolazione atlo-occipitale?

RISPOSTA SINGOLA

- A paziente supino o in ortostatismo col dorso in appoggio al piano sensibile, capo flesso con la linea tangente il margine occlusale degli incisivi superiori proiettantesi sulla linea dell'occipite, piano sagittale mediano perpendicolare al piano sensibile, bocca aperta, raggio centrale obliquo di 10° in senso caudo craniale, incidente sul margine occlusale superiore.
- B paziente supino o in ortostatismo col dorso in appoggio al piano sensibile, capo flesso con la linea tangente il margine occlusale degli incisivi superiori proiettantesi 1 cm sopra la linea dell'occipite, piano sagittale mediano perpendicolare al piano sensibile, bocca aperta, raggio centrale orizzontale, incidente 1 cm sotto il margine occlusale superiore.
- C Paziente supino o in ortostatismo col dorso in appoggio al piano sensibile, piano sagittale mediano perpendicolare al piano sensibile, capo esteso, il piano orizzontale tedesco forma un angolo di 45° col piano sensibile, bocca chiusa, raggio centrale obliquo in senso caudo craniale di 20°, incidente sul margine superiore dello scudo tiroideo.
- D Paziente supino o in ortostatismo col dorso in appoggio al piano sensibile, piano sagittale mediano perpendicolare al piano sensibile, capo esteso, il piano orizzontale tedesco forma un angolo di 45° col piano sensibile, bocca chiusa, raggio centrale obliquo in senso caudo craniale di 10°, incidente al centro della linea che unisce gli angoli mandibolari.

25) Nell'Angio TC un flusso elevato di iniezione del mezzo di contrasto determina:

RISPOSTA SINGOLA

- A Un ritardo nell'arrivo del mezzo di contrasto nell'area di interesse
- B Miglior enhancement con miglior visualizzazione dei vasi in fase arteriosa
- C Miglior enhancement con miglior visualizzazione dei vasi in fase venosa
- D Una miglior visualizzazione del parenchima degli organi addominali

26) In MSCT se si diminuisce la collimazione:

RISPOSTA SINGOLA

- A Diminuisce l'overbeaming e aumenta l'overscanning
- B Aumenta sia l'overbeaming che l'overscanning
- C Nessuna delle altre alternative proposte è corretta
- D Aumenta l'overbeaming e diminuisce l'overscanning

27) Quale proiezione è utilizzata per lo studio angioscintigrafico all'equilibrio?

RISPOSTA SINGOLA

- A OAS a 55-60°
- B PA a 180°
- C OAD a 180°
- D OAS a 40-45°

28) Che cos'è la VENC (velocity encoding)

RISPOSTA SINGOLA

- A è il valore massimo di velocità che può essere rilevato senza che si formino artefatti da aliasing



- B è il valore medio di velocità che può essere rilevato senza che si formino artefatti da aliasing  
C nessuna delle alternative proposte  
D è il valore minimo di velocità che può essere rilevato senza che si formino artefatti da aliasing
- 

29) Il termine sindrome di pancoast è applicato ai tumori:

RISPOSTA SINGOLA

- A dello stomaco  
B dell'apice del polmone  
C della base del polmone  
D del duodeno
- 

30) LO Sr-89 è un radiofarmaco del tipo:

RISPOSTA SINGOLA

- A beta emettitore puro  
B alfa emettitore  
C gamma emettitore puro  
D beta-gamma emettitore

