



**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL CONFERIMENTO DI N. 2 CONTRATTI A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI – RUOLO SANITARIO).**

**PROVA SCRITTA N. 3**

**1. Come vengono eliminati dall'organismo i mdc iniettati per via endovenosa ?**

- A. Per via epatica
- B. Per via renale
- C. Per via epatica e renale in egual misura
- D. Nessuna delle precedenti

**2. Cosa viene valutato durante una TC spalle per studio PICO?**

- A. Deficit osseo omerale
- B. Deficit osseo glenoideo
- C. Deficit osseo calvare
- D. Nessuna delle precedenti

**3. Cosa stabilisce l'art.7 del D. Lg. N.66 approvato l'8 aprile 2003?**

- A. Solo il personale Medico ha diritto ad almeno 11 ore di riposo consecutive tra un turno di lavoro e l'altro
- B. Solo il personale sanitario operante presso il pronto soccorso ha diritto ad almeno 11 ore di riposo consecutive tra un turno di lavoro e l'altro
- C. Solo il personale sanitario operante nel blocco operatorio ha diritto ad almeno 11 ore di riposo consecutive tra un turno di lavoro e l'altro
- D. Ogni dipendente ha diritto ad almeno 11 ore di riposo consecutive tra un turno di lavoro e l'altro

**4. Cos'è un osteosarcoma?**

- A. Tumore benigno dell'apparato scheletrico
- B. Tumore maligno dell'apparato muscolare
- C. Tumore maligno dell'apparato scheletrico
- D. Tumore benigno dell'apparato muscolare



**5. Cos'è l'artrite reumatoide?**

- A. Malattia infiammatoria cronica sistemica che colpisce principalmente le articolazioni sia piccole che grandi
- B. Malattia infettiva cronica sistemica che colpisce principalmente le articolazioni sia piccole che grandi
- C. Malattia infiammatoria cronica sistemica che colpisce principalmente le piccole articolazioni
- D. Malattia infettiva che colpisce esclusivamente le piccole articolazioni

**6. Da quali muscoli è composta la cuffia dei rotatori ?**

- A. Sottospinato, Sovraspinato e Deltoide
- B. Deltoide, Piccolo Rotondo e Grande Rotondo
- C. Sovraspinato, Infraspinato, Piccolo Rotondo e femorale
- D. Sovraspinato, Infraspinato, Sottoscapolare e Piccolo Rotondo

**7. Proiezioni per lo studio dell'anca in sospetta frattura collo del femore:**

- A. AP + LL
- B. Assiale + LL
- C. Obliqua + LL
- D. AP + Assiale

**8. Quale D.lgs. stabilisce le norme fondamentali di sicurezza relative alla radioprotezione recependo la direttiva 2013/59/Euratom?**

- A. 101
- B. 187
- C. 81
- D. 23

**9. "FASTER" è**

- A. Federazione Ordini Tsrn-PSTRP
- B. Federazione delle associazioni scientifiche TSRM
- C. Associazione dei TSRM europei
- D. Nessuna delle precedenti

**10. Qual è l'unità di misura della dose equivalente?**

- A. Il Sievert
- B. Il Gray
- C. Il Becquerel
- D. Il Curie



11. Quanti protoni ha l' idrogeno ?

- A. Uno
- B. Due
- C. Sei
- D. Otto

12. Da cosa prende origine un condrosarcoma?

- A. Dall'osso
- B. Dalla cartilagine
- C. Dal muscolo
- D. Dalla pelle

13. In un paziente con sospetto di embolia polmonare è consigliabile eseguire una TC con :

- A. Scansioni con tecnica Best Guess
- B. Fase arteriosa, portale e tardiva
- C. Scansioni con tecnica bolus tracking
- D. Fase venosa e tardiva

14. Nelle sequenze Spin-Echo l'impulso a 180° serve a :

- A. Dimezzare la velocità degli spin
- B. Aumentare la velocità degli spin
- C. Riportare gli spin in coerenza di fase
- D. Rallentare la velocità degli spin

15. Qual è la configurazione migliore, per ridurre la dose durante l'utilizzo dell'amplificatore di brillantezza?

- A. Tubo radiogeno sotto il lettino operatorio e detettore sopra
- B. Tubo radiogeno sopra il lettino operatorio e detettore sotto
- C. Non cambia nulla
- D. Nessuna delle precedenti

16. Quali sono i valori di limite di dose efficace annui per i lavoratori in categoria A?

- A. Fino a 6 mSv
- B. Oltre i 6 mSv
- C. Oltre i 20 mSv
- D. Nessuna delle precedenti



**17. La sala operatoria dotata di un IB:**

- A. E' classificata come zona sorvegliata
- B. E' classificata come zona giustificata
- C. E' classificata come zona controllata
- D. Non è classificata ai fini radioprotezionistici

**18. Quali sono le tre misure di prevenzione e protezione ai fini radio protezionistici?**

- A. Distanza, protezione e tempo di esposizione
- B. Vicinanza, limitazione e tempo di esposizione
- C. Distanza, protezione e giustificazione
- D. Ottimizzazione della dose, distanza e protezione

**19. Una banda di saturazione:**

- A. Annulla il segnale
- B. Implementa il segnale
- C. Misura il segnale
- D. Genera il segnale

**20. Il segnale RM NON dipende da :**

- A. Densità protonica
- B. Effetto fotoelettrico
- C. Flusso
- D. Tempo di rilassamento T1

**21. In un reparto di RM il campo magnetico è sempre attivo:**

- A. Si, sempre
- B. No, a volte
- C. Dipende dalla struttura ospedaliera
- D. Quando ci sono i pz

**22. Nello studio dell'età ossea viene effettuata una radiografia a livello di :**

- A. Mano e polso sin
- B. Mano e polso in comparativa
- C. Mano e polso dx
- D. Mano dx



**23. In RM come sono denominate le sequenze per la riduzione degli artefatti da protesi metalliche?**

- A. FLAIR
- B. SPIR
- C. MARS
- D. PROPELLER

**24. Cosa si intende per detettore in TC ?**

- A. Processo di formazione dell'immagine
- B. Dispositivo elettronico per la gestione della macchia focale fluttante
- C. Sistema di rilevazione dell'immagine
- D. Sistema di emissione dei raggi-x

**25. Di che materiale sono fatte le bobine a radiofrequenza ?**

- A. Piombo
- B. Acciaio
- C. Ferro
- D. Rame

**26. Cosa si intende per LDR ?**

- A. Livelli di dose (o di attività) che non devono essere mai superati
- B. Limiti diagnostici di riferimento che non devono essere superati nelle indagini radiologiche
- C. Livelli di dose (o di attività) per tipici esami e pazienti standard che non dovrebbero essere superati per procedimenti standard
- D. Limiti di dose (o di attività) fissato dalla legge

**27. E' possibile l'esecuzione di un esame RM in paziente con stent vascolare ?**

- A. Si, dopo 8 settimane dall'impianto
- B. No
- C. Dipende dal tipo di stent
- D. Dipende dall'età del paziente

**28. Le Radiazioni X sono:**

- A. Di natura nucleare
- B. Di natura elettromagnetica
- C. Di natura corpuscolare
- D. Di natura chimica



**29. Il più radiosensibile tra i seguenti tessuti ed organi è:**

- A. Tessuto connettivo
- B. Fegato
- C. Rene
- D. Midollo osseo

**30. Nella valutazione dell'osteoporosi l'indagine di primo livello è:**

- A. Radiografia ossea
- A. Scintigrafia
- B. Mineralometria ossea (MOC)
- C. Risonanza magnetica