

PROVA 1

ESTRATTA

1. NELLA PROIEZIONE DI ROSENBERG IL PAZIENTE È IN ORTOSTASI CON LE GINOCCHIA:
 - A. flesse a 90°
 - B. flesse a 30°
 - C. flesse a 45°
 - D. estese

2. L'OBBLIGO DI NON RIVELARE IL SEGRETO PROFESSIONALE È:
 - A. giuridico e professionale
 - B. giuridico e volontario
 - C. giuridico e deontologico
 - D. deontologico e morale

3. LE PRINCIPALI TECNICHE DI SOPPRESSIONE DEL GRASSO IN RM COMPRENDONO?
 - A. Fast Field Echo
 - B. T2 e T1
 - C. Gradient Echo
 - D. STIR e SPIR

4. DA CHE COSA DIPENDE LA QUANTITÀ DI ELETTRONI EMESSI?
 - A. mA
 - B. mA x kV
 - C. kV
 - D. Nessuna delle precedenti

5. UN PORTATORE DI NEUROSTIMOLATORI PUÒ ESEGUIRE UNA TAC?:
 - A. No
 - B. Solo su consiglio medico
 - C. Sì
 - D. Solo se trattasi di neurostimolatore amagnetico

6. IL D.LGS 187/2000 È STATO SOSTITUITO E ABROGATO DAL:
 - A. D.Lgs 101/2020
 - B. D.Lgs 101/2021
 - C. D.Lgs 100/2020
 - D. D.Lgs 101/2022

7. COS'È LA MODALITÀ DICOM:

- A. Tecnica di acquisizione delle immagini
- B. Standard che definisce criteri di comunicazione o visualizzazione delle immagini biomediche
- C. Un protocollo speciale nel politrauma in TC
- D. Un tipo di sequenza in Risonanza Magnetica

8. IL TSRM PUÒ OPERARE IN ASSENZA FISICA DEL MEDICO RADIOLOGO?

- A. Sì, se agisce su prescrizione medica e all'interno di un sistema di telegestione
- A. No, non può mai operare in assenza fisica del medico radiologo
- B. Sì, solo se da quest'ultimo delegato
- C. No, se l'indagine radiologica non è giustificata

9. DURANTE LA GRAVIDANZA, LA LAVORATRICE TSRM:

- A. Deve essere collocata in astensione anticipata dal lavoro
- B. Non deve essere adibita l'attività che potrebbero esporre il nascituro ad una dose che ecceda 10 microsievert durante il periodo della gravidanza
- C. Non può svolgere attività in zone classificate
- D. Non può svolgere attività in zona controllata

10. IN CASO DI PAZIENTE E SOSPETTO O POSITIVO AD INFEZIONE DA COVID-19 PER LA TRASMISSIONE DI INFORMAZIONI È UTILE:

- A. utilizzare solamente supporti cartacei
- B. prediligere indifferentemente forme dematerializzate o supporti cartacei
- C. prediligere forme dematerializzate o trattare la documentazione del paziente con le dovute precauzioni (esempio utilizzare delle buste di plastica sanificabili)
- D. utilizzare solamente forme dematerializzate

11. CON QUALI MATERIALI POSSONO ESSERE COSTRUITI I FILTRI AGGIUNTIVI/ ADDIZIONALI IN RADIOLOGIA DIAGNOSTICA TRADIZIONALE?

- A. Alluminio
- B. Tungsteno
- C. Renio
- D. Vetro piombifero

12. NELLE SCANSIONI SU PAZIENTI PORTATORI DI PROTESI METALLICHE, AL FINE DI RIDURRE L'ARTEFATTO A STELLA LEGATO AL FENOMENO DA INDURIMENTO DEL FASCIO È NECESSARIO:

- A. ridurre i kV ed aumentare i mAs
- B. aumentare il pitch ed aumentare i mAs
- C. aumentare i kV e ridurre lo spessore di strato di acquisizione
- D. aumentare in milliampere per secondi ed aumentare lo spessore di strato di acquisizione

13. IN TC, LO STRAVASO DI MEZZO DI CONTRASTO PUÒ ESSERE CONSEGUENZA DI:

- A. lesione della vena durante l'installazione dell'ago cannula
- B. rottura di una parete venosa causa di pressione di iniezione eccessiva
- C. fragilità venosa, vene di piccolo calibro
- D. tutte le alternative sono corrette

14. DOVE SI TROVA L'INCISURA GIUGULARE?

- A. al passaggio tra seconda e terza vertebra dorsale
- B. al passaggio tra prima e seconda vertebra lombare
- C. al passaggio tra prima e terza vertebra dorsale
- D. al passaggio tra seconda e terza vertebra lombare

15. IN CASO DI SOSPETTA LUSSAZIONE DELLA SPALLA È BUONA NORMA ESEGUIRE LA SEGUENTE PROIEZIONE:

- A. Proiezione di Adams
- B. Proiezione transtoracica
- C. Proiezioni a doppia obliquità
- D. Proiezione antero-posteriore in trazione

16. LE PRINCIPALI MODALITÀ DI ACQUISIZIONE DI UN ANGIOGRAFO SONO:

- A. Fluoroscopia, sottrazione di immagine digitale, acquisizione rotazionale
- B. Fluoroscopia, cinegrafia, sottrazione d'immagine digitale, acquisizione rotazionale
- C. Fluoroscopia, sottrazione di immagine digitale, road mapping, acquisizione rotazionale
- D. Fluoroscopia, cinegrafia, sottrazione di immagine digitale, road mapping, acquisizione rotazionale

17. IL PROCESSO XIFOIDEO INDICA

- A. il passaggio tra prima e seconda vertebra cervicale
- B. il passaggio tra settima e ottava vertebra dorsale
- C. il passaggio tra sesta e settima vertebra cervicale
- D. il passaggio tra nona e decima vertebra dorsale

18. LA PREPARAZIONE DEL CONTROLLO DI QUALITÀ DI RADIOFARMACI POSSONO ESSERE EFFETTUATI:

- A. Dal medico nucleare
- B. Dal radiochimico/Radiofarmacista
- C. Dal tecnico di radiologia
- D. Tutte le alternative sono corrette

19. LE SEQUENZE DI DWI STUDIANO:

- A. le caratteristiche di diffusione dei tessuti sulla base dei tempi di recupero T1 e rilassamento T2
- B. la libertà dell'acqua nei tessuti sulla base della variazione di segnale che subiscono dopo l'applicazione di due gradienti
- C. le capacità dell'ADC di recuperare segnale in seguito ad un calo del T1
- D. le capacità di un tessuto di subire microvariazioni di temperatura nel tempo

20. COSA SONO GLI ISOTOPI?

- A. Nuclidi con lo stesso numero di massa ma differente numero atomico
- B. Nuclidi con lo stesso numero atomico ma differente numero di massa
- C. Nuclidi con lo stesso numero atomico e di massa
- D. Nessuna delle alternative è esatta

21. QUALE DI QUESTI RADIOFARMACI È UTILIZZATO NELLA SCINTIGRAFIA PER LA RICERCA DEL LINFONODO SENTINELLA?

- A. ^{99m}Tc -sestamibi
- B. ^{99m}Tc -tetrofosmina
- C. ^{99m}Tc -solfuro colloidale
- D. Nessuna delle alternative è corretta

22. IL PACS MOSTRA LE IMMAGINI RADIOLOGICHE ORDINANDO PER:

- A. data di invio, accession number, sede operativa, modalità diagnostica, ora di trasmissione
- B. cognome, nome, codice SDO, codice TEAM, codice fiscale
- C. modalità diagnostica, medico refertatore, data, dose erogata
- D. numero di serie, DICOM UID, quesito diagnostico, sesso, teaching file

23. L'ANGIOGRAFO BIPLANO CONSENTE:

- A. la contemporanea visualizzazione e acquisizione di immagini su due piani distinti dello spazio
- B. una migliore ricostruzione tridimensionale dei vasi
- C. esecuzione delle sole procedure neuroradiologiche
- D. sia A che B

24. I DPC UTILIZZATI IN RADIOLOGIA INTERVENTISTICA SONO:

- A. grembiule anti-x
- B. grembiule anti-x, collari tiroidei, guanti e occhiali piombati
- C. paratie pensili, barriere mobili o fissate al lettino porta-paziente
- D. tutte le alternative sono corrette

25. LA LUNGHEZZA D'ONDA E LA FREQUENZA DEI RAGGI X SONO LEGATI DA UNA RELAZIONE:

- A. diretta
- B. inversa
- C. parziale
- D. esponenziale

26. I RAGGI X HANNO CARICA:

- A. positiva
- B. negativa
- C. bipolare
- D. nulla

27. QUANDO SONO STATI INTRODOTTI L'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE E L'EDUCAZIONE CONTINUA DEI PROFESSIONISTI SANITARI?

- A. 1999 (Decreto Legislativo 229)
- B. 2006 (Legge 43)
- C. 2000 (Decreto Legislativo 241)
- D. 2000 (Decreto Legislativo 251)

28. IL TECNEZIO-99m È PRODOTTO DA:

- A. un generatore
- B. un ciclotrone
- C. un acceleratore lineare
- D. nessuna delle alternative è corretta

29. QUALI SONO I PRINCIPI FONDAMENTALI DELLA RADIOPROTEZIONE?

- A. Giustificazione ottimizzazione
- B. Ottimizzazione, giustificazione incremento della dose
- C. Giustificazione, ottimizzazione e limitazione della dose
- D. Giustificazione, pertinenza e limitazione della dose

30. QUALE DEI SEGUENTI ELEMENTI NON È CONTENUTO NEL GANTRY DI UN TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO?

- A. Detettori
- B. Contatti striscianti
- C. Collimatori
- D. Generatore di alta tensione