QUESTIONARIO

ULSS4 Veneto Orientale

Concorso pubblico per titoli ed esami
per la copertura di n. 3 posti di
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO
TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (cat. D)
- Preselezione -

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

VERSIONE QUESTIONARIO

0032000009

INCOLLARE SUL MODULO RISPOSTE IL CODICE A BARRE A FIANCO

AZIENDA ULSS 4 VENETO ORIENTALE - REGIONE DEL VENETO
Azienda U.L.S.S. N. 4

Questionario 0032000009

1. La tecnica ROLL viene utilizzata:

•A. nei tumori non palpabili della mammella

B. in tutti tumori al di sotto di 1 cm

C. esclusivamente nei tumori visibili solo alla mammografia

D. nella ricerca del linfonodo sentinella

2. Quale fra le seguenti è la definizione corretta della linea "pectoral nipple line" PNL"?

•A. Distanza tra il seno galattoforo principale e il profilo anteriore del muscolo pettorale espresso in cm (misurato lungo la linea centrale dell'immagine in CC e riportata anche nella OBL-ML)

B. Linea che divide l'immagine in due parti uguali, per la CC in parte esterna ed interna e per la proiezione OBL-MLO in superiore ed inferiore

C. Linea che decorre in senso antero-posteriore e divide un corpo in due parti, destra e sinistra o mediale e laterale

D. Distanza tra il profilo del capezzolo e il solco del seno sotto-mammario

3. Nella Direttiva Euratom originale 2013/59 il "practitioner" è definito come:

•A. un medico un odontoiatra o altro professionista sanitario

B. un medico o un odontoiatra

C. un Medico

D. un Medico specialista

4. Quale dei seguenti documenti Europei definisce CORE CURRICULUM e CORE COMPETENCE del Breast Radiographer:

•A. European guidelines for quality assurance in breast cancer screening and diagnosis

B. The requirements of a specialist Breast Unit

C. Guidelines on the standards for the training of specialised health professionals dealing with breast cancer

D. Multidisciplinary aspects of quality assurance in the diagnosis of breast disease

5. Secondo la Direttiva 2013/59/Euratom quali sono i nuovi limiti di dose al cristallino:

A. 150 mSv/anno

•B. 20 mSv/anno

C. 30 mSv/anno

D. 125 mSv nell'arco di cinque anni consecutivi

6. Il calcolo del TA-GT fornisce informazioni su:

A. arterie coronarie per la valutazione delle stenosi vascolari

B. arti inferiori con tecnica angiografica

C. perfusione cerebrale

•D. articolazione femoro-rotulea

7. 1.CEREBRALE 2.AORTA TORACICA 3.AORTA ADDOMINALE 4.ARTERIA POLMONARE 5. ARTI INFERIORI
In quale degli esami ANGIO-TC riportati in precedenza è possibile valutare la <u>PICA</u>?

•A. 1

B. 2 e 4

C. 3

D. 3 e 5

8. A norma del D.P.R 445/2000 cosa si intende con il termine "firma digitale"?

•A. Il risultato della procedura informatica (validazione basata su un sistema di chiavi asimmetriche a coppia, una pubblica e una privata)

B. Il risultato della procedura informatica (accettazione basata su un sistema di chiavi simmetriche pubbliche)

C. Il risultato della procedura informatica (accettazione basata su un sistema di chiavi simmetriche private)

D. Il risultato della procedura informatica (acclarazione basata su un sistema di chiavi identiche in possesso di due o più soggetti pubblici)

9. In quale proiezione radiografica si può valutare l'angolo di Cartier?

•A. Antero-Posteriore del ginocchio

B. Antero-Posteriore della tibio-tarsica

C. Assiale di scapola

D. Outlet della spalla

10. Il ligamento del Treitz si trova:

A. nel ginocchio

B. nel gomito

•C. nell'addome superiore

D. nell'addome inferiore

REGIONE DEL VENETO · AZIENDA ULSS 4 · VENETO ORIENTALE · Azienda ULSS 4

11. Quale provvedimento Legislativo tutela la sicurezza e la salute delle lavoratrici in maternità escludendole da attività che possano esporle, insieme al nascituro, a radiazioni ionizzanti?

A. DLG 251/2000

•B. DLG 151/2001

C. DLG 187/2000

D. DLG 230/1995

12. A quale gruppo della tavola periodica appartiene il Molibdeno (Mo)

A. 3

B. 4

C. 5

•D. 6

13. Quali dei seguenti materiali è usato nei rivelatori flat panel DR per la conversione DIRETTA del segnale radiografico:

A. a-Si

•B. a-Se

C. CsI

D. BaF:Eu

14. Che tipo di mezzo di contrasto si utilizza nella colangio-pancreatografia endoscopica retrograda?

A. Mezzo di contrasto iodato endovena

B. Mezzo di contrasto baritato per os e mezzo di contrasto iodato nel coledoco

C. Mezzo di contrasto iodato per os e mezzo di contrasto iodato nel coledoco

•D. Mezzo di contrasto iodato nel coledoco

15. Come si chiama la proiezione per lo studio delle mastoidi eseguita con paziente supino, testa ruotata di 45° sul lato opposto a quello in esame, raggio centrale obliquato di 10° in senso cranio-caudale, centrato a 2 cm e mezzo anteriormente e circa due cm superiormente al MEATO ACUSTICO ESTERNO disposto verso l'alto?

A. Metodo di Stenvers

B. Metodo di Mayer

C. Towme

•D. Metodo Arcelin

16. Qual è il nome corretto del VI paio di nervi cranici?

A. Vestibolo-cocleare

B. Oculo-motore

C. Glossofaringeo

•D. Abducente

17. Secondo gli Ldr previsti dalla L. 187/2000, la dose somministrata per una scansione TC dell'addome completo nell'adulto, in termini di CTDI e DLP è:

•A. CTDI 35 mGy, DLP 780 mGy*cm

B. CTDI 20 mGy, DLP 250 mGy*cm

C. CTDI 60 mGy, DLP 1050 mGy*cm

D. CTDI 50 mGy, DLP 650 mGy*cm

18. Come viene eseguita la proiezione di Gaynor- Hart?

•A. Paziente seduto, mano sul tavolo, polso iperesteso con l 'aiuto dell'altra mano, polso e mano ruotati di 5-10° verso l'interno , raggio centrale 25- 30° lungo l'asse maggiore della faccia palmare della mano, centrato 2-3 cm distalmente dalla base del 3° metacarpo (centro del palmo)

B. Paziente seduto, mano sul tavolo, polso iperesteso con l 'aiuto dell'altra mano, polso e mano ruotati di 10-15° verso l'interno , raggio centrale 5-10° lungo l'asse maggiore della faccia palmare della mano, centrato 2-3 cm distalmente dalla base del 3° metacarpo (centro del palmo)

C. Paziente seduto, mano sul tavolo, polso iperesteso con l 'aiuto dell'altra mano, polso e mano ruotati di 5-10° verso l'interno , raggio centrale 25-30° lungo l'asse maggiore della faccia palmare della mano, centrato 6-8 cm distalmente dalla base del 3° metacarpo (centro del palmo)

D. Paziente seduto, mano sul tavolo, polso iperesteso con l 'aiuto dell'altra mano, polso e mano ruotati di 5-10° verso l'esterno , raggio centrale 25-30° lungo l'asse maggiore della faccia palmare della mano, centrato 2-3 cm distalmente dalla base del 5° metacarpo

19. Il chemical shift:

•A. aumenta all'aumentare dell'intensità del campo magnetico

B. si riduce all'aumentare del campo magnetico

C. rimane costante all'aumentare del campo magnetico

D. non dipende dall'intensità del campo magnetico

REGIONE DEL VENETO · AZIENDA ULSS 4 · VENEZIA ORIENTALE · Azienda U.L.S.S. 4

20. I punti del centro del k-spazio:

A. forniscono informazioni sui contorni dell'immagine e incidono sulla sua definizione

•B. forniscono informazioni sull'intensità del segnale e incidono sul contrasto dei tessuti

C. forniscono informazioni sui contorni dell'immagine e incidono sul contrasto dei tessuti

D. forniscono informazioni sui contorni dell'immagine e non incidono sul contrato dei tessuti

21. Il rapporto segnale/rumore:

A. migliora aumentando l'ampiezza di banda

B. migliora abbassando l'ampiezza di banda

•C. peggiora aumentando l'ampiezza di banda

D. non dipende dall'ampiezza di banda

22. La suscettività magnetica è:

A. la capacità di un materiale, all'interno di un campo magnetico, di ridurre l'intensità del campo magnetico stesso

B. la capacità di un materiale, all'interno di un campo magnetico, di annullare le influenze sui tessuti del campo magnetico stesso

C. la capacità di un materiale, all'interno di un campo magnetico, di annullare gli effetti T1 del gadolinio

•D. la capacità di un materiale, all'interno di un campo magnetico, di produrre magnetismo addizionale

23. Nelle sequenze FLAIR il segnale del liquido libero ha bassa intensità perché:

A. il tempo di inversione è sufficientemente breve da rilassare completamente la magnetizzazione dell'acqua libera

•B. il tempo di inversione è abbastanza lungo da rilassare completamente la magnetizzazione dell'acqua libera

C. in tutte le sequenze inversion ricovery l'acqua libera ha segnale basso

D. il tempo di inversione non è sufficientemente breve da rilassare completamente la magnetizzazione dell'acqua libera

24. Rispetto alle sequenze FSE, le sequenze eco-planari:

A. sono più lente e hanno meno artefatti e minore risoluzione spaziale

B. sono più rapide e hanno più artefatti e più risoluzione spaziale

•C. sono più rapide e hanno più artefatti e minore risoluzione spaziale

D. sono più lente e hanno più artefatti e migliore risoluzione spaziale

25. Con le tecniche multi-eco gli artefatti possono essere ridotti:

•A. riducendo l'intervallo di tempo tra gli echi

B. aumentando l'intervallo di tempo tra gli echi

C. aumentando il numero complessivo degli echi

D. la presenza di eventuali artefatti non dipende dal numero di echi

26. L'artefatto del magic angle si ha quando le strutture esaminate hanno un decorso che determina un angolo rispetto al campo magnetico principale di:

A. 33°

•B. 55°

C. 90°

D. 180°

27. La base per una sequenza pesata in diffusione è:

A. TSE pesata in T1 con soppressione del segnale adiposo

B. GRE pesata in T1 volumetrica

C. SE pesata in T1

•D. SE-EPI pesata in T2 con soppressione del segnale adiposo

28. Il fattore b, che influenza la pesatura in diffusione, si misura in:

•A. sec/mm^2

B. mm/sec

C. $msec/mm^2$

D. msec/mm

29. L'effetto "shine trough" è dovuto:

A. all'effetto T1 della sequenza

•B. all'effetto T2 della sequenza

C. è intrinseco alla pesatura in diffusione

D. si riscontra solo nelle mappe ADC

REGIONE DEL VENETO · AZIENDA ULSS 4 · Azienda ULSS 4

30. Una delle equazioni che esprime la relazione esistente tra rapporto segnale/rumore, la risoluzione spaziale e il tempo di acquisizione è:
(TR = tempo di ripetizione, Np= numero di viste per codifica di fase, NSA= numero di segnali, ET= treni di echi)

•**A.** Tempo di acquisizione = (TR x Np x NSA) : ET

B. Tempo di acquisizione = (TR x ET x NSA) : Np

C. Tempo di acquisizione = (ET x Np x NSA) : TR

D. Tempo di acquisizione = (TR x Np x ET) : NSA