

NON ESSERE ALTA ALTA E FELICITÀ

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 1

1) Nelle sequenze spin-echo l'impulso a 180° serve a

RISPOSTA SINGOLA

- A rallentare la velocità degli spin
- B riportare gli spin in coerenza di fase
- C nessuna delle alternative proposte
- D aumentare la velocità degli spin

2) Per convenzione nello studio dell'età ossea, viene effettuata una radiografia a livello di:

RISPOSTA SINGOLA

- A mano e polso in comparativa
- B mano e polso sx
- C mano e polso dx
- D polso sx

3) Il piano sanitario nazionale viene adottato dal governo ogni:

RISPOSTA SINGOLA

- A 5 anni
- B 3 anni
- C 4 anni
- D 2 anni

4) In quale anno è stato scritto l'attuale codice deontologico del tsm?

RISPOSTA SINGOLA

- A 1992
- B 2004
- C 1993
- D 2000

5) Nella brachiterapia HDR endocavitaria si usa l'isotopo:

RISPOSTA SINGOLA

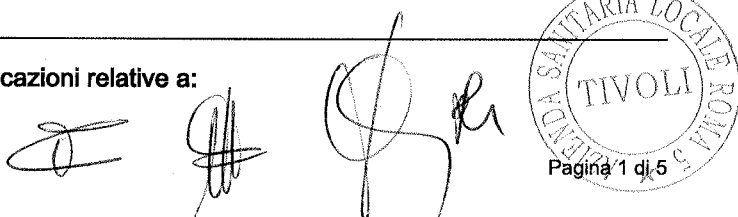
- A Ir-192
- B I-123
- C I-125
- D Pd-103

6) Con quale parametro si misura la dose su singolo organo?

RISPOSTA SINGOLA

- A dose equivalente
- B dose efficace
- C KERMA
- D dose assorbita

7) Il codice deontologico del TSRM non contiene indicazioni relative a:

The bottom of the page features several handwritten signatures in black ink. To the right, there is a circular official stamp from the Azienda Sanitaria Locale Roma 5, Tivoli. The stamp contains the text 'AZIENDA SANITARIA LOCALE ROMA 5' around the perimeter and 'TIVOLI' in the center. Below the stamp, the page number 'Pagina 1 di 5' is printed.

RISPOSTA SINGOLA

- A tutte le alternative proposte
- B rapporti con le università e rapporto con gli studenti dei corsi di laurea
- C rapporti con le istituzioni e associazioni
- D contratti di lavoro e sanzioni disciplinari

8) Nelle sequenze T1 pesate l'acqua appare sempre:

RISPOSTA SINGOLA

- A iperintensa
- B nessuna delle alternative proposte
- C ipointensa
- D isointensa

9) In quanti segmenti si divide il fegato:

RISPOSTA SINGOLA

- A 8
- B 6
- C 2
- D 4

10) Per la diagnosi di osteoporosi si fa riferimento ad un valore T-score:

RISPOSTA SINGOLA

- A nessuna delle alternative proposte
- B -1
- C < -2.5
- D > -1 e < -2.5

11) Nell'esame rx arti inferiori S.C.:

RISPOSTA SINGOLA

- A nessuna delle alternative proposte
- B devono essere compresi il bacino e gli arti inferiori fino al tarso
- C vengono eseguite una proiezione AP e LL sotto carico
- D devono essere sempre eseguite e integrate tutte le proiezioni in scarico

12) Per ridurre gli artefatti da "beam hardening" è opportuno:

RISPOSTA SINGOLA

- A aumentare la corrente al tubo
- B ridurre la tensione al tubo
- C aumentare la tensione al tubo
- D non utilizzare l'esposimetro automatico, riducendo i KV

13) M.I.P. è l'acronimo di:

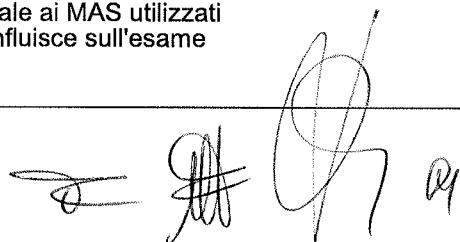
RISPOSTA SINGOLA

- A Multiplanar imaging projection
- B Minimum intensity projection
- C Maximum intensity projection
- D Manual intensity projection

14) In Cardio-TC:

RISPOSTA SINGOLA

- A è necessaria una bassa risoluzione temporale
- B la risoluzione temporale è direttamente proporzionale ai MAS utilizzati
- C la risoluzione temporale è un parametro che non influisce sull'esame
- D è necessaria un'elevata risoluzione temporale



15) Tramite quale finestra di visualizzazione sono più chiaramente visibili i segni caratteristici della polmonite interstiziale tipica della malattia da Covid-19?

RISPOSTA SINGOLA

- A finestra per esami angio
- B finestra per tessuti molli e mediastino
- C finestra per osso
- D finestra per parenchima polmonare

16) L'aumento del FOV sull'apparecchiatura RM porta a:

RISPOSTA SINGOLA

- A diminuzione della risoluzione
- B aumento della risoluzione
- C diminuzione del tempo di acquisizione
- D aumento dell'area di studio

17) Lo studio RM della pelvi femminile si avvale di sequenze con elevato dettaglio anatomico. Le sequenze sono:

RISPOSTA SINGOLA

- A DWI/ADC
- B GRE 3D T2*
- C TSE T1
- D TSE T2

18) La risonanza magnetica è un esame:

RISPOSTA SINGOLA

- A invasivo
- B invasivo solo per il feto
- C doloroso
- D non invasivo

19) In un acceleratore lineare, il filtro di omogenizzazione (flattening filter):

RISPOSTA SINGOLA

- A aumenta il dose rate
- B rimuove tutti gli elettroni da fascio
- C uniforma l'intensità del fascio di raggi x
- D tutte le alternative proposte

20) P.E.T. è l'acronimo di:

RISPOSTA SINGOLA

- A Photon emission tomography
- B Positron evaluation tomography
- C Proton evaluation tomography
- D Positron emission tomography

21) Il meccanismo di captazione per la scintigrafia del midollo osseo è:

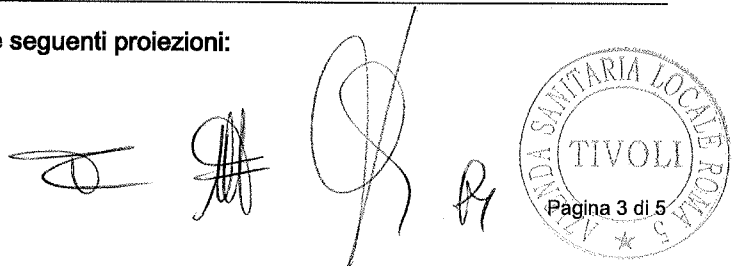
RISPOSTA SINGOLA

- A scambio ionico
- B trasporto attivo
- C il blocco capillare
- D fagocitosi

22) La mammografia di screening viene eseguita nelle seguenti proiezioni:

RISPOSTA SINGOLA

- A CC + MLO + LAT
- B CC + MLO



- C CC + MLO + LAT + proiezione per il cavo ascellare
D dipende dal singolo caso

23) A quale fascia di età è rivolto lo screening mammografico nella regione lazio?

RISPOSTA SINGOLA

- A 45-59
B 50-69
C 50-74
D 50-75

24) La dimensione della macchia focale determina principalmente:

RISPOSTA SINGOLA

- A qualità del fascio
B rendimento del fascio
C intensità del fascio
D risoluzione spaziale

25) I benefici della collimazione in radiologia convenzionale sono:

RISPOSTA SINGOLA

- A maggiore difficoltà del calcolo dell'indice di esposizione
B riduzione del prodotto dose area (dose are product-DAP)
C aumento dell'area esposte
D aumento della radiazione diffusa

26) Nella spettroscopia RM, viene usata una scala relativa in ppm e non una scala assoluta Hz; qual'è il riferimento che viene utilizzato:

RISPOSTA SINGOLA

- A Tetrametilsilano
B Dimetilcellulosa
C acido desossiribonucleico
D Dimetiltramminopentacetico

27) Lo Slew rate si misura:

RISPOSTA SINGOLA

- A T/m
B T/m/s
C nT/m/s
D m/mT/s

28) Le principali sequenze PWI sono: la DSC-MRI, la DCE-MRI e la ASL; quale tra queste non viene eseguita con contrasto esogeno?

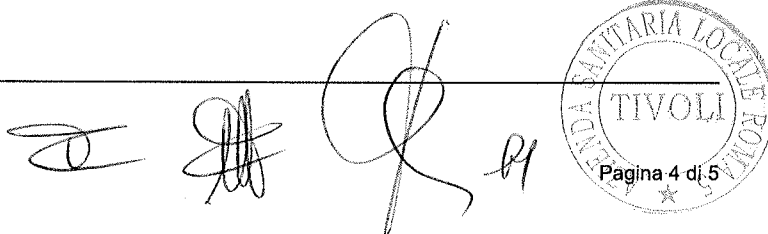
RISPOSTA SINGOLA

- A DSC-MRI
B DCE-MRI
C ASL
D nessuna delle alternative proposte

29) Nella brachiterapia interstiziale della prostata si impiantano con modalità permanente semi contenenti il radioisotopo:

RISPOSTA SINGOLA

- A I-125
B Ir-192
C I-131
D Ir-188



30) Il campo a "Y" rovesciato si impiega più frequentemente:

RISPOSTA SINGOLA

- A nell'epatocarcinoma
- B nei linfomi
- C nei tumori del polmone
- D nei tumori del colon retto

