

A.S.S.T. della Brianza

CRITERI DI VALUTAZIONE EX ART. 19 D.LGS. n. 33/2013

ESTRATTO

del verbale del 19 giugno 2023 del pubblico concorso per titoli ed esami per la copertura di n. 5 posti di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.

La Commissione dispone complessivamente di 100 punti così suddivisi (art.8 del D.P.R. n.220/01):

- 40 punti per i titoli
- 60 punti per le prove d'esame

I punti per le prove d'esame sono così ripartiti:

- 30 punti per la prova scritta
- 30 punti per la prova orale

TITOLI

I punti per la valutazione dei titoli sono ripartiti fra le seguenti categorie alle quali è attribuito un punteggio massimo come sotto specificato;

- | | |
|---|----------|
| a) titoli di carriera | punti 15 |
| b) titoli accademici e di studio | punti 5 |
| c) pubblicazioni e titoli scientifici | punti 5 |
| d) curriculum formativo e professionale | punti 15 |

a) TITOLI DI CARRIERA punteggio max 15 punti

Servizio reso presso le unità sanitarie locali, le aziende ospedaliere, gli enti di cui agli articoli 21 e 22 del D.P.R. 220/01 e presso altre pubbliche amministrazioni quale:

- Tecnico Sanitario di Radiologia Medica punti 1,200 per anno
- Servizio Militare, richiamo alle armi, ferma volontaria e Servizio Civile nel profilo a Concorso o in profilo di categoria Superiore punti 0,600 per anno

I periodi di servizio prestati a tempo parziale sono valutati proporzionalmente all'orario di lavoro previsto dal Contratto collettivo nazionale di lavoro.

b) TITOLI ACCADEMICI e DI STUDIO punteggio max 5 punti

- laurea magistrale per funzioni specialistiche in materie attinenti punti 0,500
- laurea triennale in discipline attinenti al profilo professionale punti 0,500

incaricato o in base a rapporto convenzionale, ovvero non sia identificabile la natura giuridica dell'Azienda presso la quale il servizio è stato prestato, il servizio stesso sarà valutato con il minor punteggio attribuibile: punti 0,240

Qualora nelle dichiarazioni allegate non sia riconducibile la natura giuridica dell'Azienda e la natura giuridica del tipo di contratto il servizio non sarà valutato.

Partecipazioni a corsi, congressi, convegni, seminari, ecc. nella materia oggetto del concorso o in materie attinenti, la commissione decide di non valutare i corsi di aggiornamento pre titolo di studio requisito di ammissione:

Per gli eventi formativi accreditati dalla Commissione Nazionale quali attività di formazione continua viene attribuito un punteggio di 0,001 per ogni Credito Formativo E.C.M. assegnato, non verranno valutati corsi non certificati con E.C.M.

Per gli eventi formativi quale relatore viene attribuito un punteggio di 0,005 per ogni giorno.

La Commissione ritiene di non valutare i corsi di formazione ECDL e similari e i corsi di Lingue in quanto ritenuti non attinenti al profilo professionale messo ad incarico.

Corso per addetto antincendio e sicurezza sul lavoro punti 0,010

Incarichi di insegnamento di materie attinenti al profilo messo ad incarico:

- l'attività di docenza a corsi universitari delle professioni sanitarie e/o a corsi di formazione professionale in ambito sanitario punti 0,003 per ora

Vengono adottati, sempre in base alla sopraccitata normativa, i seguenti altri criteri:

- ai soli fini della valutazione come titolo nei concorsi di assunzione, il servizio a tempo determinato prestato presso pubbliche amministrazioni, in base alle tipologie del rapporto di lavoro prevista dai contratti collettivi nazionali di lavoro, è equiparato al servizio a tempo indeterminato.
- i servizi saranno valutati fino alla data di rilascio del relativo certificato o fino alla data dichiarata dal candidato sotto forma di autocertificazione;
- i periodi di servizio omogeneo sono cumulabili.
- per i periodi di servizio non specificatamente determinati, le annate saranno calcolate dal 31 dicembre del primo anno all'1 gennaio dell'ultimo anno, mentre le mensilità saranno calcolate dall'ultimo giorno del primo mese al primo giorno dell'ultimo mese.
- le frazioni di anno sono valutate in ragione mensile considerando, come mese intero, periodi continuativi di giorni trenta o frazioni superiori a quindici giorni.
- in caso di servizi contemporanei è valutato quello più favorevole al candidato.

Il punteggio per attività espletate in base ai rapporti convenzionali sopraccitati è attribuito in proporzione all'impiego orario stabilito dal rapporto convenzionale, rispetto a quello previsto per il rapporto di lavoro a tempo pieno;

I servizi ed i titoli acquisiti presso istituti, enti ed istituzioni privati di cui agli articoli 4, commi 12 e 13, e 15-undices del decreto legislativo 30.12.92 n.502, e successive modificazioni, sono equiparati ai corrispondenti servizi e titoli acquisiti presso le aziende sanitarie secondo quanto disposto dagli articoli 25 e 26 del Decreto del Presidente della Repubblica 20.12.1979 n.761;

I servizi antecedenti alla data del provvedimento di equiparazione, sono valutati, per il 25% della rispettiva durata, con i punteggi previsti per i servizi presso gli ospedali pubblici nella categoria di appartenenza.

Il servizio prestato presso case di cura convenzionate o accreditate, con rapporto continuativo, è valutato, per il 25% della sua durata come servizio prestato presso gli ospedali pubblici nella categoria di appartenenza.

Il servizio prestato all'estero dai cittadini italiani e dai cittadini degli Stati membri dell'Unione europea, della Comunità Economica Europea, nelle istituzioni e fondazioni sanitarie pubbliche e private senza scopo di lucro, ivi compreso quello prestato ai sensi della legge 26.2.87 n.49, equiparabile a quello prestato dal personale del ruolo sanitario, e valutato con i punteggi previsti per il corrispondente servizio di ruolo, prestato nel territorio nazionale, se riconosciuto ai sensi della legge 1.07.1960, n.735;

Il servizio prestato presso organismi internazionali è riconosciuto con le procedure della legge 10.7.60 n.735, ai fini della valutazione come titoli con i punteggi indicati nel punto precedente.

PROVA SCRITTA

Il superamento della prova scritta è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno 21/30.

A tale scopo la Commissione, per la prova scritta, predispone n. 3 questionari costituiti, ciascuno, da n. 30 quesiti a risposta multipla.

Per i suddetti quesiti è prevista una sola risposta corretta.

Per ogni risposta esatta, per la prova scritta, sarà attribuito un punteggio pari a "1,000" (uno);
Per ogni risposta errata, multipla od omessa sarà attribuito un punteggio pari a "0" (zero).

La Commissione stabilisce che per il superamento della prova scritta e la conseguente ammissione alla prova orale i candidati dovranno rispondere esattamente ad almeno n. 21 domande corrispondenti a punti 21/30.

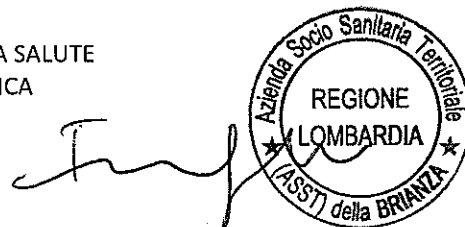
PROVA ORALE

Ai candidati verranno formulate, oltre alla prova sorteggiata, domande ai fini dell'accertamento della conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche e della lingua inglese.

La Commissione inoltre, per i candidati stranieri, provvederà all'accertamento della conoscenza della lingua italiana.

Alla prova orale verrà attribuito un punteggio complessivo che comprende anche la parte relativa alla lingua inglese e agli elementi di informatica; l'errata risposta alla domanda di inglese e di informatica, tuttavia, non potrà comportare il mancato superamento della prova orale.

PROVA N° 1



1. **L'attenuazione del fascio radiante da parte del corpo umano dipende**
 - a. dalla quantità di acqua contenuta e dalla temperatura corporea
 - b. dall'energia del fascio e dalla densità dei tessuti attraversati
 - c. dall'energia del fascio e dalla temperatura del rivelatore

2. **La radiazione uscente dal corpo radiografato è costituita da**
 - a. radiazione trasmessa e radiazione assorbita
 - b. radiazione trasmessa, assorbita e diffusa (scatter)
 - c. radiazione trasmessa e radiazione diffusa (scatter)

3. **Il sistema di controllo automatico dell'esposizione**
 - a. interrompe il fascio radiogeno quando la giusta dose di radiazione ha raggiunto il rivelatore
 - b. misura la quantità di radiazione che fuoriesce dal catodo
 - c. interrompe il circuito di raffreddamento del filamento per regolarne la temperatura

4. **L'uso della griglia antidiffusione è consigliato per radiografie dove lo spessore da radiografare è maggiore di**
 - a. 1 cm
 - b. 10 cm
 - c. non dipende dallo spessore

5. **Quale dei seguenti fattori aumenta all'aumentare della collimazione (=riduzione del campo raggi)**
 - a. il contrasto radiografico
 - b. l'esposizione al paziente
 - c. la radiazione diffusa

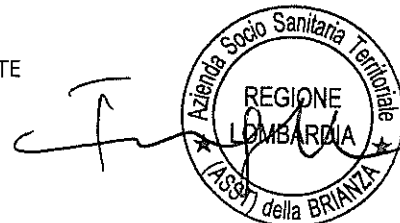
6. **In un esame TC del torace ad alta risoluzione (HRCT), con tecnica sequenziale, è opportuno acquisire le immagini in senso caudo - craniale**
 - a. vero
 - b. falso
 - c. solo per esami con MdC

7. **Quale delle seguenti strutture si presta maggiormente ad essere esaminata, con metodica TC, a bassa dose:**
 - a. fegato
 - b. collo
 - c. massiccio facciale

8. **M.I.P. è l'acronimo di**
 - a. Multiplanar Imaging Projection
 - b. Maximum Intensity Projection
 - c. Manual Interventional Procedure

9. **In TC del cranio l'utilizzo di FOV di acquisizione inadeguato comporta:**
 - a. una significativa degradazione dell'immagine
 - b. un aumento del tempo di esposizione
 - c. è irrilevante in quanto si può ricostruire modificando il FOV

PROVA N° 1



10. Che cos'è la certificazione?

- a. è l'atto mediante il quale una terza parte indipendente dichiara che un servizio è conforme a specifici requisiti e norme cogenti al fine di poter erogare prestazioni sanitarie.
- b. è un processo attraverso il quale le strutture pubbliche o private ed i professionisti che ne facciano richiesta, acquisiscono l'idoneità ad erogare prestazioni sanitarie per la Regione Lombardia.
- c. è l'atto mediante il quale una terza parte indipendente dichiara con ragionevole attendibilità che un prodotto, processo o servizio è conforme a specifici requisiti espressi in una norma.

11. Lo studio contrastografico TC del fegato per HCC prevede

- a. una acquisizione in fase venosa portale
- b. l'acquisizione bifasica
- c. l'acquisizione trifasica

12. Quale di questi dispositivi di sicurezza sono adottati per fronteggiare una condizione di fuga di gas criogeni?

- a. ventilazione forzata con numero di ricambi/minuto di aria predefiniti dalla normativa
- b. tubo di scarico dell'elio collegato con l'esterno
- c. entrambe le precedenti

13. L'aumento del FOV sull'apparecchiatura RM porta a

- a. aumento dell'area di studio
- b. diminuzione dell'area di studio
- c. diminuzione del tempo di acquisizione

14. In risonanza magnetica possono essere effettuate scansioni secondo

- a. solo piani paralleli
- b. piani paralleli e non
- c. solo studi di volume

15) All'interno del codice deontologico e nella costituzione etica dei TSRM ci sono articoli riferiti ai diritti delle persone di minore età

- a. sì
- b. no
- c. solo per i minori con più di sei anni

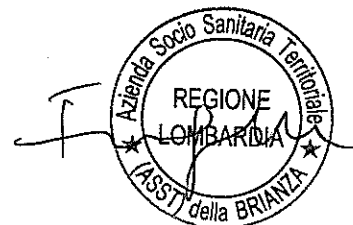
16) Gravidanza ed esami RM

- a. è vietata l'esecuzione di esami RM in gravidanza
- b. è preferibile che la paziente faccia l'esame RM nei primi tre mesi
- c. è preferibile che la paziente non faccia l'esame RM nei primi tre mesi

17) La mammografia di screening viene eseguita nelle proiezioni

- a. CC + MLO
- b. dipende dal singolo caso
- c. CC + MLO + LAT

PROVA N° 1



- 18) Con quale cadenza debbono essere effettuati i test di costanza/riproducibilità in mammografia
- giornaliera
 - trimestrale
 - dopo gli interventi dell'assistenza tecnica
- 19) Relativamente agli effetti delle radiazioni ionizzanti, i pazienti pediatrici rispetto agli adulti:
- sono ugualmente radiosensibili
 - hanno una maggiore radiosensibilità ed aspettativa di vita
 - sono meno radiosensibili
- 20) Il passaggio da fluoroscopia continua a pulsata, a parità di altri parametri permette
- generalmente un risparmio di dose al paziente
 - un elevato incremento di dose al paziente
 - riduzione dei tempi d'esecuzione dell'esame
- 21) L'immobilizzazione in Radiologia Pediatrica
- è vietata dalle normative
 - è consentita solo su indicazione del Medico Radiologo
 - riduce il rischio di ripetizione delle esposizioni
- 22) La radioprotezione nella conduzione di un esame RX a letto del paziente prevede
- l'utilizzo di DPI
 - l'esecuzione solo quando il paziente non è trasportabile in radiologia
 - entrambe le precedenti
- 23) Un sistema PACS è
- un sistema informatico classificato come dispositivo medico secondo le norme vigenti
 - un sistema informatico per la conservazione legale dei documenti in dotazione all'azienda
 - un sistema informatico in uso ai Fisici Sanitari per la gestione delle cartelle dosimetriche
- 24) Il GDPR
- disciplina la privacy sostituendo integralmente il precedente D.Lgs 196/2003
 - disciplina unicamente l'accesso anonimo al Fascicolo Sanitario Elettronico
 - insieme al D.Lgs 101/2020 regola la radioprotezione
- 25) Il braccio a C di un angiografo può essere di tipo
- pensile con fissaggio al soffitto
 - fisso al pavimento
 - entrambe le precedenti
- 26) In Angiografia le guide angiografiche
- hanno un filo di anima in acciaio inossidabile
 - hanno un rivestimento idrofilo
 - entrambe le precedenti

PROVA N° 1



- 27) Durante un'indagine di radiologia interventistica la fluoroscopia
- a. è possibile registrarla sull'angiografo durante la procedura e successivamente rivederla
 - b. è vietato registrarla
 - c. non si utilizza
- 28) In Angiografia il catetere cosiddetto "Pigtail"
- a. ha un'estremità arricciata
 - b. ha la punta dritta
 - c. non viene più utilizzato
- 29) Che cos'è l'efficienza?
- a. La capacità di raggiungere un obiettivo
 - b. La capacità di raggiungere un obiettivo con il minor impiego di risorse
 - c. E' un sinonimo di economicità
- 30) Quale provvedimento legislativo tutela la sicurezza e la salute dei lavoratori:
- a. D.lgs. n. 81/2008,
 - b. D.lgs. 251/2000
 - c. Legge 43/2006

PROVA N° 2



1. **Secondo la normativa vigente per accreditamento si intende**
 - a. l'invio ad altre aziende della richiesta dei crediti da riscuotere
 - b. il possesso di requisiti predeterminati
 - c. la registrazione di tutte le prestazioni erogate

2. **Il piano sanitario nazionale viene adottato dal Governo ogni**
 - a. 2 anni
 - b. 3 anni
 - c. 5 anni

3. **Con quali materiali possono essere costruiti i filtri aggiuntivi in radiologia diagnostica tradizionale**
 - a. alluminio
 - b. vetro piombifero
 - c. carbonio

4. **Al variare dello spessore del paziente e con l'utilizzo del sistema AEC, varia l'esposizione al rivelatore**
 - a. solo negli apparecchi costruiti a partire dal 2008
 - b. vero
 - c. falso

5. **Il tipo di rivelatore per immagini definito Computed Radiography (CR)**
 - a. sfrutta il principio della luminescenza fotostimolabile
 - b. contiene una pellicola radiografica
 - c. è un detettore flat-panel

6. **Quale dei seguenti fattori generalmente influisce sul contrasto radiografico**
 - a. qualità del fascio radiogeno
 - b. le caratteristiche del rivelatore d'immagine
 - c. entrambe le precedenti

7. **Con la proiezione di Rosemberg si studiano**
 - a. il profilo della tuberosità tibiale e il decorso del tendine rotuleo
 - b. il profilo cartilagineo dell'articolazione femoro-tibiale e il solco intercondiloideo
 - c. il profilo dello scafoide

8. **In caso di lussazione di spalla, è buona norma eseguire la seguente proiezione**
 - a. proiezione in intra ed extra rotazione dell'arto
 - b. proiezione a doppia obliquità
 - c. proiezione transtoracica

9. **La linea di Francoforte**
 - a. unisce il margine superiore del foro acustico esterno con il margine inferiore del contorno orbitario
 - b. unisce il margine inferiore del foro acustico esterno con il margine superiore del contorno orbitario
 - c. unisce il centro del foro acustico esterno con il centro dell'orbita

PROVA N° 2



10. Che cos'è la certificazione?

- a. è l'atto mediante il quale una terza parte indipendente dichiara che un servizio è conforme a specifici requisiti e norme cogenti al fine di poter erogare prestazioni sanitarie.
- b. è un processo attraverso il quale le strutture pubbliche o private ed i professionisti che ne facciano richiesta, acquisiscono l'idoneità ad erogare prestazioni sanitarie per la Regione Lombardia.
- c. è l'atto mediante il quale una terza parte indipendente dichiara con ragionevole attendibilità che un prodotto, processo o servizio è conforme a specifici requisiti espressi in una norma.

11. In un programma per l'assicurazione della qualità, quali sono i parametri per il controllo di un apparecchio radiografico telecomandato?

- a. controlli dosimetrici
- b. controlli sulla qualità dell'immagine
- c. entrambe le precedenti

12. In tomografia computerizzata quando si utilizza l'esposimetro automatico è necessario

- a. evitare la presenza di oggetti metallici nello scanogramma
- b. impostare la scansione in senso cranio-caudale
- c. entrambe le precedenti

13. Nello studio angioTC per sospetta embolia polmonare la ROI dove va preferibilmente posizionata per l'utilizzo della metodica bolus tracking

- a. a livello del tratto discendente dell'arco aortico
- b. a livello del tratto ascendente dell'arco aortico
- c. a livello dell'arteria polmonare

14. In TC, il bolo di soluzione fisiologica iniettabile con iniettori a doppia siringa

- a. permette una riduzione della quantità globale di MdC da iniettare
- b. permette di ridurre la possibilità di artefatti da movimento
- c. entrambe le precedenti

15) All'interno del codice deontologico e nella costituzione etica dei TSRM non ci sono articoli riferiti ai diritti delle persone di minore età

- a. vero
- b. falso
- c. solo per i minori con più di sei anni

16) La scala di Hounsfield

- a. una scala di valori di densità che ha come riferimento centrale la densità del tessuto adiposo
- b. una scala di valori di densità che ha come riferimento centrale la densità del parenchima polmonare
- c. una scala di valori di densità che ha come riferimento centrale la densità dell'acqua

17) Nelle procedure di valutazione e trattamento del trauma team, quando sono indicate l'esecuzione di RX Torace e di RX Bacino in regime d'urgenza

- a. RX Torace sempre, RX Bacino nel sospetto clinico di frattura di bacino e shock emorragico in trauma chiuso
- b. RX Torace sempre, RX Bacino mai urgente
- c. RX Torace solo dopo aver eseguito ECO FAST

PROVA N° 2



18) In che cosa consistono le tecniche MARS

- a. in sequenze d'impulsi sviluppate per ridurre gli artefatti legati alla presenza di mezzi di sintesi che rientrano nel FOV
- b. in sequenze d'impulsi per la riduzione degli artefatti da movimento
- c. in sequenze d'impulsi per ridurre il SAR rilasciato al paziente

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

- a. errore nella scelta dei parametri tecnici
- b. malfunzionamento della bobina di ricezione
- c. entrambe le precedenti

20) In ecografia quali delle seguenti frequenze offre la maggiore capacità di penetrazione

- a. 2,5 MHz
- b. 5 MHz
- c. 7,5 MHz

21) I programmi di screening oncologico sono interventi sanitari

- a. di prevenzione primaria
- b. di prevenzione secondaria
- c. di prevenzione terziaria

22) I materiali del grembiule anti-X possono essere

- a. ad alto contenuto di Pb o con Pb alleggerito
- b. con metalli alternativi ad alto contenuto atomico
- c. entrambe le precedenti

23) Qual è la tecnica più utilizzata per l'accesso arterioso

- a. incisione e cateterismo diretto
- b. tecnica di Seldinger
- c. tecnica di Swan-Ganz

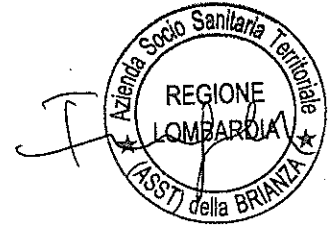
24) Come può essere definita la zona controllata

- a. area di lavoro in cui sussiste per i lavoratori la possibilità di superare uno dei valori di dose fissati per le persone del pubblico
- b. area di lavoro in cui sussiste per i lavoratori il rischio di superamento di uno qualsiasi dei valori di dose stabiliti per i lavoratori esposti di Categoria A
- c. nessuna delle alternative è corretta

25) Il principale fattore tecnico che determina l'ingrandimento è

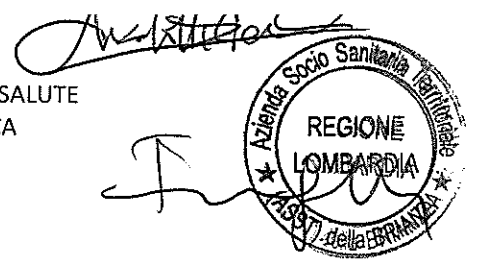
- a. la dimensione del fuoco radiologico
- b. la distanza fuoco - recettore
- c. la distanza oggetto - recettore

PROVA N° 2



- 26) Lo studio TC del torace ad alta risoluzione è indicato
- nella ricerca di metastasi polmonari
 - nell'embolia polmonare
 - nelle brochiectasie
- 27) La tecnica teleradiografica
- è una metodica d'invio delle immagini attraverso la rete aziendale
 - è una tecnica impiegata anche per le radiografie del cranio latero-laterali
 - è una tecnica obsoleta non più utilizzata
- 28) L'incremento della dose in fluoroscopia dipende da
- il numero di frame /secondo utilizzati
 - l'incremento dello zoom
 - entrambe le precedenti
- 29) Che cos'è l'efficienza?
- La capacità di raggiungere un obiettivo
 - La capacità di raggiungere un obiettivo con il minor impiego di risorse
 - E' un sinonimo di economicità
- 30) La figura e il relativo profilo professionale del tecnico sanitario di radiologia medica è regolamentato dal:
- D.Lgs 101/2020
 - DM 746/1994
 - D.Lgs 81/2008

PROVA N° 3



1. **La viscosità del mezzo di contrasto iodato utilizzato in galattografia:**
 - a. Ad alta viscosità
 - b. A viscosità medio-bassa
 - c. Il tipo di viscosità è indifferente

2. **I processi pterigoidei sono elementi caratteristici di quale osso?**
 - a. Osso temporale
 - b. Osso etmoide
 - c. Osso sfenoide

3. **In risonanza i punti della periferia della K spazio:**
 - a. Hanno poco effetto sul contrasto di immagine
 - b. Forniscono la maggior parte dell'intensità del segnale nelle immagini in risonanza
 - c. Determinano il contrasto di immagine

4. **Nello studio delle orbite in tomografia computerizzata è buona norma utilizzare il piano di scansione neuro-oculare, questo può essere anche definito:**
 - a. Piano di Cabanis-Salvolini
 - b. Piano di Didier
 - c. Piano di Virchov

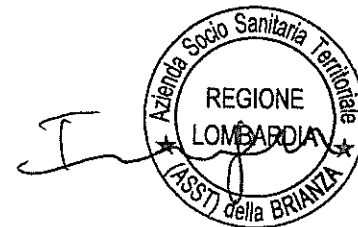
5. **In angiografia la tecnica del "Road Mapping" è:**
 - a. Una procedura di sottrazione digitale utilizzata principalmente nello studio angiografico di organi e strutture soggetti a movimento
 - b. Una procedura di sottrazione digitale dell'immagine utilizzata esclusivamente in grafia dopo incannulazione del vaso o per l'inserimento del filo-guida
 - c. Una procedura di sottrazione digitale dell'immagine utilizzata esclusivamente in scopia che permette di ridurre la quantità di mezzo di contrasto per l'incannulazione del vaso o per l'inserimento del filo-guida

6. **Gli effetti stocastici/probabilistici delle radiazioni ionizzanti:**
 - a. Si manifestano soltanto al di sopra di una certa dose soglia
 - b. Si possono manifestare per qualunque dose assorbita
 - c. Le radiazioni ionizzanti non producono effetti di tipo probabilistico

7. **In un esame TC del torace ad alta risoluzione (HRCT), con tecnica sequenziale, è opportuno acquisire le immagini in senso caudo - craniale**
 - a. vero
 - b. falso
 - c. solo per esami con MdC

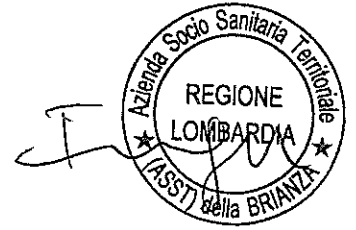
8. **Il fenomeno fisico espresso come bagliore residuo, dopo esposizione, viene definito:**
 - a. Illuminazione
 - b. Fosforescenza
 - c. Luminescenza

PROVA N° 3



9. **Quale tra questi pazienti ha la maggior probabilità di potersi sottoporre ad un esame di risonanza magnetica:**
- Paziente con dispositivo intrauterino (spirale)
 - Paziente con pacemaker
 - Paziente con protesi vascolare metallica
10. **La mammografia di screening viene eseguita nelle proiezioni**
- CC + MLO
 - dipende dal singolo caso
 - CC + MLO + LAT
11. **Il numero TC del tessuto adiposo è:**
- 0
 - 50
 - 50
12. **Il Sievert è l'unità di misura di:**
- Dose assorbita
 - Dose equivalente
 - Nessuna delle risposte
13. **In cardio TC:**
- È necessaria una elevata risoluzione temporale
 - La risoluzione temporale è direttamente proporzionale ai mAs utilizzati
 - La risoluzione temporale è un parametro che non influisce sull'esame
14. **In quale indagine radiologica il paziente deve rispettare una preparazione basata su dieta priva di scorie (evitando alimenti integrali, frutta e verdure) e ricca di idratazione nei tre giorni prima dell'esecuzione della stessa?**
- Esecuzione di Angio-TC
 - Esecuzione di TC del torace
 - Esecuzione di Entero-TC
- 15) **Come si esegue la proiezione radiologica di Rosenberg?**
- Paziente prono, ginocchio flesso a 60°, raggio incidente caudo-craniale di 15°
 - Paziente in ortostasi, postero-anteriore con ginocchia flesse a 45°, raggio incidente cranio-caudale
 - Paziente supino, rotula allo zenith, raggio incidente obliquo di 45° cranio-caudale
- 16) **In RM quale tecnica si usa per studi di trattografia?**
- Spettroscopia
 - Perfusione
 - Diffusione
- 17) **In TC lo IDR (iodine delivery rate) è definito come:**
- Il rapporto tra la velocità di iniezione e la concentrazione iodica del MDC

PROVA N° 3



- b. Il rapporto tra quantità di contrasto e velocità di iniezione
- c. Il rapporto tra concentrazione iodica ed osmolalità del MDC

18) M.I.P. è l'acronimo di:

- a. Multiplanar Imaging Projection
- b. Maximum Intensity Projection
- c. Manual Intensity Projection

19) In risonanza magnetica possono essere effettuate scansioni secondo

- a) solo piani paralleli
- b) piani paralleli e non
- c) solo studi di volume

20) PET è l'acronimo di:

- a. Positron Emission Tomography
- b. Proton Emission Tomography
- c. Photon Emission Tomography

21) La tomo sintesi digitale della mammella è:

- a. E una metodica ormai superata
- b. Una tecnica utilizzata nei pazienti con quadrantectomia
- c. Una tecnica di imaging tridimensionale

22) Il codice deontologico del TSRM con riferimento alla responsabilità:

- a. Non è vincolante perché non è un testo di legge
- b. È vincolante perché, su rinvio operato dalla legge, contribuisce a specificare i comportamenti professionali
- c. È vincolante solo nella parte che riguarda i rapporti con la persona, con i familiari, i cittadini e la società

23) Il SSN (Servizio Sanitario Nazionale) è stato istituito nel:

- a. 1978
- b. 1992
- c. 1994

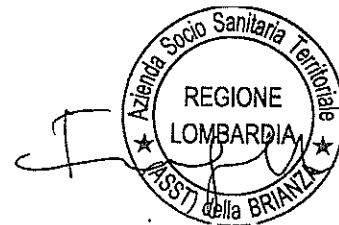
24) Qual è l'unità di dose assorbita in radioterapia?

- a. Il rep
- b. Il rem
- c. Il gray

25) L'art. 4 del D.M. 14.02.97 definisce il periodo di tempo per il quale la documentazione iconografica deve essere conservata e quindi poter essere disponibile per successive esigenze mediche:

- a. Periodo non inferiore a 10 anni
- b. Periodo non inferiore a 5 anni ma soltanto per i pazienti esterni
- c. Periodo non inferiore a 5 anni

PROVA N° 3



- 26) La figura e il relativo profilo professionale del tecnico sanitario di radiologia medica è regolamentato dal:
- D.Lgs 101/2020
 - DM 746/1994
 - D.Lgs 81/2008
- 27) Qual è una delle principali novità introdotte dalla nuova Euratom 2013/59 recepita in Italia dal D.Lgs n.101 del 31 luglio 2020?
- L'obbligo di inserire le informazioni relativamente all'esposizione radiologica all'interno del referto
 - Il rispetto del principio di ottimizzazione
 - Il rispetto del principio di giustificazione
- 28) L'angiografia è un esame che può avere diversi scopi:
- Diagnostico
 - Interventistico
 - Diagnostico ed interventistico
- 29) Che cos'è l'efficacia?
- La capacità di raggiungere un obiettivo prefissato
 - La capacità di raggiungere un obiettivo con il minor impiego di risorse
 - E' un sinonimo di economicità
- 30) In una TC del torace iniettando il mezzo di contrasto dall'arto superiore sinistro qual è l'ordine di opacizzazione delle strutture vascolari
- Vena cava superiore, vene polmonari, aorta, tronco anonimo
 - Vena cava superiore, tronco anonimo, arterie polmonari, vene polmonari, aorta
 - Tronco anonimo, cava superiore, arterie polmonari, vene polmonari, aorta

Prove orali concorso Tecnico Sanitario di Radiologia Medica

1. Esame URO TC: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
2. Esame TC torace (HRCT): descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
3. Esame TC Total body paziente oncologico: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
4. Esame TC Total body paziente poli-trauma: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione
5. Esame TC studio vascolare Arti Inferiori: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione
6. Esame Studio per HCC in TC: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
7. Esame Studio TC Tronchi sovraortici: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione
8. Esame Studio TC vascolare aorta: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
9. Esame Studio TC massiccio facciale: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
10. Esame Studio TC encefalo per trauma: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
11. Esame Colon TC: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
12. I sistemi informativi radiologici: descrivere le principali caratteristiche e il loro utilizzo nelle fasi di processo dell'esecuzione degli esami
13. Descrivere i principali dispositivi di protezione a disposizione dei lavoratori.
14. Esame mammografico in regime ambulatoriale e in screening: descrivere e argomentare le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
15. L'esecuzione dell'indagine radiografica del Torace: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
16. L'esecuzione dell'indagine radiografica dell'Addome: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame
17. Utilizzo dell'arco a C in sala operatoria: descrivere le principali caratteristiche dell'apparecchio e l'utilizzo nelle varie specialità
18. Descrivere le modalità di esecuzione di una prestazione radiologica in caso di paziente gravida
19. Descrivere il questionario anamnestico del paziente per l'esecuzione dell'esame RM
20. L'esame RX della colonna cervicale: descrivere e argomentare tutte le fasi di processo per l'esecuzione dell'esame

