

CONCORSO PUBBLICO PER N.1 POSTO DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA – CAT. D –

Espletato con in seguente calendario:

Prova scritta:
27 ottobre 2022

Prova orale:
9 novembre 2022

CRITERI DI VALUTAZIONE

CARRIERA | max 15,000 punti | sup. a 15 gg => 1 mesi

Regola	Punti	x mesi	U.M.
Servizio presso PA in profilo professionale superiore e qualifica a concorso	1,980	12	mesi
Servizio presso PA in profilo professionale e qualifica a concorso	1,800	12	mesi
Servizio presso PA in categoria inferiore e qualifica a concorso	0,900	12	mesi
Servizio presso PA in categoria inferiore e altra qualifica medesimo ruolo	0,600	12	mesi
Servizio presso strutture private accreditate/convenzionate in profilo professionale superiore e qualifica a concorso	1,980	12	mesi
Servizio presso strutture private accreditate/convenzionate in profilo professionale e qualifica a concorso	1,800	12	mesi
Servizio presso strutture private accreditate/convenzionate in categoria inferiore e qualifica a concorso	0,900	12	mesi
Servizio presso strutture private/convenzionate in categoria inferiore e altra qualifica medesimo ruolo	0,600	12	mesi
Servizio militare/civile in qualifica a concorso	1,800	12	mesi

ACCADEMICI E DI STUDIO | max 5,000 punti | sup. a 15 gg => 1 mesi

Regola	Punti	x mesi	U.M.
Laurea magistrale, Laurea specialistica, altra Laurea in materia attinente	1,000	0	n.
Laurea magistrale, Laurea specialistica, altra Laurea in materia non attinente	0,200	0	n.
Master/Diploma in materia attinente	0,300	0	anni
Dottorato/Laurea/Master in materia non attinente	0,100	0	anni
Borsa di studio	0,240	12	mesi

PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI | max 5,000 punti | sup. a 0 gg => 0 mesi

Regola	Punti	x mesi	U.M.
Pubblicazioni	0,100	0	n.
Abstract, poster comunicazioni a congressi	0,050	0	n.

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE | max 5,000 punti | sup. a 15 gg => 1 mesi

Regola	Punti	x mesi	U.M.
Stage/tirocinio/Frequenza volontaria - non valutabile -	0,000	0	n.
Attività libero professionale/co.co.co./contratti a progetto/collaborazione a ricerca/dipendente presso strutture private nella posizione funzionale a selezione	0,300	12	mesi
Attività libero professionale/co.co.co./contratti a progetto/collaborazione a ricerca/dipendente presso strutture private in profilo attinente a quello a concorso	0,150	12	mesi
Ricercatore	0,240	12	mesi

Partecipazione a Corsi di aggiornamento	0,010	0	n.
Corsi FAD	0,005	0	n.
Relatore/Docente/Moderatore a convegni/seminari	0,020	0	n.
Tutor/Responsabile scientifico - non valutabile -	0,000	0	n.
Docente a corsi ASA/OSS/OTA/UNIVERSITARI	0,050	0	n.

TRACCE PROVA SCRITTA:

PROVA SCRITTA N.1:

PROVA SCRITTA N.2

PROVA SCRITTA N.3 ESTRATTA



PROVA SCRITTA n. 1

- 1) Il Tecnico Sanitario di Radiologia Medica è il professionista sanitario responsabile degli atti tecnici e sanitari degli interventi radiologici aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia nei confronti:**
 - a) della struttura per la quale opera
 - b) del datore di lavoro
 - c) della persona

- 2) Il giudizio di idoneità al lavoro può essere formulato:**
 - a) dal datore di lavoro
 - b) dal capo ufficio
 - c) dal medico competente

- 3) Secondo l'art. 32 della Costituzione Italiana:**
 - a) la tutela della salute è un dovere fondamentale dell'individuo e interesse della collettività
 - b) la tutela della salute è un dovere fondamentale dell'individuo e un dovere della collettività
 - c) la tutela della salute è un diritto fondamentale dell'individuo e interesse della collettività

- 4) Durante l'esecuzione di un'angio tc delle arterie polmonari dove bisogna posizionare la ROI (Region of interest) per monitorare il mezzo di contrasto?**
 - a) nel cuore
 - b) nell'arco aortico
 - c) nel tronco comune dell'arteria polmonare

- 5) L'acronimo PET indica:**
 - a) la tomografia ad emissione di Positroni
 - b) la tomografia ad emissione di Fotoni
 - c) la tomografia ad emissione periodica

- 6) L'aumento del FOV sull'apparecchiatura RM porta a:**
 - a) aumento della risoluzione
 - b) aumento dell'area di studio
 - c) diminuzione di risoluzione

- 7) Quale sono le sostanze criogene utilizzate per il raffreddamento del magnete in RM?**
 - a) elio e azoto
 - b) elio e argon
 - c) azoto e ossigeno

- 8) Quali sono i fattori che influenzano l'intensità del segnale in RM?**
 - a) uso del MDC
 - b) TR
 - c) entrambe le risposte

9) Il principio di giustificazione:

- a) fornisce un veloce feedback sull'accuratezza dell'esame
- b) valuta l'appropriatezza della procedura che espone a radiazioni ionizzanti
- c) mira ad ottenere la migliore qualità delle immagini con la minore dose possibile

10) Nella proiezione obliqua della colonna lombare per lo studio delle articolazioni apofisarie, il collo del cagnolino corrisponde a:

- a) il peduncolo
- b) apofisi trasversa del lato in esame
- c) porzione interarticolare (istmo)

11) Individuare la risposta non esatta relativa ai criteri di correttezza della proiezione della spalla secondo il metodo Neer ?

- a) la scapola si visualizza a forma di Y senza sovrapposizioni delle coste
- b) la testa omerale si proietta nel punto d'incrocio della Y
- c) l'articolazione acromion-claveare si proietta appena superiore al bordo della testa omerale

12) Il processo con il quale viene creata l'immagine radiografica al variare dei fenomeni di assorbimento e trasmissione viene chiamato:

- a) attenuazione
- b) assorbimento differenziale
- c) effetto fotoelettrico

13) Cosa cambia sull'immagine radiografica quando si esegue la proiezione del cranio AP invece di PA?

- a) la rappresentazione delle orbite è a maggior ingrandimento
- b) la rappresentazione delle orbite è a minor ingrandimento
- c) la rappresentazione della sella turcica è molto più nitida

14) Cosa non è corretto in merito alla proiezione AP dei forami di coniugazione del rachide cervicale?

- a) il lato in esame è quello più vicino al tubo
- b) il lato in esame è quello più vicino al tavolo
- c) Il pz. è in posizione O.A.D di 45° se si intende studiare il lato dx (lato dx sollevato rispetto al piano di appoggio)

15) Al livello delle parti più alte delle creste iliache si colloca?

- a) la prima vertebra dorsale
- b) la prima vertebra lombare
- c) la quarta vertebra lombare

16) Nel referto di un esame eseguito a distanza:

- a) deve comparire il nominativo del TSRM responsabile dell'esecuzione dell'esame
- b) non deve comparire il nominativo del TSRM responsabile dell'esecuzione dell'esame
- c) deve comparire il nominativo del TSRM solo se l'esame verrà archiviato in un PACS

17) Si considerano indicatori di processo:

- a) le dotazioni strumentali
- b) il numero di ricoveri
- c) il numero di protocolli elaborati dal reparto

18) L'identificazione del livello di rischio, eliminazione o riduzione dell'esposizione e continuo monitoraggio del livello di rischio individuale e collettivo viene definito:

- a) promozione della salute
- b) risk assessment
- c) risk management

19) Nel caso di procedure interventistiche, la procedura da adottare quando possibile è:

- a) tubo radiogeno posto al di sotto del lettino porta-paziente
- b) tubo radiogeno posto sul lato dx del lettino porta-paziente
- c) tubo radiogeno posto al di sopra del lettino porta-paziente

20) Le particelle emesse dal catodo in un tubo radiogeno sono:

- a) Neutroni
- b) Protoni
- c) Elettroni



PROVA SCRITTA n. 2



- 1) **Le funzioni concernenti la prevenzione di malattie infettive e diffuse sottoposte a vaccinazione obbligatoria nell'ambito del Sistema Sanitario Nazionale sono svolte:**
 - a) dallo Stato
 - b) dalle Province
 - c) dal Comune

- 2) **Quale delle seguenti condotte del professionista sanitario potrebbe configurare il reato di "rivelazione di segreto professionale"?**
 - a) comunicazione a terzi di fatti inerenti la pubblica funzione rivestita
 - b) comunicazione a terzi di fatti inerenti il pubblico servizio rivestito
 - c) comunicazione a persone diverse dall'assistito di qualsiasi dato relativo allo stesso assistito, appreso

- 3) **In un esame TC ad alta risoluzione (HRCT) acquisito con tecnica sequenziale, con apparecchiatura multidetettore è opportuno:**
 - a) utilizzare alti KV e basso pitch
 - b) acquisire in senso caudo craniale
 - c) acquisire in senso cranio caudale

- 4) **L'uro TC prevede sempre:**
 - a) l'acquisizione trifasica sulla vescica
 - b) una scansione eseguita ad 8-10 min. dall'iniezione del mezzo di contrasto
 - c) un controllo ecografico per la valutazione dell'idronefrosi

- 5) **In gravidanza:**
 - a) la paziente non può far mai l'esame RM
 - b) la paziente può far l'esame RM sempre
 - c) è preferibile che la paziente non faccia l'esame nei primi tre mesi

- 6) **I magneti resistivi:**
 - a) pesano meno dei magneti permanenti
 - b) necessitano di un sistema di raffreddamento
 - c) tutte le alternative sono corrette

- 7) **Fra i diversi piani anatomici di riferimento per il corretto posizionamento del paziente nello studio radiologico il PIANO DI FRANCOFORTE è una retta immaginaria che:**
 - a) va dal margine inferiore dell'orbita al margine superiore del meato acustico esterno.
 - b) va dal forame acustico esterno al punto più vicino del contorno laterale dell'orbita;
 - c) divide il cranio verticalmente, in senso antero-posteriore, in due metà simmetriche

8) Nello studio dell'addome a letto del paziente quale fianco viene sollevato per evidenziare l'aria libera?

- a) Destro
- b) Sinistro
- c) Indifferente

9) Quali sono i vantaggi della tomosintesi nello screening

- a) riduzione del tempo di esecuzione dell'esame
- b) riduzione dei tempi di refertazione dell'esame
- c) riduzione del recall rate

10) L'esame RX piedi sotto carico:

- a) va eseguito sia in A.P. che in L.L. in ortostatismo
- b) può essere eseguito in doppia esposizione
- c) tutte le alternative sono corrette

11) La cisterna del chilo, detta anche cisterna di Pecquet si trova:

- a) nel pancreas
- b) a livello della I e II vertebra lombare
- c) nel cranio

12) I programmi di screening oncologico sono interventi sanitari:

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

13) La bolla gastrica è un punto di repere evidenziabile nella radiografia eseguita:

- a) solo con il mezzo di contrasto
- b) solo a pz. in posizione eretta
- c) solo nell'ipocondrio di destra

14) La protuberanza visibile nella parte posteriore del collo indica:

- a) il processo clinoideo
- b) il processo spinoso dell'atlante
- c) il processo spinoso della settima vertebra cervicale

15) Nel caso in cui al TSRM venga richiesta una prestazione professionale "palesamente dannosa per la salute della persona" assistita:

- a) è tenuto ad astenersi
- b) è tenuto in ogni caso ad eseguirla
- c) è tenuto ad eseguirla manifestando alle autorità competenti il proprio convincimento

16) In quale anno è stato scritto l'attuale Codice Deontologico del TSRM?

- a) 1990
- b) 2004
- c) 2021

17) L'esposizione non giustificata è:

- a) vietata
- b) non vietata
- c) è responsabilità del medico radiologo

18) Il nucleo di un atomo è composto da:

- a) Protoni e Neutroni
- b) Elettroni
- c) Neutroni

19) Quale tra i seguenti tessuti è preponderante nella composizione della mammella senile:

- a) tessuto adiposo
- b) tessuto ghiandolare
- c) tessuto epiteliale

20) Come si chiama la funzione del software di elaborazione nei sistemi di imaging radiografico digitale impiegato per mantenere costante la luminosità a prescindere da sotto- o sovraesposizioni?

- a) Rescaling automatico
- b) Istogramma
- c) Indicatore esposizione



PROVA SCRITTA n. 3

1) La deontologia è un:

- a) insieme di leggi morali che regolano una professione
- b) insieme di regole di autodisciplina e comportamento, autodeterminate da un gruppo professionale alla luce dei valori della disciplina stessa
- c) insieme di regole di autodisciplina e comportamento, autodeterminate da un gruppo professionale, istituzionalizzato secondo norme dettate dallo Stato, alla luce dei valori della disciplina stessa

2) Il Piano sanitario nazionale viene adottato dal Governo ogni:

- a) 3 anni
- b) 5 anni
- c) 10 anni

3) Il pitch in TC multidetettore è definito come:

- a) il rapporto tra lo spessore dello strato e collimazione del fascio
- b) il rapporto tra collimazione del fascio e movimento del lettino (per rotazione)
- c) il rapporto tra il movimento del lettino (per rotazione) e la collimazione del fascio

4) Negli esami angio TC:

- a) la riduzione dei KV aumenta il contrasto e riduce la dose
- b) l'aumento dei KV aumenta il contrasto e riduce la dose
- c) la variazione dei KV non influisce sul contrasto ma incide sulla dose

5) I MDC RM a base di gadolinio:

- a) devono essere utilizzati in relazione alle specifiche caratteristiche di dosaggio e concentrazione: il volume da somministrare viene poi calcolato in base al peso del paziente
- b) devono essere utilizzati in relazione alle specifiche caratteristiche di concentrazione: il volume da somministrare viene poi calcolato in base all'area di superficie corporea (BSA)
- c) devono essere utilizzati in relazione al peso del paziente, ma con volumi costanti perché tutti caratterizzati da dosaggi e concentrazioni costanti

6) In RM possono essere effettuate scansioni secondo:

- a) piani paralleli
- b) piani paralleli e non
- c) piani curvilinei

7) Dopo iniezione di mdc in RM durante La fase di BLOOD POOL il fegato rispetto a pancreas e milza appare:

- a) Iperintenso
- b) Isointenso
- c) Iperintenso

8) I segnale del liquor nella SE T1:

- a) il liquor è bianco
- b) il liquor è nero
- c) il liquor non si vede

9) IL DLP si misura in:

- a) mGy*mole
- b) mGy*cm
- c) mGy

10) Quale metodo radiologico può essere usato per determinare l'età scheletrica in un bambino o adolescente?

- a) ortopantomografia dentale per valutare lo stato di crescita dei denti del giudizio
- b) ecografia dell'anca per valutare i nuclei di ossificazione
- c) rx polso + mano sinistra per determinare l'età ossea

11) Quali delle seguenti affermazioni sulla manovra di Eklund non è corretta?

- a) è una manovra di dislocazione della protesi
- b) consente la visualizzazione del tessuto anteriore
- c) consente la visualizzazione del profilo della protesi

12) Quale proiezione posso eseguire per vedere il dente dell'epistrofeo se il paziente non può aprire la bocca?

- a) proiezione di Fuchs
- b) proiezione di Hirtz
- c) proiezione di Mayer

13) Nello studio del rachide lombare in laterale, in una paziente con accertata scoliosi lombare destro-convessa, qual'è il lato di appoggio più indicato?

- a) destro
- b) sinistro
- c) indifferente

14) Quali tra le seguenti risposte identifica correttamente il vertex?

- a) punto più elevato della volta cranica
- b) punto più sporgente della protuberanza occipitale
- c) punto di maggior sporgenza dell'angolo tra la branca montante verticale e la branca orizzontale della mandibola

15) In caso di errata indicazione di lato sul radiogramma eseguito con tecnica DR, quali sono le azioni da intraprendere dopo l'invio al PACS?

- a) effettuare una nuova accettazione e rieseguire il radiogramma
- b) segnalare la non conformità al medico di riferimento e all'amministratore di sistema per le dovute correzioni e verifiche
- c) nulla, il medico di riferimento indicherà il lato corretto sul referto

16) E' possibile archiviare nel PACS un filmato contenente l'intervista anamnestica di un paziente?

- a) no
- b) si, salvando in DICOM il filmato con profilo whatsapp
- c) si, salvando in DICOM il filmato con profilo (WIC)

17) In senologia le energie dei fotoni x utilizzate per produrre immagine sono:

- a) inferiori a quelle della diagnostica radiologica convenzionale
- b) non si utilizzano fotoni x
- c) pari a quelle della diagnostica radiologica convenzionale

18) Il tempo di dimezzamento di un isotopo radioattivo rappresenta il tempo necessario a:

- a) dimezzare l'energia delle particelle emesse
- b) dimezzare il numero degli atomi
- c) raddoppiare il numero degli atomi

19) La classificazione degli ambienti di lavoro può essere effettuata in:

- a) zona sorvegliata e zona controllata
- b) zona libera e zona controllata
- c) zona a basso e medio rischio, zona ad alto rischio

20) L'art.118 del dlsg. dei lavoratori 101/2020 definisce:

- a) gli obblighi dell'esperto di radioprotezione
- b) gli obblighi di dirigenti e preposti
- c) gli obblighi dei lavoratori

