

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI UN POSTO DELL'AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI – RUOLO: SANITARIO – PROFILO PROFESSIONALE: PROFESSIONI TECNICO SANITARIE – TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (SCADUTO IL 24/10/2022– PROVA SCRITTA ESPLETATA IL 05/12/2022 – PROVA ORALE ESPLETATA IL 12/12/2022);
assolvimento obbligo aziendale di pubblicazione ai sensi dell'art. 19 del D.lgs 33/2013 come modificato dal D.lgs 97/2016

PROVE SCRITTE

PROVA N. 1	ALLEGATO 1
PROVA N. 2	ALLEGATO 2
PROVA N. 3	ALLEGATO 3

PROVE ORALI

PROVA ORALE A – vedasi allegato

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE - PROVE

PROVA SCRITTA E PROVA ORALE

Conoscenza degli argomenti proposti, capacità di identificare il perimetro della richiesta e di rispondere in maniera coerente, puntuale, sintetica.

Prova Orale: capacità espositiva, appropriatezza terminologica, originalità, chiarezza e correttezza dell'esposizione anche dal punto di vista sintattico e grammaticale, conoscenza e corretto utilizzo di programmi informatici di base.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE - TITOLI

La Commissione determina di attenersi ai seguenti criteri:

- i servizi verranno valutati fino alla data di rilascio del relativo certificato, fatto salvo quanto previsto in tema di autocertificazione;
- per i periodi non specificamente determinati, le annate saranno calcolate dal 31 dicembre del primo anno al 1° gennaio dell'ultimo anno, mentre le mensilità saranno calcolate dall'ultimo giorno del primo mese al primo giorno dell'ultimo mese;
- le attività svolte presso cliniche o istituti universitari e riferiti ad anni accademici saranno valutati dal 1° novembre al 31 ottobre dell'anno successivo, salvo diversa indicazione;
- di valutare esclusivamente i servizi effettivamente prestati e di non tenere conto di lettere di elogio, di partecipazioni di nomina ad uffici od incarichi, quando non risulti lo svolgimento dei medesimi;

- di valutare esclusivamente i servizi effettivamente prestati e di non tenere conto di lettere di elogio, di partecipazioni di nomina ad uffici od incarichi, quando non risulti lo svolgimento dei medesimi;
- non saranno valutati attestati laudativi;
- non saranno valutate le idoneità conseguite in precedenti concorsi.

Ciò premesso, per quanto riguarda la valutazione riferita alle categorie specifiche dei titoli, la commissione determina i seguenti criteri:

Titoli di carriera (max p. 20)

La Commissione prende atto che l'art. 11 del D.P.R. 220/2001 prevede quanto segue:

“i titoli di carriera sono valutati se si tratta di servizio reso presso le unità sanitarie locali, le aziende ospedaliere, gli enti di cui agli articoli 20, 21 e 22 del DPR n. 220 del 27.3.2001 e presso altre pubbliche amministrazioni, nel profilo professionale a concorso o in qualifiche corrispondenti. Il servizio reso nel corrispondente profilo della categoria inferiore o in qualifiche corrispondenti è valutato con un punteggio non superiore al 50% di quello reso nel profilo relativo al concorso”.

Premesso quanto sopra decide di attribuire i seguenti punteggi:

- ◆ punti 1,200 l'anno per servizio svolto nel profilo professionale di collaboratore tecnico professionale – funzioni inerenti – Categoria D;
- ◆ punti 0,600 l'anno per servizio svolto nel profilo professionale di assistente tecnico – funzioni inerenti – Categoria C.

La Commissione prende altresì atto che ai sensi del suddetto D.P.R.:

- ◆ i periodi di effettivo servizio militare di leva, di richiamo alle armi, di ferma volontaria e di rafferma, prestati presso le forze armate, ai sensi dell'art.22 della legge 958/86 sono valutati con i corrispondenti punteggi previsti per i concorsi disciplinati dal presente decreto per i servizi presso pubbliche amministrazioni, ove durante il servizio abbia svolto mansioni riconducibili al profilo a concorso, ovvero con il minor punteggio previsto dal presente decreto per il profilo o mansioni diverse, ridotto del 50%;
- ◆ i periodi di servizio omogeneo sono cumulabili;
- ◆ le frazioni di anno sono valutate in ragione mensile considerando, come mese intero, periodi continuativi di giorni trenta o frazioni superiori a quindici giorni;
- ◆ i periodi di servizio prestati a tempo parziale sono valutati proporzionalmente all'orario di lavoro previsto dal contratto collettivo nazionale di lavoro;
- ◆ in caso di servizi contemporanei è valutato quello più favorevole al candidato.

Titoli accademici e di studio (max p. 4)

La Commissione prende atto che l'art. 11 del D.P.R. 220/2001 prevede quanto segue:

- i titoli accademici e di studio, escluso il requisito di ammissione, sono valutati con un punteggio attribuito dalla commissione con motivata valutazione, tenuto conto dell'attinenza dei titoli posseduti con il profilo professionale da conferire.

Premesso quanto sopra la Commissione decide nel modo seguente:

- ◆ diploma di Laurea attinente: fino a punti 1.200;
- ◆ diploma di Laurea non attinente: fino a punti 0.450;
- ◆ diploma di qualifica e diploma di scuola media superiore: non attribuisce alcun punteggio perché necessari al conseguimento del titolo costituente il requisito di ammissibilità alla selezione;
- ◆ conseguimento di un secondo diploma di istruzione secondaria di 2° grado: punti 0,100 a prescindere dall'indirizzo del corso di studi, apprezzando tale titolo per il suo significato culturale.

Sono fatti comunque salvi elementi documentali riconducibili alla categoria sopra indicata per i quali la

Commissione si riserva eventuale valutazione dandone adeguata motivazione.

Pubblicazioni e titoli scientifici (max p. 4)

La Commissione prende atto che ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 220/2001:

- la valutazione delle pubblicazioni deve essere adeguatamente motivata, in relazione alla originalità della produzione scientifica, all'importanza delle riviste, alla continuità ed ai contenuti dei singoli lavori, al grado di attinenza dei lavori stessi con la posizione funzionale da conferire, all'eventuale collaborazione di più autori;
- la Commissione deve, peraltro, tener conto, ai fini di una corretta valutazione:
 - della data di pubblicazione dei lavori in relazione all'eventuale conseguimento di titoli accademici già valutati in altra categoria di punteggi;
 - del fatto che le pubblicazioni contengano mere esposizioni di dati e casistiche, non adeguatamente avvalorate ed interpretate, ovvero abbiano contenuto solamente compilativo o divulgativo, ovvero ancora costituiscano monografie di alta originalità;
- i titoli scientifici sono valutati con motivata relazione tenuto conto dell'attinenza dei titoli posseduti con il profilo professionale da conferire.

Curriculum formativo e professionale (max p. 12)

La Commissione prende atto che ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 220/2001:

- ◆ nel curriculum formativo e professionale, sono valutate le attività professionali e di studio, formalmente documentate, non riferibili ai titoli già valutati nelle precedenti categorie, idonee ad evidenziare, ulteriormente, il livello di qualificazione professionale acquisito nell'arco della intera carriera e specifiche rispetto alla posizione funzionale da conferire nonché gli incarichi di insegnamento conferiti da enti pubblici;
- ◆ in tale categoria rientrano anche i corsi di formazione e di aggiornamento professionale qualificati con riferimento alla durata e alla previsione di esame finale;
- ◆ il punteggio attribuito dalla commissione è globale e deve essere adeguatamente motivato. La motivazione deve essere riportata nel verbale dei lavori della commissione.

Test 1

01 - Nella proiezione radiografica dell'anca con piede in massima intrarotazione:
A) Si ottiene una rappresentazione ottimale del collo del femore secondo il suo massimo sviluppo frontale e una cattiva rappresentazione del grande e piccolo trocantere
B) Si ottiene una buona rappresentazione del collo femorale e del grande trocantere
C) Si ottiene una buona rappresentazione del grande trocantere, mentre il collo del femore è mal rappresentato
ANSWER: B
02 - In un politraumatizzato su barella spinale che deve eseguire RX Rachide in toto e gamba sinistra:
A) Si eseguono solo le proiezioni antero posteriori
B) Si eseguono le proiezioni antero posteriori e latero laterali con tubo pensile senza muovere il paziente
C) Si posiziona il paziente sul fianco per eseguire le proiezioni laterali dopo aver accertato che non vi sia evidenza di fratture del rachide cervicale
ANSWER: B
03 - La proiezione "rachide in toto in ortostatismo" viene utilizzata per la diagnosi di:
A) trauma del rachide.
B) scoliosi.
C) asimmetria delle anche.
ANSWER: B
04 - Nella proiezione AP del piede il raggio incidente centrale è:
A) obliquo in senso cranio caudale di circa 15-20 gradi.
B) perpendicolare al piano film.
C) nessuna delle precedenti.
ANSWER: A
05 - L'osso cuboide si trova:
A) nel cranio.
B) nel polso.
C) nel piede.
ANSWER: C
06 - Lo studio radiografico dell'omero:
A) si può eseguire solo a paziente supino.
B) si può eseguire a paziente supino e in ortostasi.
C) si può eseguire solo a paziente in ortostasi.
ANSWER: B
07 - MIP è l'acronimo di:
A) Minimum intensity protection.
B) Maximum intensity proton.
C) Maximum intensity projection.
ANSWER: C
08 - La TC del torace con mezzo di contrasto viene utilizzata per:
A) lo studio dei vasi polmonari e aorta toracica
B) la valutazione della vascolarizzazione tumorale.
C) tutte le precedenti.

ANSWER: C
09 - Il TSRM è reponsabile degli atti di sua competenza
A) sempre
B) solo in assenza del medico radiologo e su sua delega
C) solo per gli esami effettuati in urgenza in assenza del medico radiologo
ANSWER: A
10 - Il DAP, dose area product, è:
A) definita come la dose assorbita moltiplicata per la superficie irradiata espressa in Gray per centimetri quadrati ($Gy * cm^2$ o a volte $mGy * cm^2$ o $cGy * cm^2$).
B) l'induzione magnetica B per i campi magnetici statici e per l'intensità di corrente relativa ai campi variabili nel tempo fino a 1 Hz;
C) definita come la somma delle energie cinetiche di tutte le particelle cariche generate in un campione da parte di una radiazione indirettamente ionizzante (neutroni e fotoni) divisa per la massa del campione.
ANSWER: A
11 - Quali sono i meccanismi fondamentali di interazione dei raggi X con la materia?
A) Effetto Compton, effetto fotoelettrico e fotodisintegrazione
B) Diffusione classica, effetto Compton ed effetto Fotoelettrico
C) Diffusione classica, effetto Compton, effetto fotoelettrico, produzione di coppie, fotodisintegrazione
ANSWER: C
12 - il profilo professionale del T.S.R.M. viene definito da:
A) L. 833/78
B) D. m. 746/1994
C) L. 3/2018
ANSWER: B
13 - Quale delle seguenti affermazioni è corretta?
A) Le arterie vertebrali originano dall'arteria succlavia e si uniscono nella cavità cranica per dare origine all'arteria basilare
B) Le arterie vertebrali originano dall'aorta ascendente e si uniscono al livello del foro occipitale per dare origine all'arteria carotide comune
C) Le arterie vertebrali originano dall'arco aortico e a livello intracranico danno origine alle arterie cerebrali posteriori destra e sinistra
ANSWER: A
14 - La lingula è:
A) Un segmento del polmone sinistro
B) Un segmento basale posteriore del polmone di destra
C) Un segmento medio laterale dei polmoni
ANSWER: A
15 - La colonscopia virtuale è:
A) eseguita in sostituzione delle colonscopia tradizionale
B) eseguita in pazienti che non riescono a concludere la colonscopia tradizionale mediante somministrazione di mezzo di contrasto per os (Gastrografin ®) e insufflazione di aria/CO2
C) eseguita con mezzo di contrasto iodato, in pazienti che non riescono a concludere la colonscopia tradizionale
ANSWER: B
16 - La "penombra ischemica" è:

A) tessuto cerebrale sano
B) tessuto cerebrale ipoperfuso, ma ancora vitale, e quindi salvaguardabile da terapie di ri-perfusione, se messe in atto rapidamente
C) il tessuto cerebrale definitivamente danneggiato e non salvaguardabile da alcuna terapia di ri-perfusione.
ANSWER: B
17 - Nelle sequenze FLAIR il segnale del liquor è:
A) Iperdenso
B) Ipoecogeno
C) Ipointenso
ANSWER: C
18 - Come devono essere orientate le sequenze coronali per lo studio RM della spalla?
A) parallelamente al decorso del tendine del muscolo soprascapolare
B) perpendicolarmente al decorso del tendine della clavicola
C) parallelamente all'asse maggiore dell'omero
ANSWER: A
19 - Quale delle seguenti non è una sutura cranica?
A) Sutura sagittale
B) Sutura petrosa
C) Sutura lambdoidea
ANSWER: B
20 - Le proiezioni utilizzate per lo studio radiologico dell'emicostato sono:
A) solo la proiezione postero anteriore
B) la proiezione antero posteriore e obliqua
C) la proiezione antero posteriore e laterale
ANSWER: C

A) Criteri di correttezza RX Rachide cervicale

B) Differenza tra danni stocastici e danni deterministici da radiazioni ionizzanti

Test 2

01 - La TC del torace con mezzo di contrasto viene utilizzata per:
A) lo studio dei vasi polmonari e aorta toracica.
B) la valutazione della vascolarizzazione tumorale.
C) tutte le precedenti.
ANSWER: C
02 - L'acromion, è:
A) Una porzione della clavicola.
B) Una porzione della scapola.
C) Una porzione del manubrio sternale.
ANSWER: B
03 - Il sistema RIS:
A) Deve fornire un efficace supporto nella gestione del flusso operativo dell'attività in radiologia (prenotazione, accettazione, esecuzione, refertazione, consegna dell'esame, statistiche).
B) Deve fornire un efficace supporto all'archiviazione e refertazione di tutte le immagini prodotte in radiologia.
C) Deve fornire un efficace supporto all'integrazione dati tra le diverse apparecchiature della radiologia.
ANSWER: A
04 - I mezzi di contrasto più utilizzati in risonanza magnetica sono:
A) non si usa mezzo di contrasto in risonanza.
B) paramagnetici, per lo più basati sul Gadolinio.
C) a base di iodio.
ANSWER: B
05 - Nella proiezione AP del piede il raggio incidente centrale è:
A) obliquo in senso cranio caudale di circa 15-20 gradi.
B) perpendicolare al piano film.
C) nessuna delle precedenti.
ANSWER: A
06 - Le immagini radiologiche digitali:
A) vengono archiviate solo su dischetti (CD o DVD).
B) vengono archiviate per mezzo del PACS (Pictures Archiving and Communication System), e dischi ottici (CD e DVD).
C) non vengono archiviate dopo la refertazione.
ANSWER: B
07 - Il codice deontologico del TSRM:
A) identifica quali sono le attività che può svolgere il tecnico di radiologia nell'ambito ospedaliero e universitario
B) è diviso in sezioni contenenti indicazioni generali di comportamento che devono essere osservate dal TSRM in qualsiasi ambito eserciti la propria professione.
C) è contenuto nella legge 3/2018,
ANSWER: B
08 - L'osso cuboide si trova:
A) nel cranio.
B) nel polso.

C) nel piede.
ANSWER: C
09 - Quale delle seguenti arterie compone il circolo di Willis:
A) Arteria basilare
B) Arteria coronarica dx
C) Arteria mesenterica superiore
ANSWER: A
10 - Le articolazioni, in base al grado di libertà di movimento vengono classificate in:
A) Sinartrosi e sindesmosi
B) Sincondrosi, anfiartrosi e sinfisi
C) Sinartrosi, anfiartrosi e diartrosi
ANSWER: C
11 - La colonscopia virtuale è:
A) eseguita in sostituzione delle colonscopia tradizionale
B) eseguita in pazienti che non riescono a concludere la colonscopia tradizionale mediante somministrazione di mezzo di contrasto per os (Gastrografin ®) e insufflazione di aria/CO2
C) eseguita con mezzo di contrasto iodato, in pazienti che non riescono a concludere la colonscopia tradizionale
ANSWER: B
12 - Il TSRM è reponsabile degli atti di sua competenza
A) sempre
B) solo in assenza del medico radiologo e su sua delega
C) solo per gli esami effettuati in urgenza in assenza del medico radiologo
ANSWER: A
13 - La proiezione Outlet-View (Y) per lo studio radiografico della spalla è particolarmente indicata:
A) Per la valutazione della testa dell'omero.
B) Per la valutazione dello spazio sub-acromiale.
C) Per la valutazione della glena.
ANSWER: B
14 - Al fine di ottimizzare l'esecuzione di indagini diagnostiche si deve tenere conto:
A) del livelli dosimetrici di riferimento (LDR).
B) dei livelli diagnostici di riferimento (LDR).
C) dei livelli dosimetrici della radiazione (LDR).
ANSWER: B
15 - La sequenza STIR:
A) E' una sequenza molto utile nell'esame del sistema muscoloscheletrico.
B) E' una sequenza molto utile nell'esame dell'encefalo e del midollo.
C) E' una sequenza molto utile per lo studio Angio RM dei grossi vasi.
ANSWER: A
16 - La TC del torace senza mezzo di contrasto :
A) si esegue in caso di trombosi delle vene polmonari
B) si esegue in caso di sospetto di polmonite, pneumotorace, follow up di noduli polmonari, calcificazioni aortiche.
C) si esegue sempre con il mezzo di contrasto.

ANSWER: B
17 - Lo studio TC del fegato in sospetto di HCC si esegue:
A) mediante somministrazione di mezzo di contrasto iodato e acquisizioni volumetriche in fase tardiva
B) mediante somministrazione di mezzo di contrasto non iodato e acquisizioni volumetriche in fase arteriosa, venosa e tardiva
C) mediante somministrazione di mezzo di contrasto iodato e acquisizione volumetriche in fase arteriosa, venosa e tardiva.
ANSWER: C
18 - La proiezione RX obliqua della mano in semisupinazione è particolarmente indicata:
A) Nel caso di trauma per liberare proiettivamente lo scafoide dalla sovrapposizione con trapezio e trapezoide
B) Nel caso di traumi del quinto metacarpo in quanto permette di svolgerne bene i profili
C) Non viene mai eseguita
ANSWER: B
19 - Per una valutazione della reale scomposizione delle fratture dell'omero prossimale oltre alla proiezione antero posteriore è indicata:
A) La proiezione trans toracica
B) La proiezione obliqua con braccio in abduzione
C) Essendoci una frattura l'arto non va mobilizzato, basta la proiezione antero posteriore
ANSWER: A
20 - Da quali materiali è costituita comunemente una griglia antidiffusione?
A) Alluminio e fibra plastica
B) Alluminio, acciaio e piombo
C) Piombo e acciaio
ANSWER: A

A) Il candidato descriva come si esegue lo studio del polso per trauma

B) Descrivere come appaiono gli artefatti da oggetto ferromagnetico nelle immagini RM

Test 3

01 - Il TSRM è responsabile degli atti di sua competenza:
A) sempre
B) Solo per gli esami non contrastografici
C) Solo in assenza del medico radiologo su sua delega
ANSWER: A
02 - In risonanza i mezzi di contrasto più utilizzati sono:
A) non si usa mezzo di contrasto in risonanza.
B) paramagnetici, per lo più basati sul Gadolinio.
C) a base di iodio.
ANSWER: B
03 - E' possibile studiare il cuore:
A) con RX, TC e RM.
B) Solo con TC.
C) Solo con RM.
ANSWER: A
04 - L'apparato urinario è composto da:
A) reni, vescica.
B) reni, ureteri, vescica, uretra.
C) vescica e uretra.
ANSWER: B
05 - Il consenso informato alla somministrazione del mezzo di contrasto:
A) non è necessario essendo una procedura diagnostica non invasiva
B) viene acquisito solo in forma verbale da parte del paziente prima dell'esecuzione dell'esame.
C) viene acquisito in forma scritta dal paziente prima dell'esecuzione dell'esame e può essere revocato.
ANSWER: C
06 - In un paziente politraumatizzato su barella spinale che deve eseguire RX Rachide in toto e gamba sinistra:
A) Si eseguono solo le proiezioni antero posteriori.
B) Si eseguono le proiezioni antero posteriori e latero laterali con tubo pensile senza muovere il paziente.
C) Si posiziona il paziente sul fianco per eseguire le proiezioni laterali dopo aver accertato che non vi sia evidenza di fratture del rachide cervicale.
ANSWER: B
07 - L'acromion, è:
A) Una porzione della clavicola
B) Una porzione della scapola
C) Una porzione del manubrio sternale
ANSWER: B
08 - La proiezione "rachide in toto in ortostatismo" viene utilizzata per la diagnosi di:
A) trauma del rachide.
B) scoliosi.
C) asimmetria delle anche.
ANSWER: B

09 - In quali vasi si dirama il tronco celiaco?
A) Arteria epatica, arteria gastrica sinistra e arteria splenica.
B) Arteria anonima, arteria carotide comune di sinistra e arteria succlavia di sinistra.
C) Arteria otturatoria, arteria glutea inferiore e arteria pudenda interna.
ANSWER: A
10 - Dove sbocca il coledoco?
A) Nel duodeno a livello della papilla duodenale maggiore.
B) Nel piloro a livello dell'antro.
C) Nel cieco nella valvola ileo-ciecale.
ANSWER: A
11 - Quale di queste affermazioni è falsa riguardo il SEV di un fascio di raggi X:
A) Solitamente per un fascio di raggi X usati in diagnostica varia da 1 a 5 mm di Alluminio.
B) E' il metodo migliore per indicare la qualità dei raggi X.
C) E' l'unità di misura dell'energia dei raggi X.
ANSWER: C
12 - L'osso cuboide si trova:
A) nel cranio.
B) nel polso.
C) nel piede
ANSWER: C
13 - La colonscopia virtuale è:
A) eseguita in sostituzione delle colonscopia tradizionale
B) eseguita in pazienti che non riescono a concludere la colonscopia tradizionale mediante somministrazione di mezzo di contrasto per os (Gastrografin ®) e insufflazione di aria/CO2
C) eseguita con mezzo di contrasto iodato, in pazienti che non riescono a concludere la colonscopia tradizionale
ANSWER: B
14 - La scissura del Rolando è:
A) Un profondo solco che divide i lobi epatici
B) Un solco tra i lobi frontale e parietale
C) Il solco più profondo del telencefalo che lo divide in due emisferi
ANSWER: B
15 - Nelle sequenze FLAIR il segnale del liquor è:
A) Iperdenso
B) Ipoecogeno
C) Ipointenso
ANSWER: C
16 - L'Uro- tc prevede sempre:
A) l'esecuzione della radiografia dell'addome prima dell'esame.
B) l'esecuzione di una scansione di tutto l'addome a 8-10 minuti dall'iniezione del contrasto.
C) il riempimento retrogrado delle vescica.
ANSWER: B
17 - Come devono essere orientate le sequenze coronali per lo studio RM della spalla?
A) parallelamente al decorso del tendine del muscolo sopraspinoso.

B) perpendicolarmente al decorso della clavicola.
C) parallelamente all'asse maggiore dell'omero
ANSWER: A
18 - il valore di +1000 Unità Hounsfield corrisponde a:
A) grasso
B) acqua
C) osso compatto
ANSWER: C
19 - Per una valutazione della reale scomposizione delle fratture dell'omero prossimale oltre alla proiezione antero posteriore è indicata:
A) La proiezione trans toracica
B) La proiezione obliqua con braccio in abduzione
C) Essendoci una frattura l'arto non va mobilizzato, basta la proiezione antero posteriore
ANSWER: A
20 - Per lo studio radiografico dell'ala iliaca:
A) Dalla posizione di decubito supino si ruota il paziente di 45 gradi verso il lato in esame, il raggio principale è perpendicolare al piano sensibile
B) Dalla posizione di decubito supino si ruota il paziente di 45 gradi verso il lato opposto a quello in esame, il raggio principale è perpendicolare al piano sensibile
C) Dalla posizione di decubito supino si ruota il paziente di 45 gradi verso il lato in esame, il raggio principale incide con una inclinazione caudo craniale di circa 30 gradi
ANSWER: A

A) Descrivere brevemente quali sono i componenti di un tubo radiogeno

B) RM Encefalo: indicare il criterio utilizzato per orientare l'acquisizione di sequenze sul piano assiale



S.C. Gestione e Sviluppo delle Risorse Umane

DOMANDA ATTINENTE AL PROFILO:

1. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico del polso per trauma
2. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico dell'emicostato
3. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico del torace nel sospetto di PNX
4. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico del gomito per trauma
5. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico della colonna cervicale per trauma
6. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico dell'addome acuto
7. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico dell'anca
8. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiologico della spalla nel sospetto di lussazione gleno omerale
9. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico della caviglia
10. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico del piede
11. Il candidato descriva la modalità di esecuzione delle proiezioni oblique del rachide cervicale
12. Il candidato descriva la tecnica di studio TC del torace con mdc
13. Il candidato descriva la tecnica per lo studio TC del fegato
14. Il candidato descriva la tecnica di studio URO TC (TC dei reni e delle vie urinarie)
15. Il candidato descriva la tecnica di studio angio TC polmonare
16. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico della clavicola
17. Il candidato descriva come realizzare lo studio radiologico del rachide lombare in un paziente traumatizzato su asse spinale



18. Il candidato descriva la tecnica di studio TC dell'encefalo per trauma cranico
19. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico del ginocchio
20. Il candidato descriva la modalità di esecuzione delle proiezioni oblique del rachide lombare
21. Il candidato descriva la tecnica di studio TC dei seni paranasali
22. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiologico del bacino
23. Il candidato descriva la tecnica di studio TC del ginocchio
24. Il candidato descriva la tecnica di studio TC del rachide cervicale per trauma
25. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico della mano
26. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiologico del calcagno
27. Il candidato descriva i criteri di correttezza delle proiezioni PA e LL del torace in ortostasi
28. Il candidato descriva le proiezioni per lo studio radiografico della scapola

QUESITI DI INFORMATICA

1. Cos'è un hardware?
2. Che cos'è il software?
3. Che cos'è il back up?
4. Indicare almeno un nome di sistema operativo
5. Quali sono le periferiche esterne impiegate per la memorizzazione di file e cartelle?
6. Come si accede alla posta elettronica e come si scrive un messaggio?
7. Che cos'è il browser?
8. Cos'è una chiavetta USB?
9. Quali tasti sulla tastiera vengono utilizzati per scrivere una lettera maiuscola?
10. Che cos'è Power Point?
11. Che cos'è Word?
12. Che cos'è excel?
13. Che cosa significa effettuare un login?
14. Come si fa a rinominare un file salvato sul PC?
15. Che cos'è un sistema operativo?
16. Cos'è un server di rete?
17. Che cos'è la home page?
18. Che cosa è un hard disk o un disco fisso?
19. Indicare una periferica input
20. Indicare una periferica output
21. Cos'è un link o un collegamento ipertestuale?
22. Cosa è il sistema binario?



23. Cos'è la barra di stato?
24. Che cos'è la CPU?
25. Cos'è uno scanner?
26. Cos'è un virus?
27. Cos'è un file PDF?
28. Cosa è un algoritmo?

TRACCE DI INGLESE DA TRADURRE

1. Radioactive decay is the process by which an unstable atomic nucleus loses energy by radiation.
2. The radiographer, is a specially trained healthcare professional that uses sophisticated technology and positioning techniques to produce medical images for the radiologist to interpret.
3. Röntgen discovered X-rays on November 8, 1895, and received the first Nobel Prize in Physics for his discovery in 1901
4. Fluoroscopy and angiography are special applications of X-ray imaging, in which a fluorescent screen and image intensifier tube is connected to a closed-circuit television system.
5. The immune system is a network of biological processes that protects an organism from diseases.
6. CT imaging uses X-rays in conjunction with computing algorithms to image the body.
7. MRI uses strong magnetic fields to align hydrogen protons then uses a radio signal to disturb the axis of rotation of these nuclei and observes the radio frequency signal generated
8. In Nuclear medicine imaging commonly used tracers are technetium-99m, iodine-123, iodine-131, gallium-67, indium-111, thallium-201 and fludeoxyglucose (18F) (18F-FDG).
9. Positron emission tomography (PET)[1] is a functional imaging technique that uses radioactive substances known as radiotracers to visualize and measure changes in metabolic processes
10. Gamma rays are emitted and detected by gamma cameras to form a three-dimensional image, in a similar way that an X-ray image is captured.
11. Alzheimer's disease (AD) is a neurodegenerative disease that usually starts slowly and progressively worsens.
12. Oncology is a branch of medicine that deals with the study, treatment, diagnosis and prevention of cancer.
13. A biopsy is a medical test commonly performed by a surgeon, interventional radiologist, or an interventional cardiologist.
14. Cancer is a group of diseases involving abnormal cell growth with the potential to invade or spread to other parts of the body.
15. Early detection through screening is useful for cervical and colorectal cancer.
16. Cancer screening aims to detect cancer before symptoms appear. This may involve blood tests, urine tests, DNA tests, other tests, or medical imaging.
17. Radiation protection, also known as radiological protection, is defined by the International Atomic Energy Agency (IAEA) as "The protection of people from harmful effects of exposure to ionizing radiation, and the means for achieving this".
18. Fundamental to radiation protection is the avoidance or reduction of dose using the simple



- protective measures of time, distance and shielding.
19. The heart is a muscular organ in most animals. This organ pumps blood through the blood vessels of the circulatory system.
 20. The heart has four valves, which separate its chambers. One valve lies between each atrium and ventricle, and one valve rests at the exit of each ventricle
 21. The liver is a major organ only found in vertebrates which performs many essential biological functions such as detoxification of the organism, and the synthesis of proteins and biochemicals necessary for digestion and growth
 22. Vaccination is the administration of a vaccine to help the immune system develop immunity from a disease.
 23. Surgery is a medical specialty that uses operative manual and instrumental techniques on a person to investigate or treat a pathological condition such as a disease or injury
 24. Marie curie was a physicist and chemist who conducted pioneering research on radioactivity, and she was the first woman to win a Nobel Prize
 25. Radiation dosimetry in the fields of health physics and radiation protection is the measurement, calculation and assessment of the ionizing radiation dose absorbed by an object, usually the human body
 26. The COVID-19 pandemic, also known as the coronavirus pandemic, is an ongoing global pandemic of coronavirus disease 2019 (COVID-19) caused by severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2).
 27. COVID-19 symptoms range from undetectable to deadly, but most commonly include fever, dry cough, and fatigue
 28. A pandemic is an epidemic of an infectious disease that has spread across a large region, for instance multiple continents or worldwide, affecting a substantial number of individuals.