CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER IL CONFERIMENTO DI N. 2 CONTRATTI A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA: PROVE E CRITERI DI VALUTAZIONE.

La Commissione rileva che per la valutazione dei titoli e delle prove d'esame si deve fare riferimento agli artt. 8 e 11 del D.P.R. 220/2001 e al bando di concorso, e che dispone complessivamente di 100 punti così ripartiti:
- 30 punti per i titoli;
- 70 punti per le prove d'esame.

Ai sensi dell'art. 35-quarter del D.lgs. n. 165/2001 e s.m.i., come modificato dall'art. 1 bis del D.L. n. 44 del 22/04/2023, convertito con modificazioni in L. n. 74 del 21/06/2023 e come previsto dal bando è prevista la sola prova scritta.
Il superamento della prova scritta è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, espressa in termini numerici, **di almeno 49/70**.
I punti per la valutazione dei **titoli** sono così ripartiti:
- **15 punti per i titoli di carriera;**
- **4 punti per i titoli accademici e di studio;**
- **4 punti per le pubblicazioni e titoli scientifici;**
- **7 punti per curriculum formativo e professionale.**

L'idoneità alla prova scritta è subordinata al conseguimento di una valutazione di sufficienza di almeno 49/70.
Sarà escluso dalla graduatoria degli idonei il candidato che non abbia conseguito la sufficienza nella prova scritta.
Ai fini della graduatoria il punteggio conseguito nella prova di esame sarà sommato a quello riportato nella valutazione dei titoli, il totale così ottenuto rappresenterà la votazione complessiva di ogni candidato.
Il giorno mercoledì 14 febbraio 2024, alle ore 10.45 presso la sede della società Selexi – via G. Vida 11, Milano si è riunita la Commissione Esaminatrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 2 contratti a tempo pieno ed indeterminato di Tecnico Sanitario di radiologia medica (Area dei professionisti della Salute e dei Funzionari – ruolo sanitario), indetto con deliberazione del Direttore Generale n. 632 del 23/11/2023.

La Commissione, costituita con deliberazione n. 30 del 25/01/2024 risulta così composta:

- Dott. Giovanni Antonio Muttillo	Direttore della UOC DAPSS di questa ASST Presidente titolare
- Dott. Filippo Bubba	Tecnico sanitario di radiologia medica di questa ASST Componente titolare
- Dott.ssa Barbara Rossi	Tecnico sanitario di radiologia medica di questa ASST Componente titolare
- dott.ssa Martina Santambrogio (in sostituzione della dott.ssa Donatella Marsilio)	Collaboratore Amministrativo Professionale di questa ASST Segretario

I testi e criteri di valutazione delle prove concorsuali, sono i seguenti:

PROVA SCRITTA

La prova scritta consisterà nella soluzione di un test a risposta multipla: la commissione ha predisposto 3 possibili prove tra cui un volontario estrarrà quella che costituirà il test d'esame uguale per tutti.

Per la prova scritta ogni test **è composto da 40 domande**: ciascuna domanda è corredata da 4 possibili risposte di cui una sola è quella corretta e completa;

- Punteggi attribuiti per la prova scritta (sufficienza punti 49 su 70):
  - risposta esatta punti 1,75 p.ti;
  - risposta errata punti 0 p.ti;
  - risposta non data punti 0 p.ti.

Ogni prova contiene 40 domande a risposta multipla, tre domande per l'accertamento della lingua inglese e tre domande per l'accertamento delle conoscenze informatiche (queste ultime non generano un punteggio).
La Commissione predispone la seguente terna di prove per la prova scritta, consistenti in 3 test di 40 domande a risposta multipla: ciascuna domanda è corredata da 4 possibili risposte di cui una sola è quella esatta.
Per ottenere la sufficienza e pertanto essere dichiarati idonei i candidati dovranno rispondere correttamente a 28 domande.
I tre test, tra cui è stato estratto quello che ha costituito l'oggetto d'esame uguale per tutti, sono i seguenti:

- prova scritta 1) :

(allegata prova scritta 1 - le risposte corrette sono quelle nell'alternativa a).

- prova scritta 2) :

(allegata prova scritta 2 - le risposte corrette sono quelle nell'alternativa a).

- prova scritta 3) :

(allegata prova scritta 3 - le risposte corrette sono quelle nell'alternativa a).

La prova estratta è la prova scritta 1.

Letto, confermato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE

(dott. Giovanni Antonio Muttillo) .....

COMPONENTI

(dott. Filippo Bubba) .....

(Dott.ssa Barbara Rossi) .....

SEGRETARIO
(Dott.ssa Martina Santambrogio) .....

PROVA ESTRATTA

Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico
Gaetano Pini-CTO

Sistema Socio Sanitario

Regione Lombardia

ASST Gaetano Pini

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per il conferimento di n. 2 contratti a tempo pieno ed indeterminato di tecnico sanitario di radiologia medica (area dei professionisti della salute e dei funzionari – ruolo sanitario) di cui n. 1 contratto riservato ai volontari delle ff.aa., ai sensi dell'articolo 1014 del d.lgs. n. 66/2010 "codice dell'ordinamento militare"

PROVA 01

selexi
test your future

1 A00001

Il radiofarmaco impiegato nella terapia radio metabolica dell'iperfunzionalità tiroidea è:

A 131-ioduro
B 18F-FDG
C 186Re- HDP
D 123-ioflupane

2 A00002

La proiezione di Schüller è indicata per lo studio:

A delle mastoidi e dei condili mandibolari
B del forame occipitale e della sua articolazione con l'atlante
C delle ossa nasali
D comparato degli archi zigomatici

3 A00003

Nello studio delle stenosi carotidee l'indagine di primo livello è:

A eco-color doppler
B Angio-RM
C Angio-TC
D angiografia

4 A00004

Il sistema Tumor Node Metastasis (TNM) si riferisce alla:

A stadiazione delle neoplasie
B prognosi delle neoplasie maligne
C terapia delle neoplasie maligne
D diagnosi delle neoplasie maligne

5 A00005

La dose efficace rappresenta:

A la somma ponderata delle dosi equivalenti dei vari organi e tessuti, in relazione alla radiosensibilità degli organi stessi
B la media pesata delle dosi equivalenti a carico dei singoli organi e tessuti
C la media pesata delle dosi equivalenti a carico del corpo intero
D la dose media assorbita dal corpo intero

6 A00006

Una dose di assorbimento di radiazioni ionizzanti di 20 Gy:

A provoca la morte per alterazioni del sistema ematopoietico
B non è letale
C provoca lievi alterazioni gastrointestinali
D provoca lesioni ossee

7 A00007

In un'indagine TC per craniostenosi in paziente pediatrico, quali parametri tecnici possono considerarsi adeguati avendo a disposizione un'apparecchiatura TC a 64 strati?

A Modalità volumetrica, 80kv, 150 mas/slice, collimazione 64x0.625, ctdiw 5.8 mgy

B Modalità volumetrica, 120 kv, 100 mas/slice, collimazione 64x0.625, ctdiw 12.8 mgy

C Modalità sequenziale, 80 kv, 300 mas, collimazione 32x1.25, ctdiw 11.6 mgy

D Modalità sequenziale, 120kv, 150 mas, collimazione 32x1.25, ctdiw 19.2 mgy

8 A00008

In una TC cardiaca, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

A La scansione senza m.d.c. serve per la valutazione del calcio coronarico

B La fibrillazione atriale non è una controindicazione all'esecuzione dell'esame

C Non è necessaria la sincronizzazione ECG

D È sempre necessario somministrare farmaci betabloccanti

9 A00009

La risonanza magnetica del ginocchio NON consente di osservare adeguatamente:

A calcificazioni

B legamenti

C menischi

D versamenti articolari

10 A00010

Il CTV è il volume che si intende irradiare a scopo terapeutico e comprende il volume tumore e:

A il circostante volume a rischio

B il volume neoplastico

C gli organi critici

D l'errore sistematico

11 A00011

Quale tra i seguenti parametri NON è sottoposto a registrazione continua nel monitoraggio base del paziente in U. T.I.?

A Tracciato elettroencefalografico

B Pressione arteriosa

C Frequenza cardiaca

D Saturazione di ossigeno

12 A00012

I livelli diagnostici di riferimento:

A sono valori legati alla dose, che non dovrebbero essere superati

B sono valori legati alla dose, che non devono mai essere superati

C non si applicano nei bambini

D non sono contenuti in un dlg

13 A00013

L'unità di misura della dose equivalente è:

A Sievert
B Gray
C Kerma
D Roentgen

14 A00014

Il principio di giustificazione di un esame radiologico:

A fornisce criteri per la decisione di effettuare l'esame
B stabilisce delle dosi minime da non superare
C genera tranquillità nel paziente
D risulta dai valori di riferimento

15 A00015

Il calcolo del TAGT è una rielaborazione in post-processing di un esame TC:

A delle articolari femoro-rotulee
B delle arterie coronarie, per la valutazione delle stenosi vascolari
C degli arti inferiori con tecnica angiografica
D di perfusione cerebrale

16 A00016

Cosa definisce l'acronimo PACS?

A Sistema di archiviazione e trasmissione delle immagini
B Proiezioni assiali cardiache
C Trasferimento anagrafiche paziente
D Dispositivi di protezione in TC

17 A00017

Che cosa sono Smart Prep - Test Bolus - Bolus Tracking?

A Tecniche di sincronizzazione del mezzo di contrasto
B Metodi di post-processing
C Controlli di qualità
D Nessuna delle altre alternative è corretta

18 A00018

Quale mezzo di contrasto viene iniettato E.V. nell'esecuzione di una TC?

A Iodato idrosolubile
B Solfato di Bario
C Metilcellulosa
D Gadolinio

19 A00019

Su quale distretto vengono eseguite le proiezioni in "bending"?

A Rachide
B Femore
C Caviglia
D Ginocchio

20 A00020

Di che materiale sono fatte le bobine a radiofrequenza?

A Rame
B Piombo
C Acciaio
D Ferro

21 A00021

I mezzi di contrasto usati in Tc possono essere utilizzati anche in RM?

A No
B Sì
C Dipende dal medico radiologo
D Dipende dal tipo di iniettore

22 A00022

La proiezione Arch View viene usata per:

A la spalla
B il gomito
C la caviglia
D il polso

23 A00023

La proiezione di west point serve per studiare:

A la spalla
B la caviglia
C l'anca
D il ginocchio

24 A00024

La proiezione di Rosenberg per lo studio della gola intercondiloidea si effettua:

A in stazione eretta
B in decubito supino
C in decubito prono
D in decubito laterale

25 A00025

Qual è la configurazione migliore per ridurre la dose durante l'utilizzo dell'amplificatore di brillanza?

A Tubo radiogeno sotto il lettino operatorio e detettore sopra
B Tubo radiogeno sopra il lettino operatorio e detettore sotto
C Non cambia nulla
D Nessuna delle altre alternative è corretta

26 A00026

In RM come sono denominate le sequenze per la riduzione degli artefatti da protesi metalliche?

A MARS
B FLAIR
C SPIR
D PROPELLER

27 A00027

Cosa viene valutato durante una TC ginocchia per studio TA-GT?

A La distanza tra l'apofisi tibiale anteriore e la gola della troclea
B La distanza tra l'apice patellare e la gola della troclea
C La distanza tra l'ATA e l'epifisi prossimale della fibula
D Nessuna delle altre alternative è corretta

28 A00028

Proiezioni per lo studio dell'anca in sospetta frattura collo del femore:

A AP + Assiale
B AP + LL
C Assiale + LL
D Obliqua + LL

29 A00029

Quale d.lgs. stabilisce le norme fondamentali di sicurezza relative alla radioprotezione recependo la direttiva 2013/59/Euratom?

A 101
B 187
C 81
D 23

30 A00030

"FASTER" è:

A Federazione delle associazioni scientifiche TSRM
B Federazione Ordini Tsrm-PSTRP
C Associazione dei TSRM europei
D nessuna delle altre alternative è corretta

31 A00031

In un paziente con sospetto di embolia polmonare è consigliabile eseguire una TC con:

A scansioni con tecnica bolus tracking
B scansioni con tecnica Best Guess
C fase arteriosa, portale e tardiva
D fase venosa e tardiva

32 A00032

Una banda di saturazione:

A annulla il segnale
B implementa il segnale
C misura il segnale
D genera il segnale

33 A00033

In un reparto di RM il campo magnetico è sempre attivo?

A Sì, sempre
B No, a volte
C Dipende dalla struttura ospedaliera
D Quando ci sono i pz

34 A00034

Nella valutazione dell'osteoporosi l'indagine di primo livello è:

A mineralometria ossea (MOC)
B radiografia ossea
C scintigrafia
D risonanza magnetica

35 A00035

Il profilo professionale del TSRM prevede che egli possa svolgere la propria attività:

A tutte le altre alternative sono corrette
B presso strutture sanitarie pubbliche
C presso strutture sanitarie private
D come libero professionista

36 A00036

Quali tra i seguenti valori di "finestra" e "livello" esaltano la struttura dell'osso in TC?

A 3000 e 500
B 1000 e 250
C 1200 e 100
D 500 e 50

37 A00037

L'appropriatezza di una richiesta radiologica che prevede l'uso di radiazioni ionizzanti da quale figura può essere verificata?

A Medico radiologo e TSRM
B Solo il medico radiologo
C Solo il TSRM
D Nessuna delle altre alternativa è corretta

38 A00038

L'Amministratore di sistema in ambito radiologico è una competenza acquisita dal TSRM e viene esercitata su quali sistemi?

A RIS PACS
B HIS
C GST
D OFFICE

39 A00039

La caratteristica della spondilite anchilosante alla radiografia è:

A colonna a canna di bambù
B presenza di osteofiti marginali
C presenza di multipli crolli vertebrali
D presenza di scoliosi destro convessa

40 A00040

I rischi derivanti dall'esposizione a campi elettromagnetici in RM sono legati:

A al campo magnetico statico, campo RF e gradienti di campo magnetico
B al campo magnetico e al gradiente pressorio dei liquidi criogeni
C solo ai movimenti dell'operatore in sala magnete
D anche all'esterno della sala magnete

41 A00041

In Microsoft Office Excel, ciascuna cella è identificata da:

A una o più lettere e un numero
B due numeri
C due lettere
D solo una lettera

42 A00042

In Microsoft Office Word 2021, quale sequenza di operazioni serve per duplicare un testo in un'altra posizione?

A Copia/Incolla
B Copia/Duplica
C Taglia/Copia
D Copia/Taglia

43 A00043

Usando un software di gestione della posta elettronica come Microsoft Office Outlook 2021, è possibile allegare un file a un messaggio?

A Sì, è possibile
B No, mai
C Sì, ma solo se l'allegato non contiene immagini
D Sì, ma solo se l'allegato contiene documenti di Microsoft Office Word 2021

44 A00044

Qual è la corretta traduzione, tra le alternative proposte, del termine "Benefit"?

A Vantaggio
B Punizione
C Bellezza
D Consapevolezza

45 A00045

Qual è la corretta traduzione, tra le alternative proposte, del termine "Brand"?

A Marchio
B Banda
C Festa
D Pane

46 A00046

Qual è la corretta traduzione, tra le alternative proposte, del termine "Business"?

A Affare
B Scommessa
C Prestito
D Hostess

PROVA NON ESTRATTA

Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico
Gaetano Pini-CTO

Sistema Socio Sanitario

Regione Lombardia

ASST Gaetano Pini

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per il conferimento di n. 2 contratti a tempo pieno ed indeterminato di tecnico sanitario di radiologia medica (area dei professionisti della salute e dei funzionari – ruolo sanitario) di cui n. 1 contratto riservato ai volontari delle ff.aa., ai sensi dell'articolo 1014 del d.lgs. n. 66/2010 "codice dell'ordinamento militare"

PROVA 02

selexi
test your future

B00001

1 **Che cosa si intende per "processing"?**

A La sommatoria di atti inerenti all'acquisizione, codifica, emissione, elaborazioni di dati

B Un sistema di codifica di informazioni

C L'esecuzione di passi elementari

D Un'attività che presuppone l'acquisizione di dati di ingresso

B00002

2 **Un paziente si presenta in pronto soccorso mostrando i seguenti sintomi: un improvviso intorpidimento su un lato del corpo con debolezza a livello del viso, del braccio o della gamba, un senso di confusione improvvisa, difficoltà a parlare e a capire quanto accade o si dice, un'altrettanta repentina e grave difficoltà di deambulazione, ma anche vertigini, perdita di equilibrio o di coordinazione. Il sospetto clinico è di ictus ischemico e si decide per l'esecuzione di esami radiologici.**
Secondo le Linee guida nazionali di riferimento per la diagnostica per immagini, quale delle seguenti tecniche di imaging è "opportuna" (in quanto contribuisce con grande probabilità alla diagnosi clinica e alla gestione del paziente) per pazienti colpiti da ictus?

A TC

B RMN

C PET

D RX

B00003

3 **Nelle attività di radioterapia, per predisporre le procedure per la valutazione delle dosi somministrate ai pazienti durante i trattamenti di radioterapia e verificarne la corretta applicazione, il responsabile dell'impianto radiologico si avvale:**

A dell'esperto di fisica medica

B del prescrivente: il medico chirurgo o l'odontoiatra, iscritti nei rispettivi albi

C dello specialista: il medico chirurgo o l'odontoiatra che ha titolo per assumere la responsabilità clinica per le esposizioni mediche individuali

D del prescrivente e dello specialista

B00004

4 **Quale accorgimento può essere adottato dal TSRM quando il paziente è poco collaborante per effettuare radiogrammi?**

A Ridurre il tempo di esposizione

B Ridurre la distanza fuoco-film

C Aumentare il tempo di sviluppo e fissaggio

D Collimare il campo

B00005

5 **Qual è l'emivita del 99mTc (tecnezio-99 metastabile)?**

A Circa 6 ore

B Circa 6 secondi

C Circa 60 minuti

D Circa 6 minuti

6 B00006

Facendo passare le radiazioni nucleari attraverso un campo elettrico ad alta tensione, quale delle seguenti affermazioni è vera?

A Le particelle alfa deviano verso il polo negativo
B Le particelle alfa deviano verso il polo positivo
C Le particelle alfa non deviano
D Le particelle alfa deviano in parte verso il polo positivo, in parte verso il polo negativo

7 B00007

Nell'attraversare un campo elettrico ad alta tensione le radiazioni gamma:

A non subiscono alcuna deviazione
B deviano verso il polo positivo
C deviano verso il polo negativo
D perdono parte della loro carica elettrica

8 B00008

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

A La radioterapia è uno dei presidi terapeutici per la cura del cancro
B La radioterapia si esegue sempre contemporaneamente alla chemioterapia
C La radioterapia non si esegue mai dopo un intervento di chirurgia
D La radioterapia si esegue sempre dopo un intervento di chirurgia

9 B00009

In RM il Criostato serve da isolante:

A termico
B elettrico
C sonoro
D magnetico

10 B00010

Quale metodica è indicata per la valutazione di bronchiectasie?

A Tac alta risoluzione
B Rm funzionale
C Rx Torace due proiezioni
D Risonanza magnetica con mezzo di contrasto

11 B00011

In un paziente con insufficienza renale, una TAC addome con mezzo di contrasto:

A può essere eseguita seguendo dei protocolli di nefroprotezione
B può essere eseguita utilizzando un mezzo di contrasto con gadolinio
C può essere eseguita senza problemi escludendo i reni dal FOV d'indagine
D non può mai essere eseguita

12 B00012

Il calcolo del TAGT è una rielaborazione in post-processing di un esame TC:

A delle articolari femoro-rotulee
B delle arterie coronarie, per la valutazione delle stenosi vascolari
C degli arti inferiori con tecnica angiografica
D di perfusione cerebrale

13 B00013

Cosa definisce l'acronimo PACS?

A Sistema di archiviazione e trasmissione delle immagini
B Proiezioni assiali cardiache
C Trasferimento anagrafiche paziente
D Dispositivi di protezione in TC

14 B00014

Che cosa sono Smart Prep - Test Bolus - Bolus Tracking?

A Tecniche di sincronizzazione del mezzo di contrasto
B Metodi di post-processing
C Controlli di qualità
D Nessuna delle altre alternative è corretta

15 B00015

Quale mezzo di contrasto viene iniettato E.V. nell'esecuzione di una TC?

A Iodato idrosolubile
B Solfato di Bario
C Metilcellulosa
D Gadolinio

16 B00016

Su quale distretto vengono eseguite le proiezioni in "bending"?

A Rachide
B Femore
C Caviglia
D Ginocchio

17 B00017

Di che materiale sono fatte le bobine a radiofrequenza?

A Rame
B Piombo
C Acciaio
D Ferro

18 B00018

I mezzi di contrasto usati in Tc possono essere utilizzati anche in RM?

A No
B Sì
C Dipende dal medico radiologo
D Dipende dal tipo di iniettore

19 B00019

La proiezione Arch View viene usata per:

A la spalla
B il gomito
C la caviglia
D il polso

20 B00020

La proiezione di west point serve per studiare:

A la spalla
B la caviglia
C l'anca
D il ginocchio

21 B00021

La proiezione di Rosenberg per lo studio della gola intercondiloidea si effettua:

A in stazione eretta
B in decubito supino
C in decubito prono
D in decubito laterale

22 B00022

Qual è la configurazione migliore per ridurre la dose durante l'utilizzo dell'amplificatore di brillanza?

A Tubo radiogeno sotto il lettino operatorio e detettore sopra
B Tubo radiogeno sopra il lettino operatorio e detettore sotto
C Non cambia nulla
D Nessuna delle altre alternative è corretta

23 B00023

In RM come sono denominate le sequenze per la riduzione degli artefatti da protesi metalliche?

A MARS
B FLAIR
C SPIR
D PROPELLER

24 B00024

Cosa viene valutato durante una TC ginocchia per studio TA-GT?

A La distanza tra l'apofisi tibiale anteriore e la gola della troclea
B La distanza tra l'apice patellare e la gola della troclea
C La distanza tra l'ATA e l'epifisi prossimale della fibula
D Nessuna delle altre alternative è corretta

25 B00025

Proiezioni per lo studio dell'anca in sospetta frattura collo del femore:

A Obliqua + LL
B AP + LL
C Assiale + LL
D AP + Assiale

26 B00026

Quale d.lgs. stabilisce le norme fondamentali di sicurezza relative alla radioprotezione recependo la direttiva 2013/59/Euratom?

A 101
B 187
C 81
D 23

27 B00027

"FASTER" è:

A Federazione delle associazioni scientifiche TSRM
B Federazione Ordini Tsrm-PSTRP
C Associazione dei TSRM europei
D nessuna delle altre alternative è corretta

28 B00028

In un paziente con sospetto di embolia polmonare è consigliabile eseguire una TC con:

A scansioni con tecnica bolus tracking
B scansioni con tecnica Best Guess
C fase arteriosa, portale e tardiva
D fase venosa e tardiva

29 B00029

Una banda di saturazione:

A annulla il segnale
B implementa il segnale
C misura il segnale
D genera il segnale

30 B00030

In un reparto di RM il campo magnetico è sempre attivo?

A Sì, sempre
B No, a volte
C Dipende dalla struttura ospedaliera
D Quando ci sono i pz

31 B00031

Nella valutazione dell'osteoporosi l'indagine di primo livello è:

A mineralometria ossea (MOC)
B radiografia ossea
C scintigrafia
D risonanza magnetica

32 B00032

Il percorso universitario del TSRM dopo la Laurea Triennale può proseguire con:

A tutte le altre alternative sono corrette
B Master di I° e II° livello
C Magistrale
D Dottorato di Ricerca

33 B00033

Secondo il Decreto Legislativo 101/2020 qual è la figura che si occupa della misurazione della dose ambientale e degli operatori?

A Esperto qualificato (EQ)
B Ingegneria clinica
C TSRM
D Responsabile impianto radiologico (RIR)

34 B00034

Il TBS (trabecular bone score) è un indice di misura che viene utilizzato in quale metodica?

A MOC
B TC
C RM
D ECO

35 B00035

Quali sono le cariche elettive che compongono il consiglio direttivo (CD) di un Ordine TSRM?

A Presidente, Vicepresidente, Segretario, Tesoriere
B Presidente, Vicepresidente, Segretario, Revisore dei conti
C Presidente, Vicepresidente, Tesoriere, Revisore dei conti
D Unicamente Presidente, Vicepresidente, Segretario

36 B00036

La Venipuntura è un atto sanitario che può svolgere quale figura professionale?

A Tutte le altre alternative sono corrette
B Medico
C TSRM
D Infermiere

37 B00037

Nella proiezione AP della spalla per un quesito clinico di sospetta periartrite il raggio centrale:

A incide al centro dell'articolazione, inclinato in direzione cranio-caudale (15°-20°) in modo da liberare lo spazio sub acromiale
B incide al centro dell'articolazione, ortogonale alla cassetta e inclinato di 15°-20° in senso medio-laterale per rappresentare la glena
C incide al centro della testa omerale, inclinato in direzione caudo craniale (15°-20°) in modo da visualizzare l'articolazione acromion claveare sovrapposta alla testa omerale
D incide al centro dell'articolazione, in direzione latero-mediale e caudo-craniale

38 B00038

Che cosa si intende per frattura con dislocazione ad latus?

A Frattura con scomposizione laterale dei monconi
B Frattura a legno verde
C Osteolisi
D Frattura composta

39 B00039

In risonanza magnetica quali dispositivi di sicurezza sono adottati per fronteggiare una condizione di fuga di gas criogeni?

A Tutte le altre alternative sono corrette
B Ventilazione forzata con numero di ricambi/minuto di aria predefiniti dalla normativa
C Sensori di ossigeno con innesco di ventilazione forzata a superamento di soglie di allarme
D Tubo di scarico dell'elio collegato all'esterno

40 B00040

Nell'esecuzione delle proiezioni oblique di colonna cervicale con appoggio dx del pz, quali forami vengono visualizzati?

A Quelli di sin
B Quelli di dx
C Tutti i forami
D Nessun forame

41 B00041

Quando si apre un documento già esistente in Microsoft Office Excel e lo si vuole salvare in una cartella diversa da quella originale, è possibile utilizzare il comando:

A Salva con nome
B Salva
C Proprietà
D Imposta pagina

42 B00042

Nel software di posta elettronica Microsoft Office Outlook 2021, quando si vuole inviare a un altro destinatario rispetto al precedente una e-mail già ricevuta, si può utilizzare l'opzione:

A inoltra
B invia/ricevi
C priorità alta
D elimina

43 B00043

Utilizzando Microsoft Office Word 2021, è possibile copiare figure da un documento all'altro?

A Sì, sempre
B No, mai
C Sì, ma solo se i documenti trattano dello stesso argomento
D No, possono essere copiati solo testi

44 B00044

Qual è la corretta traduzione, tra le alternative proposte, del termine "Cheap"?

A Economico
B Costoso
C Simpatico
D Croccante

45 B00045

Qual è la corretta traduzione, tra le alternative proposte, del termine "Device"?

A Dispositivo
B Telefonino
C Regolamento
D Pubblicità

46 B00046

Qual è la corretta traduzione, tra le alternative proposte, del termine "Update"?

A Aggiornamento
B Moda
C Rinvio
D Calendario

PROVA NON ESTRATTA

Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico
Gaetano Pini-CTO

Sistema Socio Sanitario

Regione Lombardia

ASST Gaetano Pini

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per il conferimento di n. 2 contratti a tempo pieno ed indeterminato di tecnico sanitario di radiologia medica (area dei professionisti della salute e dei funzionari – ruolo sanitario) di cui n. 1 contratto riservato ai volontari delle ff.aa., ai sensi dell'articolo 1014 del d.lgs. n. 66/2010 "codice dell'ordinamento militare"

PROVA 03

selexi
test your future

1 C00001

La proiezione di Schüller è indicata per lo studio:

A delle mastoidi e dei condili mandibolari
B del forame occipitale e della sua articolazione con l'atlante
C delle ossa nasali
D comparato degli archi zigomatici

2 C00002

Nello studio delle stenosi carotidee l'indagine di primo livello è:

A eco-color doppler
B Angio-RM
C Angio-TC
D angiografia

3 C00003

Il sistema Tumor Node Metastasis (TNM) si riferisce alla:

A stadiazione delle neoplasie
B prognosi delle neoplasie maligne
C terapia delle neoplasie maligne
D diagnosi delle neoplasie maligne

4 C00004

La dose efficace rappresenta:

A la somma ponderata delle dosi equivalenti dei vari organi e tessuti, in relazione alla radiosensibilità degli organi stessi
B la media pesata delle dosi equivalenti a carico dei singoli organi e tessuti
C la media pesata delle dosi equivalenti a carico del corpo intero
D la dose media assorbita dal corpo intero

5 C00005

Una dose di assorbimento di radiazioni ionizzanti di 20 Gy:

A provoca la morte per alterazioni del sistema ematopoietico
B non è letale
C provoca lievi alterazioni gastrointestinali
D provoca lesioni ossee

6 C00006

In un'indagine TC per craniostenosi in paziente pediatrico, quali parametri tecnici possono considerarsi adeguati avendo a disposizione un'apparecchiatura TC a 64 strati?

A Modalità volumetrica, 80kv, 150 mas/slice, collimazione 64x0.625, ctdiw 5.8 mgy
B Modalità volumetrica, 120 kv, 100 mas/slice, collimazione 64x0.625, ctdiw 12.8 mgy
C Modalità sequenziale, 80 kv, 300 mas, collimazione 32x1.25, ctdiw 11.6 mgy
D Modalità sequenziale, 120kv, 150 mas, collimazione 32x1.25, ctdiw 19.2 mgy

7 C00007

In una TC cardiaca, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

A La scansione senza m.d.c. serve per la valutazione del calcio coronarico
B La fibrillazione atriale non è una controindicazione all'esecuzione dell'esame
C Non è necessaria la sincronizzazione ECG
D È sempre necessario somministrare farmaci betabloccanti

8 C00008

La risonanza magnetica del ginocchio NON consente di osservare adeguatamente:

A calcificazioni
B legamenti
C menischi
D versamenti articolari

9 C00009

Il CTV è il volume che si intende irradiare a scopo terapeutico e comprende il volume tumore e:

A il circostante volume a rischio
B il volume neoplastico
C gli organi critici
D l'errore sistematico

10 C00010

I livelli diagnostici di riferimento:

A sono valori legati alla dose, che non dovrebbero essere superati
B sono valori legati alla dose, che non devono mai essere superati
C non si applicano nei bambini
D non sono contenuti in un dlg

11 C00011

Che cosa si intende per "processing"?

A La sommatoria di atti inerenti all'acquisizione, codifica, emissione, elaborazioni di dati
B Un sistema di codifica di informazioni
C L'esecuzione di passi elementari
D Un'attività che presuppone l'acquisizione di dati di ingresso

12 C00012

In un paziente con insufficienza renale, una TAC addome con mezzo di contrasto:

A può essere eseguita seguendo dei protocolli di nefroprotezione
B può essere eseguita utilizzando un mezzo di contrasto con gadolinio
C può essere eseguita senza problemi escludendo i reni dal FOV d'indagine
D non può mai essere eseguita

13 C00013

L'unità di misura della dose equivalente è:

A Sievert
B Gray
C Kerma
D Roentgen

14 C00014

Il calcolo del TAGT è una rielaborazione in post-processing di un esame TC:

A delle articolari femoro-rotulee
B delle arterie coronarie, per la valutazione delle stenosi vascolari
C degli arti inferiori con tecnica angiografica
D di perfusione cerebrale

15 C00015

Cosa definisce l'acronimo PACS?

A Sistema di archiviazione e trasmissione delle immagini
B Proiezioni assiali cardiache
C Trasferimento anagrafiche paziente
D Dispositivi di protezione in TC

16 C00016

Che cosa sono Smart Prep - Test Bolus - Bolus Tracking?

A Tecniche di sincronizzazione del mezzo di contrasto
B Metodi di post-processing
C Controlli di qualità
D Nessuna delle altre alternative è corretta

17 C00017

Quale mezzo di contrasto viene iniettato E.V. nell'esecuzione di una TC?

A Iodato idrosolubile
B Solfato di Bario
C Metilcellulosa
D Gadolinio

18 C00018

Su quale distretto vengono eseguite le proiezioni in "bending"?

A Rachide
B Femore
C Caviglia
D Ginocchio

C00019

19 **Di che materiale sono fatte le bobine a radiofrequenza?**

A Rame
B Piombo
C Acciaio
D Ferro

C00020

20 **I mezzi di contrasto usati in Tc possono essere utilizzati anche in RM?**

A No
B Sì
C Dipende dal medico radiologo
D Dipende dal tipo di iniettore

C00021

21 **La proiezione Arch View viene usata per:**

A la spalla
B il gomito
C la caviglia
D il polso

C00022

22 **La proiezione di west point serve per studiare:**

A la spalla
B la caviglia
C l'anca
D il ginocchio

C00023

23 **La proiezione di Rosenberg per lo studio della gola intercondiloidea si effettua:**

A in stazione eretta
B in decubito supino
C in decubito prono
D in decubito laterale

C00024

24 **Qual è la configurazione migliore per ridurre la dose durante l'utilizzo dell'amplificatore di brillanza?**

A Tubo radiogeno sotto il lettino operatorio e detettore sopra
B Tubo radiogeno sopra il lettino operatorio e detettore sotto
C Non cambia nulla
D Nessuna delle altre alternative è corretta

C00025

25 **In RM come sono denominate le sequenze per la riduzione degli artefatti da protesi metalliche?**

A MARS
B FLAIR
C SPIR
D PROPELLER

C00026

26 **Cosa viene valutato durante una TC ginocchia per studio TA-GT?**

A La distanza tra l'apofisi tibiale anteriore e la gola della troclea
B La distanza tra l'apice patellare e la gola della troclea
C La distanza tra l'ATA e l'epifisi prossimale della fibula
D Nessuna delle altre alternative è corretta

C00027

27 **Proiezioni per lo studio dell'anca in sospetta frattura collo del femore:**

A Obliqua + LL
B AP + LL
C Assiale + LL
D AP + Assiale

C00028

28 **Quale d.lgs. stabilisce le norme fondamentali di sicurezza relative alla radioprotezione recependo la direttiva 2013/59/Euratom?**

A 101
B 187
C 81
D 23

C00029

29 **"FASTER" è:**

A Federazione delle associazioni scientifiche TSRM
B Federazione Ordini Tsrm-PSTRP
C Associazione dei TSRM europei
D nessuna delle altre alternative è corretta

C00030

30 **In un paziente con sospetto di embolia polmonare è consigliabile eseguire una TC con:**

A scansioni con tecnica bolus tracking
B scansioni con tecnica Best Guess
C fase arteriosa, portale e tardiva
D fase venosa e tardiva

31 C00031

Una banda di saturazione:

A annulla il segnale
B implementa il segnale
C misura il segnale
D genera il segnale

32 C00032

In un reparto di RM il campo magnetico è sempre attivo?

A Sì, sempre
B No, a volte
C Dipende dalla struttura ospedaliera
D Quando ci sono i pz

33 C00033

Nella valutazione dell'osteoporosi l'indagine di primo livello è:

A mineralometria ossea (MOC)
B radiografia ossea
C scintigrafia
D risonanza magnetica

34 C00034

Il percorso universitario del TSRM dopo la Laurea Triennale può proseguire con:

A tutte le altre alternative sono corrette
B Master di I° e II° livello
C Magistrale
D Dottorato di Ricerca

35 C00035

Secondo il Decreto Legislativo 101/2020 qual è la figura che si occupa della misurazione della dose ambientale e degli operatori?

A Esperto qualificato (EQ)
B Ingegneria clinica
C TSRM
D Responsabile impianto radiologico (RIR)

36 C00036

Il TBS (trabecular bone score) è un indice di misura che viene utilizzato in quale metodica?

A MOC
B TC
C RM
D ECO

37 C00037

Quali sono le cariche elettive che compongono il consiglio direttivo (CD) di un Ordine TSRM?

A Presidente, Vicepresidente, Segretario, Tesoriere
B Presidente, Vicepresidente, Segretario, Revisore dei conti
C Presidente, Vicepresidente, Tesoriere, Revisore dei conti
D Unicamente Presidente, Vicepresidente, Segretario

38 C00038

La Venipuntura è un atto sanitario che può svolgere quale figura professionale?

A Tutte le altre alternative sono corrette
B Medico
C TSRM
D Infermiere

39 C00039

In risonanza magnetica quali dispositivi di sicurezza sono adottati per fronteggiare una condizione di fuga di gas criogeni?

A Tutte le altre alternative sono corrette
B Ventilazione forzata con numero di ricambi/minuto di aria predefiniti dalla normativa
C Sensori di ossigeno con innesco di ventilazione forzata a superamento di soglie di allarme
D Tubo di scarico dell'elio collegato all'esterno

40 C00040

I rischi derivanti dall'esposizione a campi elettromagnetici in RM sono legati:

A al campo magnetico statico, campo RF e gradienti di campo magnetico
B al campo magnetico e al gradiente pressorio dei liquidi criogeni
C solo ai movimenti dell'operatore in sala magnete
D anche all'esterno della sala magnete

41 C00041

Quando si apre un documento già esistente in Microsoft Office Excel e lo si vuole salvare in una cartella diversa da quella originale, è possibile utilizzare il comando:

A Salva con nome
B Salva
C Proprietà
D Imposta pagina

42 C00042

Nel software di posta elettronica Microsoft Office Outlook 2021, quando si vuole inviare a un altro destinatario rispetto al precedente una e-mail già ricevuta, si può utilizzare l'opzione:

A inoltra
B invia/ricevi
C priorità alta
D elimina

43 C00043

Utilizzando Microsoft Office Word 2021, è possibile copiare figure da un documento all'altro?

A Sì, sempre
B No, mai
C Sì, ma solo se i documenti trattano dello stesso argomento
D No, possono essere copiati solo testi

44 C00044

Qual è la corretta traduzione, tra le alternative proposte, del termine "Benefit"?

A Vantaggio
B Punizione
C Bellezza
D Consapevolezza

45 C00045

Qual è la corretta traduzione, tra le alternative proposte, del termine "Brand"?

A Marchio
B Banda
C Festa
D Pane

46 C00046

Qual è la corretta traduzione, tra le alternative proposte, del termine "Business"?

A Affare
B Scommessa
C Prestito
D Hostess