



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI  
N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA – AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA  
SALUTE E DEI FUNZIONARI**

.....**OMISSIS**.....

Si prende quindi visione delle norme di legge che regolano il presente Concorso ed in particolare del D.P.R.  
n. 220/01.

.....**OMISSIS**.....

La Commissione determina altresì i criteri generali per la valutazione dei titoli, precisando che, come espressamente indicato nel Bando, il curriculum presentato dai candidati ha unicamente uno scopo informativo: pertanto le dichiarazioni effettuate nel curriculum che non siano state inserite nella domanda redatta online, non saranno oggetto di valutazione.

La Commissione prende atto che, ai sensi delle citate disposizioni, dispone di 100 punti così ripartiti:

- 30 punti per i titoli
- 70 punti per le prove d'esame

I 30 punti per la valutazione dei titoli sono così ripartiti:

- \* titoli di carriera: 15 punti
- \* titoli accademici e di studio: 3 punti
- \* pubblicazioni e titoli scientifici: 3 punti
- \* curriculum formativo e professionale: 9 punti

I 70 punti per le prove d'esame sono così ripartiti:

- \* prova scritta: 30 punti (punteggio minimo previsto 21)
- \* prova pratica: 20 punti (punteggio minimo previsto 14)
- \* prova orale: 20 punti (punteggio minimo previsto 14)

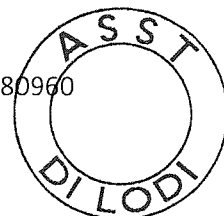
La Commissione determina altresì i criteri generali per la valutazione dei titoli:

**CARRIERA**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| • Presso USL/PA nel profilo                  | p. 1,200 per anno |
| • Presso USL/PA nel profilo cat. inferiore   | p. 0,600 per anno |
| • servizio militare/civile funzioni inerenti | p. 1,200 per anno |
| • servizio militare/civile funzioni diverse  | p. 0,300 per anno |
| • Presso strutture convenzionate nel profilo | p. 1,200 per anno |

**Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi**

26900 Lodi – Piazza Ospitale, 10 – Tel. 0371-37.1 / Fax 0371-37.6438 – C.F. e P.IVA 09322180960





### ACCADEMICI E DI STUDIO

- Laurea Magistrale p. 0,500
- Altra laurea del ruolo sanitario p. 0,500
- master universitari attinenti post laurea p. 0,500
- dottorato attinente p. 0,500
- laurea non attinente o requisito di ammissione non valutabile

### PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI

- pubblicazioni attinenti p. 0,040 cad.
- abstract, poster comunicazioni a congressi attinenti p. 0,020 cad.
- pubblicazioni non edite a stampa o non allegate non valutabile

### CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

- attività attinente con contratto atipico, libero professionista, interinale p. 0,300 per anno
- attività attinente presso strutture private p. 0,300 per anno
- Borsa di studio post laurea p. 0,300 per anno
- attività didattica p. 0,020 cad.
- Partecipazione a corsi, convegni e congressi p. 0,010 cad
- Relatore/tutor/responsabile scientifico a corsi, convegni e congressi/docente p. 0,020 cad
- Frequenza volontaria, Stage , attività non attinente non valutabile

.....**OMISSIS**.....

La Commissione predispose n. 3 PROVE SCRITTE, ognuna delle quali composta da n. 30 quesiti e da n. 3 risposte a scelta multipla di cui solamente una corretta.

La Commissione dispone altresì n. 3 PROVE PRATICHE, ognuna delle quali composta da n.20 quesiti VERO o FALSO.

.....**OMISSIS**.....

La Commissione stabilisce i criteri relativi alla correzione della **Prova Scritta**, fermo quanto già previsto dal DPR 220/2001: non verrà attribuita alcuna penalizzazione per le risposte errate o per le risposte non date. Il superamento della Prova Scritta è subordinato al raggiungimento della sufficienza pari a 21/30 con n. 20 risposte corrette, come riportato qui di seguito:

PUNTEGGIO	N. DOMANDE
21.000	20
21.900	21

**Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi**

26900 Lodi – Piazza Ospitale, 10 – Tel. 0371-37.1 / Fax 0371-37.6438 – C.F. e P.IVA 09322180960





## ASST Lodi

22.800	22
23.700	23
24.600	24
25.500	25
26.400	26
27.300	27
28.200	28
29.100	29
30.000	30

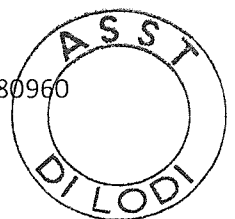
Vengono stabiliti, altresì, i criteri relativi alla correzione della **Prova Pratica**, fermo quanto già previsto dal DPR 220/2001: non sarà attribuita alcuna penalizzazione per le risposte errate o per le risposte non date. Il superamento della Prova Pratica è subordinato al raggiungimento della sufficienza pari a 14/20.

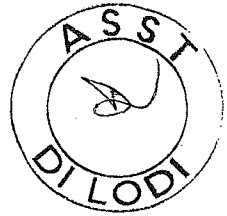
.....**OMISSIS**.....

La Commissione stabilisce i criteri relativi alla correzione della **Prova Scritta**, fermo quanto già previsto dal DPR 220/2001: non verrà attribuita alcuna penalizzazione per le risposte errate o per le risposte non date. Il superamento della Prova Scritta è subordinato al raggiungimento della sufficienza pari a 21/30.

Vengono stabiliti, altresì, i criteri relativi alla correzione della **Prova Pratica**, fermo quanto già previsto dal DPR 220/2001: non sarà attribuita alcuna penalizzazione per le risposte errate o per le risposte non date. Il superamento della Prova Pratica è subordinato al raggiungimento della sufficienza pari a 14/20.

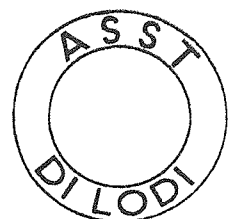
.....**OMISSIS**.....





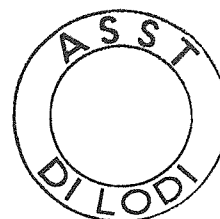
## PROVA SCRITTA 1

- 1) 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
  
- 2) Quali sono le principali problematiche nello studio della mammella?
  - a. Erogazioni di dose elevate
  - b. Tempo di esecuzione elevato
  - c. Scarso contrasto d'organo e capacità di risoluzione di strutture minimali
  
- 3) L'acronimo PACS indica:
  - a. Picture archiving and communication system
  - b. Picture administration and communication system
  - c. Picture archiving and community system
  
- 4) Il regolamento concernente l'individuazione della figura e del relativo "profilo professionale" del TSRM è il:
  - a. D.M. 746/1994
  - b. D.M. 746/2010
  - c. D.M. 746/1980
  
- 5) Molti tubi radiogeni sono dotati di due filamenti:
  - a. Per ottenere immagini stereotassiche
  - b. Per permettere il raffreddamento di uno dei filamenti utilizzandoli in maniera alternata
  - c. Per fornire due dimensioni di macchia focale
  
- 6) M.P.R.
  - a. Maximum Planar Reconstruction
  - b. Multi Planar Reconstruction
  - c. Minimum Planar Reconstruction
  
- 7) Nel 1895 Wilhelm Conrad Rontgen fece esperimenti con l'elettricità e:
  - a. Ionizzazione
  - b. Magnetismo
  - c. Tubi sotto vuoto





- 8) Acronimo DICOM
- Digital Imaging and Computer in Medicine
  - Digital Imaging and Communications in Medicine
  - Digital Improve and Communications in Medicine
- 9) Compatibilmente con le condizioni del paziente, come si deve eseguire la radiografia del torace nel sospetto clinico di versamento pleurico?
- In posizione di ortostasi
  - In posizione supina
  - In posizione Trendelenburg
- 10) Cos'è il pitch?
- rapporto tra avanzamento del lettino e la collimazione per il tempo di rotazione
  - improvviso aumento della temperatura del tubo radiogeno
  - rapporto tra segnale e rumore
- 11) L'acquisizione arteriosa in TC nell'addome inizia indicativamente a:
- 5 secondi
  - 30 secondi
  - 300 secondi
- 12) Nello studio TSA (tronchi sovraortici) in TC, le tecniche del post processing più utilizzate sono:
- VRT (Volume Rendering Technique)
  - MIP (Maximum Intensity Projection)
  - Tutte le precedenti
- 13) Cosa è la modalità DICOM?
- tecnica di acquisizione delle immagini
  - standard che definisce criteri di comunicazione o visualizzazione delle immagini biomediche
  - un tipo di sequenza in risonanza magnetica
- 14) In quale proiezione si usa la "posizione delle rotule allo Zenith"?
- RX ginocchio
  - Rx piede
  - Rx caviglia
- 15) Il CAE serve per il:
- controllo automatico dell'esposizione
  - controllo automatico del contrasto
  - controllo automatico della tensione

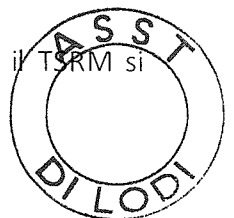


Prima NN e Ar a Ha 21-3-24

DL



- 16) Nella TC spirale la rotazione del tubo radiogeno, l'emissione delle radiazioni ionizzanti e lo spostamento del lettino come avvengono?
- Dipende dall'apparecchiatura
  - Contemporaneamente
  - Prima rotazione tubo + emissione di radiazioni, dopo spostamento del lettino
- 17) In TC spirale a bassi mAs:
- Si ottiene una dose minore
  - Si ottiene un maggior rumore
  - Tutte le precedenti
- 18) Cosa si intende per ECM?
- Educazione continua in medicina
  - Educazione consapevole in medicina
  - Educazione condivisa in medicina
- 19) RIS-Radiology Information System-è utilizzato nelle radiologie per gestire:
- il flusso dei dati legati ai pazienti
  - il flusso delle immagini
  - le prenotazioni
- 20) Cosa si intende per radiologia filmless:
- che utilizza l'impressione diretta su una pellicola
  - che la stampa su pellicola avviene dopo aver acquisito i dati su di una workstation
  - che ci sia un archivio digitale d'immagini e non è necessaria la stampa su pellicola
- 21) In quale di questi studi TC si eseguono scansioni a strato ultrasottile:
- orecchio interno
  - encefalo
  - collo
- 22) Nello studio RM della mammella, la paziente come viene posizionata?
- Prona
  - Supina
  - latero laterale
- 23) Il codice deontologico del TSRM contiene indicazioni relative a:
- casi specifici e casi di dettaglio in modo da garantire sempre omogeneità di comportamento
  - Modalità operative e tariffe professionali
  - principi etici di riferimento ed indirizzi di comportamento generali ai quali il TSRM si dovrà ispirare

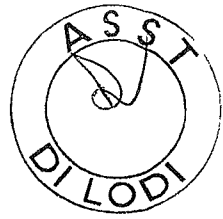




- 24) Che cosa è la pleura?
- una membrana che riveste la cavità addominale
  - una membrana che riveste i polmoni
  - la parete interna dei polmoni
- 25) Nello studio RM della caviglia, quali piani di riferimento si utilizzano per il corretto posizionamento di un pacchetto sul piano coronale?
- assiale e sagittale
  - assiale e coronale
  - solo assiale
- 26) Quali sono le problematiche maggiori nello studio RX della mammella?
- erogazione di dosi elevate
  - elevato contrasto d'organo
  - scarso contrasto d'organo
- 27) Secondo le disposizioni contenute nel codice deontologico il TSRM è:
- Il professionista responsabile nei confronti della persona degli atti tecnici e sanitari, degli interventi radiologici aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia.
  - Il professionista sanitario responsabile nei confronti della persona degli atti tecnici e sanitari, degli interventi radiologici aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia.
  - Il professionista sanitario che effettua sulla persona gli atti tecnici e sanitari, degli interventi radiologici aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia.
- 28) La tecnica IGRT è una:
- Metodica utilizzata per la cura dei tumori della prostata
  - Metodica utilizzata in abbinamento alla IMRT
  - Entrambe le precedenti
- 29) A che età compare l'osso Pisiforme:
- 10 mesi
  - Dalla nascita
  - 10 anni
- 30) Il Piano Basale Orbito Meatale (P.O.M.):
- Passa per i margini superiori dei fori acustici esterni e per i margini inferiori dei contorni orbitari, bilateralmente
  - Decorre in senso antero-posteriore, verticalmente, e divide il cranio in due metà simmetriche: destra e sinistra
  - Passa bilateralmente per il centro del Meato Acustico Esterno e per il punto più vicino del bordo laterale dell'orbita

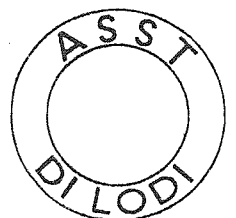


Prova NN-estralla 21-3-24 DL

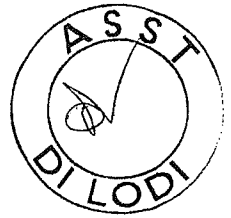


## PROVA SCRITTA 2

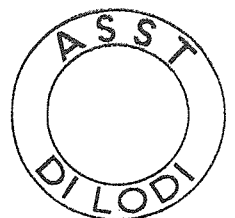
- 1) Il vantaggio della tomosintesi in mammografia consiste nel:
  - a. Riduzione della dose
  - b. Separazione di strutture sovrapposte
  - c. Miglioramento della qualità dell'immagine
  
- 2) Quale delle seguenti affermazioni è vera nell'ambito della risonanza magnetica?
  - a. le sequenze T2 pesate hanno un TR breve
  - b. le sequenze T1 pesate hanno un TR breve
  - c. le sequenze T1 e T2 pesate hanno entrambe un TR breve
  
- 3) Raddoppiando la distanza da una sorgente di raggi X:
  - a. aumenta l'esposizione di un fattore 2
  - b. diminuisce l'esposizione di un fattore 4
  - c. aumenta l'esposizione di un fattore 4
  
- 4) L'entità degli effetti deterministici dell'esposizione alle radiazioni:
  - a. È su base probabilistica
  - b. Dipende dalla dose
  - c. Non dipende dalla dose
  
- 5) Quale parametro viene più comunemente variato per ottenere un'evidente e immediata riduzione della dose erogata?
  - a. Kv
  - b. mA
  - c. pitch
  
- 6) Nelle procedure TC guidate si eseguono:
  - a. scansioni sempre a respiro libero
  - b. scansioni sempre in espirio
  - c. scansioni a respiro libero o espirio a seconda delle situazioni
  
- 7) I principi generali di radioprotezione sono:
  - a. giustificazione, ottimizzazione, limitazione delle dosi
  - b. giustificazione, precauzione, buona tecnica
  - c. limitazione delle dosi, ottimizzazione, garanzia della qualità



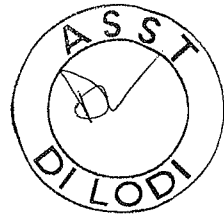




- 8) Il tracciante più frequentemente utilizzato in PET è:
- 11C-Colina
  - 11C-Metionina
  - 18F-FDG
- 9) Cosa sono smart prep, test bolus bolus tracking?
- tecniche di post processing
  - tecniche di sincronizzazione del mezzo di contrasto
  - tecniche di sincronizzazione delle ECG
- 10) Il mezzo di contrasto utilizzato in TC per lo studio vascolare:
- È un farmaco
  - può causare shock anafilattico
  - tutte le precedenti
- 11) Lo studio dello pneumotorace avviene:
- esclusivamente con la TC perché maggiormente precisa e sensibile
  - esclusivamente con la RM perché maggiormente precisa e sensibile
  - con la radiografia del torace in due/tre proiezioni
- 12) L'uro-TC prevede sempre:
- l'acquisizione trifasica sulla vescica
  - una scansione eseguita ad 8/10 dall'iniezione del mezzo di contrasto
  - un controllo ecografico per la valutazione dell'idronefrosi
- 13) La definizione più appropriata di risk management è:
- Il processo che porta alla valutazione e alla misura degli effetti sulla salute di un fattore di rischio
  - il processo che conferisce alle popolazioni i mezzi per assicurare un maggior controllo sul loro livello di salute e migliorarlo
  - l'identificazione del livello di rischio, eliminazione o riduzione dell'esposizione e continuo monitoraggio del livello di rischio individuale e collettivo
- 14) Nella TC del Cranio senza mdc per ridurre l'esposizione al cristallino è consigliabile:
- Inclinare il gantry di 10° rispetto al piano O-M
  - Inclinare il gantry di 20° rispetto al piano O-M
  - Inclinare il gantry di 25° rispetto al piano O-M
- 15) Il contrasto mammografico dipende da:
- Dai mAs e dal soggetto
  - Solo dal soggetto
  - Dai Kv e dal soggetto



Prova MN esatta 21-3-24 DL



- 16) Qual è il decubito corretto del paziente in caso di biopsia polmonare TC-guidata:
- prono
  - supino
  - dipende dalla sede della lesione
- 17) Per eseguire una TC cardiaca è necessario:
- sincronizzazione ECG
  - scansione in fase venosa
  - TC singolo strato
- 18) Le TOF (Time Of Flight) sono:
- Sequenze RM per lo studio delle articolazioni
  - sequenze RM per lo studio angiografico senza mezzo di contrasto
  - sequenze RM per lo studio delle ischemie acute
- 19) La tiroide è:
- Una ghiandola endocrina
  - Una ghiandola esocrina
  - Tutte e due le precedenti
- 20) Il vomere è:
- Lamina ossea dello splancno cranio
  - Lamina cartilaginea splancno cranio
  - Sistema pneumatizzato del cranio
- 21) L'angio tc aorta addominale per la ricerca di un endoleak:
- non è consigliata nei pazienti con protesi aortica
  - è consigliata nei pazienti con protesi aortica
  - deve essere eseguita con bassi flussi di iniezione del mezzo di contrasto
- 22) PET è l'acronimo di:
- Positron evaluation tomography
  - Proton emission tomography
  - Positron emission tomography
- 23) Quale metodo radiologico può essere utilizzato per determinare l'età scheletrica di un bambino o adolescente?
- Ecografia dell'anca per valutare i nuclei di ossificazione
  - MOC femore AP per determinare il contenuto di calcio
  - RX polso + mano sinistra per determinare l'età ossea





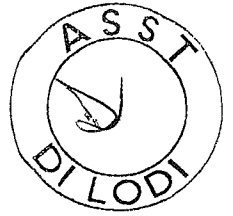
- 24) La scala di Hounsfield è:
- Una scala di valori regolata sulla quantità di acqua presente nei tessuti
  - una scala di valori di densità che ha come riferimento la densità dell'aria
  - una scala di valori di densità che ha come riferimento la densità dell'acqua
- 25) In risonanza lo studio mirato del legamento crociato anteriore (LCA) si effettua in:
- Coronale
  - Assiale
  - Sagittale
- 26) Nelle RX del rachide lombare, in che proiezione si visualizzano i "cagnolini"
- proiezione AP
  - proiezione laterale
  - proiezione obliqua
- 27) Il D.Lgs 187/2000 riguarda:
- i pazienti
  - gli operatori sanitari
  - entrambi
- 28) Quale D.Lgs stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti?
- D.Lgs 101/2020
  - D.Lgs 502/1992
  - D.Lgs 229/1999
- 29) La responsabilità penale è:
- Di tutta l'equipe assistenziale
  - Strettamente personale ed individuale
  - Sempre del capo-equipe
- 30) Secondo le disposizioni contenute nel codice deontologico il Tecnico Sanitario di Radiologia Medica è:
- l'operatore responsabile nei confronti della persona degli atti tecnici e sanitari degli interventi radiologici aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia.
  - il professionista sanitario responsabile nei confronti della persona degli atti tecnici e sanitari degli interventi radiologici aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia
  - il professionista sanitario che effettua sulla persona gli atti tecnici e sanitari degli interventi radiologici aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia.



# PROVA ESTRATTA

PROVA SCRITTA 3 21-3-24

DE



- 1) Il principio di ottimizzazione:
  - a. Permette di ottenere immagini a un livello di dose limitate al paziente
  - b. Stabilisce che l'esposizione della popolazione deve essere mantenuta sempre bassa
  - c. Stabilisce che l'esposizione della popolazione deve essere mantenuta la più bassa ragionevolmente ottenibile
  
- 2) L'angio-TC aorta addominale prevede sempre:
  - a. una radiografia dell'addome dopo l'esecuzione della TC
  - b. una scansione eseguita con tecniche di sincronizzazione del mezzo di contrasto (smart prep)
  - c. un controllo ecografico dell'aorta dopo l'esecuzione della TC
  
- 3) In TC che cos'è lo scanogramma/scout?
  - a. un'immagine analogica ottenuta eseguendo una scansione con un unico movimento del tubo radiogeno
  - b. un'immagine digitale ottenuta eseguendo una scansione senza alcun movimento del tubo e dei detettori ma con un movimento di traslazione del lettino
  - c. l'immagine di riferimento per il posizionamento della ROI in esami che prevedono l'utilizzo del mezzo di contrasto
  
- 4) Ricostruzioni M.P.R.:
  - a. Sagittale, cranio-caudale, assiale
  - b. Sagittale, medio-laterale, coronale
  - c. Assiale, sagittale, coronale
  
- 5) Quale metodo radiologico può essere usato per determinare l'età scheletrica di un bambino o adolescente?
  - a. Dexa femore AP per misurare il contenuto di calcio
  - b. Ecografia dell'anca per valutare i nuclei di ossificazione
  - c. Rx polso+ mano sinistra per determinare l'età ossea
  
- 6) Lo studio dello pneumotorace avviene:
  - a. esclusivamente con la TC perché maggiormente precisa e sensibile
  - b. esclusivamente con la TC con mezzo di contrasto perché è maggiormente precisa e sensibile
  - c. con la radiografia del torace in due/tre proiezioni



Prova Estivata 21-3-22



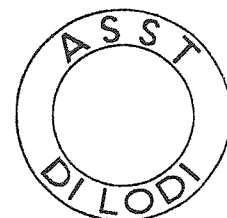
- 7) In quale proiezione si usa "intraruotare i piedi"?
- bacino
  - lombare
  - dorsale
- 8) La sinfisi pubica è posizionata:
- all' altezza dell'osso sacro
  - all' altezza della terza vertebra lombare
  - all' altezza del coccige
- 9) Compatibilmente con le condizioni del paziente, come si deve eseguire la radiografia del torace nel sospetto clinico di versamento pleurico?
- In posizione di ortostasi
  - In posizione supina
  - In posizione anti-Trendelenburg
- 10) L'acronimo PACS indica:
- Picture archiving and communication system
  - Picture administration and communication system
  - Picture archiving and community system
- 11) I mezzi di contrasto usati in TC possono essere utilizzati anche in RM?
- Sì
  - No
  - solo alcuni tipi
- 12) Che cosa sono smart prep, test bolus bolus tracking?
- tecniche di post processing
  - tecniche di sincronizzazione del mezzo di contrasto
  - nessuna delle precedenti
- 13) In TC il ritardo delle acquisizioni volumetriche dall'inizio dell'iniezione del MDC:
- È di 60-70 secondi per la fase portale epatica
  - È di 60 secondi per la fase tardiva epatica
  - È di 40 secondi per la fase venosa portale epatica
- 14) Quale delle seguenti affermazioni è vera nell'ambito della risonanza magnetica?
- le sequenze T2 pesate hanno un TR breve
  - le sequenze T1 pesate hanno un TR breve
  - le sequenze T1 e T2 pesate hanno entrambe TR lungo



Prova estratta 21-3-24 DL

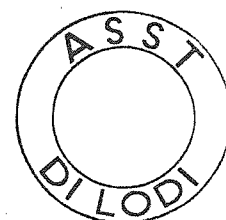


- 15) L'acronimo R.I.S. significa:
- Rapid Information System
  - Radiology Information System
  - Radiology Informatic System
- 16) La linea di Francoforte:
- unisce il margine superiore del foro acustico esterno con il margine inferiore del contorno orbitario
  - unisce il centro del foro acustico esterno con il punto più vicino del contorno laterale dell'orbita
  - unisce il margine superiore del foro acustico esterno con il margine superiore del contorno orbitario
- 17) Le controindicazioni assolute all'esecuzione di RM sono:
- claustrofobia
  - presenza di protesi metalliche
  - nessuna delle precedenti
- 18) L'acquisizione venosa in TC nell'addome inizia indicativamente a:
- 5 secondi
  - 30 secondi
  - 70 secondi
- 19) Gli obiettivi del principio di ottimizzazione sono:
- Prevenire gli effetti deterministici e ridurre a un livello accettabile gli effetti non deterministici dalle radiazioni ionizzanti sulle persone esposte per scopi medici
  - Ottenere immagini/trattamenti a un livello di dose limitato compatibile con le esigenze diagnostiche/terapeutiche
  - Intervenire tempestivamente in presenza di un livello di dose insolitamente alto oppure un degrado della qualità dell'immagine
- 20) Il regolamento concernente l'individuazione della figura e del relativo "profilo professionale" del TSRM è il:
- D.M. 746/1994
  - D.M. 746/2010
  - D.M. 746/1980





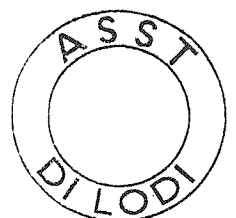
- 21) Nella mammografia quale delle seguenti operazioni è necessaria per una esecuzione ottimale?
- inserimento distanziatore
  - compressione della mammella
  - aumento dei Kv
- 22) Nella azienda ospedaliera il datore di lavoro è:
- il Direttore Amministrativo
  - il Direttore Sanitario
  - il Direttore Generale
- 23) Chi è il responsabile dell'impianto radiologico?
- Il TSRM
  - Il medico specialista in radiodiagnostica, radioterapia o medicina nucleare individuato dall'esercente
  - l'ingegnere responsabile del servizio di ingegneria clinica
- 24) Quale tipo di magnete di RM richiede un sistema di raffreddamento mediante gas criogeno?
- Magnete resistivo
  - magnete permanente
  - magnete super conduttivo
- 25) L'autonomia e le responsabilità di una professione sanitaria sono determinate da
- contratto di lavoro, profilo professionale, codice deontologico
  - profilo professionale, codice deontologico, formazione conseguita
  - regolamento collegiale, piano di studio universitario, contratto integrativo aziendale
- 26) La PET:
- Utilizza radionuclidi emettitori di positroni
  - Utilizza radionuclidi emettitori di elettroni
  - utilizza radionuclidi emettitori di protoni
- 27) Nello studio TC per sospetto di embolia polmonare:
- Eseguo la TC con Mdc
  - Eseguo la TC senza Mdc
  - Eseguo la HRCT (TC ad alta risoluzione)
- 28) I raggi X sono stati scoperti quando causarono \_\_\_\_\_ di una lastra coperta di cianuro di platino.
- Fluorescenza
  - Fosforescenza
  - Vibrazione



Prova estratta 21-3-24 DL



- 29) Nello studio RM del ginocchio quali piani di riferimento si utilizzano per il corretto posizionamento di un pacchetto sul piano sagittale?
- assiale e sagittale
  - coronale e assiale
  - assiale
- 30) La corretta identificazione del paziente prevede:
- dire al paziente il suo nome e cognome
  - chiedere al paziente il suo nome e cognome
  - chiedere al paziente il suo nome e cognome e la data di nascita





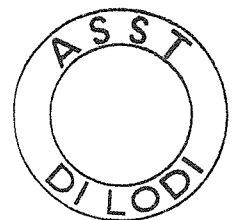
21/3/2024 Prova estratta

Silvia Arena

PROVA PRATICA A

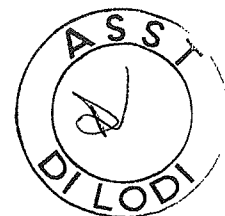


	RM CERVICALE		
01	È indicata per lo studio di ernie	vero	falso
02	Prevede una preparazione con il digiuno	vero	falso
03	Può essere eseguita senza Mezzo di Contrasto	vero	falso
04	Prima di eseguire lo studio RM è necessario acquisire il consenso informato	vero	falso
05	È indicata per la valutazione del canale midollare	vero	falso
06	Il paziente deve essere posizionato in posizione prona	vero	falso
07	Se necessario, durante la somministrazione del Mezzo di Contrasto il lettino è in movimento	vero	falso
08	È necessario utilizzare una ROI	vero	falso
09	I piani di riferimento sono Assiale, Coronale e Sagittale	vero	falso
10	Le sequenze maggiormente utilizzate sono T1, T2 e STIR	vero	falso
11	Lo studio deve essere sempre completato con sequenza Diffusion	vero	falso
12	L'estensione sull'asse Z si estende dal cranio fino alla vertebra D6	vero	falso
13	È indicata per lo studio dei nervi e dei forami di coniugazione	vero	falso
14	Nella sequenza STIR l'osso con edema è bianco	vero	falso
15	Nella sequenza STIR l'osso sano è bianco	vero	falso
16	Può essere eseguito un composing con altri tratti della colonna vertebrale	vero	falso
17	Il post processing prevede ricostruzioni MIP	vero	falso
18	Lo spessore di strato deve essere > 5 mm	vero	falso
19	Lo spessore di strato deve essere circa di 3,5 mm	vero	falso
20	Lo spessore di strato deve essere < 0,5 mm	vero	falso

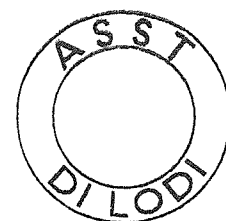


21/3/2024  
Silvia Arone

Prova non  
Estratta



	RM ginocchio senza Mezzo di Contrasto:		
01	È indicata per lo studio di gonalgia	vero	falso
02	Prevede una preparazione	vero	falso
03	Deve essere eseguita bilateralmente	vero	falso
04	Prima di eseguire lo studio RM è necessario acquisire il consenso informato	vero	falso
05	È indicata per lo studio di sospetta frattura scomposta	vero	falso
06	Il paziente deve essere posizionato in posizione prona	vero	falso
07	Il paziente deve rimanere immobile	vero	falso
08	È necessario utilizzare una ROI	vero	falso
09	L'unico piano di acquisizione è quello sagittale	vero	falso
10	Il legamento LCA è valutato su un piano assiale	vero	falso
11	Il legamento LCA è valutato su un piano sagittale	vero	falso
12	Il FOV si estende dal grande trocantere al piatto tibiale	vero	falso
13	È indicata nei controlli di endoprotesi	vero	falso
14	Le sequenze Fat Sat servono a cancellare il segnale del grasso	vero	falso
15	Nelle sequenze con soppressione del grasso l'osso appare nero	vero	falso
16	Il piano coronale "taglia" il ginocchio in senso antero-posteriore	vero	falso
17	Il piano assiale "taglia" il ginocchio in senso antero-posteriore	vero	falso
18	Il piano sagittale "taglia" il ginocchio in senso latero-laterale	vero	falso
19	È indicata per lo studio di artrosi	vero	falso
20	Lo spessore di strato deve essere > 5 mm	vero	falso





	RM ENCEFALO senza e con MDC		
01	È indicata nei pazienti con stroke	vero	falso
02	Prevede una preparazione attraverso il digiuno	vero	falso
03	Serve solo per studiare i vasi intracranici	vero	falso
04	Prima di eseguire lo studio RM è necessario acquisire il consenso informato	vero	falso
05	Il post processing prevede ricostruzioni MPR	vero	falso
06	Il paziente deve essere posizionato con bobina apposita per encefalo	vero	falso
07	Durante la somministrazione del Mezzo di Contrasto il lettino è in movimento	vero	falso
08	È necessario utilizzare una ROI	vero	falso
09	Lo studio con mezzo di contrasto è trifasico	vero	falso
10	Deve essere eseguita con Mezzo di Contrasto iodato	vero	falso
11	I piani di acquisizione sono sagittale, coronale ed assiale	vero	falso
12	Il FOV deve comprendere anche i vasi del collo	vero	falso
13	È indicata nei pazienti con trauma cranico	vero	falso
14	La fase angiografica deve essere obbligatoriamente programmata con "smart prep" / bolus tracking	vero	falso
15	La sequenza FLAIR permette di vedere il liquor bianco	vero	falso
16	La sequenza post contrasto è una sequenza T2	vero	falso
17	La sequenza post contrasto può essere acquisita in modalità volumetrica	vero	falso
18	Il flusso del Mezzo di Contrasto è < 1,5 ml/sec	vero	falso
19	Il post processing prevede ricostruzioni MIP	vero	falso
20	Lo studio può essere approfondito con sequenze TOF per la valutazione dei vasi intracranici	vero	falso





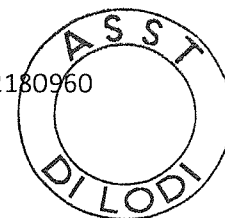
.....**OMISSIS**.....

La Commissione determina i seguenti criteri di valutazione della prova orale:

GIUDIZIO	PUNTEGGIO	CONOSCENZE	ABILITÀ
Gravemente insufficiente	1-6	Ignora i contenuti fondamentali della disciplina o li conosce in modo gravemente lacunoso	Non sa riconoscere i contenuti fondamentali; non risponde in modo pertinente alle richieste; non sa usare la terminologia specifica della disciplina
Insufficiente	7-13	Conosce in modo incompleto e frammentario i contenuti e gli strumenti	Utilizza in modo limitato e meccanico i contenuti e gli strumenti della disciplina; presenta difficoltà a formulare risposte coerenti alle richieste; usa il linguaggio specifico in modo incerto
Sufficiente	14-15	Conosce in modo essenziale e schematico i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Sa riconoscere in modo essenziale i nuclei fondanti della disciplina ed usa in modo sostanzialmente corretto gli strumenti ed il linguaggio
Discreto	16-17	Conosce in modo sicuro i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Utilizza in modo corretto gli strumenti propri della disciplina e sa organizzare ed esprimere i contenuti in maniera generalmente appropriata
Buono	18-19	Conosce i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina in maniera adeguata e completa	Risponde alle domande in modo completo, organizzando coerentemente i contenuti ed esprimendosi con correttezza e proprietà di linguaggio tecnico
Ottimo	20	Conosce in modo ampio i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Risponde alle domande in modo approfondito, organizzando i contenuti in modo coerente e personale ed esprimendosi con correttezza e proprietà di linguaggio tecnico

La Commissione predispose i testi di n. 11 Prove Orali, ognuna composta da una domanda disciplinare, una domanda di informatica e una di lingua che vengono progressivamente numerate dall'uno all'undici e che vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante.

.....**OMISSIS**.....



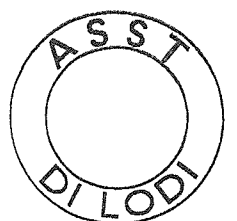
PROVA ORALE 1

RX SCAPOLA

Radiologic technologists operate imaging equipment to assist in diagnosing medical conditions.

Cosa è Outlook?

ASST Grod 21-03-24

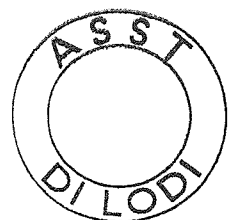


**PROVA ORALE 2**

RX CLAVICOLA

They play a crucial role in patient care by ensuring accurate and clear images are produced.

Quali sono le principali parti di un computer?



21/3/26 Federico

21/3/24

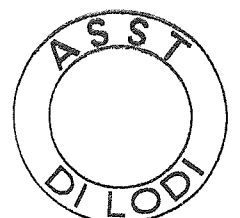
Dariofucini

PROVA ORALE 3

RX SPALLA

Radiologic technologists follow strict safety protocols to minimize radiation exposure to patients and themselves.

Cos'è un mouse e a cosa serve?



PROVA ORALE 4

RX OMERO

They are trained to position patients correctly for imaging procedures to obtain optimal results.

Spiega cosa fa una tastiera di computer

21-03-2024

Roberto Russo





PROVA ORALE 5

RX SACRO COCCIGE

These professionals work closely with radiologists and other healthcare providers to interpret and report imaging findings.

Cosa significa "internet" e cosa si può fare con esso?



21/03/24

Paolipreda  
A. Bova

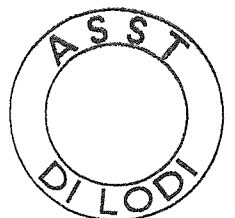
PROVA ORALE 6

RX EMICOSTATO

Radiologic technologists must possess strong technical skills and attention to detail.

Qual è la differenza tra un sito web e un'applicazione?

21/3/2024  
Silvia Ferrero



PROVA ORALE 7

RX BACINO

They maintain and calibrate imaging equipment to ensure its proper functioning.

Cos'è un browser web e cosa si fa con esso?

21/03/24

*[Handwritten signature]*

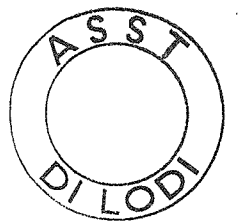


## PROVA ORALE 8

RX FEMORE

These healthcare professionals educate patients about imaging procedures and address any concerns they may have.

Che programma è Word?



PROVA ORALE 9

RX GAMBA

Radiologic technologists adhere to ethical standards and patient confidentiality guidelines.

Qual è la differenza tra salvare un documento sul computer e stamparlo?



PROVA ORALE 10

RX AVAMBRACCIO

They stay current with advancements in imaging technology and medical practices through continuing education.

Cosa significa "copia e incolla" su un computer?

2x/3/2u

*Lu* *Se*

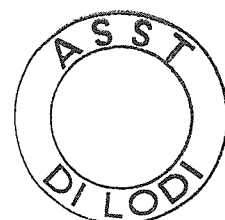


PROVA ORALE 11

RX GOMITO

These professionals often specialize in specific imaging modalities such as MRI, CT, or X-ray.

Cosa sono le email e come funzionano?



21/03/2024

M. G. B. A. D. O.



Ospedale Maggiore di Lodi  
Distretti e Presidi Lodigiani

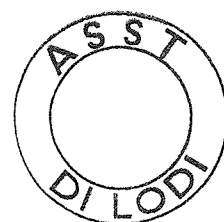
Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Lodi

.....*OMISSIS*.....



**Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi**

26900 Lodi – Piazza Ospitale, 10 – Tel. 0371-37.1 / Fax 0371-37.6438 – C.F. e P.IVA 09322180960