

UFFICIO CONCORSI

Trieste, 23 novembre 2018

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di 4 posti di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.

ESITI DELLA PROCEDURA CONCORSUALE E TRACCE DELLA PROVA SCRITTA

DOMANDE PERVENUTE:	704
CANDIDATI AMMESSI:	699
CANDIDATI PRESENTI ALLA PROVA SCRITTA:	273
CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA PRATICA:	41
CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE:	39
CANDIDATI IDONEI AL TERMINE DELLE PROVE:	39

A conclusione dei lavori svolti in data 22/11/18 dalla Commissione Valutatrice, si evidenzia di seguito l'esito della procedura concorsuale in oggetto.

(Si precisa che i risultati devono intendersi ancora provvisori stante la necessità di formalizzazione degli stessi che sarà effettuata con provvedimento dedicato, attualmente in fase di predisposizione.)

CANDIDATO	SCRITTO	PRATICA	TITOLI	ORALE	TOTALE
1. PERABO' ROBERTO	27,000	18,000	15,000	20,000	80,000
2. GRAZIOSI LUCA	30,000	18,000	4,593	20,000	72,593
3. CUCCARO MICHELE	27,000	19,000	4,604	20,000	70,604
4. TESTANI CARLOTTA	30,000	18,000	2,428	20,000	70,428
5. HAOUFADI SARA	28,000	20,000	2,058	20,000	70,058
6. D'AGATA ANTONIO MARIO	27,000	18,000	3,628	20,000	68,628
7. SAULE GIULIA	26,000	19,000	2,089	20,000	67,089
8. BELLOT MARIA VITTORIA	30,000	19,000	0,000	18,000	67,000
9. KERMEZ WALTER	28,000	19,000	0,000	20,000	67,000
10. RIMONDINI GIULIA	27,000	19,000	0,947	20,000	66,947
11. D'AMICO ALESSIO	26,000	19,000	1,215	20,000	66,215
12. DUSSICH VALENTINO	24,000	20,000	1,939	20,000	65,939
13. BIONDI FABIO	27,000	16,000	2,787	20,000	65,787
14. FOLLA LAURA	25,000	19,000	1,617	20,000	65,617
15. DE FILIPPO SALVATORE LORIS	22,000	19,000	3,491	20,000	64,491
16. DALLA VEDOVA BEATRICE	23,000	19,000	2,320	20,000	64,320
17. CIJAN BEATRICE	22,000	18,000	4,290	20,000	64,290
18. PERESSINI LISA	24,000	19,000	0,688	20,000	63,688
19. PRATILLO VALENTINA	22,000	20,000	1,672	20,000	63,672
20. NATALI CARLOTTA	22,000	19,000	2,167	20,000	63,167
21. BRAIDO ALICE	23,000	19,000	0,948	19,000	61,948
22. RANIERI ENRICA	21,000	19,000	1,750	20,000	61,750
23. BARILE GIOVANNI	21,000	19,000	1,680	20,000	61,680
24. DI GIACINTO ALESSANDRA	23,000	18,000	0,426	20,000	61,426
25. PATRONCINO SARA	23,000	19,000	0,244	18,000	60,244
26. CRAGNOLINI MARTINA	22,000	19,000	0,130	18,000	59,130
27. BRUCOLI DAMIANA	21,000	18,000	0,100	20,000	59,100
28. SANTANTONIO PAOLO	21,000	17,000	1,088	20,000	59,088
29. BONIELLO SARA	21,000	18,000	0,456	19,000	58,456
30. MOLINARO FEDERICO	23,000	19,000	0,434	16,000	58,434
31. RANZATO SILVIO	23,000	15,000	2,392	18,000	58,392
32. MORO GIULIA	23,000	17,000	0,340	18,000	58,340
33. CORONELLA MARTINA	21,000	18,000	0,000	19,000	58,000
34. TUROLDO MIRKO	21,000	16,000	0,000	19,000	56,000
35. SETTIMO AMEDEO	23,000	16,000	0,000	16,000	55,000
36. PATRIAN ANDREA	21,000	15,000	0,565	18,000	54,565
37. FOLLINO FABIO	22,000	17,000	0,050	15,000	54,050
38. GUERRATO ALICE	21,000	14,000	0,792	18,000	53,792
39. SCEBBA MARINA ROSA	22,000	14,000	1,325	15,000	52,325

segue

In applicazione di quanto previsto in materia di trasparenza delle procedure concorsuali di cui all'art. 19, Dlgs 33/2016, si evidenziano, di seguito, i criteri adottati dalla Commissione nella valutazione della prova scritta e le tracce della prova stessa.

Le domande predisposte per la prova scritta, sono state suddivise in tre distinti elaborati numerati da 1 a 3, composti da 28 domande ciascuno: la terza è stata quella sorteggiata.

In particolare, la domanda 1, comune a tutti e tre gli elaborati, era valorizzata tre punti, con valutazione graduata in ragione della completezza e correttezza della risposta data dal candidato; le rimanenti 27 domande sono state tutte valorizzate con 1 punto senza graduazione, a copertura dei 30 punti disponibili per la prova.

Non sono state previste penalizzazioni per risposte non date o sbagliate

Per l'espletamento della prova la Commissione ha individuato in 45 minuti il tempo da dare ai candidati consentendo, comunque, alcuni minuti iniziali per una lettura preliminare delle domande.

Di seguito le tre serie di domande predisposte.

PROVA 1 (non sorteggiata)

1. **Prestando assistenza scopica in sala operatoria indica gli accorgimenti da usare per contenere la dose agli operatori**
2. **Cosa succede a livello del tubo rx quando seleziono fuoco fine o grosso?**
3. **A che livello vertebrale si colloca la linea che congiunge la limitante superiore delle creste iliache?**
4. **Che struttura anatomica è l'obiettivo da visualizzare nelle oblique del rachide lombare?**
5. **Quale materiale di filtrazione ed anodo viene solitamente utilizzato in una mammella densa con spessore in compressione superiore ai 5 cm?**
6. **È classificato lavoratore esposto in categoria A colui per il quale sussiste il rischio di superare in un anno solare la dose efficace di.....**
7. **Secondo le norme sulla sicurezza, in un'azienda sanitaria chi è il datore di lavoro?**
8. **BLS: di quanti centimetri +/- deve essere compresso il torace durante il massaggio cardiaco in un paziente normotipo?**
9. **Elenca almeno quattro Dispositivi di Protezione Individuale per la sicurezza sul lavoro (art. 74 D. Lgs. 81/08) utilizzati per prevenire il rischio biologico.**
10. **Nel sospetto di ischemia cerebrale, quale metodica di TC consente di evidenziare la penombra ischemica entro poche ore dai sintomi?**
11. **Tra tecnica prospettica, retrospettiva con modulazione di dose e retrospettiva senza modulazione di dose, quale tra queste comporta minor dose al paziente in una TC cardiaca?**
12. **In quale ordine vengono attivati i tre gradienti (selezione di strato, fase, frequenza) durante una sequenza SE?**
13. **Quanti atomi di iodio sono veicolati da ogni molecola di mezzo di contrasto monomero non ionico?**
14. **In tomoterapia, ai fini del calcolo della distribuzione di dose, il planning system suddivide la rotazione continua di 360 ° del gantry in quanti archi ?**
15. **Qual è la definizione dell'acronimo DRR?**
16. **L'acronimo TPS in radioterapia significa.....**
17. **Il Bolus in radioterapia è usato per ...?...?...?... la dose in superficie.**
18. **Indica il nome della tecnica radioterapica che prevede l'irradiazione uniforme del corpo intero.**
19. **Qual è il tempo di dimezzamento dell'Iridio 192?**
20. **Cosa contraddistingue l'andamento della PDD degli Adroni ?**
21. **Per lo studio di quale organo viene impiegato il radio farmaco iodocolesterolio I¹³¹ ?**
22. **Quando si utilizza il test al perclorato in Medicina Nucleare?**
23. **Per la ricerca di mucosa gastrica ectopica (diverticolo di Meckel) quale radio-farmaco si utilizza e per quale via di somministrazione?**
24. **Nella SPET miocardica di perfusione qual è un segno indicativo di disfunzione ventricolare sinistra da sforzo?**
25. **Per calcolare la dose di Iodio-131 da somministrare ad un paziente con ipertiroidismo si deve valutare.....**
26. **Si definisca il pitch.**
27. **Secondo le indicazioni operative dell'INAIL per la gestione della sicurezza e della qualità in Risonanza Magnetica, nei casi in cui il paziente, per un qualsiasi motivo, necessiti di un intervento medico d'urgenza, come mi comporto?**
28. **Definizione di zona sorvegliata.**

PROVA 2 (non sorteggiata)

1. **Prestando assistenza scopica in sala operatoria indica gli accorgimenti da usare per contenere la dose agli operatori.**
2. **Quale è la posizione del paziente e quale fianco viene sollevato per lo studio radiografico dell'articolazione sacro iliaca di sinistra?**
3. **Su che fattori incide l'uso della griglia antidiffusione?**
4. **A che livello vertebrale si colloca la linea che congiunge la limitante superiore delle creste iliache?**
5. **Secondo le norme sulla sicurezza, in un'azienda sanitaria chi è il datore di lavoro?**
6. **Ogni quanti anni va effettuata la mammografia di screening secondo le direttive del Ministero della salute?**
7. **Quale sequenza di RM studia l'entità del movimento dell'acqua sulla base della variazione di segnale subita dai tessuti dopo l'applicazione di due gradienti?**
8. **Nell'immagine T1 pesata i segnali dipendono dal tempo di rilassamento TR trasversale o longitudinale?**
9. **La relazione tra il SAR e Bzero è Direttamente proporzionale, Indirettamente proporzionale, Nulla?**
10. **Qual è tra questi il farmaco più adatto da somministrare in caso di shock anafilattico dopo mezzo di contrasto: cortisonico, adrenalina, antistaminico?**
11. **Alle concentrazioni solitamente utilizzate in Radiologia, l'osmolalità dei mezzi di contrasto a bassa osmolalità rispetto al plasma è superiore, uguale o inferiore?**
12. **Quanti canali si possono utilizzare in un applicatore di Fletcher per un trattamento di brachiterapia endouterina?**
13. **Qual è la lunghezza massima che si può trattare con un Afterloader Microselectron?**
14. **Qual è l'unità di misura della Dose Assorbita?**
15. **Indica la camera a ionizzazione utilizzata per la misura di dose degli elettroni nei controlli di qualità degli acceleratori.**
16. **Nei controlli di qualità di un tubo RX a cosa serve lo Star Patterns?**
17. **In Radioterapia Stereotassica com'è la Dose per Frazione rispetto al frazionamento convenzionale?**
18. **Indicativamente qual è l'attività in Giga Becquerel di una sorgente di Iridio 192 utilizzata in Brachiterapia HDR con Microselectron?**
19. **Dal generatore trasportabile di molibdeno-99m sotto che forma viene ottenuto il Tc-99m in soluzione fisiologica?**
20. **La scintigrafia epatosplenica si effettua iniettando**
21. **Quale indagine diagnostica di medicina nucleare può fornire una attendibile misura della frazione di eiezione del ventricolo destro?**
22. **Quale tecnica si utilizza per effettuare il controllo di qualità dei radio farmaci tecnezati?**
23. **La metaiodobenzilguanidina (MIBG) è un composto analogo alle.....**
24. **Elenca almeno tre Dispositivi di Protezione Individuale per la sicurezza sul lavoro (art. 74 D. Lgs. 81/08) utilizzati per prevenire il rischio ergonomico nella mobilizzazione del paziente.**
25. **BLSA: quando si adotta la manovra di Heimlich?**
26. **Criteri di correttezza per la proiezione laterale del ginocchio.**
27. **Nel Rx cranio, cos'è la linea Innominata e da quali 3 strutture è composta?**
28. **Secondo le indicazioni operative dell'INAIL per la gestione della sicurezza e della qualità in Risonanza Magnetica, come si definisce la Zona Controllata in Risonanza Magnetica?**

PROVA 3 (sorteggiata)

1. **Prestando assistenza scopica in sala operatoria indica gli accorgimenti da usare per contenere la dose agli operatori.**
2. **Che tipo di griglia si usa se si utilizza la tecnica dell'air gap?**
3. **BLS: Durante una manovra di massaggio cardiaco quale è +/- la frequenza per minuto delle compressioni toraciche?**
4. **La fase Portale in TC si acquisisce 25-35 sec oppure 70-80 sec oppure 180-200 sec dopo la somministrazione del mezzo di contrasto?**
5. **Linee dello Spazio K: Quali informazioni derivano dalle linee centrali?**
6. **Nell'ambito delle sequenze di RM TSE T2 pesate il grasso appare iperintenso, ipointenso oppure sia iperintenso che ipointenso?**
7. **Quali tra queste categorie di pazienti vanno considerate a maggior rischio di danno renale dopo somministrazione di mezzo di contrasto: diabetici, pazienti con insufficienza renale, pazienti con scompenso cardiaco?**
8. **Alle concentrazioni solitamente utilizzate in Radiologia, come è l'osmolalità dei mezzi di contrasto a bassa osmolalità rispetto al plasma (superiore, uguale o inferiore)?**
9. **Elenca almeno due dei principali tipi di radiazioni ionizzanti utilizzate in radioterapia.**
10. **Cos'è il THYRATRON all'interno di un Linac ?**
11. **Cosa si intende per IMRT?**
12. **Quanti gradi di libertà nel movimento ha l'Acceleratore Lineare Mobetron 1000 dedicato alla IORT con elettroni?**
13. **Qual è l'energia media della capsula della sorgente di Iridio 192 utilizzata in Brachiterapia HDR ?**
14. **Qual è il sistema di immobilizzazione più usato nel trattamento radioterapico 3DCRT della pelvi in posizione prona, per ridurre l'irradiazione delle anse intestinali?**
15. **L'apparecchiatura di tomoterapia è dotata di un collimatore multi lamellare (MLC) con quante lamelle?**
16. **Quale Radioisotopo si utilizza nei dosaggi radioimmunologici?**
17. **Lo Iodio è captato dalla tiroide sotto forma di**
18. **Quale radiofarmaco viene utilizzato per la diagnosi di infezioni opportunistiche nei pazienti con AIDS?**
19. **Su quale parete del ventricolo sinistro l'attenuazione dei tessuti sottodiaframmatici da luogo ad ipocaptazione artefattuale in SPET miocardica di perfusione?**
20. **La scintigrafia delle paratiroidi è utile per valutare....**
21. **Elenca almeno tre Dispositivi di Protezione Individuale per la sicurezza sul lavoro utilizzati per prevenire il rischio fisico (radioprotezione).**
22. **Indica quattro figure coinvolte nella sicurezza sul lavoro in azienda (D. Lgs. 81/08).**
23. **Precisa i criteri di correttezza per la proiezione occipito-naso-mento nel rx cranio.**
24. **Il piano orizzontale tedesco passa per**
25. **Elenca almeno tre strutture anatomiche che attraversano la fessura sfeno-sfenoidale.**
26. **Cosa s'intende per manovra di Eklund?**
27. **Definizione di zona controllata.**
28. **Secondo le indicazioni operative dell'INAIL per la gestione della sicurezza e della qualità in Risonanza Magnetica, come si definisce la Zona Controllata in Risonanza Magnetica?**