

## CORRETTORE PROVA SCRITTA ESTRATTA B

PROVA B TEST 1		PROVA B TEST 2		PROVA B TEST 3	
1)	B	1)	C	1)	C
2)	C	2)	A	2)	B
3)	C	3)	C	3)	C
4)	C	4)	C	4)	C
5)	C	5)	A	5)	C
6)	C	6)	B	6)	A
7)	B	7)	C	7)	C
8)	C	8)	A	8)	C
9)	C	9)	A	9)	A
10)	C	10)	C	10)	B
11)	A	11)	A	11)	C
12)	C	12)	B	12)	A
13)	C	13)	C	13)	A
14)	A	14)	C	14)	C
15)	B	15)	C	15)	A
16)	C	16)	C	16)	B
17)	A	17)	C	17)	C
18)	A	18)	B	18)	C
19)	C	19)	C	19)	C
20)	A	20)	C	20)	C

NOTA PER DOMANDA: 2 DEL TIPO TEST 1, 13 DEL TIPO TEST 2 E 17 DEL TIPO TEST 3

La commissione esaminatrice, riviste le prove in oggetto, ha deciso che tutte e tre le risposte possono essere valide e pertanto ha deciso di attribuire punti 1,5 a tutti i candidati indipendentemente dal fatto che abbiano segnalato sul foglio risposte A, B o C, più risposte o nessuna risposta.

*bb*  
*50/100*



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI,  
PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI  
COLLABORATORE PROFESSIONALE TECNICO – TECNICO SANITARIO  
DI RADIOLOGIA MEDICA**

**14/09/2021**

**PROVA SCRITTA B**

**TIPO TEST 1**

EC A  
/ BB



1	L' autonomia e le responsabilità di una professione sanitaria sono determinate da A) contratto di lavoro, profilo professionale, codice deontologico <b>B) profilo professionale, codice deontologico, formazione conseguita</b> C) regolamento collegiale, piano di studio universitario, contratto integrativo aziendale
2	Gli obiettivi del principio di ottimizzazione sono: A) Prevenire gli effetti deterministici e ridurre a un livello accettabile gli effetti non deterministici dalle radiazioni ionizzanti sulle persone esposte per scopi medici B) Ottenere immagini/trattamenti a un livello di dose limitato compatibile con le esigenze diagnostiche/terapeutiche <b>C) Intervenire tempestivamente in presenza di un livello di dose insolitamente alto oppure un degrado della qualità dell' immagine</b>
3	L' effetto anodico (heel) è: A) una corrente elettrica generata dal tubo radiogeno B) una caratteristica legata al paziente <b>C) una caratteristica del fascio radiologico uscente legata all'anodo</b>
4	La sinfisi pubica è posizionata: A) all' altezza dell' osso sacro B) all' altezza della terza vertebra lombare <b>C) all' altezza del coccige</b>
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 <b>C) Rx polso + mano sinistra per determinare l' età ossea</b>
6	La scala di Hounsfield è: A) una scala di valori regolata sulla quantità di acqua presente nei tessuti B) una scala di valori di densità che ha come riferimento la densità dell'aria <b>C) Una scala di valori di densità di densità che ha come riferimento la densità dell' acqua</b>
7	Diminuendo l' ampizza di banda(BW) in RM: A) diminuisce l' SNR <b>B) aumenta l' SNR</b> C) non ha nessun effetto sull' SNR
8	Lo studio RM della Fibrocartilagine Triangolare TFCC del polso si effettua prevalentemente secondo il piano: A) Assiale B) Sagittale <b>C) Coronale</b>
9	Pet è l' acronimo di: A) Positron Evalutation Tomography B) Proton Emission Tomography <b>C) Positron Emission Tomography</b>
10	La SPECT: A) utilizza processi di ricostruzione simili a quelli della TC B) è una tecnica tomografica che si basa sulle rotazioni delle testate attorno al paziente <b>C) tutte le alternative precedenti sono corrette</b>

A

BC

AB

8





11	La mammografia di screening viene eseguita nelle seguenti proiezioni: <b>A) CC+MLO</b> B) CC+MLO+LAT C) CC+MLO+LAT+Proiezione per il cavo ascellare
12	Nella radioterapia con tecnica isocentrica, possiamo definire l' isocentro come punto di intersezione tra: A) asse di rotazione della macchina e asse dei laser laterali B) asse di rotazione della macchina e linea mediana del lettino porta paziente <b>C) asse di rotazione della macchina e retta passante per il centro dei collimatori</b>
13	In un acceleratore lineare, il filtro omogeneizzatore(flattening filter) A) rimuove tutti gli elettroni dal fascio B) aumenta il dose rate <b>C) uniforma l'intensità del fascio di raggi X</b>
14	La linea di Francoforte: <b>A) unisce il margine superiore del foro acustico esterno con il margine inferiore del contorno orbitario</b> B) unisce il centro del foro acustico esterno con il punto più vicino del contorno laterale dell'orbita C) unisce il margine superiore del foro acustico esterno con il margine superiore del contorno orbitario
15	La responsabilità penale è: A) Di tutta l' équipe assistenziale <b>B) Strettamente personale ed individuale</b> C) Sempre del capo-équipe
16	In Risonanza Magnetica il T2 è caratterizzato da: A) TR Breve e TE Breve B) TR Breve e TE Lungo <b>C) TR Lungo e TE lungo</b>
17	L' acronimo PACS indica: <b>A) Picture archiving and communication system</b> B) Picture administration and communication system C) Prefetching administration and communication system
18	La tiroide è : <b>A) Una ghiandola endocrina</b> B) Una ghiandola esocrina C) Tutte e due le precedenti
19	Quali dei seguenti isotopi non sono radio traccianti nelle procedure di Medicina Nucleare: A) $^{99m}\text{Tc}$ B) $^{131}\text{I}$ <b>C) <math>^{137}\text{Cs}</math></b>
20	Il vomere è: <b>A) Lamina ossea dello splancno cranio</b> B) Lamina cartilaginea splancno cranio C) Sistema pneumatizzato del cranio

AF  
FC  
1  
F  
20



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI,  
PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI  
COLLABORATORE PROFESSIONALE TECNICO – TECNICO SANITARIO  
DI RADIOLOGIA MEDICA**

**14/09/2021**

**PROVA SCRITTA B**

**TIPO TEST 2**

SC  
A

8  
BB



1	<p>La SPECT:</p> <p>A) utilizza processi di ricostruzione simili a quelli della TC</p> <p>B) è una tecnica tomografica che si basa sulle rotazioni delle testate attorno al paziente</p> <p><b>C) tutte le alternative precedenti sono corrette</b></p>
2	<p>La mammografia di screening viene eseguita nelle seguenti proiezioni:</p> <p><b>A) CC+MLO</b></p> <p>B) CC+MLO+LAT</p> <p>C) CC+MLO+LAT+Proiezione per il cavo ascellare</p>
3	<p>Nella radioterapia con tecnica isocentrica, possiamo definire l' isocentro come punto di intersezione tra:</p> <p>A) asse di rotazione della macchina e asse dei laser laterali</p> <p>B) asse di rotazione della macchina e linea mediana del lettino porta paziente</p> <p><b>C) asse di rotazione della macchina e retta passante per il centro dei collimatori</b></p>
4	<p>In un acceleratore lineare, il filtro omogeneizzatore(flattening filter)</p> <p>A) rimuove tutti gli elettroni dal fascio</p> <p>B) aumenta il dose rate</p> <p><b>C) uniforma l'intensità del fascio di raggi X</b></p>
5	<p>La linea di Francoforte:</p> <p><b>A) unisce il margine superiore del foro acustico esterno con il margine inferiore del contorno orbitario</b></p> <p>B) unisce il centro del foro acustico esterno con il punto più vicino del contorno laterale dell'orbita</p> <p>C) unisce il margine superiore del foro acustico esterno con il margine superiore del contorno orbitario</p>
6	<p>La responsabilità penale è:</p> <p>A) Di tutta l' équipe assistenziale</p> <p><b>B) Strettamente personale ed individuale</b></p> <p>C) Sempre del capo-équipe</p>
7	<p>In Risonanza Magnetica il T2 è caratterizzato da:</p> <p>A) TR Breve e TE Breve</p> <p>B) TR Breve e TE Lungo</p> <p><b>C) TR Lungo e TE lungo</b></p>
8	<p>L' acronimo PACS indica:</p> <p><b>A) Picture archiving and communication system</b></p> <p>B) Picture administration and communication system</p> <p>C) Prefetching administration and communication system</p>
9	<p>La tiroide è :</p> <p><b>A) Una ghiandola endocrina</b></p> <p>B) Una ghiandola esocrina</p> <p>C) Tutte e due le precedenti</p>
10	<p>Quali dei seguenti isotopi non sono radio traccianti nelle procedure di Medicina Nucleare:</p> <p>A) <math>^{99m}\text{Tc}</math></p> <p>B) <math>^{131}\text{I}</math></p> <p><b>C) <math>^{137}\text{Cs}</math></b></p>

BC

8

BC  
8





11	<p>Il vomere è:</p> <p><b>A) Lamina ossea dello splancno cranio</b></p> <p>B) Lamina cartilaginea splancno cranio</p> <p>C) Sistema pneumatizzato del cranio</p>
12	<p>L' autonomia e le responsabilità di una professione sanitaria sono determinate da</p> <p>A) contratto di lavoro, profilo professionale, codice deontologico</p> <p><b>B) profilo professionale, codice deontologico, formazione conseguita</b></p> <p>C) regolamento collegiale, piano di studio universitario, contratto integrativo aziendale</p>
13	<p>Gli obiettivi del principio di ottimizzazione sono:</p> <p>A) Prevenire gli effetti deterministici e ridurre a un livello accettabile gli effetti non deterministici dalle radiazioni ionizzanti sulle persone esposte per scopi medici</p> <p>B) Ottenere immagini/trattamenti a un livello di dose limitato compatibile con le esigenze diagnostiche/terapeutiche</p> <p><b>C) Intervenire tempestivamente in presenza di un livello di dose insolitamente alto oppure un degrado della qualità dell' immagine</b></p>
14	<p>L' effetto anodico (heel) è:</p> <p>A) una corrente elettrica generata dal tubo radiogeno</p> <p>B) una caratteristica legata al paziente</p> <p><b>C) una caratteristica del fascio radiologico uscente legata all'anodo</b></p>
15	<p>La sinfisi pubica è posizionata:</p> <p>A) all' altezza dell' osso sacro</p> <p>B) all' altezza della terza vertebra lombare</p> <p><b>C) all' altezza del coccige</b></p>
16	<p>Quale metodo radiologico può essere usato per determinare l' età scheletrica di un bambino o adolescente?</p> <p>A) Dexa femore AP per misurare il contenuto di calcio</p> <p>B) Ecografia dell' anca per valutare i nuclei di ossificazione</p> <p><b>C) Rx polso + mano sinistra per determinare l' età ossea</b></p>
17	<p>La scala di Hounsfield è:</p> <p>A) una scala di valori regolata sulla quantità di acqua presente nei tessuti</p> <p>B) una scala di valori di densità che ha come riferimento la densità dell'aria</p> <p><b>C) Una scala di valori di densità di densità che ha come riferimento la densità dell' acqua</b></p>
18	<p>Diminuendo l' ampizza di banda(BW) in RM:</p> <p>A) diminuisce l' SNR</p> <p><b>B) aumenta l' SNR</b></p> <p>C) non ha nessun effetto sull' SNR</p>
19	<p>Lo studio RM della Fibrocartilagine Triangolare TFCC del polso si effettua prevalentemente secondo il piano:</p> <p>A) Assiale</p> <p>B) Sagittale</p> <p><b>C) Coronale</b></p>
20	<p>Pet è l' acronimo di:</p> <p>A) Positron Evalutation Tomography</p> <p>B) Proton Emission Tomography</p> <p><b>C) Positron Emission Tomography</b></p>

BC

A

BB

P



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI,  
PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI  
COLLABORATORE PROFESSIONALE TECNICO – TECNICO SANITARIO  
DI RADIOLOGIA MEDICA**

**14/09/2021**

**PROVA SCRITTA B**

**TIPO TEST 3**

FC

A

B

BB





1	<p>La scala di Hounsfield è:</p> <p>A) una scala di valori regolata sulla quantità di acqua presente nei tessuti</p> <p>B) una scala di valori di densità che ha come riferimento la densità dell'aria</p> <p><b>C) Una scala di valori di densità di densità che ha come riferimento la densità dell'acqua</b></p>
	<p>Diminuendo l'ampiezza di banda(BW) in RM:</p> <p>A) diminuisce l' SNR</p> <p><b>B) aumenta l' SNR</b></p> <p>C) non ha nessun effetto sull' SNR</p>
3	<p>Lo studio RM della Fibrocartilagine Triangolare TFCC del polso si effettua prevalentemente secondo il piano:</p> <p>A) Assiale</p> <p>B) Sagittale</p> <p><b>C) Coronale</b></p>
4	<p>Pet è l' acronimo di:</p> <p>A) Positron Evalutation Tomography</p> <p>B) Proton Emission Tomography</p> <p><b>C) Positron Emission Tomography</b></p>
5	<p>La SPECT:</p> <p>A) utilizza processi di ricostruzione simili a quelli della TC</p> <p>B) è una tecnica tomografica che si basa sulle rotazioni delle testate attorno al paziente</p> <p><b>C) tutte le alternative precedenti sono corrette</b></p>
6	<p>La mammografia di screening viene eseguita nelle seguenti proiezioni:</p> <p><b>A) CC+MLO</b></p> <p>B) CC+MLO+LAT</p> <p>C) CC+MLO+LAT+Proiezione per il cavo ascellare</p>
7	<p>Nella radioterapia con tecnica isocentrica, possiamo definire l' isocentro come punto di intersezione tra:</p> <p>A) asse di rotazione della macchina e asse dei laser laterali</p> <p>B) asse di rotazione della macchina e linea mediana del lettino porta paziente</p> <p><b>C) asse di rotazione della macchina e retta passante per il centro dei collimatori</b></p>
8	<p>In un acceleratore lineare, il filtro omogeneizzatore(flattening filter)</p> <p>A) rimuove tutti gli elettroni dal fascio</p> <p>B) aumenta il dose rate</p> <p><b>C) uniforma l'intensità del fascio di raggi X</b></p>
9	<p>La linea di Francoforte:</p> <p><b>A) unisce il margine superiore del foro acustico esterno con il margine inferiore del contorno orbitario</b></p> <p>B) unisce il centro del foro acustico esterno con il punto più vicino del contorno laterale dell'orbita</p> <p>C) unisce il margine superiore del foro acustico esterno con il margine superiore del contorno orbitario</p>
10	<p>La responsabilità penale è:</p> <p>A) Di tutta l' équipe assistenziale</p> <p><b>B) Strettamente personale ed individuale</b></p> <p>C) Sempre del capo-équipe</p>

SC  
A

B  
A



11	In Risonanza Magnetica il T2 è caratterizzato da: A) TR Breve e TE Breve B) TR Breve e TE Lungo C) <b>TR Lungo e TE lungo</b>
12	L' acronimo PACS indica: A) <b>Picture archiving and communication system</b> B) Picture administration and communication system C) Prefetching administration and communication system
13	La tiroide è : A) <b>Una ghiandola endocrina</b> B) Una ghiandola esocrina C) Tutte e due le precedenti
14	Quali dei seguenti isotopi non sono radio traccianti nelle procedure di Medicina Nucleare: A) $^{99m}\text{Tc}$ B) $^{131}\text{I}$ C) <b><math>^{137}\text{Cs}</math></b>
15	Il vomere è: A) <b>Lamina ossea dello splancno cranio</b> B) Lamina cartilaginea splancno cranio C) Sistema pneumatizzato del cranio
16	L' autonomia e le responsabilità di una professione sanitaria sono determinate da A) contratto di lavoro, profilo professionale, codice deontologico B) <b>profilo professionale, codice deontologico, formazione conseguita</b> C) regolamento collegiale, piano di studio universitario, contratto integrativo aziendale
17	Gli obiettivi del principio di ottimizzazione sono: A) Prevenire gli effetti deterministici e ridurre a un livello accettabile gli effetti non deterministici dalle radiazioni ionizzanti sulle persone esposte per scopi medici B) Ottenere immagini/trattamenti a un livello di dose limitato compatibile con le esigenze diagnostiche/terapeutiche C) <b>Intervenire tempestivamente in presenza di un livello di dose insolitamente alto oppure un degrado della qualità dell' immagine</b>
18	L' effetto anodico (heel) è: A) una corrente elettrica generata dal tubo radiogeno B) una caratteristica legata al paziente C) <b>una caratteristica del fascio radiologico uscente legata all'anodo</b>
19	La sinfisi pubica è posizionata: A) all' altezza dell' osso sacro B) all' altezza della terza vertebra lombare C) <b>all' altezza del coccige</b>
20	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) <b>Rx polso + mano sinistra per determinare l' età ossea</b>

SC

A

Bf

A