

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

1. ¿Qué se entiende por historia clínica?
 - A) El soporte de cualquier tipo o clase que contiene un conjunto de datos e informaciones de carácter asistencial
 - B) Todo dato, cualquiera que sea su forma, clase o tipo, que permite adquirir conocimientos sobre el estado físico y la salud de una persona
 - C) Es el conjunto de los documentos relativos a los procesos asistenciales de cada paciente, con la identificación de los médicos y de los demás profesionales que han intervenido en ellos
 - D) En atención primaria es el documento emitido por el médico responsable en el que se especifica la actividad asistencial prestada al paciente, el diagnóstico y las recomendaciones terapéuticas

2. La copa de enfoque es una de las partes principales del cátodo, si nos referimos a ella, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
 - A) Es una espiral de alambre similar al de una bombilla incandescente
 - B) Cubre el filamento del cátodo y deja una abertura para que salga el haz de electrones
 - C) Suele construirse de tungsteno toriado
 - D) Junto con el blanco o diana forma el cátodo

3. En lo referente al átomo y su estructura, que afirmación es incorrecta:
 - A) La capa N de un átomo de wolframio puede contener como máximo 32 electrones
 - B) La energía de ligadura se define como la mínima energía que hay que suministrar a un electrón para desplazarlo de su capa y separarlo del átomo
 - C) Los estados de mayor energía (energía del electrón) son aquellos cuya distancia promedio al núcleo es menor
 - D) Los electrones que se encuentran en los niveles más cercanos al núcleo tienen una energía de ligadura mayor

4. ¿Con qué dosis de radiación se produce una merma considerable de espermatozoides, que puede durar varios meses?
 - A) 80 mGy
 - B) 200 mGy
 - C) 8 Gy
 - D) 2 Gy

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

5. Qué dice el Artículo 13 de la Ley 14/1986 de 25 de abril, General de Sanidad?
- A) Los poderes públicos deberán informar a los usuarios de los servicios del sistema sanitario público, o vinculados a él, de sus derechos y deberes
 - B) El Estado y las Comunidades Autónomas podrán constituir comisiones y comités técnicos, celebrar convenios y elaborar los programas en común que se requieran para la mayor eficacia y rentabilidad de los Servicios Sanitarios
 - C) Las Comunidades Autónomas deberán organizar sus servicios de salud de acuerdo con los principios básicos de la presente ley
 - D) El Gobierno aprobará las normas precisas para evitar el intrusismo profesional y la mala práctica
6. Indique el posicionamiento del paciente en la mesa de intervención para realizar un cambio de catéter de nefrostomía derecha:
- A) Decúbito supino, pies primero
 - B) Decúbito prono, pies primero
 - C) Decúbito lateral derecha, cabeza primero
 - D) Decúbito supino, cabeza primero
7. Señale la opción falsa:
- A) Es característica fundamental del Sistema Nacional de Salud la coordinación y, en su caso, la integración de todos los recursos sanitarios públicos en un dispositivo único
 - B) El Sistema Nacional de Salud es el conjunto de los servicios de salud de la Administración del Estado
 - C) Todas las estructuras y servicios públicos al servicio de la salud integrarán el Sistema Nacional de Salud
 - D) Es característica fundamental del Sistema Nacional de Salud la extensión de sus servicios a toda la población
8. Si hablamos de radiología vascular e intervencionista, en la clasificación de procedimientos según el riesgo de infección, ¿cuál es un procedimiento no vascular?
- A) Accesos venosos centrales
 - B) Colocación de shunts intrahepáticos, portosistémicos, transyugulares
 - C) Ablación de tumores
 - D) Colocación de filtros de vena cava inferior

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

9. Cuando realizamos un TC con contraste intravenoso necesitamos unos tiempos de retraso para poder ver distintos realces, ¿Cuál de las siguientes fases no se encuentra dentro de los primeros 90 segundos tras la inyección del contraste?
- A) Fase arterial
 - B) Fase bolo
 - C) Fase de equilibrio
 - D) Fase de no equilibrio
10. La administración de suero posterior a la de contraste suele ser recomendable en los estudios en los que se sincroniza la administración del fármaco con la realización de la TC ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
- A) Aumenta los posibles efectos locales del fármaco hipertónico en las venas
 - B) Consigue que no se compacta el bolo de contraste
 - C) No evita que una parte de éste se quede en el sistema venoso sin alcanzar el corazón
 - D) A, B y C son falsas
11. ¿Cuál de los siguientes contrastes orales que podemos utilizar en TC lo catalogamos como contraste negativo?
- A) Agua
 - B) Metilcelulosa
 - C) Aceite de maíz
 - D) Todas las respuestas son ciertas
12. La separación de la capa íntima/media de la pared arterial, provocando un tabique que divide la luz del vaso. Se denomina:
- A) Oclusión
 - B) Disección
 - C) Estenosis
 - D) Aneurisma
13. Ordena los siguientes tipos de tejidos de mayor a menor según sus unidades Hounsfield en TC :
- A) Hueso, sangre, agua y grasa
 - B) Sangre, hueso, grasa y agua
 - C) Agua, sangre, hueso y grasa
 - D) Hueso, sangre, grasa y agua

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

14. En RM de mama, señala la respuesta correcta:
- A) Es importante realizar el estudio los días de mayor vascularización y mayor estímulo hormonal de la glándula, entre los días 1-5 del ciclo menstrual
 - B) Es importante realizar el estudio los días de menor vascularización y menor estímulo hormonal de la glándula, entre los días 6- 16 del ciclo menstrual
 - C) Es importante realizar el estudio los días de menor vascularización y mayor estímulo hormonal de la glándula, entre los días 1-5 del ciclo menstrual
 - D) Es importante realizar el estudio los días de mayor vascularización y menor estímulo hormonal de la glándula, entre los días 6- 16 del ciclo menstrual
15. ¿Cuál de las siguientes acciones deberemos elegir para solucionar un Artefacto de Gibbs en resonancia magnética?
- A) Colocar áreas de saturación
 - B) Aumentar el número de codificaciones de fase
 - C) Aumentar el FOV
 - D) Ninguna de las anteriores
16. Qué artículo de la ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, hace referencia a la integración del principio de igualdad en la política de salud?
- A) Artículo 25
 - B) Artículo 26
 - C) Artículo 27
 - D) Artículo 28
17. En relación al modo doppler pulsado en ecografía, uno de los parámetros mas importante es el ángulo con el que incide el haz de ultrasonidos sobre el objeto en movimiento. Este ángulo debe de estar:
- A) Entre 0 y 30 grados
 - B) Entre 15 y 45 grados
 - C) Entre 30 y 60 grados
 - D) Entre 60 y 90 grados
18. ¿Qué ecogenicidad tiene la capa muscular de una arteria en un estudio de ecografía?
- A) Anecoico
 - B) Hiperecogénico
 - C) Hipoecogénico
 - D) Ninguna de las anteriores

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

19. ¿Cuál de los siguientes vasos no pertenecen al sistema venoso profundo de miembros inferiores?
- A) Vena poplítea
 - B) Vena safena interna
 - C) Vena tibial anterior
 - D) Vena cava
20. ¿Cuál será el umbral y el posicionamiento del ROI (del bolus tracking) en un estudio de arterias pulmonares por TC?
- A) De 70-80 UH en el tronco de arterias pulmonares
 - B) De 150-170 UH en el tronco de arterias pulmonares
 - C) De 0-30 UH en aorta
 - D) De 0-30 UH en el tronco de arterias pulmonares
21. En angiografía por resonancia magnética (ARM). ¿Qué técnica utilizamos para ver la sangre negra?
- A) Técnica TOF
 - B) Técnica PC
 - C) Técnica realce con gadolinio
 - D) Todas son falsas
22. Según la interacción de los Rayos X con la materia, señale la respuesta incorrecta:
- A) La dispersión coherente es la interacción que se produce entre el fotón de rayos X y todo el átomo
 - B) La dispersión Thompson es una interacción predominante para fotones de energías inferiores a 10keV
 - C) La dispersión o efecto Compton es la interacción de un fotón incidente con un electrón de las capas más internas del átomo
 - D) En el efecto fotoeléctrico el fotón incidente es absorbido por el átomo
23. ¿Cuál de los siguientes criterios de valoración se utiliza para demostrar la no existencia de rotación en la proyección AP de pelvis?
- A) El sacro y el cóccix deben estar alineados con la sínfisis del pubis
 - B) Los agujeros obturadores deben estar simétricos
 - C) Buena visualización de los trocánteres menores
 - D) A y B son correctas

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

24. La proyección lordótica se emplea para valorar:
- A) Descartar calcificaciones y masas por debajo de las clavículas
 - B) Vértices pulmonares
 - C) Derrame pleural
 - D) A y B son correctas
25. ¿Qué artículo de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias, hace referencia a la relaciones interprofesionales y trabajo en equipo?
- A) Artículo 9
 - B) Artículo 10
 - C) Artículo 11
 - D) Artículo 12
26. En Rx de tórax, ¿Qué proyecciones realizaremos para estudiar la aurícula izquierda?
- A) Oblicua anterior derecha de tórax
 - B) Oblicua anterior izquierda de tórax
 - C) Lateral de tórax
 - D) PA de tórax
27. Cómo denominamos a una de las clasificaciones de residuos radioactivos generados por el desmantelamiento de las centrales nucleares y otras instalaciones nucleares así como en instalaciones médicas e industriales?
- A) Residuos de baja y media actividad
 - B) Residuos de alta concentración
 - C) Residuos de Alta actividad
 - D) Residuos de baja y media concentración
28. La ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, modifica ¿Qué ley del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, introduciendo la cláusula de no discriminación por razón de orientación sexual, identidad sexual, expresión de género y características sexuales?
- A) Ley 55/2003, de 16 de diciembre
 - B) Ley 55/2013, de 16 de diciembre
 - C) Ley 55/2013, de 16 de octubre
 - D) Ley 55/2003, de 16 de octubre

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

29. ¿Cuál es el número de unidades Hounsfield aproximado para el musculo en el TC?
- A) 0
 - B) 50
 - C) -100
 - D) 500
30. ¿Qué organismo internacional está vinculado con la protección radiológica?
- A) La OIEA
 - B) La ICRP
 - C) La ICRU
 - D) La AEN
31. ¿Cuál de estos criterios no es criterio de calidad de la lateral de tobillo?
- A) Articulación subastragalina abierta
 - B) Visualización del escafoides
 - C) Visualización de la base del 5º metatarsiano
 - D) Superposición del peroné con la región posterior de la tibia.
32. En una proyección medial oblicua del pie, la superficie plantar debe formar un ángulo con el Chasis de:
- A) 15º
 - B) 30º
 - C) 45º
 - D) 60º
33. ¿Qué densidades radiológicas aparecen en una radiografía de codo con un proyectil alojado en el borde cubital?
- A) Calcio, grasa, agua, aire y metal
 - B) Calcio, agua, aire y grasa
 - C) Calcio, grasa, aire y metal
 - D) Ninguna es verdadera
34. ¿En un enema opaco, la altura del bario respecto al paciente será?
- A) 60 cm
 - B) 80 cm
 - C) 55 cm
 - D) 75 cm

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

35. Será aplicable al personal estatuario la situación de excedencia para el cuidado de familiares establecida para los funcionarios públicos ¿por qué ley?
- A) Ley 39/2009, de 5 de noviembre, de conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras
 - B) Ley 39/2003, de 5 de noviembre, de conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras
 - C) Ley 39/1999, de 5 de noviembre, de conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras
 - D) Ley 39/1995, de 5 de noviembre, de conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras
36. Para ver el fundus gástrico lleno de aire, ¿Cuál de estas proyecciones es la adecuada en una instalación con el chasis debajo del tablero?:
- A) Oblicua posterior derecha
 - B) Oblicua anterior derecha
 - C) Lateral izquierda
 - D) Oblicua anterior izquierda
37. En una adquisición helicoidal de TC para un mismo estudio tendremos que:
- A) El factor Pitch no afecta a la dosis de radiación
 - B) Cuanto menor es el Pitch mayor será la dosis de radiación
 - C) Cuanto menor es el pitch, menor será la dosis de radiación
 - D) Cuanto mayor es el pitch, mayor será la dosis de radiación
38. Con respecto a las llamadas curvas anatómicas de la columna. Indique la respuesta incorrecta:
- A) En la cifosis dorsal la convexidad es posterior
 - B) En la cifosis sacrococcigea, la convexidad es posterior
 - C) En la lordosis lumbar la convexidad es ventral
 - D) En la lordosis cervical la convexidad es ventral o anterior
39. No es una técnica radiográfica preliminar de la dacriocistografía:
- A) Waters
 - B) Caldwell
 - C) Schuller
 - D) Lateral de senos paranasales

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

40. En RM de abdomen: ¿Cuáles son las secuencias de desplazamiento químico empleadas en el estudio de las glándulas suprarrenales?
- A) T2 TSE
 - B) T1 en fase y fuera de fase
 - C) T2 STIR
 - D) No se emplean ese tipo de secuencias en el estudio de las suprarrenales
41. ¿A que método hacemos referencia si queremos hacer una proyección para ver una fractura acetabular?
- A) Método Garth
 - B) Método Lawrence
 - C) Método Judet
 - D) Método Archer
42. El T2 de un tejido es:
- A) El tiempo en msg. que tarda en recuperar el 63% de la magnetización
 - B) El tiempo en msg. que tarda en perder el 63% de la magnetización transversal
 - C) El tiempo en msg. que tarda en recuperar la magnetización transversal
 - D) Ninguna de las anteriores
43. ¿Quién ejerce la vigilancia y control de los Residuos Radioactivos?
- A) ENRESA
 - B) CSN
 - C) OIEA
 - D) ENDESA
44. De las siguientes opciones indique cuál es un derecho colectivo del personal estatutario:
- A) Ejercer la profesión o desarrollar el conjunto de las funciones que correspondan a su nombramiento, plaza o puesto de trabajo
 - B) Cumplir el régimen sobre incompatibilidades
 - C) Disponer de servicios de prevención y de órganos representativos en materia de seguridad laboral
 - D) A utilizar los medios, instrumental e instalaciones de los servicios de salud en beneficio del paciente

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

45. Cuando en una placa PA de tórax apreciamos una neumonía que “borra” el borde cardiaco derecho, dónde se encuentra localizada:
- A) En lóbulo inferior derecho
 - B) En el lóbulo medio
 - C) En língula
 - D) En segmento apical del lóbulo inferior derecho
46. Ante la sospecha de la aspiración de un cuerpo extraño, ¿Qué proyección a parte de una PA y LAT de tórax, podría darte más información?
- A) Lordótica
 - B) Ambas oblicuas
 - C) Espiración
 - D) Decúbito lateral
47. Señale la opción falsa:
- A) Los límites del consentimiento informado y consentimiento por representación están explicados en el artículo 9 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica
 - B) El paciente puede revocar libremente por escrito su consentimiento en cualquier momento
 - C) Todo lo concerniente al consentimiento informado está incluido en el Artículo IV, el respeto de la autonomía del paciente, de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica
 - D) El consentimiento informado se prestará por escrito por regla general
48. Señala la afirmación correcta respecto a los estudios de trombosis venosa profunda (TVP) por Ecografía:
- A) Los trombos agudos causan disminución de la ecogenicidad de la luz y un aumento del calibre de la vena
 - B) Cuando se detecta un trombo la vena está ensanchada y no se comprime
 - C) En el estudio en modo B de la extremidad afectada, se comprime secuencialmente el vaso con el transductor en paralelo cada 4 - 6 cm
 - D) Todas son falsas

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

49. ¿Qué contraste se utiliza en el estudio de Histerosalpingografía?
- A) Un contraste yodado liposoluble por vía intravenosa
 - B) Un contraste yodado hidrosoluble por un catéter
 - C) Un contraste yodado por vía directa (vaginal)
 - D) Un contraste de bario por vía oral
50. ¿Cuál es la fecha de entrada en vigor de la resolución por la que se delegan competencias en materia de personal estatutario de la Red Hospitalaria del Ministerio de Defensa?
- A) 23 de octubre de 2009
 - B) 24 de octubre de 2009
 - C) 31 de octubre de 2009
 - D) 1 de noviembre de 2009
51. Dentro de los organismos nacionales competentes en Radioprotección que tienen responsabilidades estatutarias en materia de protección Radiológica, se encuentran:
- A) UNCEAR, CSN
 - B) CSN ,SEPR
 - C) ICRP, CSN
 - D) EURATOM, ICPP
52. El estudio con contraste de las vías biliares se denomina:
- A) Colangiografía intravenosa
 - B) Cistografía intravenosa
 - C) Punción transcutánea
 - D) Colangiografía retrógrada
53. Respecto al fenómeno “movimiento de precesión” en RM. Señala la afirmación correcta:
- A) En presencia de un campo magnético interno, los protones se alinean con éste siguiendo un movimiento de precesión similar a una peonza
 - B) En presencia de un campo magnético externo, los protones se alinean con éste siguiendo un movimiento de precesión similar a una peonza
 - C) En presencia de un campo magnético interno, los neutrones se alinean con éste siguiendo un movimiento de precesión similar a una peonza
 - D) Ninguna es correcta

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

54. ¿En qué artículo de la Ley 55/2003 de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, viene la definición de personal estatutario fijo?
- A) Artículo 6
 - B) Artículo 7
 - C) Artículo 8
 - D) Artículo 9
55. Respecto del gradiente de selección de corte, señale la respuesta incorrecta,
- A) Se aplica tras el gradiente de codificación de fase
 - B) Determina el grosor de corte
 - C) Puede aplicarse en cualquier plano del espacio
 - D) Selecciona el nivel de corte de cada imagen
56. La resonancia magnética en el estudio del sistema nervioso central:
- A) No es sensible al flujo y no se ve los vasos sanguíneos
 - B) Sustituye al TC
 - C) Irradia un 50-80 % menos que el TC
 - D) Diferencia bien la sustancia gris de la blanca
57. Los cortes sagitales en RM de hombro se orientan:
- A) Paralelos a la línea que une el labrum anterior y posterior
 - B) Sagital puro
 - C) Paralelos al cuerpo de la escápula
 - D) Perpendicular a la línea media
58. ¿Se angula la rodilla en AP?
- A) No, en ningún caso
 - B) Depende de la altura de la espina ilíaca antero-posterior
 - C) Para pacientes con muslos y nalgas delgados angularemos de 3 a 5 grados craneal
 - D) Para pacientes con muslos y nalgas gruesos angularemos de 3 a 5 grados caudal
59. En una proyección de columna cervical oblicua posterior izquierda (OPI), ¿Qué estructuras se ponen de manifiesto en la radiografía?
- A) Los orificios intervertebrales derechos
 - B) Los orificios intervertebrales izquierdos
 - C) Las apófisis espinosas derechas
 - D) Las apófisis transversas izquierdas

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

60. Señale la opción verdadera, según el Artículo 36 de la Ley 14/1986 de 25 de abril, General de Sanidad:

- A) En los supuestos de infracciones muy graves podrá acordarse, por el Ministerio de Sanidad, el cierre temporal del establecimiento, instalación o servicio por un plazo máximo de 5 años
- B) En los supuestos de infracciones muy graves podrá acordarse, por el Consejo de Ministros, el cierre temporal del establecimiento, instalación o servicio por un plazo máximo de 5 años
- C) En los supuestos de infracciones muy graves podrá acordarse, por el Sistema Nacional de Salud, el cierre temporal del establecimiento, instalación o servicio por un plazo máximo de 5 años
- D) En los supuestos de infracciones muy graves podrá acordarse, por el Ministerio de Sanidad, el cierre temporal del establecimiento, instalación o servicio por un plazo máximo de 3 años

61. Para hacer una radiografía de pelvis, centramos el haz de rayos x:

- A) En la cuarta vertebra lumbar
- B) En la quinta vertebra lumbar
- C) En la línea media, a mitad de distancia entre los niveles de la espina ilíaca anteroposterior y del borde superior de la sínfisis del pubis
- D) A nivel de las crestas ilíacas

62. En RM ¿cómo se denomina la ecuación para calcular la frecuencia de precesión?

- A) Ecuación de Larmor
- B) Ecuación de Nernst
- C) Ecuación de Arrhenius
- D) Ecuación de Bernoulli

63. ¿Qué nombre comercial recibe el inmovilizador y posicionador que se utiliza para realizar proyecciones de tórax en bipedestación a niños lactantes?

- A) Pigg-O-Stat
- B) Pig tail
- C) Pigg-I-TX
- D) Pigg-Y-Ab

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

64. ¿Cuál de las siguientes proyecciones de mamografía recibía el nombre de Cleopatra?
- A) Proyección del valle
 - B) Proyección de la cola axilar
 - C) Proyección medio lateral pura
 - D) Ninguna de las anteriores
65. ¿Por qué Real Decreto se establece el procedimiento de integración en la condición de personal estatutario del personal laboral del área de actividades específica de la Red Hospitalaria de Defensa?
- A) Real Decreto 400/38239/2009, de 23 de octubre
 - B) Real Decreto 55/2003, de 16 de diciembre
 - C) Real Decreto 187/2008, de 8 de febrero
 - D) Real Decreto 400/38239/2008, de 23 de octubre
66. En la placa AP de ambas caderas se verán ambos trocánteres:
- A) En la rotación interna de la cadera
 - B) Con la rotación neutra con las puntas de los pies mirando hacia arriba
 - C) Con la rotación externa
 - D) Ninguna es correcta
67. Los nervios pares craneales forman parte de:
- A) Cerebelo
 - B) Sistema nervioso periférico
 - C) Sistema nervioso central
 - D) Medula espinal
68. El Consejo de Seguridad Nuclear:
- A) Es un órgano independiente a la Administración Central de Estado
 - B) Es un órgano que depende de la Administración General del Estado
 - C) Es un órgano colegiado e integrado por cinco miembros
 - D) A y C son correctas
69. El esqueleto humano adulto esta constituido por:
- A) 180 huesos primarios
 - B) 206 huesos primarios
 - C) 198 huesos primarios
 - D) 302 huesos primaries

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

70. Debe realizar un estudio aórtico abdominal. ¿Con cuál de las siguientes medidas conseguirá aumentar y acelerar el pico de realce?
- A) Administrando menor cantidad de contraste
 - B) No administrar suero tras la inyección
 - C) Disminuyendo la velocidad de inyección
 - D) Aumentando la concentración del contraste
71. Señala la afirmación falsa respecto a la anatomía de la mama:
- A) La mama femenina adulta consta de 15-20 lóbulos
 - B) La mama femenina adulta consta de 15-20 conductos galactóforos
 - C) Los lóbulos están separados incompletamente unos de otros por los ligamentos de Cooper
 - D) Aproximadamente el 25% del drenaje linfático se produce hacia la axila y el 75% restante hacia la cadena mamaria interna
72. ¿Qué es un antiséptico?
- A) Son agentes químicos que inhiben el crecimiento de los microorganismos en tejidos vivos, como la piel intacta, mucosas y heridas abiertas
 - B) Es un producto sanitario utilizado para desinfectar el instrumental quirúrgico
 - C) Es un producto químico que destruye todos los microorganismos
 - D) Son agentes químicos que inhiben el crecimiento de los microorganismos en los objetos inanimados
73. ¿Qué afirmación es falsa?
- A) La masa del núcleo atómico es menor que la suma de las masas de los nucleones que lo forman
 - B) En el núcleo debe haber una pérdida de energía para poder unir a los nucleones que lo integran
 - C) La masa de un núcleo atómico es igual a la suma de la masa de protones y neutrones
 - D) Ninguna es correcta

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

74. Los factores básicos que se usan como herramientas para mejorar los niveles de protección radiológica son:
- A) Blindaje, tiempo y bajo kV
 - B) Distancia, blindaje y bajo mAs
 - C) Tiempo blindaje y alto kV
 - D) Distancia, tiempo y blindaje
75. Si una persona puede recibir una dosis efectiva superior a 6 mSv/año oficial en su trabajo; ¿a qué categoría pertenece?
- A) A
 - B) B
 - C) C
 - D) Ninguna de las anteriores
76. A la sangre procedente del aparato respiratorio que es expulsada por la boca a través de la expectoración, se la denomina:
- A) Hematuria
 - B) Hematemesis
 - C) Hemoptisis
 - D) Hemotórax
77. ¿Cuál es el material de elección del Ánodo de los equipos de mamografía?
- A) Rodio
 - B) Molibdeno
 - C) Wolframio
 - D) A y B son ciertas
78. La válvula mitral comunica:
- A) Vena pulmonar con aurícula izquierda
 - B) Aurícula derecha con ventrículo derecho
 - C) Aurícula izquierda con ventrículo izquierdo
 - D) Ventrículo derecho con Arterias pulmonares

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

79. ¿Cuál es el número atómico del Wolframio?
- A) 74
 - B) 76
 - C) 78
 - D) 75
80. Para un procedimiento de punción con aguja gruesa, en biopsias de órganos muy profundos es imprescindible un ayuno de:
- A) Al menos 4 horas antes de la punción
 - B) Al menos 6 horas antes de la punción
 - C) Al menos 8 horas solo de ingesta líquida
 - D) Al menos 12 horas de ingesta
81. La arteria que se origina en la cara anterior de la aorta, justo por debajo del diafragma y alrededor de 1,5cm por encima del origen de arteria mesentérica superior. Se denomina:
- A) Arteria renal derecha
 - B) Arteria braquial
 - C) Arteria ilíaca
 - D) Tronco celíaco
82. Teniendo en cuenta los métodos de evaluación de la calidad: Criterios, indicadores y estándares, señale la opción falsa:
- A) El indicador se define como una unidad de medida que compara lo que se ha hecho con lo que se debería haber hecho
 - B) El estándar comporta el nivel óptimo de aplicación del criterio
 - C) El indicador supone normas previamente establecidas como parámetros de buena calidad
 - D) El criterio es el aspecto concreto del problema detectado que se va a medir para conocer su grado de cumplimiento

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

83. ¿A que generación pertenecen los escáneres que tienen un anillo fijo o corona de detectores que rodean por completo al paciente en un círculo?
- A) Primera generación
 - B) Segunda generación
 - C) Tercera generación
 - D) Cuarta generación
84. ¿Cuál de las siguientes no es una característica del átomo de hidrógeno?
- A) Es el átomo más abundante en el cuerpo humano
 - B) La carga eléctrica del protón es positiva
 - C) Su número atómico es 1
 - D) Está formado por una sola partícula elemental llamada protón
85. Se denomina tiempo de repetición en RM:
- A) El tiempo que transcurre entre un pulso de radiofrecuencia y el siguiente
 - B) El tiempo que transcurre entre un pulso de electromagnético y su recogida
 - C) El tiempo que transcurre entre un pulso de radiofrecuencia y la recogida del eco
 - D) El tiempo que separa el pulso inicial de 180 grados del pulso de 90 grados
86. En la clasificación de las zonas con riesgos radiológicos, las zonas controladas se pueden subdividir en:
- A) Zonas de permanencia limitada, zonas de permanencia reglamentada y zonas de acceso prohibido
 - B) Zonas vigiladas, zonas de permanencia limitada y zonas de acceso prohibido
 - C) Zonas vigiladas y zonas de permanencia limitada
 - D) Zonas vigiladas, zonas de permanencia limitada, zonas de permanencia reglamentada y zonas de acceso prohibido

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

87. Respecto a la anatomía del cráneo (esqueleto de la cabeza) es cierto que:
- A) Se divide en dos grupos principales de huesos: 14 huesos craneales y 8 faciales
 - B) Se divide en dos grupos principales de huesos: 12 huesos craneales y 14 faciales
 - C) Se divide en dos grupos principales de huesos: 8 huesos craneales y 14 faciales
 - D) Se divide en dos grupos principales de huesos: 10 huesos craneales y 8 faciales
88. ¿Cuál es el mecanismo de acción por el que se destruyen los microorganismos en el calor seco o estufa de Poupinell?
- A) Por coagulación
 - B) Por oxidación
 - C) Por alquilación
 - D) Por radiación electromagnética
89. ¿Cuál de las siguientes marcas anatómicas del cráneo se encuentra más proximal al punto mentoniano?
- A) Glabella
 - B) Acantión
 - C) Nasión
 - D) Gladiolo
90. Respecto a la arteria coronaria izquierda. Señala la afirmación incorrecta:
- A) Suministra sangre a la aurícula izquierda
 - B) Suministra sangre al ventrículo derecho
 - C) Se origina en el seno izquierdo (posterior) del bulbo aórtico
 - D) Se origina en el seno derecho (anterior) del bulbo aórtico
91. Si un producto químico inhibe el crecimiento de las bacterias es un:
- A) Antiséptico
 - B) Bactericida
 - C) Germicida
 - D) Bacteriostático

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

92. ¿De qué material está formado la capa del panel “centelleador” de captura indirecta del sistema DX?
- A) Yoduro de cesio y oxisulfuro de gadolinio con terbio
 - B) Selenio amorfo y bromuro de bario
 - C) Fluorobromuro de bario y cesio
 - D) Silicio amorfo y antimonio
93. Uno de los principios básicos para la obtención de la imagen CR es el “borrado del soporte de imagen”. ¿Qué tipo de luz se utiliza para efectuar dicho borrado?
- A) Luz fluorescente potente dentro del propio lector
 - B) Luz blanca potente dentro del propio lector
 - C) Luz ultravioleta potente dentro del propio lector
 - D) Luz verde potente dentro del propio lector
94. Entre las siguientes afirmaciones sobre los efectos radioinducidos, señale la respuesta incorrecta:
- A) En los efectos deterministas existe una dosis umbral
 - B) En los efectos estocásticos la gravedad no es proporcional a la dosis absorbida
 - C) La gravedad de los efectos deterministas no aumenta con la dosis
 - D) Las reacciones tisulares son la consecuencia de la muerte de un gran número de células en un tejido u órgano
95. Cuando definimos que la dosis absorbida en órganos o tejidos, ponderada según el tipo y calidad de la radiación, estamos hablando de:
- A) Dosis absorbida.
 - B) Dosis efectiva.
 - C) Dosis equivalente
 - D) Dosis remanente

PREGUNTAS DE RESERVA

96. ¿En qué pruebas del telemando tiene que estar a dieta 2 días con solución evacuable?
- A) Uretrocistografía
 - B) Tránsito gastrointestinal
 - C) Urografía
 - D) Cistografía

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

97. ¿Cuándo entró en vigor en España el Convenio del Consejo de Europa para la protección de los derechos humanos y la dignidad del ser humano respecto de las aplicaciones de la biología y la medicina?
- A) 25 de abril de 1986
 - B) 4 de abril de 1997
 - C) 26 de noviembre de 1997
 - D) 1 de enero de 2000
98. En la sección 1.a del capítulo X de la Ley 55/2003 de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, se lleva a cabo la transposición al sector sanitario ¿de qué dos directivas de la Comunidad Europea relativas a la protección de la seguridad y salud de los trabajadores a través de la regulación de los tiempos de trabajo y del régimen de descansos?
- A) Directivas 34/104/CE del Consejo, de 23 de noviembre de 1993 y 34/2000/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de junio de 2000
 - B) Directivas 93/104/CE del Consejo, de 23 de noviembre de 1993 y 2000/34/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de junio de 2000
 - C) Directivas 104/2000/CE del Consejo, de 23 de noviembre de 1993 y 93/2000/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de junio de 2000
 - D) Directivas 93/2000/CE del Consejo, de 23 de noviembre de 1993 y 34/104/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de junio de 2000
99. El artículo 59 de la ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, hace referencia a:
- A) Consentimiento informado
 - B) Atención sanitaria integral a personas trans
 - C) Formación del personal sanitario, investigación y seguimiento
 - D) Protocolos de actuación en el ámbito de la salud y servicios especializados
100. En resonancia magnética las secuencias en las que se aplica un pulso de 180 grados previo al pulso de excitación se denominan:
- A) Secuencias de eco de gradiente
 - B) Secuencias de inversión-recuperación
 - C) Secuencias de eco de espín
 - D) Ninguna de las anteriores

EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

101. Cronológicamente, ¿cuál ha sido el primer sistema desarrollado para llevar a cabo la radiología digital?
- A) CCD
 - B) DX
 - C) CR
 - D) TFT
102. ¿Con qué color se representa el flujo que se acerca al transductor en la ecografía doppler color?
- A) Azul
 - B) Amarillo
 - C) Rojo
 - D) Verde
103. Teniendo en cuenta los métodos de evaluación de la calidad: Equidad, eficiencia, eficacia y efectividad, señale la opción falsa:
- A) La eficiencia es la relación entre el coste del producto y su beneficio en términos de salud
 - B) La eficacia es la capacidad real de mejorar el grado de salud de los pacientes
 - C) La equidad es que las personas pueden desarrollar su máximo potencial de salud independientemente de su posición social u otras circunstancias determinadas por factores sociales
 - D) La eficiencia es la capacidad de conseguir los mejores resultados al menor coste posible
104. ¿En qué capítulo de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, se desarrolla el derecho de información sanitaria?
- A) Capítulo I
 - B) Capítulo II
 - C) Capítulo III
 - D) Capítulo IV



EXAMEN ACCESO LIBRE 2023 TÉCNICO SUPERIOR DE RADIODIAGNÓSTICO

105. Los sistemas de información sanitaria del Sistema Nacional de Salud, viene regulado ¿por qué ley?
- A) Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud
 - B) Ley 3/2016, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud
 - C) Ley 16/2016, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud
 - D) Ley 3/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud