



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS
/

Prueba turno promoción interna

Convocatoria de: 13 de abril de 2018

Categoría: técnicos/técnicas especialistas en radiodiagnóstico

Fecha del examen: 21 de octubre de 2018

Advertencias:

- No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- Este cuestionario consta de 100 preguntas en total: 88 preguntas de examen (de la 1 a la 88 inclusive) y 12 de reserva (de la 89 a la 100 inclusive). Se recomienda contestar a las 100 preguntas.
- El tiempo para la realización de este ejercicio es de 150 minutos.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor.
- Cada respuesta correcta se valorará con 0,6818 puntos.
- Cada respuesta errónea se penalizará con 1/4 del valor de una respuesta correcta. La pregunta no contestada o con más de una respuesta no se valorará.
- Para cada pregunta del cuestionario sólo hay una respuesta correcta.
- Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la hoja de respuestas.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la hoja de respuestas es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
- Sobre la forma de contestar en la hoja de respuestas lea muy atentamente las instrucciones que figuran en su encabezado.
- Este cuestionario puede utilizarse como borrador.
- No se permite el uso de calculadora.
- Durante la realización de la prueba se tendrán que desconectar los teléfonos móviles, relojes digitales o cualquier otro sistema de comunicación.
- Una vez finalizado el ejercicio puede llevarse este cuestionario.



GOIB
/

Preguntas

- 1.- En RM los tejidos con una alta densidad protónica aparecerán en la imagen:
 - a) hipointensos
 - b) hiperintensos
 - c) isointensos
 - d) todas son falsas

- 2.- ¿Qué procedimiento se realiza para el estudio de fístulas vesicovaginales y enterovaginales?:
 - a) histerosalpingografía
 - b) neumografía pélvica
 - c) vaginografía
 - d) pelvimetría

- 3.- Respecto a la osmolaridad de los medios de contraste, señale la respuesta correcta:
 - a) La osmolaridad depende de la concentración de yodo y disminuye con esta.
 - b) La osmolaridad está indirectamente relacionada con la sensación de dolor y calor tras la administración del medio de contraste.
 - c) La osmolaridad del medio de contraste debería ser lo más cercana a la del plasma.
 - d) Todas las respuestas son correctas.

- 4.- En una radiografía de cráneo. ¿Cómo se llama el método para inmovilizar niños hasta 3 años?
 - a) método del conejito
 - b) método salomónico
 - c) método de Pigg-O-Stat
 - d) método de Plexiglás.



5.- Señale la respuesta incorrecta con respecto a la proyección lateral de rodilla:

- a) El rayo tendrá una angulación de entre 5º y 7º cefálico.
- b) Se realiza una flexión de la rodilla entre 40º y 45º.
- c) El espacio articular femoropatelar abierto.
- d) El rayo se dirige a la articulación de la rodilla 2,5 cm distal al epicóndilo medial.

6.- ¿Cual es la única unión ósea entre el miembro superior y el tronco?:

- a) clavícula con el manubrio esternal
- b) cavidad glenoidea con cabeza del húmero
- c) acromion escapular con la extremidad acromial
- b) escápula con cabeza del húmero

7.- El PITCH se define cómo:

- a) La distancia que recorre la mesa por cada giro completo del tubo dividido por el ancho de colimación del haz.
- b) Algoritmo matemático aplicado tras proceso de digitalización de datos.
- c) La distancia que recorre la mesa por cada giro completo del tubo dividido por el tiempo de rotación.
- d) Algoritmo matemático calculado automáticamente dependiendo del peso del paciente.

8.- Los artefactos más frecuentes en TC, son los producidos por:

- a) campo de barrido inadecuado
- c) movimientos del paciente
- d) razones técnicas
- e) elementos metálicos: prótesis dentales, prótesis articulares, clips quirúrgicos, electrodos...

9.- Indique cual de las siguientes afirmaciones es incorrecta con respecto a la proyección AP oblicua rotación medial del pie:

- a) El rayo va dirigido a la cabeza del tercer metatarsiano.
- b) Se rota la pierna del paciente en sentido medial.
- c) Se podrá valorar el seno del tarso.
- d) Se podrá valorar el cuboides.

10.- El esófago se une al estomago a la altura de la unión esofagogástrica a través del orificio llamado:

- a) orificio pilórico
- b) orificio duodenal
- c) orificio cardíaco
- d) orificio gástrico

11.- En la posición oblicua posterior izquierda de columna cervical, señale la respuesta correcta:

- a) El rayo central tendrá una angulación caudal de 15º a 20º.
- b) El rayo central irá dirigido a la 4ª vértebra cervical.
- c) Rotamos la cabeza y cuerpo del paciente 60º.
- d) Visualizaremos abiertos los agujeros de conjunción más próximos al receptor de imagen.

12.- ¿De cuántos lóbulos consta una mama femenina adulta?:

- a) de 5 a 10 lóbulos
- b) de 15 a 20 lóbulos
- c) de 30 a 40 lóbulos
- d) más de 40 lóbulos

13.- La apertura que hay entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho se denomina:

- a) válvula tricúspide
- b) válvula mitral
- c) válvula bicúspide
- d) las respuestas b) y c) son correctas

14.- Los efectos estocásticos se caracterizan por:

- a) La acción de la radiación produce una transformación de la célula.
- b) Son posibles a muy bajas dosis.
- c) La gravedad no es proporcional a la dosis absorbida.
- d) Todas las respuestas son correctas.



15.- Señale la respuesta incorrecta respecto a los huesos cigomáticos:

- a) Forman la prominencia de las mejillas.
- b) Se articulan por arriba con el hueso frontal.
- c) Se articula con el parietal a los lados.
- d) Se articula con el maxilar superior por delante y hueso esfenoidal por detrás.

16.- Señale cuál no es una función propia del RIS:

- a) gestión de citas
- b) gestión de informes
- c) gestión de facturación
- d) gestión informatizada de la radiación ionizante

17.- ¿Cuál fue la primera magnitud definida con el objetivo de cuantificar los efectos de la radiación en la materia?:

- a) kerma
- b) gray
- c) dosis absorbida
- d) exposición

18.- En los procedimientos angiográficos con sustracción digital (ASD), señale la respuesta correcta:

- a) La colocación del catéter es diferente que en la angiografía digital.
- b) Si los filtros compensadores se colocan correctamente, la calidad de la imagen se reduce significativamente.
- c) Cuando comienza la secuencia de adquisición de imágenes, se adquiere una imagen que se usará como máscara para la sustracción.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

19.- En la proyección PA axial, método de Caldwell:

- a) Se dirige el rayo central al acantión con una angulación caudal de 15°.
- b) Se dirige el rayo central perpendicular a la glabella.
- c) Se dirige el rayo central al nasión con un ángulo caudal de 15°.
- d) Se dirige el rayo central 45° craneal para evitar la superposición de los peñascos.

20.- ¿Cómo se denominan los medios de contraste que se administran directamente en el interior de una víscera hueca?:

- a) intracavitarios
- b) intraarteriales
- c) intravasculares
- d) intravenosos

21.- Respecto al estudio de resonancia cardíaca, los planos ortogonales son:

- a) axial, coronal y sagital
- b) eje corto, eje largo y cuatro cámaras
- c) eje medial, eje lateral y eje anteroposterior
- d) todas son incorrectas

22.- En RM cardíaca el estudio de realce tardío consiste en evaluar el miocardio:

- a) Entre 30 segundos y 2 minutos máximo tras la administración del contraste intravenoso.
- b) Entre 5 y 10 minutos máximo tras la administración del contraste intravenoso.
- c) Entre 10 y 20 minutos tras la administración del contraste intravenoso.
- d) Entre 40 y 60 minutos tras la administración del contraste intravenoso.

23.- En pacientes con hiperparatiroidismo la exploración que se añade para la medición de la DMO (densidad mineral ósea) es:

- a) antebrazo
- b) ambas clavículas
- c) cuello, centrado en tiroides
- d) cuerpo completo



24.- Entendemos por triángulo de Ward:

- a) Región de la extremidad distal del radio con la línea de referencia en el estiloides cubital.
- b) Región fémur proximal situada en el borde del cuello femoral y el trocánter mayor.
- c) Región de los cuerpos vertebrales L1-L4.
- d) Región de la extremidad proximal del radio con la línea de referencia en el estiloides cubital.

25.- Inmediatamente por debajo de la fosa hipofisaria de la silla turca encontraremos:

- a) seno etmoidal
- b) apófisis clinoides posterior
- c) seno esfenoidal
- d) a) y b) son correctas

26.- Señale la respuesta incorrecta con respecto al estudio de los senos maxilares con el método Waters:

- a) La línea *orbitomeatal* formará 37° con el plano del receptor de imagen.
- b) Se centra el receptor de imagen en el nasión.
- c) El paciente hiperextiende el cuello hasta la posición correcta.
- d) Se apoya el mentón del paciente en la rejilla vertical.

27.- Para el técnico de radiología que no está acostumbrado a trabajar con niños, ¿Cuál es la edad perfecta para iniciarse en esta tarea?:

- a) niños de 2 a 4 años
- b) niños de 5 años
- c) niños de 6 a 8 años
- d) niños de 9 a 11 años

28.- La termorregulación, el desequilibrio entre la pérdida y la ganancia de calor, es crucial para la atención y supervivencia del:

- a) lactante
- b) prematuro
- c) lactante prematuro
- d) ninguna es correcta

29.- Después de la radiografía simple, ¿cuál es la siguiente herramienta de estudio elegida ante la sospecha de abuso infantil?:

- a) medicina nuclear
- b) tomografía axial computarizada
- c) ecografía
- d) resonancia magnética

30.- Los trabajadores expuestos de categoría A, deberán realizar un examen de salud:

- a) cada 24 meses
- b) cada 12 meses
- c) cada 6 meses
- d) al finalizar el contrato laboral

31.- Una zona de permanencia limitada está señalizada por un trébol:

- a) gris azulado
- b) verde
- c) rojo
- d) amarillo

32.- Señale la respuesta incorrecta respecto a la proyección AP de abdomen en posición decúbito lateral izquierdo:

- a) La respiración se interrumpe al término de la inspiración.
- b) Es necesario proteger las gónadas.
- c) Se mueve al paciente hasta conseguir una posición lateral verdadera.
- d) Se coloca al paciente de manera que la cresta iliaca quede centrada con el receptor de imagen.



33.- ¿Dónde impactan los electrones generados en el filamento?:

- a) tubo de vacío
- b) cátodo
- c) ampolla
- d) ánodo

34.- Respecto a las propiedades de los rayos X, señale la respuesta incorrecta:

- a) Son un tipo de radiación electromagnética.
- b) Se desvían por campos eléctricos y magnéticos.
- c) Son capaces de penetrar y atravesar estructuras opacas.
- d) Por efecto eléctrico produce ionización.

35.- Una energía electromagnética ionizante se caracteriza por:

- a) alta frecuencia y corta longitud de onda
- b) alta frecuencia y larga longitud de onda
- c) corta frecuencia y corta longitud de onda
- d) corta frecuencia y alta longitud de onda

36.- Durante un examen fluoroscópico, ¿A cuántos milliamperios (mA) funciona el tubo de rayos X?

- a) entre 7 mA y 8 mA
- b) entre 6 mA y 7 mA
- c) menos de 5 mA
- d) más de 8 mA

37.- La sigla PACS hace referencia a:

- a) Un sistema de clasificación de peticiones de pacientes utilizada en radiología.
- b) Un sistema de archivo y transferencia de imágenes utilizado en radiología.
- c) Un sistema de pantalla de acceso codificado utilizado en radiología.
- d) Todas son correctas.



38.- Con respecto a la imagen digital, señale la respuesta incorrecta:

- a) Es un archivo electrónico.
- b) Está formado por un número determinado de grises.
- c) Se deteriora con el tiempo.
- d) Puede ser reprocesada.

39.- Indique que proyección emplearía para valorar el hueso pisiforme de perfil y libre de superposición:

- a) proyección tangencial del canal del carpo
- b) proyección posteroanterior oblicua de muñeca
- c) proyección lateral de muñeca
- d) todas son correctas

40.- Indique que proyección emplearía para valorar la tuberosidad menor del hombro de perfil:

- a) proyección AP de hombro en rotación externa
- b) proyección AP de hombro en posición neutra
- c) proyección AP de hombro en rotación interna
- d) proyección AP axial de hombro

41.- Señala cuál de los siguientes huesos no pertenece a la fila distal de los huesos del carpo:

- a) trapecio
- b) ganchoso
- c) grande
- d) piramidal

42.- Señale la respuesta correcta con respecto al sacro:

- a) Está formado por la fusión de 4 segmentos vertebrales.
- b) Está formado por la fusión de 5 segmentos vertebrales.
- c) Está formado por la fusión de 6 segmentos vertebrales.
- d) Está formado por la fusión de 3 segmentos vertebrales.



43.- En la proyección anteroposterior de tobillo, método de estrés, señale la respuesta correcta:

- a) No sirve para verificar la presencia de laceraciones ligamentosas.
- b) Obtendremos radiografías en inversión y eversión.
- c) Cuando hay lesiones de los ligamentos no podemos realizar esta proyección.
- d) Todas las respuestas son correctas.

44.- Durante la realización de un enema opaco, si queremos visualizar el ángulo esplénico, colocaremos al paciente en posición:

- a) oblicua anterior derecha
- b) oblicua anterior izquierda
- c) oblicua posterior izquierda
- d) las respuestas a) y c) son correctas

45.- Según las divisiones abdominales, el borde inferior del hígado se halla en:

- a) mesogastrio
- b) hipogastrio
- c) hipocondrio izquierdo
- d) vacío derecho

46.- Si estamos realizando una cistografía y queremos ver la pared anterior, posterior y base de la vejiga. ¿Qué proyección tendríamos que realizar?:

- a) proyección oblicua posterior derecha
- b) proyección oblicua posterior izquierda
- c) proyección anteroposterior
- d) proyección lateral

47.- ¿En qué caso no está indicada la realización de una urografía intravenosa?:

- a) evaluación de quistes y tumores renales
- b) pielonefritis e hidronefrosis
- c) hipertensión renal
- d) evaluación postoperatoria de la función renal

48.- En un principio para un estudio de litiasis urinaria/cólico nefrítico, ¿qué tipo de TC se realiza?:

- a) estudio sin contraste oral ni IV con protocolo de baja dosis
- b) estudio con contraste oral e IV
- c) estudio con contraste IV y enema de agua
- d) estudio con contraste IV con una fase arterial y una fase portal

49.- Los dos grandes tipos de detectores en TC multicorte son:

- a) matriciales y adaptativos
- b) helicoidales y volumétricos
- c) secuenciales y helicoidales
- d) multiplanares y efectivos

50.- ¿Qué tipo de contrastes son los indicados para el estudio de TC?:

- a) yodado baritado
- b) yodado hidrosoluble iónico
- c) yodado no iónico
- d) yodado iónico

51.- El radionúclido usado más frecuentemente en medicina nuclear es:

- a) Co 99 (cobalto 99)
- b) ^{99m}Tc (tecnecio 99)
- c) Pb 60 (plomo 60)
- d) I 60 (yodo 60).

52.- En medicina nuclear el tipo de acelerador de partículas más utilizado es el denominado:

- a) calutrón
- b) ciclotrón
- c) cosmotrón
- d) cincrotón



53.- ¿Qué es la braquiterapia?:

- a) Colocación de uno o varios núclidos radioactivos en o sobre una neoplasia para suministrar una dosis cancericida.
- b) Término utilizado para definir la especialidad médica de tratamiento con radiación ionizante.
- c) Técnica de terapia de radiación en la que la fuente de radiación se encuentra a cierta distancia del paciente.
- d) Uso de imágenes para verificar el isocentro del tratamiento, la diana y la posición del paciente antes de iniciar el tratamiento de radiación.

54.- En relación a los estudios de angio-TC coronaria, señala la respuesta incorrecta:

- a) Están dirigidos habitualmente a estudiar el árbol coronario y las cámaras cardíacas.
- b) Necesitan sincronización cardíaca.
- c) Se prefiere que estos estudios se realicen con frecuencias cardíacas altas.
- d) Se puede valorar patología valvular o pericárdica.

55.- ¿Cómo se llama la primera rama del arco aórtico?:

- a) arteria braquiocefálica
- b) arteria subclavia
- c) arteria braquial
- d) arteria vertebral

56.- ¿Cuál de las siguientes respuestas es incorrecta con respecto a la proyección anteroposterior de cadera?

- a) Veremos el trocánter menor de perfil.
- b) Veremos todo el eje longitudinal del cuello femoral sin acortamiento.
- c) Veremos la cabeza femoral penetrada y visible a través del acetábulo.
- d) Veremos la región de ilion y los huesos del pubis que conforman la sínfisis.

57.- Con respecto a la proyección AP oblicua de la articulación sacroilíaca, señale la respuesta correcta.

- a) Se eleva el lado en estudio 45º.
- b) Se utiliza la posición oblicua posterior izquierda para demostrar la articulación derecha.
- c) El rayo central será 30º-35º en sentido cefálico.
- d) La imagen resultante muestra la articulación sacroilíaca más cercana al receptor de imagen.

58.- Con respecto al flat panel en radiología convencional, señale la respuesta incorrecta:

- a) Pueden ser sistemas integrados o portátiles.
- b) Sólo pueden ser utilizados en Bucky mural o Bucky mesa.
- c) Reducen la dosis a pacientes.
- d) Pueden aparecer artefactos por remanencia de imágenes.

59.- ¿Cuál de las siguientes no es una función propia del PACS?:

- a) Producción de imágenes médicas.
- b) Almacenamiento y gestión de cualquier tipo de imagen médica.
- c) La transferencia de imágenes médicas.
- d) Cumplimiento de las condiciones de seguridad e integridad que requiere una información sanitaria.

60.- En la posición oblicua posterior derecha de columna lumbar, ¿Cuál de las siguientes respuestas es falsa?:

- a) El rayo central será perpendicular al receptor de imagen y dirigido a nivel del reborde costal inferior derecho.
- b) El paciente en decúbito supino se rotará hacia la derecha hasta que el plano sagital medio forme 45º con respecto a la mesa o receptor de imagen.
- c) Obtendremos la imagen oblicua de las vértebras lumbares y las articulaciones interapofisarias.
- d) Se visualizará la silueta del "perrito escocés" o "perro Scottie".



61.- Con relación a la mamografía. Señale la respuesta incorrecta:

- a) Se divide en cuatro cuadrantes.
- b) Se utiliza la esfera del reloj para describir la ubicación de una zona concreta de interés.
- c) Según la esfera del reloj las 2.00 corresponde al CSI de la mama izquierda.
- d) Las respuestas a) y b) son correctas.

62.- En una proyección cráneo-caudal de mama con implante completo, señale la respuesta incorrecta:

- a) no es necesario desconectar el CEA
- b) se preselecciona técnica manual
- c) la compresión debe ser mínima
- d) se utiliza la misma secuencia de colocación que para una proyección CC estándar.

63.- ¿Cuál es la proyección recomendada para la realización de una arteriografía de extremidad superior?:

- a) Proyección AP verdadera con el brazo extendido y mano en supinación.
- b) Proyección AP verdadera con el brazo extendido y mano en pronación.
- c) Proyección oblicua con el brazo extendido y cierto grado de oblicuidad del antebrazo.
- d) Proyección lateral verdadera con brazo extendido.

64.- Qué tipo de transductor se utiliza en la ecografía abdominal, torácica y obstétrica:

- a) transductor lineal
- b) transductor convexo
- c) transductor de matriz en fase
- d) las respuestas a) y c) son correctas.



65.- Dentro de los factores que afectan a la calidad y la cantidad de rayos, señale la respuesta incorrecta:

- a) Aumentando Kvp, aumenta la calidad y la cantidad de los rayos X.
- b) Aumentando la distancia, la calidad no se ve afectada y disminuye la cantidad de los rayos X.
- c) Aumentando la filtración, disminuye la calidad y la cantidad de los rayos X.
- d) Aumentando los mAs, no se afecta a la calidad de los rayos X y aumenta la cantidad de los rayos X.

66.- Cuando administramos gadolinio, uno de los efectos es:

- a) acorta el T1 y alarga el T2
- b) alarga el T1 y acorta el T2
- c) acorta el T1 y acorta el T2
- d) alarga el T1 y alarga el T2

67.- Con respecto al sistema CR, señale la respuesta incorrecta:

- a) Se trata de un sistema de digitalización indirecto.
- b) El resultado final es una imagen DICOM.
- c) Se caracteriza por integrar un dispositivo llamado flat-panel.
- d) El compuesto más comúnmente utilizado en la captura de radiación es el fluobromuro de bario dopado con europio bivalente.

68.- Uno de los factores de riesgo de que aparezca un carcinoma de mama son los antecedentes hormonales. ¿Por qué?:

- a) Las concentraciones hormonales disminuyen al comenzar la menopausia.
- b) Las mujeres que corren más riesgos son aquellas con una menstruación precoz.
- c) El tejido mamario glandular es más sensible a los cancerígenos durante la menarquía.
- d) Todas las anteriores son correctas.



69.- ¿Qué procedimiento radiológico realizaremos a un paciente con disfunción defecatoria?:

- a) defecografía
- b) proctografía evacuación
- c) exploración rectal dinámica
- d) todas son correctas

70.- Señale la respuesta incorrecta respecto a las proyecciones que incluyen el abdomen agudo:

- a) proyección anteroposterior de abdomen con el paciente en decúbito supino
- b) proyección anteroposterior de abdomen ortostática
- c) proyección posteroanterior de tórax
- d) proyección lateral de abdomen en posición decúbito dorsal izquierdo

71.- La mejor forma de visualizar el parénquima renal, nefronas y tubos colectores inmediatamente después de la inyección de contraste es:

- a) realizar una tomografía
- b) realizar una radiografía renal a los 5 minutos
- c) realizar una radiografía de abdomen a los 2 minutos
- d) realizar una radiografía renal a los 2 minutos

72.- La secuencia TOF es un tipo de secuencia en RM, que se caracteriza por:

- a) Es una secuencia eco de gradiente potenciada en T2.
- b) Se producen pulsos de radiofrecuencia muy seguido (TR largo).
- c) La calidad de las imágenes será mayor en vasos de alto flujo.
- d) El plano de la imagen es paralelo a la dirección del flujo sanguíneo.

73.- ¿Cuáles son las ventajas de un cateterismo?:

- a) Se reduce el riesgo de extravasación.
- b) El paciente se puede colocar en la postura que se necesite.
- c) El catéter puede dejarse en el cuerpo de forma segura mientras se revisan las radiografías.
- d) Todas las respuestas son correctas.



74.- ¿Qué inconveniente tiene el Doppler pulsado?:

- a) Usa técnica de muestreo y puede sufrir aliasing.
- b) Estudia el flujo en un sitio determinado.
- c) Tiene buena resolución temporal.
- d) Proporciona información precisa sobre las velocidades.

75.- Señale la respuesta correcta.

- a) La linfografía es la exploración radiológica de vasos y ganglios linfáticos.
- b) La linfangiografía es el estudio de los ganglios linfáticos.
- c) La linfadenografía es el estudio de los vasos linfáticos.
- d) Todas las respuestas son correctas.

76.- ¿Qué es un positrón?:

- a) Partícula con carga positiva emitida desde núcleos radioactivos deficientes en neutrones.
- b) Partícula con carga negativa emitida desde núcleos radioactivos deficientes en neutrones.
- c) Partícula neutra emitida desde núcleos radioactivos deficientes en neutrones.
- d) Partícula sin carga emitida desde núcleos radioactivos deficientes en neutrones.

77.- Para realizar una gammagrafía tiroidea con ^{99m}Tc O4-pertecmectato, señale la respuesta correcta:

- a) Obligatoriamente el paciente estará en ayunas.
- b) No hay que suprimir la medicación que puede interferir en la captación ^{99m}Tc O4.
- c) Hay que evitar los estudios radiológicos con contraste yodado en las 2-4 semanas previas.
- d) Todas son correctas.

78.- Señale la respuesta incorrecta con respecto al estudio de la tráquea en la proyección anteroposterior:

- a) Se flexiona ligeramente el cuello hasta que la línea *orbitomeatal* sea perpendicular al receptor.
- b) Se centra el receptor de imagen a la altura del manubrio.
- c) Se indica al paciente que inspire lentamente durante la exposición.
- d) Se ajustan los hombros del paciente para que queden en el mismo plano transversal.

79.- En qué posición colocaríamos a un paciente para ver el fondo gástrico vacío de bario?:

- a) oblicua anterior derecha.
- b) oblicua posterior izquierda.
- c) oblicua anterior izquierda.
- d) oblicua posterior derecha.

80.- Señale la respuesta incorrecta respecto a la punción renal:

- a) Permite investigar las masas renales.
- b) Se utiliza para diferenciar quistes y tumores del parénquima renal.
- c) El procedimiento se realiza por inyección indirecta de contraste en el interior del quiste.
- d) La ecografía renal prácticamente ha eliminado la necesidad de esta prueba.

81.- En una DMO (Densidad Mineral Ósea) en niños y adolescentes menores de 20 años, solo se realizará de:

- a) cuerpo completo
- b) ambas caderas
- c) columna lumbar
- d) antebrazo



82.- La fuente más frecuente de error en la medida de densidad mineral ósea (DMO) es:

- a) artefactos
- b) posición incorrecta del paciente
- c) movimientos del paciente
- d) calibración del equipo

83.- En RM, el tiempo de relajación T1 está definido por:

- a) El tiempo en el que se recupera el 63% de la magnetización transversal.
- b) El tiempo en el que se pierde el 63% de la magnetización transversal.
- c) El tiempo en el que se recupera el 63% de la magnetización longitudinal.
- d) El tiempo en el que se pierde el 63% de la magnetización longitudinal.

84.- El tipo histológico de cáncer de mama más frecuente es:

- a) fibroadenoma
- b) carcinoma lobulillar
- c) carcinoma ductal
- d) enfermedad de Paget

85.- ¿En qué casos está indicada la galactografía?:

- a) mastopatía fibroquística
- b) displasia mamaria
- c) secreción patológica por el pezón
- d) fibroadenoma

86.- Según la Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013. ¿Cuál es el límite de dosis efectivas en trabajadoras embarazadas?

- a) 1 mSv al feto durante el embarazo
- b) 2 mSv al feto durante el embarazo
- c) 3 mSv al feto durante el embarazo
- d) 4 mSv al feto durante el embarazo



87.- ¿A qué categoría pertenecen los trabajadores que, por las condiciones en las que se realiza su trabajo, pueden recibir una dosis efectiva superior a 6 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 3/10 de los límites de dosis equivalente para el cristalino, la piel y las extremidades?:

- a) categoría A
- b) categoría B
- c) categoría C
- d) categoría D

88.- Según las normas básicas para el uso de la fluoroscopia en quirófano, señale la respuesta incorrecta:

- a) Colimar al máximo alrededor del área de interés para hacer un campo de radiación lo más pequeño posible.
- b) Tener especial cuidado con las proyecciones oblicuas o anguladas. El personal tiene que evitar el haz primario.
- c) Colocar el tubo de rayos siempre que se pueda encima del paciente y el intensificador de imágenes por debajo.
- d) Utilizar siempre que se pueda fluoroscopia pulsada sin magnificación.

89.- ¿Cómo es la frecuencia de los generadores que deben incorporar los sistemas de radioscopia digital con tiempos de interrogación y de extinción menores de 1 ms?

- a) alta frecuencia
- b) media frecuencia
- c) baja frecuencia
- d) no interfiere la frecuencia



90.- ¿Qué son las vainas introductorias?

- a) Catéteres cortos ranurados de caucho con una válvula de prevención del reflujo sanguíneo.
- b) Catéteres que no suelen utilizar en procedimientos angiográficos cuando se van a utilizar muchos catéteres.
- c) Catéteres de la misma longitud que se miden en French.
- d) Catéteres largos ranurados de caucho que no tienen válvulas de prevención del reflujo sanguíneo.

91.- ¿Qué frecuencia usan los ultrasonidos en las aplicaciones diagnósticas?:

- a) 1 a 10 MHz
- b) 20 a 30 MHz
- c) 40 a 50 MHz
- d) 60 a 70 MHz

92.- El procedimiento radiográfico en el cual se inyecta un contraste en el duodeno bajo control fluoroscópico para explorar el intestino delgado, se conoce como:

- a) colonografía
- b) enteroclisis
- c) intubación duodenal
- d) tránsito esofagogástrico

93.- ¿Qué órgano es el mejor evaluado con contraste a la hora de hacer una ultrasonografía?:

- a) riñón
- b) páncreas
- c) vesícula
- d) hígado



94.- Con respecto a los sistemas DX (radiología digital), señale la respuesta incorrecta:

- a) Tras la exposición a la radiación en muy pocos segundos se obtiene una imagen digital lista para ser procesada.
- b) Actualmente las tecnologías que se emplean pueden ser de captura directa o captura indirecta.
- c) El tamaño de pixel para radiología convencional es 70-100 μm (0.07-0.1mm).
- d) Se denomina DX porque transforma la radiación X directamente en señal luminosa.

95.- ¿Cuál de los siguientes artefactos no es específico en angio-RM?:

- a) artefacto de Maki
- b) borrosidad vascular
- c) saturación
- d) volumétrico

96.- Señale la respuesta correcta para el estudio de los pulmones y corazón en la posición oblicua anterior izquierda:

- a) Se rota al paciente 65° para situar el hombro izquierdo en contacto con la rejilla.
- b) Se indica al paciente que coloque la mano derecha sobre la cadera con la mano hacia fuera.
- c) Se le pide al paciente que realice una espiración máxima.
- d) Se muestra la máxima área del campo pulmonar derecho.

97.- Denominamos ciclo cardíaco a:

- a) una sístole
- b) una diástole
- c) una fase de contracción y una fase de dilatación
- d) la apertura que hay entre la aurícula y ventrículo izquierdo



98.- 1 tesla (unidad de intensidad del campo magnético) es igual a:

- a) 10 Gauss
- b) 100 Gauss
- c) 1.000 Gauss
- d) 10.000 Gauss

99.- Para la realización de la proyección oblicua PA del primer dedo de la mano, el rayo central se dirige a la:

- a) articulación interfalángica proximal
- b) articulación metacarpofalángica
- c) articulación interfalángica distal
- d) articulación carpometacarpiana

100.- En mamografía, ¿para qué se utiliza la proyección del valle?:

- a) Para intentar que el pezón se proyecte de perfil.
- b) Para ver el tejido situado cerca del esternón.
- c) Para confirmar la localización de la lesión, y es importante incluir en ella sólo la cola axilar.
- d) Para separar la cola axilar y ver lesiones en el tejido de la cola mamaria.

