

## **Simulacro de repaso 11**

Este simulacro se compone de 110 preguntas de todo el temario específico de la oposición.

Son preguntas que ya has visto en los test y pertenecen a exámenes de oposición de los últimos años.

Si tienes oportunidad afróntalo igual que lo harías el día de la oposición: planifica un momento en el que no tengas distracciones y puedas disponer de 150 minutos (es el tiempo máximo que tendrás en la oposición para la parte común del examen).

Recuerda que en el tiempo disponible debes también pasar los datos a la plantilla de respuestas, intenta hacerlo y acostúmbrate a cómo se rellena. Te ayudará saber cuánto tiempo del examen vas a perder pasando las respuestas y revisando que no te has equivocado al hacerlo. Tienes una plantilla de respuestas estándar disponible para descarga en el material de simulacros, en nuestra web.

Mucho ánimo y buena suerte.

1. En un estudio OAD de tórax se visualizara:
  - a. El pulmón derecho, que se sitúa más alejado del receptor
  - b. El pulmón izquierdo, por estar más cercano al receptor
  - c. El pulmón izquierdo
  - d. El pulmón derecho
  
2. El cartílago en ecografía, presenta una ecogenicidad:
  - a. Hipoecogénica, similar al líquido
  - b. Hiperecogénica, similar al tejido adiposo
  - c. No permite su valoración ecográfica, al igual que el hueso
  - d. Presenta una ecogenicidad intermedia, algo mayor que la hepática
  
3. ¿Qué unidad se emplea habitualmente para medir la energía de los rayos X?
  - a. rem
  - b. Roentgen
  - c. Watio
  - d. Electrón-voltio
  
4. Según el RD 783/2001, una zona controlada es:
  - a. Aquella en que exista la posibilidad de recibir dosis equivalentes superiores a 1 mSv por año oficial
  - b. Aquella en que exista la posibilidad de recibir dosis efectivas superiores a 6 mSv por año oficial
  - c. Aquella en que exista la posibilidad de recibir dosis equivalentes superiores a 6 mSv por año oficial
  - d. Aquella en que exista la posibilidad de recibir dosis equivalentes superiores a 20 mSv por año oficial
  
5. La base nitrogenada complementaria de la Citosina es:
  - a. Timina
  - b. Uracilo
  - c. Guanina
  - d. Adenina
  
6. Con la compresión de la mama:
  - a. Se reduce la dosis
  - b. Se aumenta un poco la borrosidad cinética
  - c. Se reduce la borrosidad focal

- d. A y C
7. ¿Qué actuación estaría indicada ante una lesión sospechosa de malignidad, visible por mamografía y que no se visualiza por ecografía?
- a. Una biopsia guiada por resonancia magnética.
  - b. Repetir las mamografías
  - c. Una biopsia guiada por ecografía
  - d. Una biopsia guiada por esterotaxia
8. En las distintas zonas controladas por riesgo de irradiación externa el color del trébol varía, mientras que el fondo:
- a. Es blanco
  - b. Es del mismo color que el trébol
  - c. Es punteado
  - d. Tiene flechas radiales
9. Para los estudiantes mayores de 18 años realizando prácticas en radiodiagnóstico:
- a. La dosis efectiva es de 6 mSv/año
  - b. La dosis en cristalino es de 15 mSv/año
  - c. La dosis en piel es de 500 mSv/año como máximo
  - d. Todas son falsas
10. Se debe realizar un estudio de tórax mediante PET-TC a un paciente con marcapasos. ¿Cómo procederemos?
- a. Se hará la prueba normalmente
  - b. Se hará el mapa de atenuación mediante la fuente radiactiva para evitar el artefacto de endurecimiento del haz
  - c. El marcapasos no producirá artefactos en el PET
  - d. Los artefactos de endurecimiento por el marcapasos son inevitables, por lo que habrá que valorar si compensa hacer el estudio
11. La magnitud dosimétrica de TC que se suele expresar en  $\mu\text{Gy}\cdot\text{cm}$ :
- a. PDL
  - b. IDTC
  - c. Dosis acumulada
  - d. IR
12. Los equipos biplano tienen entre sus características (indicar la falsa):

- a. Están formados por dos arcos en C
  - b. Un tubo con técnica dual enfoca sobre los dos detectores
  - c. Permiten la obtención de dos proyecciones perpendiculares simultáneas
  - d. Son muy empleados en procedimientos vasculares
13. Si queremos estudiar la mucosa del antro gástrico, ¿en qué posición colocaremos al paciente?
- a. Oblicua anterior derecha
  - b. Oblicua anterior izquierda
  - c. Oblicua posterior derecha
  - d. Oblicua posterior izquierda
14. De forma general, los estudios de doble contraste mejoran:
- a. La valoración de la mucosa
  - b. La valoración de masas
  - c. La valoración de úlceras
  - d. La valoración de desplazamiento de las estructuras del tubo digestivo
15. Para visualizar el pulmón izquierdo realizaremos una proyección:
- a. OAD
  - b. OAI
  - c. OPD
  - d. OAD o OPI
16. Los contrastes de gadolinio:
- a. No tienen efecto paramagnético
  - b. No alteran el comportamiento de los protones de hidrógeno que rodean a cada Gd
  - c. Condiciona un acortamiento del T1 de los tejidos
  - d. Condiciona un alargamiento del T2 de los tejidos
17. La proyección OAPI permite una buena visualización de:
- a. El ángulo esplénico del colon
  - b. Del ángulo hepático del colon
  - c. El sigma
  - d. B y C

18. Qué estructuras esperamos encontrar en el hipogastrio:
- a. Estómago
  - b. Vesícula biliar
  - c. Intestino delgado
  - d. Píloro
19. En un paciente politraumatizado se realiza un estudio de cadera y se evidencia fractura del cuello femoral izquierdo y fractura de la diáfisis proximal femoral derecha. ¿Cuál será la proyección indicada para el estudio del cuello femoral?
- a. Judet
  - b. Clements-Nakayama
  - c. Oblicua derecha
  - d. Danelius-Miller
20. ¿En cuál de estos órganos no esperarías ver un vólvulo?
- a. Ciego
  - b. Esófago
  - c. Estómago
  - d. Sigma
21. Señale la opción falsa respecto a las curvaturas anatómicas de la columna vertebral:
- a. La columna cervical tiene cifosis
  - b. La columna lumbar tiene lordosis
  - c. El sacro tiene cifosis
  - d. Todas son ciertas
22. Para la exploración PA de tórax de un paciente hiperesténico:
- a. Le diremos que coja más aire del habitual
  - b. Debemos esforzarnos más por retirar las escápulas del campo pulmonar, por su mayor superposición
  - c. Debemos subir el punto de centraje por encima del borde inferior de la escápula
  - d. No es necesario proceder de manera diferente a la habitual
23. Acude un paciente al Servicio de Urgencias con dolor intenso en el hombro izquierdo, no refiere traumatismo, por lo que el médico de Urgencias le solicita una radiografía de hombro. El técnico del servicio de Rx le realizará:
- a. Considerará que debe realizarle una proyección Outlet para confirmar la

- presencia de osteofitos
- b. Se realizará una anteroposterior para valorar todas las articulaciones, espacios y características óseas
  - c. Se realizará una proyección axial de hombro
  - d. Se realizará una proyección transtorácica
24. La dosis glandular promediada correspondiente a un estudio completo de mamografía, de 4 proyecciones, está en torno a:
- a. 2,5 mSv
  - b. 10 mSv (2,5 mSv por proyección)
  - c. 5 mSv
  - d. 0,25 mSv
25. Señala la opción falsa:
- a. Las válvulas mitral y tricúspide son válvulas aurículoventriculares
  - b. Las válvulas aórtica y pulmonar son válvulas sigmoideas
  - c. Habitualmente existen cuatro venas pulmonares que llevan sangre oxigenada en la aurícula izquierda
  - d. El ventrículo derecho expulsa la sangre durante la sístole ventricular a la aorta a través de la válvula aórtica
26. En la tuberosidad anterior de la tibia se inserta:
- a. El tendón largo del bíceps femoral
  - b. El tendón del cuádriceps
  - c. El tendón del músculo semitendinoso
  - d. El tendón rotuliano
27. En un angio T.C. de T.S.A. se utiliza
- a. Contraste yodado no iónico (bolo 100 ml + 40 ml de suero salino)
  - b. Contraste yodado iónico (Bolo 125ml)
  - c. Contraste yodado iónico (bolo 125 ml + 40 ml suero salino)
  - d. Contraste de Bario
28. ¿Dónde se sitúa el cono medular, la porción más caudal de la médula espinal?
- a. D11
  - b. L1
  - c. L3
  - d. L5

29. Entre las funciones del servicio de protección radiológica se encuentra:

- a. Elaborar la documentación de los procedimientos habituales que impliquen la exposición a radiación ionizante
- b. Dar formación en protección radiológica a los trabajadores profesionalmente expuestos
- c. Establecer la responsabilidad de cada trabajador en lo referido a protección radiológica
- d. Emitir informes de cualificación para el personal profesionalmente expuesto, con periodicidad quinquenal

30. El líquido cefalorraquídeo:

- a. Se muestra hiperintenso en secuencias T1 por su rápida relajación transversal
- b. Se muestra hiperintenso en secuencias T1 por su rápida relajación longitudinal
- c. Se muestra hiperintenso en secuencias T2 por su lenta relajación transversal
- d. Se muestra hiperintenso en secuencias T2 por su rápida relajación transversal

31. La gravedad de una lesión causada por exposición a la radiación es directamente proporcional a la dosis. ¿Qué podemos decir de la lesión?

- a. Su aparición es de tipo determinista
- b. Es de tipo aleatorio
- c. Posiblemente no presente un valor de dosis umbral
- d. Probablemente sea de aparición tardía

32. El rebote mitótico es:

- a. Un incremento en el índice mitótico
- b. Una reducción en el índice mitótico
- c. Una bajada y posterior subida en el índice mitótico
- d. Ninguna es correcta

33. Respecto a la trompa de Falopio, ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?

- a. Su porción de menor calibre y más proximal es el istmo
- b. Su porción más larga es la ampullar
- c. Las fimbrias de la región infundibular contactan con el endometrio
- d. Es intraperitoneal

34. ¿Cuál de estas estructuras es intraperitoneal?

- a. Glándulas suprarrenales

- b. Uréteres
- c. Trompas
- d. Cérvix

35. Para la localización con un arpón prequirúrgico de mama:

- a. Se realizará la proyección cráneo-caudal y lateral de la mama con la lesión
- b. Se realizará la proyección cráneo-caudal y oblicua-medio-lateral con la lesión
- c. Con la proyección cráneo-caudal con la lesión es suficiente
- d. Con la proyección oblicua medio-lateral con la lesión es suficiente

36. Entre los criterios de calidad de una placa PA de tórax no está:

- a. Deben ser visibles 10 arcos costales posteriores por encima del diafragma
- b. Se muestra la tráquea y los bronquios proximales
- c. Las articulaciones acromioclaviculares se muestran equidistantes de las apófisis espinosas
- d. Todos son criterios de calidad en el estudio

37. La RCP en adultos se realizará:

- a. Situando al paciente en decúbito supino sobre una superficie dura
- b. Con una frecuencia de 110 compresiones por minuto
- c. Con una cadencia compresiones/ventilaciones de 30:2
- d. Todas las opciones son correctas

38. La adquisición en 2D en equipos PET:

- a. Se emplean unos septos que separan los detectores dentro de cada anillo
- b. Se denominaba así la adquisición en equipos de un solo canal
- c. Filtra los fotones con trayectoria no contenida en el plano de algún anillo
- d. Se puede realizar más rápido retirando los anillos septales

39. El límite de dosis individual para un estudiante de radiología mayor de 18 años será:

- a. El mismo que el correspondiente a los miembros del público
- b. 1/10 del límite anual correspondiente a trabajadores profesionalmente expuestos
- c. 3/10 del límite anual correspondiente a trabajadores profesionalmente expuestos
- d. El mismo que el correspondiente a trabajadores profesionalmente expuestos

40. ¿Qué proyección se utiliza para visualizar los niveles de gases y líquidos en el



abdomen?

- a. AP en decúbito lateral izquierdo
- b. AP en decúbito supino
- c. AP en bipedestación
- d. Las respuestas A y C son correctas

41.¿A qué densidad radiológica corresponde el valor 0 en unidades Hounsfield?

- a. Aire
- b. Agua
- c. Grasa
- d. Músculo

42.¿Qué método se utiliza para hacer estudios de angioRM?

- a. Contraste de fase
- b. TOF
- c. Angiografía con contraste
- d. Todas son correctas

43.Para valorar un paciente con xerostomía, podríamos realizar:

- a. Una dacriocistografía
- b. Una linfografía
- c. Un tránsito esófago-gastro-duodenal
- d. Una sialografía

44.El estudio de las arterias intracraneales (señale la opción falsa):

- a. En RM se suelen estudiar con secuencias con contraste
- b. Se pueden estudiar con angioTC con contraste yodado
- c. El doppler transcraneal puede valorar la permeabilidad de algunas arterias intracraneales
- d. El estudio de aneurismas intracraneales se puede realizar por angiografía convencional, angioTC o angioRM

45.En RM las hemorragias intracraneales se pueden visualizar cuando están en fase:

- a. Subaguda
- b. Aguda
- c. Crónica
- d. En todas ellas

- 46.El artefacto de la sombra acústica (indicar la opción incorrecta):
- a. Aparece asociado a fenómenos de reflexión completa
  - b. Aparece como un área con poca o ninguna señal
  - c. Es causado por medios anecoicos
  - d. Puede deberse a la presencia de un medio de elevada absorción
- 47.El deber de secreto profesional termina cuando:
- a. El paciente recibe el alta
  - b. El profesional se jubile o abandone su ejercicio
  - c. El paciente fallezca
  - d. Dura toda la vida
- 48.¿Cuáles son las dos técnicas capaces de cuantificar estenosis coronarias?
- a. RM y cateterismo
  - b. TC y angiografía
  - c. RM y TC
  - d. RM y Rx lateral
- 49.Señale la opción correcta:
- a. La vena gonadal (testicular u ovárica) derecha drena a la vena renal derecha
  - b. La vena gonadal derecha drena a la vena renal izquierda
  - c. La vena gonadal izquierda drena a la vena renal izquierda
  - d. La vena gonadal izquierda drena a la vena cava inferior
- 50.Una cresta delgada radioluciente bajo la cúpula del hemidiafragma izquierdo es indicativa de:
- a. Patología hepática
  - b. Patología esplénica
  - c. Patología peritoneal
  - d. Ninguna es correcta
- 51.La hidroquinona es un compuesto:
- a. Reductor
  - b. Oxidante
  - c. Humectante
  - d. Antiagregante
- 52.¿Cuál es la última proyección en un enema opaco?

- a. Una imagen lateral postevacuación con rayo horizontal
- b. Una imagen general del marco cólico pre-evacuación en decúbito prono
- c. Una imagen general del marco cólico pre-evacuación en decúbito supino
- d. Una imagen general del marco cólico postevacuación en decúbito supino

53.Una hernia discal:

- a. Se ve en la radiografía de columna porque suele estar calcificada
- b. No se ve en la radiografía de columna porque son partes blandas
- c. En la radiografía de columna se puede ver la pérdida de altura del espacio discal
- d. La B y la C son correctas

54.Los agentes físicos son aquellos usados en desinfección que emplean efectos físicos tales como:

- a. Los compuestos alcohólicos, yodo y mercuriales
- b. Derivados bifenólicos, oxidantes y formol
- c. El calor, la presión, la humedad, la ionización, etc.
- d. El jabón en combinación con el agua

55.Para el diagnóstico de un mieloma múltiple realizaremos:

- a. Una serie ósea
- b. Una gammagrafía
- c. Un PET-TC de la base del cráneo a la mitad del muslo
- d. Un TC de cuerpo completo

56.Ante una persona en la calle que no responde a estímulos y sin respiración espontánea, qué es lo primero que debemos hacer:

- a. Buscar el pulso radial o carotídeo
- b. Ponerle en posición de seguridad
- c. Realizar masaje cardíaco a 100 compresiones por minuto
- d. Pedir ayuda

57.¿Cuál de las siguientes bases nitrogenadas no se encuentra en el ADN?

- a. Uracilo
- b. Adenina
- c. Timina
- d. Todas ellas forman parte del ADN

58. Es importante para el correcto funcionamiento de la rejilla antidifusora (marcar la falsa):
- Que el tubo esté en la posición de disparo fijo, centrado respecto al receptor
  - Que la distancia tubo-receptor corresponda con la de focalización de la rejilla
  - Que el movimiento de la rejilla durante el disparo sea el menor posible
  - Que la rejilla esté con la cara adecuada orientada hacia el tubo
59. Para la realización de un estudio de RM cerebral en un paciente de 2 años:
- Intentaremos que se sienta cómodo para que colabore
  - Lo realizaremos con sedación
  - Lo inmovilizaremos, lo que evitará la sedación
  - Realizaremos una TC, que es equivalente y más rápida, con lo que el estudio estará menos movido
60. Los vasos que se sitúan dorsales a la articulación femoro-tibial se denominan:
- Vasos ilíacos
  - Vasos axilares
  - Vasos poplíteos
  - Vasos pedios
61. El bulbo duodenal (señale la falsa):
- Tiene morfología triangular
  - Está en la segunda porción del duodeno
  - Es el lugar más frecuente de asiento de úlceras pépticas
  - Todas son correctas
62. Las células que no están progresando en el ciclo celular se denominan:
- G1
  - Inactivas
  - Quiescentes
  - No hay células que no sigan el ciclo celular
63. ¿Cuál de las siguientes proyecciones necesita mayor técnica?
- Dorsoplantar de pie
  - Lateral de pie
  - Oblicua de pie
  - Todas ellas emplean la misma técnica

64. Los detectores de termoluminiscencia tienen como limitación:
- a. Falta de linealidad en la medida dentro del rango de sensibilidad
  - b. Proceso de lectura complejo
  - c. Bajo umbral de detección
  - d. Destrucción de la medida en el proceso de lectura
65. En el enfisema (señale la falsa):
- a. La Rx presenta hiperclaridad
  - b. Hay aumento del volumen pulmonar
  - c. Hay opacidades algodonosas en el parénquima
  - d. Hay aplanamiento de los diafragmas
66. ¿Cuál es el manejo más adecuado para paciente con sospecha de diverticulitis aguda?
- a. Le realizaremos un enema opaco para el diagnóstico
  - b. Le realizaremos una colonoscopia para el diagnóstico
  - c. Le realizaremos un estudio de TC para el diagnóstico
  - d. En ninguna es correcta
67. La frecuencia del oído humano es:
- a. Por debajo de 20 kHz
  - b. Entre 1 a 16 kHz
  - c. Entre 16 Hz y 16 kHz
  - d. Entre 1 kHz y 20 MHz
68. Para la realización de una urografía excretora:
- a. Necesitamos hacer una cistoscopia
  - b. Introduciremos el contraste a través del meato ureteral
  - c. Utilizaremos contraste yodado hidrosoluble
  - d. Todas son correctas
69. Con qué proyección estudiaría en el margen interno de la unión de cuadrantes internos de la mama:
- a. Proyección del valle
  - b. Se realizará una ecografía
  - c. Proyección oblicua mediolateral
  - d. Proyección de cola axilar
70. ¿Cuál de estas no es una fractura complicada?

- a. Fractura abierta
- b. Fractura infectada
- c. Fractura en tallo verde
- d. Fractura intraarticular

71. Siguiendo la división del abdomen, el ciego se sitúa en:

- a. Hipogastrio
- b. Fosa ilíaca derecha
- c. Hipocondrio derecho
- d. Flanco derecho

72. ¿Qué es falso respecto de los dosímetros TLD?

- a. Son los más empleados para los controles mensuales de dosimetría de área
- b. Tienen filtros de distintos compuestos y espesor para filtrar la radiación detectada
- c. Su curva de luz es función únicamente de la radiación a que han sido expuestos
- d. Se emplea fluoruro de calcio o fluoruro de litio en su fabricación

73. ¿Qué efecto se da en los dosímetros de película?

- a. Fotoquímico
- b. Térmico
- c. Luminiscente
- d. Estocástico

74. El técnico de radiodiagnóstico en urgencias (señale la falsa):

- a. Movilizará a todos los pacientes igual, para conseguir siempre las proyecciones estándar
- b. Valorará si necesita ayuda de personal cualificado para movilizar al paciente
- c. Colocará al paciente en la posición más cómoda posible
- d. Será responsable de estar pendiente del paciente mientras esté a cargo de rayos

75. Una zona vigilada con riesgo de irradiación externa se señalizará mediante:

- a. Trébol de color gris azulado sobre fondo blanco
- b. Trébol de color verde bordeado de puntas radiales sobre fondo blanco
- c. Trébol de color gris azulado bordeado de puntas radiales sobre fondo blanco
- d. Trébol de color gris azulado bordeado de puntas radiales en campo punteado sobre fondo blanco

76. La apófisis odontoides pertenece:
- a. Al atlas
  - b. Al axis
  - c. A C7
  - d. A L5
77. Las unidades de medicina nuclear:
- a. Deberán contar con especialistas en radiofísica hospitalaria
  - b. Deben tener implantado un programa de garantía de calidad
  - c. El especialista en radiofísica puede pertenecer a una UTPR externa al centro
  - d. Todo es cierto
78. Un niño de 11 años con sospecha de apendicitis aguda, cual será el manejo:
- a. Realizaremos una radiografía de abdomen en bipedestación
  - b. Realizaremos una ecografía
  - c. Realizaremos un TC de abdomen sin contraste
  - d. La valoración clínica es suficiente, nunca realizaremos pruebas de imagen
79. Tras un estudio mediante la proyección de Towne, para valorar la silla turca es necesaria otra proyección complementaria, ¿cuál sería más adecuada de entre las siguientes?
- a. Semiaxial de cráneo
  - b. Lateral de cráneo
  - c. Lateral de huesos faciales
  - d. Hirtz
80. Cuál de los siguientes estudios debe efectuarse en primer lugar ante la sospecha de un sangrado agudo intracraneal:
- a. TC craneal con contraste iónico
  - b. TC craneal sin contraste
  - c. RM con contraste para magnético
  - d. RM sin contraste
81. Una atelectasia completa del lóbulo inferior izquierdo, por el signo de la silueta, borrará:
- a. El hemidiafragma izquierdo
  - b. El hemidiafragma derecho
  - c. El contorno de la aurícula derecha

d. El contorno de la aurícula izquierda

82.¿Cuál de las siguientes líneas no forma parte de las mediastínicas?

- a. Paravertebral
- b. Aórtica
- c. Paratraqueal
- d. Todas son correctas

83.Las arterias vertebrales ( señale la correcta):

- a. Nacen del tronco braquiocefálico
- b. Entran en el cráneo por el agujero magno del occipital
- c. Al unirse forman la arteria basílica
- d. Todas son incorrectas

84.El hígado se localiza en:

- a. Hipocondrio derecho
- b. Epigastrio
- c. Hipocondrio izquierdo
- d. Las respuestas A y B son correctas

85.Manteniendo fijos los valores de tubo, ¿cómo variará el índice de ruido?

- a. A mayor matriz mayor NI
- b. A menor matriz mayor NI
- c. El NI no cambia una vez fijados los valores de técnica de tubo
- d. A igualdad de matriz el NI aumenta proporcionalmente al espesor de corte

86.Si en un estudio de Rx de abdomen simple vemos una imagen en “grano de café”, ¿qué sospecharemos?

- a. Una invaginación
- b. Un vólvulo
- c. Una eventración
- d. Ninguna es correcta

87.Los detectores DX permiten una importante reducción de dosis, ¿por qué?:

- a. Por su elevada eficiencia de detección
- b. Por la reducción de repeticiones
- c. Por poder obtener imágenes diagnósticas empleando exposiciones limitadas
- d. Todas las anteriores



88. Para reducir los riesgos de contaminación en medicina nuclear se recomienda:

- a. Que el servicio tenga pasillos separados para entrada y salida
- b. Que los pacientes no pasen en ningún caso de zonas activas a libres
- c. Que se estructuren las salas en torno a un pasillo en forma de U
- d. Todas son correctas

89. La imagen ecográfica de genera:

- a. Analizando la frecuencia de ondas acústicas de baja intensidad y convirtiendo los valores en intensidad de punto
- b. Analizando la intensidad del reflejo de una onda acústica de alta frecuencia y convirtiendo los valores en intensidad de punto
- c. Analizando el eco de una onda acústica de baja frecuencia y convirtiendo los valores en intensidad de punto
- d. Analizando la intensidad el eco de una onda de presión de elevada intensidad y baja frecuencia y convirtiendo los valores en densidad de punto

90. Los agujeros de conjunción cervicales izquierdos se muestran en la proyección:

- a. OPI
- b. OAD
- c. OAI
- d. Las oblicuas cervicales no muestran los agujeros de conjunción, solamente las articulaciones interapofisarias

91. Cuando envejece el tubo de rayos X se produce:

- a. Depósitos de Wolframio en el ánodo
- b. Transferencia de Wolframio del cátodo al ánodo
- c. Desgaste de la pista del ánodo
- d. Una combinación de todas las anteriores

92. Cuál es la rama más grande de la carótida interna:

- a. La cerebral anterior
- b. La maxilar
- c. La óptica
- d. La cerebral media

93. ¿Cuál es la mejor proyección que podemos realizar para valorar una fractura de la base del 5º metatarsiano?

- a. AP oblicua medial del pie
- b. AP del pie
- c. AP de tobillo
- d. Lateral de tobillo

94. Cuál de estas dosis de radiación se considera que puede producir infertilidad en una mujer de 30 años:

- a. 0,5 Gy
- b. 1 Gy
- c. 2 Gy
- d. 5 Gy

95. La colimación del campo de radiación en el arco en C produce (marcar la opción falsa):

- a. Mayor resolución espacial
- b. Similar dosis al paciente si se emplea CAB
- c. Menor dosis al personal profesionalmente expuesto
- d. Mayor resolución de contraste

96. Respecto al estudio de la vejiga, señale la falsa:

- a. Para realizar una ecografía vesical intentaremos que el paciente beba agua y no orine antes del estudio
- b. Para realizar una cistografía retrógrada diremos al paciente que orine antes de pasar a la sala de exploración
- c. A y B son correctas
- d. Ninguna es correcta

97. Las hemorragias en las que la sangre sale a través de la piel de forma intensa, de forma intermitente, a gran presión y de color rojo brillante son hemorragias de tipo:

- a. Arterial
- b. Venoso
- c. Capilar
- d. Exteriorizada

98. Las líneas B de Kerley se detectan con frecuencia en:

- a. Las neumonías neumocócicas
- b. El neumotórax
- c. La insuficiencia cardíaca

d. El derrame pleural

99.Los estudios de parrilla costal:

- a. Se deben hacer siempre en inspiración
- b. Son en bipedestación
- c. Se hace en AP para valorar los arcos costales anteriores
- d. Incluyen proyecciones oblicuas de tórax

100.La unidad mínima de información es el:

- a. Bit
  - b. Byte
  - c. Mb/s
  - d. Giga
- 

101.La sutura lamboidea separa:

- a. Los dos parietales del hueso occipital
- b. Los dos parietales del frontal
- c. Los dos parietales de los temporales
- d. Los dos temporales de los parietales

102.Para realizar un estudio de enema opaco, la cánula rectal no debe introducirse más de:

- a. 1 cm
- b. 5 cm
- c. 9 cm
- d. 12 cm

103.¿Qué técnica de esterilización emplea el calor seco?

- a. Hervido a 100°C
- b. Autoclave
- c. Flameado
- d. Radioesterilización

104. La densidad radiológica de la mama es:
- Aire-grasa-agua
  - Grasa-agua
  - Grasa
  - Agua
105. Un estudio dinámico de columna lumbar incluye:
- Una radiografía AP y lateral de columna lumbar
  - Una radiografía lateral en flexión y otra en extensión de columna lumbar
  - Una radiografía AP en posición neutra, y con desplazamiento lateral derecho e izquierdo en columna lumbar
  - Una radiografía lateral de columna lumbar en flexión, posición neutra y extensión
106. La radiosensibilidad de un tejido depende de:
- Las células que componen dicho tejido
  - El tipo de radiación considerado
  - La energía de la radiación considerada
  - Todas son ciertas
107. En qué orientación aparece el artefacto de aliasing en resonancia magnética:
- Fase
  - Frecuencia
  - Corte
  - Eje Z
108. La espina iliaca anterosuperior
- Se sitúa en la porción isquiática del hueso coxal
  - No es palpable en adultos
  - Es palpable en niños
  - Corresponde al margen lateral del acromion
109. En una película revelada sin haber sido expuesta intencionadamente a la radiación aparecerá una DO superior a la de base que se conoce como:
- Velo
  - DO intrínseca
  - DO de saturación
  - DO de almacenamiento

110. La fluoroscopia apareció:

- a. Con la llegada del intensificador de imagen
- b. Con las pantallas de refuerzo
- c. Desde el inicio del uso de los rayos X
- d. Al equipar el intensificador con un circuito de TV