

## **Simulacro de repaso 13**

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. Un T2 reducido en un tejido implica:
  - a. Que recupera lentamente la magnetización transversal
  - b. Que atenúa lentamente la magnetización transversal
  - c. Que recupera rápidamente la magnetización transversal
  - d. Que atenúa rápidamente la magnetización transversal
2. En una reconstrucción de imagen sobre una matriz de alta resolución, con 1024x1024 pixeles, ¿cuál de las siguientes opciones dará lugar a un tamaño de pixel mayor?
  - a. El tamaño de pixel queda fijado al establecer el tamaño de la matriz
  - b. FOV de 500 mm
  - c. FOV de 400 mm
  - d. FOV de 400 mm, si se duplica el espesor de reconstrucción
3. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de la proyección de Caldwell para los huesos faciales?
  - a. RC angulado 15º cranealmente
  - b. Apoyo frontonasal
  - c. Plano sagital perpendicular al receptor
  - d. Todas son características de la proyección de Caldwell
4. ¿Con qué entidad asociaremos el “signo de la cuerda” en un estudio baritado?
  - a. Invaginación intestinal
  - b. Diverticulitis
  - c. Cáncer de colon
  - d. Enfermedad de Crohn
5. El tubo de Coolidge incorporó el filamento caliente. Esto permitió:
  - a. Reducir la tensión de trabajo
  - b. Aumentar la producción de electrones
  - c. Simplificar la alimentación eléctrica del tubo
  - d. Mejorar el rendimiento en la producción de rayos X
6. Cuál de los siguientes estructuras es intraperitoneal:
  - a. Ciego
  - b. Útero
  - c. Páncreas
  - d. Suprarrenal

7. Cuál es la velocidad de compresiones torácicas en el masaje cardíaco de una RCP:
  - a. 60 compresiones por minuto
  - b. 80 compresiones por minuto
  - c. 110 compresiones por minuto
  - d. 150 compresiones por minuto
8. Los ligamentos de Cooper están:
  - a. En la mama
  - b. En el antebrazo
  - c. En la rodilla
  - d. En el tobillo
9. La transmisión de imágenes a través de una red segura de comunicación para la realización de informes radiológicos a distancia se denomina:
  - a. Extranet
  - b. Telerradiología
  - c. Telerradiografía
  - d. B y C
10. Para realizar un estudio helicoidal en el que se pretende aplicar modulación longitudinal de la corriente:
  - a. Se empleará el mismo valor de kilovoltaje en el topograma y en la hélice
  - b. Se deberán adquirir dos topogramas, o recurrir a modulación dinámica
  - c. Se empleará protector de bismuto en el topograma si fuera necesario
  - d. La modulación longitudinal hace innecesario el uso de protectores de bismuto
11. En la uroTC:
  - a. Se realiza fase sin contraste, córticomedular y excretora
  - b. Se realiza fase sin contraste, nefrográfica y excretora
  - c. Se realiza fase sin contraste, córticomedular y nefrográfica
  - d. Ninguna es correcta
12. Lo habitual en los estudios de edad ósea es:
  - a. Hacer radiografía del carpo izquierdo
  - b. Hacer radiografía del tarso izquierdo
  - c. Hacer radiografía del cráneo
  - d. Hacer ecografía de caderas

13. ¿Cuál de estas formas de ecografía no se utiliza en ecocardiografía?

- a. Modo B
- b. Modo M
- c. Ecografía doppler color
- d. Todos se utilizan en ecocardiografía

14. Qué estructura glandular cuelga de un tallo del encéfalo:

- a. La hipófisis
- b. La epífisis
- c. La adrenal
- d. Los islotes tiroideos

15. ¿Qué proyección haríamos en primer lugar si nos encontramos antes unas microcalcificaciones?

- a. Proyección magnificada
- b. Proyección localizada
- c. Proyección de paralelaje
- d. Proyección rodando la mama

16. La RM cerebral básica suele incluir planos axiales. ¿Cuál es la afirmación verdadera?

- a. Siguen la línea del paladar duro
- b. Se programan según la perpendicular al tronco encefálico
- c. Son paralelos a la bóveda craneal
- d. Siguen la línea subcallosa y la línea que une la comisura anterior con la comisura posterior

17. La atenuación lograda mediante un blindaje:

- a. Aumenta con la distancia a la fuente
- b. Se reduce con la distancia a la fuente
- c. No cambia con la distancia a la fuente
- d. El comportamiento en relación a la distancia depende de la composición del blindaje

18. Qué tipo de contraste se usan en mielografía:

- a. Agente yodado iónico hidrosoluble
- b. Éster yodado no hidrosoluble
- c. Agente yodado no iónico hidrosoluble
- d. Todos

19. El detector Geiger se emplea con frecuencia para medir desintegraciones nucleares; en este caso la unidad de medida es:

- a. Bq
- b. Gy
- c. Bq/s
- d. Sv

20. Qué articulación de estas es móvil:

- a. Temporo-esfenoidal
- b. Parieto-occipital
- c. Temporo-mandibular
- d. Temporo-maxilar

21. Señala la opción incorrecta de estructura utilizada como ventana ecográfica – órgano estudiado:

- a. Hígado – riñón derecho
- b. Duodeno – estómago
- c. Vejiga – útero
- d. Hígado – vesícula biliar

22. ¿Cuál de las siguientes reconstrucciones a partir de los mismos datos brutos tendrá menos grano de imagen?

- a. 128x128, DFOV de 500 mm
- b. 256x256, DFOV de 500 mm
- c. 256x256, DFOV de 250 mm
- d. 512x512, DFOV de 250 mm

23. Respecto al tiempo de relajación T1 en resonancia magnética es falso que:

- a. Se denomina tiempo de relajación longitudinal
- b. La señal T1 aumenta al reducirse el tiempo T1 de los tejidos
- c. Es el tiempo necesario para recuperar la mayoría de la magnetización longitudinal
- d. Se asocia a la interacción spin-spin

24. En la proyección PA de tórax, en el esternón se podrá valorar:

- a. Sólo el manubrio
- b. Sólo la apófisis xifoides

- c. Sólo el cuerpo
- d. Se verá claramente en su totalidad

25.¿Qué diferencia hay entre el posicionamiento de una lateral de rodilla y una lateral de rótula?

- a. En la lateral de rodilla se debe garantizar la posición lateral verdadera de fémur, pero no en la de rótula
- b. En la lateral de rótula la flexión de la rodilla es mucho menor
- c. No hay diferencias en el posicionamiento, sólo en el punto de centraje
- d. En la lateral de rótula se debe corregir la inversión natural del pie

26. El núcleo de hidrógeno está formado por:

- a. Un protón
- b. Un neutrón
- c. Un electrón
- d. Un protón y un electrón

27. La localización habitual de los lipomas es:

- a. Partes blandas
- b. Hueso
- c. Intestino
- d. Cerebro

28. Señale la afirmación falsa.

- a. El lóbulo medio izquierdo está compuesto de dos segmentos
- b. El pulmón derecho es de mayor tamaño que el izquierdo
- c. El bronquio izquierdo es más largo que el derecho
- d. La carina es el punto de separación de la tráquea en los dos bronquios principales

29. En relación con la proyección del valle:

- a. El rayo central se dirige sobre la parte superomedial de la mama con una angulación de 45 grados
- b. Se coloca la axila sobre la placa de forma que se incluyan en la imagen la parte proximal del brazo y las costillas
- c. Se realiza ante la sospecha de la existencia de alguna alteración en el tejido medial de la mama
- d. Se utiliza para visualizar la cola axilar y los ganglios

30. Con el uso de rejilla en mamografía:

- a. Se obtiene mayor contraste
- b. Aumenta la dosis
- c. Se gana resolución espacial
- d. A y B son correctas

31. ¿Qué característica es necesaria en los detectores de un densitómetro?

- a. Capacidad integral
- b. Detección cuantitativa
- c. Conversión digital indirecta
- d. Todas las anteriores

32. Señale la incorrecta respecto al esófago:

- a. Mide 22 cm
- b. Se origina a la altura del músculo cricofaríngeo
- c. Se origina a la altura de C6
- d. Está formado por dos porciones, cervical y torácica

33. El denominado Ciclo de Supervivencia engloba los siguientes pasos, excepto:

- a. Formación y divulgación
- b. Reconocimiento tardío - pedir ayuda - RCP tardía
- c. Desfibrilación precoz - cuidados postrresucitación
- d. Rehabilitación y vigilancia

34. ¿Cuál es el límite máximo de la radiación de fuga para un tubo de rayos X de fluoroscopia?

- a. 1 mGy/h a 1m
- b. 0,1 Gy/h a 1m
- c. 10 mGy/h a 1m
- d. 1 cGy/h a 1m

35. Un equipo con tensión máxima de tubo de 140 kVp, trabajando con una técnica de 60 kVp deberá emplear un filtrado de:

- a. Al menos 1,5 mm Al eq.
- b. Al menos 2,5 mm Al eq.
- c. No necesita filtrado por estar por debajo de 70 kVp
- d. Toda la filtración fija y uno de los filtros adicionales

36. En la radiografía de abdomen, señale la opción incorrecta:

- a. Debe incluir todo el abdomen, desde las cúpulas diafragmáticas a la sínfisis púbica
- b. Se obtiene con un kilovoltaje de 60-80 kV
- c. Si se trata de radiografía contrastada bajaremos el kilovoltaje
- d. La distancia es de 1 metro

37. El martillo, el yunque y el estribo se sitúan en el interior del:

- a. Hueso etmoides
- b. Hueso esfenoides
- c. Hueso temporal
- d. Hueso occipital

38. ¿Cómo se llama el cartílago de crecimiento en los huesos de los niños?

- a. Sincondrosis
- b. Fisis
- c. Epífisis
- d. Endocondral

39. ¿Cuáles son las proyecciones estándar de un estudio de tórax en un paciente adulto?

- a. Posteroanterior y lateral
- b. Lateral y anteroposterior
- c. Posteroanterior y oblicua
- d. Oblicua y anteroposterior

40. Cuál de los siguientes es un límite de dosis para trabajadores expuestos:

- a. Para dosis equivalente en el cristalino será de 15 mSv por año oficial
- b. La dosis equivalente para exposiciones en piel será de 150 mSv por año oficial
- c. La dosis efectiva para exposiciones homogéneas será de 100 mSv durante un período de cinco años oficiales consecutivos, con una dosis efectiva máxima de 50 mSv por año oficial
- d. La dosis equivalente para exposiciones en manos y exposiciones parciales será de 150 mSv por año oficial

41. A un paciente que acaban de colocar un fijador externo y tracción por fractura de tibia, ¿cómo debemos realizar la proyección lateral?

- a. Colocar la pierna del paciente en proyección lateral sobre la placa,

- movilizándolo con mucho cuidado
- b. En lugar de lateral emplearemos una proyección oblicua como complementaria de la AP
  - c. Colocar la placa en vertical, paralela al eje de la pierna del paciente y el rayo horizontal
  - d. En esta situación el estudio se debe realizar solamente con la proyección AP
42. En una proyección AP de pelvis se aprecia una fractura de la rama isquiopubiana izquierda. ¿Cuál de estas proyecciones es más indicada como complementaria del estudio?
- a. Lateral de cadera
  - b. Clements-Nakayama
  - c. Inlet
  - d. Oblicua alar
43. En la proyección OPD podremos valorar el pulmón:
- a. Más próximo al receptor de imagen
  - b. Más próximo al tubo
  - c. El izquierdo
  - d. Podemos valorar con similar calidad de estudio ambos pulmones
44. El efecto sombra en los detectores de TC aparece en:
- a. TCMC de detectores simétricos
  - b. TCMC de detectores asimétricos
  - c. TC helicoidal
  - d. TC de tercera generación
45. Si estamos estudiando el conducto lacrimonasal estamos realizando una:
- a. Coronariografía
  - b. Sialografía
  - c. Dacriocistografía
  - d. RM orbitaria
46. En relación a la séptima vértebra cervical:
- a. Como el resto de vértebras cervicales, su apófisis espinosa es bífida
  - b. Se denomina vértebra prominens
  - c. La fractura de su apófisis espinosa se denomina fractura de Jefferson
  - d. Todas son correctas

47. El intestino grueso se divide en:

- a. 4 segmentos
- b. 2 segmentos
- c. 7 segmentos
- d. Ninguna es correcta

48. ¿Qué compuesto activo se emplea en el fósforo de entrada de un intensificador de imagen?

- a. Yoduro de Cesio
- b. Cesio y antimonio
- c. Sulfito de cinc y cadmio
- d. Tungsteno

49. ¿Qué elemento no se encuentra habitualmente en los soportes de mamografía?

- a. CAE
- b. Rejilla
- c. Receptor de imagen
- d. Todos ellos están presentes

50. Para que se dé una respuesta biológica a la exposición a la radiación es necesaria que a nivel celular se produzca:

- a. Una alteración física
- b. Una alteración bioquímica
- c. Una alteración energética
- d. Ninguna es cierta

51. ¿Cuál de las siguientes proyecciones no muestra el espacio articular femoropatelar despejado?

- a. Oblicua medial de rodilla
- b. Proyección de Merchant de rótula
- c. Lateral de rodilla
- d. Lateral de fémur distal

52. ¿Cuál de estas regiones no se exploran de rutina en el estudio de eco FAST?

- a. El espacio periesplénico
- b. El espacio de Morison
- c. El espacio epidural

- d. La región supravesical

53. En una parada cardiorrespiratoria se realizará RCP:

- a. Siempre
- b. En pacientes terminales con mal estado clínico y mal pronóstico
- c. En pacientes tras 2 minutos de parada no reanimada
- d. En pacientes que hayan manifestado mediante un documento de voluntad anticipada válida, su negativa a la reanimación

54. El modelo atómico que describe la mayoría de los efectos en el ámbito de radiodiagnóstico es:

- a. Clásico
- b. Thomson
- c. Bohr
- d. Schrödinger

55. En un paciente con un cáncer de pulmón, cuál de estas pruebas te parece más adecuada para su estadiaje.

- a. TC tóraco-abdominal, PET-TC y RM cerebral
- b. RM tóraco-abdomino-pélvico y RM cerebral
- c. Gammagrafía de ventilación-perfusión
- d. TC tóraco-abdominal y SPECT cardíaco

56. En un joven que ha sufrido una caída de bicicleta sospechamos una fractura de Smith. ¿Qué proyecciones debemos realizar?

- a. De codo en AP y lateral
- b. De muñeca en PA y lateral
- c. De tobillo en AP y lateral
- d. De pie en dorsoplantar y dorsoplantar oblicua

57. Los huesos del cráneo son:

- a. 4 impares y 2 pares
- b. 2 impares y 4 pares
- c. 3 pares y 3 impares
- d. 6 impares

58. El método Twining:

- a. Es útil para ver la transición cérvico-dorsal

- b. Es útil para ver la transición dorso-lumbar
- c. Se hace cuando se sospecha fractura de C7
- d. La a) y la c) son correctas

59.La protección operacional se basa en:

- a. Emplear la mayor cantidad de blindaje posible
- b. Mantener un diario de operaciones para incidentes y accidentes
- c. Entre otros aspectos, clasificar las zonas de trabajo
- d. Cerrar las puertas de las salas de exploración

60.El tiempo de latencia asociado a la manifestación de los efectos de la exposición a la radiación aparece:

- a. En la etapa de interacción física
- b. En la etapa química
- c. Entre la etapa química y la biológica
- d. En la etapa biológica

61.Señale la opción correcta:

- a. Todos los cuerpos vertebrales tienen cuerpo, pedículos, apófisis transversas, apófisis espinosas y apófisis articulares
- b. El agujero transversario es característico de las vértebras dorsales
- c. C7 tiene una carilla articular para la primera costilla
- d. Los pedículos delimitan el margen superior e inferior de los agujeros de conjunción, por donde salen las raíces nerviosas

62.Ante un paciente politraumatizado, una secuencia de actuación sería:

- a. Control de la vía aérea
- b. Garantizar la ventilación /respiración
- c. Garantizar la circulación y control de hemorragias
- d. Todas son ciertas

63.¿Cuál de estos signos radiológicos corresponde a una invaginación?

- a. Signo del donut
- b. Signos de la cuerda
- c. Signo del grano de café
- d. Signo del remolino

64.La porción de colon situada en el hipocondrio izquierdo se denomina:

- a. Ángulo esplénico
  - b. Ángulo hepático
  - c. Unión rectosigmoidea
  - d. Ángulo de Treitz
65. La variación de dosis en función del tiempo de exposición sigue una relación de:
- a. Proporcionalidad directa
  - b. Proporcionalidad cuadrática
  - c. Proporcionalidad cuadrática inversa
  - d. Proporcionalidad exponencial
66. Cuántos eslabones forman parte de la cadena de supervivencia:
- a. 4
  - b. 8
  - c. 20
  - d. 40
67. Aquellos medios en los que cambian la fracción de onda reflejada en función de la angulación del transductor se denominan:
- a. Hipoeucogénicos
  - b. De realce posterior
  - c. Anisótropos
  - d. Heterogéneos
68. Un dacriolito puede estar situado en:
- a. El uréter
  - b. El conducto hepático común
  - c. La válvula de Hasner
  - d. La ampolla de Vater
69. ¿Cuál de las siguientes estructuras no atraviesa el diafragma?
- a. La aorta
  - b. La cava
  - c. El duodeno
  - d. El esófago
70. El signo de infiltrado alveolar en “alas de mariposa” se relaciona con:
- a. Cáncer de pulmón

- b. Insuficiencia cardíaca severa
- c. Neumonía bacteriana
- d. Ninguna es correcta

71. Una hernia en la columna:

- a. Proviene del cuerpo vertebral
- b. Proviene del disco intervertebral
- c. Proviene de las apófisis articulares
- d. Proviene de las apófisis espinosas

72. El kilovoltaje habitual en estudios de mamografía con ánodo de molibdeno es:

- a. 20-25 kV
- b. 25-35 kV
- c. 35-50 kV
- d. 40-50 kV

73. ¿En cuál de estas técnicas nunca podríamos utilizar contraste yodado liposoluble?

- a. Urografía iv
- b. Cistografía retrógrada
- c. Histerosalpingografía
- d. Uretrografía retrógrada

74. La radiografía de abdomen (señale la falsa):

- a. Será la primera prueba a realizar ante un dolor abdominal
- b. Podemos valorar urolitiasis, porque suelen ser radiopacas
- c. Podemos valorar el grado de distensión de las asas en una obstrucción intestinal
- d. Puede ser muy útil en la sospecha de cuerpos extraños

75. La proyección mamográfica OML:

- a. Incluye la región axilar hasta el pliegue supramamario
- b. El término oblicuo se refiere a la posición del paciente, no al plano de compresión
- c. La LPP (línea posterior del pezón) debe estar a 1 cm de la LPP de la proyección CC
- d. El pezón ha de proyectarse perpendicularmente al haz de rayos para diferenciarlo de una masa subareolar

76.La diferencia de potencial entre cátodo y ánodo proporciona a los electrones:

- a. Energía eléctrica
- b. Energía cinética
- c. Energía potencial
- d. Energía característica

77.La mayor radiosensibilidad de un tejido se relaciona con:

- a. Un repunte mitótico bajo
- b. Un índice mitótico elevado
- c. Un grado de diferenciación elevado
- d. B y C son correctas

78.¿Qué proyección radiográfica incluye ambas articulaciones acromioclaviculares y esternoclaviculares?

- a. La AP de hombro
- b. La transtorácica
- c. La transescapular
- d. La radiografía de articulaciones acromioclaviculares

79.La implantación de la telemedicina ha permitido:

- a. Reducir el tiempo necesario para llegar a un diagnóstico
- b. Redistributions la carga de trabajo de los servicios de atención primaria
- c. Acceso a pruebas avanzadas a los médicos de atención primaria
- d. Todas las anteriores

80.En una paciente con cáncer de mama y dolor dorsal, donde sospechamos metástasis en columna la prueba de elección es

- a. Una RM
- b. Una TC
- c. Una Rx
- d. Una gammagrafía

81.Los electrones liberados por un detector digital directo dan lugar a:

- a. Pulses EM medibles en el TFT
- b. Corriente eléctrica
- c. Fotones de luz visible
- d. Fotones ultravioleta

82.Señale la opción verdadera:

- a. La arteria carótida interna está alineada con la arteria cerebral anterior
- b. El polígono de Willis contiene dos comunicantes anteriores y dos posteriores para unir la circulación anterior y la posterior
- c. La arteria vertebral atraviesa los agujeros transversarios de las vértebras cervicales
- d. La carótida común se divide a nivel de C7

83.Cuál es la relación entre Gauss y Tesla:

- a.  $1.000 \text{ G} = 1 \text{ T}$
- b.  $10.000 \text{ T} = 1 \text{ G}$
- c.  $10.000 \text{ G} = 1 \text{ T}$
- d.  $100 \text{ T} = 1 \text{ G}$

84.El signo radiológico del sacacorchos se corresponde con:

- a. Acalasia
- b. Esclerodermia
- c. Espasmo esofágico difuso
- d. Disfagia

85.¿Qué radiografía debemos realizar a un paciente cuando el traumatólogo quiere confirmar una lesión de Hill-Sachs?

- a. De hombro en rotación interna y axilar
- b. AP y axial de cadera
- c. Tangencial de rótula
- d. Anteroposterior (estrés) y lateral (estrés) de tobillo

86.Si se reduce el número de repeticiones o excitaciones (NEX) en una secuencia de RM:

- a. El SNR aumenta
- b. El tiempo de secuencia se reduce
- c. La resolución espacial disminuye
- d. El tiempo de repetición se reduce

87.¿Cuántas bobinas de gradiente hay en una resonancia magnética?

- a. Dos
- b. Tres
- c. Cuatro
- d. Seis

88.Según el criterio de Denis:

- a. La movilización del paciente politrauma debe realizarse con al menos 5 personas
- b. Existe riesgo de inestabilidad raquídea si hay lesión en dos de las tres columnas
- c. La proyección de cervical a un paciente politrauma debe realizarse con rayo horizontal
- d. Ninguna de las anteriores

89.Las ramas perforantes (talamoestríadas) pertenecen a:

- a. Arteria carótida común
- b. Arteria cerebral media
- c. Arteria comunicante posterior
- d. Arteria temporal

90.Cuál es el conducto que drena a la altura del segundo molar superior en la cavidad oral:

- a. Stenon
- b. Wharton
- c. Bartolino
- d. Rivinus

91.Señala la opción incorrecta respecto a los pares craneales:

- a. I Olfatorio
- b. IV Patético
- c. V Trigémino
- d. XIII Vago

92.En el tubo de intervencionismo, para lograr un foco pequeño, se emplea:

- a. Un filamento catódico pequeño
- b. Una cúpula concentradora muy potente
- c. Un ángulo anódico muy pequeño
- d. Todas las anteriores

93.La gammagrafía:

- a. Utiliza rayos X para producir imágenes 3D, de las estructuras corporales
- b. Usa ondas de alta frecuencia para diagnosticar y tratar enfermedades
- c. Es una técnica de diagnóstico por la imagen basada solamente en el análisis de

- la forma de un determinado órgano, obtenida por radiofármacos y rayos gamma
- d. Es una técnica de diagnóstico por la imagen basada en el análisis de la forma y función de un determinado órgano, obtenida mediante el uso de radiofármacos y un equipo de detección

94. Las secuencias potenciadas en T1:

- a. Presentan típicamente menor correlación anatómica que las T2
- b. Tienen TE corto y TR largo
- c. Tienen TR y TE cortos
- d. A y C

95. ¿Qué relación de la longitud de onda de la radiación electromagnética es correcta?

- a. Disminuye al aumentar la frecuencia de la onda
- b. Aumenta al aumentar la frecuencia de la onda
- c. Su variación es independiente de la frecuencia de la onda
- d. Varía proporcionalmente a la amplitud de la onda

96. La rotación para visualizar el estómago en un paciente hiperesténico en una proyección OAD será de:

- a. 45°
- b. 30°
- c. 60°
- d. Ninguna es correcta

97. ¿Cuál de las siguientes es una ventaja de los detectores "flat panel" frente a los intensificadores de imagen?

- a. Mayor resolución de contraste
- b. Mejor resolución espacial
- c. Menor radiación dispersa
- d. Mayor tasa de refresco

98. Durante la inspiración:

- a. El margen superior del diafragma asciende
- b. El margen superior del diafragma desciende
- c. Los márgenes periféricos del diafragma ascienden
- d. Los márgenes periféricos del diafragma descienden

99. ¿Cuál de estas exploraciones necesita de una suspensión de bario de menor densidad?

- a. Esofagograma en un paciente con sospecha de hernia de hiato
- b. Enteroclisis
- c. Enema opaco
- d. Enema de doble contraste

100.Los receptores digitales más usados en los arcos de fluoroscopia son de tipo:

- a. Conversión directa
  - b. Conversión indirecta
  - c. Conversión diferencial
  - d. Conversión analógicodigital
- 

101.Las zonas clasificadas como de permanencia limitada por riesgo de contaminación se señalizarán mediante:

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

102.¿Cuáles son los huesos inmóviles más grandes de la cara?

- a. Huesos palatinos
- b. Huesos cigomáticos
- c. Maxilares superiores
- d. Huesos nasales

103.El síndrome hematológico sucede:

- a. Con unas dosis de 0,5 a 1 Gy y un periodo de latencia de 3 días
- b. Con unas dosis entre 1 a 2 Gy y con un periodo de latencia de 7 días
- c. Con unas dosis entre 1,5 y 3 Gy y un periodo de latencia de 10 días
- d. Con unas dosis de entre 3 y 5 Gy y un periodo de latencia de 15 días

104.El formato estándar que permite el intercambio efectivo de imágenes radiológicas entre los distintos fabricantes de equipos de adquisición es:

- a. PACS
- b. RISC
- c. DICOM

d. HL7

105. ¿Cómo se llama la gran prominencia o apófisis que surge de la cara basal de la porción petrosa del hueso temporal?

- a. Estiloides
- b. Mastoides
- c. Cigomática
- d. Timpánica

106. ¿Cuál es el algoritmo de base en todas las reconstrucciones de TC en equipos modernos?

- a. Reconstrucción iterativa
- b. Reconstrucción en espacio imagen
- c. Retroproyección filtrada
- d. Reconstrucción interactiva

107. Un paciente con diarrea sanguinolenta, con sospecha de enfermedad de Crohn, ¿cuál de estas pruebas le parece más adecuada para su diagnóstico?

- a. Un esofagograma
- b. Un tránsito esófago-gastro-duodenal
- c. Un tránsito intestinal
- d. Un enema opaco

108. Señale la opción falsa:

- a. Tiempo de lavado de manos 40-60 segundos
- b. Tiempo de fricción con gel hidroalcohólico de 20 -30 segundos
- c. Si nos hemos manchado las manos podemos sustituir el lavado de manos por el uso de gel hidroalcohólico
- d. El jabón neutro es suficiente en el lavado rutinario de manos

109. El efecto Compton aumenta con:

- a. El número atómico del blanco
- b. La densidad
- c. La carga eléctrica de la partícula portadora
- d. La velocidad de rotación de los electrones

110. La cisura de Rolando:

- a. Separa el lóbulo frontal del parietal

*Simulacro de repaso 13*

- b. Separa el lóbulo parietal del occipital
- c. Separa el lóbulo temporal derecho del izquierdo
- d. Separa la ínsula del opérculo