

Simulacro de repaso 4

Este simulacro se compone de 100 preguntas de los siguientes temas:

- Tema 1: Servicio de radiodiagnóstico
- Tema 3: Relación técnico-paciente
- Tema 5: Física
- Tema 6: Detectores
- Tema 7: Radiobiología
- Tema 9.1: Radiología convencional
- Tema 9.2: Arco fluoroscópico
- Tema 9.5: Ecografía
- Tema 10: Otras exploraciones
- Tema 11: Equipos de medicina nuclear
- Tema 13: Contrastes
- Tema 14: Sistemas de imagen
- Tema 30: Primeros auxilios

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

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. El blanco en el tubo de rayos X es:
 - a. El punto en que impactan los electrones en el ánodo
 - b. El punto del que salen los rayos X en la carcasa
 - c. El punto del que salen los electrones en el cátodo
 - d. El punto en que impactan los electrones en el cátodo
2. Ante una hemorragia abundante, ¿en qué casos aplicaremos un torniquete?
 - a. Cuando la hemorragia está asociada a una fractura interna
 - b. Cuando sospechemos una hemorragia interna
 - c. Cuando la hemorragia se corresponda con un arrancamiento traumático de un miembro
 - d. Siempre que haya una hemorragia grave que pueda poner la vida del paciente en riesgo
3. Si estamos estudiando el conducto lacrimonasal estamos realizando una:
 - a. Coronariografía
 - b. Sialografía
 - c. Dacriocistografía
 - d. RM orbitaria
4. Los detectores más directos empleados en radiografía planar digital son:
 - a. Detectores CR
 - b. Detectores de Se
 - c. Detectores de Si
 - d. Sensores CCD
5. La técnica característica de la exploración de mamografía es:
 - a. kVp alto, mA bajo, s bajo
 - b. kVp bajo, mA bajo, s alto
 - c. kVp bajo, mA alto, s bajo
 - d. kVp alto, mA alto, s alto
6. Cuál de estas afirmaciones respecto a la RCP es incorrecta
 - a. La causa más frecuente en adultos es de origen cardíaco, con fibrilación ventricular
 - b. El paro respiratorio suele ir precedido de una parada cardíaca
 - c. Es una situación irreversible desde el inicio, con muerte cerebral a los 60 segundos de la parada cardíaca
 - d. La RCP básica se realiza por personal inexperto y sin medios técnicos mientras que la RCP avanzada se realiza por personal entrenado y con medios técnicos sanitarios y fármacos
7. Cuál es la frecuencia de ventilaciones por minuto en una RCP
 - a. 6-8 ventilaciones por minuto

- b. 12-15 ventilaciones por minuto
 - c. 15-19 ventilaciones por minuto
 - d. Necesariamente más de 100 ventilaciones por minuto, a un ritmo de 110 ventilaciones por minuto
8. Un dacriolito puede estar situado en:
- a. El uréter
 - b. El conducto hepático común
 - c. La válvula de Hasner
 - d. La ampolla de Vater
9. Cuál de estos conductos pueden desembocar juntos.
- a. Stenon con Wharton
 - b. Wharton con Bartolino
 - c. Bartolino con Rivinus
 - d. Stenon con Bartolin
10. ¿A qué clasificación asignarías el 99m-Tc?
- a. Isótopo
 - b. Isóbaro
 - c. Isótono
 - d. Isómero metaestable
11. 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
12. En una imagen estamos visualizando el conducto de Wharton opacificado. De qué técnica se trata:
- a. Una sialografía
 - b. Una dacriocistografía
 - c. Una urografía excretora
 - d. Una linfografía
13. La adquisición 3D en mamografía se basa en:
- a. La transformada de Radón
 - b. La tomografía de Grossman
 - c. La zonografía de Groseman
 - d. La radiografía de Mansfield
14. ¿Cuál de estos no es un contraste radiográfico positivo?
- a. Sulfato de bario
 - b. CO₂

- c. Gastrografín
 - d. Lipiodol
15. El soporte empleado para posicionar al paciente en estudios de cefalometría se denomina:
- a. Cefapad
 - b. Cefalostato
 - c. Cefalotomo
 - d. Cefalpal
16. En un paciente con un accidente de coche grave, con una sospecha de parada cardiorrespiratoria. ¿Qué maniobra utilizaríamos para abrir la vía aérea?
- a. Maniobra de Heimlich
 - b. Maniobra de frente-mentón
 - c. Técnica de oír-ver-sentir
 - d. Maniobra de tracción mandibular
17. La radiología digital destaca sobre la analógica por:
- a. Su mayor resolución espacial
 - b. Su mayor resolución de contraste
 - c. Su mayor moteado cuántico
 - d. Su menor coste de implantación
18. Los vasos que se sitúan dorsales a la articulación femoro-tibial se denominan:
- a. Vasos ilíacos
 - b. Vasos axilares
 - c. Vasos poplíteos
 - d. Vasos pedios
19. El cristal centelleador en gammagrafía (indicar la falsa):
- a. Se encarga de la conversión de los fotones gamma incidentes en destellos de luz visible, o ultravioleta
 - b. El sumatorio de energía de todos los fotones de luz producidos debe ser menor que la energía del fotópico del fotón gamma incidente para cada evento
 - c. Su eficiencia depende únicamente de la composición del cristal
 - d. El material más empleado es el ioduro de sodio activado con talio
20. Los electrones liberados por un detector digital directo dan lugar a:
- a. Pulsos EM medibles en el TFT
 - b. Corriente eléctrica
 - c. Fotones de luz visible
 - d. Fotones ultravioleta
21. El fenómeno de ausencia de señal en RM por flujo vascular (“vacío de flujo”) es característico de las secuencias:

- a. Espín-eco
 - b. Eco de gradiente
 - c. Eco de gradiente balanceado
 - d. Secuencia de perfusión
- 22.La calidad radiográfica se define como:
- a. La fiabilidad con que se plasman las estructuras anatómicas examinadas
 - b. La fidelidad con que se plasman las estructuras anatómicas examinadas
 - c. La garantía con que se plasman las estructuras anatómicas a desarrollar
 - d. Ninguna de las anteriores
- 23.A la hora de hacer un masaje cardíaco:
- a. Seguiremos habitualmente un ritmo de 70 compresiones por minuto
 - b. Es necesario hundir 5 cm el esternón y dejar que vuelva a subir antes de comprimir de nuevo
 - c. Por defecto realizaremos masaje cardíaco directo o interno
 - d. Nunca realizaremos masaje cardíaco externo
- 24.¿En qué prueba de medicina nuclear se emplea radiación β^+ ?
- a. Gammagrafía
 - b. PET
 - c. SPECT
 - d. En todas ellas
- 25.La densidad radiológica de la mama es:
- a. Aire-grasa-agua
 - b. Grasa-agua
 - c. Grasa
 - d. Agua
- 26.Cuántos eslabones forman parte de la cadena de supervivencia:
- a. 4
 - b. 8
 - c. 20
 - d. 40
- 27.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
- 28.El efecto dominante en la interacción de los rayos X con la mama es:
- a. Thomson

- b. Fotoeléctrico
- c. Compton
- d. Inelástico

29.La película radiográfica es sensible a la luz visible mientras no se complete:

- a. Fijado
- b. Paro
- c. Lavado
- d. El proceso de revelado completo

30.La densidad óptica radiográfica se ve influida principalmente por:

- a. mA
- b. s
- c. kVp
- d. mAs

31.La hidroquinona es un compuesto:

- a. Reductor
- b. Oxidante
- c. Humectante
- d. Antiagregante

32.Un paciente al que le estamos realizando una RM de abdomen aprieta el pulsador de aviso, y cuando vamos al interior de la sala de la RM y desplazamos la camilla para ver al paciente este parece haber perdido el conocimiento. Señale la opción falsa:

- a. Intentaremos comprobar que respira
- b. Si no respira comenzaremos la RCP en la camilla de la RM y avisaremos para que traigan el desfibrilador
- c. Avisaremos al radiólogo y al servicio indicado en cada centro, habitualmente urgencias o la UCI
- d. Podremos realizar RCP básica mientras existe otro personal que prepara la RCP avanzada

33.Al aumentar la matriz de imagen:

- a. Aumenta la resolución espacial
- b. Disminuye la resolución espacial
- c. Aumenta la resolución de contraste
- d. A y C

34.La RCP en un lactante de 6 meses se iniciará con:

- a. Con 30 compresiones seguido de 2 ventilaciones
- b. Comprobando la vía aérea
- c. Comprobando el pulso radial
- d. Con 5 ventilaciones de rescate

35.Cuál es el radiofármaco más empleado en estudios PET:

- a. ^{15}O -Agua
- b. ^{11}C -PIB
- c. ^{13}N -Amoniaco
- d. ^{18}F -FDG

36.¿Qué propiedad no es característica del ADN?

- a. Es una doble cadena
- b. Es dextrógiro
- c. Codifica la información genética
- d. Es antiparalelo

37.El Doppler potencia permite la exploración de estructuras con flujo lento en base al análisis de:

- a. La intensidad de la señal Doppler
- b. La frecuencia del primer armónico
- c. La fase del eco de frecuencia distinta a la de emisión
- d. La frecuencia de pulsos de baja intensidad

38.El conducto torácico (señale la opción falsa):

- a. Se sitúa en el mediastino
- b. Drena en la unión de la vena yugular y subclavia del lado izquierdo
- c. Perteenece al sistema venoso
- d. Suele tener un calibre pequeño

39.Los contadores proporcionales emplean como gas ionizable:

- a. Radón a alta presión
- b. Xenón a alta presión
- c. Aire a presión atmosférica
- d. Nitrógeno a baja presión

40.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

41.Un buen comunicador se caracteriza porque:

- a. Comprueba que el receptor ha comprendido el mensaje
- b. Transmite la información de forma clara
- c. Se adapta a las características del receptor
- d. Todas son ciertas

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

- a. Capacidad integral
 - b. Detección cuantitativa
 - c. Conversión digital indirecta
 - d. Todas las anteriores
- 43.La velocidad de propagación de los ultrasonidos:
- a. Es fija en los tejidos biológicos
 - b. Aumenta con la rigidez del medio atravesado
 - c. Disminuye al aumentar la densidad del medio, por el aumento en la absorción
 - d. Es más alta en el aire que en otros medios biológicos
- 44.La ganancia por reducción en un intensificador de imagen se debe a:
- a. La diferencia de superficie entre la entrada y la salida
 - b. La diferencia de brillo entre la entrada y la salida
 - c. El aporte de energía entre la entrada y la salida
 - d. Es la combinación de A y B
- 45.La resolución espacial en los estudios de mamografía:
- a. Los estudios analógicos tienen mayor resolución espacial que los digitales
 - b. Los estudios digitales tienen mayor resolución espacial que los analógicos
 - c. El TC tiene mayor resolución espacial que los estudios analógicos de mamografía
 - d. La resolución espacial en estudios digitales es similar a la de estudios analógicos
- 46.La ortopantomografía es un estudio de:
- a. Zonografía
 - b. Tomografía
 - c. Reproyección
 - d. Topografía
- 47.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
- 48.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
- 49.El principal efecto de la radiación es:

- a. El aumento de la capacidad proliferativa
 - b. La pérdida de la capacidad de renovación
 - c. La pérdida de la capacidad proliferativa
 - d. El aumento de la capacidad de renovación
50. La captura de electrones en trampas es un comportamiento típico de:
- a. Detectores termoluminiscentes
 - b. Detectores de centelleo
 - c. Detectores de luminiscencia estimulada ópticamente
 - d. A y C
51. El ánodo del mamógrafo se orienta:
- a. Hacia la paciente
 - b. Hacia la columna del equipo
 - c. Lateralmente hacia el margen lateral de la paciente
 - d. Lateralmente hacia el margen medial de la paciente
52. ¿Cuál de estas radiaciones tiene espectro discreto?
- a. Radiación de frenado de rayos X
 - b. Radiación α
 - c. Radiación β^+
 - d. Todas ellas tienen espectro discreto
53. 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
54. Los fósforos fotoestimulables que se emplean como base de los detectores CR emplean:
- a. Compuestos fluorados
 - b. Halogenuros de silicio en cristales amorfos
 - c. Compuestos baritados dopados con europio
 - d. Yoduro de cesio dopado con talio
55. La ley de radiosensibilidad también se conoce como:
- a. Ley de Bergonié y Tribondeau
 - b. Ley de Grotthuss–Draper
 - c. Ley de Pascal
 - d. Ley de Planck
56. En el posicionamiento del paciente para un estudio de ortopantomografía se debe considerar que:
- a. La línea infraorbitomeatal sea paralela al suelo

- b. La línea acantiomeatal sea paralela al suelo
- c. La línea glabelomeatal sea paralela al suelo
- d. La línea mentomeatal sea paralela al suelo

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

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

58. En qué situación está indicada la exploración del antebrazo para estudios de densitometría:

- a. En pacientes de cualquier edad, cuando la exploración de columna o fémur no sea posible
- b. En pacientes menores de 20 años como exploración primaria
- c. En pacientes con sospecha de hiperparatiroidismo de cualquier edad
- d. En pacientes de edad avanzada como estudio complementario al estudio doble columna-cadera

59. En un equipo SPECT-TC:

- a. El TC produce imágenes de emisión y el SPECT de transmisión
- b. TC y SPECT producen imágenes de emisión
- c. Todas las imágenes son de transmisión, siempre
- d. El TC produce imágenes de transmisión y el SPECT de emisión

60. Cuál es la última etapa de la interfase:

- a. G1
- b. G2
- c. S1
- d. S2

61. ¿Qué compuesto se puede emplear como detector en los receptores DX de mamografía?

- a. Yoduro amorfo
- b. Yoduro de Cesio
- c. Selenio amorfo
- d. Yoduro de Sodio

62. El factor de ponderación de los rayos X es:

- a. 1
- b. 5
- c. 10
- d. 20

63. El filtro a la salida del tubo en mamografía, para filtrado más blando es de:

- a. 30 micras de molibdeno
- b. 300 micras de molibdeno
- c. 0,3 mm de Al equivalente
- d. 30 micras de rodio

64.La vena basílica:

- a. Está formada por la confluencia de las venas vertebrales
- b. Forma parte del sistema venoso superficial del miembro superior
- c. Forma parte del sistema venoso superficial del miembro inferior
- d. Drena en la cava

65.Los estudios habituales en densitometría periférica incluyen (indicar la opción incorrecta):

- a. Columna lumbar
- b. Antebrazo
- c. Fémur proximal
- d. Ninguna es correcta

66.La tasa de dosis equivalente se mide en:

- a. mSv/s
- b. Gy/h
- c. Sv
- d. J/kg

67.Las hemorragias que se originan en el interior del organismo pero se manifiestan saliendo a través de orificios naturales se denominan:

- a. Internas
- b. Externas
- c. Exteriorizadas
- d. Exuberantes

68.Respecto a la radiación alfa (indicar la falsa):

- a. Es la más másica de todas
- b. Se produce en átomos de elevado número atómico (por encima de 140)
- c. Se corresponde con un núcleo de He
- d. Todas son ciertas

69.En un paciente con un traumatismo grave, las hemorragias en las que la sangre sale a través de un orificio natural como la boca son de tipo:

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

70.La fase del ciclo celular en que se produce la síntesis de ADN se denomina:

- a. G1
- b. G2
- c. S
- d. M

71.La RCP en adultos se realizará:

- a. Sobre una superficie blanda
- b. Sobre un punto situado dos traveses de dedo por encima del apéndice xifoides
- c. Con una frecuencia de 80 compresiones por minuto
- d. Con los brazos extendidos formando un ángulo de 45º con el tronco del paciente

72.Los contrastes yodados (señale la falsa):

- a. Son fármacos
- b. Son liposolubles
- c. Pueden ser iónicos o no iónicos
- d. Todas son correctas

73.Ante una hemorragia externa, en primer lugar realizaremos:

- a. Un torniquete
- b. Compresión arterial
- c. Compresión directa
- d. Lavado de la herida y dejarlo sin cubrir para que no se acumule un hematoma

74.El conducto de drenaje de las glándulas parótidas se denomina

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

75.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

76.La adquisición 2D en PET se realiza:

- a. De forma análoga a las gammagrafías planares
- b. Reproyectando los datos tomográficos mediante un MPR
- c. Empleando los anillos septales
- d. Combinando los datos del mismo espesor mediante un algoritmo de procesado

específico

77. Presenciamos la caída brusca y sin tropezar de una persona en la calle. Si constatamos que respira se realizará la siguiente maniobra:

- a. Se colocará en PLS
- b. Se procederá a abrir las vías aéreas
- c. Se intentará restablecer la respiración mediante ventilación
- d. Se procurará restablecer la circulación mediante masaje cardíaco

78. En el caso de un paciente con convulsiones

- a. Se introducirá un objeto blando como un paño en la boca para que el paciente no se muerda la lengua
- b. Se sujetará con fuerza intentando que no se mueva para que no se golpee
- c. Se inmovilizará al paciente en posición de seguridad
- d. Se retirarán los objetos que rodean al paciente que puedan resultar peligrosos, para evitar traumatismos

79. ¿Cuál es la descripción ecográfica típica de un quiste simple?

- a. Hiperecogénico con sombra posterior
- b. Hipoecoico con sombra posterior
- c. Anecoico con sombra posterior
- d. Anecoico con refuerzo posterior

80. En el análisis de coincidencia en PET:

- a. Cada detección de un fotón es un evento complejo
- b. Un suceso verdadero es aquel suceso simple que supera todos los análisis de coincidencia
- c. Un suceso simple se compone de dos detecciones simultáneas
- d. Los sucesos simples son individuales

81. ¿Qué tipo de colimador es el más empleado para gammagrafía con ^{99m}Tc ?

- a. LEHS
- b. HEGP
- c. LEHR
- d. MEGP

82. La arteria ilíaca externa se sitúa en:

- a. El abdomen
- b. La pelvis
- c. El muslo
- d. La pierna

83. El pico de radiación característica en un tubo de rayos X se puede modificar:

- a. Modificando el valor de kVp en la consola
- b. Si el ánodo tiene varias pistas de blanco

- c. Ajustando el filtrado a la salida del tubo
- d. El pico de radiación característica no es modificable

84. En los sistemas de radiología digital:

- a. La latitud es muy reducida, con lo que se evitan repeticiones
- b. Tienen una menor capacidad que la película para distinguir estructuras de similar densidad radiológica
- c. Reducen el ruido en la imagen cuanto más se baja la técnica
- d. La resolución espacial viene determinada principalmente por el tamaño del píxel

85. El ángulo del ánodo se mide entre la superficie del mismo y:

- a. El eje de radiación de electrones
- b. La perpendicular a la superficie del ánodo
- c. El eje del rayo central
- d. El eje de rotación del ánodo

86. Las hemorragias en las que la sangre sale a través de la piel de forma intensa, continua y de color rojo oscuro son hemorragias de tipo:

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

87. Con respecto al circuito de posicionamiento de un equipo de gammagrafía:

- a. Cada fotón gamma produce señal en un único PMT
- b. Sirve para ajustar la posición del cabezal con respecto a la superficie del paciente
- c. La señal de los PMT es triangulada para acotar el punto en que se produjo la interacción del fotón gamma con el cristal centelleador
- d. Es un componente electromecánico empleado solamente en los equipos más antiguos

88. El ánodo fijo:

- a. Disipa mejor la temperatura
- b. Soporta una menor carga de trabajo
- c. Tiene mayor esperanza de vida por su mayor simplicidad
- d. Se fabrica íntegramente en cobre, por su menor coste y buena conductividad

89. ¿Cuál de estos contrastes intravascular presenta microburbujas?

- a. Contraste ecográfico
- b. Contraste yodado hidrosoluble
- c. Sulfato de bario
- d. Contraste de gadolinio

- 90.Cuál de estos no se corresponde con la posición del reanimador para realizar un masaje cardíaco:
- Brazos estirados perpendiculares al paciente, a 90º
 - Primero con una mano y después con la otra, alternándolas
 - Colocar la mano en la porción central del tórax, en línea media, sobre el esternón
 - Columna dorsal discretamente flexionada para apoyar el peso del cuerpo sobre los brazos
- 91.Si se reduce el espesor de la capa base de la película de una capa:
- Se facilita la manipulación
 - Disminuye la DO base
 - Mejora la resolución espacial
 - Se puede suprimir la capa antihalo
- 92.La radiología computarizada se basa en el uso de:
- Películas de alta velocidad que son digitalizadas mediante CCD
 - Matrices de semiconductores sensibles a los rayos X que producen la digitalización inmediata
 - Materiales fotoestimulables en el interior de un chasis convencional
 - Matrices de fotoemisión sensibles a los rayos X, cuya luz se recoge en electrodos TFT
- 93.La ortopantomografía tomográfica dental se caracteriza por:
- Cortes axiales de la región mandibular
 - Cortes panorámicos y ortorradiales de la región mandibular
 - Cortes panorámicos y axiales de la región mandibular
 - Ninguna de las anteriores
- 94.Colocamos a un paciente en posición de seguridad porque:
- Queremos que se mantenga estable y no se caiga de la camilla
 - Queremos que se quede dormido
 - Queremos evitar que aspire el vómito
 - Queremos evitar que se destape
- 95.La osteoporosis se diagnostica mediante un estudio de DMO cuando:
- La puntuación T es menor de -2
 - La puntuación Z es menor de -2
 - La puntuación T es menor de -2,5
 - La puntuación Z es menor de -3
- 96.El biotipo más frecuente es:
- Asténico
 - Hipoasténico

- c. Esténico
- d. Hiperesténico

97. 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

98. Los detectores de escintilación son dispositivos sensibles a:

- a. Radiación X exclusivamente
- b. Radiación X y Gamma
- c. Radiación X, Gamma y Beta
- d. Radiación Beta exclusivamente

99. El uso de rejillas de bajo índice en mamografía se debe a:

- a. La radiación dispersa tiene alta angulación
- b. Se produce poca radiación dispersa
- c. Suponen un menor incremento en la dosis
- d. Todas son correctas

100. ¿Cuál de los siguientes enunciados es falso cuando hablamos del colimador de tipo pin-hole?

- a. Está formado por un único agujero, sobre un cono truncado
- b. Proporciona una imagen invertida
- c. Proporciona una imagen magnificada, tanto más cuanto más se aumente la distancia del objeto al punto focal
- d. Se emplea habitualmente en la adquisición de gammagrafías tiroideas

101. La rejilla antidifusora en mamografía tiene una relación de rejilla de:

- a. 3:1
- b. 5:1
- c. 10:1
- d. 20:1

102. Ante un paciente que de forma brusca no respira:

- a. Le realizaremos masaje cardíaco directo
- b. Comprobaremos la abertura de la vía aérea
- c. Le colocaremos en posición de seguridad

- d. Le abrigaremos con una manta

103.Cuál de estos no es un signos de parada cardiorrespiratoria:

- a. Apnea
- b. Aumento de la agudeza visual
- c. Pérdida de conciencia
- d. Ausencia de pulsos centrales

104.En la cabeza femoral existe una zona de menor densidad ósea debido a la ausencia de trabéculas de refuerzo. Es indicado realizar medida de densitometría en ella. Nos referimos a:

- a. Trapecio de Reinolds
- b. Área intertrocantárea
- c. Triángulo de Ward
- d. Cuello anatómico

105.¿Cuál de los ánodos de mamografía es más adecuado para exploración de mamas grasas o de poco espesor?

- a. Rodio
- b. Paladio
- c. Molibdeno
- d. Tungsteno

106.Las células que no están progresando en el ciclo celular se denominan:

- a. G1
- b. Inactivas
- c. Quiescentes
- d. No hay células que no sigan el ciclo celular

107.La resolución espacial en mamografía digital puede alcanzar valores de:

- a. 10 pixeles por mm
- b. 20 píxeles por mm
- c. 40 pixeles por mm
- d. 50 pixeles por mm

108.La compresión en el equipo de mamografía:

- a. Aumenta el contraste en el estudio
- b. Aumenta la nitidez geométrica
- c. Reduce el número de repeticiones
- d. Todas son ciertas

109.Si la pista anódica de un ánodo rotatorio de rayos X tiene 20 veces la superficie del blanco anódico:

- a. El foco disipará el calor 20 veces mejor
- b. El foco se enfriará 20 veces menos

- c. El foco rotará 20 veces más rápido
 - d. El foco recibirá 20 veces más electrones
110. La maniobra de “oír, ver y sentir” se utiliza para valorar:
- a. La apertura de la vía aérea
 - b. La respiración
 - c. El pulso
 - d. Los movimientos peristálticos intestinales