

PREGUNTAS EXAMEN

1. No es un órgano institucional del Principado de Asturias (art. 22 Estatuto Autonomía):
 - a) La Junta General
 - b) La Sindicatura de Cuentas
 - c) El Consejo de Gobierno
 - d) El presidente

2. El ejercicio de la potestad reglamentaria corresponde a (art. 33.1 Estatuto Autonomía):
 - a) Al presidente del Principado de Asturias
 - b) A la Junta General del Principado de Asturias
 - c) Al Consejo de Gobierno del Principado de Asturias
 - d) Es una competencia exclusivamente estatal

3. La revocación del consentimiento informado podrá llevarse a cabo libremente (art. 8.5 Ley 41/2002):
 - a) De forma verbal en cualquier momento
 - b) Por escrito en cualquier momento
 - c) Por escrito hasta 72 horas antes de la actuación en el ámbito de la salud
 - d) De forma verbal hasta 72 horas antes de la actuación en el ámbito de la salud

4. El principal instrumento de configuración del Sistema Nacional de Salud es (art. 71 Ley 16/2003):
 - a) El Consejo de Gobierno
 - b) El Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud
 - c) El Congreso de los Diputados
 - d) El Ministerio de Sanidad

5. ¿Cuál de estos no es personal estatutario sanitario de formación universitaria (art.6 Ley 55/2003)?:
 - a) Licenciado con título de especialista en Ciencias de la Salud
 - b) Técnico superior
 - c) Diplomado sanitario
 - d) Diplomado con título de especialista en Ciencias de la Salud

6. Las sanciones de régimen disciplinario que, en su caso, se impongan (Art.71.3 Ley 55/2003):
 - a) Sólo serán válidas en el servicio de salud que se impongan
 - b) Tendrán validez y eficacia en todos los servicios de salud
 - c) Tendrán validez y eficacia en los servicios de salud que se determine en la sanción
 - d) Tendrán validez y eficacia como máximo en tres servicios de salud

7. Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán (Art.73.4 Ley 55/2003):
 - a) A los cinco años
 - b) A los cuatro años
 - c) A los tres años
 - d) A los dos años

8. Tendrá la consideración de falta grave (art.72 Ley 55/2003):
- La exigencia de cualquier tipo de compensación por los servicios prestados a los usuarios de los servicios de salud
 - El exceso arbitrario en el uso de autoridad que cause perjuicio grave al personal subordinado o al servicio
 - La realización de actos encaminados a coartar el libre ejercicio del derecho de huelga o a impedir el adecuado funcionamiento de los servicios esenciales durante la misma
 - Las acciones u omisiones dirigidas a evadir los sistemas de control de horarios o a impedir que sean detectados los incumplimientos injustificados de la jornada de trabajo
9. Se nombrará un funcionario interino, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia , para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera, cuando se dé la siguiente circunstancia (art.10 R.D.L. 5/2015):
- El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de doce meses, dentro de un periodo de veinticuatro meses
 - El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de nueve meses, dentro de un periodo de dieciocho meses
 - El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de veinticuatro meses
 - El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de doce meses, dentro de un periodo de dieciocho meses
10. Señale un principio ético de los que configuran el Código de Conducta de los empleados públicos (art.53 R.D.L. 5/2015):
- Observarán las normas sobre seguridad y salud laboral
 - Garantizarán la constancia y permanencia de los documentos para su transmisión y entrega a sus posteriores responsables
 - Se abstendrán en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal, así como de toda actividad privada o interés que pueda suponer un riesgo de plantear conflictos de intereses con su puesto público
 - Mantendrán actualizada su formación y cualificación
11. Las obligaciones y derechos establecidos en la Ley 2/2011 serán de aplicación (art.1.3):
- A toda persona física que se encuentre o actúe en el territorio del Principado de Asturias, de nacionalidad española, cualquiera que fuese su domicilio o residencia
 - A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en el territorio del Principado de Asturias, domiciliada en él, cualquiera que fuese su nacionalidad
 - A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en el territorio del Principado de Asturias, nacional de la Unión Europea, cualquiera que sea su domicilio o residencia
 - A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en el territorio del Principado de Asturias, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia

12. El coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo (art 14.5 Ley 31/1995):

- a) Debe recaer en los trabajadores
- b) Debe recaer en los trabajadores en determinadas circunstancias
- c) Debe recaer en los trabajadores si lo exige una norma comunitaria
- d) No deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores

13. Con carácter general, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea (art. 7.1 LO 3/2018):

- a) Mayor de 16 años
- b) Mayor de 15 años
- c) Mayor de 14 años
- d) Mayor de 17 años

14. Conforme al artículo 4 de la LO 3/2018, los datos serán:

- a) Certeros
- b) Creíbles
- c) Exactos y si fuere necesario, actualizados
- d) Estimados y si fuere necesario, actualizados

15. La Gerencia del Área de Salud actúa bajo la dependencia de (art. 47 del Decreto 189/2023):

- a) La Dirección Económica y de Profesionales del Área
- b) La Dirección Económico Financiera del Sespa
- c) La Dirección Gerencia del Sespa
- d) Es un órgano independiente

16. Las corazas de un tubo de Rx deben reducir el nivel de fuga por debajo de:

- a) 1 mGy/h, de kerma en aire, medido a 1 metro del foco y con el equipo operando a máxima potencia
- b) 5 mGy/h, de kerma en aire, medido a 1 metro del foco y con el equipo operando a máxima potencia
- c) 1 mGy/h, de kerma en aire, medido a 5 metro del foco y con el equipo operando a máxima potencia
- d) 1 mGy/h, de kerma en aire, medido a 1 metro del foco y con el equipo operando a mínima potencia

17. Realizamos una radiografía con 70 kVp y 80 mAs y conseguimos una densidad óptica adecuada. Si cambiamos la técnica y empleamos 80 kVp (aproximadamente un aumento del 15%) sin cambiar ningún otro parámetro, ¿cuántos mAs debemos usar para obtener la misma densidad óptica?:

- a) 20 mAs
- b) 10 mAs
- c) 40 mAs
- d) 90 mAs

18. ¿Cómo afectan los siguientes factores a la calidad (energía) y cantidad (intensidad) del haz de Rx? Señala la respuesta correcta:
- a) Un aumento de mAs disminuye la intensidad del haz de rayos X y aumenta la energía del haz de Rx
 - b) Un aumento de los kVp aumenta la intensidad y la energía del haz de Rx
 - c) Una disminución de la filtración añadida aumenta la energía y disminuye la intensidad del haz de Rx
 - d) Una disminución de la distancia disminuye la intensidad y la energía del haz de Rx

19. Respecto a las Rx características, señala la respuesta correcta:
- a) Son características del elemento del ánodo
 - b) Los Rx característicos K del tungsteno son útiles para la obtención de imágenes en radiología general
 - c) Son emitidos cuando un electrón de una capa externa ocupa un hueco de una capa interna
 - d) Todas son correctas

20. La luminancia es:
- a) La emisión de luz visible en respuesta a un estímulo externo
 - b) La medida de la intensidad de la luz que incide sobre una superficie expresada en lúmenes por metro cuadrado (l/m^2)
 - c) La emisión de luz visible por parte de un fósforo fotoestimulable cuando interacciona con los Rx
 - d) La medida del brillo de un monitor digital expresada en unidades de candela por metro cuadrado (cd/m^2)

21. ¿Qué determina la resolución espacial en un sistema de radiografía computarizada (CR)?:
- a) La velocidad del tubo fotomultiplicador
 - b) La cantidad de silicio amorfo (a-Si)
 - c) El diámetro del haz del láser de luz infrarroja
 - d) La cantidad de yoduro de cesio (CsI)

22. Señala la afirmación incorrecta:
- a) El nivel de ventana (WL) determina el tipo de tejido mostrado en la imagen
 - b) El ancho de banda (WW) determina la escala de grises
 - c) El ancho de banda (WW) determina el contraste que se aplica a un nivel determinado de ventana
 - d) Ventanas anchas proporcionan imágenes con pocos tonos de grises

23. En una secuencia de RM convencional, ¿cuál de los siguientes cambios en los parámetros permite reducir el SAR (Specific Absorption Rate), considerando que depende principalmente de la energía de los pulsos de radiofrecuencia (RF)?:
- a) Disminuir el tiempo de eco (TE)
 - b) Aumentar el tiempo de repetición (TR)
 - c) Aumentar en número de cortes
 - d) Aumentar el ángulo de inclinación (Flip angle)

24. En RM, ¿cómo podemos aumentar la relación señal-ruido (S/R)?:
- a) Disminuyendo el tiempo de repetición (TR)
 - b) Disminuyendo el grosor de corte
 - c) Aumentando el ancho de banda (BW)
 - d) Aumentando el número de excitaciones (Nex)
25. En RM, ¿cuándo tiene lugar el artefacto de superposición (aliasing, wrap around o foldover)?:
- a) Cuando se produce movimiento del paciente
 - b) Cuando el campo de visión (FOV) es menor que la zona de estudio
 - c) Cuando se limitan el rango de frecuencias espaciales que se codifican para la reconstrucción de la imagen
 - d) Cuando el paciente es portador de una prótesis metálica interna
26. Cuando se administra un contraste por vía intravenosa periférica en un paciente sin variantes anatómicas ni patológicas, el medio de contraste sigue la circulación normal de la sangre a través del corazón y los pulmones. ¿Cuál es el orden correcto de paso por las cámaras cardíacas?:
- a) Aurícula derecha, ventrículo derecho, aurícula izquierda, ventrículo izquierdo
 - b) Aurícula izquierda, ventrículo izquierdo, aurícula derecha, ventrículo derecho
 - c) Ventrículo derecho, aurícula derecha, ventrículo izquierdo, aurícula izquierda
 - d) Ninguna es correcta
27. En ecografía, el artefacto conocido como sombra acústica posterior tiene lugar cuando:
- a) El ultrasonido choca con una interfase muy ecogénica y no la puede atravesar. Aparece una banda oscura más allá del área altamente atenuante
 - b) El ultrasonido atraviesa un medio sin interfases en su interior y pasa a un medio sólido ecogénico. Se visualiza como una banda brillante que se extiende desde un objeto de baja atenuación
 - c) El ultrasonido choca contra una interfase estrecha y muy ecogénica apareciendo detrás de esta interfases una serie de ecos lineales en forma cónica o triangular
 - d) El ultrasonido incide sobre una interfases que separa dos medios de muy diferente impedancia acústica. Se observan bandas paralelas, equidistantes entre sí de mayor y menor hiperecogeneidad
28. En ecografía, para estudiar estructuras localizadas profundamente es necesario emplear transductores:
- a) De alta frecuencia
 - b) De baja frecuencia
 - c) De alta energía
 - d) Ninguna es correcta
29. Cuando el haz de ultrasonidos atraviesa un medio sin interfases y hay ausencia de señal por no producirse reflexión de los ultrasonidos, obtenemos una imagen:
- a) Hipoecoica
 - b) Anecoica
 - c) Hiperecoica
 - d) Isoecoica

30. ¿Qué estructura se sitúa inmediatamente lateral al cuerpo del esfenoides?:
- Seno cavernoso
 - Seno frontal
 - Silla turca
 - Seno etmoidal
31. En un estudio de RM cerebral, ¿cuál de las siguientes secuencias es la más sensible a las heterogeneidades del campo magnético que producen los productos de degradación de la hemoglobina cuando hay una hemorragia intracraneal aguda o crónica?:
- Espin Eco (SE) potenciada en T2 con contraste intravenoso
 - Eco de Gradiente (EG) potenciada en T2*
 - Espin Eco (SE) potenciada en T1 con contraste intravenoso
 - Ninguna es correcta
32. En RM cardíaca de un paciente sin variantes anatómicas ni patológicas, el plano de eje largo horizontal (también llamado plano de tres cámaras o 3C) permite visualizar de manera clara las siguientes estructuras:
- Ventrículo derecho, tracto de salida del ventrículo derecho, vena cava inferior
 - Ventrículo derecho, aurícula derecha, subclavía
 - Ventrículo izquierdo, aurícula derecha, ventrículo derecho
 - Ventrículo izquierdo, aurícula izquierda y aorta ascendente
33. En la RM de hígado ¿en la actualidad cuál de las siguientes secuencias se emplea para realizar el estudio dinámico con contraste intravenoso?:
- Turbo espín eco (TSE) potenciadas en T2
 - Espin eco (SE) 2D potenciada en T1
 - Eco de gradiente (EG) potenciada en T1
 - Difusión (DWI)
34. En RM, ¿cómo se llama a la capacidad que tiene un medio de contraste de modificar directamente los tiempos T1 y T2?:
- Difusibilidad
 - Ecodensidad
 - Relajatividad
 - Susceptibilidad
35. ¿Qué técnica de RM permite realizar una perfusión sin necesidad de un medio de contraste intravenoso?:
- BOLD (Blood Oxygen Level Depend)
 - ASL (Arterial Spin Labeling)
 - PC (Phased Contrast)
 - ADC (Apparent Diffusion Coefficient)

36. Al realizar una ortopantomografía (OPT), ¿qué sucederá si el paciente tiene el mentón descendido en exceso?:
- Se observarán los incisivos inferiores acortados y la mandíbula en forma de "V"
 - Se observarán los cóndilos alejados y el paladar duro estará superpuesto a las raíces de los dientes superiores
 - Un aumento de la dimensión horizontal de los incisivos y caninos
 - Las estructuras derechas aparecerán aumentadas
37. ¿Qué tipo de detector emplea la tomografía computarizada de haz cónico (Cone Beam Computed Tomography, CBCT)?:
- Soporte de imagen (Imaging Plate - IP)
 - Dispositivo de carga acoplada (Charge Coupled Devices - CCD)
 - Panel plano (Flat Panel - FP)
 - Chasis-película.
38. ¿Qué representa el Z-score en densitometría ósea?:
- La desviación estándar respecto a un individuo adulto joven
 - La desviación estándar respecto a un individuo adulto ajustado a la edad
 - La densidad absoluta del hueso en g/cm^2
 - La dosis de radiación recibida durante el examen
39. En un estudio dinámico de hígado, tanto con TC como con RM, en un paciente sin variantes anatómicas ni patológicas, ¿cuál es la razón fisiológica de realizar fases múltiples?:
- Porque la vascularización del hígado es dual, el contraste alcanza el hígado por la arteria hepática y segundos más tarde por la vena porta
 - Porque la vascularización del hígado es dual, el contraste alcanza el hígado por la arteria porta y segundos más tarde por la vena hepática
 - Porque la vascularización del hígado es dual, el contraste alcanza el hígado por la vena porta antes que por la arteria hepática
 - Porque la vascularización del hígado es dual, el contraste alcanza el hígado por la arteria hepática segundos después que por la vena porta
40. En los sistemas de imagen digitales, ¿qué magnitud determina el ruido de la imagen?:
- Función de transferencia de modulación
 - Eficiencia de detección cuántica
 - Resolución espacial
 - Rango dinámico
41. ¿Cuál de los siguientes componentes **NO** pertenece a un sistema de radiografía digital (RD) directa?:
- Convertor analógico-digital
 - Fotodiodo de silicio
 - Capa de selenio amorfo
 - Matriz de condensadores y transistores TFT (Thin Film Transistor)

42. ¿Qué se entiende por "consentimiento informado" en el contexto de una prueba radiológica invasiva?:
- a) Un documento que el paciente firma para eximir de toda responsabilidad legal al Técnico
 - b) Un proceso verbal y escrito mediante el cual el paciente acepta voluntariamente la prueba tras conocer riesgos y beneficios
 - c) La autorización que da el médico referente sin necesidad de hablar con el paciente
 - d) Un trámite administrativo que solo es obligatorio en pacientes privados
43. La imagen radiológica será más nítida y por tanto de mayor calidad cuando:
- a) El punto focal efectivo sea de mayor tamaño
 - b) El blanco tenga mayor superficie
 - c) El efecto talón sea más importante
 - d) El punto focal efectivo sea de menor tamaño
44. ¿Cuál es el objetivo principal de colocar un filtro en el haz primario de un tubo de Rx?:
- a) Aumentar el número de fotones de alta energía que recibe el paciente
 - b) Disminuir el número de fotones de alta energía que recibe el paciente
 - c) Aumentar el número de fotones de baja energía que recibe el paciente
 - d) Disminuir el número de fotones de baja energía que recibe el paciente
45. En el procesado químico de la película radiográfica, la secuencia de revelado y fijado resulta esencial porque:
- a) Ambas fases tienen como efecto principal el endurecimiento de la emulsión
 - b) Revelado y fijado eliminan de forma conjunta la plata metálica de la emulsión
 - c) El revelado hace visible la imagen al reducir los haluros expuestos y el fijado elimina los haluros no reducidos, garantizando la permanencia de la imagen
 - d) Ambas etapas cumplen la función de detener simultáneamente las reacciones químicas del procesado
46. ¿Qué célula de la gametogénesis es más radiosensible?:
- a) Óvulo
 - b) Espermatozoide
 - c) Espermatogonia
 - d) a y b son correctas
- 47.Cuál de las siguientes combinaciones es la más adecuada para obtener una imagen radiográfica correcta optimizando dosis, calidad y evitando errores de procesado?:
- a) Película sensible al azul + pantallas de tierras raras + revelado rápido a alta temperatura
 - b) Película sensible al verde + pantallas de tierras raras + procesado automático estándar
 - c) Película de exposición directa + pantallas de wolframato cálcico + revelado extendido
 - d) Película ortocromática + pantallas de wolframato cálcico + revelado manual prolongado

48. Para disminuir la dosis sobre el personal expuesto durante un procedimiento quirúrgico con fluoroscopia se debe:
- Aumentar la distancia entre el paciente y el intensificador de imagen
 - Usar la fluoroscopia pulsada
 - Mantener al personal en la dirección directa del haz
 - Todas las respuestas son correctas
49. Un tubo de Rx emite 80mR de radiación X a 2 metros de distancia, ¿qué radiación emite a 4 metros de distancia?:
- 160 mR
 - 40 mR
 - 10 mR
 - 20 mR
50. En un estudio de TC Multidetector, ¿cuál de los siguientes factores tiene un impacto directo y principal sobre la resolución espacial en el plano de la imagen y en el eje z?:
- El incremento del mAs para reducir el ruido
 - La reducción del tamaño del píxel mediante disminución del FOV y/o aumento de la matriz, junto con la disminución del grosor de corte
 - El aumento del pitch para acelerar la adquisición
 - La administración de contraste intravenoso para mejorar la diferenciación tisular
51. Las unidades Hounsfield (UH) están relacionadas con:
- La densidad atómica del aire
 - La temperatura del tejido
 - La atenuación de los Rx del tejido
 - El nivel de radiación emitido por el tubo
52. -¿Cómo puede reducirse el efecto de volumen parcial en TC?:
- Aumentando el grosor del corte
 - Disminuyendo el grosor del corte
 - Aumentando la velocidad del gantry
 - Usando colimadores más anchos
53. Los raw data (datos crudos) son:
- Los valores de píxel ya procesados por el sistema
 - Los números binarios de la señal digital recogida por el detector
 - Los datos de imagen listos para su visualización
 - Las imágenes obtenidas tras la reconstrucción 3D
54. -¿Qué ocurre si se reduce el tamaño del píxel en TC?:
- Disminuye la resolución espacial
 - Aumenta la resolución espacial
 - Aumenta el tamaño del FOV
 - Disminuye el número de bits

55. -¿Por qué los vóxeles isotrópicos son los ideales para reconstrucciones 2D y 3D?:
- Porque permiten una mejor absorción de Rx
 - Porque no requieren procesado informático
 - Porque reducen el tamaño del archivo digital
 - Porque poseen la misma resolución espacial en todas las direcciones
56. Durante la realización de una serie ósea completa en un lactante con sospecha fundada de traumatismo no accidental (TNA), ¿cuál de las siguientes opciones **NO** se ajusta al protocolo recomendado para el estudio del esqueleto apendicular?:
- Realización de húmero, antebrazo y mano en proyección anteroposterior
 - Estudio sistemático de tibia y peroné en proyección AP, independientemente de la clínica
 - Inclusión del pie en proyección AP como parte de la serie ósea completa
 - Sustitución de la proyección AP de fémur por lateral para aumentar la detección de fracturas ocultas
57. El cuadrante que esta justo en el centro de los 9 que conforman la cara anterior del abdomen recibe el nombre de:
- Hipocondrio
 - Epigastrio
 - Fosa iliaca (Hipogastrio)
 - Región periumbilical (Mesogastrio)
58. En un estudio estándar de TC abdominal con contraste intravenoso sin variantes anatómicas ni patología conocida, ¿en qué fase se alcanza habitualmente el máximo realce del parénquima hepático?
- Fase arterial temprana (15-20 seg)
 - Fase arterial tardía (25-30 seg)
 - Fase portal (60-70 seg)
 - Fase excretora (>5 min)
59. Para la exploración radiográfica de la porción lateral de las costillas ¿Qué grado de oblicuidad del paciente proporciona una mejor visualización?:
- 20°
 - 30°
 - 45°
 - 60°
60. El pulmón derecho presenta habitualmente:
- Ocho segmentos pulmonares
 - Nueve segmentos pulmonares
 - Diez segmentos pulmonares
 - Doce segmentos pulmonares

61. En tomografía computarizada con contraste intravenoso en pacientes neonatales, ¿cuál es la principal razón para preferir la técnica de bolus tracking frente al test bolus?
- Permite obtener un realce vascular más intenso independientemente del flujo cardíaco
 - Disminuye el número total de adquisiciones y el volumen de contraste administrado
 - Facilita el cálculo exacto del gasto cardíaco neonatal
 - Elimina la necesidad de monitorización hemodinámica durante el estudio
62. La técnica de Seldinger es una combinación de:
- Catéter, aguja y guía
 - Aguja, cánula y guía
 - Agujas de distintos calibres
 - Cánula y catéter
63. En TC cardíaco con sincronización retrospectiva, un paciente presenta una frecuencia cardíaca elevada e irregular. ¿Cuál es la principal ventaja de esta técnica frente a la sincronización prospectiva en este contexto?:
- Reduce el movimiento cardíaco al aumentar la resolución espacial
 - Permite seleccionar retrospectivamente la fase del ciclo con menor artefacto de movimiento
 - Elimina la necesidad de control farmacológico de la frecuencia cardíaca
 - Permite disminuir automáticamente el pitch sin penalización en dosis
64. El tendón de Aquiles se inserta en:
- La tuberosidad del calcáneo
 - Astrágalo
 - En el cuerpo del calcáneo
 - En la región dorsal del pie
65. La articulación de la cadera está formada por:
- La zona distal del fémur y el acetábulo coxal
 - La superficie articular del acetábulo, la superficie articular de la cabeza femoral y la zona proximal del fémur
 - La zona distal del fémur y la rotula
 - La zona proximal del fémur y el acetábulo coxal
66. ¿Qué huesos forman parte de la cintura escapular?:
- Escápula y húmero
 - Clavícula y húmero
 - Escápula y clavícula
 - Escápula, clavícula y esternón

67. ¿Qué estructuras anatómicas son clave para la estimación de la edad ósea en edades infantiles?:
- Diáfisis de los metacarpianos
 - Núcleos de osificación del carpo
 - Articulación radiocubital proximal
 - Cabeza del cúbito
68. En relación con la realización de las proyecciones funcionales (flexión y extensión) de la columna cervical, indica cuál de las siguientes situaciones se consideran contraindicaciones absolutas o relativas:
- El vértigo postural, considerado una contraindicación relativa
 - La sospecha o confirmación de lesiones de la apófisis odontoides
 - La insuficiencia arterial vertebro basilar
 - Todas las respuestas son correctas
69. Para la visualización de los agujeros de conjunción en la columna vertebral, indica en qué proyecciones radiográficas se observan de forma adecuada según el segmento vertebral:
- Únicamente en las proyecciones oblicuas de la columna cervical
 - En las proyecciones laterales de la columna dorsal y lumbar
 - Únicamente en las proyecciones oblicuas de la columna lumbar
 - En las proyecciones oblicuas de la columna cervical y en las laterales de la columna dorsal y lumbar
70. La uretrografía retrógrada es una exploración radiológica con contraste cuyo objetivo principal es:
- Evaluar el trayecto y calibre de los uréteres mediante la administración retrógrada de contraste
 - Estudiar la morfología de la uretra, pudiendo extenderse secundariamente a la vejiga proximal
 - Analizar la función excretora renal y la anatomía de los sistemas pielocaliciales
 - Visualizar de forma simultánea ambos uréteres y la vejiga urinaria
71. ¿Cuál de las siguientes estructuras forma parte del estroma fibroglandular de la mama?:
- Tejido adiposo subcutáneo
 - Conductos galactóforos
 - Fascia superficial
 - Músculo pectoral mayor
72. La osmolaridad de los medios de contraste intravenosos es un factor importante, ya que guarda una relación directa con:
- La velocidad con la que el contraste es eliminado por el riñón
 - La probabilidad de aparición de reacciones adversas y la tolerancia del paciente
 - La vía de administración utilizada en el estudio radiológico
 - El peso corporal del paciente al calcular la dosis

73. Con respecto a la tomosíntesis mamaria en comparación con la mamografía digital convencional, indica la ventaja técnica:
- Disminución de la resolución espacial intrínseca como consecuencia del procesamiento volumétrico
 - Supresión completa del ruido cuántico gracias a la reconstrucción multiplanar múltiples proyecciones
 - Reducción del efecto de superposición tisular mediante la adquisición de
 - Eliminación del uso de radiación ionizante al basarse en técnicas de reconstrucción digital
74. Los medios de contraste no iónicos presentan una ventaja clínica relevante frente a los iónicos debido principalmente a:
- Su mayor capacidad para incrementar la diferencia de atenuación entre tejidos
 - Su menor frecuencia de reacciones adversas, especialmente las de carácter grave
 - Su menor coste y mayor disponibilidad en el ámbito hospitalario
 - Su elevada osmolaridad, que facilita la distribución intravascular
75. Los medios de contraste basados en Gadolinio que se utilizan con más frecuencia en la práctica clínica son:
- Los de distribución intravascular específica
 - Los de distribución extracelular inespecífica
 - Los de distribución hepatoespecíficos
 - Los de distribución intracelular
76. En relación con la realización de una radiografía de cadera en el paciente pediátrico:
- Es recomendable explorar ambas caderas para permitir su comparación
 - Se solicita con frecuencia para la evaluación de la enfermedad de Perthes
 - Es una prueba indicada ante la sospecha de displasia o luxación congénita de cadera
 - Todas las respuestas son correctas
77. Ante la llegada al servicio de un paciente portador de un dispositivo cardiaco implantable (marcapasos o desfibrilador) "Rm condicional (Mr Conditional)", cual es la conducta correcta a seguir:
- No se puede realizar el estudio, ya que los campos magnéticos están absolutamente contraindicados en pacientes portadores de dispositivos cardiacos
 - Se puede realizar el estudio de forma inmediata sin necesidad de supervisión externa dado que el dispositivo es seguro
 - Se debe verificar que todos los elementos del dispositivo cumplen las condiciones específicas del fabricante y el dispositivo debe ser programado en un modo de funcionamiento seguro antes de entrar a la sala del imán
 - Se debe de realizar el estudio exclusivamente en equipos de alto campo (3T o superior) para garantizar la señal del dispositivo

78. En la proyección outlet, ¿qué diferencia anatómica masculina justifica el uso de un ángulo cefálico menor?:
- a) Mayor inclinación del sacro
 - b) Arco púbico más estrecho y agudo
 - c) Pelvis más amplia transversalmente
 - d) Mayor curvatura lumbar
79. En una biopsia guiada por TC, la utilización de mAs notablemente inferiores a los diagnósticos habituales se justifica porque:
- a) Se prioriza el contraste frente a la resolución espacial
 - b) La lesión ya ha sido previamente diagnosticada
 - c) La señal-ruido baja sigue siendo suficiente para guiar la aguja
 - d) El uso de contraste intravenoso compensa la reducción de mAs
80. En la proyección alar, la posición del paciente requiere:
- a) Oblicuidad 30°
 - b) Oblicuidad 45° con lado afectado hacia la mesa
 - c) Oblicuidad 45° con el lado contrario al afectado hacia la mesa
 - d) Flexión de rodillas

PREGUNTAS DE RESERVA

81. Las fibras de Purkinje forman parte de:
- a) Sistema linfático del corazón
 - b) Sistema de conducción cardíaco
 - c) Válvulas cardíacas
 - d) Sistema vascular cardíaco
82. ¿Qué estructura del ojo se emplea principalmente para la visión fotópica (diurna)?:
- a) El cristalino
 - b) La retina
 - c) Los conos
 - d) Los bastones
83. Se define como la energía cinética de las partículas secundarias con carga eléctrica, liberada por la radiación ionizante en el medio, por unidad de masa. Nos referimos a:
- a) Dosis absorbida
 - b) Dosis equivalente
 - c) Kerma
 - d) Dosis efectiva
84. Haciendo referencia a la forma general o hábito corporal, el paciente que presenta un tórax ancho y profundo, costillas prácticamente horizontales y una cavidad torácica corta, se considera:
- a) Esténico
 - b) Hipoesténico
 - c) Hiperesténico
 - d) Asténico

85. ¿Qué ocurre si en Tc se utiliza un filtro de reconstrucción (kernel) duro para evaluar partes blandas?:
- a) Se mejora la detectabilidad de lesiones de bajo contraste
 - b) Se reduce el ruido y mejora el contraste
 - c) Aumenta el ruido y dificulta la valoración de tejidos blandos
 - d) No produce cambios significativos en la imagen
86. ¿Cuál o cuáles son las fuentes de ruido de la imagen en una radiografía computarizada (CR)?:
- a) Dispersión del haz estimulante
 - b) La radiación dispersa
 - c) Motor de barrido lento
 - d) Todas son correctas
87. ¿Cuál de las siguientes características NO pertenece a un detector de imagen digital?:
- a) Su curva característica presenta una respuesta plana
 - b) La magnitud que indica la calidad de un detector es la DQE (eficiencia de detección cuántica)
 - c) Tiene un rango dinámico o latitud de exposición cinco veces menor que la radiografía analógica
 - d) Su rango dinámico indica la capacidad que tiene de detectar las diferentes densidades radiológicas
88. ¿De dónde sale la arteria pulmonar?:
- a) Aurícula derecha
 - b) Aurícula izquierda
 - c) Ventrículo derecho
 - d) Ventrículo izquierdo
89. Dentro de la cadena epidemiológica, ¿sobre qué eslabón se actúa principalmente al realizar la limpieza y desinfección de la mesa de exploración de una sala de rayos X convencional?:
- a) El huésped susceptible
 - b) La virulencia del microorganismo
 - c) La puerta de entrada
 - d) El reservorio o fuente
90. ¿Cuál de los siguientes huesos NO se articula con el astrágalo?
- a) Peroné
 - b) Tibia
 - c) Escafoides
 - d) Cuboides

- 91.** En un servicio de Radiología, la segregación de residuos biosanitarios punzantes debe realizarse:
- a) En bolsas de galga alta dentro del contenedor general
 - b) En contenedores rígidos, opacos e imperforables, homologados según normativa autonómica
 - c) En contenedores de plástico transparente para facilitar la inspección visual
 - d) En cualquier contenedor siempre que esté identificado como "residuos sanitarios"
- 92.** Según la OMS, ¿cuál de los siguientes es uno de los «5 momentos para la higiene de manos» que aplica específicamente antes de que el Técnico toque al paciente para posicionarlo en la mesa?
- a) Antes del contacto directo con el paciente.
 - b) Después del contacto directo con el paciente
 - c) Después del riesgo de exposición a fluidos corporales
 - d) Antes de realizar una tarea aséptica.
- 93.** ¿Cuál de las siguientes materias no es objeto de negociación obligatoria? (art. 37 RDLeg 5/2015):
- a) La determinación de las condiciones de trabajo del personal directivo
 - b) La determinación y aplicación de las retribuciones complementarias de los funcionarios
 - c) Los planes de Previsión Social Complementaria
 - d) Los criterios generales de acción social
- 94.** La Presidencia de la Agencia de Protección de Datos estará asesorada por: (art.49 LO 3/2018):
- a) Cuarenta senadores
 - b) Un Consejo Consultivo
 - c) El Consejo de Gobierno
 - d) El Defensor del Pueblo
- 95.** Como órganos de apoyo a la gestión en cada Área de Salud se configuran (art. 48 Decreto 189/2023 de 15 de septiembre):
- a) Comisiones de Dirección
 - b) Mesas de Contratación
 - c) Juntas de Personal
 - d) Comisiones de compras