

**CONVOCATORIA
CONCURSO-OPOSICIÓN DEL
PUESTO DE TRABAJO DE TECNICO
ESPECIALISTA EN
RADIODIAGNOSTICO**

(Orden Foral 253E/2024, de 23 de agosto, del "Consejero de Salud)

PRUEBA: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

15 de Marzo de 2025

**NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE
MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE COMENZAR**

1.- Marque cuál, de entre las siguientes, es la unidad de dosis absorbida en el sistema internacional:

- a. C/Kg.
- b. Gray.
- c. Rem.
- d. Sievert.

2.- ¿A cuántos julios equivale 1 MeV?:

- a. $1,6 \times 10^{-13}$ julios.
- b. $1,6 \times 10^{-23}$ julios.
- c. $1,6 \times 10^{-19}$ julios.
- d. $1,6 \times 10^{-9}$ julios.

3.- ¿En radiología digital, cual es un proceso directo, por el cual los RX se convierten en una señal eléctrica?:

- a. El a-Se.
- b. El a-Si.
- c. El CsI/a-Si.
- d. El CsI/CCD.

4.- En radiografía computarizada el proceso de borrado del soporte de imagen se efectúa sometiéndolo a una luz:

- a. Ultravioleta.
- b. Blanca intensa.
- c. Infrarroja.
- d. Azul.

5.- Los criterios de evaluación, que deberíamos de observar, después de realizar una radiografía lateral de huesos nasales, para decidir si es correcta dicha proyección son:

- a. Rotación de los huesos nasales.
- b. Observación de la espina nasal central del maxilar.
- c. Ausencia de hueso propio y de la sutura nasofrontal.
- d. Observación de la espina nasal anterior del maxilar y la sutura frontonasal.

6.- Cada ventrículo lateral del cerebro está conectado al tercer ventrículo por:

- a. Agujero ventricular.
- b. Agujero intervestibular.
- c. Agujero de Monro.
- d. Agujero coroideo.

7.- Los anatomistas dividen el abdomen en regiones imaginarias, una de ellas es:

- a. Epigastrio derecho.
- b. Fosa pélvica.
- c. Mesogastrio.
- d. Fosa posterior derecha.

8.- Los criterios de evaluación en una radiografía de abdomen deben ser:

- a. La columna vertebral no debe visualizarse en la placa en un abdomen decúbito.
- b. La densidad de la exploración del abdomen bipedestación ha de ser diferente a la empleada en un abdomen supino.
- c. La escala de grises de los tejidos blandos debe permitir visualizar las costillas superiores.
- d. La escala de grises de los tejidos debe de visualizar el musculo psoas, hígado y riñones.

9.- Indique la respuesta correcta según el artículo 9 de la Constitución Española:

- a. Los poderes públicos velarán por la utilización racional de los recursos sanitarios, con el fin de promover y mejorar la calidad de vida de la población, apoyándose en la indispensable solidaridad colectiva.
- b. Los ciudadanos y los poderes públicos están sujetos a la Constitución y al resto del ordenamiento jurídico.
- c. Se reconoce el derecho a la protección y promoción de la salud.
- d. Los poderes públicos promoverán la ciencia, la innovación y la investigación científica en beneficio de los sistemas de salud.

10.- En un tubo de RX, señale la afirmación correcta:

- a. El potencial del ánodo es negativo respecto al del cátodo.
- b. Los rayos X se producen al chocar los electrones contra el ánodo.
- c. Los electrones se desplazan desde el ánodo hasta el cátodo.
- d. Al calentarse el ánodo se producen los rayos X.

11.- Marque la respuesta correcta: $^{14}_6\text{C}$ y $^{14}_7\text{N}$ son:

- a. Isómeros.
- b. Isótopos.
- c. Isóbaros.
- d. Isótonos.

12.- ¿Cómo se llama la proyección tangencial de rótula, con el paciente en posición prono, el chasis debajo de la rodilla y una flexión de la rodilla de 45° a 55°?:

- a. Béclere.
- b. Taylor.
- c. Hughston.
- d. Cleaves.

13.- Para poder ver la cabeza del peroné libre de superposición ¿Qué proyección de rodilla realizaremos?:

- a. AP en bipedestación.
- b. AP oblicua medial.
- c. Lateral.
- d. AP oblicua lateral.

14.- En la proyección AP de hombro, con rotación externa, se observa:

- a. El troquíter superpuesto a la cabeza del húmero.
- b. El tubérculo mayor no se observa en esta proyección.
- c. Se ve el troquín superpuesto a la cabeza del húmero.
- d. La epitroclea epifisaria.

15.- Realizamos una radiografía AP oblicua con rotación medial de la muñeca. Esta posición es idónea para separar, uno de estos huesos del carpo. Señala la respuesta correcta:

- a. Escafoides.
- b. Pisiforme.
- c. Hueso Grande.
- d. Trapezoide.

16.- Cuando el paciente no puede ponerse de pie, se realizará el abdomen en la proyección decúbito lateral izquierdo para ver:

- a. Aire en el flanco derecho.
- b. Hemoperitoneo.
- c. Neumoperitoneo.
- d. Obstrucción en el diafragma.

17.- Los indicadores para que los criterios de calidad de una radiografía de PA de tórax sean correctos:

- a. Deben verse las caras superiores de los campos pulmonares.
- b. Los vértices pulmonares deben estar fuera de la imagen.
- c. Los 10 primeros arcos costales posteriores visibles por encima del diafragma.
- d. Los ángulos costo diafragmáticos no se deben de visualizar en la radiografía.

18.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la colisión inelástica es correcta?:

- a. La partícula choca con los átomos del medio, desviándose de su trayectoria y cediendo cierta cantidad de energía cinética.
- b. Puede producir la ionización del átomo.
- c. Se produce siempre la excitación del átomo.
- d. La partícula como resultado de la interacción emite ondas electromagnéticas.

19.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?:

- a. La velocidad de una onda electromagnética en un medio material transparente es menor que la velocidad en el vacío.
- b. La frecuencia de una onda electromagnética es el inverso del período.
- c. La longitud de onda (λ) representa la distancia más grande que separa a dos puntos que se encuentran en el mismo estado de oscilación en un instante dado.
- d. Los hertzios son ciclos por segundo.

20.- ¿Cómo se llama la proyección AP de la apófisis odontoides, en la que se ve completa a través del agujero magno?:

- a. Grandy.
- b. Ottonello.
- c. Fuchs.
- d. Twining.

21.- En la proyección oblicua de lumbar a 45° se proyectan diversas estructuras que parecen un “perro escoces” ¿a qué parte anatómica de la vértebra pertenece la nariz?:

- a. Apófisis articular superior.
- b. Apófisis articular inferior.
- c. Pedículo.
- d. Apófisis transversa.

22.- De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 5 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016, los datos personales serán:

- a. Adecuados, pertinentes e ilimitados en relación con los fines para los que son tratados («minimización de datos»).
- b. Exactos y, si fuera necesario, actualizados; se adoptarán todas las medidas razonables para que se anonimicen los datos personales que sean inexactos con respecto a los fines para los que se tratan («exactitud»).
- c. Tratados de manera lícita, leal y transparente en relación con el interesado («licitud, lealtad y transparencia»).
- d. Tratados de tal manera que se garantice una seguridad adecuada de los datos personales, excluida la protección contra el tratamiento no autorizado o ilícito y contra su pérdida, destrucción o daño accidental, mediante la aplicación de medidas técnicas u organizativas apropiadas («integridad y confidencialidad»).

23.- Indique con qué hueso del carpo no se articula el trapecioide:

- a. Piramidal.
- b. Trapecio.
- c. Hueso grande.
- d. Escafoides.

24.- En referencia a la colangiopancreatología endoscópica retrógrada (CPRE), señale la respuesta falsa:

- a. El endoscopista, introduce el contraste en el duodeno.
- b. Para evitar superposición de los conductos colédoco y pancreático, se pueden realizar oblicuas.
- c. Es un procedimiento que se utiliza para diagnosticar procesos patológicos biliares y pancreáticos.
- d. Con esta técnica se observa entre otras estructuras: conducto hepático común, el conducto pancreático y el conducto colédoco.

25.- En un paciente que viene a radiología, la proyección en decúbito lateral de tórax sirve para:

- a. Identificar cuerpos extraños en la cavidad torácica.
- b. Identificar líquido o aire en la cavidad pleural.
- c. Identificar los dos campos pulmonares en toda su extensión.
- d. Identificar correctamente la colocación de un tubo de drenaje.

26.- En la tabla de clasificación BIRADS, se consideran categoría 5:

- a. Hallazgos probablemente benignos, siendo necesario control a los 6 meses para comprobar la estabilización de la lesión.
- b. Biopsia conocida con malignidad comprobada.
- c. Altamente sugestivo de malignidad con lesiones que tienen características de cáncer.
- d. Biopsias no conocidas, malignidad no comprobada.

27.- El carácter corpuscular del fotón explica los fenómenos de:

- a. Interferencia.
- b. Interacción con la materia.
- c. Difracción.
- d. Refracción.

28.- ¿Cuál de las siguientes características es propia de la interacción Compton y no de la interacción fotoeléctrica?:

- a. Disminuye al aumentar la energía de los fotones.
- b. Es proporcional a la densidad del medio.
- c. Varía poco con el número atómico del material.
- d. Es una interacción entre el fotón y los electrones.

29.- ¿Cuánto debemos angular el rayo central para una proyección AP axial de cóccix?:

- a. El rayo debe ir perpendicular.
- b. 10° en sentido caudal.
- c. 5° en sentido craneal.
- d. 45° en sentido craneal.

30.- Si queremos hacer una sialografía de la glándula submandibular ¿Por qué conducto introduciremos el contraste?:

- a. Conducto de Rivinus.
- b. Conducto de Wharton.
- c. Conducto de Bartholin.
- d. Conducto de Stensen.

31.- Señale la respuesta falsa:

- a. La resonancia magnética es una técnica excelente, para la cuantificación del hierro hepático.
- b. La colangiopancreatología por resonancia se basa principalmente, en la utilización de secuencias altamente potenciadas en T2.
- c. La principal ventaja de la resonancia magnética, es que la adquisición del estudio es mucho más rápida que en el escáner o TC.
- d. Muchas de las indicaciones para realizar una resonancia magnética abdominal, coinciden con las del escáner o TC abdominal.

32.- Señale la respuesta correcta con respecto a las unidades Hounsfield (UH):

- a. El agua tiene un valor de -1000 (UH).
- b. El aire tiene un valor de +1000 (UH).
- c. El tejido adiposo tiene un valor entre -50 y -100 (UH).
- d. El hueso tiene un valor de -1000 (UH).

33.- En el mamógrafo, ¿qué control de calidad se realiza semanalmente?:

- a. Control de sensitometría.
- b. Control del test del CAE.
- c. Control para la calidad del dispositivo de estereotaxia.
- d. Control para la absorción y penetración de las pantallas.

34.- Cuando se pide realizar el método Eklund en un estudio, ¿qué se debe hacer?:

- a. Hay que desplazar la cadera hacia a atrás y el cuerpo hacia a delante y centrar en sacro.
- b. Hay que colocar al paciente con el hombro rotado internamente 15 grados y centrar en cabeza del hombro.
- c. Hay que desplazar la prótesis hacia el dorso de la mama dejándola fuera del plato de compresión.
- d. Hay que doblar la planta del pie y centrar en sesamoideos con el rayo tangencial al sesamoideo.

35.- ¿Cuándo es más importante el efecto talón?:

- a. Para tamaños de campos pequeños.
- b. Cuanto menor es la edad del tubo.
- c. Cuando utilizamos distancias foco-receptor de imagen, grandes.
- d. Cuando las rugosidades del ánodo son mayores.

36.- Indique cuál de las siguientes características del wolframio, cuando se utiliza para el cátodo, no es necesaria:

- a. Alta emisividad termoiónica.
- b. Baja evaporación: para no perder el vacío.
- c. Alto número atómico: para producir una mayor cantidad de radiación de frenado.
- d. Alto punto de fusión: para soportar las altas temperaturas.

37.- En una histerosalpingografía, el contraste eliminado al peritoneo se distribuye libremente con tendencia a acumularse en:

- a. El fondo del saco de Douglas.
- b. El fondo del útero.
- c. La zona intersticial de la trompa.
- d. El cuello uterino.

38.- En los procedimientos intervencionistas, ¿Cómo se llama la oclusión de un vaso mediante la introducción de un material que provoca una interrupción mecánica del flujo?:

- a. Angioplastia transluminal percutánea.
- b. Endoprotesis vasculares.
- c. Trombectomía percutánea.
- d. Embolización.

39.- Señale cuál de estas respuestas corresponde con la definición de resolución espacial del escáner o TC:

- a. Capacidad de un escáner o TC para demostrar objetos pequeños dentro del plano corporal bajo estudio.
- b. Propiedad inherente de un escáner o TC que diferencia entre el número TC medido de un determinado tejido y el valor conocido de ese tejido.
- c. Capacidad de un escáner TC para mostrar diferentes densidades tisulares.
- d. Número TC asignado a la intensidad de la radiación remanente medida tras ser atenuada por los tejidos.

40.- Señale la respuesta correcta según lo dispuesto en la Ley Foral 11/1992 reguladora del régimen específico del personal adscrito al S.N.S-O:

- a. Con carácter general, el procedimiento de selección para el ingreso en los estamentos sanitarios será el de concurso-oposición. Por razones de eficiencia, podrá ser alterado el orden de las dos fases sucesivas de las que consta el concurso-oposición.
- b. El personal administrativo de los Equipos de Atención Primaria y de los servicios de urgencias extrahospitalarios percibirán un complemento por puesto de trabajo del 12 por ciento de su correspondiente nivel.
- c. Las retribuciones personales básicas no constituyen un derecho adquirido inherente a la condición de personal funcionario o estatutario del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea.
- d. A efectos del abono del complemento por trabajo en días especiales, en los días 25 de diciembre y 1 y 6 de enero se considerarán los turnos de trabajo realizados desde las catorce horas hasta las ocho del día siguiente, así como los turnos deslizados que abarquen franjas de mañana y tarde, tarde y noche, y noche y mañana.

41.- Una matriz de 256X256 equivale a:

- a. 512 vóxel.
- b. 65536 píxels.
- c. 256 píxels.
- d. 256256 vóxeles.

42.- En el estudio de una Uretrocistografía retrógrada y miccional en el varón, el objetivo es:

- a. Visualizar los uréteres en toda su longitud desde riñón a vejiga.
- b. El estudio de la vejiga y de la uretra.
- c. Estudiar la morfología y la patología de los riñones y sistema pielocalicial.
- d. Realizar un estudio seriado con contraste de la zona anterior de la uretra, se inyecta el contraste a través del catéter de nefrostomía.

43.- En la realización de una urografía intravenosa se realiza una radiografía en fase nefrográfica para:

- a. Valorar los uréteres en su total repleción.
- b. Se efectúa para valorar el plano de corte antes de la inyección del contraste i. v.
- c. Se realiza para la valoración del contorno y tamaño de las siluetas renales.
- d. Se realiza para incluir las siluetas renales y la pelvis con la sínfisis del pubis.

44.- Indique cuál de los siguientes factores no modifica la forma del espectro de RX:

- a. El material del ánodo.
- b. La distancia foco- receptor de imagen.
- c. La tensión.
- d. La intensidad de corriente.

45.- El símbolo de la magnitud dosimétrica “dosis equivalente en un órgano”, es:

- a. D_T .
- b. E_T .
- c. H_T .
- d. E.

46.- Cuando en una mielografía está contraindicada la punción en el área lumbar y se realiza en la zona cervical, ¿a qué nivel se realiza la punción?:

- a. Entre C6 y C7.
- b. Entre C4 y C5.
- c. Entre C1 y C2.
- d. Entre C3 y C4.

47.- El espacio subaracnoideo se encuentra:

- a. Debajo de la piamadre.
- b. Encima de la duramadre.
- c. Entre la aracnoides y la duramadre.
- d. Entre la aracnoides y la piamadre.

48.- Señale la respuesta correcta sobre los átomos de hidrógeno:

- a. Para la obtención de las imágenes de resonancia magnética, nunca se utilizan los átomos de hidrógeno.
- b. El núcleo del átomo de hidrógeno tiene un único protón.
- c. El núcleo del átomo de hidrógeno tiene carga negativa.
- d. El número atómico del hidrógeno es igual a dos.

49.- Señale la respuesta correcta respecto a la ecuación de Larmor:

- a. Sirve para calcular la carga eléctrica del átomo.
- b. La fuerza del campo magnético externo se mide en megahercios (MHz).
- c. Sirve para calcular la frecuencia de precesión de los protones.
- d. Se usa para calcular la frecuencia de precesión de los electrones.

50.- En ecografía, ¿qué es el periodo?:

- a. Es el tiempo que dura un pulso en ultrasonidos.
- b. Es el tiempo que dura la longitud de onda o un ciclo del ultrasonido.
- c. Capacidad de resolución del ultrasonido.
- d. Es la fracción de tiempo en la que se emite el ultrasonido.

51.- En la realización de exámenes ecográficos de estructuras superficiales pequeñas se emplean:

- a. Ultrasonidos de mediana frecuencia 25 MHz.
- b. Ultrasonidos de baja frecuencia 2.5 MHz.
- c. Ultrasonidos de alta frecuencia hasta 15 MHz.
- d. Ultrasonidos de baja frecuencia hasta 4.6MHz.

52.- De entre los siguientes órganos ¿cuál tiene mayo factor de ponderación de tejido (W_T)?:

- a. Cerebro.
- b. Estómago.
- c. Tiroides.
- d. Gónadas.

53.- Marque la afirmación errónea respecto a los detectores de centelleo:

- a. Pertenecen al grupo de los detectores de ionización gaseosa.
- b. Tienen baja resolución en energías.
- c. Tienen capacidad espectrométrica.
- d. Tienen alta sensibilidad.

54.- Según la Ley 41/2002, Básica Reguladora de la Autonomía del Paciente y de Derechos y Obligaciones en materia de Información y Documentación Clínica, señale la respuesta correcta respecto al consentimiento informado:

- a. Será escrito por regla general.
- b. El paciente no puede revocar libremente su consentimiento.
- c. El médico responsable deberá ponderar en cada caso que cuanto más dudoso sea el resultado de una intervención más necesario resulta el previo consentimiento por escrito del paciente.
- d. El paciente no será advertido sobre la posibilidad de utilizar los procedimientos de diagnóstico que se le apliquen en un proyecto docente o de investigación, que en ningún caso podrá comportar un riesgo adicional para su salud.

55.- ¿Cuántos lóbulos tiene el cerebro?:

- a. 4.
- b. 6.
- c. 5.
- d. 8.

56.- En la señalización de las zonas de riesgo de exposición ¿Dónde se describe el tipo de riesgo?:

- a. En la parte superior.
- b. En la derecha.
- c. En la parte inferior.
- d. En la izquierda.

57.- Para obtener una imagen potenciada en T2 se necesita, con respecto al TR (tiempo de repetición) y al TE (tiempo de eco):

- a. TR y TE largos.
- b. TR y TE cortos.
- c. TR largo y TE corto.
- d. TR corto y TE largo.

58.- Señale la afirmación correcta sobre las técnicas funcionales de Resonancia Magnética:

- a. No es necesario obtener secuencias rápidas para su realización.
- b. Solo se pueden realizar técnicas funcionales en resonancias abiertas.
- c. Nos dan información anatómica detallada.
- d. Aportan información sobre el comportamiento biológico de los tejidos.

59.- En un servicio de radiología la organización de gestionar agendas y citas se realiza desde:

- a. HIS.
- b. RIS.
- c. PACS.
- d. GISS.

60.- Un departamento digital en un servicio de radiología es aquel que:

- a. Trabaja con imágenes digitales, dispone de un RIS para almacenar esas imágenes y dispone de un almacén de imágenes central.
- b. Dispone de una adecuada interoperabilidad y servidor común, sistema de archivo a largo plazo, la comunicación con el RIS y la red de transmisión de datos.
- c. Trabaja con imágenes digitales, dispone de un PACS, realiza toda gestión en un RIS, posee una adecuada interoperabilidad con los demás sistemas de información hospitalarios.
- d. Dispone de un servidor central, un sistema de archivo en plazos marcados, las modalidades que no generan imágenes y la red de transmisión de datos.

61.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a los efectos estocásticos?:

- a. Su gravedad es dosis dependiente.
- b. Tienen dosis umbral.
- c. Su probabilidad de aparición aumenta con la dosis.
- d. Son consecuencia de la muerte de un número elevado de células.

62.- Para los trabajadores expuestos, el límite de dosis equivalente para el cristalino a lo largo de cinco años oficiales consecutivos, será de:

- a. 50 mSv.
- b. 100 mSv.
- c. 150 mSv.
- d. 500 mSv.

63.- Señale la respuesta correcta según lo dispuesto en la Ley Foral 10/1990 de Salud:

- a. Se crea el Servicio Navarro de Salud como un organismo autónomo de carácter administrativo, sin personalidad jurídica propia y capacidad de obrar para el cumplimiento de sus fines.
- b. El sistema sanitario público de Navarra es el conjunto de los recursos públicos y privados, medios organizativos y actuaciones de las Administraciones sanitarias de las Comunidad Foral orientados a la satisfacción del derecho a la protección de la salud.
- c. Las Administraciones Públicas de Navarra, en el ámbito de sus respectivas competencias, desarrollarán la protección, promoción y mejora de la salud integral el trabajador.
- d. Las actividades y servicios sanitarios se ajustarán al siguiente principio informador: Sostenibilidad del sistema de salud.

64.- ¿Qué radionucleido se produce en un ciclotrón?:

- a. ^{11}C .
- b. ^{99}Mo .
- c. ^{131}I .
- d. ^{133}Xe .

65.- Para detener el funcionamiento del imán en Resonancia Magnética, y así bajar el campo magnético, se realiza una maniobra en la que se desaloja de forma controlada el líquido criogénico. Esta maniobra es conocida como:

- a. Gradiente.
- b. Magnetofosfenos.
- c. Quench.
- d. Heimlich.

66.- Respecto a la resonancia cardíaca, señale la respuesta verdadera:

- a. No es conveniente usar sincronización con el ciclo cardíaco (electrocardiograma) porque alarga mucho el tiempo de exploración.
- b. Los planos de orientación del corazón son los mismos planos ortogonales del cuerpo.
- c. No se emplean las secuencias cine.
- d. La resonancia cardíaca se ha convertido en la prueba de imagen de referencia para evaluar la anatomía, la viabilidad y la función cardíaca.

67.- Las principales actividades que forman parte del proceso radiológico son:

- a. Realizar la prueba sin archivado de la misma y realización de informe.
- b. Realización de la petición, protocolo de la exploración y no realizar informe de ninguna exploración.
- c. Realización de la petición, realización de la exploración y realización de informe.
- d. Realización de un comunicado, citar e informar.

68.- La finalidad de un programa de garantía de calidad en un departamento de radiodiagnóstico es la de:

- a. Establecer una serie de verificaciones y controles periódicos o continuados de todos los elementos que lo componen.
- b. Aumentar las pruebas de aceptación de los equipos una vez adquiridos.
- c. La retirada anual del PACS de las exposiciones mal realizadas.
- d. Anotar los estudios realizados de los equipos en un periodo de tiempo establecido.

69.- El plano de referencia que divide el cuerpo en anterior y posterior es:

- a. Coronal.
- b. Sagital.
- c. Transverso.
- d. Vertical.

70.- Señale la respuesta correcta, según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de datos personales y garantía de los derechos digitales:

- a. El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de dieciséis años.
- b. El tratamiento de los datos de los menores de catorce años, fundado en el consentimiento, solo será lícito si consta el del titular de la patria potestad o tutela, con el alcance que determinen los titulares de la patria potestad o tutela.
- c. En cualquier caso, los titulares de la patria potestad no podrán ejercitar en nombre y representación de los menores de catorce años los derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición o cualesquiera otros que pudieran corresponderles en el contexto de la presente ley orgánica.
- d. El tratamiento de datos personales relativos a condenas e infracciones penales, para fines de prevención e investigación, podrá llevarse a cabo cuando se encuentre amparado por una disposición de la Administración de Justicia.

71.- ¿Cuál es la zona del hueso que permite el crecimiento durante la etapa de desarrollo?:

- a. Diáfisis.
- b. Epífisis.
- c. Metáfisis.
- d. Cartílago articular.

72.- ¿Cuál es el periodo de semidesintegración del ^{15}O ?:

- a. 14 minutos.
- b. 8 días.
- c. 2 horas.
- d. 2 minutos.

73.- La desintegración β^- consiste en:

- a. Un neutrón se desintegra en un protón y un electrón.
- b. Un protón se desintegra en un neutrón y un positrón.
- c. El núcleo absorbe un electrón de las órbitas más internas.
- d. Un electrón se desintegra en un protón y un neutrón.

74.- Indique cuál de las siguientes respuestas es falsa con respecto a la acción del gadolinio:

- a. El gadolinio es un metal pesado.
- b. Acorta el tiempo de relajación T1.
- c. En el T1 vuelve hiperintensas aquellas estructuras en las que se concentra.
- d. Alarga el tiempo de relajación T1.

75.- Señale la respuesta correcta referente a la fibrosis sistémica nefrogénica producida por el gadolinio:

- a. Para evitar este efecto adverso se utiliza el gadolinio unido a un quelante.
- b. Se produce cuando se elimina el gadolinio muy rápido.
- c. No se produce la fibrosis sistémica nefrogénica en pacientes con insuficiencia renal avanzada al administrarles gadolinio.
- d. La fibrosis sistémica nefrogénica sí tiene cura y nunca puede ser mortal.

76.- Un contador Geiger es un instrumento que permite medir la radiactividad de un objeto o lugar y:

- a. Está formado por un tubo de hierro con aire dentro.
- b. Está formado por un tubo con un fino hilo metálico a lo largo de su centro.
- c. Este equipo detecta y nos dice que tipo de radiación es.
- d. Se desprenden átomos de los electrones del gas.

77.- La Gammacámara planar consta básicamente de:

- a. Cabezal detector, cristal de centelleo y una mesa de exploración.
- b. Foto tubos multiplicadores, un colimador y un cristal de centelleo.
- c. Película digital, foto tubos multiplicadores y un emisor de electrones.
- d. Foto tubos multiplicadores, cabezal termoluminiscente y un colimador.

78.- De entre las siguientes, ¿cuál sería la posición de elección para pacientes con problemas cardiorrespiratorios cuando se le pasa de la mesa de exploraciones a su cama?:

- a. Roser.
- b. Fowler.
- c. Trendelemburg.
- d. Sims.

79.- El Technegas® es un sistema de generación de aerosol para estudios de ventilación pulmonar, cuyos componentes básicos son:

- a. ^{99}Mo y macroagregados.
- b. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ y partículas de carbono.
- c. ^{99}Mo y partículas de carbono.
- d. ^{133}Xe y partículas de carbono.

80.- Indique qué tipo de investigación busca los *por qué* y los *para qué* de los fenómenos observados:

- a. La investigación cualitativa.
- b. La investigación explicativa.
- c. La investigación comprensiva.
- d. La investigación dinámica.

PREGUNTAS DE RESERVA

1.- Señale la respuesta correcta según lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley Foral 17/2019, de Igualdad entre Mujeres y Hombres:

- a. Se entiende por igualdad sustantiva: la responsabilidad que mujeres y hombres tienen en cuanto a similares deberes y obligaciones para que la vida sea viable y sostenible desde una perspectiva de equidad y justicia social.
- b. Se entiende por brecha de género: la diferencia entre las tasas masculina y femenina que pone de manifiesto la desigual distribución de recursos, acceso y poder de las mujeres y hombres en un contexto determinado.
- c. Se entiende por coeducación: la organización, la mejora, el desarrollo y la evaluación de los procesos políticos, de modo que una perspectiva de igualdad de género se incorpore en todas las políticas, a todos los niveles y en todas las etapas.
- d. Se entiende por brecha de género: situación por la que las mujeres y hombres ocupan mayoritariamente determinadas profesiones, eligen determinados estudios o se distribuyen el uso del tiempo o del espacio, entre otros ámbitos, debido a roles y estereotipos de género.

2.- La película que se encuentra en la superficie de un objeto o superficie, en el que sobreviven microorganismos y esporas y que dificulta el paso del agente de limpieza, de desinfección o de esterilización, se llama:

- a. Biosec.
- b. Bioburden.
- c. Biofilm.
- d. Biocobertura.

3.- En investigación en Ciencias de la Salud, cuando hablamos de un estudio de tipo analítico y observacional nos referimos a un:

- a. Estudio clínico.
- b. Estudio de cohortes.
- c. Estudio de campo.
- d. Estudio comunitario.

4.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la colocación de las calzas es incorrecta?:

- a. Para colocarlas, sujetar las calzas con los dedos por su parte externa, estirando la goma para abrirla.
- b. Se debe introducir el pie calzado a través de la goma.
- c. Hay que colocarlas de forma que el calzado quede totalmente cubierto y protegido.
- d. Para retirarlas, sujetar la goma por la parte interior y sacar el pie.

5.- ¿Cuál es el rango dinámico en radiografía digital?:

- a. Entre 12 y 14 bits.
- b. 8 bits.
- c. Entre 9 y 10 bits.
- d. 20 bits.

6.- Respecto a la anatomía del tórax sabemos que al corazón derecho le llega la sangre de la circulación mayor, señale la afirmación correcta:

- a. Le llega la sangre de la arteria pulmonar y de la aorta.
- b. Le llega la sangre de la vena cava superior y vena cava inferior.
- c. Le llega sangre de la aorta y de la vena cava inferior.
- d. Le sale sangre de las arterias pulmonares y de la cava inferior.

7.- Señale la respuesta falsa sobre los medios de contraste yodados:

- a. Los contrastes yodados, pueden diferenciarse entre iónicos y no iónicos.
- b. Cuanto mayor sea la osmolalidad del contraste yodado, menor será la tasa de episodios adversos.
- c. La mayoría de contrastes yodados, los hipoosmolares y los heperosmolares, tienen una osmolalidad mayor que la de la sangre.
- d. Los contrastes yodados son eliminados por el riñón sin metabolizarse.

8.- En dosimetría ¿Cuál de estos detectores NO es de ionización de gases?:

- a. Cámaras de ionización.
- b. Detectores de centelleo.
- c. Contadores proporcionales.
- d. Detectores Geiger Muller.

9.- ¿Con qué hueso se articula el astrágalo?:

- a. Tibia, peroné, 1º y 2º cuneiformes.
- b. Tibia, peroné y 3º cuneiforme.
- c. Cuboides, 3º cuneiforme, 3º y 4º metatarsos.
- d. Tibia, peroné, calcáneo y escafoides.

10.- En ecografía la región más próxima de la cara del transductor se llama:

- a. Zona limite.
- b. Zona fresnel.
- c. Zona de trabajo.
- d. Zona fraunhofer.

