



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE SANIDAD



# PROCESO SELECTIVO PARA ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO (BOE.: 25-05-2021)

## Categoría: TÉCNICO ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO

### ADVERTENCIAS:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Marque las respuestas con bolígrafo negro, o en su defecto, azul. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la «Hoja de Examen» corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **180 minutos**.

### PRIMERA PARTE

- Esta prueba consta de 120 preguntas y 10 de reserva, con tres respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta.
- Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» en la zona correspondiente a «PRIMERA PARTE», entre los números 1 y 130.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.

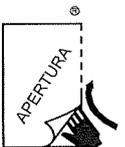
### SEGUNDA PARTE

- Esta prueba consta de 2 supuestos prácticos:
- SUPUESTO PRÁCTICO 1 consta de 10 preguntas y 1 de reserva y con tres respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta.
- SUPUESTO PRÁCTICO 2 consta de 10 preguntas y 1 de reserva y con tres respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta.
- Las preguntas de cada supuesto deben ser contestadas en la «Hoja de Examen», en la zona correspondiente a «2ª PARTE - SUPUESTO PRÁCTICO 1 y 2ª PARTE - SUPUESTO PRÁCTICO 2», entre los números 1 y 11, en ambos casos.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.

- La puntuación máxima posible de este ejercicio será de 100 puntos.
- No serán valoradas las preguntas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas no se ajusten a las indicaciones dadas en la «Hoja de Examen».
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil ni ningún otro elemento electrónico.

- **SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**
- **ESTE CUESTIONARIO PUEDE UTILIZARSE COMO BORRADOR Y NO SERÁ NECESARIA SU DEVOLUCIÓN AL FINALIZAR EL EJERCICIO.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



## 1ª PARTE

- 1.- ¿Cuál de estos tejidos es menos radiosensible?
  - A) Tejido hematopoyético.
  - B) Tejido neurovascular.
  - C) Tejido gastrointestinal.
- 2.- Son características fundamentales del Sistema Nacional de Salud:
  - A) La coordinación y, en su caso, la integración de todos los recursos sanitarios públicos y privados en varios dispositivos asistenciales.
  - B) La prestación de una atención integral de la salud sin necesidad de ser evaluada al servicio del paciente.
  - C) La organización adecuada para prestar una atención integral a la salud, comprensiva tanto de la promoción de la salud y prevención de la enfermedad como de la curación y rehabilitación.
- 3.- Según la Constitución Española, el derecho a la protección de la salud:
  - A) Es un derecho fundamental.
  - B) Es un derecho de todos los ciudadanos residentes en España.
  - C) Es un principio rector de la política social y económica.
- 4.- La funcionaria víctima de violencia de género tendrá derecho a:
  - A) La suspensión de la relación laboral con reserva de puesto de trabajo.
  - B) La excedencia en los términos que determine su legislación específica.
  - C) La extinción de la relación laboral.
- 5.- La radiación electromagnética es:
  - A) El transporte de energía a través del espacio en línea recta como una onda simple.
  - B) Una onda eléctrica y otra magnética, ambas en distinta fase.
  - C) El transporte de energía a través del espacio en línea recta como una doble onda.
- 6.- El TSID tiene que ser capaz de:
  - A) Colimar y centrar adecuadamente el haz de rayos X exceptuando en exploraciones pediátricas.
  - B) Comprobar la correcta cumplimentación del consentimiento informado en los casos en que se precise.
  - C) Informar adecuadamente al paciente del procedimiento que se le va a realizar, no es labor del técnico.
- 7.- ¿En qué huesos están situados los senos paranasales?
  - A) Frontal, etmoides, esfenoides y maxilar.
  - B) Frontal, esfenoides, temporal y maxilar.
  - C) Etmoides, esfenoides, frontal y palatinos.
- 8.- Una vértebra típica está compuesta por:
  - A) Cinco apófisis, dos transversas, dos articulares y una espinosa.
  - B) Dos pedículos y dos láminas situadas posteriormente.
  - C) El atlas tiene cuerpo vertebral y está constituido por un anillo óseo con un arco anterior que se articula con la apófisis odontoides.
- 9.- Los equipos de TC de doble energía:
  - A) Permiten diferenciar algunos materiales, como por ejemplo, el tipo de calcio.
  - B) Son superiores a la RM para el estudio de ciertas regiones anatómicas como el sistema nervioso central, las partes blandas osteoarticulares, la vía biliar o el periné.
  - C) No son válidos para diferenciar los tipos de litiasis.

- 10.-** Los equipos TC pueden adquirir los datos de dos modos:  
**A)** Modo volumétrico y modo axial.  
**B)** Modo axial y modo tangencial.  
**C)** Modo sagital y modo coronal.
- 11.-** Los estudios analíticos:  
**A)** Se caracterizan porque pretenden descubrir una hipotética relación entre algún factor de riesgo y un determinado efecto.  
**B)** Se limitan a medir la presencia, características de un fenómeno en una población en un momento de corte en el tiempo.  
**C)** Describen la frecuencia y las características más importantes de un problema de salud en una población.
- 12.-** ¿Cuál de los siguientes es un factor de técnica de exposición?  
**A)** La distorsión.  
**B)** El kilovoltaje pico.  
**C)** El grosor del paciente.
- 13.-** Los cambios en los mAs, ¿a qué afectan?  
**A)** A la calidad de los rayos x.  
**B)** A la cualidad de rayos x.  
**C)** A la cantidad de los rayos x.
- 14.-** La densidad adecuada puede mantenerse si se varían los Kv y los mAs según la regla del 15%. ¿En qué consiste?  
**A)** Se obtiene la misma densidad y mismo contraste si se sube un 15% los Kv y se dividen por 2 los mAs.  
**B)** Se obtiene la misma densidad, pero distinto contraste si se suben un 15% los Kv y se multiplican por 2 los mAs.  
**C)** Se obtiene la misma densidad, pero distinto contraste, si se sube un 15% los Kv y se dividen por 2 los mAs.
- 15.-** Si queremos valorar el cuerpo de la escapula en una proyección en Y, ¿dónde deberá reposar la mano del paciente?  
**A)** Sobre el hipogastrio del abdomen.  
**B)** Sobre el hombro contralateral.  
**C)** Sobre el muslo del mismo lado de la escapula afectada.
- 16.-** ¿Qué hueso de la hilera proximal del carpo ocupa el tercer sitio si empezamos a contar desde la cara lateral del mismo?  
**A)** Grande.  
**B)** Piramidal.  
**C)** Semilunar.
- 17.-** ¿Cuál de los siguientes músculos del manguito de los rotadores inserta en la tuberosidad menor?  
**A)** Redondo mayor.  
**B)** Infraespinoso.  
**C)** Subescapular.
- 18.-** Según su función en relación con la movilidad o falta de movilidad, ¿en qué grupo clasificarías a la articulación esternoclavicular?  
**A)** Sinartrosis.  
**B)** Anfiartrosis.  
**C)** Diartrosis.

19.- Señale la afirmación verdadera:

- A) Una vértebra típica está compuesta por un cuerpo vertebral situado anteriormente y un arco vertebral con dos pedículos y dos laminas situadas anteriormente, un agujero vertebral, cuatro apófisis articulares, dos apófisis transversas y una apófisis espinosa.
- B) Una vértebra típica está compuesta por un cuerpo vertebral situado anteriormente y un arco vertebral con dos pedículos y dos laminas situadas posteriormente, un agujero vertebral, cuatro apófisis articulares, dos apófisis transversas y una apófisis espinosa.
- C) Una vértebra típica está compuesta por un cuerpo vertebral situado anteriormente y un arco vertebral con dos pedículos y dos laminas situadas posteriormente, un agujero vertebral, cuatro apófisis transversas, dos apófisis articulares y una apófisis espinosa.

20.- ¿En cuál de las siguientes proyecciones radiológicas podremos ver la apófisis odontoides dentro del agujero magno?

- A) Ap de Ferguson.
- B) Ap de Fuchs.
- C) Ap de Finch.

21.- A la hora de realizar una radiografía AP axial de articulación sacroilíacas, ¿cómo dirigiremos el rayo central?

- A) Angulararemos el rayo central 10° en varones y 15° en mujeres con dirección cefálica, hasta 5 cm por debajo del nivel de las EIAS.
- B) Angulararemos el rayo central 20° en varones y 25° en mujeres con dirección cefálica, hasta 5 cm por debajo del nivel de las EIAS.
- C) Angulararemos el rayo central 30° en varones y 35° en mujeres con dirección cefálica, hasta 5 cm por debajo del nivel de las EIAS.

22.- En la radiografía oblicua de columna lumbar, las distintas estructuras de la vértebra forman el "perrito escocés", ¿con qué se correspondería la apófisis transversa?

- A) Con la Oreja.
- B) Con el Cuello.
- C) Con la Nariz.

23.- Respecto a los planos intrínsecos de la RM cardiaca, ¿en cuál de ellos visualizaremos tanto el ventrículo izquierdo como el ventrículo derecho?

- A) Dos cámaras.
- B) Eje corto.
- C) Eje largo.

24.- La principal indicación de los estudios del intestino mediante RM es la enfermedad inflamatoria, para ello, es fundamental lograr una distensión óptima mediante soluciones orales hiperosmolares. Señale la correcta:

- A) Estas soluciones son hiperintensas en las secuencias potenciadas en t2.
- B) Estas soluciones son hipointensas en las secuencias potenciadas en t2.
- C) Estas soluciones son hiperintensas en las secuencias potenciadas en t1.

25.- Como aspectos éticos del trabajo de TSID, encontramos:

- A) No deben velar por la intimidad ni la integridad del paciente.
- B) Pueden y deben enjuiciar las actividades de sus compañeros en presencia de pacientes.
- C) Debe ejercer su profesión con dignidad y a conciencia y debe perfeccionar constantemente sus conocimientos y habilidades.

- 26.- ¿En cuál de las siguientes técnicas angiográficas por resonancia magnética podremos ver la sangre negra?
- A) Realce con gadolinio.
  - B) Phase contrast.
  - C) Time of flight.
- 27.- Los extranjeros que se encuentren en España inscritos en el padrón municipal en el que tengan su domicilio habitual, tienen derecho a la asistencia sanitaria:
- A) Solo a la de urgencia por enfermedad grave o accidente.
  - B) Si son menores de 18 años, al no ser responsables, no tienen derecho a ella.
  - C) En las mismas condiciones que los españoles.
- 28.- El secreto profesional es:
- A) La recomendación de comentar información sobre pacientes solo con personas de confianza.
  - B) La obligación permanente de silencio que contrae el sanitario respecto a todo lo sabido o intuido sobre una o más personas en el transcurso de su relación profesional.
  - C) La obligación de todo personal sanitario de no guardar silencio respecto a todo lo sabido o intuido sobre una o más personas en el transcurso de su relación profesional.
- 29.- ¿Qué es un software?
- A) Es el conjunto de componentes físicos de los que está hecho el equipo.
  - B) Es el conjunto de programas o aplicaciones, instrucciones y reglas informáticas que hacen posible el funcionamiento del equipo.
  - C) Respuestas A y B son correctas.
- 30.- ¿Por qué cantidad de bits está formado un byte?
- A) 64.
  - B) 1024.
  - C) 8.
- 31.- Habitualmente, ¿con qué color se representa el flujo que se acerca al transductor en la ecografía doppler?
- A) Azul.
  - B) Amarillo.
  - C) Rojo.
- 32.- Según la OMS, los servicios de radiodiagnóstico se pueden clasificar en tres niveles:
- A) Primario, secundario y terciario.
  - B) Básico, intermedio y complejo.
  - C) Básico, general y especializado.
- 33.- En el servicio de radiodiagnóstico de nivel general, no habrá:
- A) Sala de angiografías.
  - B) Sala de fluoroscopia.
  - C) Sala de radiología simple.
- 34.- Los riñones son unas vísceras:
- A) Intraperitoneales.
  - B) Intraperitoneales y retroperitoneales.
  - C) Retroperitoneales.
- 35.- El tubo elástico-membranoso que se extiende desde la vejiga urinaria al meato urinario se conoce como:
- A) Uretra.
  - B) Uréter.
  - C) Vejiga.

- 36.-** ¿Cuáles son indicadores globales de calidad en Radiología?
- A)** La dosis al paciente en los equipos de Rayos X, la calidad de imagen y la tasa de rechazo de imágenes.
  - B)** La calidad no influye en la dosis al paciente.
  - C)** A mayor dosis al paciente mayor calidad de imagen.
- 37.-** De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es la correcta en relación a los rayos X y rayos gamma (Y)?
- A)** Son energía pura, no tienen masa, además de ser eléctricamente neutros.
  - B)** Son energía pura, tienen masa, además de ser eléctricamente positivos.
  - C)** Son energía pura, no tienen masa, además de ser eléctricamente negativos.
- 38.-** Según establece la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, forma parte del derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo:
- A)** El derecho a la promoción y a la información profesional.
  - B)** El derecho a la negociación colectiva.
  - C)** El derecho a la información y formación en materia preventiva.
- 39.-** Corresponde a cada trabajador velar según sus posibilidades y mediante su cumplimiento de los medios de prevención que en cada caso sean adoptados:
- A)** Por el perfeccionamiento de los niveles de protección.
  - B)** Por la seguridad de las personas a las que puede afectar por su actividad profesional.
  - C)** Ninguna de las anteriores.
- 40.-** ¿Cuándo es un tejido más radiosensible?
- A)** Cuando tiene células indiferenciadas.
  - B)** Cuando tiene células diferenciadas.
  - C)** Todas las células son igual de radiosensibles.
- 41.-** Los centros sanitarios tienen la obligación de conservar la documentación clínica en condiciones que garanticen su correcto mantenimiento y seguridad, aunque no necesariamente en el soporte original, para la debida asistencia al paciente durante el tiempo adecuado a cada caso y como mínimo:
- A)** Tres años contados desde la fecha del alta del proceso asistencial.
  - B)** Cuatro años contados desde la fecha del alta del proceso asistencial.
  - C)** Cinco años contados desde la fecha del alta del proceso asistencial.
- 42.-** ¿A qué equivale 1 Sv?
- A)** 100 rem.
  - B)** 10 mSv.
  - C)** 110 mGy.
- 43.-** Las disposiciones de carácter laboral contenidas en la Ley 31/1995, de prevención de riesgos laborales, tendrá carácter de:
- A)** Derecho necesario mínimo indisponible.
  - B)** Derecho necesario máximo indisponible.
  - C)** Derecho necesario mínimo disponible.
- 44.-** ¿Cuál es el material con el que interaccionan los rayos X o mediante el cual los fotones lumínicos de las pantallas pueden transferir la información?
- A)** Capa adhesiva.
  - B)** Base.
  - C)** Emulsión.
- 45.-** ¿Cómo se denomina el intervalo de factores técnicos de exposición (kVp, mAs) en el que se obtendrá una imagen de calidad aceptable?
- A)** Velocidad.
  - B)** Latitud.
  - C)** Contraste.

- 46.- Los pacientes pediátricos:
- A) Tienen menor posibilidad de manifestar efectos por radiación.
  - B) No presentan diferencias patológicas con respecto al adulto.
  - C) Son más radiosensibles.
- 47.- ¿Cómo se denomina al aplanamiento de la cabeza femoral debida a la interrupción de la vascularización?
- A) Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes.
  - B) Deslizamiento epifisario.
  - C) Displasia congénita de cadera.
- 48.- ¿Cuál es el problema más común durante la arteriografía?
- A) Deterioro de la función renal secundaria a la administración de un medio de contraste.
  - B) Reacción adversa por hipersensibilidad al medio de contraste.
  - C) Hemorragia continuada en el lugar de la punción.
- 49.- ¿Cuál de los siguientes componentes **NO** pertenece al equipo de una sala de radiología intervencionista?
- A) Arco en C.
  - B) Intensificador de imagen.
  - C) Gantry.
- 50.- ¿Cuál de los siguientes materiales posee mayor impedancia acústica?
- A) Grasa.
  - B) Sangre.
  - C) Hueso.
- 51.- ¿Cómo se denomina a la imagen que se produce cuando un ultrasonido atraviesa un medio sin interfaces reflectantes en su interior?
- A) Hiperecoica.
  - B) Hipoecoica.
  - C) Anecoica.
- 52.- Las consecuencias biológicas de la radiación están en función de la dosis, el tiempo que dura la exposición y el volumen irradiado. Según la escala de dosis, ¿a qué grupo correspondería una dosis comprendida entre 2 y 4 Gray?
- A) Dosis alta.
  - B) Dosis media.
  - C) Dosis baja.
- 53.- ¿A qué grupo de riesgo frente a las radiaciones ionizantes pertenece un paciente que ha sido tratado de un tumor con cualquier tipo de radiación ionizante?
- A) Grupo de riesgo alto.
  - B) Grupo de riesgo intermedio.
  - C) Grupo de bajo riesgo.
- 54.- Señale la falsa: La clasificación de los lugares de trabajo en las zonas establecidas estará actualizada de acuerdo con las condiciones radiológicas reales o potenciales, y dependerá de los siguientes parámetros:
- A) Tasa de dosis ambiental.
  - B) Valores de contaminación ambiental.
  - C) Valores de contaminación residual desprendible.

55.- ¿Cuáles son aquéllas zonas controladas en las que existe el riesgo de recibir en cortos períodos de tiempo una dosis superior a los límites de dosis fijados para los trabajadores expuestos y que requieren prescripciones especiales desde el punto de vista de la optimización?

- A) Zonas de acceso prohibido.
- B) Zonas de permanencia limitada.
- C) Zonas de permanencia reglamentada.

56.- Definimos Sensitometría como:

- A) El estudio y medición de la respuesta de la película (el ennegrecimiento) secundaria a los cambios en la exposición y a las condiciones del revelado.
- B) La medición de la cantidad de energía de rayos X o luz que alcanza un área determinada de una película.
- C) La capacidad de un sistema para reproducir y resaltar los detalles más insignificantes con la mayor definición posible.

57.- Definimos Densidad Óptica como:

- A) Una medida cuantitativa del ennegrecimiento de la película.
- B) La capacidad de un sistema para reproducir y resaltar los más insignificantes detalles con la mayor definición posible.
- C) La diferencia de densidad entre dos áreas de una radiografía.

58.- ¿Cuál de los siguientes es un Criterio de Evaluación en la Proyección Axial (plantodorsal) del calcáneo?

- A) Las bases del 1º y del 5º metatarsianos quedan superpuestas por el calcáneo.
- B) Las bases del 1º y del 5º metatarsianos deberán observarse sin superposición con respecto al calcáneo.
- C) Deben visualizarse los espacios articulares entre el calcáneo y los huesos adyacentes del tarso (astrágalo, escafoides y cuboides).

59.- ¿Cómo dirigimos el rayo central en la proyección lateral de rótula?

- A) Cefálico al centro del ápex rotuliano.
- B) Caudal a 1 cm por debajo del ápex rotuliano.
- C) Perpendicular al centro de la rótula.

60.- ¿De qué tamaño será el punto focal del ánodo con el que se pueden usar técnicas de ampliación en un tubo de rayos X para mamografía?

- A) 0'5 mm.
- B) 1 mm.
- C) 0'1 mm.

61.- En el estudio de la mama, ¿qué grosor de corte se obtiene con la técnica de Tomosíntesis?

- A) 1 mm.
- B) 0'5 mm.
- C) 0'1 mm.

62.- ¿Cuál de las siguientes es una reacción adversa de carácter leve a un medio de contraste iónico?

- A) Urticaria difusa.
- B) Prurito.
- C) Edema pulmonar.

63.- ¿Qué efectos producen en el organismo los medios de contraste iónicos monómeros por su alta osmolaridad?

- A) Un cambio generalizado en el PH de la piel.
- B) Una disminución del volumen sanguíneo y una disminución del hematocrito.
- C) Un incremento del volumen sanguíneo y una disminución del hematocrito.

- 64.-** Dentro de las normas legales del ámbito profesional sanitario encontramos:
- A)** Responsabilidad civil, administrativa y penal.
  - B)** Responsabilidad moral y administrativa.
  - C)** Responsabilidad moral, administrativa y de conciencia.
- 65.-** Cuál es la definición de Zona Vigilada:
- A)** Es aquella zona en la que, no siendo zona controlada, exista la posibilidad de recibir dosis efectivas inferiores a 1 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 1/10 de los límites de dosis equivalentes para el cristalino, la piel y las extremidades.
  - B)** Es aquella zona en la que, no siendo zona controlada, exista la posibilidad de recibir dosis efectivas superiores a 1 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 1/10 de los límites de dosis equivalentes para el cristalino, la piel y las extremidades.
  - C)** Es aquella zona en la que, no siendo zona controlada, exista la posibilidad de recibir dosis efectivas superiores a 1 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 3/10 de los límites de dosis equivalentes para el cristalino, la piel y las extremidades.
- 66.-** El examen radiológico del aparato urinario, que consiste en la visualización de los riñones, uréteres y vejiga administrando un medio de contraste radiopaco por vía intravenosa se conoce como:
- A)** Urografía intravenosa.
  - B)** Cistografía.
  - C)** Pielografía retrógrada.
- 67.-** La red sanitaria pública se financia a cargo de:
- A)** Empresas sanitarias de financiación particular.
  - B)** Financiación pública y gestión privada.
  - C)** Los Presupuestos Generales del Estado o de las comunidades autónomas que tienen transferidas sus competencias.
- 68.-** ¿A cuál de los siguientes principios generales de la protección radiológica pertenece el llamado criterio ALARA?
- A)** Justificación.
  - B)** Optimización.
  - C)** Limitación.
- 69.-** Señala la afirmación incorrecta:
- A)** La física establece que las dosis recibidas son directamente proporcionales al cuadrado de la distancia a la fuente.
  - B)** A menores tiempos de exposición, menores dosis recibidas.
  - C)** La relación entre dosis y blindaje es siempre inversa.
- 70.-** Señala la afirmación correcta respecto al Cátodo:
- A)** El cátodo es el conjunto del electrodo positivo del tubo de rayos x.
  - B)** El filamento es el componente principal ya que de él proceden los fotones.
  - C)** A y B son incorrectas.
- 71.-** La radiación Bremsstrahlung es conocida como:
- A)** Radiación de Fuga.
  - B)** Radiación de Frenado.
  - C)** Radiación Característica.
- 72.-** Al plano especial formado por las superficies de la mordida de los dientes superiores e inferiores con la boca cerrada. Se denomina:
- A)** Plano de Oclusión.
  - B)** Plano de Mordida.
  - C)** Plano Mandibular o Gonión.

- 73.- ¿Qué nombre recibe el movimiento corporal cuando realizamos un giro del pie en sentido externo a la altura del tobillo?
- A) Inversión.
  - B) Eversión.
  - C) A y B son falsas.
- 74.- ¿Cómo se denomina el filtro de contacto que se coloca en la proyección AP de hombro para conseguir una imagen mas uniforme?
- A) Filtro Cuña.
  - B) Filtro Supertech.
  - C) Filtro Boomerang.
- 75.- Señala la respuesta correcta:
- A) La pelvis consta de cuatro huesos : dos huesos coxales , el sacro y promontorio.
  - B) El hueso coxal está formado por ilion, isquion y pubis.
  - C) A y B son ciertas.
- 76.- ¿A qué método hacemos referencia si queremos realizar una proyección para visualizar el acetábulo?
- A) Método de Garth.
  - B) Método de Lawrence.
  - C) Método de Judet.
- 77.- ¿Cuál es el objetivo fundamental de los gradientes en un equipo de resonancia magnética?
- A) Transmitir al paciente los pulsos de excitación de las secuencias de adquisición.
  - B) La creación de variaciones lineales de campo que permitan asociar variaciones de frecuencia de precesión de los protones a posiciones espaciales.
  - C) A y B son Falsas.
- 78.- ¿Cuál de los siguientes factores **NO** son responsables de la calidad de la imagen en resonancia magnética?
- A) Relación Tiempo/ Ruido.
  - B) Relación Contraste / Ruido.
  - C) Relación Señal / Ruido.
- 79.- ¿Cuál de las siguientes vacunas contra la Covid-19, es una vacuna de ARN mensajero que codifica la glicoproteína de superficie S (spike) encapsulada en nanopartículas lipídicas?
- A) Janssen.
  - B) Moderna.
  - C) Astrazeneca.
- 80.- Señala la afirmación verdadera respecto a la posición anatómica:
- A) La posición anatómica hace referencia al paciente en bipedestación con la cara y los ojos dirigidos hacia delante, los brazos flexionados a los lados con las palmas de las manos dirigidas hacia delante, los talones juntos y los dedos gordos de los pies apuntando anteriormente.
  - B) La posición anatómica hace referencia al paciente en bipedestación con la cara y los ojos dirigidos hacia delante, los brazos extendidos a los lados con las palmas de las manos dirigidas hacia delante, los talones separados y los dedos gordos de los pies apuntando lateralmente.
  - C) La posición anatómica hace referencia al paciente en bipedestación con la cara y los ojos dirigidos hacia delante, los brazos extendidos a los lados con las palmas de las manos dirigidas hacia delante, los talones juntos y los dedos gordos de los pies apuntando anteriormente.
- 81.- ¿Cuál de las siguientes opciones **NO** pertenecen al grupo de detectores de gas?
- A) Detectores Geiger-Muller.
  - B) Contadores Proporcionales.
  - C) Detectores de Centelleo.

- 82.-** Si realizamos una radiografía por el Método de Teufel, ¿qué estructura anatómica estaremos explorando?
- A) Odontoides.
  - B) Acetábulo.
  - C) Fosa intercondilea.
- 83.-** ¿Qué nombre recibe la posición en decubito, con el paciente tumbado sobre su lado anterior izquierdo con la pierna izquierda extendida y la rodilla y el muslo derecho parcialmente flexionados?
- A) Posición de Litotomía.
  - B) Posición de Sims.
  - C) Posición de Fowler.
- 84.-** En un estudio de tomografía computerizada cerebral:
- A) Cuando se identifica edema que afecta a la sustancia blanca, con morfología en “dedos de guante”, respetando la cortical (edema vasogénico), se debe administrar contraste intravenoso.
  - B) Cuando se identifica edema que afecta a la sustancia blanca, con morfología en “dedos de guante”, respetando la cortical (edema vasogénico), no se debe administrar contraste intravenoso.
  - C) Cuando se identifica edema que afecta a la sustancia gris, con morfología en “dedos de guante”, sin respetar la cortical (edema vasogénico), se debe administrar contraste intravenoso.
- 85.-** Para medir la radiación ionizante en términos de su potencial para causar daños se utiliza la dosis efectiva. ¿Cuál es la unidad de medida?
- A) Sievert.
  - B) Gray.
  - C) Becquerelio.
- 86.-** Con respecto a la formación continuada señale la correcta:
- A) La formación continuada es el proceso de enseñanza y aprendizaje activo y permanente al que tienen derecho y obligación los profesionales sanitarios, que se inician al finalizar los estudios de pregrado o de especialización y que está destinado a actualizar y mejorar los conocimientos, habilidades y aptitudes de los profesionales sanitarios ante la evolución científica y tecnológica y las demandas y necesidades, tanto sociales como del propio sistema sanitario.
  - B) La formación continuada es el proceso de enseñanza y aprendizaje activo y permanente al que tienen derecho y obligación los profesionales sanitarios, que se realiza durante los estudios de pregrado o de especialización y que está destinado a actualizar y mejorar los conocimientos, habilidades y aptitudes de los profesionales sanitarios ante la evolución científica y tecnológica y las demandas y necesidades, tanto sociales como del propio sistema sanitario.
  - C) No es necesaria la realización de la formación continuada.
- 87.-** La legislación básica sobre protección de datos personales y garantía de los derechos digitales de carácter personal es:
- A) Ley 15/1999.
  - B) Ley 3/ 2018.
  - C) Ley 41/2002.
- 88.-** ¿Cuántos valores de grises puede tener una imagen digital?
- A) Más de 10.000 valores.
  - B) Menos de 10.000 valores.
  - C) 100 valores.

- 89.- La jaula torácica consta de:
- A) 34 huesos.
  - B) 25 huesos.
  - C) 37 huesos.
- 90.- Señala la respuesta incorrecta:
- A) El pulmón derecho tiene dos cisuras.
  - B) Las cisuras del pulmón derecho son la visceral y la oblicua.
  - C) La cisura del pulmón izquierdo es la oblicua.
- 91.- ¿Por qué se realizan las radiografías de tórax a una distancia foco- película de 1'80 cm?
- A) Para disminuir la ampliación y aumentar la nitidez.
  - B) Para aumentar el contraste y disminuir la ampliación.
  - C) Para disminuir la nitidez y disminuir ampliación.
- 92.- ¿Dónde comienza el esófago?
- A) Justo por debajo de la primera vértebra dorsal.
  - B) A la altura de la sexta vértebra cervical.
  - C) Entre la séptima vértebra cervical y la primera dorsal.
- 93.- ¿Qué Ley regula la ordenación de los profesionales sanitarios, objetivo, ámbito de aplicación, ejercicio de los profesionales sanitarios, formación y desarrollo y desarrollo profesional?
- A) Ley 44/2003 de 21 de Noviembre.
  - B) Ley 44/2000 de 21 de Noviembre.
  - C) Ley 20/2010 de 21 de Noviembre.
- 94.- Se considera trabajador expuesto a radiaciones ionizantes a:
- A) Cualquier trabajador de un hospital.
  - B) Cualquier persona que acuda al servicio de radiodiagnóstico.
  - C) Aquellas personas sometidas a una exposición a causa de su trabajo, derivada de las prácticas a las que se refiere el reglamento que pudieran entrañar dosis anuales superiores a alguno de los límites fijados por los miembros del público.
- 95.- La imagen radiológica digital:
- A) No permite la manipulación de la imagen a posteriori.
  - B) Permite la manipulación de la imagen después de realizarla.
  - C) Aporta más resolución que la analógica.
- 96.- La vesícula biliar recibe su contenido a través de:
- A) Conducto cístico.
  - B) Conducto Wirsung.
  - C) Conducto Wharton.
- 97.- Los diplomas de acreditación y los diplomas de acreditación avanzada, tendrán efectos en:
- A) Todo el territorio nacional.
  - B) Sólo en la Comunidad de expedición.
  - C) A y B son correctas.
- 98.- La zona de trabajo del técnico donde se encuentran la mesa de mandos, los monitores y los ordenadores se llama:
- A) Sala de control.
  - B) Sala de exploración.
  - C) Sala de informes.

- 99.-** La colimación adecuada en la proyección AP de abdomen en decúbito supino debe ser:
- A)** Por la parte superior visualizar la silueta cardiaca y por la parte inferior hasta la sínfisis del pubis.
  - B)** Por la parte superior visualizar la silueta cardiaca y por la inferior visualizar hasta las crestas iliacas.
  - C)** Por la parte superior visualizar el diafragma y por la parte inferior visualizar hasta la sínfisis del pubis.
- 100.-** Señale la correcta, respecto a la definición de Zona Controlada:
- A)** Es aquella zona en la que existe la posibilidad de recibir una dosis efectiva superior a 6 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 3/10 de los límites de dosis equivalente para el cristalino, piel y las extremidades establecidos para trabajadores expuestos.
  - B)** Es aquella zona en la que existe la posibilidad de recibir una dosis efectiva inferior a 6 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 3/10 de los límites de dosis equivalente para el cristalino, piel y las extremidades establecidos para trabajadores expuestos.
  - C)** Es aquella zona en la que existe la posibilidad de recibir una dosis efectiva igual o superior a 6 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 3/10 de los límites de dosis equivalente para el cristalino, piel y las extremidades establecidos para trabajadores expuestos.
- 101.-** ¿Cuál de las diferentes capas que componen la pantalla de refuerzo es la más próxima a la película radiográfica?
- A)** Capa luminiscente.
  - B)** Capa reflectante.
  - C)** Capa protectora.
- 102.-** ¿Con qué nombre se conoce el método para realizar la Proyección Tangencial (en “sol naciente”) de Rótula?
- A)** Método de Treffor.
  - B)** Método de Settegast.
  - C)** Método de Lauenstein.
- 103.-** ¿Cómo puede sucederse la distribución en el organismo, de los diferentes medios de contraste utilizados en Resonancia Magnética, principalmente con secuencias potenciadas en T1?
- A)** Distribución extracelular, intracelular y mixta.
  - B)** Distribución extracelular e intracelular.
  - C)** Distribución intracelular y aleatoria.
- 104.-** Los dosímetros personales pueden dividirse en dosímetros activos y en dosímetros pasivos. ¿Cuál de los siguientes pertenece al grupo de dosímetro activo?
- A)** Dosímetro termoluminiscente.
  - B)** Dosímetro de película.
  - C)** Dosímetro electrónico.
- 105.-** ¿Cuál de los siguientes es un factor de técnica de exposición?
- A)** La distorsión.
  - B)** El kilovoltaje pico.
  - C)** El grosor del paciente.
- 106.-** Señale la afirmación verdadera:
- A)** La epífisis proximal del cúbito posee una apófisis posteroinferior, denominada olecranon.
  - B)** La epífisis proximal del radio posee una apófisis anterior, denominada apófisis coronoides.
  - C)** La epífisis proximal del cúbito posee una apófisis anterior, denominada apófisis coronoides.

- 107.-** ¿Qué es la dosis equivalente?
- A)** La dosis absorbida por unidad de tiempo.
  - B)** La dosis absorbida por unidad de masa.
  - C)** La dosis absorbida por un factor de ponderación de la radiación.
- 108.-** El contraste más usado en estudios gastrointestinales fluoroscópicos pediátricos es:
- A)** Aire.
  - B)** Bario.
  - C)** Contrastes yodados liposoluble.
- 109.-** La exploración radiológica con medio de contraste que se utiliza para estudiar el estómago y el duodeno, se llama:
- A)** Colangiografía.
  - B)** Tránsito intestinal.
  - C)** Tránsito gastroduodenal.
- 110.-** Las frecuencias sonoras más habituales en ecografía médica:
- A)** Varían entre 3 y 12 MHz.
  - B)** Tienen un valor de 0.5 MHz.
  - C)** Oscilan entre 100- 150 MHz.
- 111.-** El control de las peticiones solicitadas como medida sobre el diagnóstico útil:
- A)** Es la medida más propugnada en el control de calidad hoy en día, actúa de manera preventiva, tratando de evitar exploraciones necesarias.
  - B)** Se rechazarán aquellas pruebas pasadas 3 horas.
  - C)** Se evaluarán las peticiones teniendo en cuenta la información clínica aportada por el peticionario para tratar de determinar si está justificada la realización de la prueba.
- 112.-** ¿Qué es un indicador?
- A)** Es un parámetro o medida cuantitativa que nos da información sobre la actividad asistencial.
  - B)** Es un parámetro o medida cualitativa que nos da información sobre la actividad asistencial.
  - C)** Es un valor o rango acordado como aceptable de cumplimiento de un criterio en las condiciones particulares de un entorno concreto.
- 113.-** Según la ley 41/2002, de 14 de Noviembre toda persona tiene derecho a:
- A)** Siempre tiene que ser informada.
  - B)** Que sólo informen a amigos.
  - C)** Que se respete su voluntad de no ser informada.
- 114.-** ¿En qué fecha la Organización Mundial de la Salud declaró la pandemia mundial por Covid-19?
- A)** 30 de enero de 2020.
  - B)** 27 de febrero de 2020.
  - C)** 11 de marzo de 2020.
- 115.-** ¿Qué es un firewall?
- A)** Una memoria externa de almacenaje de datos.
  - B)** Es un sistema que permite proteger a una computadora o una red de computadoras y protege de las intrusiones que provienen de una tercera red.
  - C)** Es un sistema operativo.

**116.-** ¿Qué es la Sialografía?

- A)** Exploración radiológica de los conductos y glándulas salivares con la introducción de un medio de contraste.
- B)** Exploración ecoendoscópica de conductos lacrimales con la introducción de un medio de contraste.
- C)** Exploración radiológica de conductos salivares con la introducción de un medio de contraste baritado.

**117.-** El grado de ennegrecimiento de la radiografía procesada se denomina:

- A)** Nitidez.
- B)** Densidad.
- C)** Contraste.

**118.-** ¿Qué es la longitud de onda?

- A)** Es la distancia entre dos crestas o valles sucesivos, los rayos X poseen longitudes de onda grandes.
- B)** Es la distancia entre los puntos que cortan la línea, los rayos X poseen longitudes de onda pequeños.
- C)** Es la distancia entre dos crestas o valles sucesivos, los rayos X poseen longitudes de onda pequeños.

**119.-** ¿Cuáles son los tres factores básicos que se usan como herramientas para mejorar los niveles de protección?

- A)** Distancia, precaución y apagado.
- B)** Distancia, tiempo y blindajes.
- C)** Distancia, apagado y blindajes.

**120.-** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A)** Cuanto mayor sea el tamaño del pixel mayor será la calidad de la imagen.
- B)** Cuánto mayor sea la matriz mayor será la calidad de la imagen.
- C)** Ninguna es correcta.

## **PREGUNTAS DE RESERVA**

**121.-** El tungsteno utilizado tanto en el filamento del tubo y como material del foco del tubo de rayos x, se caracteriza por soportar altas temperaturas. ¿cuál es el punto de fusión del tungsteno?

- A)** 4.560 °C.
- B)** 3.370 °C.
- C)** 2.740 °C.

**122.-** En relación al modo doppler pulsado en ecografía, uno de los parámetros más importantes es el ángulo con el que incide el haz de ultrasonidos sobre el objeto en movimiento. Este ángulo debe de estar:

- A)** Entre 0° y 30°.
- B)** Entre 30° y 60°.
- C)** Entre 60° y 90°.

**123.-** Respecto a las secuencias potenciadas en la imagen DTI (tractografía), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A)** permite valorar la microvasculatura.
- B)** permite valorar la dirección del movimiento del agua.
- C)** permite valorar la morfología.

- 124.-** ¿Qué inclinación se requiere respecto a las proyecciones oblicuas de cervical?
- A)** En las proyecciones oblicuas anteriores (posiciones OPD y OPI) es necesaria una inclinación cefálica del tubo de 15°.
  - B)** En las proyecciones oblicuas anteriores (posiciones OPD y OPI) es necesaria una inclinación caudal de tubo de 15°.
  - C)** En las proyecciones oblicuas anteriores (posiciones OPD y OPI) es necesario que el tubo sea perpendicular al chasis.
- 125.-** ¿Qué ecogenicidad tiene la capa muscular de una arteria en un estudio de ecografía?
- A)** Anecoico.
  - B)** Hiperecogenico.
  - C)** Hipoecogenico.
- 126.-** Las vértebras cervicales entre c3 y c7 presentan un cuerpo vertebral con unas características proyecciones superiores, las apófisis unciformes o semilunares, que se adaptan al cuerpo vertebral superior para formar ¿qué articulación?
- A)** Articulación uncovertebral de Luschka.
  - B)** Articulación uncovertebral de Magendie.
  - C)** Articulación uncovertebral de Elwin.
- 127.-** Las articulaciones sinoviales son muy numerosas y diversas, se agrupan según los 7 tipos de movimientos que permiten realizar. ¿A qué grupo pertenece la primera articulación carpometacarpiana?
- A)** Articulación de tipo gínglimo.
  - B)** Articulación trocoidea.
  - C)** Articulación selar.
- 128.-** La técnica de radiología convencional más utilizada para la visualización del corazón es la proyección:
- A)** PA y oblicua de tórax.
  - B)** Oblicua de tórax.
  - C)** PA y lateral de tórax.
- 129.-** El uso de guantes quirúrgicos plomados de protección radiológica:
- A)** Justifica su utilización en el haz directo.
  - B)** Reduce considerablemente la dosis recibida por el cirujano en las manos con el haz directo.
  - C)** Tiene como consecuencia que la mano del facultativo acaba irradiándose de forma similar a como lo hubiera hecho sin guantes, bajo el haz directo.
- 130.-** ¿Cómo se denomina la sensibilidad de la combinación película-pantalla a los rayos X y la luz?
- A)** Densidad.
  - B)** Velocidad.
  - C)** Latitud.

## 2ª PARTE – SUPUESTO PRACTICO 1

Paciente varón de 75 años que acude al servicio de radiología de urgencias porque presenta disnea, dolor repentino intenso y persistente en el pecho y en la espalda. Además, sus acompañantes refieren que ha sufrido un síncope presenciado.

El médico de urgencias, tras los resultados de la analítica sanguínea realizada, observa parámetros elevados de dímero D. Le solicita pruebas de imagen para valorar posible patología pulmonar.

Como antecedentes personales de interés, sabemos que es fumador, hipertenso, con obesidad mórbida y hace un mes ha sido sometido a una cirugía para implantarle una prótesis de cadera.

A la llegada al servicio, realizamos la pertinente comprobación de la correcta identificación del paciente.

El paciente presenta gran preocupación y dudas ante las pruebas que se le van a realizar.

Seguidamente le explicamos las posibles pruebas diagnósticas a realizar y le resolvemos las dudas que nos plantea al respecto.

Comprobamos que no existen contraindicaciones para la realización de las mismas.

Nos aseguramos de la correcta cumplimentación del consentimiento informado.

- 1.- ¿Cuál sería la primera prueba de imagen diagnóstica que se debería realizar?
  - A) Radiografía de tórax.
  - B) Cateterismo cardiaco.
  - C) Angio-TAC.
  
- 2.- ¿Para qué sería útil la realización de una radiografía de tórax en la embolia pulmonar (EP)?
  - A) Para diagnosticar una perforación intestinal.
  - B) Para valorar otras dolencias que pueden provocar los mismos síntomas que la EP.
  - C) Para descartar vólvulos.
  
- 3.- ¿Dónde se debe colocar el ROI (Region of Interest), si tuviéramos que realizar un Angio-TAC para descartar un tromboembolismo pulmonar (TEP)?
  - A) Aorta ascendente.
  - B) Aorta descendente.
  - C) En el cono de la arteria pulmonar.
  
- 4.- ¿Cuál sería, en Unidades Hounsfield (UH), el valor adecuado para el ROI en un estudio de TEP?
  - A) Menor de 50 UH.
  - B) Entre 80 y 150 UH.
  - C) Mayor de 300 UH.
  
- 5.- ¿A qué velocidad se debe introducir el contraste intravenoso?
  - A) Entre 4 y 5 mL/s.
  - B) Menor de 2mL/s.
  - C) Mayor de 8mL/s.
  
- 6.- ¿Qué tipo de contraste se debe utilizar para realizar el Angio-Tac?
  - A) Yodado hidrosoluble.
  - B) Yodado liposoluble.
  - C) Gadolinio.
  
- 7.- ¿Cuál sería la forma más correcta de adquirir las imágenes en un estudio de TEP?
  - A) En apnea tras una inspiración profunda.
  - B) En apnea tras una espiración profunda.
  - C) Durante la maniobra de Valsalva.
  
- 8.- ¿Cuál es el plano en el que se adquieren los cortes del TAC en un estudio de TEP?

- A) Coronales.
- B) Axiales.
- C) Sagitales.

9.- Si quisiéramos valorar el parénquima pulmonar, ¿cuáles serían los valores apropiados en UH?

- A) Centro 50 UH y ancho 350 UH.
- B) Centro -500 UH y ancho 1500 UH.
- C) Centro 0 UH y ancho 100 UH.

10.- Al finalizar el estudio, el paciente comienza a vomitar. También observamos que el paciente presenta una urticaria marcada en la zona dorsolumbar. ¿Cómo clasificaríamos esta reacción alérgica?

- A) Leve.
- B) Moderada.
- C) Grave.

#### **PREGUNTA DE RESERVA**

11.- Respecto a la radiografía de tórax, la técnica que utilizaremos será:

- A) Kilovoltaje alto, miliamperaje alto y tiempo de exposición corto.
- B) Kilovoltaje bajo, miliamperaje alto y tiempo de exposición corto.
- C) Kilovoltaje bajo, miliamperaje bajo y tiempo de exposición largo.

## 2ª PARTE - SUPUESTO PRACTICO 2

Paciente de 60 años que llega a urgencias tras sufrir una caída ocasional bajando las escaleras de su vivienda y que es trasladado al hospital semiconsciente por los servicios de emergencias.

En la primera valoración realizada por los servicios del SUMA, observan múltiples lesiones en cráneo, tórax, antebrazo derecho (apreciándose en dicha valoración una deformidad de la muñeca) y en pelvis (en la cual no se aprecia ni rotación ni acortamiento de ninguna pierna pero sí una respuesta al dolor con el movimiento).

El paciente es ingresado en la planta de traumatología del hospital y operado dos días después de su entrada por urgencias. Durante los días posteriores a la cirugía, el paciente refiere un dolor intenso en la parte posterior de la rodilla izquierda, compatible con una trombosis venosa profunda.

1.- Atendiendo a los principios de bioética y, para este caso en concreto, considerando el principio de no maleficencia nos obliga:

- A) A respetar las decisiones de cada paciente según sus opiniones.
- B) A evitar el daño a los pacientes para lo cual es necesario realizar la mejor técnica posible en todos los actos médicos.
- C) A repartir de una manera equitativa los recursos.

2.- Ante la sospecha de fractura de cadera, realizaremos una radiografía de pelvis completa.

¿Cuál de las siguientes recomendaciones es falsa?

- A) Se debe centrar al punto medio entre las cabezas femorales.
- B) Se debe realizar rotación interna de los pies, entre 15° y 20°.
- C) Se debe incluir ambas crestas ilíacas, trocánteres mayores y menores y tuberosidades isquiáticas.

3.- Al realizar proyecciones complementarias de pelvis por posibles fracturas de ramas ilio-púbicas, nos piden la proyección de outlet, la cual se realiza:

- A) Con el paciente decúbito supino, se alinea el plano sagital medio con el centro de la mesa, asegurándose de que no esté oblicuo, se separan levemente las piernas y se colocan los pies en rotación interna 15-20°.
- B) Con el paciente en decúbito supino, se angula el tubo de rayos X 40° hacia los pies del paciente, centrando en el punto medio de la línea que une ambas espinas ilíacas anterosuperiores.
- C) Con el paciente en decúbito supino, se angula el tubo de rayos X 20-35° en hombres y 30-45° en mujeres hacia la cabeza del paciente, se centra unos 3-5 cm superior al borde superior de la sínfisis del pubis.

4.- Nos solicitan 2 proyecciones oblicuas de costillas (posiciones OAD y OAI) para observar las costillas superiores, por sospecha de fracturas en las mismas. ¿Qué indicaciones daremos al paciente para conseguirlo correctamente?

- A) Mantener al paciente jadeando.
- B) Mantener al paciente sin respirar en espiración máxima.
- C) Mantener al paciente sin respirar en inspiración máxima.

5.- Respecto a las lesiones costales posteriores bajas (por debajo del diafragma).

- A) Es preferible realizar la radiografía en bipedestación, usando un kilovoltaje bajo (65 kv).
- B) Es preferible realizar la radiografía en decúbito, usando un kilovoltaje medio (85 kv).
- C) Es preferible realizar la radiografía en sedestación, usando un kilovoltaje alto (105 kv).

6.- Tras la reducción de la fractura del tercio distal del radio, por la cual se le ha colocado al paciente un yeso que aun esta húmedo al llegar a la sala de Rx ¿Qué correcciones deberán aplicarse en la dosis de radiación del haz de Rx, con respecto a la realización de la misma radiografía del tercio distal del radio pero sin el yeso húmedo?

- A) 3 x mAs o aumento del 23% del Kv.
- B) Sin variación.
- C) Aumento del 50% en los mAs.

7.- El médico sospecha de la existencia de niveles hidroaereos en el intestino, por lo tanto, ¿cuál es la mejor proyección de las siguientes, para evidenciar de su existencia ?

- A) AP de abdomen en decúbito supino.
- B) AP de abdomen en decúbito lateral.
- C) AP de tórax en decúbito lateral.

8.- Se realiza un TC de orbitas, ya que se cree que también hay fracturas intraconales.

- A) Siempre se deben realizar reconstrucciones coronales y axiales con filtro de partes blandas.
- B) Siempre se deben realizar reconstrucciones coronales y sagitales tanto con filtro de hueso como de partes blandas.
- C) Siempre se deben realizar reconstrucciones axiales y ortogonales al plano supraorbitario con filtro de hueso.

9.- ¿Cuántos huesos componen cada una de las orbitas?

- A) 7.
- B) 8.
- C) 9.

10.- ¿Cuál de los siguientes vasos NO pertenecen al sistema venoso profundo de miembros inferiores?

- A) Vena poplítea.
- B) Vena safena interna.
- C) Vena tibial anterior.

## PREGUNTA DE RESERVA

11.- Señala la afirmación correcta respecto a los estudios de trombosis venosa profunda (TVP) por ecografía:

- A) Los trombos agudos causan disminución de la ecogenicidad de la luz y un aumento del calibre de la vena.
- B) Cuando se detecta un trombo, la vena esta ensanchada y no se comprime.
- C) En el estudio en modo B de la extremidad afectada, se comprime secuencialmente el vaso con el transductor en paralelo cada 4-6 cm.