

PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN PLAZAS DEL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.

Resolución de 1 de diciembre de 2020 (B.O.A. nº 248 de 17/12/2020)

CATEGORÍA:

TÉCNICO SUPERIOR DE 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).
- Este cuestionario consta de 110 preguntas de las cuales las 10 últimas son de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» entre los números 1 y 110.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- **IMPORTANTE:** Los aspirantes del turno de promoción interna estarán exentos de contestar a las preguntas número 1 a 15.
- **El tiempo de realización de este ejercicio es de 105 minutos.**
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán un tercio del valor de la respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y solo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o 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 NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.

TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS
SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1.- Conforme al art. 11 de Ley 6/2002, de 15 de abril, de Salud de Aragón ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- A. Toda persona tiene derecho a que se le pida su consentimiento antes de la realización y difusión de registros iconográficos.
- B. Toda persona tiene derecho a que nadie que no se encuentre autorizado pueda acceder a sus datos patrimoniales a efectos de garantizar el pago de la asistencia sanitaria recibida.
- C. Toda persona tiene derecho a preservar la intimidad del cuerpo con respecto a otras personas ajenas a los profesionales sanitarios.
- D. Toda persona tiene derecho a que se respete la confidencialidad de los datos referentes a su salud.

2.- Señale la opción correcta. Según se recoge en el Estatuto de Autonomía de Aragón las leyes aragonesas serán promulgadas...

- A. En nombre del Rey, por el Presidente de las Cortes, que ordenará su publicación en el Boletín Oficial de Aragón y en el Boletín Oficial del Estado, en un plazo no superior a quince días desde su aprobación.
- B. En nombre del Rey, por el Presidente, que ordenará su publicación en el Boletín Oficial de Aragón y en el Boletín Oficial del Estado, en un plazo no superior a quince días desde su aprobación.
- C. En nombre del Rey, por el Presidente de las Cortes, que ordenará su publicación en el Boletín Oficial de Aragón y en el Boletín Oficial del Estado, en un plazo no superior a veinte días desde su aprobación.
- D. En nombre del Rey, por el Presidente, que ordenará su publicación en el Boletín Oficial de Aragón y en el Boletín Oficial del Estado, en un plazo no superior a veinte días desde su aprobación.

3.- Con respecto a la toma de posesión de la plaza obtenida en los procedimientos de movilidad voluntaria, establece el artículo 45 del Decreto 37/2011, de 8 de marzo, del Gobierno de Aragón, de selección de personal estatutario y provisión de plazas en los centros del Servicio Aragonés de Salud, que esta deberá efectuarse (señale la respuesta correcta):

- A. En el caso de que la adjudicación de plaza suponga el reingreso al servicio activo, el plazo de toma de posesión será de quince días hábiles, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la resolución definitiva del concurso
- B. En el plazo de un mes si la plaza desempeñada corresponde al mismo servicio de salud
- C. En el plazo de veinte días hábiles si pertenecen a distinta provincia
- D. Dentro de los tres días hábiles siguientes al del cese si la plaza desempeñada y la adjudicada son de la misma provincia

4.- De conformidad con Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, señale la respuesta INCORRECTA con respecto a los Servicios de Salud de las Comunidades Autónomas:

- A. Los Servicios de Salud que se creen en las Comunidades Autónomas se planificarán con criterios de racionalización de los recursos, de acuerdo con las necesidades sanitarias de cada territorio.
- B. Las Administraciones territoriales intracomunitarias podrán crear o establecer nuevos centros o servicios sanitarios.
- C. No obstante el carácter integrado del Servicio, cada Administración Territorial podrá mantener la titularidad de los centros y establecimientos dependientes de la misma, a la entrada en vigor de la presente Ley, aunque, en todo caso, con adscripción funcional al Servicio de Salud de cada Comunidad Autónoma.
- D. Las Corporaciones Locales que a la entrada en vigor de la presente Ley vinieran desarrollando servicios hospitalarios, participarán en la gestión de los mismos, elevando propuesta de definición de objetivos y fines, así como de presupuestos anuales. Asimismo, elevarán a la Comunidad Autónoma propuesta en tema para el nombramiento del Director del Centro Hospitalario.

5.- De conformidad con el artículo 22 del Decreto 37/2011, de 8 de marzo, del Gobierno de Aragón, de selección de personal estatutario y provisión de plazas en los centros del Servicio Aragonés de Salud, Finalizadas las pruebas selectivas, el Tribunal hará pública, en la forma y lugares que la convocatoria determine, la relación de aspirantes por orden de la puntuación total alcanzada, que será la suma de las puntuaciones obtenidas en las fases de concurso y de oposición. Los empates en la puntuación total se resolverán teniendo en cuenta (señale la respuesta INCORRECTA):

- A. En tercer lugar, el orden de prioridad de destinos solicitado.
- B. De persistir el empate, a través de un sorteo.
- C. En segundo lugar, la puntuación de la fase de concurso.
- D. En primer lugar, la puntuación de la fase de oposición.

6. Se entenderá por condición de trabajo... (señale la INCORRECTA)

- A. Los procedimientos para la utilización de los agentes físicos, químicos y biológicos que influyan en la generación de riesgos.
- B. Las características generales de los locales, instalaciones, equipos, etc., existentes en los centros de trabajo.
- C. Todas aquellas características del trabajo, excluidas la relativas a la organización, que influyan en la magnitud de los riesgos a los que esté expuesto el trabajador.
- D. La naturaleza de los agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia.

7.- El Servicio Aragonés de Salud desarrollará, en el ámbito de la Comunidad Autónoma, las siguientes funciones, señale la INCORRECTA:

- A. La atención primaria integral mediante la promoción, protección, recuperación y rehabilitación de la salud del individuo y de la comunidad.
- B. Dirigir la acción del Gobierno y coordinar las funciones de los demás miembros del mismo.
- C. La asistencia sanitaria especializada, que incluye la asistencia domiciliaria, ambulatoria y hospitalaria.
- D. La promoción y mejora de la salud mental y la prestación de la asistencia psiquiátrica.

8.- El tiempo de trabajo correspondiente a la jornada ordinaria de personal nocturno NO excederá de:

- A. 8 horas.
- B. 10 horas.
- C. 12 horas ininterrumpidas.
- D. 6 horas.

9.- De acuerdo con lo establecido en la Ley 7/2008, de 7 de junio, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, es un principio general de actuación de los poderes públicos:

- A. La garantía de efectividad del derecho de igualdad entre mujeres y hombres, si supone ausencia de discriminación únicamente directa por razón de género.
- B. La intervención para la prevención y protección integral a las mujeres víctimas de violencia en Aragón.
- C. La participación y representación equilibrada de mujeres y hombres únicamente en los ámbitos de decisión públicos.
- D. El establecimiento de medidas para la conciliación de vida laboral, familiar y personal de mujeres y hombres, sin potenciar la corresponsabilidad.

10.- El derecho fundamental de las personas físicas a la protección de datos personales, en que artículo de la Constitución está amparado:

- A. 17.
- B. 18.4.
- C. 19.
- D. 16.

11.- Señale cuál de estas Zonas de Salud pertenece al Área de Salud de Huesca:

- A. Albarracín.
- B. Mequinenza.
- C. Jaca.
- D. Zuera.

12.- De acuerdo con lo establecido en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo se denomina:

- A. Condición de trabajo.
- B. Riesgo laboral.
- C. Daño laboral.
- D. Proceso peligroso.

13.- Cuál de estos municipios de Aragón es el más poblado:

- A. Alcañiz.
- B. Fraga.
- C. Tarazona.
- D. Calatayud.

14.- ¿Qué tipo de falta será corregida con la sanción de separación del servicio?, señale la correcta:

- A. Falta leve.
- B. Falta grave.
- C. Falta muy grave.
- D. No existe la sanción de separación del servicio.

15.- ¿En quién reside la Soberanía Nacional, según la Constitución? (Señale la respuesta correcta):

- A. En las Comunidades Autónomas.
- B. En el Congreso y el Senado.
- C. En el Pueblo Español.
- D. En el Gobierno.

16.- Según el Decreto 122/2020, de 9 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba la estructura orgánica del Departamento de Sanidad y del Servicio Aragonés de Salud ¿a quién corresponde la planificación y ordenación de los recursos sanitarios de la Comunidad Autónoma al objeto de garantizar una oferta sanitaria suficiente, equitativa y de calidad, valorando la efectividad y la eficiencia de los centros y servicios?

- A. Dirección General de Asistencia Sanitaria.
- B. Dirección General de Transformación Digital.
- C. Secretaría General Técnica.
- D. Dirección General de Salud Pública.

17- Indique la respuesta INCORRECTA, respecto a la realización de un estudio de Resonancia Magnética hepática:

- A. Antes de empezar el estudio, hay que instruir al paciente en la técnica Breath-hold.
- B. El centraje a realizar será en la apófisis xifoides.
- C. La colocación del paciente puede ser cabeza o pies primero, en decúbito supino.
- D. En este estudio no es necesario colocar gating respiratorio.

18.- Según la OMS, los Servicios de Radiodiagnóstico se pueden clasificar en:

- A. Básicos o de nivel 3.
- B. Generales o de nivel 1.
- C. Esenciales o de nivel 1.
- D. Ninguna es correcta.

19.- Entre las características de las normas éticas destaca:

- A. Tienen repercusión social.
- B. Tienen que cumplirse obligatoriamente.
- C. Deber ser refundadas.
- D. No están ligadas al estado.

20.- ¿Qué huesos NO participan en la articulación existente entre antepié y mediopié (articulación de Lisfranc)?

- A. Metatarsianos.
- B. Cuboides.
- C. Escafoides.
- D. Cuñas.

21.- Según el Reglamento de protección frente a las radiaciones ionizantes, los trabajadores incluidos en la categoría B son aquellos que:

- A. Se ven sometidos a dosis de radiación superior a 5/10 de la dosis límite.
- B. No es muy improbable que reciban dosis superiores a 3/10 de algunos de los límites anuales fijados.
- C. Es muy improbable que reciban dosis superiores a 3/10 de algunos de los límites anuales fijados.
- D. Es probable que reciban dosis superiores a los límites anuales fijados en una sola sesión.

22.- ¿Qué es la Radiotoxicidad? Señale la respuesta correcta.

- A. La radiotoxicidad es una propiedad de los residuos radiactivos que define su peligrosidad desde el punto de vista biológico.
- B. La radiotoxicidad no es una propiedad de los residuos radiactivos que define su peligrosidad desde el punto de vista biológico.
- C. La radiotoxicidad es una propiedad de los residuos centrales.
- D. La radiotoxicidad no existe.

23.- Indique cuál de las siguientes NO es una posición radiográfica:

- A. Lordótica.
- B. Decúbito dorsal.
- C. Oblicua anterior izquierda.
- D. Anteroposterior.

24.- Si un paciente se encuentra en decúbito supino con la cabeza más elevada que los pies, está en posición de:

- A. Trendelenburg.
- B. Fowler.
- C. Sims.
- D. Litotomía.

25.- ¿Cómo se conoce en tomografía axial computarizada al valor intermedio de la amplitud de ventana?

- A. Unidades Hounsfield.
- B. Amplitud de ventana.
- C. Nivel de ventana.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

26.- Indique qué tipo de antenas se utilizan con las técnicas de adquisición en paralelo o PAT:

- A. Antenas acopladas en fase (phased array).
- B. Antenas de volumen.
- C. La antena de cuerpo (body).
- D. Antenas de superficie.

27.- Si queremos obtener una imagen potenciada en densidad protónica (DP) el tiempo de repetición (TR) y el tiempo de eco (TE) deben ser:

- A. TE corto y TR corto.
- B. TE largo y TR corto.
- C. TE corto y TR largo.
- D. TE largo y TR largo.

28.- El primer paso a seguir en la recepción de un paciente que va a ser sometido a una exploración radiológica es:

- A. La verificación y confirmación de la exploración que hay que realizar.
- B. El paso del paciente a la sala de exploración.
- C. Pasar al paciente a la cabina - vestuario.
- D. Identificación del paciente.

29.- ¿Cómo se manifiesta el efecto paramagnético del gadolinio en las imágenes obtenidas mediante resonancia magnética? Señale la respuesta correcta:

- A. Hiperintensidad en T1 e hipointensidad en T2.
- B. Hiperintensidad en T1 y T2.
- C. Hipointensidad en T1 e hiperintensidad en T2.
- D. Hipointensidad en T1 y T2.

30.- La longitud de onda se puede medir en:

- A. Ángstroms.
- B. Curios.
- C. mSv.
- D. Culombios.

31.- ¿En qué año la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP) crea el sistema de limitación de dosis?

- A. 1977
- B. 1945
- C. 1957
- D. 2002

32.- ¿En qué parte del tubo intensificador de imagen los rayos X se convierten en luz visible? Señale la respuesta correcta:

- A. Fósforo de entrada.
- B. Fósforo de salida.
- C. Fotocátodo.
- D. Fotoánodo.

33.- En ecografía, una calcificación en el tendón rotuliano se visualiza hiperecogénica junto con el artefacto de (Señale la respuesta correcta):

- A. Sombra acústica posterior.
- B. Cola de cometa.
- C. Reverberación.
- D. Refuerzo acústico posterior.

34.- Para realizar una valoración funcional del corazón en Resonancia Magnética, indique la respuesta INCORRECTA:

- A. La adquisición de este tipo de imágenes se realiza de forma segmentada con técnica multifase.
- B. Permite apreciar la contractibilidad y motilidad del corazón.
- C. Permite obtener imágenes donde la sangre se muestra hipointensa.
- D. Se aplican secuencias Eco de Gradiente potenciadas en T2.

35.- En las causas de ansiedad que va sentir el paciente antes de la realización de cualquier estudio radiológico, es cierto que:

- A. El paciente desconoce en muchas ocasiones en qué consiste la exploración que se le va a realizar en el servicio de radiodiagnóstico.
- B. El paciente debe de entrar acompañado para evitar una mayor ansiedad.
- C. La preparación que se realiza antes de la exploración casi nunca es un motivo de estrés para el paciente.
- D. Un factor a considerar es el miedo a las radiaciones no ionizantes.

36.- ¿Qué directiva del EURATOM hace necesario que se cree el texto normativo en España de justificación del uso para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas (RD 815/2001)?

- A. Directiva 96/26/ EURATOM.
- B. Directiva 80/836/ EURATOM.
- C. Directiva 84/226/ EURATOM.
- D. Directiva 97/43/ EURATOM.

37.- La cintura pelviana está formada por (señalar la respuesta correcta):

- A. Los coxales, el sacro y el cóccix.
- B. Los coxales.
- C. Los coxales y la cabeza de ambos fémures.
- D. Los coxales y el sacro.

38.- En una Urografía intravenosa tras la administración de contraste, al minuto, a los cinco minutos, a los diez minutos y a los veinte minutos, ¿cuántas radiografías deberemos realizar para obtener un estudio estándar?

- A. 3 radiografías.
- B. 4 radiografías.
- C. 5 radiografías.
- D. Ninguna, ya que se utiliza un medio de fluoroscopia para obtener las imágenes.

39.- Cómo se conocen los efectos acaecidos durante el embarazo, al actuar la radiación sobre el embrión:

- A. Efectos embrionarios.
- B. Efectos hereditarios.
- C. Efectos congénitos.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

40.- Respecto a la farmacocinética de los medios de contraste yodados administrados vía intravenosa (Señale la respuesta INCORRECTA):

- A. Tienen una vida media de 2 horas.
- B. Son eliminados fundamentalmente por filtrado glomerular.
- C. A las 24 horas de su administración se ha excretado el 50% de la dosis administrada.
- D. Alcanzan el pico de concentración máxima a los pocos segundos de su inyección.

41.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera respecto a la hemoptisis?

- A. Es la pérdida de sangre procedente de la vía respiratoria inferior (subglótica).
- B. Es la pérdida de sangre procedente de las vías respiratorias superiores.
- C. No se produce pérdida de sangre.
- D. Es la pérdida de sangre procedente del recto.

42.- El método de elección para la esterilización de materiales termorresistentes como textil o instrumental es: Señale a la correcta

- A. Calor húmedo (autoclave).
- B. Calor frío.
- C. Jabón.
- D. Lejía.

43.- ¿Por qué están ocasionados los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes?

- A. Por el daño infringido a las moléculas como consecuencia de la interacción de la radiación con la materia.
- B. Por el daño infringido a las células como consecuencia de la interacción de la radiación con la materia.
- C. Por el daño infringido a las moléculas como consecuencia de la interacción de la radiación con las células.
- D. Por el daño infringido a las células como consecuencia de la interacción de la radiación con los blindajes.

44.- En una proyección axial de calcáneo, el haz central tendrá una angulación de (Señale la respuesta correcta):

- A. 15°
- B. 25°
- C. 30°
- D. 40°

45.- El límite de dosis efectiva de 100 mSv durante todo el periodo de 5 años oficiales consecutivos, sujetos a una dosis efectiva máxima de 50 mSv en cualquier año oficial, es para:

- A. Los trabajadores no expuestos.
- B. Los trabajadores expuestos.
- C. Los miembros del público.
- D. Los pacientes.

46.- En el divertículo de Zenker es FALSO:

- A. Es una saculación compuesta por mucosa, submucosa y muscularis mucosae.
- B. Se presenta como imagen de adicción sacular anterior a nivel de c5 - c6.
- C. Se trata de un divertículo de pulsión.
- D. Puede ser asintomático si es de pequeño tamaño.

47.- En el sistema de aislamiento de los residuos radiactivos la primera barrera también se denomina... Señale la respuesta correcta.

- A. Barrera química.
- B. Barrera ingeniera.
- C. Barrera física.
- D. Barrera oclusión.

48.- Dentro del servicio de radiología, qué áreas de trabajo NO están incluidas:

- A. Tomografía computarizada.
- B. Resonancia magnética.
- C. Telemando.
- D. Medicina nuclear.

49.- Respecto de las películas de rayos X, señalar la respuesta INCORRECTA:

- A. Son receptores de imagen.
- B. Convierten el haz de rayos X en una imagen visible.
- C. Son más sensibles a los rayos X que a la luz visible.
- D. Se suelen usar con pantallas intensificadoras.

50.- Señale cuál de las siguientes dependencias no está incluida en el Servicio de Imagen para el diagnóstico, pero sí en el de Medicina Nuclear:

- A. Sala de espera.
- B. Sala de exploración.
- C. Sala de control.
- D. Sala de radiofarmacia.

51.- En una radiografía Anteroposterior de pelvis se deben visualizar (señalar la respuesta INCORRECTA):

- A. Las alas ilíacas y los agujeros obturadores simétricos sin rotación.
- B. Los cuellos femorales en su extensión completa sin superposiciones.
- C. El sacro y el cóccix alineados con la sínfisis del pubis.
- D. Ambos trocánteres menores completos.

52.- Respecto a las sondas ecográficas y sus aplicaciones, señale la respuesta INCORRECTA:

- A. Con el uso de sondas de mayor frecuencia la capacidad de penetración se reduce.
- B. Las sondas de tipo lineal generalmente se usan para el estudio de estructuras superficiales.
- C. En exploraciones abdominales se utilizan sondas de alta frecuencia.
- D. Ante un paciente obeso puede ser necesario el uso de sondas con una frecuencia inferior a la habitualmente utilizada.

53.- En una proyección posteroanterior (PA) oblicua del primer dedo, la mano (2°- 5° dedo) se coloca (Señale la respuesta correcta):

- A. Apoyando la zona lateral (5° dedo) sobre el receptor de imagen.
- B. Apoyando la superficie palmar sobre el receptor de imagen.
- C. Apoyando la zona medial (2° dedo) sobre el receptor de imagen.
- D. Apoyando la superficie palmar con los dedos flexionados sobre el receptor de imagen.

54.- En la técnica de lavado quirúrgico con jabón antiséptico ¿cuál es el 2° paso?

- A. Humedecer antebrazos y codos.
- B. Humedecer las manos.
- C. Aplicar dosis de jabón antiséptico.
- D. Enjuagar las manos.

55.- En relación con las partes que forman el tubo intensificador de imagen de un radioscopio convencional, señale la respuesta INCORRECTA:

- A. Sus componentes están dentro de una carcasa de metal o vidrio.
- B. El fotocátodo emite electrones cuando se ilumina por el fósforo de entrada.
- C. El principal componente del fotocátodo es Yoduro de Cesio.
- D. Utiliza una diferencia de potencial de aproximadamente 25000 V.

56.- Los equipos de fluoroscopia proporcionan matrices de... Señale la respuesta correcta:

- A. 1024 x 1024 pixeles.
- B. 568 x 568 pixeles.
- C. 1028 x 1028 pixeles.
- D. 2100 x 2100 pixeles.

57.- En la proyección anteroposterior (AP) de tórax estando el paciente en posición de decúbito lateral, ¿qué afirmación es FALSA?

- A. Para demostrar la presencia de aire, debe incluirse el lado superior.
- B. Debe realizarse en espiración forzada.
- C. Para demostrar la presencia de líquido, debe incluirse el lado inferior.
- D. Debe realizarse en inspiración forzada.

58.- En la imagen de “escápula en Y”, cuando existe luxación anterior del húmero la cabeza humeral se proyectará (Señale la respuesta correcta):

- A. Superpuesta al espacio subacromial.
- B. Por debajo de la apófisis coracoides.
- C. Superpuesta al cuerpo de la escápula.
- D. Por debajo del acromion.

59.- ¿En una exploración de Tomografía Computarizada el producto dosis-longitud se mide en?

- A. mSv.
- B. mSv·cm.
- C. mGy.
- D. mGy·cm.

60.- ¿Qué valor de densidad aproximado tiene el agua en tomografía axial computarizada?

- A. -1000 Unidades Hounsfield.
- B. 0 Unidades Hounsfield.
- C. 180 Unidades Hounsfield.
- D. +1000 Unidades Hounsfield.

61.- En un estudio de Tomografía Computarizada de senos paranasales, indique qué plano muestra mejor la anatomía del complejo osteomeatal:

- A. Sagital.
- B. Coronal.
- C. Axial.
- D. Paralelo al paladar duro.

62.-Cuál de las siguientes articulaciones NO se corresponde con una articulación sinovial:

- A. Articulación tibioperonea.
- B. Articulación radiocarpiana.
- C. Articulación del codo.
- D. Articulación de la rodilla.

63.- ¿A qué se refiere el artículo 34 del Real Decreto 783/2001?

- A. Al historial familiar.
- B. Al historial médico y terapéutico.
- C. Al historial dosimétrico y registro adicionales.
- D. Al registro general.

64.- ¿Cuándo se da por terminado el tránsito intestinal?

- A. Cuando se visualiza repleccionado de contraste el íleon terminal.
- B. Cuando el paciente avisa que necesita evacuar el contraste.
- C. Transcurridas dos horas después de la ingesta del contraste.
- D. Lo decide el médico radiólogo.

65.- ¿Qué son sustancias compuestas ternarias? Las constituidas por...

- A. Tres moléculas diferentes.
- B. Tres moléculas iguales.
- C. Tres átomos iguales.
- D. Tres átomos diferentes.

66.- El aparato portátil de rayos X fue inventado en:

- A. 1909, en Alemania.
- B. 1909, en España.
- C. 1990 en Holanda.
- D. 1915, en Inglaterra.

67.- Respecto a las curvaturas de la columna vertebral, señale la respuesta INCORRECTA:

- A. En una vista lateral presenta tres curvaturas.
- B. La curvatura lumbar se desarrolla cuando el niño comienza a caminar.
- C. La curvatura dorsal es cóncava hacia anterior.
- D. Un aumento anormal de la convexidad anterior se denomina lordosis.

68. En la parada cardiorrespiratoria ¿Cuál de los siguientes síntomas NO se presenta?

- A. Ausencia de pulso cardíaco.
- B. Inconsciencia.
- C. Apnea.
- D. Saturación 100%.

69.- El abdomen está recubierto por una membrana serosa denominada:

- A. Periaabdominal.
- B. Perioestio.
- C. Peritoneo.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

70.- Indique qué factor NO afecta al contraste en un estudio de mamografía:

- A. Existencia de radiación dispersa.
- B. Limitación del Kilovoltaje.
- C. El grado de filtración.
- D. El tamaño del ánodo.

71.- Indique en cuál de las siguientes secuencias el eco NO se obtiene mediante un pulso de refase de 180°

- A. Espín eco.
- B. Eco de gradiente.
- C. Turbo espín eco.
- D. Inversión recuperación.

72.- La displasia de cadera del recién nacido se evalúa:

- A. Con radiología simple AP de caderas.
- B. Con radiología simple AP y axial de caderas.
- C. Con ecografía morfológica.
- D. Con ecografía morfológica y funcional.

73.- Si queremos aumentar el contraste radiográfico, debemos:

- A. Bajar los mAs.
- B. Subir los Kv.
- C. Subir los mAs.
- D. Bajar los Kv.

74.- En el apartado de reacciones debidas a la utilización de contrastes baritados, indique la correcta:

- A. El sulfato de bario puede producir reacciones adversas debido a que es una sustancia que no se absorbe.
- B. La principal complicación que puede surgir por la utilización de estos medios de contraste en el tubo digestivo es que produzca laceraciones.
- C. Una complicación muy común que puede surgir con el bario es que se introduzca en vías respiratorias en su paso hacia el estómago, pudiendo llegar a producirse una broncoaspiración.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

75.- ¿Cuál es el límite de dosis equivalente para las manos, antebrazos, pies y tobillos para trabajadores expuestos?

- A. 50 mSv por año oficial.
- B. 150 mSv por año oficial.
- C. 500 mSv por año oficial.
- D. 250 mSv por año oficial.

76.- Señale la respuesta INCORRECTA sobre los músculos de la faringe:

- A. El origen del músculo estilofaríngeo es la apófisis estiloides del hueso temporal.
- B. La función del músculo estilofaríngeo es la elevación de la faringe.
- C. El origen del músculo salpingofaríngeo es la apófisis pterigoides.
- D. La función del músculo salpingofaríngeo es abrir la trompa auditiva al deglutir y bostezar.

77.- Los trabajadores de las zonas vigiladas se consideran dentro de:

- A. La categoría B.
- B. La categoría A.
- C. La categoría C.
- D. Las respuestas B y C son correctas.

78. ¿Qué normativa trata los criterios de calidad en Radiodiagnóstico?

- A. Real decreto 1132/1990 (BOE 18/9/90).
- B. Real Decreto 1976/1999 (BOE 29/12/99).
- C. Real decreto 1841/1997 (BOE 19/12/97).
- D. Real decreto 1891/1991 (BOE 3/1/92).

79.-Cuál de las siguientes estructuras NO se localiza en el retroperitoneo:

- A. Ciego.
- B. Duodeno.
- C. Páncreas.
- D. Riñones.

80.-En el caso de que el paciente no acepte el alta forzosa, quién pondrá en conocimiento del juez la situación existente, para que este confirme o revoque dicha decisión:

- A. En el centro sanitario.
- B. La dirección médica.
- C. El médico responsable.
- D. La dirección del centro.

81.- Respecto al DICOM, señale la respuesta INCORRECTA:

- A. Su primera versión surge de un acuerdo entre ACR y NEMA.
- B. Es una norma o estándar que se aplica exclusivamente a imágenes.
- C. La organización responsable de esta norma recibe el mismo nombre.
- D. Su unidad funcional es el "par-servicio-objeto" (SOP).

82.- ¿Qué factores afectan a la calidad de los rayos X?

- A. El kilovoltaje y el mAs.
- B. El mAs y la filtración.
- C. El kilovoltaje y la filtración.
- D. El mAs y la colimación.

83.-Cuál de estas agujas utilizadas en la realización de la técnica arpón-guía en la mama, se caracteriza por su terminación en forma de anzuelo:

- A. Homer.
- B. Kopans.
- C. Reidy.
- D. Tapercut.

84.- ¿Cómo se denomina la dosis que recibe un técnico en imagen para el diagnóstico por exposición a las radiaciones ionizantes?

- A. Poblacional.
- B. Médica.
- C. Ocupacional.
- D. Sanitaria.

85.- ¿Hacia qué cavidad cardíaca vuelve la sangre sistémica (o del circuito mayor) después de oxigenar el organismo?

- A. El ventrículo derecho.
- B. La aurícula derecha.
- C. El ventrículo izquierdo.
- D. La aurícula izquierda.

86.- Señale la afirmación correcta respecto al tórax pediátrico:

- A. La atelectasia es un suceso muy común en las infecciones virales de la infancia.
- B. Las atelectasias no son frecuentes en pacientes con crisis asmáticas.
- C. Las causas de consolidaciones focales pulmonares son mucho más frecuentes en niños e incluyen infección por hongos, contusión y otras causas de hemorragia focal pulmonar.
- D. La neumonía en un paciente asmático desencadena un ataque de asma.

87.- Cuando se inserta el catéter a través de la aguja en la arteria y se hace avanzar por los vasos principales, el procedimiento es controlado por:

- A. Ecografía de alta resolución.
- B. Rayos X.
- C. Resonancia magnética.
- D. Un fluoroscopio.

88.- Indique cuál es el procedimiento más efectivo para aumentar la resolución espacial de una exploración de tomografía axial computarizada:

- A. Aumentar el grosor de corte.
- B. Aumentar el intervalo entre los cortes.
- C. Disminuir el tamaño del voxel.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

89.- Se obtiene la misma densidad óptica de una radiografía si:

- A. Se sube un 15% los mAs y se divide por cuatro los KV.
- B. Se sube un 15% los KV y se dividen por dos los mAs.
- C. Se sube un 15% los mAs y se divide por dos los KV.
- D. Se sube un 15% los KV y se divide por cuatro los mAs.

90.- Según el Decreto 122/2020, de 9 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba la estructura orgánica del Departamento de Sanidad y del Servicio Aragonés de Salud ¿a quién corresponde la auditoría y evaluación de intervenciones de salud pública?

- A. Dirección General de Salud Pública.
- B. Secretaría General Técnica.
- C. Dirección General de Asistencia Sanitaria.
- D. Dirección General de Transformación Digital.

91.- El primer fluoroscopio era una pantalla de... Señale la respuesta correcta.

- A. Sulfuro de cinc-cadmio.
- B. Sulfuro de hierro.
- C. Sulfuro de molibdeno.
- D. Sulfuro ácido.

92.- Señale la opción verdadera sobre el nefroblastoma o tumor de Wilms:

- A. Se diagnostica con frecuencia en neonatos.
- B. Desplaza y comprime el riñón englobando a los grandes vasos abdominales.
- C. Se trata de una masa renal que raramente presenta calcificaciones.
- D. Si su tamaño es grande puede cruzar la línea media.

93.-Cuál de las siguientes siglas denomina cese brusco, inesperado y potencialmente reversible del latido cardíaco y de la respiración (Señale la respuesta correcta)

- A. PCR.
- B. RCP.
- C. PCA.
- D. PPA.

94.- En el estudio radiológico convencional del tórax, indique cuál NO es una línea de reflexión mediastínica:

- A. Línea de unión posterior.
- B. Líneas paraarteriales.
- C. Líneas paraespinales o paravertebrales.
- D. Línea paratraqueal derecha.

95.- Respecto al PACS, señale la afirmación INCORRECTA:

- A. Es un sistema de archivo y transferencia de imágenes.
- B. Permite almacenar, además, imágenes de otras especialidades médicas.
- C. Se recomienda el uso de conexiones tipo Wi-Fi por su elevada seguridad para conectar sus elementos.
- D. Dispone de sistemas de archivo a corto, intermedio y largo plazo.

96.- Señale la respuesta CORRECTA respecto a la proyección de Caldwell modificada (PA) de cráneo:

- A. No tiene angulación del rayo central.
- B. El rayo central tiene una angulación caudal de 30 grados.
- C. El rayo central sale a nivel del nasión.
- D. El rayo central sale a nivel de la glabella.

97.- ¿Cuál de estos músculos se encuentra en la parte posterior de la mama?

- A. Músculo deltoides.
- B. Músculo sartorio.
- C. Músculo serrato.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

98.- ¿Qué proyección del tórax es muy útil para valorar los vértices pulmonares?

- A. Proyección lateral del tórax en bipedestación.
- B. Proyección oblicua PA de tórax (posiciones OAD y OAI).
- C. Proyección AP de tórax en hiperlordosis.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

99.- ¿En qué proyección se visualizan mejor los agujeros de conjunción de la columna dorsal? Señale la respuesta correcta:

- A. Oblicua anterior.
- B. Anteroposterior.
- C. Oblicua posterior.
- D. Lateral.

100.- NO forma parte de las normas básicas de protección relativas a la radiología pediátrica:

- A. Reducir al máximo el problema del movimiento.
- B. Uso de generadores de baja potencia.
- C. Realizar verificaciones frecuentes de los factores de exposición.
- D. La diafragmación en la zona de estudio.

101.- Según el artículo 3 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, ¿cuál es la definición legal de Documentación clínica? Señale la respuesta correcta.

- A. El conjunto de documentos que contienen los datos, valoraciones e informaciones de cualquier índole sobre la situación y la evolución clínica de un paciente a lo largo del proceso asistencial.
- B. Todo dato, cualquiera que sea su forma, clase o tipo, que permite adquirir o ampliar conocimientos sobre el estado físico y la salud de una persona, o la forma de preservarla, cuidarla, mejorarla o recuperarla.
- C. El soporte de cualquier tipo o clase que contiene un conjunto de datos e informaciones de carácter asistencial.
- D. El documento emitido por el médico responsable en un centro sanitario al finalizar cada proceso asistencial de un paciente, que especifica los datos de éste, un resumen de su historial clínico, la actividad asistencial prestada, el diagnóstico y las recomendaciones terapéuticas.

102.- Señale la puntuación relacionada con la osteoporosis en una Densitometría ósea (DXA):

- A. El T-score más bajo de columna o fémur es superior a -1 de desviación estándar.
- B. El T-score situado entre -1 y -2,5 de desviación estándar.
- C. El T-score menor de -2,5 de desviación estándar.
- D. El T-score menor de -2,5 de desviación estándar y con antecedente de una fractura por fragilidad.

103.- Como norma general, el cono medular termina a nivel de (Señale la respuesta correcta):

- A. C7.
- B. L1-L2.
- C. L4-L5.
- D. Cóccix.

104.- ¿Cuántos átomos naturales existen?

- A. 104.
- B. 95.
- C. 92.
- D. 87.

105.- La curva que relaciona densidad óptica y exposición de una película radiográfica se denomina:

- A. Curva característica.
- B. Curva de modulación.
- C. Curva relativa.
- D. Curva de exposición.

106.- En una proyección de hombro anteroposterior (AP), ¿en qué posición se visualiza la tuberosidad mayor de perfil? (Señale la respuesta correcta):

- A. En rotación neutra.
- B. En rotación interna.
- C. En rotación externa.
- D. Sin rotación.

107.- La distancia, tiempo y blindaje influyen en la dosis que un individuo recibe, de tal forma que:

- A. Menor dosis a menor distancia de la fuente.
- B. El blindaje ha de ser eficaz para absorber la radiación dispersa.
- C. Mayor dosis cuanto menor sea el tiempo de exposición que se ha utilizado en la técnica radiológica.
- D. El blindaje no se tiene en cuenta.

108.- ¿Qué efecto produce el gadolinio sobre los tejidos? Señale la respuesta correcta:

- A. Alargar el T1 y T2.
- B. Acortar el T1 y alargar el T2.
- C. Acortar el T1 y T2.
- D. Acortar solo el T1.

109.- Según el artículo 3 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, ¿cuál es la definición legal de Historia clínica?

- A. El conjunto de documentos que contienen los datos, valoraciones e informaciones de cualquier índole sobre la situación y la evolución clínica de un paciente a lo largo del proceso asistencial.
- B. Todo dato, cualquiera que sea su forma, clase o tipo, que permite adquirir o ampliar conocimientos sobre el estado físico y la salud de una persona, o la forma de preservarla, cuidarla, mejorarla o recuperarla.
- C. El soporte de cualquier tipo o clase que contiene un conjunto de datos e informaciones de carácter asistencial.
- D. El documento emitido por el médico responsable en un centro sanitario al finalizar cada proceso asistencial de un paciente, que especifica los datos de éste, un resumen de su historial clínico, la actividad asistencial prestada, el diagnóstico y las recomendaciones terapéuticas.

110.- Para obtener una imagen lo más exacta posible (indique la respuesta INCORRECTA):

- A. La distancia foco-objeto deberá ser la mayor posible.
- B. El foco deberá ser tan pequeño como sea posible.
- C. El movimiento deberá ser el mínimo posible.
- D. La distancia objeto-película deberá ser la mayor posible.