

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 2 de diciembre de 2022 (B.O.A. número 247, de 23 de diciembre de 2022)

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.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de: **1:45 HORAS.**
- 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.- Ante la sospecha de maltrato infantil. Señale qué fractura es poco específica:

- A) Fractura lineal de la calota.
- B) Lesión metafisaria clásica.
- C) Fracturas múltiples, especialmente bilaterales.
- D) Separaciones epifisarias.

2.- Cuando cesa el pulso de radiofrecuencia en Resonancia Magnética, ocurre lo siguiente:

- A) Se produce un desfase rápido de los espines, los protones dejan de precesar en fase.
- B) El desfase de los protones es similar en los distintos tejidos.
- C) La velocidad a la que transcurre la relajación de los protones se conoce como densidad protónica.
- D) Cuanto mayor es la relajación longitudinal, más rápido crece la imantación longitudinal.

3.- La responsabilidad criminal del Presidente y los demás miembros del Gobierno, será exigible en su caso:

- A) Ante la Sala de lo Penal del Tribunal Supremo.
- B) Ante el Rey.
- C) Ante el Consejo del Estado.
- D) Ante el Congreso de los Diputados.

4.- Si se utiliza un método analítico a la hora de reconstruir una imagen en tomografía computarizada (TC), ¿cuál será?

- A) Corrección raya a raya.
- B) Corrección punto a punto.
- C) Retroproyección filtrada.
- D) Reconstrucción simultánea.

5.- El bario tarda de:

- A) 42-72 horas a 7 días en eliminarse del tubo digestivo.
- B) 20-40 horas a 6 días en eliminarse del tubo digestivo.
- C) 48-72 horas a 7 días en eliminarse del tubo digestivo.
- D) 20-40 horas en eliminarse del tubo digestivo.

6.- El posicionamiento radiográfico requiere conocer las variaciones frecuentes de la forma o configuraciones corporales, señale la respuesta INCORRECTA respecto a los hábitos corporales.

- A) Los hiperesténicos apenas representa un 5% de la población.
- B) Los esténicos son personas extremadamente delgadas.
- C) Los hipoesténicos son de tipo corporal más delgado y a veces más alto.
- D) Los asténicos tiene una cavidad torácica poco profunda.

7.- El telemando es un tipo de sala:

- A) Monográfica.
- B) Especial.
- C) Multifuncional.
- D) Compleja.

8.- Cualquier técnica de movilización que se utilice, independientemente de la exploración que se vaya a realizar, debe de cumplir:

- A) Que sea realizada por la mayor cantidad de profesionales posibles y en el menor tiempo.
- B) Después de mover al paciente hay que asegurarse del grado de cooperación.
- C) Que sea segura para el paciente y que se pueda realizar sin hacer grandes esfuerzos por parte del personal operador encargado de realizar la exploración.
- D) Antes de iniciar el traslado comprobar que el paciente se siente cómodo y preparado.

9.- ¿Cómo se puede evitar el artefacto de endurecimiento del haz?

- A) Se debe aumentar el tamaño del campo de visión (FOV)
- B) Se debe de aumentar el Kvp
- C) Se deben de evitar los filtros de corrección.
- D) Este artefacto es imposible evitarlo.

10.- Señale la respuesta INCORRECTA con respecto al consentimiento informado.

- A) Cada sector de salud deberá establecer los mecanismos para la entrega del consentimiento informado al paciente, para facilitar su comprensión con las máximas garantías.
- B) El principio de justificación implica tanto al médico prescriptor como al especialista radiólogo, es este último el responsable de la realización de la prueba radiológica.
- C) Cada centro sanitario proporciona la información complementaria sobre los efectos de la radiación ionizante que el paciente demande.
- D) Se recomienda que sea el médico radiólogo quien informe al paciente sobre las dudas que le pudieran surgir pudiendo además requerir la colaboración del especialista en Radiofísica Hospitalaria sobre los aspectos dosimétricos y los riesgos derivados de la radiación.

11.- Respecto a la pelvis. Señale la respuesta INCORRECTA

- A) La pelvis femenina es más ancha, las alas ilíacas son más escotadas y más aplanadas en sentido anteroposterior.
- B) En la mujer el ángulo del arco pubiano es, por lo general agudo o menor de 90°.
- C) La articulación de la cadera es de tipo esferoidal.
- D) El trocánter mayor del fémur puede localizarse palpando firmemente.

12.- Entre los derechos colectivos contemplados en el Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud NO se encuentra el derecho a:

- A) A la huelga, garantizándose en todo caso el mantenimiento de los servicios que resulten esenciales para la atención sanitaria a la población.
- B) A la negociación colectiva, representación y participación en la determinación de las condiciones de trabajo.
- C) A disponer de servicios de prevención y de órganos representativos en materia de seguridad laboral.
- D) A recibir protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo, así como sobre riesgos generales en el centro sanitario o derivados del trabajo habitual, y a la información y formación específica en esta materia conforme a lo dispuesto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

13.- Señala el artículo 65 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, que el Centro de Salud tendrá las siguientes funciones (Señale la respuesta INCORRECTA):

- A) Servir como centro de reunión entre la comunidad y los profesionales sanitarios.
- B) Albergar la estructura física de consultas y servicios asistenciales personales correspondientes a la población en que se ubica.
- C) Proponer medidas a desarrollar en el Área de Salud para estudiar los problemas sanitarios específicos de la misma, así como sus prioridades.
- D) Facilitar el trabajo en equipo de los profesionales sanitarios de la zona.

14.- ¿Cómo se puede reducir el ruido cuántico en una radiografía?

- A) Aumentando el miliamperaje.
- B) Aumentando la tensión de pico.
- C) Usando receptores rápidos.
- D) No puede ser controlado por el Técnico/a Superior en Imagen para el Diagnóstico, es inherente a las pantallas intensificadoras.

15.- El tratamiento de los datos de carácter personal requerirá:

- A) Consentimiento inequívoco del afectado, exclusivamente.
- B) Consentimiento inequívoco del afectado, salvo que la ley disponga otra cosa.
- C) No requiere consentimiento.
- D) No se pueden tratar los datos de carácter personal.

16.- Ante una extravasación de contraste se recomienda (señale la respuesta INCORRECTA):

- A) Aplicar frío local para disminuir la hinchazón.
- B) Mantener descendido el miembro afectado para favorecer el drenaje.
- C) Detener la administración de contraste.
- D) Consultar al cirujano cuando se sospeche una lesión grave.

17.- En una proyección oblicua medial del pie (señale la respuesta INCORRECTA):

- A) El pie se posiciona con una rotación medial de aproximadamente 30°- 40° respecto al receptor de imagen.
- B) El haz central se dirige perpendicular a la cabeza del tercer metatarsiano.
- C) Se demuestra el seno del tarso.
- D) Las bases del tercer al quinto metatarsiano se visualizan libres de superposición.

18.- Según establece el artículo 13 del Decreto 201/2018, de 21 de noviembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regula el Sistema de Prevención de Riesgos Laborales y Promoción de la Salud del personal de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, son funciones de los Servicios de Prevención Propios (Señale la respuesta INCORRECTA):

- A) La prestación de los primeros auxilios y planes de emergencia.
- B) Aprobar el plan autonómico de prevención de riesgos laborales y promoción de la salud del personal de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.
- C) La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.
- D) El diseño, implantación y aplicación del plan de prevención de riesgos laborales de los Departamentos y Organismos Públicos de la Administración de Comunidad Autónoma de Aragón que permita la integración de la prevención en la empresa.

19.- Señala la respuesta INCORRECTA: La base de la película radiográfica....

- A) Debe ser buena trasmisora de la luz.
- B) Debe ser flexible.
- C) Ha de ser químicamente activa.
- D) Actualmente son de poliéster y se les añade sustancias colorantes en su fabricación.

20.- ¿En qué se basa el último consenso europeo acerca del uso de blindajes de contacto gonadales en exploraciones radiológicas?

- A) Se recomienda su uso en exploraciones pélvicas y abdominales.
- B) Se recomienda su uso si éstos se encuentran dentro del campo de visión.
- C) Se recomienda su uso únicamente si éstos se encuentran a 5 centímetros del campo de visión.
- D) No se recomienda su uso.

21.- Se considera que la velocidad media de propagación del sonido en el cuerpo humano es aproximadamente de:

- A) 343 m/s.
- B) 1250 m/s.
- C) 1540 m/s.
- D) 433 m/s.

22.- Señala el artículo 59 del Estatuto de Autonomía de Aragón aprobado por Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón que el Justicia de Aragón tiene como misiones específicas (señale la respuesta INCORRECTA):

- A) La protección y defensa de los derechos individuales y colectivos reconocidos en el Estatuto de Autonomía de Aragón.
- B) La tutela del ordenamiento jurídico aragonés, velando por su defensa y aplicación.
- C) La defensa del Estatuto de Autonomía de Aragón.
- D) La interposición del recurso de inconstitucionalidad y la personación ante el Tribunal Constitucional en los conflictos de competencias.

23.- El conducto cístico desemboca:

- A) En el estómago.
- B) En el colédoco.
- C) En el duodeno.
- D) En la primera porción del intestino grueso.

24.- ¿Qué principio del Código de ética profesional establece la obligación para el Técnico Especialista en Radiodiagnóstico de prestar servicio a los pacientes sin discriminación alguna?

- A) El principio Primero.
- B) El principio Segundo.
- C) El principio Tercero.
- D) El principio Cuarto.

25.- El número de longitudes de onda que pasan por un punto de observación por segundo es la definición de:

- A) Lambda.
- B) Amplitud.
- C) Longitud de onda.
- D) Frecuencia.

26.- La pieza dental que tiene la función de triturar los alimentos:

- A) Los caninos.
- B) Los caninos.
- C) Los molares y premolares.
- D) Los incisivos laterales.

27.- Respecto a la cantidad y la calidad de los rayos X ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- A) Un aumento en el número atómico produce un aumento en la cantidad y en la calidad.
- B) Un aumento en el voltaje produce un aumento en la cantidad y en la calidad.
- C) Un aumento en el rizado de voltaje produce una disminución en la cantidad y en la calidad.
- D) Un aumento en la corriente produce un aumento en la calidad.

28.- La Ley 4/2018, de 19 de abril, de Identidad y Expresión de Género e Igualdad Social y no Discriminación de la Comunidad Autónoma de Aragón tiene por objeto regular los principios, medidas y procedimientos destinados a garantizar entre otros los siguientes derechos....Señale la respuesta INCORRECTA

- A) Al libre desarrollo de su personalidad acorde a la identidad o expresión de género libremente manifestada sin sufrir presiones o discriminación por ello.
- B) A proteger el ejercicio efectivo de su libertad y sin discriminación en todos los ámbitos de la vida política, económica, cultural y social.
- C) A ser tratado de conformidad a su identidad de género únicamente en los ámbitos públicos y, en particular, a ser identificado y acceder a documentación acorde con dicha identidad.
- D) A que se respete su integridad física y psíquica, así como sus opciones en relación con sus características sexuales y su vivencia de la identidad o expresión de género.

29.- El marco territorial elemental para la prestación de atención primaria de salud, según el artículo 48 de la Ley 6/2002, de 15 de abril de Salud de Aragón es :

- A) El Consultorio de Salud.
- B) El Centro de Salud.
- C) El Área de Salud.
- D) La Zona de Salud.

30.- ¿Cuántos lóbulos tiene el pulmón derecho?

- A) 2
- B) 4
- C) 3
- D) 1

31.- ¿Cuál NO es un tipo de chasis radiográfico?

- A) Chasis de vacío.
- B) Chasis flexible.
- C) Chasis sin pantallas.
- D) Chasis vertical.

32.- ¿Cuál de las siguientes fracturas consiste principalmente en la fractura del cúbito proximal?

- A) Monteggia.
- B) Colles.
- C) Smith.
- D) Galeazzi.

33.- Entre las contraindicaciones para la realización de un esofagograma en una persona de avanzada edad y con consciencia limitada está:

- A) Problemas de audición y por lo tanto imposibilidad de recibir las órdenes correctas para la realización de la prueba.
- B) La edad del paciente imposibilita la realización correcta de la prueba.
- C) Pacientes no alérgicos al contraste.
- D) El uso de contraste baritado.

34.- La persona responsable o al frente de un Servicio o Unidad Técnica de Protección Radiológica acreditada al efecto mediante diploma expedido por el Consejo de Seguridad Nuclear recibe el nombre de:

- A) Supervisor/a de la unidad.
- B) Gerente del centro.
- C) Jefe/a de Servicio o Unidad Técnica de Protección Radiológica.
- D) Jefe/a de Servicio de Radiodiagnóstico.

35.- En general, está contraindicada la administración intravenosa de Gadolinio cuando se estima una tasa de filtrado glomerular menor de:

- A) 30 mL/min/1,73m².
- B) 60 mL/min/1,73m².
- C) 70 mL/min/1,73m².
- D) 95 mL/min/1,73m².

36.- Cómo se denomina la suma de las dosis equivalentes ponderadas en todos los tejidos y órganos del cuerpo a causa de exposiciones internas y externas:

- A) Dosis máxima.
- B) Dosis equivalente.
- C) Dosis efectiva.
- D) Dosis fraccionaria.

37.- La mitad del intervalo comprendido entre una cresta o pico y un valle sobre los que tiene su variación la onda sinusoidal es la definición de:

- A) La amplitud.
- B) La frecuencia.
- C) La longitud de onda.
- D) La velocidad.

38.- ¿Cuál de las siguientes Comunidades Autónomas NO limita con Aragón?

- A) Cataluña.
- B) Valencia.
- C) Navarra.
- D) País Vasco.

39.- Respecto al efecto fotoeléctrico . Señale la respuesta INCORRECTA.

- A) Se presenta con mayor probabilidad en los electrones de capas más internas.
- B) Se presenta con mayor probabilidad en los electrones con enlaces más débiles.
- C) Al aumentar la energía del rayo X aumenta la penetración a través de los tejidos son mostrar interacción.
- D) Al aumentar la energía del rayo X se reduce el efecto fotoeléctrico absoluto.

40.- Cuando dividimos el abdomen en 9 cuadrantes, los dos planos transversos/horizontales son:

- A) Plano transpilórico y plano transtubercular.
- B) Plano umbilical y plano crestial.
- C) Plano superior y plano inferior.
- D) Plano hepático y plano pelviano.

41.- El periodo que comprende las primeras 24 horas de vida en un neonato es:

- A) El periodo neonatal precoz inmediato.
- B) El periodo neonatal inmediato.
- C) El periodo neonatal tardío.
- D) El periodo neonatal precoz.

42.- Para reducir la exposición fetal, señale la correcta:

- A) No colimar el haz sólo al área específica de interés. Cuanta más información de otras estructuras mejor.
- B) No utilizar la parrilla antidifusora.
- C) No debemos reducir el número de radiografías ni registrar los datos técnicos con los que se ha realizado la exploración.
- D) No minimizar el tiempo de fluoroscopia.

43.- Existen tres sistemas básicos de adquisición de la imagen digital mamaria:

- A) Radiología computarizada, panel plano y complejo fotónico.
- B) Radiología digital, panel plano y panel fotónico.
- C) Radiología digital, panel plano (silicio y selenio amorfo) y panel fotónico.
- D) Radiología computarizada, panel plano y recuento fotónico.

44.- Cuando un átomo tiene diferente números de protones y distinto números de neutrones pero el mismo número total de nucleones. estamos hablando de:

- A) Un átomo isómero.
- B) Un átomo isótono.
- C) Un átomo isóbaro.
- D) Un átomo isótopo.

45.- El permiso por traslado de domicilio sin cambio de residencia será:

- A) Una semana.
- B) 3 días.
- C) 1 día.
- D) 4 días.

46.- NO es correcto en la recepción y manejo del paciente:

- A) Siempre que pase un paciente a la sala de exploración, la educación debe de ser el principio rector de toda la actuación del técnico.
- B) Lo más prudente será inicialmente tratar de usted a cada paciente que vaya a ser sometido a una exploración radiográfica.
- C) Puede ser suficiente en muchas ocasiones hacer algo tan sencillo como recibir al paciente con una sonrisa.
- D) Las partes fundamentales que se deben de sujetar en el traslado son la cabeza y las extremidades.

47.- ¿Cuál de las siguientes capas menínges es la más próxima a la superficie medular?

- A) Aracnoides.
- B) Duramadre.
- C) Piamadre.
- D) Epimadre.

48.- ¿Cómo solucionarías el artefacto llamado “desplazamiento químico”?

- A) No utilizando técnicas de supresión grasa.
- B) Cambiando la dirección de codificación.
- C) Utilizando técnicas con un ancho de banda menor.
- D) Todas son correctas.

49.- Respecto al ánodo cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- A) El principio del foco-línea tiene como consecuencia un tamaño de punto focal efectivo mucho menor que el punto focal real.
- B) A mayor ángulo del ánodo, mayor es el efecto talón.
- C) El punto focal es la verdadera fuente de rayos X.
- D) Un material muy utilizado es el tungsteno y el molibdeno.

50.- Según establece el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, respecto a la vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos, a cada trabajador expuesto le será abierto un historial clínico-laboral. Señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Este historial se archivará y permanecerá bajo custodia hasta que el trabajador haya o hubiera alcanzado los setenta y cinco años de edad.
- B) En ningún caso durante un período inferior a treinta años después del cese de la actividad.
- C) Se mantendrá actualizado durante todo el tiempo que el interesado pertenezca a dicha categoría, y que habrá de contener, al menos, las informaciones referentes a la naturaleza del empleo, los resultados de los exámenes de salud previos a la contratación o clasificación como trabajador de categoría A, los exámenes de salud periódicos y eventuales, y el historial dosimétrico de toda su vida profesional.
- D) Es obligatorio tanto para trabajadores de categoría A y B.

51.- La reconstrucción MIP:

- A) Es la apropiada para las reconstrucciones que utilizan los volúmenes de máxima intensidad/densidad.
- B) Es la apropiada para ver estructuras huecas como el colon.
- C) Es la adecuada para evaluar la intensidad de la relación voxel/pitch.
- D) Es la apropiada para visualizar correctamente la vía aérea.

52.- ¿Dónde se produce la fractura de Jones?

- A) Base del primer metacarpiano.
- B) Escafoides.
- C) Tuberosidad del quinto metatarsiano.
- D) Atlas.

53.- La técnica de mandíbula móvil para el estudio de la columna cervical se conoce como el método de:

- A) Fuchs.
- B) Judd.
- C) Ottonello.
- D) Grandy.

54.- La fractura conocida como "fractura del boxeador" se presenta en:

- A) Huesos propios de la nariz.
- B) Base del primer metacarpiano.
- C) Hueso malar.
- D) Cuello del quinto metacarpiano.

55.- ¿Cuál de las siguientes respuestas es una medida del grado de dispersión cuadrática de los datos con respecto al valor promedio?

- A) Moda.
- B) Mediana.
- C) Varianza.
- D) Desviación estándar.

56.- La zona en la que, no siendo zona controlada, exista la posibilidad de recibir dosis efectivas superiores a 1 mSv por año oficial recibe el nombre de:

- A) Zona controlada.
- B) Zona vigilada.
- C) Zona reglamentada.
- D) Zona de acceso prohibido.

57.- Señala la afirmación correcta según La Comisión Internacional de Protección Radiológica:

- A) Las malformaciones radioinducidas tienen un umbral de 100-200 mGy o mayor y están asociadas con problemas del Sistema Nervioso Central.
- B) Dosis al feto superiores a 1000 mGy pueden ocasionar alguna disminución en el coeficiente intelectual.
- C) Dosis al feto en el rango de 1000 mGy pueden ocasionar macrocefalia particularmente en las últimas semanas de gestación.
- D) A dosis fetales de 100 mGy, la incidencia espontánea de retraso mental es mucho menor, que el efecto potencial de las radiaciones en la reducción del coeficiente intelectual.

58.- Las actuaciones fundamentales del soporte vital básico consisten en:

- A) Abrir la vía respiratoria, valorar el nivel de consciencia y comprobar latido.
- B) Abrir la vía aérea, reestablecer respiración y restablecer circulación.
- C) Restablecer la circulación y restablecer respiración, exclusivamente.
- D) Abrir la vía respiratoria, comprobar latido y valorar posibles hemorragias.

59.- ¿Cuál de los siguientes no es un órgano intraperitoneal?

- A) Vesícula.
- B) Bazo.
- C) Ciego.
- D) Páncreas.

60.- La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, se aplica a: (Señale la respuesta INCORRECTA)

- A) La Administración General del Estado.
- B) Las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
- C) Las entidades que integran la Administración Local.
- D) El Sector Privado.

61.- Es FALSO que:

- A) La radiografía de abdomen en la exploración del aparato genitourinario debe abarcar desde las últimas costillas hasta la sínfisis del pubis.
- B) Las calcificaciones que adoptan la morfología de las cavidades renales, corresponden a cálculos coraliformes.
- C) En condiciones normales, los uréteres son visualizados mediante ecografía.
- D) La Tomografía Computarizada abdominopélvica es uno de los métodos de imagen más importante para la evaluación de la patología tumoral genitourinaria.

62.- ¿Qué huesos forman el llamado calvario o calota craneal?

- A) Frontal, temporal, parietal derecho y parietal izquierdo.
- B) Frontal, parietal derecho, parietal izquierdo y occipital.
- C) Frontal, temporal y occipital.
- D) Frontal, parietal derecho e izquierdo, occipital y esfenoides.

63.- Indica qué causa NO estaría contraindicada para la realización de una resonancia magnética.

- A) Portar un stent, colocado hace 3 meses.
- B) Portar un marcapasos cardíaco.
- C) Estar en el primer trimestre de embarazo.
- D) Portar un catéter de termodilución SWAN-Ganz.

64.- La prueba radiológica más útil para el diagnóstico de vejiga neurógena es:

- A) Urografía de eliminación.
- B) Cistouretrografía miccional seriada.
- C) Uretrocistografía retrógrada.
- D) Tomografía computarizada.

65.- La clasificación del personal estatutario de gestión y servicios se efectúa, en función del título exigido para el ingreso, de la siguiente forma: (señale la respuesta INCORRECTA)

- A) Licenciados universitarios o personal con título equivalente.
- B) Técnicos superiores o personal con título equivalente.
- C) Diplomados universitarios o personal con título equivalente.
- D) Categorías en las que se exige certificación acreditativa de los años cursados y de las calificaciones obtenidas en bachillerato, o título o certificado equivalente.

66.- La gelatina que compone la emulsión de una película radiográfica, cumple con una serie de requisitos, señale el ERRÓNEO:

- A) Impermeabilidad.
- B) Estabilidad.
- C) Dispersión.
- D) Transparencia.

67.- Para la correcta realización de una ortopantomografía:

- A) El paciente deberá colocarse en sedestación.
- B) El paciente deberá mantener la bipedestación durante toda la realización de la prueba.
- C) El paciente debe colocarse inclinado hacia delante, introduciendo la boca en un soporte de metal.
- D) Si el paciente no tolera la bipedestación, no podrá realizarse la prueba.

68.- El cartílago cricoides es: Señale la respuesta FALSA:

- A) Un anillo cartilaginoso.
- B) Se localiza en la faringe.
- C) Forma la epiglotis con otros cartílagos.
- D) Está unido al primer anillo cartilaginoso de la tráquea.

69.- ¿Cuál de las siguientes características del efecto Compton es FALSA?

- A) La probabilidad del efecto Compton es inversamente proporcional a la energía del rayo X.
- B) Depende del número atómico del átomo implicado.
- C) La dispersión Compton reduce el contraste en una imagen radiológica.
- D) El rayo X incidente interacciona con el electrón de la capa más externa y lo expulsa del átomo, ionizando a este último.

70.- ¿Qué procedimiento no es válido para comprobar si un accidentado respira?

- A) Contar el número de respiraciones durante un minuto.
- B) Observar los movimientos torácicos.
- C) Oír la entrada y salida de aire.
- D) Sentir el aliento de la víctima.

71.- ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema de dosimetría?

- A) Emulsión fotográfica.
- B) Cámara de ionización.
- C) Detector luminoestimulante.
- D) Contador proporcional.

72.- Si la distancia desde la fuente supera en 5 veces el diámetro de la fuente:

- A) Puede ser tratado como fuente puntual.
- B) Puede ser tratado como fuente residual.
- C) Puede ser tratado como fuente no puntual.
- D) Puede ser tratado como fuente no residual.

73.- Respecto a la impedancia acústica (Z) en ecografía, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Si aumenta la densidad, aumenta la impedancia.
- B) Si aumenta la velocidad, aumenta la impedancia.
- C) Si aumenta la densidad, disminuye la impedancia.
- D) En general, la impedancia acústica es baja para líquidos y partes blandas.

74.- Señale cuál de las siguiente figuras no está incluida en el personal sanitario no facultativo de un Servicio de Radiodiagnóstico:

- A) Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico.
- B) Graduado en enfermería.
- C) Celador.
- D) Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería.

75.- En el procedimiento de archivado de la historia clínica (HC) 123456. Señale la INCORRECTA.

- A) Número primario o sección: es el primer grupo de dos dígitos de la derecha:12.34.(56), que indica la sección donde se colocará la HC.
- B) Está HC precederá a la HC 133456 e irá detrás de la 113456.
- C) Observar el número secundario para saber en qué división se archivará dentro de la sección.
- D) Archivar la HC según el orden correlativo del número final o terciario. Así esta HC123456 se clasificará en la división 12, la posición 34, de la sección 56.

76.- Señala la respuesta INCORRECTA respecto a los residuos sanitarios, según establece el Decreto 29/1995, de 21 de febrero, de la Diputación General de Aragón, de gestión de los residuos sanitarios en la Comunidad Autónoma de Aragón:

- A) El transporte de los residuos sanitarios debe responder a criterios de responsabilidad, agilidad, rapidez, asepsia, inocuidad y seguridad.
- B) Los contenedores reutilizables y sistemas de transporte que hayan contenido residuos de riesgo se desinfectarán después de cada operación y no se utilizarán para contener otro tipo de residuos ni para otros fines.
- C) No podrán acumularse en un mismo recipiente los residuos del Grupo II y los incluidos en el Grupo III.
- D) Los envases de residuos de los Grupos III y VI se trasladarán separados de los envases correspondientes a otros grupos de residuos sanitarios.

77.- Entre las funcionalidades del RIS NO se encuentra:

- A) Registro de la actividad.
- B) Gestión de citas.
- C) Gestión de informes.
- D) Almacenamiento de imágenes.

78.- ¿Que analiza la matriz DAFO?

- A) La responsabilidad civil de los pacientes.
- B) El entorno interno fijándose en sus debilidades y fortalezas y el entorno externo definiendo sus oportunidades y fortalezas.
- C) Los beneficios y perjuicios de la población en el entorno interno y externo, evaluando las condiciones para obtener mayores beneficios para un mayor número de personas.
- D) La incidencia de enfermedades nosocomiales.

79.- ¿En qué casos puede prestarse el consentimiento por sustitución?

- A) En los casos de incapacidad legal del paciente, el consentimiento lo prestarán sus familiares o allegados.
- B) En los casos de incapacidad legal del paciente, únicamente es necesario el consentimiento informado cuando se trate de una intervención quirúrgica.
- C) En los casos de incapacidad legal del paciente, se puede prescindir del consentimiento informado.
- D) En los casos de incapacidad legal del paciente, el consentimiento deberá darlo el representante legal del paciente.

80.- ¿Qué método de gestión es una estrategia de mejora continua de la calidad y que tiene como objetivo la mejora constante de los procesos?

- A) El ciclo Deming o ciclo PDCA.
- B) Modelo de autoevaluación EFQM.
- C) Método MAQSI.
- D) Diagrama de dispersión.

81.- Señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Los indicadores de calidad que establezcamos deberán dar información acerca de la calidad de las imágenes que estemos produciendo y de las dosis que estemos impartiendo a los pacientes.
- B) El control del número de exploraciones que debemos repetir por no considerarlas aceptables para el diagnóstico es un buen estimador a nivel general de la calidad: "tasa de rechazo de imágenes".
- C) La verificación de dosis a pacientes debe ser llevada a cabo anualmente por un especialista en Radiofísica Hospitalaria. Resultados y conclusión en informe a archivar por parte del titular por un período mínimo de cinco años.
- D) La dosis a la entrada del paciente es la dosis medida en un punto de la piel del paciente incluyendo la retrodispersión.

82.- En el carcinoma intraductal, las formas de presentación mamográfica son:

- A) Microcalcificaciones y macrocalcificaciones.
- B) Macrocalcificaciones, asimetría focal aislada y mamografía normal.
- C) Las microcalcificaciones es la presentación mamográfica menos frecuente.
- D) Microcalcificaciones, microcalcificaciones con asimetría focal asociada, asimetría focal aislada y mamografía normal.

83.- ¿Cuál sería la señalización correcta para las zonas vigiladas?

- A) El trébol será de color naranja sobre fondo blanco.
- B) El trébol será de color amarillo sobre fondo blanco.
- C) El trébol será de color gris azulado sobre fondo blanco.
- D) El trébol será de color rojo sobre fondo blanco.

84.- ¿A qué hacen referencia las siglas IHE?

- A) Es un organismo internacional de protección radiológica de reciente aparición.
- B) Es una iniciativa que fomenta la coordinación de estándares para mejorar la interoperabilidad entre aplicaciones del ámbito sanitario.
- C) Es un nuevo formato mejorado característico de los informes radiológicos.
- D) Ninguna es correcta.

85.- El T2 de un tejido es:

- A) El tiempo en ms que tarda en recuperar el 63% de la magnetización longitudinal.
- B) El tiempo en ms que tarda en alcanzar el 37% de la magnetización longitudinal.
- C) El tiempo en segundos que tardan en recuperarse los protones.
- D) El tiempo en ms que se tarda en perder el 63% de la imantación transversal.

86.- ¿Cuál de las siguientes características es propia del uso de dispositivo de carga acoplada (CCD) en fluoroscopia?

- A) Su uso produce distorsión espacial de la imagen.
- B) Su rendimiento se ve afectado por los campos magnéticos.
- C) Proporciona una relación señal/ruido alta.
- D) La imagen resultante tendrá una resolución espacial alta, y en consecuencia un incremento de la dosis recibida por el paciente.

87.- Si tomamos como referencia el sistema BI-RADS. Señale la respuesta INCORRECTA

- A) Categoría incompleta BI-RADS 0, la recomendación es completar el estudio.
- B) Categoría BI-RADS 1, la posibilidad de carcinoma no está incrementada.
- C) Categoría BI-RADS 3, lesiones probablemente malignas, seguimiento a corto plazo.
- D) Si la lesión es de nueva aparición, ha aumentado de tamaño o las características en estudios complementarios confirman mayor sospecha (BI-RADS 4-5) está indicada la punción percutánea.

88.- Todos los voxels aportan un número, fruto del grado con que cada uno atenuó el haz de radiación, ¿Cómo llamaremos a este número?

- A) Coeficiente lineal de atenuación relativo.
- B) Coeficiente lineal atenuado.
- C) Pulsación de cada giro.
- D) Escala de grises.

89.- Señala el artículo 37 del 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, que corresponde al Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (Señala la respuesta INCORRECTA):

- A) El diseño, implantación y aplicación de un plan de prevención de riesgos laborales en el Servicio Aragonés de Salud que permita la integración de la prevención.
- B) La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.
- C) La implantación, seguimiento y evaluación de proyectos tecnológicos y de ingeniería y mantenimiento.
- D) La planificación de la actividad preventiva y la determinación de las prioridades en la adopción de medidas preventivas y la vigilancia de su eficacia.

90.- Cuando realizamos una radiografía de tórax en posición supina al paciente con un equipo portátil debemos tener en cuenta que: Señale la respuesta INCORRECTA

- A) El rayo central debe ir angulado caudalmente unos 5 grados, para evitar que las clavículas enmascaren los vértices pulmonares.
- B) El rayo central va nivel T7, unos 8-10 cm debajo de la incisura supraesternal.
- C) El corazón se observará mas grande, debido a la magnificación.
- D) No es necesario que sea en inspiración completa.

91.- ¿Cómo se verá en TAC un tejido con un nivel de ventana (WL) centrado en 50 Unidades Hounsfield (UH) y con una amplitud de ventana (WW) de 400 UH?

- A) Hiperdensa.
- B) Hipodensa.
- C) Isodensa.
- D) Ninguna de las anteriores.

92.- En relación con la responsabilidad civil derivada de la mala práctica profesional, el Código Civil establece:

- A) El que causa daño a otro interviniendo culpa o negligencia, está obligado a reparar el daño causado.
- B) El que por acción u omisión causa daño a otros interviniendo culpa o negligencia está obligado a reparar el daño causado.
- C) El que por acción u omisión causa daño a otro interviniendo dolo, culpa o negligencia, está obligado a reparar el daño causado.
- D) El que por acción u omisión causa daño a otro interviniendo dolo o negligencia, está obligado a reparar el daño causado.

93.- ¿Qué profesional será el encargado de realizar la evaluación de riesgos y reconocer si en una actividad laboral determinada hay o puede haber exposición a agentes biológicos?

- A) Técnico/a Superior en Imagen para el Diagnóstico.
- B) Técnico/a de prevención de riesgos laborales.
- C) Supervisor/a.
- D) Cualquier persona que trabaje en el servicio.

94.- ¿Cuál de estas faltas disciplinarias tendrá la consideración de falta grave?

- A) La incorrección con los superiores, compañeros, subordinados o usuarios.
- B) La aceptación de cualquier tipo de contraprestación por los servicios prestados a los usuarios de los servicios de salud.
- C) El abandono del servicio.
- D) El acoso sexual, cuando suponga agresión o chantaje.

95.- En un detector digital, ¿qué característica define la capacidad de detectar diferentes densidades radiológicas presentes en el organismo?

- A) Velocidad.
- B) Eficiencia de detección cuántica.
- C) Rango dinámico.
- D) Ninguna es correcta.

96.- Respecto a la visión humana, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- A) Se denomina visión escotópica a la visión nocturna.
- B) Los bastones son sensibles a niveles de iluminación bajos.
- C) La capacidad de percibir los detalles más finos se denomina agudeza visual.
- D) La fovea central es la zona de la retina donde se concentra el mayor número de conos y bastones.

97.- El cráneo está formado por huesos craneales y faciales.

- A) 6 craneales y 12 faciales.
- B) 8 craneales y 10 faciales.
- C) 8 craneales y 12 faciales.
- D) 8 craneales y 14 faciales.

98.- ¿Qué método es el empleado a nivel percutáneo para introducir contraste en un vaso con la ayuda de una aguja, un catéter y una guía de alambre?

- A) Técnica de Wilms.
- B) Técnica de Charcot.
- C) Técnica de Seldinger.
- D) Técnica de French.

99.- El plano transverso preciso que se forma uniendo los bordes infraorbitarios con los bordes superiores del conducto auditivo externo se conoce como:

- A) Plano horizontal de Frankfurt.
- B) Plano nasal del cráneo.
- C) Plano antropológico.
- D) Plano de oclusión.

100.- Según el Decreto 29/1995, de 21 de febrero, de la Diputación General de Aragón, de gestión de los residuos sanitarios en la Comunidad Autónoma de Aragón ¿A quién corresponde la obligación de hacer cumplir la normativa relativa a la clasificación, recogida, almacenamiento, entrega o eliminación de los residuos en un centro sanitario?

- A) A la Dirección Gerencia o Gerente del centro.
- B) A la Supervisión de cada unidad.
- C) A la Diputación General de Aragón.
- D) Al Departamento de Medio Ambiente.

101.- Respecto a la absorción diferencial:

- A) Al aumentar la energía de los rayos X, mayor número de interacciones Compton.
- B) Al aumentar la energía de los rayos X, menor interacción fotoeléctrica.
- C) Al aumentar el número atómico de los tejidos menor transmisión de los rayos X.
- D) Al aumentar la densidad de masa de los tejidos hay un aumento exponencial de las interacciones Compton.

102.- ¿Qué tiempo de relajación longitudinal necesitamos para ver el hígado?

- A) 0,250s
- B) 1,500s
- C) 0,800s
- D) 0,100s

103.- ¿En qué consiste la espondilolistesis? Señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Se caracteriza por el desplazamiento anterior de una vértebra respecto a otra.
- B) Es una anomalía que se observa predominantemente en la columna cervical.
- C) Puede aparecer asociada a espondilolisis como consecuencia de un defecto en la porción interarticular.
- D) Todas las respuestas son incorrectas.

104.- Para una tensión del tubo y una filtración dentro del margen utilizado en la práctica, es decir, 80 kV y una filtración de $\geq 2,5$ mm de Al, el rendimiento medido en exposiciones repetidas no debe desviarse más del:

- A) 5 % de la media.
- B) 20 % de la media.
- C) 63 % de la media.
- D) 90 % de la media.

105.- Respecto al efecto talón cual de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- A) La intensidad de radiación sobre la parte del cátodo del campo de rayos X es más baja que sobre la parte del ánodo.
- B) Los rayos X que constituyen el haz de rayos X útil emitido hacia el ánodo deben atravesar un espesor mayor de material que los rayos X emitidos en la dirección del cátodo.
- C) La intensidad de los rayos X que se emiten a través del «talón» del blanco se reduce debido a que tienen un camino más largo hacia el blanco y, por tanto, aumenta la absorción.
- D) El efecto talón produce un punto focal efectivo más pequeño y una intensidad de radiación menor en la parte del ánodo del haz de rayos X.

106.- ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de los medios de contraste superparamagnéticos?

- A) Están formados por partículas de óxido de hierro.
- B) Han demostrado resultados muy prometedores en el estudio de lesiones focales hepáticas.
- C) Es captado por la mayoría de los tumores hepáticos, pero no por el parénquima sano.
- D) La captación dependerá de la presencia o no de células de Kupffer.

107.- Las articulaciones trocoides también se conocen como:

- A) Condíleas.
- B) En bisagra.
- C) En pivote.
- D) En silla de montar.

108.- Actualmente, ¿cuál es el factor de ponderación de tejido (WT) de las gónadas?

- A) 0,08.
- B) 0,12.
- C) 0,18.
- D) 0,20.

109.- ¿Qué músculo NO tiene inserción en la tuberosidad mayor del húmero?

- A) Infraespinoso.
- B) Supraespinoso.
- C) Bíceps braquial.
- D) Redondo menor.

110.- Señale la respuesta INCORRECTA respecto al método de Judet.

- A) Es una proyección oblicua posterior de pelvis.
- B) Esta posición es útil para evaluar una fractura del sacro.
- C) Colocar al paciente en posición oblicua posterior a 45° , la pelvis y el tórax a 45° con la parte superior de la mesa. Mantener la posición con un soporte cuneiforme de espuma de goma.
- D) En general, se obtienen oblicuas derecha (OPD) e izquierda (OPI) con fines comparativos, en ambos casos, con el lado afectado hacia abajo o hacia arriba, según las estructuras anatómicas por explorar.

ESTA PÁGINA ESTÁ EN BLANCO INTENCIONADAMENTE

