

**CONVOCATORIA
CONCURSO-OPOSICIÓN
TÉCNICO ESPECIALISTA EN
RADIODIAGNÓSTICO (T.E.R.)**

(Resolución 876E /2021, de 24 de junio, del Director Gerente del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea)

PRUEBA: CUESTIONARIO PREGUNTAS

20 de noviembre de 2021

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

- 1) **La velocidad de propagación de toda radiación electromagnética es de:**
- a) 3×10^8 m/s.
 - b) 3×10^6 m/s.
 - c) 3×10^{10} m/s.
 - d) 3×10^4 m/s.
- 2) **Señale la respuesta CORRECTA:**
- a) en radiación electromagnética la frecuencia es el número de ondas que pasan por un punto de observación por segundo.
 - b) en radiación electromagnética la longitud de onda y la frecuencia son directamente proporcionales.
 - c) a medida que la frecuencia de la radiación electromagnética aumenta, la longitud de onda aumenta.
 - d) los ultrasonidos empleados en diagnóstico forman parte del espectro electromagnético.
- 3) **La utilización de contrastes basados en gadolinio en la RM acorta los tiempos de relajación T1 y T2, lo que produce:**
- a) un aumento de la señal en las secuencias potenciadas en T1 y T2.
 - b) una pérdida de la señal en las secuencias potenciadas en T1 y T2.
 - c) un aumento de la señal en las secuencias potenciadas en T1 y una pérdida de señal en las potenciadas en T2.
 - d) una pérdida de la señal en las secuencias potenciadas en T1 y un aumento de señal en las potenciadas en T2.
- 4) **De los siguientes tipos de compuesto de contraste yodado, cuál se utiliza con mayor frecuencia en las exploraciones TC:**
- a) monómeros iónicos.
 - b) dímeros iónicos.
 - c) monómeros no iónicos.
 - d) dímeros no iónicos.
- 5) **Para evitar el artefacto “fuera de campo” en TAC deberemos:**
- a) reducir el tamaño del FOV.
 - b) aumentar el Pitch.
 - c) aumentar el tamaño del FOV.
 - d) aumentar el KV.
- 6) **Si un tejido o material presenta un valor de Unidades Hounsfield de -60, podemos afirmar que está compuesto por:**
- a) tejido muscular.
 - b) calcio.
 - c) líquido.
 - d) grasa.

- 7) Los derechos reconocidos en los artículos 17, 18, apartados 2 y 3, artículos 19,20, apartados 1, a) y d), y 5, artículos 21, 28, apartado 2, y artículo 37, apartado 2, de la Constitución, podrán ser suspendidos cuando se acuerde:**
- a) la declaración del estado de excepción en los términos previstos en la Constitución.
 - b) la declaración del estado de excepción o de sitio en los términos previstos en la Constitución. Se exceptúa de lo establecido anteriormente el apartado 3 del artículo 17 para el supuesto de declaración del estado de excepción.
 - c) la declaración del estado de alarma o de sitio en los términos previstos en la Constitución. Se exceptúa de lo establecido anteriormente el apartado 3 del artículo 17 para el supuesto de declaración del estado de alarma.
 - d) la declaración del estado de excepción, alarma o de sitio en los términos previstos en la Constitución, Se exceptúa de lo establecido anteriormente el apartado 3 del artículo 17 para el supuesto de declaración del estado de excepción.
- 8) De acuerdo con lo establecido en el artículo 54 de la Ley Orgánica 13/1982, de 10 de agosto, de reintegración y mejoramiento del Régimen Foral de Navarra, en materia de seguridad social:**
- a) el Estado ostenta la competencia exclusiva.
 - b) corresponden a Navarra las competencias normativas y el régimen económico.
 - c) corresponde a Navarra la gestión del régimen económico de la Seguridad Social.
 - d) Navarra, en virtud de su régimen foral, tiene competencia exclusiva.
- 9) El conducto de Stensen o Stenon drena las secreciones de:**
- a) la glándula sublingual.
 - b) las glándulas salivares.
 - c) la glándula parotídea.
 - d) la glándula submaxilar.
- 10) Según la clasificación BI-RADS®, los hallazgos sospechosos en los que es necesario realizar biopsia en la mama, se clasifican en:**
- a) BI-RADS® 1
 - b) BI-RADS® 3
 - c) BI-RADS® 4
 - d) BI-RADS® 5
- 11) Al movimiento de una parte del cuerpo que se acerca al eje central del cuerpo o de una parte del mismo se le denomina:**
- a) abducción.
 - b) inversión.
 - c) eversión.
 - d) aducción.

- 12) **Con respecto a los cambios en la cantidad y la calidad del haz de rayos X producidos por factores que influyen en el espectro de emisión, señale la respuesta FALSA:**
- a) un aumento de corriente (mAs) produce un aumento en la cantidad. Ningún cambio en la calidad.
 - b) un aumento de voltaje (kVp) produce un aumento en la cantidad y en la calidad.
 - c) un aumento en la filtración añadida produce una disminución en la cantidad y en la calidad.
 - d) un aumento del Z del blanco produce un aumento en la cantidad y en la calidad.
- 13) **La enteroclisia bifásica es una técnica para el estudio radiológico con contraste:**
- a) del estómago.
 - b) del intestino delgado.
 - c) del hígado.
 - d) del colon.
- 14) **¿Qué prefijo se deberá colocar delante de una unidad de medida si el submúltiplo decimal de la misma es 10^{-12} ?**
- a) femto.
 - b) nano.
 - c) pico.
 - d) micro.
- 15) **Según el Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico, el tiempo de respuesta desde que se realiza una prueba por el servicio de diagnóstico por imagen hasta que el médico recibe el informe no debería exceder de:**
- a) una hora en caso de pacientes urgentes.
 - b) dos horas en caso de pacientes urgentes.
 - c) cinco días en pacientes ambulatorios.
 - d) veinticuatro horas en pacientes ingresados.
- 16) **En aplicación del Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico, para el control del funcionamiento del sistema de modulación de corriente en TC:**
- a) idealmente se utilizará un maniquí cónico.
 - b) se comprobará que el equipo compensa las variaciones de atenuación a lo largo de los ejes X e Y.
 - c) se precisará de estudios con pacientes reales.
 - d) se utilizará un maniquí de sección cilíndrica.
- 17) **En la técnica de histerosalpingografía se realiza una radiografía post-evacuación después de quitar el catéter para:**
- a) visualizar las trompas en toda su extensión.
 - b) detectar defectos del contorno uterino.
 - c) detectar la no visualización de ambos trayectos tubáricos.
 - d) comprobar la distribución libre del contraste en la cavidad peritoneal.

- 18) En una mamografía la compresión es muy importante porque:**
- a) reduce el dolor del paciente.
 - b) reduce la radiación dispersa.
 - c) reduce el contraste.
 - d) reduce la homogeneidad del detector.
- 19) En cuanto a las condiciones aplicables al consentimiento del niño en relación con los servicios de la sociedad de la información contenidas en el artículo 8 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, podrán los Estados miembros establecer una edad inferior a tales fines:**
- a) siempre que esta no sea inferior a 14 años.
 - b) siempre que esta no sea inferior a 13 años.
 - c) siempre que esta no sea inferior a 12 años.
 - d) en todo caso, si el niño es menor de 16 años, tal tratamiento únicamente se considerará lícito si el consentimiento lo dio o autorizó el titular de la patria potestad o tutela sobre el niño, y solo en la medida en que se dio o autorizó.
- 20) Señale cuál de las siguientes no es una retribución complementaria del personal adscrito al Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea:**
- a) el complemento de capacitación.
 - b) el complemento de destino.
 - c) el complemento específico.
 - d) el complemento de antigüedad.
- 21) Señale la respuesta INCORRECTA:**
- a) la colimación reduce la dosis sobre el paciente y aumenta el contraste de la imagen.
 - b) la radiación dispersa disminuye cuando se incrementa el tamaño del campo del haz de rayos X.
 - c) cuando un tejido se comprime la radiación dispersa se reduce.
 - d) los rayos X dispersados propician una reducción del contraste de la imagen
- 22) En radiografía digital, el elemento que transfiere la señal generada por los rayos X al elemento de recogida se denomina:**
- a) elemento de captura.
 - b) elemento de acoplamiento.
 - c) elemento neutro.
 - d) ninguno de los anteriores.
- 23) En estadística, al Rango se le clasifica dentro del grupo de:**
- a) medidas de posición central.
 - b) medidas de forma.
 - c) medidas de dispersión.
 - d) medidas de posición no central.

- 24) En estadística, la variable “nivel de estudios” se consideraría como:**
- a) variable cualitativa ordinal.
 - b) variable cualitativa no ordinal (también llamada cualitativa nominal).
 - c) variable cuantitativa discreta.
 - d) variable cuantitativa continua.
- 25) Los conductos semicirculares del oído son:**
- a) semicircular anterior, posterior y lateral.
 - b) semicircular superior, inferior y externo.
 - c) semicircular oval, redondo y rasgado.
 - d) semicircular vestibular, pterigoideo y timpánico.
- 26) El agujero de Magendie:**
- a) se localiza en el oído interno.
 - b) se denomina también agujero interventricular.
 - c) se localiza en el cuarto ventrículo.
 - d) se localiza en el peñasco.
- 27) Señale cuál de los siguientes NO constituye un principio de la acción preventiva de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales:**
- a) adoptar medidas que antepongan la protección individual.
 - b) evaluar los riesgos que se pueden evitar.
 - c) combatir los riesgos en su origen.
 - d) tener en cuenta el estado de la técnica.
- 28) De acuerdo con el artículo 4 de la Ley Foral 10/1990, de 23 de noviembre, de Salud, es un principio informador de las actuaciones en materia sanitaria:**
- a) eficiencia social de las prestaciones.
 - b) eficacia de los recursos utilizados.
 - c) descentralización de la asistencia sanitaria.
 - d) control en el acceso y en el ejercicio de las actividades sanitarias.
- 29) En un estudio de RM, las imágenes potenciadas en Densidad Protónica se caracterizan por tener:**
- a) TR corto y TE largo.
 - b) TR largo y TE largo.
 - c) TR largo y TE corto.
 - d) TR corto y TE corto.

- 30) En RM el T1 de un tejido se define como:**
- a) el tiempo necesario para que la magnetización transversal haya perdido el 63 % de su valor inicial.
 - b) el tiempo necesario para que la magnetización longitudinal recupere el 63% de su valor inicial.
 - c) el tiempo necesario para que la magnetización longitudinal pierda el 63% de su valor inicial.
 - d) el tiempo necesario para que la magnetización transversal recupere el 63% de su valor inicial.
- 31) El nervio facial pasa por:**
- a) el agujero estilomastoideo.
 - b) el agujero occipital.
 - c) el agujero rasgado anterior.
 - d) el orificio oval.
- 32) Señala en qué proyección de cráneo se muestra una imagen simétrica de las pirámides petrosas, la parte posterior del agujero magno, el dorso de la silla y las apófisis clinoides posteriores proyectadas dentro del agujero magno:**
- a) proyección AP.
 - b) proyección AP Axial, método de Towne.
 - c) proyección submentovertical, método de Shüller.
 - d) proyección PA Axial, método de Caldwell.
- 33) Las articulaciones artrodiarias, están clasificadas, según el criterio del grado de movilidad, en la categoría de:**
- a) diartrosis.
 - b) circonducción.
 - c) anfiartrosis.
 - d) sinartrosis.
- 34) ¿Por cuántos cartílagos está formada la laringe?**
- a) 5.
 - b) 7.
 - c) 9.
 - d) 11.
- 35) Con respecto al cuerpo calloso es correcto afirmar:**
- a) se compone de sustancia gris.
 - b) su zona anterior se denomina rodilla.
 - c) su zona lateral se denomina esplenio.
 - d) es una estructura de forma circular.

- 36) Con respecto a la mielografía, señale la respuesta correcta:**
- a) es la técnica de elección para el estudio de la médula ósea.
 - b) se inyecta contraste en el espacio subaracnoideo.
 - c) se inyecta contraste mediante una aguja de Chiba.
 - d) se inyecta contraste en el espacio subdural.
- 37) Las obligaciones establecidas en la Ley Orgánica 2/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres serán de aplicación:**
- a) únicamente a las personas físicas que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
 - b) A las personas jurídicas únicamente cuando su sede o establecimiento estuvieran situados en España.
 - c) a las personas físicas o jurídicas de nacionalidad española o con domicilio o residencia en España.
 - d) a las personas físicas o jurídicas que se encuentre o actúen en territorio español independientemente de su nacionalidad, domicilio o residencia.
- 38) Los poderes públicos de la Comunidad Foral conmemoran el Día Internacional contra la Homofobia, Lesbofobia, Bifobia y Transfobia cada:**
- a) 18 de abril.
 - b) 17 de mayo.
 - c) 19 de junio.
 - d) 19 de abril.
- 39) El tiempo de relajación transversal (T2) de la grasa es de:**
- a) 300-400 ms.
 - b) 80-90 ms.
 - c) 2.000-2.500ms.
 - d) 100-200 ms
- 40) En una secuencia potenciada en T1, la imagen hiperintensa se corresponderá con:**
- a) la sustancia gris.
 - b) el páncreas.
 - c) el aire.
 - d) la grasa.
- 41) Se denomina cresta iliaca a:**
- a) el borde superior que se extiende desde la espina iliaca anterosuperior hasta la espina iliaca posterosuperior.
 - b) la línea que discurre oblicuamente en sentido inferior y medial hasta su unión con el pubis.
 - c) la parte inferior y posterior del ala que se articula con el sacro.
 - d) la línea arcuata.

- 42) **El esfínter pilórico está situado entre:**
- a) el esófago y el estómago.
 - b) el estómago y el intestino delgado.
 - c) el intestino delgado y el intestino grueso.
 - d) el colédoco y el duodeno
- 43) **En un átomo, ¿cuál es el número máximo de electrones que puede contener el nivel o capa L?:**
- a) 2.
 - b) 4.
 - c) 8.
 - d) 18.
- 44) **Un MeV equivale a:**
- a) $1,6 \times 10^{-13}$ Julios.
 - b) $1,6 \times 10^{-19}$ Julios.
 - c) $1,6 \times 10^{-8}$ Julios.
 - d) $1,6 \times 10^{-12}$ Julios.
- 45) **La colangiografía con tubo en T:**
- a) es una técnica intraoperatoria.
 - b) estudia la vesícula biliar.
 - c) es un estudio post-operatorio.
 - d) se realiza con la ayuda de un tubo endoscópico.
- 46) **La defecografía por fluoroscopia:**
- a) es una exploración ecográfica mediante sonda ultrasónica endorrectal.
 - b) se realiza con el paciente en sedestación y en proyección anteroposterior.
 - c) es una exploración en la que se graba el proceso a ser posible en vídeo.
 - d) se realiza con contraste yodado.
- 47) **En la espectroscopia por RM en un estudio cerebral, los metabolitos más frecuentes medidos con TE largos son:**
- a) Astrocitos.
 - b) N-acetil aspartato.
 - c) M-acetil aspartamo.
 - d) Miositonol.
- 48) **En una RM cardiaca, el plano cardiaco de cuatro cámaras se utiliza para:**
- a) ver una imagen de la aurícula derecha y aurícula izquierda.
 - b) valorar aurícula izquierda y ventrículo izquierdo y válvula mitral.
 - c) ver las cuatro cámaras cardiacas y las válvulas tricúspide y mitral.
 - d) valorar el ventrículo derecho y aurícula derecha y salida ventrículo izquierdo.

- 49) Señale la respuesta INCORRECTA. En una proyección AP de abdomen debe quedar demostrada la ausencia de rotación del paciente, tal y como indica lo siguiente:
- a) las apófisis espinosas en el centro de las vértebras lumbares.
 - b) la columna vertebral centrada.
 - c) las alas iliacas simétricas.
 - d) superposición de los pedículos de las vértebras lumbares y los agujeros intervertebrales abiertos.
- 50) Los neumotórax se demuestran más claramente en:
- a) inspiración forzada, con el fin de garantizar la máxima expansión de los pulmones.
 - b) al final de una inspiración y espiración forzada.
 - c) espiración, porque se acentúa el colapso pulmonar.
 - d) inspiración máxima.
- 51) El orden correcto en el que se producen las cuatro fases de la mitosis es:
- a) anafase, profase, metafase y telofase.
 - b) profase, telofase, anafase y metafase.
 - c) profase, metafase, anafase y telofase.
 - d) telofase, profase, anafase y metafase.
- 52) Aproximadamente, ¿cuál es la Transferencia Lineal de Energía (LET) de los RX de diagnóstico?
- a) 1 keV/ μm .
 - b) 3 keV/ μm .
 - c) 5 keV/ μm .
 - d) 7 keV/ μm .
- 53) Con respecto al duodeno, señale la respuesta INCORRECTA:
- a) es el segmento más estrecho del intestino delgado.
 - b) está conectado con el píloro.
 - c) es el segmento más corto del intestino delgado.
 - d) alberga en su segunda parte la papila duodenal.
- 54) En una UIV se visualizará un nefrograma óptimo:
- a) a los quince minutos tras finalizar la inyección de contraste.
 - b) inmediatamente tras finalizar la inyección de contraste.
 - c) a los cinco minutos tras finalizar la inyección de contraste.
 - d) a los diez minutos tras finalizar la inyección de contraste.

55) A los efectos de la Ley Foral 12/2018, de 14 de junio, de accesibilidad universal, se entiende por “inclusión social”:

- a) la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por motivo de o por razón de discapacidad, incluida cualquier distinción, exclusión o restricción que tenga el propósito o el efecto de obstaculizar o dejar sin efecto el reconocimiento, goce o ejercicio en igualdad de condiciones por las personas con discapacidad, de todos los derechos humanos y libertades fundamentales en los ámbitos político, económico, educativo, social, laboral, cultural o de otro tipo.
- b) la situación en la que la persona con discapacidad ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia y participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad, teniendo la oportunidad de elegir su lugar de residencia y dónde y con quién vivir, en igualdad de condiciones con las demás, y no se vean obligadas a vivir con arreglo a un sistema de vida específico.
- c) el proceso en virtud del cual la sociedad promueve valores compartidos orientados al bien común y a la cohesión social, permitiendo que todas las personas con discapacidad tengan las oportunidades y recursos necesarios para participar plenamente en la vida política, económica, social, educativa, laboral y cultural, y para disfrutar de unas condiciones de vida en igualdad con las demás personas.
- d) el principio en virtud del cual las personas con discapacidad deben poder llevar una vida en igualdad de condiciones, accediendo a los mismos lugares, ámbitos, bienes y servicios que están a disposición de cualquier otra persona.

56) El material más utilizado en el cristal piezoeléctrico de un transductor ecográfico es:

- a) el sulfato de bario.
- b) el cesanato de titanio de aluminio.
- c) el circonato de titanato de plomo.
- d) el circonato de cesio.

57) La zona más cercana a la cara superficial del transductor se conoce como:

- a) zona lejana.
- b) campo Fraunhofer.
- c) campo recto.
- d) zona Fresnel.

58) La escotadura yugular se encuentra en:

- e) la clavícula.
- f) el esternón.
- g) la escápula.
- h) la primera costilla.

59) Son criterios de evaluación en una proyección lateral de escápula:

- a) los bordes medial y lateral superpuestos.
- b) exclusión del acromiÓN y del ángulo inferior.
- c) superposición del húmero sobre el área de interés.
- d) superposición del cuerpo escapular sobre las costillas.

- 60) **El límite de dosis equivalente para el cristalino, por año oficial, para los miembros del público es:**
- a) 1 mSv.
 - b) 6 mSv.
 - c) 15 mSv.
 - d) 50 mSv.
- 61) **A la hora de estimar la dosis por exposición externa ¿cuál de los siguientes tejidos/órganos tendrá el factor de ponderación w_T más elevado?**
- a) pulmón.
 - b) mama.
 - c) tiroides.
 - d) piel.
- 62) **Señale la respuesta INCORRECTA. Un “departamento digital” es aquel que:**
- a) trabaja con imágenes digitales.
 - b) dispone de un PACS.
 - c) realiza toda su gestión en un PACS.
 - d) posee una adecuada interoperabilidad con los demás sistemas de información hospitalarios.
- 63) **Es una magnitud dosimétrica:**
- a) el Kerma.
 - b) la dosis efectiva.
 - c) la dosis colectiva.
 - d) la dosis equivalente.
- 64) **Cuando el transductor vibra de forma continua, ese ultrasonido se emplea para:**
- a) modo A y B.
 - b) exámenes de abdomen.
 - c) exámenes de corazón fetal y flujo sanguíneo con el método Doppler.
 - d) exámenes pulso – eco.
- 65) **Señale la respuesta INCORRECTA. En la proyección AP Axial de vértebras cervicales debe quedar claramente demostrado:**
- a) los espacios discales intervertebrales cerrados.
 - b) las apófisis espinosas equidistantes a los pedículos y alineadas con la línea media de los cuerpos vertebrales.
 - c) los ángulos mandibulares y las apófisis mastoides equidistantes a las vértebras.
 - d) las sombras de la mandíbula y el occipital superpuestas al atlas y a la mayor parte del axis.

- 66) En las enfermedades transmisibles, el intervalo de tiempo comprendido entre la entrada del agente causal en un huésped y la aparición de los primeros síntomas se define como:**
- a) periodo prodrómico o de invasión.
 - b) periodo de incubación o latencia.
 - c) periodo clínico.
 - d) periodo de convalecencia.
- 67) Una zona señalizada mediante un trébol gris sobre fondo blanco significa que estamos en una zona:**
- a) de permanencia limitada.
 - b) vigilada.
 - c) controlada.
 - d) de permanencia reglamentada.
- 68) La radiación de fuga de un tubo de Rx, durante la exposición, medida a un metro de la carcasa, no debe ser superior a:**
- a) 1000 mR/h.
 - b) 100 mR/h.
 - c) 10 mR/h.
 - d) 1 mR/h.
- 69) Con respecto a los sistemas de gradiente en RM, señale la respuesta INCORRECTA:**
- a) la intensidad o potencia de gradiente se mide en militeslas por metro.
 - b) es necesario un gradiente de campo para cada uno de los ejes X, Y, Z.
 - c) se utiliza una única bobina para cada uno de los ejes X, Y, Z.
 - d) los gradientes de campo magnético son muy débiles.
- 70) El artefacto de Aliasing en resonancia magnética se evita:**
- a) aumentando la matriz.
 - b) disminuyendo el grosor de corte.
 - c) aumentando el FOV.
 - d) alargando el tiempo de eco.
- 71) En el historial dosimétrico correspondiente a trabajadores de la categoría A:**
- a) se registrarán las dosis trimestrales y anuales determinadas y estimadas.
 - b) se registrará la dosis recibida en una sola exposición.
 - c) se registrarán las dosis mensuales, las dosis acumuladas en cada año oficial y las dosis acumuladas durante cada periodo de cinco años oficiales consecutivos.
 - d) se registrarán las dosis anuales determinadas o estimadas.

- 72) Se consideran personas profesionalmente expuestas en la categoría B aquellas personas que por las circunstancias de su trabajo:**
- a) es muy improbable que reciban dosis superiores a 3/10 de los límites de dosis para el cristalino, piel y extremidades.
 - b) es imposible que reciban 3/10 del límite de dosis anual.
 - c) la dosis recibida en los 12 meses consecutivos oscila entre 50 y 500 mSv.
 - d) la dosis que reciben los pacientes es superior a la de los profesionales expuestos.
- 73) En la clasificación morfológica de los agentes causales que producen enfermedades transmisibles, los microorganismos que necesitan un organismo vivo para reproducirse debido a su falta de metabolismo se denominan:**
- a) bacterias.
 - b) virus.
 - c) hongos.
 - d) parásitos.
- 74) La fisura horizontal se encuentra:**
- a) entre el lóbulo superior y el lóbulo medio del pulmón derecho.
 - b) entre el lóbulo superior y el lóbulo inferior del pulmón derecho.
 - c) entre el lóbulo superior y el lóbulo medio del pulmón izquierdo.
 - d) entre el lóbulo superior y el lóbulo inferior del pulmón izquierdo.
- 75) Para la reutilización del material semicrítico que contacta con mucosas o piel no intacta:**
- a) es suficiente con una limpieza mediante detergente enzimático.
 - b) es suficiente con una limpieza previa y el uso de un desinfectante de bajo grado, como el alcohol 70° o el hipoclorito sódico.
 - c) es necesario una limpieza previa y el uso de un desinfectante de alto grado, como los aldehídos o el peróxido de hidrógeno.
 - d) es imprescindible la esterilización.
- 76) El tomógrafo PET emplea:**
- a) colimadores Pin-hole.
 - b) colimadores LEHR.
 - c) colimadores MEGP.
 - d) colimación electrónica.
- 77) Con respecto al tiempo de relajación T2 en Resonancia Magnética, señale la respuesta INCORRECTA:**
- a) también recibe el nombre de relajación transversal.
 - b) el agua tiene un T2 largo.
 - c) la grasa tiene un T2 más largo que el agua.
 - d) también recibe el nombre de relajación espín-espín.

- 78) Los datos del centro del espacio K en Resonancia Magnética determinan:**
- a) el contraste de la imagen.
 - b) la resolución de la imagen.
 - c) la resolución y los bordes de la imagen.
 - d) el contraste y la resolución de la imagen.
- 79) El estudio de Ganglio centinela en Medicina Nuclear está indicado en:**
- a) tumores óseos.
 - b) cáncer de pulmón.
 - c) cáncer de tiroides.
 - d) melanoma.
- 80) Nucleídos que tengan diferente número másico pero igual número atómico, con número de neutrones diferentes, hace referencia a:**
- a) isómeros.
 - b) isótonos.
 - c) isótopos.
 - d) isóbaros.

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de 7 plazas del puesto de trabajo de Técnico Especialista en Radiodiagnóstico del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea.

Ejercicio/Prueba nº 1 de la oposición, realizado en fecha: 20 de noviembre de 2021

Plantilla de respuestas válidas

PREGUNTA Nº	RESPUESTA VÁLIDA	PREGUNTA Nº	RESPUESTA VÁLIDA
1	a)	41	a)
2	a)	42	b)
3	c)	43	c)
4	c)	44	a)
5	c)	45	c)
6	d)	46	c)
7	b)	47	b)
8	c)	48	c)
9	c)	49	d)
10	c)	50	c)
11	d)	51	c)
12	c)	52	b)
13	b)	53	a)
14	c)	54	b)
15	d)	55	c)
16	a)	56	c)
17	d)	57	d)
18	b)	58	b)
19	b)	59	a)
20	d)	60	c)
21	b)	61	a)
22	b)	62	c)
23	c)	63	a)
24	a)	64	c)
25	a)	65	a)
26	c)	66	b)
27	a)	67	b)
28	a)	68	b)
29	c)	69	c)
30	b)	70	c)
31	a)	71	c)
32	b)	72	a)
33	a)	73	b)
34	c)	74	a)
35	b)	75	c)
36	b)	76	d)
37	d)	77	c)
38	b)	78	a)
39	b)	79	d)
40	d)	80	c)

**CONVOCATORIA
CONCURSO-OPOSICIÓN
TÉCNICO ESPECIALISTA EN
RADIODIAGNÓSTICO (T.E.R.)**

(Resolución 876E /2021, de 24 de junio, del Director Gerente del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea)

PRUEBA: CUESTIONARIO PREGUNTAS

21 de diciembre de 2021

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

- 1) **¿De cuál de los siguientes elementos hay más átomos en el organismo humano?**
- a) carbono.
 - b) oxígeno.
 - c) calcio.
 - d) hidrógeno.
- 2) **¿Cuál es el valor de la Eficacia Biológica Relativa (RBE) de los RX de diagnóstico?**
- a) 0.
 - b) 1.
 - c) 2.
 - d) 3.
- 3) **La MPR en TAC es un tipo de reconstrucción:**
- a) 2D.
 - b) 3D.
 - c) de realce de bordes.
 - d) iterativa.
- 4) **En TC con respecto a la reconstrucción iterativa combinada con la reconstrucción de retroproyección filtrada, podemos afirmar que:**
- a) abarata el coste de las exploraciones.
 - b) reduce la dosis de CIV necesaria para la correcta visualización de estructuras.
 - c) aumenta el ruido de la imagen.
 - d) permite realizar estudios con menor dosis que con el uso exclusivo de la retroproyección filtrada.
- 5) **De las siguientes afirmaciones, señale la que es FALSA:**
- a) el Kvp determina la calidad del haz de Rayos X.
 - b) la emisión termoiónica, es la liberación de electrones desde un filamento caliente.
 - c) la rectificación es el proceso para cambiar de la corriente alterna a la corriente continua.
 - d) la rectificación de voltaje se requiere para asegurar que los electrones fluyen solamente de ánodo a cátodo.
- 6) **Los Rayos X característicos se producen:**
- a) en el núcleo atómico.
 - b) al frenarse los electrones por el campo eléctrico del núcleo de un átomo del blanco.
 - c) solo para altos voltajes.
 - d) tras la ionización de un electrón de la capa K.

- 7) **La impedancia acústica se define como:**
- a) el producto de la densidad del medio por la velocidad de la onda.
 - b) el producto de la frecuencia del medio por la velocidad de la onda.
 - c) el producto de la densidad del medio por la atenuación de la onda.
 - d) el producto de la velocidad de onda por la cantidad de energía de la onda.
- 8) **En ecografía se denomina tiempo de relajación a:**
- a) la cantidad de ondas que tiene al completar un ciclo de ultrasonido.
 - b) el tiempo que la estructura tarda en recuperar su estado original.
 - c) la cantidad de energía perdida del haz por centímetro de tejido.
 - d) el tiempo que la atenuación tarda en llegar a su estado final.
- 9) **La declaración del estado de excepción conllevará:**
- a) la posibilidad de suspender el derecho a la libertad y seguridad de toda persona.
 - b) la posibilidad de suspender la información de forma inmediata de toda persona detenida, y de modo que le sea comprensible, de sus derechos y de las razones de su detención.
 - c) la posibilidad de suspender el reconocimiento del derecho de asociación y reunión.
 - d) la posibilidad de realizar detenciones arbitrarias y sin causa justificada.
- 10) **La unidad de dosis efectiva es el:**
- a) Gray (Gy).
 - b) Bequerelio (Bq).
 - c) Sievert (Sv).
 - d) Rad (R).
- 11) **Al paso en forma de tubo que discurre dentro de un hueso se le denomina:**
- a) foramen.
 - b) seno.
 - c) meato.
 - d) fosa.
- 12) **¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto al ruido en TC es FALSA?:**
- a) aumenta con el incremento del grosor de corte.
 - b) aumenta al incrementar los valores de mAs.
 - c) depende de la dosis.
 - d) depende del tamaño del Pixel.

- 13) Según el REAL DECRETO 1976/1999, de 23 de diciembre, por el que se establecen los criterios de calidad en radiodiagnóstico, entre las proyecciones radiográficas estándar que se tomarán para el control de la dosis y la calidad de la imagen se encuentran las de:
- a) mamografía.
 - b) rodilla AP.
 - c) columna dorsal.
 - d) columna cervical.
- 14) Dentro de las articulaciones fibrosas NO se encuentran:
- a) las sindesmosis.
 - b) las suturas.
 - c) las gonfosis.
 - d) las diartrosis.
- 15) ¿Qué huesos constituyen la parte medial del canal carpiano?
- a) el piramidal y el pisiforme.
 - b) el ganchoso y el pisiforme.
 - c) el hueso grande y el trapezoide.
 - d) el trapecio y el escafoides.
- 16) En un equipo de mamografía, el tamaño efectivo del punto focal no debe superar:
- a) 0,3 mm.
 - b) 0,6 mm.
 - c) 0,4 mm.
 - d) 0,2 mm.
- 17) Los ultrasonidos son ondas sonoras que tienen una frecuencia:
- a) superior a 20.000 megas.
 - b) superior a 20.000 hercios.
 - c) de 2.000 megahercios.
 - d) de 20.000 kilohercios.
- 18) Acorde a la Sección Segunda, del Capítulo Segundo, del Título I de la Constitución, es un derecho y un deber:
- a) reparar el daño causado al medio ambiente.
 - b) contraer matrimonio.
 - c) contribuir al sostenimiento de los gastos públicos.
 - d) defender a España.

- 19) En la base del cráneo, los agujeros ovales se encuentran:**
- a) en el hueso occipital.
 - b) entre el hueso occipital y los huesos temporales.
 - c) entre el hueso esfenoides y los huesos temporales.
 - d) en el hueso esfenoides.
- 20) Cuando realizamos un estudio a un paciente con tuberculosis pulmonar activa:**
- a) es preciso aplicar precauciones para enfermedades transmitidas por vía entérica.
 - b) es preciso aplicar precauciones para enfermedades transmitidas por vía aérea.
 - c) es preciso aplicar precauciones para enfermedades transmitidas por gotas.
 - d) es preciso aplicar precauciones para enfermedades transmitidas por contacto.
- 21) El Control de Calidad del tiempo de exposición en mamografía digital según el Protocolo Español de Calidad en Radiodiagnóstico:**
- a) se llevará a cabo con frecuencia inicial y tras cambios.
 - b) se realizará utilizando PMMA de 4,5 cms. de espesor.
 - c) se realizará con pacientes reales.
 - d) precisa de un Densitómetro como instrumento de medición.
- 22) Dentro de los programas de garantía de calidad en Radiodiagnóstico se distinguen tres tipos de pruebas:**
- a) aceptación, homogeneidad y constancia.
 - b) aceptación, obsolescencia y cubicaje.
 - c) aceptación, estado y constancia.
 - d) aceptación, normalización y constancia.
- 23) La imagen de vértebras lumbares tendrán la apariencia del “perro Scottie” en la proyección:**
- a) PA Oblicua.
 - b) proyección lateral.
 - c) proyección AP.
 - d) proyección axial.
- 24) En AP de hombro con rotación externa se ve:**
- a) la tuberosidad mayor de perfil en la parte lateral del húmero.
 - b) la tuberosidad menor de perfil en la parte medial del húmero.
 - c) el tubérculo mayor superpuesto a la cabeza del húmero.
 - d) la apófisis coracoides de la escápula, de frente.

- 25) **Todas las actividades del proceso radiológico tienen que estar recogidas en el:**
- a) PACS.
 - b) RIS.
 - c) HIS.
 - d) DICOM.
- 26) **La constante de desintegración radiactiva Lambda es una magnitud que indica:**
- a) el porcentaje de átomos que se desintegran por unidad de tiempo.
 - b) el número de transformaciones que se sucedan por unidad de tiempo.
 - c) el número de isótopos que tiene un átomo antes de desintegrarse.
 - d) el número de iones que se desintegran en una combustión.
- 27) **Según el artículo 4 de la Ley Orgánica 13/1982, de 10 de agosto, de reintegración y mejoramiento del Régimen Foral de Navarra, las Merindades históricas que integran el territorio de la Comunidad Foral de Navarra son:**
- a) Pamplona, Tudela, Tafalla y Olite.
 - b) Pamplona, Estella, Tudela, Tafalla y Olite.
 - c) Pamplona, Estella, Tudela, Sangüesa y Olite.
 - d) Pamplona, Estella, Tafalla y Olite.
- 28) **¿Cuál de los siguientes detectores de radiación NO está basado en la ionización gaseosa?**
- a) contador Geiger.
 - b) de cámara de ionización.
 - c) dosímetro termoluminiscente.
 - d) contador proporcional.
- 29) **La determinación de la dosis equivalente ambiental $H^*(10)$, en las zonas vigiladas y controladas se denomina:**
- a) dosimetría de área.
 - b) dosimetría ambiental.
 - c) dosimetría personal.
 - d) dosimetría de zona.
- 30) **La cóclea se localiza:**
- a) en el oído medio.
 - b) en el oído interno.
 - c) el fémur de adultos.
 - d) entre los conductos semicirculares y los huesecillos del oído.

- 31) En una mielografía cervical:**
- a) se introduce el medio de contraste entre C1 y C4.
 - b) el contraste utilizado en la actualidad es el yofendilato.
 - c) se introduce el medio de contraste por inyección intratecal.
 - d) se inyectan 25 ml de contraste.
- 32) La acción de combatir o prevenir las infecciones destruyendo los microorganismos que las producen se denomina:**
- a) asepsia.
 - b) antisepsia.
 - c) desinfección.
 - d) descontaminación.
- 33) Señala a qué enfermedad se aplica un aislamiento entérico:**
- a) la leucemia.
 - b) el sarampión.
 - c) la fiebre tifoidea.
 - d) la candidiasis cutánea.
- 34) El activímetro:**
- a) permite conocer la actividad de un radiotrazador de un vial.
 - b) permite depositar el isótopo que proviene del exterior, hasta su utilización.
 - c) permite la filtración HEPA de flujo laminar vertical.
 - d) es el espacio destinado al almacenaje y preparación del radioisótopo.
- 35) En resonancia magnética, el páncreas en la secuencia potenciada en T1 es:**
- a) hipointenso.
 - b) isointenso.
 - c) hiperintenso.
 - d) sin señal.
- 36) Tal como establece el artículo 14 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, cuando los datos personales no se hayan obtenido del interesado, el responsable del tratamiento está obligado a facilitar la información indicada en los apartados 1 y 2 dentro de un plazo razonable, una vez obtenidos los datos personales y a más tardar en el plazo de:**
- a) una semana.
 - b) un mes.
 - c) dos meses.
 - d) tres meses.

- 37) **En una distribución de frecuencias de una variable cuantitativa el percentil que corresponde a cada valor es:**
- a) el porcentaje de individuos con valor igual que aquel.
 - b) el porcentaje de individuos con valor igual o menor que aquel.
 - c) el porcentaje de individuos con valor igual o mayor que aquel.
 - d) el porcentaje de individuos con valor en un rango del 5% superior e inferior que aquel.
- 38) **Dentro de las magnitudes radiológicas, la exposición está clasificada como:**
- a) magnitud radiométrica.
 - b) magnitud de cocientes de interacción.
 - c) magnitud de dosimetría.
 - d) magnitud de radioprotección.
- 39) **El filum terminal se localiza:**
- a) en el encéfalo.
 - b) en el plexo braquial.
 - c) en el esfenoides.
 - d) en el canal vertebral.
- 40) **¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a los tipos de imanes utilizados en RM, es FALSA?:**
- a) los imanes permanentes son muy pesados.
 - b) el alto coste de los imanes superconductores supone una desventaja.
 - c) los imanes resistivos precisan de circuito de refrigeración por un criógeno.
 - d) los imanes superconductores llegan a intensidades de campo superiores a los de los imanes resistivos.
- 41) **Señale la respuesta INCORRECTA. En la proyección de cadera axiolateral (Método de Danelius-Miller), debe quedar claramente demostrado:**
- a) la tuberosidad isquiática por debajo de la cabeza femoral.
 - b) la articulación de la cadera con el acetábulo.
 - c) cualquier dispositivo ortopédico en su integridad.
 - d) el cuello femoral con la superposición del trocante mayor.
- 42) **Señale cual de los siguientes huesos NO forma parte del cráneo:**
- a) temporal.
 - b) occipital.
 - c) esfenoides.
 - d) palatino.

- 43) En un estudio de Resonancia Magnética de mama en el plano axial:**
- a) la codificación de fase será de izquierda – derecha.
 - b) la codificación de fase será de arriba - abajo.
 - c) la codificación de fase será de adelante - atrás.
 - d) la codificación de fase no influye en los planos axiales.
- 44) En Resonancia Magnética el Gating – respiratorio:**
- a) consiste en la colocación de unos electrodos en el pecho del paciente de manera similar al electrocardiograma que se adhieren con el uso de gelatina conductora.
 - b) se puede conseguir con la detección del flujo arterial en un dedo de la mano o del pie del paciente, ya que en esta localización los vasos sanguíneos están muy cerca de la piel.
 - c) consiste en colocar una banda alrededor del pecho del paciente que se expande y contrae cuando el pecho sube y baja.
 - d) se consigue conteniendo la respiración varias veces antes y realizarlo en espiración, ya que la podrá repetir con mayor facilidad.
- 45) Según el artículo 34 de la Ley Foral 11/1992, de 20 de octubre, reguladora del régimen específico del personal adscrito al Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea, el Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea podrá propiciar la promoción de su personal:**
- a) mediante el desempeño temporal de puestos de trabajo de igual nivel o grupo o categoría, siempre que se posea la titulación exigida y de acuerdo con las normas que reglamentariamente se determinen.
 - b) mediante la reserva de hasta el 50 por 100 de las plazas que se convoquen para su provisión en turno restringido por el sistema de promoción interna.
 - c) el establecimiento de incentivos salariales, basados en la carrera profesional u otros elementos, se hará, en su caso, mediante orden foral del Gobierno de Navarra.
 - d) mediante la provisión por concurso de méritos de las jefaturas de unidades orgánicas que no sean de libre designación y de las jefaturas de servicio y de sección médico-asistenciales en todo caso.
- 46) El límite máximo de dosis efectiva para un trabajador expuesto en un año oficial es de:**
- a) 500 mSv.
 - b) 150 mSv.
 - c) 100 mSv.
 - d) 50 mSv.

- 47) La responsabilidad de que las operaciones de calibración, verificación y comprobación periódica del buen estado y funcionamiento de los instrumentos de medición de una instalación se realicen correctamente es:**
- a) el titular de la práctica.
 - b) el Servicio o Unidad Técnica de Protección Radiológica.
 - c) el supervisor que dirige la instalación.
 - d) la gerencia del centro.
- 48) En Resonancia Magnética, el artefacto por desplazamiento químico se evita:**
- a) reduciendo el tamaño del campo de visión (FOV).
 - b) reduciendo el ancho de banda.
 - c) retirando los elementos metálicos que porte el paciente.
 - d) aumentando la matriz.
- 49) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a la relajación T1 es correcta?:**
- a) se define por el tiempo en que se recupera el 73 % de la magnetización longitudinal.
 - b) los tejidos con un tiempo de T1 corto aparecerán más brillantes en la imagen.
 - c) el agua tiene un T1 corto.
 - d) es también denominada relajación transversal.
- 50) Se denomina esfínter de Oddi a:**
- a) el esfínter colédoco.
 - b) el esfínter de la ampolla hepatopancreática.
 - c) el esfínter pilórico.
 - d) el esfínter esofágico.
- 51) La proyección PA (Método Caldwell), se utiliza fundamentalmente para ver:**
- a) los senos frontales y etmoidales anteriores.
 - b) los senos maxilares.
 - c) los senos paranasales.
 - d) los senos esfenoidales.
- 52) En un estudio de Resonancia Magnética una imagen potenciada en T1 se caracteriza por tener:**
- a) TR largo y TE corto.
 - b) TR largo y TE largo.
 - c) TR corto y TE corto.
 - d) TR corto y TE largo.

- 53) En relación a la estimación de las dosis de los trabajadores de la categoría B, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**
- a) las dosis se podrán estimar en el caso de riesgo de exposición parcial o no homogénea del organismo, la utilización de dosímetros adecuados en las partes potencialmente más afectadas.
 - b) las dosis se podrán estimar en caso de riesgo de contaminación interna, la realización de las medidas o análisis pertinentes para evaluar las dosis correspondientes.
 - c) las dosis se podrán estimar a partir de los resultados de la vigilancia realizada en el ambiente de trabajo.
 - d) las dosis se podrán estimar a partir de las mediciones individuales hechas a otros trabajadores expuestos o a partir de los resultados de la vigilancia del ambiente de trabajo.
- 54) En relación con la vigilancia de la salud de los trabajadores, según lo dispuesto en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario deberá elaborar y conservar a disposición de la autoridad laboral la relación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que hayan causado al trabajador una incapacidad laboral:**
- a) superior a un día de trabajo.
 - b) superior a tres días de trabajo.
 - c) superior a cinco días de trabajo.
 - d) superior a siete días de trabajo.
- 55) Una zona señalizada mediante un trébol naranja sobre fondo blanco significa que estamos en una zona:**
- a) de permanencia limitada.
 - b) vigilada.
 - c) controlada.
 - d) de permanencia reglamentada.
- 56) El órgano habitualmente más estudiado en radiología mediante contraste ecográfico de microburbujas de gas es el:**
- a) cerebro.
 - b) hígado.
 - c) útero.
 - d) pulmón.
- 57) La posición de Sims:**
- a) es análoga a la posición de Trendelenburg.
 - b) se utiliza en la realización del enema opaco.
 - c) se utiliza para la inyección de contraste en la mielografía lumbar.
 - d) se utiliza para valorar el reflujo gastro-esofágico en un esofagograma.

- 58) En un Enema opaco en proyección Axial AP:**
- a) se utiliza angulación cefálica de 30 a 40 grados del RC.
 - b) se observa el ángulo cólico izquierdo sin superposición.
 - c) se observa el ángulo cólico derecho sin superposición.
 - d) se utiliza siempre la técnica de doble contraste.
- 59) Se define como una forma de destruir la carga microbiana por combustión a:**
- a) flameado.
 - b) incineración.
 - c) autoclave de vapor.
 - d) estufa Poupinel.
- 60) En una proyección lateral de tráquea y mediastino superior, se realiza la exposición:**
- a) durante una inspiración lenta.
 - b) durante una inspiración máxima, tras una segunda inspiración forzada.
 - c) durante una espiración forzada.
 - d) durante una inspiración máxima y rápida.
- 61) En una histerosalpingografía normal la cavidad uterina se visualiza:**
- a) como una estructura triangular de contornos lisos, con la base en el fundus y el vértice dirigido hacia el canal cervical.
 - b) con frecuencia, flexionada anteriormente hacia la cavidad uterina.
 - c) el canal cervical a través de OCD, reconocible como una indentación en el contorno ovárico.
 - d) el canal cervical delimitado por el OCD y el OCE, tiene una anchura variable y sus contornos pueden ser lisos y estriados.
- 62) En una proyección mediolateral oblicua en mamografía, es un criterio de evaluación correcto:**
- a) el músculo pectoral con una convexidad anterior que indica que el hombro y la axila están relajados.
 - b) todo el tejido medial, con la grasa retroareolar medial y sin tejido fibroglandular hasta el borde postmedial de la imagen.
 - c) el musculo pectoral por detrás de la grasa retroglándular medial aproximadamente un 30% de las imágenes.
 - d) la cara superior del musculo pectoral hasta la LPP debajo de la misma, si es posible.

- 63) De conformidad con la Ley Foral de Salud, la aprobación del Plan de Salud corresponde:**
- a) al Gobierno.
 - b) al Departamento de Salud.
 - c) al Parlamento.
 - d) al Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea.
- 64) ¿Cuál de los siguientes niveles o capas de electrones de un átomo tiene un nivel energético más bajo?:**
- a) K.
 - b) L.
 - c) N.
 - d) Q.
- 65) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los efectos estocásticos es correcta?:**
- a) las células mueren como consecuencia de la radiación.
 - b) se ponen de manifiesto en el corto plazo.
 - c) ocurren tras exposición a dosis elevadas de radiación.
 - d) la probabilidad de que tenga lugar el efecto es proporcional a la dosis recibida.
- 66) El tubo de Kher:**
- a) es un tipo de tubo de rayos catódicos.
 - b) es un tubo endoscópico.
 - c) sirve de vía de administración de contraste.
 - d) se coloca mediante punción transhepática percutánea.
- 67) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la CUMS en pacientes masculinos, es FALSA?:**
- a) es útil para valorar el reflujo vesicoureteral.
 - b) se administra contraste a través de una sonda vesical.
 - c) se realiza exclusivamente en proyecciones AP y Lateral.
 - d) se realiza con contraste yodado diluido.
- 68) La luz visible es una forma de energía:**
- a) eléctrica.
 - b) térmica.
 - c) nuclear.
 - d) electromagnética.

69) A los efectos de la Ley Foral 12/2018, de 14 de junio, de accesibilidad universal, se entiende por “accesibilidad universal”:

- a) es la condición que deben cumplir, siempre que ello sea posible, los entornos, procesos, bienes, productos, servicios, objetos, instrumentos, herramientas, programas, dispositivos y elementos análogos, de tal forma que puedan ser utilizados por todas las personas, en la mayor extensión posible, sin necesidad de adaptación ni diseño especializado.
- b) son las modificaciones y adaptaciones necesarias y adecuadas del ambiente físico y social a las necesidades específicas de las personas con discapacidad que, de manera eficaz y práctica y sin que supongan una carga desproporcionada o indebida, faciliten la accesibilidad y la participación, plena y efectiva, en igualdad de condiciones con las demás, en la sociedad.
- c) es la condición que deben cumplir los entornos, procesos, bienes, productos y servicios, así como los objetos, instrumentos, herramientas y dispositivos, para ser comprensibles, utilizables y practicables por todas las personas en condiciones de seguridad y comodidad y de la forma más autónoma y natural posible. Presupone la estrategia de «diseño universal o diseño para todas las personas», y se entiende sin perjuicio de los ajustes razonables que deban adoptarse.
- d) el principio en virtud del cual las personas con discapacidad deben poder llevar una vida en igualdad de condiciones, accediendo a los mismos lugares, ámbitos, bienes y servicios que están a disposición de cualquier otra persona.

70) El límite de dosis equivalente para el cristalino, por año oficial, para los miembros del público es:

- a) 1 mSv.
- b) 6 mSv.
- c) 15 mSv.
- d) 50 mSv.

71) De entre las medidas de tendencia central, la que está más influida por los valores extremos es:

- a) la varianza.
- b) la media aritmética.
- c) la moda.
- d) la mediana.

72) El “veru montanum” se localiza en:

- a) el encéfalo.
- b) el sacro.
- c) la uretra prostática.
- d) el esfenoides.

- 73) Un material termoluminiscente utilizado en dosimetría personal es:**
- a) el boruro de calcio.
 - b) el sulfato de litio.
 - c) el sulfato de cesio.
 - d) el fluoruro de litio.
- 74) De entre las siguientes afirmaciones, referentes a la frecuencia de precesión en Resonancia Magnética, indica la que es correcta:**
- a) cuanto más intenso, mayor velocidad y menor frecuencia.
 - b) son las veces que giran los protones alrededor del eje del campo magnético por segundo.
 - c) la distribución del campo magnético se representa mediante las líneas de fuerza las cuales no se cortan y son cerradas.
 - d) al aplicar un campo magnético sobre los protones, estos se alinean con la dirección de dicho campo.
- 75) En el PET los fotones de aniquilación:**
- a) tienen energías idénticas (511 keV).
 - b) se comportan como radiación Beta.
 - c) tienen energías diferentes entre sí.
 - d) viajan en direcciones perpendiculares entre sí.
- 76) Es una magnitud limitadora:**
- a) el PDA.
 - b) la dosis glandular media.
 - c) el DLP.
 - d) la dosis efectiva.
- 77) En un estudio de perfusión miocárdica por SPECT en medicina nuclear:**
- a) se utiliza como radiotrazador el cloruro de galio.
 - b) se han adoptado tres planos de cortes, determinados por tres ejes: eje corto, eje largo horizontal y eje largo vertical.
 - c) en un estudio normal se visualiza principalmente el ventrículo derecho.
 - d) utilizando un protocolo largo, la exploración se realiza en cuatro días separados.
- 78) En una gammagrafía de perfusión pulmonar el radiofármaco se administra:**
- a) por inyección intravenosa con el paciente en decúbito supino.
 - b) por inyección intravenosa en embolada.
 - c) por inhalación.
 - d) por inyección intravenosa, con el paciente en sedestación para minimizar el gradiente apicocaudal.

79) La principal indicación para la realización de RM cardiaca es:

- a) evaluar los grandes vasos y arterias pulmonares.
- b) evaluar el tamaño y estructura de las aurículas.
- c) evaluar miocarditis y miopatías.
- d) evaluar las masas cardiacas.

80) En medicina nuclear la técnica de ROLL:

- a) se realiza mediante la inyección intratumoral de un radiofármaco.
- b) se realiza al día siguiente de una intervención quirúrgica.
- c) se utiliza en tumores renales.
- d) se utiliza en tumores palpables de mama.

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de 7 plazas del puesto de trabajo de Técnico Especialista en Radiodiagnóstico del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea.

Ejercicio/Prueba nº 1 (bis) de la oposición, realizado en fecha: 21 de diciembre de 2021

Plantilla de respuestas válidas

PREGUNTA Nº	RESPUESTA VÁLIDA	PREGUNTA Nº	RESPUESTA VÁLIDA
1	d)	41	d)
2	b)	42	d)
3	a)	43	a)
4	d)	44	c)
5	d)	45	b)
6	d)	46	d)
7	a)	47	a)
8	d)	48	a)
9	a)	49	b)
10	c)	50	b)
11	c)	51	a)
12	a)	52	c)
13	a)	53	c)
14	d)	54	a)
15	b)	55	d)
16	a)	56	b)
17	b)	57	b)
18	d)	58	a)
19	d)	59	b)
20	b)	60	a)
21	b)	61	a)
22	c)	62	a)
23	a)	63	c)
24	a)	64	a)
25	a)	65	d)
26	a)	66	c)
27	c)	67	c)
28	c)	68	d)
29	a)	69	c)
30	b)	70	c)
31	c)	71	b)
32	b)	72	c)
33	c)	73	d)
34	a)	74	b)
35	c)	75	a)
36	b)	76	d)
37	b)	77	b)
38	c)	78	a)
39	d)	79	d)
40	c)	80	a)