

942612481



GOBIERNO  
de  
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE SANIDAD

## TIPO DE EXAMEN "A"

CATEGORÍA:

TÉCNICO ESPECIALISTA DE RADIODIAGNÓSTICO

Orden SAN/75/2008, de 23 de diciembre, por la que se convocan pruebas selectivas para el acceso, mediante el sistema de concurso-oposición, a plazas de la categoría estatutaria de Técnico Especialista de Radiodiagnóstico de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria (BOC nº 252 de 31 de diciembre de 2008)

### ADVERTENCIAS:

#### **NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE INDIQUE**

- Este cuestionario consta de 150 preguntas. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen" proporcionada a la entrada, entre los números 1 y 150.
- Revise la "Hoja de Examen" y compruebe que los datos identificativos son correctos (DNI, Nombre, Apellidos, Categoría y fecha). Si observa alguna anomalía, comuníquelo a algún miembro del Tribunal.
- MUY IMPORTANTE: Marque en la "Hoja de Examen", en el apartado correspondiente a TIPO DE EXAMEN, la casilla de la letra A:

#### TIPO DE EXAMEN

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>				

- El tiempo de realización de este ejercicio es de 120 minutos.
- Cada respuesta correcta vale 0,40. Las respuestas erróneas restarán 0,10. Las respuestas en blanco y las que contengan más de una alternativa, no se valorarán.
- El ejercicio se calificará de 0 a 60 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 30 puntos para su superación.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- No se permite el uso de libros ni documentación alguna, móvil, calculadora o ningún otro elemento electrónico.

942612481

- 1.- En relación con la formación de las imágenes radiológicas al hacer incidir un haz de rayos X en un cuerpo, NO es cierto que:
- A Se producen diferentes atenuaciones en función del espesor y de la densidad electrónica de los distintos materiales que componen el cuerpo
  - B La formación de imágenes se basa en la interacción fotoeléctrica de la radiación con los átomos de los cristales de halogenuro de plata que contiene la película radiográfica
  - C Las zonas menos densas del cuerpo atravesado producen una imagen más clara en la placa radiográfica
  - D La imagen latente producida en la película se convierte en imagen visible mediante procesos químicos
- 2.- El Gadolinio es un agente de contraste, que según su mecanismo de acción, se clasifica como:
- A Contraste negativo
  - B Contraste específico
  - C Contraste positivo
  - D Contraste neutro
- 3.- La proyección lateral del nadador, se conoce como:
- A Método de Fuschs.
  - B Método de Pawlow.
  - C Método de Twining.
  - D Método de Ottonello.
- ¿Cómo se calculan las dosis recibidas al personal profesionalmente expuesto de categoría B con carácter obligatorio?
- A Por dosímetro personal
  - B Por dosímetro de área
  - C Por controles médicos
  - D No se controla
- 5.- Las películas radiográficas más utilizadas en la actualidad en radiología son:
- A Películas de pantalla
  - B Películas de exposición directa
  - C Películas de video
  - D Películas para seriografía
- 6.- Entre los usos de la historia clínica se encuentra:
- A Garantizar una asistencia adecuada al paciente
  - B Realización de estudios epidemiológicos
  - C Utilización con fines de investigación y docencia
  - D Todas las anteriores son correctas
- 7.- Los huesos del cráneo son:
- A 4 Impares y 2 pares.
  - B 2 Impares y 4 pares.
  - C 3 Pares y 3 Impares.
  - D 6 Impares.

942612481

- 8.- Señale lo INCORRECTO. En la proyección lateral de la cistografía retrograda:
- A Se emplea angulación caudal 15-20 grados.
  - B Se proyecta la sombra de la próstata por encima de los huesos pélvicos.
  - C Se visualizan las paredes anteriores y posteriores de la vejiga y la base.
  - D Todas son correctas.
- 9.- La dosis absorbida es de 1er. Grado o alta si:
- A Es inferior a 1 Gy
  - B Es superior a 100 Gy
  - C Es superior a 10 Gy
  - D Es superior a 1 Gy
- 10.- En relación con las radiaciones ionizantes NO es cierto que:
- A Son haces de partículas o de ondas electromagnéticas que tienen la capacidad de producir ionizaciones en la materia
  - B Los rayos gamma son un tipo de radiación de partículas
  - C Los rayos X son un tipo de radiación electromagnética
  - D Los efectos biológicos debidos a la exposición a radiaciones ionizantes pueden ser somáticos o genéticos
- 11.- De acuerdo con lo establecido en el Estatuto Marco del Personal estatutario de los Servicios de Salud, ¿cuáles podrán ser retribuciones complementarias?
- A El sueldo.
  - B Los trienios.
  - C El complemento de destino.
  - D Las pagas extraordinarias.
- 12.- Según el nivel de grises, las imágenes ecográficas de lesiones sólidas se clasifican en:
- A Hipoecogénicas.
  - B Hiperecogénicas.
  - C A y B son correctas.
  - D Hipoecogénicas, hiperecogénicas e isoecogénicas.
- 13.- Señale la respuesta INCORRECTA en relación con la preparación A en el enema opaco:
- A El día antes hará dieta pobre en residuos.
  - B Excluir por completo alimentos ricos en fibra.
  - C El día antes se hará una dieta líquida.
  - D La tarde antes se tomará un laxante.
- 14.- Para visualizar el conjunto de las celdillas mastoideas realizaremos la proyección de:
- A Lateral de craneo.
  - B Schüller
  - C Hirtz.
  - D Stenvers.

942612481

- 15.- ¿Cuál de las siguientes es la normativa de mayor rango de aplicación en España en materia de seguridad nuclear?
- A Leyes de la ONS
  - B Directivas OCDE
  - C Reales Decretos
  - D Directivas EURATOM
- 16.- Para valorar la afectación de la médula espinal, la mejor prueba diagnóstica es:
- A La radiografía.
  - B El T.A.C.
  - C La R.M.
  - D La discografía.
- 17.- ¿Cuál es la forma más correcta de archivar una imagen digital para conservarla temporalmente?
- A En el sistema de Pacs
  - B En disco CD
  - C En películas que se archivan
  - D En el disco duro del ordenador
- 18.- En la exposición radiológica es cierto que:
- A La capacidad de penetración de los rayos X está determinada por el kilovoltaje
  - B El kilovoltaje determina y controla la cantidad de rayos X que se producen
  - C A mayor tiempo de exposición menor dosis de radiación recibe el paciente
  - D A y B son ciertas
- 19.- ¿Qué es un "PET" en Medicina Nuclear?
- A Una tomografía por emisión de positrones
  - B Una tomografía por emisión de electrones
  - C Un Spect cardiaco
  - D Todas son correctas
- 20.- Ante una invaginación intestinal aguda, ¿Qué prueba diagnóstica debe realizarse?
- A Enema opaco.
  - B Tránsito Intestinal.
  - C Tránsito gastro-duodenal.
  - D A y B son correctas.
- 21.- Para una proyección oblicua lateral derecha
- A El paciente apoya su lado lateral derecho en la placa
  - B El paciente apoya su lado lateral izquierdo en la placa
  - C El paciente está en posición supina
  - D El paciente en posición decúbito prono

942612481

22 .- Las apófisis pterigoides se encuentran en:

- A El etmoides.
- B El esfenoides.
- C El clinoides.
- D El parietal.

23 .- La diartrosis es una articulación:

- A Móvil.
- B Inmóvil.
- C Semimóvil.
- D A y C son correctas.

24 .- En el estudio de la columna lumbar por T.A.C. se programan:

- A Cortes axiales de los cinco espacios discales.
- B Cortes axiales centrados en los últimos dos espacios discales.
- C Cortes axiales centrados en los últimos cuatro espacios discales.
- D Cortes axiales centrados en los últimos tres espacios discales.

25 .- Una radiografía de tórax en decúbito lateral con rayo horizontal es útil para:

- A Ver niveles hidroaéreos.
- B Ver derramen pleural.
- C Ver neumotórax.
- D Todas son correctas.

26 .- De acuerdo con lo previsto en el artículo 57 de la Ley General de Sanidad, las áreas de salud contarán, como mínimo, con los siguientes órganos:

- A De participación: el Consejo de salud de área.
- B De dirección: el Consejo de dirección de área.
- C De gestión: el Gerente de área.
- D Todas las respuestas son correctas.

27 .- Un milímetro cubico de agua, contiene:

- A 1.519 protones de hidrogeno.
- B 1.219 protones de hidrogeno.
- C 1.019 protones de hidrogeno
- D 1.919 protones de hidrogeno

28 .- En la RM para el estudio de los huesos temporal y el peñasco, no se utiliza:

- A Corte axial en SE-T1.
- B Corte axial en SE-T2.
- C Plano coronal en SE-T1.
- D Plano sagital en SE-T2.

942612481

- 29.- El sacro está formado por:
- A - Cinco vertebrae fusionadas.
  - B - Cuatro vertebrae fusionadas.
  - C - Tres vertebrae fusionadas.
  - D - Seis vertebrae fusionadas.
- 30.- Si sospechamos un "neumotórax" y las condiciones del paciente no permiten la bipedestación, realizaremos:
- A - Un tórax A.P en supino.
  - B - Un tórax decúbito lateral del lado lesionado, con rayo horizontal.
  - C - Una oblicua posterior de tórax.
  - D - Un tórax decúbito lateral del lado opuesto a la lesión, con rayo horizontal.
- 31.- La Fluoroscopia convencional se utiliza en estudios de:
- A - Aparato Respiratorio
  - B - Partes blandas
  - C - Aparato Digestivo
  - D - Extremidades
- 32.- Las siglas PACS hacen referencia a:
- A - Un sistema de clasificación de pacientes ambulatorios utilizado en radiología
  - B - Un sistema de archivo y comunicación de imágenes utilizado en radiología
  - C - Un sistema de pantallas de acceso codificado utilizado en radiología
  - D - Ninguna de las anteriores es correcta
- 33.- ¿Cómo se denomina también a la posición mahometana?
- A - Genupectoral
  - B - Trendelenburg
  - C - Moreslín
  - D - Sims
- 34.- Señale la respuesta INCORRECTA en relación con los riñones.
- A - Se localizan entre D12 y L3 aproximadamente.
  - B - Se dividen en polos superior, medio e inferior.
  - C - Miden unos 11,5 cm. de longitud, 5-8 cm, de ancho y unos 3 cm. de grosor.
  - D - El riñón izquierdo suele ser mas largo y estrecho.
- 35.- En pacientes con enfisema pulmonar, se realizará la radiografía del tórax con técnica de:
- A - Alto kilovoltaje.
  - B - Disminución del kilovoltaje.
  - C - Alto miliamperaje.
  - D - Ninguna es correcta.

942612481

36.- La uretra femenina mide:

- A Unos 6,5 cm. de longitud.
- B Unos 2 cm. de longitud.
- C Unos 3,5 cm. de longitud.
- D Unos 5,5 cm. de longitud.

37.- El artículo 1 de la Constitución Española establece que España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:

- A La libertad, la justicia y la separación de poderes.
- B La justicia, la igualdad, la equidad y la libertad.
- C La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
- D La libertad, la separación de poderes, la igualdad y el pluralismo político.

38.- ¿Cuál de las siguientes asociaciones entre equipos y formas de energía NO es correcta?

- A Ecografía-Ultrasonidos
- B RM-Campos magnéticos
- C Tomografía computarizada-Ondas de radiofrecuencia
- D Radiografía digital-Rayos X

39.- En la actualidad, el Hospital Universitario "Marqués de Valdecilla" pertenece a la siguiente Gerencia:

- A Gerencia de Atención Especializada Área I.
- B Gerencia de Atención Especializada Área II.
- C Gerencia de Atención Especializada Área III.
- D Gerencia de Atención Especializada Área IV.

40.- La recogida y eliminación de residuos radioactivos en España, es competencia de:

- A Servicio de Protección Radiológica
- B Técnicos de Medicina Nuclear
- C Enresa
- D Euratom

41.- ¿En que región abdominal se encuentra la cola del páncreas?

- A Vacío izquierdo.
- B Hipocondrio izquierdo.
- C Vacío derecho.
- D Epigastrio.

42.- El estudio con contraste de las vías biliares se denomina:

- A Colangiografía intravenosa.
- B Cistografía por vía intravenosa.
- C Punción transcutánea.
- D Colangiografía retrógrada.

942612481

- 43.- De las siguientes, ¿cuál NO es una funcionalidad propia de un PACS?:
- A La producción de imágenes médicas
  - B La captura y gestión de imágenes médicas
  - C La transmisión de imágenes médicas
  - D La exhibición de imágenes médicas
- 44.- ¿Cuál de las siguientes indicaciones de la histerosalpingografía es falsa?:
- A Metrorragia.
  - B Estudio de la permeabilidad de las trompas.
  - C Menorragia.
  - D Visualizar trayectos fistulares.
- 45.- Señale lo INCORRECTO en relación con el corazón:
- A Su lado derecho trabaja con sangre arterial.
  - B Suele estar a la altura del 5º espacio intercostal.
  - C La base se orienta hacia atrás.
  - D Está situado en un saco fibroso.
- 46.- Según la Ley de Ordenación Sanitaria de Cantabria, la expresión de la voluntad con carácter previp deberá otorgarse por escrito, formalizándose por alguno de los siguientes procedimientos:
- A Ante notario, siendo precisa la presencia de testigos.
  - B Ante los funcionarios de la Consejería competente en materia de Sanidad expresamente habilitados para tal función en los términos que reglamentariamente se establezcan.
  - C Ante tres testigos, de los cuales uno, no debe tener relación de parentesco hasta el primer grado ni relación laboral, patrimonial o de servicio, ni relación matrimonial ni de análoga afectividad a la conyugal con el otorgante.
  - D Todas las respuestas son correctas.
- 47.- El único hueso del esqueleto que no se articula con ningún otro hueso es:
- A El clinoides.
  - B El tiroides.
  - C El hioides.
  - D El odontoides.
- 48.- Señale la respuesta INCORRECTA. El tiempo eco (TE) en RM:
- A Es en función de la intensidad que transcurre desde la emisión del pulso de RF hasta la lectura de la señal.
  - B Se mide en milisegundos.
  - C Una vez finalizado el pulso de RF los protones comienzan a perder la fase (T1).
  - D Es la periodicidad con que se repiten los pulsos de RF

942612481



GOBIERNO  
de  
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE SANIDAD

OPE SGS 2007  
EJERCICIO ÚNICO TIPO TEST

49.- Señale la respuesta correcta en relación con las ondas electromagnéticas:

- A El número de oscilaciones que efectúa la onda en cada segundo se denomina longitud de onda
- B La unidad de medida de la frecuencia es el miliamperlo
- C La velocidad en el vacío es la mínima que alcanza una onda electromagnética
- D La frecuencia y la longitud de onda son inversamente proporcionales

50.- Señale lo INCORRECTO en relación con la aurícula izquierda:

- A Es una cavidad circular.
- B El ángulo superior izquierdo forma una cavidad menor llamada orejuela.
- C Ocupa la mayor parte del corazón.
- D Guarda relación con el esófago.

51.- Según la Ley de Ordenación Sanitaria de Cantabria, en los centros sanitarios los usuarios tendrán derecho a recibir información sobre:

- A La Carta de Derechos y Deberes como marco de relación entre el centro y los usuarios.
- B El funcionamiento general del centro y sus normas, las prestaciones y la carater de servicios, así como las vías para obtener información complementaria.
- C La identidad de los profesionales bajo cuya responsabilidad se presta la atención sanitaria.
- D Todas las respuestas con correctas.

52.- En relación con los factores de exposición es cierto que (eijja la opción más adecuada):

- A El valor de exposición viene determinado por el kilovoltaje y los miliamperios-segundo
- B Para obtener una calidad de imagen idéntica, si aumentamos un 10% el voltaje debemos reducir en esa misma cuantía los miliamperios-segundo
- C El valor del exponente p en la fórmula  $E = Kv(p)^*$  mAs es constante e independiente de la gama de tensiones
- D Todas la anteriores son ciertas

53.- El personal profesionalmente expuesto se clasifica en categorías:

- A A, B, C
- B A, B
- C A
- D 1, 2, 3

54.- En la respiración artificial asistida hay que realizar:

- A 10 insuflaciones por minuto de una duración aproximada de 1,5 a 2 segundos.
- B 15 insuflaciones por minuto de una duración aproximada de 2 a 2,5 segundos.
- C 5 insuflaciones por minuto de una duración aproximada de 1,5 a 2 segundos.
- D 15 insuflaciones por minuto de una duración aproximada de 2 a 2,5 segundos.

55.- En relación con la verificación de dosis impartidas a pacientes, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?

- A Estará basada en exploraciones radiológicas realizadas en el equipo objeto de control
- B Se evaluará únicamente la dosis superficie a la entrada, sin tener en cuenta la calidad de la imagen
- C Se podrá irradiar a pacientes con el único fin de realizar controles de calidad
- D Todas las anteriores son correctas

00125

942612481

- 56.- La ganancia de brillo de los intensificadores de imagen
- A Aumenta con la utilización y edad del tubo
  - B Disminuye con la utilización del tubo
  - C Disminuye con la edad del tubo
  - D B y C son correctas
- 57.- Señale lo INCORRECTO en relación con la porción sigmoidea del colon:
- A Transcurre hacia arriba desde el ciego.
  - B Termina a nivel del tercer segmento sacro.
  - C Atraviesa el abdomen hasta la cara inferior del bazo.
  - D Forma un ángulo llamado flexura colica derecha
- 58.- ¿Cómo se llaman las lesiones de 2º grado de las radiodermitis?
- A Eritema
  - B Ampollas
  - C Necrosis
  - D Úlcera
- 59.- De acuerdo con su Estatuto, el Servicio Cántabro de Salud, para el desarrollo y cumplimiento de sus fines generales, tiene asignadas las siguientes funciones específicas:
- A La ordenación y control de la publicidad médico-sanitaria.
  - B La gestión de las prestaciones farmacéuticas y complementarias.
  - C La ordenación farmacéutica.
  - D Ninguna de las respuestas es correcta.
- 60.- ¿Qué contraste se utiliza en una arteriografía?
- A Bario
  - B Yodado hidrosoluble
  - C Yodado liposoluble
  - D Gadolinio
- 61.- Señale la respuesta INCORRECTA. En el TCH multicorte, una matriz de detectores puede estar constituida por:
- A 14.592 elementos de 1x1,25 m.m
  - B Los elementos dispuestos en 16 filas.
  - C Forman un arco de 55º (GE).
  - D Forman un arco de 75º (GE).
- 62.- ¿Qué prueba es la más indicada ante una lesión quística de mama?.
- A Una BAG.
  - B Una PAAF.
  - C Un arpón guía.
  - D Una estereotaxia.

942612481

- 63.- ¿Qué tipo de información se encuentra dentro de la integración digital en el área hospitalaria informatizada?
- A RIS + PACS
  - B RIS + HIS + PACS
  - C RIS + HIS
  - D Todas son falsas
- 64.- Según la estructura actual del Servicio Cántabro de Salud, ¿a qué Gerencia pertenece el Hospital Comarcal Sierrallana?
- A A la Gerencia de Atención Especializada Áreas II y III.
  - B A la Gerencia de Atención Especializada Área I.
  - C A la Gerencia Única del Área II.
  - D Ninguna de las respuestas es correcta.
- 65.- Las proyecciones usuales en mamografía son:
- A Craneo-caudal y medio lateral.
  - B Craneo-caudal, medio lateral y axilar.
  - C Craneo-caudal, oblicuas, medio lateral y axilar.
  - D Craneo-caudal.
- 66.- ¿Cuál de las siguientes considera que NO es una norma ética para un Técnico Especialista en Radiodiagnóstico?
- A Responde a las necesidades del paciente
  - B Presta sus servicios en función de la condición económica o social de los pacientes
  - C Coopera con los diferentes profesionales en aras de una mejor asistencia al paciente
  - D Emplea procedimientos y técnicas de forma apropiada, efectiva y eficiente
- 67.- ¿Cuál de estos estudios óseos se corresponde con los exámenes de medicina nuclear?
- A SCPET
  - B PET
  - C CSPET
  - D Densitometría Osea DEXC
- 68.- Para visualizar los ganglios linfáticos por mamografía, realizaremos:
- A Una proyección medio-lateral.
  - B Una proyección latero-medial.
  - C Una proyección axilar.
  - D Una proyección oblicua.
- 69.- Según el Estatuto Marco de Personal Estatutario, siempre que una jornada exceda de seis horas continuadas, deberá establecerse un periodo de descanso durante la misma de duración no inferior a:
- A 15 minutos.
  - B 20 minutos.
  - C 30 minutos.
  - D 10 minutos.

942612481

- 70.- En la espectroscopia de RM:
- A Es necesario un campo magnetico de 0,7 T como mínimo.
  - B Determina alteraciones químicas en enfermedades metabólicas.
  - C Valora la composición del líquido amniótico.
  - D Determina la composición química entre tumor y tejido sano.
- 71.- En relación con el derecho de acceso del paciente a su historia clínica, es cierto que:
- A El paciente tiene derecho de acceso sin reserva alguna
  - B Este derecho nunca puede ejercerse por representación
  - C El paciente no puede obtener copia de los datos que figuran en su historia clínica
  - D Los profesionales pueden oponer al derecho de acceso la reserva de sus anotaciones subjetivas
- 72.- ¿Qué organismo internacional está vinculado con la protección radiológica?
- A La ONS
  - B La ICRV
  - C La ICRP
  - D Todas las anteriores son falsas
- 73.- Según la estructura de la Consejería de Sanidad, ¿a qué órgano directivo corresponde la emisión de informes jurídicos y la elaboración de las disposiciones generales que emanen de la Consejería?
- A A la Dirección General de Salud Pública.
  - B A la Gerencia del Servicio Cántabro de Salud.
  - C A la Dirección General de Ordenación, Inspección y Atención Sanitaria.
  - D A la Secretaría General.
- 74.- El confinamiento consiste en:
- A Confinar los residuos radioactivos del medio, mediante una disposición espacial adecuada.
  - B Aislar los residuos radioactivos del medio, generalmente mediante una disposición arquitectónica.
  - C Aislar los residuos radioactivos del medio, mediante un sistema de compartimentos plomados.
  - D Segregar los residuos radioactivos.
- 75.- Señale lo INCORRECTO en relación con la fase nefrográfica:
- A Se debe obtener en ese periodo la radiografía para visualizar lesión perenquimatosa.
  - B Dura menos de 5 minutos.
  - C Es una inyección rápida.
  - D Dura 8 minutos.
- 76.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley General de Sanidad:
- A Todas las Administraciones Públicas Territoriales crearán sus servicios de salud.
  - B Las Comunidades Autónomas crearán sus servicios de salud.
  - C Las Entidades Locales crearán sus servicios de salud.
  - D Ninguna de las respuestas es correcta.

942612481



GOBIERNO  
de  
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE SANIDAD

OPE SCS 2007

EJERCICIO ÚNICO TIPO TEST

- 77 .- Los efectos estocásticos que aparecen en un individuo que ha recibido irradiación, se denominan:
- A Deterministas
  - B Hereditarios
  - C Genéticos
  - D Somáticos
- 78 .- El sistema nervioso periférico incluye:
- A Nervios craneales.
  - B Nervios espinales.
  - C A y B son correctas.
  - D Médula espinal.
- 79 .- El artículo 46 de la Ley General de Sanidad establece las siguientes características fundamentales del Sistema Nacional de Salud:
- A La extensión de sus servicios a toda la población.
  - B La coordinación y, en su caso, la integración de todos los recursos sanitarios públicos en un dispositivo único.
  - C La prestación de una atención integral de la salud procurando altos niveles de calidad debidamente evaluados y controlados.
  - D Todas las respuestas son correctas.
- 80 .- La Atención Primaria de salud se prestará en:
- A El centro de salud y en los hospitales.
  - B El centro de salud, en los consultorios y en el domicilio de los usuarios, bien sea a demanda, de forma programada o bien con carácter urgente.
  - C En los centros especializados, de forma programada y en los hospitales, de forma urgente.
  - D En los consultorios, exclusivamente.
- 81 .- ¿Para qué se utilizan los medios de contraste en radiología?
- A Para diferenciar el tejido óseo de los tejidos adyacentes
  - B Para resaltar estructuras que no presentan diferencias de atenuación de los Rayos X con las que las rodean.
  - C Para realizar el diagnóstico diferencial de osteoporosis.
  - D Todas son falsas
- 82 .- ¿Qué secuencia radiológica seguiremos al estudiar un abdomen agudo?
- A Abdomen simple y T.A.C.
  - B Abdomen simple, tórax, y abdomen simple en bipedestación.
  - C Abdomen simple y abdomen simple en bipedestación.
  - D Abdomen simple, abdomen simple en bipedestación y T.A.C.
- 83 .- ¿Cuándo decimos que un paciente tiene los miembros en posición de abducción?
- A Cuando realiza un movimiento de acercamiento al plano medio.
  - B Cuando realiza un movimiento de alejamiento al plano medio.
  - C Cuando realiza un movimiento de giro sobre su eje.
  - D Cuando realiza un movimiento en horizontal.

84.- El dosímetro personal de muñeca, mide:

- A Dosis superficial y profunda
- B Valores de dosis superficial
- C Solo valores de dosis profunda
- D Dosis de radiación ambiental

85.- ¿Que es la Densitometría?

- A Una técnica para medir la actividad de las células.
- B Una técnica mediante pequeñas dosis de Rayos X que sirve para conocer la densidad de los huesos.
- C Una técnica mediante imágenes tomográficas para valoración funcional del cerebro
- D Una técnica para estudiar a pacientes con enfermedad de los vasos sanguíneos

86.- ¿Qué es el DICOM?

- A Un sistema de almacenamiento de imágenes de radiología convencional
- B La organización médica europea encargada de elaborar especificaciones técnicas para las imágenes diagnósticas
- C Un formato estándar, reconocido mundialmente, que permite la integración de distintos tipos de imágenes diagnósticas en un sistema común de almacenamiento y transferencia
- D Un software específico para el tratamiento de imágenes de tomografía computarizada

87.- ¿En qué estudio se observan mejor las cisturas pulmonares?

- A En una placa de tórax.
- B En el T.A.C.
- C En R.M.
- D B y C son correctas.

88.- La atención primaria comprenderá:

- A Actividades de promoción de la salud, educación sanitaria, prevención de la enfermedad, asistencia sanitaria, mantenimiento y recuperación de la salud.
- B Rehabilitación Física.
- C Trabajo Social.
- D Todas las respuestas son correctas.

89.- Que técnica radiografica se utiliza para demostrar la existencia de un reflujo vesiculouretal:

- A Urografia intravenosa.
- B Urografia minutada.
- C Pielografia minutada.
- D Cistouretrografia miccional seriada.

90.- Señale la respuesta INCORRECTA. Los detectores de gas:

- A Son camaras metalicas colocadas a intervalos de 1 m.m.
- B Usan Xenón.
- C Usan Xenón y Criptón.
- D Usan Criptón.

942612481

- 91 .- La proyección Worms-Bretton es conocida por:
- A Semiaxial.
  - B Towne.
  - C Hirtz.
  - D A y B son correctas.
- 92 .- ¿Cuáles son los huesos impares de la cara?
- A Maxilar inferior.
  - B Vómer.
  - C Maxilar inferior y vómer.
  - D Ninguna es correcta.
- 93 .- ¿Qué criterio de protección radiológica dice "las dosis de radiación deben ser tan bajas como razonablemente sea posible"?
- A RAD-REN
  - B ACLARA
  - C ALARA
  - D MANHATTAN
- 94 .- La neuroecografía neonatal, realiza barridos en los planos:
- A Axial y sagital.
  - B Axial, coronal y sagital.
  - C Axial, sagital, coronal y occipital.
  - D Axial, sagital y occipital.
- 95 .- De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal, los datos relativos a la salud sólo podrán ser tratados cuando:
- A Por razones de interés general así lo disponga un Real Decreto
  - B El afectado consienta expresamente
  - C Resulte necesario para la prevención o para el diagnóstico médicos, independientemente de la persona que realice el tratamiento de datos
  - D Todas las anteriores son correctas
- 96 .- El contraste de una imagen mamográfica se debe:
- A A la diferencia de los coeficientes de atenuación de la grasa y el agua.
  - B A la diferencia del coeficiente de atenuación de la grasa.
  - C A la diferencia del coeficiente de atenuación del tejido adiposo.
  - D A la diferencia del coeficiente de atenuación del tejido glandular.
- 97 .- Un "Trébol gris y rectángulo con fondo punteado", indica:
- A Riesgo de contaminación
  - B Riesgo de irradiación externa
  - C Riesgo de irradiación externa y contaminación
  - D No existe riesgo alguno

942612481



GOBIERNO  
de  
CANTABRIA  
CONSEJERÍA DE SANIDAD

OPE SCS 2007  
EJERCICIO UNICO TIPO TEST

- 98.- ¿Qué densidades radiográficas aparecen en una radiografía de abdomen?
- A Calcio, grasa, agua y aire.
  - B Calcio, agua y aire.
  - C Aire, grasa y calcio.
  - D Calcio, agua y grasa.
- 99.- En una proyección lateral de rodilla, el rayo es:
- A Perpendicular a la placa.
  - B Craneal 5 grados.
  - C Caudal 10 grados.
  - D Craneal 10 grados.
- 100.- El estudio del hígado con contraste intravenoso por T.A.C., puede incluir:
- A Tres fases: fase sin contraste, fase arterial y fase portal.
  - B Dos fases: fase arterial, y fase portal.
  - C Dos fases: fase arterial y fase tardía.
  - D Tres fases: fase arterial, fase portal y fase tardía.
- 101.- Cada Área de Salud, según la Ley de Ordenación Sanitaria de Cantabria:
- A Contará con dos Comités Sanitarios como órganos de participación.
  - B Contará con un Consejo de Salud como órgano de participación.
  - C Se divide territorialmente en Zonas Básicas de Salud.
  - D Son ciertas las respuestas b) y c).
- 102.- El Pigg-O-Stat es:
- A Un tipo de transductor.
  - B Una proyección radiográfica.
  - C Un utensilio de inmovilización.
  - D Un programa informático.
- 103.- Los servicios de salud nombrarán personal estatutario fijo:
- A A quienes superen el correspondiente proceso selectivo.
  - B Sin procedimiento alguno en aras a facilitar la incorporación.
  - C Como consecuencia de un procedimiento formativo.
  - D Cuando lo solicite el interesado por interés particular.
- 104.- En una ampliación mamográfica el punto focal ha de ser:
- A De 0,1 mm.
  - B De 0,3 mm.
  - C De 0,4 mm.
  - D B Y C son correctas.

942612481

105 .- La braquiterapia es una técnica médica que utiliza

- A Generadores de radiaciones ionizantes
- B Fuentes radiactivas encapsuladas
- C Fuentes radiactivas no encapsuladas
- D Ninguna de las anteriores

106 .- Señale la respuesta INCORRECTA en relación con la colangiografía intraoperatoria:

- A Se realiza durante la cirugía del tracto biliar.
- B Se estudia la permeabilidad de los conductos biliares.
- C Se realiza antes de drenar la bilis.
- D Es el estudio de la funcionalidad del esfínter de la ampolla de Water.

107 .- En relación con la agencia para la Energía Nuclear:

- A Su objetivo es establecer las condiciones para desarrollo de la actividad nuclear en los países miembros. Investiga y difunde los conocimientos y normas de protección y seguridad. Garantiza su uso pacífico. Está facultada para desarrollar normas.
- B Su objetivo es la cooperación entre los países miembros, sobre aspectos de utilización pacífica y en particular con aquellos relacionados con la seguridad de instalaciones y su fiabilidad.
- C Elabora recomendaciones sobre las magnitudes y unidades de radiación y radioactividad, procedimientos adecuados y de medidas y su aplicaciones.
- D Ninguna es correcta.

108 .- Según el Estatuto Marco del Personal estatutario de los Servicios de Salud, el personal estatutario temporal:

- A No podrá estar sujeto a un periodo de prueba.  
Podrá estar sujeto a un periodo de prueba, durante el que será posible la resolución de la relación estatutaria a instancia de cualquiera de las partes.
- C Podrá estar sujeto a un periodo de prueba, durante el que no será posible la resolución de la relación estatutaria.
- D Ninguna de las respuestas es correcta.

109 .- Señale la opción INCORRECTA: Las técnicas de digitalización de imagen han sido aplicadas en:

- A RD
- B FD
- C TAC
- D IRD

110 .- En el abdomen con rayo horizontal, NO es correcto:

- A Manifiesta la existencia de niveles hidroaéreos.
- B Las rodillas deben de estar ligeramente flexionadas.
- C Muestra la superficie mayor del bazo.
- D El rayo central es horizontalmente perpendicular al chasis.

942612481

- 111.- ¿Cuál de los siguientes es un método para valoración de la mama sin realizar biopsia abierta?:
- A Biopsia cerrada.
  - B PAAF
  - C Arpón gula.
  - D Todas son correctas.
- 112.- ¿Cuál de las siguientes no es una técnica radiográfica preliminar de la dacriocistografía?:
- A Caldwell.
  - B Schuller.
  - C Lateral de senos paranasales.
  - D Waters.
- 113.- En las zonas controladas sólo pueden acceder los trabajadores de:
- A Categoría A.
  - B Categoría B.
  - C Categoría C.
  - D Ninguna es correcta
- 114.- El conjunto de documentos que contienen los datos, valoraciones e informaciones de cualquier indole sobre la situación y la evolución clínica de un paciente, se denomina:
- A Información clínica
  - B Historia médica
  - C Historia de evolución
  - D Historia clínica
- 115.- Dentro de los derechos del paciente está que las instituciones sanitarias le proporcionen:
- A Asistencia técnica con personal cualificado.
  - B Un aprovechamiento al máximo de los medios disponibles.
  - C Una asistencia con los mínimos riesgos.
  - D Todas son correctas.
- 116.- La pena que establece el artículo 343 del Código Penal para el que exponga a una o varias personas a radiaciones ionizantes que pongan en peligro su vida, integridad, salud o bienes es:
- A Prisión de 1 a 2 años e inhabilitación especial para empleo o cargo público, profesión u oficio por tiempo de 1 a 3 años
  - B Prisión de 2 a 5 años e inhabilitación especial para empleo o cargo público, profesión y oficio por tiempo de 2 a 6 años
  - C Prisión de 6 a 12 años e inhabilitación especial para empleo o cargo público, profesión u oficio por tiempo de 6 a 10 años
  - D Ninguna es correcta
- 117.- ¿A partir de qué dosis se produce esterilidad permanente al irradiar los testículos?
- A 2 SV
  - B 1,2 SV
  - C 6 SV
  - D 1 SV

118.- Son utensilios de inmovilización todos, excepto:

- A Papoose Board.
- B Tejas pediátricas.
- C Correas de seguridad
- D Pigtat.

119.- La apófisis coronoides se encuentra en:

- A Maxilar inferior.
- B Radio.
- C Cúbito
- D Maxilar inferior y cúbito.

120.- En relación con la proyección del valle:

- A El rayo central se dirige sobre la parte superomedial de la mama con una angulación de 45°.
- B Se coloca la axila sobre la placa de forma que se incluyan en la imagen la parte proximal del brazo y las costillas.
- C Se realiza ante la sospecha de la existencia de alguna alteración en el tejido medial de la mama.
- D Se utiliza para visualizar la cola axilar y los ganglios.

121.- En relación con el páncreas, señale la respuesta INCORRECTA:

- A Es una glándula recemosa.
- B Se forma con células dispuestas en línea con el sistema de conductos muy ramificados.
- C Convergen en el conducto de Wirsung.
- D No se observa en la radiografía simple.

122.- Se considera taquicardia en los niños al aumento de la frecuencia cardíaca por encima de:

- A 125 latidos por minuto.
- B 100 latidos por minuto
- C 90 latidos por minuto.
- D 150 latidos por minuto.

123.- ¿Qué tipo de tejido nos encontramos en la mama?

- A Tejido glandular.
- B Tejido glandular y tejido adiposo.
- C Tejido glandular y tejido conectivo.
- D Tejido glandular, tejido adiposo y tejido conectivo.

124.- A qué hace referencia el término "matriz de imagen"?

- A Un conjunto de filas y columnas
- B Al contraste de la imagen
- C Un conjunto de líneas en horizontal
- D Todas son falsas

942612481

- 125 .- De acuerdo con el Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud, el personal estatutario de los servicios de salud viene obligado a:
- A La huelga.
  - B Respetar la Constitución, el Estatuto de Autonomía correspondiente y el resto del ordenamiento jurídico.
  - C Vacaciones periódicas retribuidas y fraccionadas.
  - D Ninguna respuesta es correcta.
- 126 .- ¿Qué ventana se utiliza para el estudio del tórax por T.A.C.?
- A Ventana mediastínica.
  - B Ventana pulmonar y ventana hilar.
  - C A y B son correctas.
  - D Ventana de hueso y ventana mediastínica.
- 127 .- Según la Ley General de Sanidad, el centro de salud tendrá las siguientes funciones:
- A Facilitar el trabajo en equipo de los profesionales sanitarios de la zona.
  - B Servir como centro de reunión entre la comunidad y los profesionales sanitarios.
  - C Mejorar la organización administrativa de la atención de salud en su zona de influencia.
  - D Todas las respuestas son correctas.
- 128 .- El Real-Decreto por el que se establecen los criterios de calidad en medicina nuclear es:
- A Real Decreto 1841/1997 de 5 de diciembre.
  - B Real Decreto 184/1997 de 5 de diciembre.
  - C Real Decreto 1720/2002 de 5 de diciembre.
  - D Real Decreto 1840/2000 de 5 de diciembre.
- 129 .- Según el Estatuto del Servicio Cántabro de Salud, son órganos de dirección:
- A El Consejo de Dirección, el Director Gerente y los Subdirectores.
  - B El Comité de Dirección, el Director General y el Subdirector.
  - C El Secretario General, los Directores Gerentes y el Comité de dirección y coordinación.
  - D El Comité de dirección y coordinación, el Presidente del Servicio Cántabro de Salud y el/los Vicepresidente/s.
- 130 .- Señale la respuesta INCORRECTA en relación con el almacenamiento y cuidados de la película radiográfica:
- A La temperatura y la humedad son factores fundamentales a controlar en su almacenaje
  - B Las cajas de películas se deben almacenar en posición horizontal para evitar que se arqueen
  - C El almacenamiento se debe realizar en condiciones de oscuridad
  - D La manipulación se debe realizar con las manos limpias para evitar la aparición de artefactos
- 131 .- La etapa en que no aparecen síntomas tras una irradiación global, se denomina:
- A Determinista
  - B Prodrómica
  - C Latente
  - D Enfermedad manifiesta

942612481

132 .- El estudio radiológico contrastado del sistema nasolagrimal, se denomina:

- A Dacriocistografía
- B Slalografía
- C Fistulografía
- D Galactografía

133 .- En el test de Bending:

- A Estudiamos la columna cervical completa.
- B Estudiamos la movilidad de la columna vertebral completa..
- C Estudiamos la cifosis y la lordosis de la columna vertebral completa.
- D Estudiamos la escoliosis de la columna vertebral completa.

134 .- La frecuencia de la precesión de los protones de hidrogeno con intensidad externa de 1,0 T:

- A 32,5 MHz.
- B 63,5 MHz.
- C 42,5 MHz.
- D 52,5 MHz.

135 .- En relación con las magnitudes radiológicas y su expresión en unidades del Sistema Internacional, es cierto que:

- A La exposición se define como el cociente entre la carga liberada y la masa de aire donde ha sido liberada y se mide en Roentgen
- B La tasa de exposición es el incremento de la exposición por unidad de tiempo y se mide en Culombio/Kg/seg
- C La dosis absorbida representa la fracción de energía cedida por una radiación ionizante que es absorbida por Kg de material irradiado y se mide en rad
- D Todas las anteriores son ciertas

136 .- De acuerdo con la Ley 41/2002, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, ¿cuál de los siguientes NO es un contenido exigible en la historia clínica en un proceso de hospitalización?:

- A Documento de autorización de ingreso
- B Hoja de petición de exploraciones radiológicas
- C Informe de exploraciones radiológicas realizadas
- D Evolución y planificación de cuidados de enfermería

137 .- Los límites de dosis para los trabajadores expuestos son:

- A El límite de dosis equivalente para el cristalino es de 150 msv por año oficial.
- B El límite de dosis equivalente para piel, es de 500 msv por año oficial.
- C El límite de dosis efectiva es de 100 msv durante un período de 5 años consecutivos
- D Todas son correctas

942612481

138 .- Elija la opción más adecuada en relación con la estructura de la película radiográfica:

- A Entre la base y la emulsión hay una fina capa de material adhesivo, llamada capa adhesiva o substrato que sirve para coseguir la adherencia uniforme de la emulsión a la base
- B La emulsión está protegida en su cara exterior por una capa de gelatina llamada superrecubrimiento o superestrato.
- C El grosor de la película de doble emulsión suele ser de entre 0,5 a 1 mm
- D A y B son ciertas

139 .- El factor de desplazamiento de TCH se denomina:

- A GIBBs
- B RFs
- C PICTCH
- D FDTCH

140 .- En los exámenes pediátricos, los tiempos de exposición deben ser:

- A De 1 o 2 segundos.
- B De 1 o 2 milisegundos.
- C De 10 o 20 milisegundos.
- D De 0,1 segundos.

141 .- ¿Cuál es la distancia foco-piel mínima que se debe utilizar?

- A 50 cm
- B 45 cm
- C 80 cm
- D 1,20 cm

142 .- La bifurcación de los bronquios principales se denomina:

- A Pleura.
- B Carina.
- C Cisura.
- D Lingula.

143 .- La cisura mayor se encuentra en:

- A El pulmón derecho.
- B El pulmón izquierdo.
- C A y B son correctas.
- D Ninguna es correcta.

144 .- Los principios de la ICRP son:

- A Justificación
- B Optimización
- C Límite individual de dosis
- D Todas son correctas

942612481

- 145.- Si queremos conseguir una placa de tórax bien inspirada en un lactante, ¿Qué deberá hacer el técnico?
- A Comenzar la exposición al final de la espiración.
  - B Comenzar la exposición al principio de la inspiración.
  - C Comenzar la exposición al principio de la espiración.
  - D Ninguna es correcta.
- 146.- Si sospechamos una apendicitis, en un paciente con obesidad morvida, ¿Qué prueba diagnóstica nos aportará mejor información?
- A Ecografía.
  - B T.A.C.
  - C Radiografía.
  - D Tránsito intestinal.
- 147.- En relación con los exposímetros automáticos es cierto que:
- A Mide la dosis de exposición de la película antes de que la radiación atraviese al paciente
  - B Detiene el funcionamiento del generador cuando se ha alcanzado la cantidad de exposición suficiente
  - C Habitualmente se encuentra colocado antes de la parrilla antidifusora
  - D Todas las anteriores son correctas
- 148.- ¿Cuál es el límite entre el cráneo y la cara?
- A Arcos supraorbitarios
  - B Glabella
  - C Gonión
  - D Ninguna es correcta
- 149.- En relación con la glándula lacrimal, señale la respuesta INCORRECTA:
- A Se encuentra en la fosa lacrimal del hueso frontal.
  - B El seno lacrimal tiene forma triangular.
  - C Es anterior y lateral a la base de la orbita.
  - D Todas son correctas.
- 150.- Señale la respuesta INCORRECTA en relación con la clasificación de los servicios de radiología según la OMS:
- A Servicio radiológico Básico.
  - B Servicio radiológico Especial.
  - C Servicio radiológico Especializado.
  - D Servicio radiológico General.