



1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO
2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

ACCESO: PROMOCIÓN INTERNA

CATEGORÍA: TECNICO/A ESPECIALISTA EN RADIODIAGNOSTICO

CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES:

Resolución de 13 de abril de 2015 (BOJA núm. 73, 17 abril)

ADVERTENCIAS:

- Compruebe que en su «**Hoja de Respuestas**» están sus datos personales, que son correctos, y **no olvide firmarla**.
- El **tiempo de duración de las dos pruebas** es de **tres horas**.
- **No abra** el cuadernillo hasta que se le indique.
- Para abrir este cuadernillo, rompa el precinto.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, solicite su sustitución.
- Este cuadernillo incluye las preguntas correspondientes a la «1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO» y «2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO».

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO

- Esta prueba consta de 100 preguntas, numeradas de la 1 a la 100, y 3 de reserva, situadas al final del cuestionario, numeradas de la 151 a la 153.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «Hoja de Respuestas», numeradas de la 1 a la 100.
 - Las preguntas de reserva deben ser contestadas en la zona destinada a «Reserva» de la «Hoja de Respuestas», numeradas de la 151 a la 153.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

- Esta prueba consta de 50 preguntas, numeradas de la 101 a la 150.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «Hoja de Respuestas», numerada de la 101 a la 150.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

- Todas las preguntas tienen 4 respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en su «Hoja de Respuestas».
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en su «Hoja de Respuestas» es el que corresponde al número de pregunta del cuadernillo.
- Este cuadernillo puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil ni ningún otro dispositivo electrónico.

SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR SU «HOJA DE RESPUESTAS», LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ ENTREGARSE EN SU TOTALIDAD AL FINALIZAR EL EJERCICIO. Si desean un ejemplar pueden obtenerlo en la página web del SAS (www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud).

1 ¿Qué significa el número 1 como dígito en el sistema binario?

- A) Ese valor numérico
- B) El valor de la letra A
- C) Estado de encendido
- D) Estado de apagado

2 ¿Qué sistema emplean los ordenadores como medio de procesamiento de información?

- A) Binario
- B) Hexadecimal
- C) Decimal
- D) Ninguno de los anteriores

3 ¿Qué componentes del sistema informático están formados por los elementos físicos con los que se contruye el ordenador?

- A) Hardware
- B) SOFTWARE
- C) CPU
- D) WINDOWS

4 ¿Qué elementos de estos no es Hardware?

- A) Teclado
- B) Windows 8.0
- C) Monitor
- D) Impresora

5 La tasa media recibida por la radiación de fondo es aproximadamente

- A) 0,01mSv
- B) 0,05mSv
- C) 0,1mSv
- D) 0,5mSv

6 ¿Cuál de estas informaciones de la operatividad del técnico no es correcta en la protección radiológica del paciente?

- A) Una vez posicionado el paciente y centrado el estudio, el técnico debe diafragmar de manera correcta
- B) La distancia foco-piel nunca debe ser menor a 25 cm
- C) La zona de vestuario de los pacientes debe estar blindada por la parte adyacente a la sala de examen
- D) No debe haber ningún paciente en la sala cuando se explora a otro

7 ¿Cuál es el objetivo principal de colocación de un filtro en el haz primario de un tubo de RX?

- A) Aumentar el número de fotones de alta energía que recibe el paciente
- B) Disminuir el número de fotones de alta energía que recibe el paciente
- C) Aumentar el número de fotones de baja energía que recibe el paciente
- D) Disminuir el número de fotones de baja energía que recibe el paciente

8 De los siguientes factores: ¿Cuál es el que no afecta a la dosis recibida por el paciente?

- A) Tamaño del foco
- B) KV
- C) mAs
- D) Filtración

9 Los efectos biológicos estocásticos producidos por las radiaciones ionizantes:

- A) Se caracterizan por una relación dosis/efecto de naturaleza probabilística
- B) Se caracterizan por una relación dosis/efecto correlacionable
- C) Su gravedad depende de la dosis recibida
- D) A y C son ciertas

10 ¿Cuál de los siguientes tejidos es más radiosensible?

- A) Cardíaco
- B) Hepático
- C) Mucosa
- D) Renal

- 11 ¿A que grupo de riesgo pertenecen las personas que reciben dosis bajas o muy bajas de radiación, en espacios de tiempo relativamente largos o intermedios con una exposición a un gran volumen corporal?**
- A) De alto riesgo
 - B) De riesgo intermedio
 - C) De bajo riesgo
 - D) De riesgo especial
- 12 ¿De que dependen esencialmente los factores determinantes del riesgo frente a radiaciones ionizantes?**
- A) De la dosis de Absorción
 - B) Del volumen irradiado
 - C) Del tiempo de exposición a la radiación
 - D) Todos los anteriores
- 13 ¿La radiación secundaria que se escapa por la carcasa del tubo de rx es radiación?:**
- A) Dispersa
 - B) Difusa
 - C) De fuga
 - D) Útil
- 14 A una señora se le ha solicitado una Tomografía Axial computerizada, (TAc) . En la realización de éste, ¿debemos colimar el área de estudio?:**
- A) En los TAC no se usa el colimador.
 - B) No, puesto que la colimación en el TAC no reduce la dosis que recibe el paciente.
 - C) Si, la colimación reduce la dosis que recibe el paciente al disminuir el área de tejido irradiada, mejorando también el contraste.
 - D) Si, la colimación reduce la dosis que recibe el paciente al disminuir el área de tejido irradiada, aunque disminuye también el contraste.
- 15 En el estudio del TAC y con respecto a la calidad de la imagen, la resolución espacial será mayor cuanto:**
- A) Mayor sea el número de píxeles.
 - B) Menor sea el número de píxeles.
 - C) Menos detectores tenga el equipo.
 - D) Menor sea el contraste del sujeto.

- 16 Las ventajas que presenta la TC con respecto a la radiología convencional es que:**
- A) No hay superposición de imágenes.
 - B) No hay radiación difusa.
 - C) Una sola exposición permite diversas representaciones al poder cambiar las ventanas.
 - D) Las respuestas A y C son ciertas.
- 17 Para la correcta posición del paciente:**
- A) Se debe inmovilizar siempre.
 - B) Inmovilizar el cuerpo y cabeza siempre que se sospeche que el enfermo puede moverse.
 - C) No es necesario si el TC es de nueva generación.
 - D) Ninguna es correcta.
- 18 Cual de estas afirmaciones son ciertas:**
- A) En los equipos de TC de primera generación se utilizaba una matriz curva de detectores.
 - B) En los equipos de TC de segunda y tercera generación se utiliza una matriz recta de detectores.
 - C) En los equipos de tercera y cuarta generación se utiliza una matriz curva de detectores.
 - D) Ninguna es cierta.
- 19 ¿A qué se llama en TC anchura de ventana?**
- A) A la escala de grises.
 - B) A la escala de blancos.
 - C) A la escala de negros.
 - D) Al negro del aire.
- 20 ¿Qué tipo de contraste es el utilizado en el TC?:**
- A) Contraste ferromagnético.
 - B) Contraste yodado hidrosoluble.
 - C) Contrastes baritados.
 - D) Ninguna es cierta.
- 21 Los cortes axiales en una exploración con TAC corresponden con:**
- A) Plano sagital medio.
 - B) Plano transversal.
 - C) Plano coronal medio.
 - D) Plano anterosuperior.

22 La matriz de detectores en el TAC de tercera generación es:

- A) Lineal
- B) Circular
- C) En forma de corona
- D) Curvilínea

23 Para minimizar las dosis al paciente en Radiología Intervencionista, se recomienda:

- A) Minimizar los tiempos de exposición.
- B) Subir los kilovoltajes y bajar los miliamperajes, alcanzando un compromiso entre calidad de imagen y baja dosis a paciente.
- C) Alejar el tubo de Rx del paciente y acercar el intensificador de imagen al paciente.
- D) Todas son correctas.

24 Los equipos de Radiología Intervencionista:

- A) Son Rx de baja energía (hasta 150 kVp)
- B) Son Rx de alta energía (3 a 15 MV)
- C) Son haces de electrones de alta energía (3 a 12 MeV)
- D) Todas son falsas.

25 En la Flebografía renal, la cateterización se realiza, generalmente:

- A) A través de una arteria del miembro superior hasta llegar a la vena renal.
- B) A través de una vena del miembro superior hasta llegar a la vena renal.
- C) A través del conducto urinario, uréter y hasta la vena renal.
- D) Realizando una Punción lumbar hasta la vena renal.

26 ¿Qué pH suele tener el estómago humano en condiciones normales?

- A) 2
- B) 5
- C) 7
- D) 9

27 En los estudios de colon el contraste negativa (aire) se administra mediante:

- A) Administrando un producto efervescente por vía oral.
- B) Administrando cápsulas de Flatoril.
- C) Insuflándolo por vía rectal.
- D) El aire es un contraste positivo.

- 28 La vesícula biliar recibe su contenido (bilis) a través de:**
- A) Conducto cístico.
 - B) Conducto de Wharton.
 - C) Conducto duodenal.
 - D) Conducto de Wirsung.
- 29 En una sala tele comandada acaban de diagnosticar diverticulosis colónica . ¿Cuál de las siguientes pruebas es más probable que se la haya realizado al paciente?**
- A) Enema opaco.
 - B) CPRE (Colangio-pancreatografía retrógrada endoscópica).
 - C) Cistografía.
 - D) TEGD.
- 30 ¿Cuál de la siguiente es una glándula aneja del tubo digestivo?**
- A) El bazo
 - B) Las glándulas sudoríparas
 - C) El páncreas
 - D) El apéndice vermiforme
- 31 Respecto al páncreas, ¿cuál de las siguientes opciones es falsa?**
- A) Se encuentra entre el duodeno y el bazo
 - B) La cabeza es la porción más ancha del órgano
 - C) Se localiza por encima del píloro
 - D) La cola termina cerca del bazo
- 32 De las siguientes porciones o partes, ¿cuál pertenece a la nefrona?**
- A) Glomérulo
 - B) Tubulo proximal
 - C) Asa de Henle
 - D) Todas las anteriores
- 33 ¿Cual de estos túbulos son productores de espermatozoides?**
- A) Túbulos rectos
 - B) Red de Haller
 - C) Túbulos efectores
 - D) Ninguno de los anteriores

34 ¿Cual de las siguientes estructuras forman parte de las glándulas accesorias del aparato genital masculino?

- A) Vesículas seminales
- B) Próstata
- C) Glándulas de Cowper
- D) Todas las anteriores

35 ¿Qué exploración está indicada si tenemos sospecha de que hay reflujo vesical?

- A) Urografía I.V.
- B) Cistografía
- C) Urografía minutada
- D) Nefrotomografía

36 ¿ Que es una jaula de Faraday?

- A) El sistema de aislamiento de una sala de R.M.
- B) La carcasa que rodea el iman
- C) Un lugar especial para dejar las antenas que no se utilicen.
- D) El recipiente de almacenaje de los elementos criogenos.

37 Se consideran contrastes positivos:

- A) Las sales de bario.
- B) Los compuestos yodados.
- C) Los gases.
- D) Las respuestas a y b son correctas.

38 El Gadolinio es un agente de contraste, que según su mecanismo de acción, se clasifica como :

- A) Contrastes Negativos.
- B) Contrastes Positivos.
- C) Contrastes Neutro.
- D) a y b son verdaderas.

39 Para que se utiliza el contraste intravenoso en tomografía axial computerizada (TAC):

- A) Para resaltar las zonas patológicas.
- B) Para visualizar vasos.
- C) Para diferenciar patologías según captación.
- D) Todas son correctas.

40 Las técnicas Doppler de ultrasonidos tienen su indicación principal en :

- A) La colecistitis.
- B) El estudio articular.
- C) El estudio de los vasos.
- D) Pacientes poco colaboradores.

41 El principio fundamental de todos los ultrasonidos médicos es :

- A) El efecto ionizante.
- B) El efecto piezoeléctrico.
- C) El efecto fotoeléctrico.
- D) El efecto fotográfico.

42 -En la imagen ecográfica de un quiste hepático simple.

- A) Veremos una imagen redondeada hipocóica, con multitud de ecos internos, con sombra acústica posterior.
- B) Veremos una imagen redondeada anecoica, bien delimitada con sombra acústica posterior.
- C) Veremos una imagen redondeada, anecoica, bien delimitada, con refuerzo posterior.
- D) Todas son falsas.

43 Porque en una exploración ecográfica para estudio ginecológico, se debe tener la vejiga de la paciente a máxima repleción

- A) Porque se debe visualizar bien las paredes de la vejiga, sobre todo en su parte posterior
- B) Porque comprime todo el sistema ginecológico, viendo una estructuración mucho más uniforme.
- C) Porque la utilizaremos de ventana ecográfica y así tendremos una mejor información al tener una mejor señal de retorno.
- D) Porque es mejor.

44 Indicar el órgano que se utiliza como ventana ecográfica para el estudio del riñón derecho.

- A) El estómago.
- B) El hígado.
- C) El páncreas.
- D) El bazo.

45 Que técnica de imagen debe emplearse para el estudio del manguito de los rotadores:

- A) Ecografía
- B) TC
- C) RM
- D) las a y c son ciertas

46 Son contrastes negativos:

- A) Sulfato de bario.
- B) Oxígeno.
- C) Aire.
- D) Las respuestas b y c son correctas.

47 ¿Cuáles son las vías por las que podemos introducir un contraste baritado.?

- A) Vía oral.
- B) Vía oral, intestinal y rectal.
- C) Vía oral, intestinal, rectal e intravenosa.
- D) Todas son falsas.

48 La palidez, la caída brusca de la presión arterial, la taquicardia, la arritmia cardíaca, etc....son manifestaciones de las reacciones adversas a los medios de contraste de tipo:

- A) Leves.
- B) Graves cardiovasculares.
- C) Graves respiratorias.
- D) Graves generales.

49 ¿Cuál de las siguientes funciones no es desarrollada por un Técnico Superior en Radiodiagnóstico ?

- A) Control y gestión de programa de citas a pacientes.
- B) Procesamiento de películas de rayos x.
- C) Preparación de dosis de radiofármacos.
- D) Sedación de pacientes para técnicas especiales.

50 ¿Puede el Técnico Superior validar los resultados técnicos de un estudio radiológico?

- A) En ningún caso.
- B) Si y debe hacerlo.
- C) Sólo bajo la supervisión del jefe de servicio.
- D) Ninguna es cierta.

51 ¿Cuál de las siguientes no es función del supervisor?

- A) Elaboración de plantillas de trabajo.
- B) Garantizar el cumplimiento del control de calidad.
- C) Supervisar el trabajo del personal facultativo y no facultativo.
- D) Todas son funciones del Supervisor.

52 ¿Qué tareas dentro del marco laboral no puede realizar el Técnico Superior?

- A) Realización de técnicas de digitalización de imágenes.
- B) Realización de técnicas de digitalización de Medicina Nuclear.
- C) Vigilancia de constantes vitales a pacientes críticos.
- D) Puede realizar todas ellas.

53 Dentro del servicio de radiología, qué áreas de trabajo no están incluidas.

- A) Tomografía Computerizada.
- B) Resonancia Magnética.
- C) Telemando.
- D) Medicina Nuclear.

54 Organizar el plan de mantenimiento del equipo es función del :

- A) Supervisor.
- B) Técnico Superior.
- C) Personal de Apoyo.
- D) Jefe de Servicio.

55 En cuanto la metodología de la investigación, las limitaciones del método científico son:

- A) No tiene limitaciones.
- B) El consentimiento informado de los participantes no es obligatorio.
- C) Problemas morales o éticos.
- D) Las opciones a y b son verdaderas.

56 ¿Cuál de las siguientes opciones no es característica del método científico?

- A) Control.
- B) Empirismo.
- C) Sistematización.
- D) Todas las opciones anteriores son correctas.

57 ¿Cuál de las siguientes no constituyen una etapa en un proceso de investigación?

- A) Recogidas de datos
- B) Fase preliminar.
- C) Fase de planificación.
- D) Fase de la hipótesis.

58 ¿Qué no se entiende por material biológico?

- A) Los organismos vivos.
- B) Las células de los organismos vivos.
- C) Los genes y la información relativa de las células.
- D) Se entiende por material biológico todos los aspectos anteriores. *

59 ¿Quién promueve y financia la Red Nacional de Biobancos?

- A) La Universidad Alfonso X el Sabio.
- B) El Instituto de Salud Carlos III.
- C) El Ente Público Intersectorial de Salud.
- D) Ninguna de las anteriores.

60 ¿Qué evalúa el denominado Proyecto Ibérico (1989)?

- A) La capacidad docente de los Hospitales.
- B) La calidad en la atención especializada.
- C) La calidad científico-técnica de una red sanitaria.
- D) La calidad en atención primaria.

61 ¿Qué término define a aquel concepto que se produce cuando una empresa autorizada de la conformidad con relación al cumplimiento de unas normas, siendo su finalidad la de garantizar que se documenten y sigan unos procedimientos concretos?

- A) Acreditación.
- B) Certificación.
- C) Autorización.
- D) Auditoria.

62 ¿Qué tipo de radiación ionizante de tipo natural hay que tener en cuenta siempre en dosimetría?

- A) Las empleadas en el PET.
- B) Las utilizadas en Radiología digital.
- C) Las radiación de fondo.
- D) No hay que tener en cuenta ninguna de las anteriores.

63 Respecto de la vigilancia de la salud, es correcto afirmar:

- A) El empresario deberá garantizar la vigilancia de la salud a todos los trabajadores que voluntariamente quieran someterse a ella o que , en su caso, deban en los supuestos especificados en el artículo 22 de la LPRL
- B) Soló puede ser realizad por los servicios de prevención que dispongan de profesionales sanitarios con la titulación adecuada (Médicos Diplomados en Medicina del trabajo o facultativos con Diploma de Medicina de Empresa y Enfermeros Diplomados en Enfermería de Empresa)
- C) La salvaguarda y el respeto del derecho a la intimidad y la dignidad del trabajador y la confidencialidad de los resultados es fundamental.
- D) Todas las respuestas son correctas.

64 ¿Qué es un pixel?

- A) Es sinónimo de vóxel.
- B) Elemento más grande con información en una imagen digital.
- C) Elemento más pequeño con información en una imagen digital.
- D) Nada es correcto.

65 ¿Donde vienen recogidas las bases para trabajar bajo marcos de calidad asistencial en España?

- A) En la Ley General de Sanidad de 1986.
- B) En el marco de la Constitución Española.
- C) En el Código Civil.
- D) En la Ley General de Sanidad de 2002.

66 ¿Qué periodo de tiempo se deben archivar los informes que se refieren a los datos clínicos de un paciente?

- A) 5 años.
- B) 10 años.
- C) 20 años.
- D) 30 años.

67 En la proyección de Towne

- A) El haz central de rayos X se dirige a un punto situado a unos 8 cms por encima de la glabella y en la línea media
- B) La línea orbitomeatal es perpendicular a la película
- C) El haz central de rayos X tiene una angulación caudal de 30 grados
- D) Todas las respuestas son correctas

68 La proyección de Stenvers sirve para:

- A) Agujero óptico
- B) Conducto auditivo interno
- C) Hendidura esfenoidal
- D) Agujero rasgado posterior

69 ¿En que proyección de craneo visualizaremos: silla turca, apófisis mastoides, techo de las órbitas, seno frontal y seno esfenoidal?

- A) Towne
- B) Stenvers
- C) Guillen
- D) Lateral

70 En la proyección AP de columna lumbar:

- A) El paciente se encuentra en decúbito prono
- B) El haz de rayos X es paralelo a la película
- C) El plano sagital medio del paciente es paralelo a la mesa
- D) Todas las respuestas son falsas

71 para un centraje correcto en la radiografía simple de abdomen, el haz de rayos X central se debe dirigir:

- A) Sobre la sínfisi púbica
- B) sobre el ombligo
- C) En la línea media a nivel de las crestas iliácas
- D) En la línea media sobre un punto situado a 5 cms por debajo del apéndice xifoides

72 Dentro del patrón aéreo normal de la radiografía de abdomen simple, se puede apreciar presencia de gas en:

- A) Cámara gástrica
- B) Bulbo duodenal
- C) Recto
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

73 La filtración total equivalente en el haz útil de radiación para equipos que trabajen a una tensión superior a 70 kVp, debe ser:

- A) Menor de 2mm de Al
- B) Menor de 2,5mm de Al
- C) Menor o igual a 2,5 mm de Al
- D) Mayor o igual a 2,5mm de Al

74 El TER sabrá que la variación máxima de la tensión con cambios en la corriente del tubo debe ser:

- A) Inferior al 10%
- B) Inferior al 15%
- C) Inferior al 20%
- D) Entre el 10 y el 15%

75 Las pruebas para el control de calidad que revistan especial complejidad deberá realizarlas:

- A) La empresa que suministro el equipo
- B) El Técnico Especialista en Radiodiagnóstico
- C) El Especialista en Radiofísica Hospitalaria
- D) El Médico Especialista en Radiodiagnóstico

76 En el Sistema de Intercomunicación con el paciente

- A) Se tendrá siempre un contacto visual y auditivo con el paciente
- B) El paciente durante la prueba tendrá a su alcance un timbre de llamada que podrá activar cuando quiera
- C) Antes de ser sometido al estudio, el paciente será siempre informado de estos pasos a seguir durante el examen
- D) Todas las respuesta anteriores son correctas

77 Entre los efectos tardíos de las radiaciones ionizantes se encuentran:

- A) El síndrome de irradiación aguda
- B) La carcinogénesis
- C) El acortamiento de la vida
- D) B y C son correctas

- 78 El factor que expresa la calidad de una radiación y que se incluye en la dosis equivalente para expresar el daño asociado a la misma, se denomina:**
- A) Factor de exposición
 - B) Factor de cantidad
 - C) Factor de ponderación o calidad
 - D) Factor de locomoción
- 79 La fase del síndrome de irradiación aguda en la que aparecen los primeros síntomas, que suelen ser náuseas, diarreas y vómitos, se denomina:**
- A) Fase de latencia
 - B) Fase de estado
 - C) Fase prodrómica
 - D) Ninguna es correcta
- 80 ¿Cuál de la siguientes estructuras se localiza a nivel del interespacio entre la 2ª y 3ª vértebra cervical?**
- A) Cartilago tiroides
 - B) Apófisis Xifoides
 - C) Gonión
 - D) Apófisis mastoides
- 81 ¿Cuál de los siguientes puntos de referencia óseos está en el mismo plano transversal que la sínfisis púbica?**
- A) Tuberosidad isquiática
 - B) Prominencia del trocánter mayor
 - C) Espina ilíaca anterosuperior
 - D) Cresta ilíaca
- 82 ¿Cuál es la angulación correcta al realizar una radiografía lateral de rodilla?**
- A) Perpendicular al plano sagital medio de la rodilla
 - B) 5º de angulación craneal
 - C) 5º de angulación caudal
 - D) 10º de angulación caudal

83 ¿Cuál de las siguientes es una glándula aneja del tubo digestivo?

- A) El bazo
- B) El páncreas
- C) El apéndice vermiforme
- D) Las glándulas sudoríparas

84 ¿Donde comienza el esófago?

- A) En la primera vértebra cervical
- B) Entre la 7ª cervical y la 1ª dorsal
- C) A la altura de la 6ª cervical
- D) Justo por debajo de la 1ª dorsal

85 Si queremos demostrar todo el ángulo esplénico del colon; la posición en la que tomaremos la radiografía es:

- A) OAD
- B) OPI
- C) OAI
- D) Decúbito laterall izquierdo

86 Para irradiar lo menos posible el cristalino en un T.C. De craneo:

- A) El paciente permanecerá con los ojos cerrados.
- B) Pondremos una protección ocular.
- C) Se realizará la exploración en decúbito prono.
- D) Angularemos el gantry al plano supraórbito-meatal

87 No realizar una tarea determinada en el momento indicado es :

- A) Daño intencionado.
- B) Agravio.
- C) Negligencia.
- D) Olvido.

88 Los medios de contrastes yodados no deben administrarse a pacientes con:

- A) Hipertiroidismo.
- B) Insuficiencia Renal.
- C) Hipercolesterolemia.
- D) a y b son verdaderas

89 ¿Cuál es la razón principal para realizar una proyección de abdomen en decúbito lateral con rayo horizontal?

- A) Es protocolario en los estudios abdominales
- B) Por comodidad del paciente
- C) Para demostrar la presencia de aire libre y niveles líquidos
- D) Por movilidad del paciente

90 Cuando realizamos un tórax óseo, tenemos que tener en cuenta que:

- A) Habitualmente se realiza en decúbito prono
- B) Se utiliza técnica de bajo kilovoltaje
- C) La distancia foco-placa no es significativa
- D) Todas las respuestas son falsas

91 ¿Para que se utiliza C.I.V. en un TC de cráneo?

- A) Para visualizar bien los vasos.
- B) Para resaltar zonas de patología.
- C) No habrá captación por falta de riego sanguíneo.
- D) a y b son correctas.

92 ¿Qué órgano se utiliza principalmente como ventana ecográfica para visualizar el riñón derecho?:

- A) Bazo.
- B) Estómago relleno.
- C) Cabeza del páncreas.
- D) Hígado.

93 ¿Cuáles son las siguientes vías por las que podemos introducir un contraste baritado?

- A) Exclusivamente rectal.
- B) Rectal, oral e intestinal.
- C) Rectal, oral e intravenoso.
- D) Ninguna es correcta.

94 Di cual de las siguientes cuestiones es cierta sobre la TAC helicoidal

- A) Movimiento combinado entre la camilla, tubo y detectores
- B) Movimiento en forma de hélice descrito por el tubo
- C) El movimiento de la camilla se expresa en mm.
- D) Todas son ciertas

95 ¿ Por qué comprimimos la mama en una mamografía?

- A) Para hacer más uniforme el grosor de la misma
- B) Para disminuir la dosis de radiación
- C) Para evitar la borrosidad cinética
- D) Todas son ciertas

96 Para valorar una fractura de escafoides debemos realizar:

- A) Radiografías PA y lateral de muñeca afectada
- B) Solo lateral de muñeca afectada
- C) Proyecciones en PA, lateral, muñeca PA con rotación lateral y Pa de mano en flexión cubital
- D) PA y Lateral de muñeca con desviación radial

97 Un mecanismo de inmovilización completa del paciente politraumatizado es:

- A) El collarín cervical
- B) Las férulas neumáticas
- C) El Colchón de vacío
- D) Todas las respuestas son correctas

98 En la práctica se utilizan los kilovoltajes de 40 a 45 Kv para:

- A) Los miembros
- B) El abdomen
- C) Las extremidades
- D) La columna lumbar

99 El contraste radiográfico es:

- A) La diferenciación comparativa de la luz transmitida entre las partes más claras y más oscuras de la radiografía
- B) El grado de ennegrecimiento de una película radiográfica
- C) El número atómico medio de un tejido
- D) Ninguna es correcta

100 ¿Cuáles son las ventajas técnicas de la imagen radiológica digital?

- A) Reducción de la dosis de radiación
- B) Permite la centralización de las consultas de especialistas
- C) La calidad de los estudios será homogénea
- D) Todas son correctas

101 El objetivo principal de la protección radiológica es:

- A) Prevenir la ocurrencia de efectos estocásticos.
- B) Prevenir la ocurrencia de efectos no estocásticos y limitar la probabilidad de incidencia de los efectos estocásticos.
- C) Limitar la probabilidad de incidencia de los efectos no estocásticos.
- D) Conjuntamente A y C

102 Un Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico desempeña su trabajo en el Servicio de Medicina Física y Radioprotección de un centro Hospitalario.

Esto supone que tenga que demarcar y señalar debidamente todas las zonas del centro susceptibles de irradiación y contaminación externa.

Además de un control rutinario del cumplimiento de las señalizaciones y actualización si fuese necesario.

¿Qué zona señalará el TSID con un trébol amarillo con puntas radiales sobre fondo blanco?

- A) Zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación
- B) Zona de acceso prohibido con riesgo de contaminación
- C) Zona vigilada con riesgo de irradiación
- D) Zona vigilada con riesgo de contaminación

103 La zona vigilada se identificará con un trebol de color:

- A) Amarillo
- B) Verde
- C) Gris azulado
- D) Rojo

104 La formación del personal que realice los controles y mediciones de dosimetría de área será acreditada por:

- A) Director Gerente del Centro Hospitalario
- B) Consejo de Seguridad Nuclear
- C) Jefe del Servicio de Física y Protección Radiológica
- D) Supervisor de la instalación

105 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Dosimetría de área, es falsa?

- A) Su finalidad es evaluar el riesgo radiológico de un área determinada
- B) También se denomina dosimetría ambiental
- C) Las mediciones se realizan siempre con detectores fijos
- D) En la gammateca se realiza dosimetría de área

106 El TSID debe conocer que dependiendo del riesgo de exposición la zona controlada puede ser de varios tipos, indíquelos:

- A) Zona controlada con riesgo y sin riesgo
- B) Zona de permanencia limitada y zona vigilada
- C) Zona vigilada y zona de acceso prohibido
- D) Zona de permanencia limitada, zona de permanencia reglamentada y zona de acceso prohibido

107 Indique la definición correcta de zona de libre acceso

- A) Zona en la que es muy improbable recibir dosis superior a 1/10 de los límites anuales permitidos
- B) Zona en la que no es improbable recibir dosis superior a 1/10 de los límites anuales permitidos, siendo muy improbable recibir dosis superiores a 3/10 de dichos límites.
- C) Zona en la que existe el riesgo de recibir en una exposición única, dosis superiores a los límites anuales permitidos.
- D) Zona en la que es muy improbable recibir dosis superior a 1/10 de los límites anuales permitidos

108 En que zona es obligatorio el uso de dosimetría personal

- A) Zona Vigilada
- B) Zona de libre acceso
- C) Zona controlada
- D) Todas son ciertas

109 A las zonas controladas solo pueden acceder los trabajadores de:

- A) Categoría A
- B) Categoría B
- C) Categoría C
- D) Categoría B y C

110 El TSID del Servicio de Protección Radiológica debe conocer la definición correcta de zona controlada, indíquela:

- A) Zona en la que es muy improbable recibir dosis superior a 1/10 de los límites anuales permitidos
- B) Zona en la que no es improbable recibir dosis superiores a 1/10 de los límites anuales de dosis, siendo muy improbable recibir dosis superiores a 3/10 de dichos límites
- C) Zona en la que exista la posibilidad de recibir una dosis equivalente superior a 3/10 de los límites de dosis equivalente establecidos para cristalino, la piel y las extremidades
- D) Zona en la que existe el riesgo de recibir en una única exposición, dosis superiores a los límites anuales permitidos

111 ¿Qué zona clasificará el TSID con un trébol rojo con su campo punteado, sobre fondo blanco?

- A) Zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación
- B) Zona vigilada con riesgo de contaminación
- C) Zona de acceso prohibido con riesgo de contaminación
- D) Zona de libre acceso con riesgo de irradiación

112 La señalización de zonas, además del símbolo internacional de la radiactividad, debe incluir leyenda:

- A) Tipo de zona en la parte superior y el tipo de riesgo en la inferior
- B) Sistema de acceso en la parte superior y tipo de riesgo en la inferior
- C) Tipo de riesgo en la zona superior
- D) Clase de personal que puede acceder a la zona (en la parte superior) y tipo de zona en la parte inferior

113 Respecto a las zonas vigiladas es cierto que:

- A) Solo pueden acceder trabajadores de categoría A
- B) Pueden acceder trabajadores de categoría A, B y C
- C) Pueden acceder trabajadores de categoría B si existe dosimetría de área
- D) Solo accede el personal de categoría B

114 Para el TSID cuál es la definición de Zona Vigilada

- A) Zona en la que es muy improbable recibir dosis superior a 1/10 de los límites anuales permitidos
- B) Zona en la que no es improbable recibir dosis superiores a 3/10 de los límites anuales permitidos
- C) Zona en la que existe el riesgo de recibir en una única exposición, dosis superiores a los límites anuales permitidos
- D) Zona en la que exista la posibilidad de recibir una dosis equivalente superior a 1/10 de los límites de dosis equivalente establecidos para el cristalino, la piel y las extremidades

115 Respecto a los sistemas de control de zonas, indique la respuesta correcta:

- A) En la zona de permanencia limitada solo existirá dosimetría de área
- B) En las zonas vigiladas no es necesario ningún tipo de control
- C) En las zonas de acceso prohibido solo es obligatorio la dosimetría de área
- D) En las zonas controladas es obligatorio la dosimetría personal

116 ¿Qué zona señalará el TSID del Servicio de Física y Protección radiológica, con un trébol de color rojo con puntas radiales y su campo punteado?

- A) Zona de acceso prohibido con riesgo de irradiación y contaminación
- B) Zona peligrosa por irradiación
- C) Zona peligrosa de contaminación
- D) B y C son correctas

117 La dosimetría de área:

- A) Diferencia los espacios sometidos en dos zonas: zona vigilada y controlada.
- B) Diferencia cuatro zonas: zona vigilada, zona controlada, zona de tránsito y zona de trabajo.
- C) Sólo mide las dosis en las salas de Rx.
- D) Sólo existe la dosimetría personal para profesionales

118 En las zonas vigiladas:

- A) Será obligatorio el uso de dosímetros individuales
- B) Se requerirá vestir ropas especiales de trabajo
- C) Serán excluidos totalmente, los menores de 18 años
- D) No es obligatorio el uso de dosímetro siempre y cuando exista dosimetría de área

- 119 En relación a los profesionales que trabajan en salas de radiodiagnóstico. El Límite de Dosis Equivalente para el cristalino en estos trabajadores expuestos es de:**
- A) 50 mSv por año oficial
 - B) 100 mSv por año oficial
 - C) 150 mSv por año oficial
 - D) 250 mSv por año oficial
- 120 El titular del centro sanitario, donde esté ubicada la unidad asistencial de radiodiagnóstico, deberá archivar los informes relacionados con las dosis impartidas y los niveles de radiación durante un periodo de:**
- A) 5 años
 - B) 10 años
 - C) 20 años
 - D) 30 años
- 121 Según el criterio ALARA cualquier dosis de radiación por debajo de los límites anuales establecidos en la reglamentación estará:**
- A) Permitida, siempre en condiciones habituales
 - B) Tolerada incondicionalmente
 - C) Permitida, sólo para trabajadores expuestos
 - D) Permitida, si su recepción está justificada y la operación que da lugar a la misma, ha sido perfeccionada para hacerla lo mejor posible.
- 122 Habitualmente, en radiodiagnóstico, el grosor del elemento de protección de un delantal plomado es equivalente a:**
- A) 1 mm de Pb
 - B) 0,75 mm de Pb.
 - C) 0,50 mm de Pb.
 - D) 0,25 mm de Pb.
- 123 Los profesionales expuestos a radiaciones ionizantes:**
- A) Están clasificados en función del riesgo y dosis que reciben.
 - B) Están clasificados de acuerdo con la categoría profesional
 - C) El límite de dosis que pueden recibir depende de la edad y el sexo
 - D) Todas son falsas.

124 ¿Qué célula germinal es más radiosensible?

- A) Espermatocito
- B) Espermio
- C) Espermátide
- D) Espermatogonia

125 Nos situamos en una clase dentro de un curso organizado por la sección Sindical de un Centro Hospitalario X, donde se va a impartir , conocimientos básicos sobre los efectos de la radiación sobre el organismo.

Las células que conforman el parenquima:

- A) Realizan la función del órgano
- B) Se encargan del aporte vascular
- C) Se encargan de dar sosten al conjunto
- D) Se encargan de dar cohesión

126 La radiosensibilidad de un tejido está relacionada:

- A) Con un número de mitosis bajo
- B) Directamente con su índice mitótico
- C) Directamente con su grado de diferenciación
- D) Ninguna de las anteriores

127 El principal efecto de la radiación es:

- A) El aumento de la capacidad proliferativa
- B) La pérdida de la capacidad de renovación
- C) La pérdida de la capacidad proliferativa
- D) El aumento de la capacidad de renovación

128 Se llama "tiempo de tránsito":

- A) Al tiempo que tarda una célula en madurar
- B) Al tiempo que tarda una célula en morir
- C) Al tiempo que tarda una célula en reparar las lesiones
- D) Al tiempo que tarda una célula en diferenciarse

129 En los síndromes de irradiación aguda:

- A) Los síntomas gastrointestinales se producen antes que los hematológicos
- B) Los síntomas hematológicos se producen antes que los gastrointestinales
- C) Los síntomas gastrointestinales y hematológicos se producen al mismo tiempo
- D) El tiempo de la reparación de las lesiones también es más largo para la mucosa intestinal

130 Cual es la afirmación correcta en la fase de latencia:

- A) Los síntomas suelen presentarse en forma de náuseas, vómitos y diarreas
- B) Se presentan síntomas generales como cefalea, astenia, vértigo y leucopenia.
- C) La gravedad de los síntomas está relacionada con la dosis
- D) Todas son correctas

131 El síndrome neurológico requiere dosis:

- A) Mayores de 1500 cGy
- B) Menores de 5000 cGy
- C) Mayores de 5000 cGy
- D) Menores de 4000 cGy

132 El síndrome gastrointestinal se presenta tras:

- A) Dosis de 500 cGy con un periodo de latencia de 5 días
- B) Dosis de 1500 cGy con un periodo de latencia de 15 días
- C) Dosis de 5000 cGy con un periodo de latencia de 25 días
- D) Dosis de 2500 cGy con un periodo de latencia de 15 días

133 El síndrome hematológico se produce con dosis entre:

- A) 200 cGy y 1000 cGy y aparece tras un periodo de latencia de 15 días
- B) 100 cGy y 200 cGy y aparece tras un periodo de latencia de 10 días
- C) 150 cGy y 300 cGy y aparece tras un periodo de latencia de 20 días
- D) 50 cGy y 400 cGy y aparece tras un periodo de latencia de 25 días

134 El periodo de latencia propio del síndrome hematológico es de

- A) Hasta cinco semanas
- B) Hasta dos semanas
- C) Hasta tres semanas
- D) Hasta cuatro semanas

135 La dosis recibida para que se produzca el síndrome gastrointestinal es suficiente para que aparezca:

- A) Resistencia al tratamiento con antibióticos
- B) El síndrome hematológico
- C) Rechazo al tratamiento de soporte
- D) Ninguna de las anteriores

136 En la fase de organogénesis, las alteraciones como consecuencia de la interacción con radiaciones ionizantes pueden ser:

- A) Aborto espontáneo
- B) Alteraciones en el esqueleto y en los órganos internos
- C) Alteraciones en el sistema nervioso central
- D) Las opciones B y C son ciertas

137 Segunda parte del curso de Radiología, impartido por la sección sindical del Hospital X, donde se van a impartir conocimientos de proyecciones habituales. Incluidos en el temario OPE desde el tema 31 al 38.

Indique la posición errónea. Para la realización de la proyección lateral de los senos paranasales se coloca la cabeza de forma que:

- A) El plano sagital sea paralelo al chasis
- B) La línea interpupilar sea perpendicular al chasis
- C) Se apoye el mentón sobre el chasis
- D) El rayo central es perpendicular al chasis

138 La línea orbitomeatal debe ser perpendicular al chasis en la proyección de:

- A) Waters
- B) Shüller
- C) Caldwell
- D) Rhese

139 El estudio radiológico de la cintura escapular debe incluir:

- A) Escápula
- B) Clavícula y húmero
- C) Cúbito y radio
- D) Escápula, clavícula y húmero

140 Las proyecciones radiológicas básicas son:

- A) Anterior
- B) Anteroposterior
- C) Lateral de la zona de estudio
- D) B y C son correctas

141 En el estudio radiológico de la extremidad superior es importante:

- A) Dejar fuera del haz primario las piernas
- B) Dejar fuera del haz primario las gónadas
- C) Colimar todo lo que sea preciso
- D) Todas Son correctas

142 En el Antebrazo es un punto de referencia de posición correcta:

- A) Epicóndilo del radio
- B) Epitróclea del cúbito
- C) Estiloides del radio
- D) Todas son correctas

143 Para valorar el tórax en niños y lactantes se emplea:

- A) La AP
- B) La PA en inspiración forzada
- C) PA en decúbito lateral
- D) Pa en inspiración

144 Señale la opción incorrecta. Forman parte de la pelvis:

- A) Isquion
- B) Ilium
- C) Pubis
- D) Rótula

145 La proyección lórdotica apical de tórax nos sirve:

- A) Para descartar Neumotórax
- B) Para ver derrames pleurales
- C) Para ver libres de superposición los vértices pulmonares
- D) Para ver Enfisemas

146 En la PA de tórax la DFP (Distancia Foco Placa) será de:

- A) 1,20 metros
- B) 1,50 metros
- C) 2,55 metros
- D) 1,80 metros

147 En la PA de tórax el Kv tiene que ser:

- A) Medio
- B) Alto
- C) Reducido
- D) Mínimo

148 La PA de tórax se realiza:

- A) En cualquier momento de la respiración
- B) En inspiración máxima
- C) En espiración
- D) Con el pulso acelerado

149 Un tórax en espiración forzada, se solicita cuando se sospecha:

- A) Ca de Pulmon de estadio avanzado
- B) Pancreatitis aguda
- C) Neumotórax
- D) VIH +

150 La proyección útil para visualizar las articulaciones intertarsianas:

- A) AP de tobillo
- B) Lateral de tobillo
- C) AP en estrés de tobillo
- D) Ninguna son ciertas

151 ¿Para qué sirven realizar radiografías de abdomen en inspiración y espiración?

- A) Para valorar una apendicitis
- B) Para visualizar mejor la vejiga urinaria
- C) Para localizar opacidades en algún órgano abdominal
- D) No tiene sentido realizar estas radiografías

152 Para que en una placa de tórax las clavículas queden situadas por encima de los vértices, ¿que proyección utilizarías?

- A) AP
- B) PA
- C) Lordótica Apical
- D) AP en decúbito supino

153 ¿Qué es cierto sobre los pacientes claustrofóbicos?

- A) Son obesos.
- B) Necesitan mas tiempo para informarlos.
- C) Suelen ser irritables.
- D) Son ciertas b y c.



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE SALUD

CONSEJERÍA DE SALUD

JUNTA DE ANDALUCIA

