CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN, MEDIANTE CONCURSO-OPOSICIÓN, DE 13 PUESTOS DE TRABAJO DE TER PARA EL SNS-O

CUESTIONARIO

(No abrir el cuestionario hasta el inicio de la prueba)

Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

1) Cuál de estas es radiación ionizante

   a) Rayos Gamma

   b) Infrarrojo

   c) Ultra-Violeta

   d) Luz visible

2) Para la aceptabilidad de las instalaciones de radiografía convencional, uno de los criterios aplicable a los equipos es:

   a) Para los tiempos de exposición nominales que superen los 100mSv, la variación del tiempo real de exposición debe estar dentro del ± 10 por 100 del valor indicado

   b) La alineación de la cruceta del diafragma del haz luminoso con el centro del haz de rayos X no debería desviarse más de ± 15 por 100 de la distancia foco-película.

   c) Las láminas de la rejilla móvil deben ser visibles en la imagen obtenida con el tiempo de exposición mínimo que se utiliza en la práctica clínica.

   d) La radiación de fuga de la carcasa, medida a la distancia de 1 m del foco, no debe ser superior a 20 m Gy en una hora a la tensión nominal máxima especificada por el fabricante para el tubo en esa carcasa.

3) Cuanto tiempo deberán guardarse los informes de verificación de las dosis impartidas a los pacientes:

   a) 2 años

   b) 10 años

   c) 30 años

   d) El periodo de vida útil del equipo

4) La línea que pasa desde el punto infraorbitario hasta el borde superior del meato auditivo externo de denomina:

a) Línea básica antropológica

b) Infraorbitraría

c) Auricular

d) Interorbitaría

5) Las precauciones estándar para la protección del trabajador de establecimientos sanitarios frente a riesgos biológicos incluyen:

a) No utilizar objetos cortantes en pacientes de riesgo

b) Conocimiento del estado infectivo del paciente para tomar las medidas oportunas.

c) La sangre y otros fluidos corporales deben considerarse siempre potencialmente infecciosos.

d) En pacientes sanos no es necesario tomar medidas de protección.

6) La esterilización con autoclave tiene como inconveniente:

a) Que algunos materiales se deterioran

b) Que es caro

c) Que es un método lento

d) Que es poco eficaz

7) El proceso que supone la destrucción de microorganismos pero no necesariamente sus formas de resistencia como las esporas bacterianas o los agentes biológicos enquistados, se llama:

a) Esterilización

b) Desinfección

c) Descontaminación

d) Limpieza

8) ¿Cuál de estas afirmaciones referidas a las infecciones nosocomiales es falsa?

a) Pueden aparecer después de que el paciente reciba el alta

b) Son aquellas infecciones que necesitan ingreso hospitalario y que son altamente contagiosas.

c) Son infecciones contraídas durante la estancia en un centro hospitalario.

d) La vacunación del personal sanitario es una medida eficaz para disminuir el riesgo de infección nosocomial.

9) Los criterios de calidad en radiodiagnóstico aseguran: (Señala la respuesta falsa)

a) La optimización en la obtención de las imágenes

b) La protección radiológica del paciente

c) La duración de los equipos.

d) Que las dosis recibidas por los trabajadores sean las menores posibles

10) En los programas de garantía de calidad se distinguen tres tipos de pruebas para los equipos:

a) De aceptación, de repetición y de referencia

b) De aceptación, de estado y de constancia

c) De variabilidad, de supervisión y de referencia

d) De aceptación, de supervisión y de constancia

11) Todos los ciudadanos acogidos a la asistencia sanitaria pública, en la Comunidad Foral de Navarra, tienen derecho a la libre elección de Pediatra…

a) Hasta la edad de catorce años inclusive

b) Hasta la edad de doce años inclusive

c) Hasta la edad de trece años inclusive

d) Hasta la edad de quince años inclusive

12) ¿A quién corresponde la función de elaborar la Memoria anual del Servicio Navarro de Salud?

a) Al Consejero de Salud

b) Al Director gerente del Servicio Navarro de Salud

c) Al Secretario técnico del Departamento de Salud

d) Al Consejo de Gobierno

13) En relación con el derecho a la información asistencial, señale la respuesta correcta:

a) El paciente que tenga un grado de discapacidad igual o superior al 65% no debe ser informado. En tal caso, el titular del derecho a la información asistencial será su representante legal.

b) El derecho de los pacientes a la información sanitaria no puede ser objeto de limitación en ningún caso.

c) El titular del derecho a la información es el paciente. También serán informadas las personas vinculadas a él, por razones familiares o de hecho, en la medida que el paciente lo permita de manera expresa o tácita.

d) El médico no está facultado para actuar profesionalmente sin informar antes al paciente en ningún caso.

14) ¿En qué plazo el responsable del tratamiento tendrá la obligación de hacer efectivo el derecho de rectificación o cancelación del interesado?

a) En el plazo de diez días.

b) En el plazo de veinte días.

c) En el plazo de un mes.

d) En el plazo de tres meses

15) En materia de tutela de los derechos, ¿qué recurso procederá contra las resoluciones de la Agencia de Protección de Datos?

a) Recurso de alzada

b) Recurso contencioso-administrativo

c) Recurso de apelación

d) Recurso de casación

16) ¿Qué tipo de infracción constituye la conducta consistente en la recogida de datos en forma engañosa o fraudulenta?

a) Infracción leve

b) Infracción grave

c) Infracción muy grave

d) Esta conducta no constituye infracción de ningún tipo.

17) Si varias estructuras nucleares, se caracterizan por tener diferente número atómico, igual número másico y diferente número de neutrones diríamos que son:

a) Isómeros

b) Isótonos

c) Isóbaros

d) Isótopos

18) La abreviatura utilizada para la unidad de medida curie es:

a) C

b) Cr

c) Cu

d) Ci

19) El número másico de la partícula alfa (α) es:

a) 1

b) 2

c) 4

d) 8

20) La apófisis odontoides se encuentra en:

a) El cráneo

b) El atlas

c) El axis

d) En la primera vértebra cervical

21) El agujero interventricular (o de Monroe) comunica directamente:

a) El tercer ventrículo y el ventrículo lateral

b) Ambos ventrículos laterales

c) El tercer y el cuarto ventrículo

d) El ventrículo lateral con el cuarto ventrículo

22) Señale cual de estas estructuras no forma parte del romboencéfalo:

a) Hipófisis

b) Cerebelo

c) Protuberancia

d) Bulbo raquídeo

23) ¿Cuál de los siguientes métodos o proyecciones está más indicada cuando queremos estudiar los senos frontales?:

a) Método de Waters

b) Método de Caldwell

c) Proyección submentovertical (método de Schüller)

d) Método de Waters con la boca abierta

24) ¿Cuál de las siguientes proyecciones muestra mejor los agujeros intervertebrales cervicales?:

a) Anteroposterior

b) Lateral

c) Axial

d) Axial oblicua

25) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la magnitud de dosis absorbida es incorrecta?:

a) 1 Gy = 1 J/Kg

b) 100 Rad = 1 Gray

c) 1 mGy = 10 Rad

d) 1 µGy = 0,000001 Gy

26) El límite de dosis efectiva para los miembros del público es:

a) 1 mSv

b) 6 mSv

c) 15 mSv

d) 100 mSv

27) La dosis absorbida en el tejido u órgano, ponderada en función del tipo y calidad de la radiación, se denomina:

a) Dosis efectiva

b) Dosis efectiva comprometida

c) Dosis equivalente

d) Dosis equivalente comprometida

28) De entre los siguientes tejidos, indique cual tiene un valor del factor de ponderación (W_T) más elevado:

a) Mama

b) Tiroides

c) Piel

d) Pulmón

29) Una zona de permanencia reglamentada con riesgo de contaminación y exposición, estará señalizada con:

a) Trébol naranja sobre fondo blanco, bordeado de puntas radiales en campo punteado

b) Trébol gris azulado sobre fondo blanco, bordeado de puntas radiales en campo punteado

c) Trébol verde sobre fondo blanco, en campo punteado

d) Trébol gris azulado sobre fondo blanco, en campo punteado

30) Las señalizaciones de las zonas controladas, vigiladas, de permanencia limitada, permanencia reglamentada y acceso prohibido, se complementarán con:

a) Una leyenda de *Peligro* en la parte superior

b) Una leyenda indicativa del tipo de zona en la parte inferior

c) Una leyenda indicativa del tipo de riesgo en la parte superior

d) Una leyenda indicativa del tipo de zona en la parte superior

31) La técnica mas utilizada para realizar la separación del radionucleido hijo en los generadores de radionucleidos es:

a) Evaporación

b) Precipitación

c) Destilación

d) Cromatografía en columna

32) La principal característica de una ganmacámara es:

a) Dispone de un gran cristal y un gran fototubo

b) Dispone de varios fototubos y varios cristales

c) Dispone de un cristal y múltiples fototubos

d) Dispone de un gran fototubo y varios cristales

33) Si se produce un vertido de ^{99m}Tc en el interior de una vitrina de manipulación en la cámara caliente, se deberá:

a) Realizar la descontaminación antes de salir

b) Clausurar la cámara caliente durante 3 días para que decaiga la actividad

c) Ya que para este radionucleido las dosis de radiación son muy pequeñas, no es necesario medir la tasa de dosis, ni una descontaminación

d) Medir la tasa de dosis con un detector apropiado y decidir después la actuación a seguir

34) El plan de Emergencia Interior de una instalación de Medicina Nuclear:

a) Estará reflejado en el Diario de Operación

b) Contendrá los métodos de trabajo y reglas de manipulación que garantice la operación segura de la instalación

c) Incluirá un análisis de los riesgos que pueden derivarse del funcionamiento en régimen normal

d) Debe incluirse en la solicitud de autorización de funcionamiento

35) El periodo de semidesintegración del ^{99m}Tc es:

a) 3 horas

b) 6 horas

c) 9 horas

d) 12 horas

36) El Actívímetro, como sistema de detección utiliza:

a) Una cámara de ionización

b) Un contador proporcional

c) Un contador Geiger

d) Un dosímetro de termoluminiscencia

37) ¿Cuál de los siguientes radioisótopos no se utiliza habitualmente en la tomografía por emisión de positrones?:

a) O^{15}

b) F^{18}

c) Tc^{99m}

d) N^{13}

38) En el efecto Compton::

a) El RX incidente interacciona con un electrón de las capas internas

b) Tras la interacción el fotón continua su trayectoria pero con una dirección alterada y mayor energía

c) El átomo queda ionizado

d) El fotón incidente cede toda su energía al átomo

39) Según el Sistema de Protección Radiológica, ¿cuál de las siguientes actividades se considera una práctica?:

a) Eliminar o reducir la actividad de las fuentes

b) La producción de fuentes y el uso de radiaciones o de sustancias radiactivas con fines médicos

c) Reducir o eliminar el número de individuos expuestos

d) Modificar las vías que incrementan la exposición

40) ¿Cuál de los siguientes efectos biológicos de la radiación se considera estocástico?:

a) Desarrollo de cáncer

b) Cataratas

c) Inmunosupresión

d) Esterilidad

41) El Kerma es una magnitud de:

a) Radiometría

b) Radioprotección

c) Radiactividad

d) Dosimetría

42) Para la exploración de los huesos sesamoideos del pie, podemos utilizar:

a) Proyección tangencial, Método de Lewis

b) Proyección tangencial, Método de Lanton

c) Proyección AP oblicua, rotación lateral

d) Proyección AP oblicua, rotación medial

43) El hueso coxal o hueso innominado consta de:

a) Ilion, pubis e isquion.

b) Acetábulo, pubis y fémur.

c) Sacro, acetábulo e ilion.

d) Trocánter, pubis e ilion.

44) En la exploración de charnela lumbosacra y articulaciones sacroilíacas con el Método de Ferguson:

a) La proyección será posteroanterior con angulación del tubo de 60º en dirección caudal.

b) La proyección será anteroposterior con angulación del tubo de 60º en dirección cefálica.

c) La proyección será anteroposterior con angulación del tubo de 30-35º en dirección cefálica.

d) La proyección será en bipedestación posterioanterior.

45)Se considera contraste positivo según su efecto en la imagen:

a) El CO2.

b) Las sales de bario.

c) El aire.

d) Metoclopramida.

46) Las explicaciones que daremos a un paciente al que le vamos a administrar un contraste yodado, serán:

a) Puede sentir frío.

b) Puede sentir/apreciar cierto sabor amargo.

c) Se elimina por orina por lo que debería beber abundantes líquidos.

d) Todas son correctas.

47) Dacriocistografía:

a) Estudio de los conductos y saco lacrimales.

b) Estudio de los conductos parotídeos.

c) Estudio de los conductos submandibulares.

d) Estudio de las glándulas salivares.

48) Sialografía:

a) Exploración radiológica con administración de contraste de las glándulas y conductos salivares.

b) Exploración radiológica con administración de contraste de las suprarrenales.

c) Exploración radiológica sin la administración de contraste de la parótida y submandibular.

d) Exploración radiológica de la silla turca.

49) En relación a la Mielografía, marque la afirmación incorrecta:

a) Se utiliza contraste no iónico e hidrosoluble.

b) Consiste en la introducción de contraste en el espacio epidural del canal medular.

c) Nos permite diagnosticar estenosis del canal medular.

d) La Resonancia Magnética ha reemplazado en gran medida a la Mielografía.

50) La colonoscopia virtual o colonografía por TC:

a) No requiere distensión del colon con aire vía rectal.

b) Las imágenes son analizadas mediante reconstrucciones en una dimensión.

c) Requiere preparación colónica mediante un agente catártico o bien con técnicas de marcaje fecal.

d) Todas son correctas.

51) En la rx que vemos las siete vértebras cervicales, al menos un tercio de la T1, C4 está en el centro de la radiografía y las ramas mandibulares no se superponen al atlas ni al axis, diremos que:

a) Hemos utilizado la proyección oblicua de Judde.

b) Hemos utilizado la proyección lateral de Grandy.

c) Hemos utilizado la proyección lateral de Ferguson.

d) Ninguna de las anteriores

52) Uno de los objetivos principales de la CUMS es:

a) Visualizar los riñones.

b) Valorar el reflujo vesicoureteral.

c) Valorar vesícula biliar.

d) Valorar la dilatación renal.

53) En una HSG tendremos en cuenta:

a) La paciente se encuentra en la fase folicular (entre el 7º-10º día del ciclo).

b) La paciente debe tener la vejiga llena.

c) La infección de la zona no influye a la hora de realizarla.

d) La paciente se encuentra en la fase luteínica (entre el 7º-10º día del ciclo).

54) Cuando en un traumatismo no podemos rotar o abducir el brazo debido a la lesión, utilizaremos:

a) Proyección medial.

b) Proyección transtorácica lateral, método de Lawrence.

c) Proyección superoinferior axial.

d) Ninguna de ellas.

55) Al borde superior de la rótula se le denomina:

a) Ápex.

b) Base.

c) Cabeza.

d) Prominencia.

56) Con respecto a los factores de calidad de la imagen convencional, señala la opción correcta:

a) Para aumentar el contraste, es necesario una radiografía con una escala de contraste más larga, para lograrlo aumentaremos el Kvp.

b) Para reducir el contraste, se debe obtener una radiografía con escala de contraste más larga, esto se hace aumentando la tensión de pico.

c) Para reducir el contraste, se debe obtener una radiografía con escala de contraste más corta.

d) El kvp no influye en el contraste de la imagen radiográfica.

57) La borrosidad del punto focal es:

a) Pequeña en el lado del ánodo y grande en el del cátodo.

b) Grande en el lado del ánodo y grande en el del cátodo.

c) Grande en el lado del ánodo y pequeña en el del cátodo.

d) No existe la borrosidad del punto focal.

58) Señala que factor no afecta a la producción de radiación dispersa:

a) Grosor del paciente.

b) Tamaño del campo.

c) Kilovoltaje.

d) Tiempo de exposición.

59) Con respecto al rango dinámico, señala la respuesta correcta:

a) Cuanto menor sea el rango dinámico, mejor será la resolución de contraste.

b) Cuanto mayor sea el rango dinámico, peor será la resolución de contraste.

c) Cuanto mayor sea el rango dinámico, mejor será la resolución de contraste.

d) El rango dinámico, no afecta a la resolución de contraste.

60) ¿Cuántos pixeles contiene la matriz de una imagen descrita como 64X64?

a) 128 pixeles.

b) 6464 pixeles.

c) 4096 pixeles.

d) 6400 pixeles.

61) Un número de TC de -1000 corresponde a:

a) Hueso denso.

b) Agua.

c) Aire.

d) Partes blandas.

62) El factor de desplazamiento helicoidal (pitch) es igual a:

a) Movimiento de la camilla cada 180º/ grosor del corte.

b) Movimiento del tubo / movimiento de la camilla.

c) Movimiento de la camilla cada 360º / grosor del corte.

d) Ninguna es cierta.

63) Señala la respuesta correcta en relación al píxel:

a) El pixel es un elemento de volumen.

b) El píxel es un elemento de imagen.

c) Los píxeles, no se combinan para formar una matriz.

d) Los píxeles son una serie de números en casillas, organizados en filas y columnas.

64) Los números TC o unidades Hounsfield se definen como:

a) Atenuación de los Rx producida por cada pixel de tejido, comparada con la atenuación originada por un volumen igual de aire.

b) Atenuación de los Rx producida por cada vóxel de tejido, comparada con la atenuación originada por un volumen igual de agua.

c) Atenuación de los protones producida por cada vóxel de grasa.

d) Atenuación de los Rx en el aire, comparada con la atenuación del líquido.

65) Beneficios de la TC Helicoidal multicorte, señala la respuesta correcta:

a) Tiempo de exploración más largo.

b) Barridos más cortos.

c) Aumento del volumen parcial.

d) Imágenes multiplanares.

66) Qué hace la modulación de la dosis en tiempo real, en un TC:

a) Ajusta la intensidad de corriente del tubo según las características patológicas del paciente.

b) La modulación se hace en tiempo real y de forma tardía durante la rotación del tubo.

c) Con esta técnica se pueden realizar estudios de TC con alta dosis

de radiación, sin disminuir significativamente la calidad del examen.

d) Ajusta la intensidad de corriente del tubo, según las características morfológicas del paciente o la zona anatómica del estudio.

67) Con respecto al TC helicoidal, diremos que el MIP, señala la respuesta correcta:

a) Da amplia información sobre la profundidad de los vasos.

b) Reconstruye las imágenes seleccionando los píxeles de valor más alto a lo largo de una línea arbitraria, a través del juego de datos y exhibiendo sólo estos.

c) Las imágenes MIP no se usan ampliamente en angiografía.

d) La MIP es la forma más simple de adquisición de imágenes de un sólo plano.

68) ¿Cómo se verá el Liquido Cefalorraquídeo (LCR) en una imagen cerebral de resonancia magnética?

a) Blanco en T2 y negro/gris oscuro en T1.

b) Blanco en T1 y negro en T2.

c) Blanco en T1 y gris en T2.

d) Ninguna es cierta.

69) Los principales artefactos en las imágenes de resonancia son:

a) Fenómeno de excitación cruzada, artefacto de susceptibilidad magnética, artefacto de desplazamiento químico, aliasing y artefactos metálicos y de movimiento.

b) Artefacto de antitruncación o fenómeno de antigibbs.

c) Artefacto por corrimiento magnético.

d) Fenómeno Gibbiano.

70) La frecuencia de precesión en resonancia es, señala la correcta.

a) Se calcula utilizando la ecuación de Larmor.

b) Igual a la intensidad del campo magnético.

c) La transformación de Fourier.

d) El espacio K.

71) El T1 es, señala la opción correcta:

a) El tiempo que tarda la magnetización transversal en recuperarse, para volver a su valor original.

b) Tiempo de relajación longitudinal.

c) El T1 es un tiempo no constante.

d) Tiempo de repetición.

72) Los pulsos que se corresponden con la secuencia spin-eco son:

a) 0º y 90º

b) 200º y 180º

c) 0º y 180º

d) 90º y 180º

73) Los artefactos en ultrasonografía, señala la correcta:

a) Artefacto de corarefacción.

b) Artefacto químico.

c) Interferencias por presencia de gas o por interfases muy reflectantes.

d) Artefacto de posreverberación.

74) La ecografía médica utiliza ultrasonidos de:

a) 1-20 MHz

b) 20HZ

c) 50-80MHz

d) 50-100 KHz

75) Al aumentar la frecuencia del ultrasonido, señala la respuesta correcta:

a) Mejora la capacidad para distinguir objetos pequeños.

b) Aumenta la penetración del haz.

c) El haz se hace menos colimado.

d) Se aumenta su dispersión desde la fuente.

76) Los ensayos clínicos son estudios de tipo, señala la opción correcta:

a) Analíticos observacionales.

b) Descriptivos.

c) Analíticos de intervención.

d) Ninguna es correcta.

77) ¿Qué medida de dispersión presenta las mismas unidades que la variable estadística?

a) Media aritmética.

b) Varianza.

c) Desviación típica.

d) Coeficiente de variación.

78) El complemento de destino es una retribución:

a) Extraordinaria

b) Básica

c) Complementaria

d) Personal

79) El complemento de capitación y dispersión lo pueden percibir:

a) El personal sanitario de los equipos de atención primaria

b) El personal no sanitario de los equipos de atención primaria

c) Todo el personal sanitario del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea

d) Todo el personal de los equipos de atención primaria

80) El Comité de Seguridad y Salud:

a) Es un órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.

b) Es un órgano jerarquizado de la empresa destinado a la consulta de las actuaciones en materia de prevención de riesgos.

c) Está formado por los Delegados de Prevención de la empresa

d) Se constituirá en todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con 100 o más trabajadores.

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN, MEDIANTE CONCURSO-OPOSICIÓN DE 13 PUESTOS DE TRABAJO DE TER PARA EL SNS-O

RESPUESTA CORRECTAS

1.- A	41.- D
2.- A	42.- A
3.- C	43.- A
4.- A	44.- C
5.- C	45.- B
6.- A	46.- C
7.- B	47.- A
8.- B	48.- A
9.- C	49.- B
10.-B	50.- C
11.- A	51.- B
12.- B	52.- B
13.- C	53.- A
14.- A	54.- B
15.- B	55.- B
16.- C	56.- B
17.- C	57.- A
18.- D	58.- D
19.- C	59.- C
20.- C	60.- C
21.- A	61.- C
22.- A	62.- C
23.- B	63.- B
24.- D	64.- B
25.- C	65.- D
26.- A	66.- D
27.- C	67.- B
28.- D	68.- A
29.- A	69.- A
30.- D	70.- A
31.- D	71.- B
32.- C	72.- D
33.- D	73.- C
34.- D	74.- A
35.- B	75.- A
36.- A	76.- C
37.- C	77.- C
38.- C	78.- C
39.- B	79.- A
40.- A	80.- A