



- 1.- Se conoce como efecto doppler ,
  - A) Al cambio en la frecuencia del eco según la dirección del flujo (rojo-azul)
  - B) Al cambio en la frecuencia del eco proporcionada po el ángulo de insonación de  $90^\circ$
  - C) Al cambio en la frecuencia del eco devida al movimiento de estructuras como la pared del vaso
  - D) Al cambio en la frecuencia del eco proporcional a la velocidad de la estructura reflectora
  
- 2.- En Tomografía Computarizda, el artefacto por falta de estabilidad es producido por
  - A) Falta de sensibilidad de un detector o grupo de ellos
  - B) Las muy diferentes atenuaciones dentro de un mismo vóxel
  - C) Un defecto en la mediación al no encontrarse el objeto dentro del campo de radiación
  - D) El desplazamiento mínimo de un detector en el eje Z
  
- 3.- ¿Cuál es la unidad de medida de la potencia de los gradientes en resonancia magnética?
  - A) Teslas/seg.
  - B) Gauss/seg.
  - C) MiliTeslas/m.
  - D) Miligaus/cm.
  
- 4.- La radioscopia de pulso progresivo se utiliza para
  - A) Mejorar la luminosidad
  - B) Aumentar la resolución espacial de la imagen
  - C) Disminuir el tamaño de la imagen
  - D) Disminuir la dosis al paciente
  
- 5.- Un tórax en espiración forzada, se solicita habitualmente si se sospecha
  - A) Hidrotórax
  - B) Neumotórax
  - C) Quilotórax
  - D) Hemotórax
  
- 6.- Para hacer un Rx de cavum a un niño de 4 años, debemos:
  - A) Decirle que baje el mentón.
  - B) Posicionarlo en AP.
  - C) Decirle que inspire por la nariz durante la exposición.
  - D) Decirle que abra la boca
  
- 7.- Señala la respuesta correcta sobre la Galactografía
  - A) Es la técnica empleada de rutina en todas las mujeres con secreción de mama
  - B) Se deben realizar las mamografías con la máxima compresión
  - C) Consiste en la introducción de contraste por una conducto galactóforo del pezón
  - D) El contraste más empleado es el gadolinio



- 8.- Los conductos cístico y hepático común desembocan en el
- A) Conducto pancreático
  - B) Wirsung
  - C) Colédoco
  - D) Duodeno
- 9.- Un hematoma reciente se diagnostica en TC como
- A) Una lesión hiperdensa.
  - B) Una lesión hipodensa.
  - C) Una hipodensidad sin efecto de masa.
  - D) Una lesión isodensa
- 10.- Respecto a la técnica de radiografía simple de abdomen, diga cuál de las siguientes afirmaciones es falsa
- A) Se realiza siempre con un miliamperaje bajo
  - B) El tiempo de exposición debe ser lo más corto posible
  - C) El kilovoltaje debe ser bajo aproximadamente 60-80 Kv
  - D) La radiografía obtenida debe incluir desde diafragmas a sínfisis del pubis
- 11.- Respecto a la técnica convencional de la radiografía de tórax, señale la falsa
- A) El kilovoltaje debe ser alto (110-125kV)
  - B) La radiografía de tórax requiere un miliamperaje alto
  - C) La radiografía de tórax requiere un tiempo de exposición muy alto
  - D) En la radiografía de tórax es importante realizar una adecuada colimación para disminuir la radiación corporal
- 12.- El uso de los ultrasonidos para producir una imagen anatómica en blanco y negro, que pueda demostrar la existencia de patología en la pared arterial o un trombo en una vena, lo llamamos
- A) Ecografía vascular.
  - B) Ecografía Doppler.
  - C) Ecografía Doppler con análisis espectral.
  - D) Ecografía selectiva para estudios de angioplastia.
- 13.-Cuál de las siguientes es una exploración para valorar la articulación de la cadera
- A) Proyección axial de Dunn
  - B) Proyección de Hirtz
  - C) Proyección de Towne
  - D) Proyección de posteroanterior de Caldwell
- 14.- En una resonancia magnética de columna lumbar ponderada en secuencias Spin Eco (SE) T2
- A) La médula ósea y los líquidos son hipointensos con respecto a las secuencias ponderadas en T1
  - B) Tanto la grasa como los líquidos aparecen oscuros en ambas secuencias, brillando el líquido en las secuencia ponderadas en T1
  - C) La médula ósea generalmente aparece mas oscura y los líquidos mas brillantes, que en una secuencia en T1
  - D) La medula ósea es hiperintensa con respecto al liquido cefalorraquídeo que rodea a la medula

- 15.- En un angio T.C. de T.S.A se utiliza:
- A) Contraste yodado no iónico (bolo 100 ml. + 40 ml. de suero salino)
  - B) Contraste yodado iónico (bolo 125 ml.)
  - C) Contraste yodado iónico (bolo 125 ml. + 40 ml. suero salino)
  - D) Contraste de Bario
- 16.- Sobre las indicaciones de la ecografía abdominal, señala la opción incorrecta
- A) Está indicada para evaluar enfermedad hepática
  - B) Está indicada en la ictericia
  - C) Está indicada ante la sospecha de masa abdominal
  - D) Está indicada ante la sospecha de neumonía
- 17.- En una exploración ecográfica del sistema genital femenino se requiere la vejiga replecionada
- A) Para que actúe como ventana acústica
  - B) Para visualizar los riñones
  - C) No importa cómo esté la vejiga
  - D) Para diagnosticar cálculos
- 18.- La colonoscopia virtual consta de
- A) Una adquisición en fase arterial y otra adquisición en fase portal en decúbito supino
  - B) Una adquisición en fase portal en decúbito supino
  - C) Una adquisición en decúbito prono y otra adquisición en decúbito supino
  - D) Una adquisición en decúbito supino
- 19.- En una flebografía de miembros inferiores se colocan torniquetes cuando
- A) Se quiere estudiar solo el sistema venoso profundo
  - B) Se quiere estudiar el sistema venoso superficial
  - C) Se quiere estudiar la vena cava inferior
  - D) Nunca se colocan torniquetes en este tipo de estudios
- 20.- Cuando se producen los rayos X en el tubo, estos se emiten de forma
- A) Isótropa
  - B) Anisótropa
  - C) Bidireccional
  - D) Unidireccional
- 21.- Para realizar las compresiones torácicas el resucitador colocará las manos
- A) En el centro del esternón a nivel de la línea intermamaria
  - B) En el centro del esternón sobre el apéndice xifoides
  - C) En la línea media del esternón a cualquier nivel
  - D) Justo debajo de la escotadura esternal



22.- Cuál de las siguientes proposiciones acerca de la Resonancia Magnética (RM) es falsa

- A) En los estudios de RM es necesario emplear protección auditiva
- B) La adquisición es muy sensible a los movimientos por lo que es importante instruir al paciente para mantener la inmovilidad.
- C) Es conveniente mantener comunicación con el paciente para tranquilizarle y darle seguridad
- D) Como no emplea radiaciones ionizantes puede usarse como alternativa al TC en el primer trimestre del embarazo

23.- La dosis estándar de Gadolinio intravenoso es

- A) 0,2 ml/kg de contraste cuando el contraste es de doble osmolaridad
- B) 0,2 ml/kg de contraste cuando el contraste es 0,5 molar
- C) 1 ml/kg de contraste cuando el contraste es 0,5 molar
- D) 1 ml/kg de contraste cuando el contraste es de doble osmolaridad

24.- Las medidas de protección radiológica tienen como objeto

- A) Limitar los efectos biológicos deterministas y limitar la aparición de efectos probabilísticos
- B) Limitar los efectos biológicos deterministas y prevenir la aparición de efectos probabilísticos
- C) Prevenir los efectos biológicos deterministas y limitar la aparición de efectos probabilísticos
- D) Prevenir los efectos biológicos deterministas y prevenir la aparición de efectos probabilísticos

25.- Aquellas zonas de una instalación de radiodiagnóstico en las que existe la posibilidad de recibir dosis efectivas entre 1 mSv y 6 mSv, por año oficial, se denominan

- A) Zonas controladas
- B) Zonas vigiladas
- C) Zonas de acceso prohibido
- D) Zonas reglamentadas

26.- Respecto al sistema de radiografía digital mediante CR indique la respuesta verdadera

- A) CR son las siglas de "Cassette Radiography"
- B) Su resolución más habitual es de 2 píxeles/mm
- C) La imagen obtenida puede reprocesarse
- D) Si se saca el soporte de imagen del chasis una vez expuesto, se vela la imagen

27.- La relación de parrilla es

- A) La relación entre el ancho de las laminillas y la distancia entre dos de ellas
- B) La relación entre la altura de las laminillas y la distancia entre dos de ellas
- C) La relación entre el número de laminillas y el perímetro de la parrilla
- D) La relación entre el ancho de la parrilla y el grosor de la misma



- 28.- ¿Qué es el cátodo?
- A) La falta de polaridad del tubo de rx
  - B) El conjunto del electrodo negativo del tubo de rayos X
  - C) El lugar donde chocan y se frenan los electrones
  - D) El conjunto del electrodo positivo del tubo de rayos X
- 29.- En cuanto a los procesos de limpieza del material a esterilizar
- A) Cada trabajador los realiza en base a su experiencia, transmitiendo sus conocimientos al personal de reciente incorporación
  - B) No se utilizan en las unidades de Radiología
  - C) El material recién utilizado se envía tal cual a la unidad de Esterilización para su procesado
  - D) Deben existir protocolos de trabajo escritos, de forma que el personal sepa en todo momento como limpiar cada tipo de material, o los equipos que se reciban en la zona de lavado, así como el material a utilizar
- 30.- Cual de las respuestas no es un factor influyente en la manifestación de las infecciones nosocomiales
- A) El agente microbiano
  - B) La vulnerabilidad de los pacientes
  - C) La resistencia bacteriana
  - D) La disponibilidad del personal sanitario
- 31.- Los estudios epidemiológicos
- A) Son analíticos y descriptivos
  - B) No se basan en la observación
  - C) No se basan en la experimentación
  - D) Se realizan siempre sobre un mismo individuo
- 32.- Para que un equipo de trabajo se comunique adecuadamente es conveniente que
- A) El líder del equipo corrija verbal y públicamente al que se ha equivocado para que todo el equipo este informado
  - B) En las reuniones del equipo únicamente se atienda a la comunicación verbal, ya que la no verbal es poco importante
  - C) Se hable mucho y se lleve la iniciativa desde el principio, para que los demás no puedan opinar y así lleguemos a acuerdos en menos tiempo
  - D) Invitemos y animemos a los miembros del equipo a expresar sus opiniones para que todos formen parte del proceso y los resultados.
- 33.- Los indicadores de proceso dentro de un sistema de gestión de calidad ... , señale la opción correcta
- A) los indicadores de proceso, son elementos fundamentales para las empresas que se gestionan a través de procesos alternos o encadenados unos a otros, pues permiten evaluar cada una de las tareas que se realizan y saber si en cada etapa se han cumplido las expectativas previstas
  - B) los indicadores de proceso están al margen del sistema de gestión de calidad, pues pertenecen a la rama operativa del proceso
  - C) los indicadores de proceso carecen de objetivo
  - D) los indicadores de proceso deben ser menores del 50% del error de margen



**34.-** El Sistema de Información que gestiona todo el proceso sanitario en el hospital se denomina:

- A) HIS
- B) RIS
- C) PACS
- D) Intranet

**35.-** Cuando hablamos de los principales cometidos y responsabilidades de la Junta de Gobierno del Servicio Madrileño de Salud: señale la respuesta incorrecta

- A) Examinar y evaluar la actividad asistencia y su vinculación con la ejecución presupuestaria de la organización
- B) Aprobar el Plan de Gestión anual de la organización
- C) Ejercer el control de la ejecución y consecución de los objetivos
- D) Ostentar la representación de la organización y, en virtud de dicha representación, comparecer en juicio si procede y en todo tipo de actuaciones, públicas o privadas

**36.-** Los estudios contrastados de las glándulas salivales se denominan

- A) Tránsito salival
- B) Ortopantomografía
- C) Sialografía
- D) Dacriocistografía

**37.-** en cuanto a la colonoscopia virtual mediante TC, indique que afirmación es falsa

- A) Se realiza en decúbito supino y en decúbito prono
- B) Se realiza un estudio dinámico del colon de decúbito supino
- C) El paciente requiere preparación previa
- D) También se conoce por colonografía por TC

**38.-** En una urografía i.v cuál de las siguientes afirmaciones es falsa

- A) Siempre se realiza una radiografía simple de abdomen antes de administrar el contraste intravenoso
- B) Se realiza con contraste yodado
- C) No requiere preparación de ningún tipo
- D) Se han de visualizar ambos uréteres

**39.-** En una exploración ecográfica del sistema genital femenino se requiere la vejiga replecionada

- A) Para que actúe como ventana acústica
- B) Para visualizar los riñones
- C) No importa cómo esté la vejiga
- D) Para diagnosticar cálculos

**40.-** La mielografía consiste en:

- A) Una analítica para detectar diabetes mellitus
- B) Una tc sin contraste de columna completa
- C) La visualización del espacio subaracnoideo medular por medio de un contraste iodado que se introduce mediante punción lumbar
- D) La visualización del espacio subaracnoideo medular tras la administración de un contraste iodado por vía intravenosa



- 41.-** En la radiología simple de columna, respecto a las proyecciones laterales de columna dorsal, señale la correcta
- A) Se dirige el rayo central perpendicularmente a la altura de T6
  - B) No es necesario incluir cuerpos vertebrales L1 ni L2
  - C) Se coloca al paciente en decúbito prono con las rodillas extendidas
  - D) En esta proyección, no se ven los agujeros de conjunción dorsales ni las apófisis espinosas
- 42.-** En el estudio de la articulación de sacroilíacas , empleamos la secuencia STIR (recuperación inversión tiempo de disparo)
- A) Para valorar la morfología y anatomía de las estructuras
  - B) Secuencia selectiva de la supresión grasa para valoración del liquido libre
  - C) Secuencia selectiva de la supresión de liquido libre y retenido para comparar posteriormente con secuencias con gadolinio
  - D) Para valorar la patología inflamatoria articular , medula ósea y partes blandas
- 43.-** Llamamos artefacto de envolvimiento o aliasing en resonancia cardíaca
- A) Al producido por la selección de un aumento de la velocidad pico en la vía de interés, en la secuencia eco de gradiente T1
  - B) Al producido por líneas de movimiento circulares por artefactos de la grasa adyacente, Artefacto de Gibbs
  - C) Al producido por una mala supresión grasa por bombeo cardíaco
  - D) Al producido por la selección de una menor velocidad, en la secuencia eco de gradiente, que la velocidad pico de la vía de interés
- 44.-** Los segmentos broncopulmonares del lóbulo superior derecho según una radiografía posteroanterior (PA) de tórax son
- A) Apical, posterior y anterior
  - B) Apical, medial y lateral
  - C) Apical, lateral y medial
  - D) Apicoposterior y medial superior
- 45.-** Respecto a la RM del páncreas, señale la correcta
- A) Con respecto al bazo, el páncreas en la secuencia potenciada en T2 es hiperintenso
  - B) Las secuencias colangiopancreáticas tienen una potenciación T2 muy fuerte y los líquidos se ven muy hipointensos.
  - C) Los estudios dinámicos no sirven para valorar el parénquima pancreático
  - D) El páncreas en la secuencia potenciada en T1 es hiperintenso con respecto al bazo
- 46.-** ¿En cuál de los siguientes estudios de TC es imprescindible el uso de contraste intravenoso?
- A) Tc de órbitas
  - B) Tc de peñascos
  - C) Tc de cuello
  - D) Tc perfusión cerebral.



- 47.- ¿Cuál de éstos, no es un hueso del carpo?
- A) Grande
  - B) Cuboides
  - C) Trapezoide
  - D) Ganchoso
- 48.- ¿Qué codificación de fase elegirías para obtener imágenes de RM de mama en plano axial?
- A) Izquierda-derecha
  - B) Supero-inferior
  - C) Antero-posterior
  - D) Debido al empleo de antenas específicas de mama, no es necesario ajustar la fase
- 49.- Señala cual de las siguientes no es un signo típico de abuso en un niño?
- A) Fractura metafisaria en asa de cubo y esquina
  - B) Fractura de arcos posteriores de costilla
  - C) Fracturas múltiples en diferentes estados de consolidación
  - D) Fractura de tallo verde
- 50.- La Constitución española reconoce el derecho a la protección a la salud en
- A) Artículo 20
  - B) Artículo 43
  - C) Artículo 1
  - D) Artículo 18
- 51.-Cuál de los siguientes factores es el principal riesgo para sufrir violencia de género
- A) Vivir en un entorno urbano
  - B) Ser mujer
  - C) Frecuentar malas compañías
  - D) Consumir drogas
- 52.- La densitometría ósea
- A) Sirve para estudiar la densidad ósea en columna lumbar y fémur
  - B) Puede realizarse mediante T.C.
  - C) Se utiliza en el diagnóstico de la osteoporosis
  - D) Todas las opciones anteriores son correctas
- 53.- Respecto a la perfusión cerebral mediante RM cual de las siguientes afirmaciones es falsa
- A) Se puede realizar sin contraste
  - B) Se usa contraste intravenoso, generalmente gadolinio
  - C) Sirve para valorar la vascularización cerebral
  - D) Se utiliza principalmente para el diagnóstico de esclerosis múltiple
- 54.- ¿Como se inyecta el contraste en una pielografía retrógrada?
- A) Oralmente
  - B) De manera intravenosa
  - C) A través de una sonda nasogástrica
  - D) A través de una sonda ureteral





- 55.- Qué músculos deben verse con claridad en una radiografía de abdomen
- A) Vastos anteriores
  - B) Músculo psoas
  - C) Gastrocnemios
  - D) Glúteos
- 56.- En R.M. las hemorragias intracraneales se pueden visualizar cuando están en fase
- A) Aguda
  - B) Subaguda
  - C) Crónica
  - D) En todas ellas
- 57.- En la radiología simple de columna, respecto a las proyecciones posteroanteriores para escoliosis, señale la correcta
- A) Permite valorar la curvatura posteroanterior de la columna
  - B) Permite valorar la curvatura lateral de la columna
  - C) No se deben usar nunca filtros compensadores de la imagen , ya que se pierde la densidad uniforme de la columna
  - D) Se colocan los brazos por encima de la cabeza para mejor definición de los espacios intervertebrales
- 58.- En la radiología convencional de miembros superiores, señale la falsa
- A) La imagen del húmero debe incluir dos articulaciones: hombro y codo
  - B) En la imagen lateral del codo la epitróclea y el epicóndilo no deben estar superpuestos. Deben verse ambos claramente separados
  - C) En la radiografía posteroanterior de la muñeca, la imagen debe incluir desde el extremo distal del cúbito y radio hasta la mitad proximal de los metacarpianos
  - D) La proyección de Schneck se realiza con el puño cerrado y desviación cubital
- 59.- ¿Qué sincronización utilizamos para el estudio de una tomografía computarizada cardiaca con escaneo parcial, axial convencional para minimizar la dosis
- A) Sincronización de ECG retrospectivo
  - B) Sincronización de ECG prospectivo
  - C) Registro continuo del escaneo en espiral
  - D) accionamiento del ECG retrospectivo parcial.
- 60.- El angio-TC de venas pulmonares, señale la falsa
- A) Se realiza para planificación de ablación en pacientes con arritmia
  - B) La ROI del bolus tracker debe situarse en la aurícula derecha
  - C) La reconstrucción MPR debe realizar mediciones de los orificios de las venas pulmonares
  - D) La endoscopia virtual de la aurícula izquierda debería incluirse en las reconstrucciones MPR
- 61.- Dentro de los agentes esterilizantes podemos encontrar
- A) Agentes físicos y químicos
  - B) Agentes por marcación
  - C) Agentes patógenos
  - D) No se contemplan agentes en los procesos de esterilización



- 62.- Una célula es tanto más radiosensible
- A) Cuanto mayor sea su actividad reproductiva
  - B) Cuantas más divisiones deba realizar para alcanzar su forma y funciones definitivas
  - C) Cuanto menos definidas (diferenciadas) sean su forma y su función
  - D) Todas las opciones son correctas
- 63.- Un aumento en la restricción del haz, ¿que cambios produce en el contraste?
- A) Disminuye el contraste
  - B) Aumenta el contraste
  - C) No afecta al contraste
  - D) Afecta al contraste y radiamos más al paciente
- 64.- Un departamento de radiodiagnóstico digital se caracteriza por lo siguiente excepto
- A) Trabaja con modalidades que adquieren imágenes digitales
  - B) Tiene un sistema de archivo de imágenes en un RIS
  - C) Dispone de un Sistema de Información Radiológico
  - D) Posee una adecuada interoperabilidad con los demás sistemas de información hospitalarios
- 65.- Las condiciones de exposición y protección para personas en formación y estudiantes serán equivalentes
- A) A las de los trabajadores profesionalmente expuestos pertenecientes a la categoría A si son menores de 18 años
  - B) A las de los miembros del público
  - C) A las de los trabajadores profesionalmente expuestos pertenecientes a la categoría B si sus edades están comprendidas entre 16 y 18 años
  - D) A las de los trabajadores profesionalmente expuestos pertenecientes a la categoría A si son mayores de 18 años
- 66.- El principal efecto de las radiaciones ionizantes tras la irradiación ocular es la aparición de
- A) Cataratas
  - B) Degeneración macular
  - C) Disminución de la agudeza visual
  - D) Glaucoma (aumento de la presión intraocular)
- 67.- La dosis de contraste yodado no iónico recomendada para realizar un TC pediátrico es de
- A) 1,5 a 2 ml/kg.
  - B) 2 a 2,5 ml/kg.
  - C) 1 a 1,5 ml/kg.
  - D) 0,5 a 1ml/kg.
- 68.- Una correcta preparación del intestino para un enema opaco debe incluir
- A) Una dieta baja en proteínas y mucha agua
  - B) Una dieta que incluya la fibra
  - C) Debe hacerse sin dieta y mediante laxantes
  - D) Debe incluir una combinación de dieta baja en fibra, asociada al empleo de laxantes y/o enemas de limpieza

- 69.- En la intensidad relativa de la radiación dispersa influyen, sobre la imagen, principalmente, tres factores
- A) El kVp, el tamaño de campo y el grosor del paciente
  - B) El kVp, la parrilla antidifusora y el grosor del paciente
  - C) El mAs, la parrilla antidifusora y los filtros añadidos
  - D) El mAs, la distancia foco- paciente y los filtros añadidos
- 70.- La representación de la señal Doppler puede hacerse de manera cuantitativa por
- A) Doppler potencia
  - B) Doppler color
  - C) Doppler espectral
  - D) Angio Doppler
- 71.- Los filtros Kernel de convolución
- A) Una vez preseleccionados ya no se puede modificar
  - B) Se preseleccionan antes de la adquisición del estudio y pueden ser modificados a posteriori
  - C) Son filtros metálicos colocados a la salida del haz de rayos X
  - D) Son los parámetros referidos a la amplitud de ventana y ancho de ventana
- 72.- En una secuencia SE (spin-eco) clásica, el tiempo de adquisición (TA)
- A) Depende del TE
  - B) Depende del TR
  - C) Es independiente del número de fases
  - D) No depende del número de adquisiciones
- 73.- En caso de alergias al contraste yodado o insuficiencia renal severa se puede realizar la angiografía utilizando
- A) Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) en regiones anatómicas infradiafragmáticas
  - B) Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) en regiones anatómicas supradiafragmáticas
  - C) Monóxido de Nitrógeno (NO) en regiones anatómicas infradiafragmáticas
  - D) Monóxido de Nitrógeno (NO) en regiones anatómicas supradiafragmáticas
- 74.- ¿Cuál es una indicación de RM de urgencias?
- A) Compresión medular
  - B) Sospecha de hemorragia digestiva
  - C) Sospecha de perforación de víscera hueca
  - D) Sospecha de TEP
- 75.- Para obtener el pase a la situación de excedencia voluntaria según el Estatuto Marco, será preciso haber prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones públicas durante los
- A) Cinco años inmediatamente anteriores
  - B) Dos años inmediatamente anteriores
  - C) Diez años inmediatamente anteriores
  - D) Tres años inmediatamente anteriores



**76.-** El Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016, es relativo a la protección:

- A)** De las personas jurídicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la no circulación de estos datos
- B)** De las personas físicas y jurídicas en lo que respecta al almacenamiento de datos jurídicos
- C)** De las personas jurídicas y la prohibición de la circulación de datos jurídicos
- D)** De las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de los datos personales y las normas relativas a la libre circulación de tales datos

**77.-** De las siguientes aplicaciones informáticas, indique cuál no es de uso habitual entre el personal sanitario

- A)** Historia Clínica Electrónica
- B)** Sistema de Mantenimiento de Ambulancias
- C)** Módulo Único de Prescripción
- D)** Sistema de Información Hospitalario

**78.-** El mantenimiento de la certificación en un sistema de gestión de calidad se realiza a través de

- A)** Planes de actuación
- B)** La jefatura de servicio y la comisión de calidad
- C)** Auditorias
- D)** La dirección y una vez obtenida tiene un periodo de validez de 10 años

**79.-** En la comunicación, denominamos canal a

- A)** Los signos y reglas empleados para enviar el mensaje
- B)** Las opiniones y sentimientos del que escucha
- C)** El medio por donde se transmite la información
- D)** Aquello permite descifrar el código del que habla

**80.-** El estudio de las variables en un determinado momento se denomina

- A)** Estudio analítico
- B)** Estudio longitudinal
- C)** Estudio de cohorte
- D)** Estudio transversal

**81.-** Los contrastes enterales utilizados en tomografía computarizada pueden ser

- A)** Contrastes positivos y negativos
- B)** Contrastes positivos y neutros
- C)** Positivos, negativos y neutros
- D)** En este tipo de estudios solo negativos

**82.-** Cuando en las maniobras de resucitación cardiopulmonar intervienen dos resucitadores, no es recomendable que realice las compresiones torácicas durante más de

- A)** 2 minutos
- B)** 4 minutos
- C)** 5 minutos
- D)** 6 minutos



- 83.- Según el abordaje, cuándo no veremos señal Doppler color
- A) Si el ángulo de insonación es mayor  $90^\circ$
  - B) Si el ángulo de insonación es de  $90^\circ$
  - C) Si el ángulo de insonación es de  $60^\circ$
  - D) Si el ángulo de insonación se encuentre entre  $45^\circ$  y  $60^\circ$
- 84.- El índice de energía dual
- A) Determina la sensibilidad del material de centelleo de los detectores tipo sándwich
  - B) Describe el espectro de los rayos X con ánodo de Tungsteno con diferentes niveles energéticos
  - C) Mide la diferencia entre el voltaje y la corriente en un TC Dual
  - D) Es uno de los tres requisitos para la adquisición de imagen espectral
- 85.- ¿Cómo es el tiempo de inversión de las secuencia FLAIR?
- A) Corto del orden 140-160 miliseg para 1,5 T
  - B) Largo del orden de 2000 miliseg para 1,5T
  - C) Muy corto del orden de 40-80 miliseg para 1,5
  - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 86.- El punto focal de un tubo de rx en radiología intervencionista no debe ser superior a
- A) 10 mm
  - B) 0,5 mm
  - C) 0,3 mm
  - D) 15 mm
- 87.- El técnico de radiodiagnóstico en el servicio de quirófano tendrá en cuenta
- A) Utilizar elementos de radioprotección
  - B) Conocer el manejo del equipo de Rx antes de la intervención
  - C) Respetar las medidas de asepsia
  - D) Todas son correctas
- 88.- Para realizar una radiografía de caderas en una niña lactante
- A) Colocaremos protector gonadal
  - B) No colocaremos protector gonadal
  - C) Utilizaremos siempre exposímetro manual
  - D) Es preferible realizarla en bipedestación
- 89.- ¿Qué proyección haríamos en primer lugar si nos encontramos ante unas microcalcificaciones?
- A) Proyección magnificada.
  - B) Proyección localizada.
  - C) Proyección de paralelaje.
  - D) Proyección rodando la mama.
- 90.- ¿Cual no es una porción de la uretra masculina?
- A) Prostática
  - B) Membranosa
  - C) Esponjosa
  - D) Deferente



- 91.-** Señala la respuesta correcta en el estudio de TSA
- A) El estudio de TSA se debe realizar desde cayado hasta polígono de Willis
  - B) En RM nunca es necesario el uso de civ para las secuencias vasculares
  - C) El ROI debe colocarse en el tronco de la arteria pulmonar
  - D) Son necesarias las secuencias con saturación grasa
- 92.-** En el estudio de tomografía computarizada de abdomen y pelvis señale la falsa
- A) Se realizan fases tardías para el estudio de la vía urinaria
  - B) El tamaño de corte ideal para realizar reconstrucciones multiplanares debe ser de 10 mm o superior
  - C) En ocasiones se realizan estudios en diferentes fases para el estudio de patología tumoral
  - D) En la sospecha de isquemia mesentérica no se debe administrar contraste oral
- 93.-** El art. 23 de la LPRL establece la documentación que el empresario debe elaborar y conservar a disposición de la autoridad laboral, pero no incluye
- A) El Plan de Prevención de riesgos laborales
  - B) La evaluación de los riesgos para la seguridad y la salud en el trabajo
  - C) La planificación de la actividad laboral
  - D) La relación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que hayan causado al trabajador una incapacidad laboral superior a un día de trabajo
- 94.-** Entre las actividades a desarrollar dentro de la evolución de los Sistemas de Información Sanitaria de la Comunidad de Madrid están las siguientes excepto
- A) Las citas sanitarias multicanal
  - B) La historia clínica digital
  - C) La telemedicina
  - D) La mejora de la receta en papel
- 95.-** ¿Es factible realizar encuestas al personal de radiología dentro del ámbito de la gestión de la calidad en un servicio de radiología?
- A) No
  - B) Si
  - C) Depende del número de trabajadores
  - D) Las encuestas no son forma de saber que opinan de determinados temas los componentes del servicio de radiología
- 96.-** La comunicación empática se refiere
- A) A rechazar lo que me está diciendo el que habla
  - B) A la capacidad de comprender el mundo del interlocutor y participar de su experiencia
  - C) A juzgar lo que me dice el otro y corregirle manifestando la opinión propia
  - D) A impedir que opine aquel que está muy equivocado
- 97.-** Un factor clave en los estudios de cohorte
- A) Es que ninguna de sus características incluye el tiempo
  - B) Es el seguimiento de la población de estudio a través del tiempo
  - C) Es que el grupo de estudio siempre debe estar en ayunas
  - D) Es su duración (siempre menor a doce horas)



- 98.- ¿Cómo se propagan las infecciones?
- A) Por contacto directo
  - B) Por contacto indirecto
  - C) Tanto por contacto directo como indirecto
  - D) Las infecciones no se propagan por contacto
- 99.- La filtración añadida a un tubo de rayos X
- A) Produce una menor intensidad de rayos X, aunque con una energía eficaz mayor
  - B) Produce una mayor intensidad de rayos X, aunque con una energía eficaz menor
  - C) No afecta a la intensidad de los rayos X
  - D) Hace aumentar la temperatura del cátodo
- 100.- Sabemos que la pantalla intensificadora
- A) Actúa como un amplificador de la radiación remanente que alcanza la película
  - B) Se coloca de forma ocasional en pacientes que requieren mínimas dosis de radiación
  - C) No actúa como un amplificador de la radiación remanente que alcanza la película
  - D) No debe emitir luz por absorción de los fotones de rayos X
- 101.- Respecto a la radiografía digital, indique la afirmación falsa
- A) La radiografía digital tiene una mayor DQE (eficiencia cuántica dinámica) que la analógica
  - B) La radiografía digital tiene un menor rango dinámico que la imagen analógica
  - C) La radiografía digital puede mejorarse con el postproceso
  - D) La radiografía digital permite una mayor productividad por sala
- 102.- Un trébol amarillo sobre fondo punteado indica que estamos en
- A) Una zona de permanencia limitada con riesgo de contaminación
  - B) Una zona de permanencia reglamentada con riesgo de irradiación
  - C) Una zona vigilada especial
  - D) Una zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación
- 103.- Indique la respuesta falsa referente a los factores químicos que afectan a la supervivencia celular tras la irradiación con radiaciones ionizantes
- A) El principal factor radiosensibilizador es el oxígeno
  - B) Los factores radioprotectores actúan captando radicales libres y disminuyendo su potencial de daño
  - C) Modificando los factores químicos después de la irradiación, podemos disminuir los efectos de esta
  - D) Estos factores modulan el efecto biológico de las radiaciones, ya sea incrementándolo o disminuyéndolo



- 104.-** La restricción de la ingesta de líquidos, además de la de alimentos, durante la preparación para la realización de una Urografía Intravenosa va encaminada a
- A)** Exclusivamente a evitar posibles aspiraciones en caso de vómito
  - B)** No se realiza restricción de la ingesta de líquidos en la preparación de la Urografía
  - C)** Favorecer una mejor concentración del contraste
  - D)** Disminuir el riesgo de reacción alérgica al contraste
- 105.-** Una técnica inteligente como alternativa al uso de las rejillas radiográficas es
- A)** La técnica del espacio de aire
  - B)** La técnica del aumento del Kv
  - C)** La técnica del aumento del mAs
  - D)** La técnica del aumento tanto del kV como del mAs