

OSAKIDETZA

2012ko urtarilaren 9koa 13/2012
Erabakiaren bidez egindako
Oposaketa-Lehiaketarako deia (EHAA
18 Zkia. 2012ko urtarilaren 26koa)

Concurso-Oposición convocado
por Resolución nº 13/2012 de 9 de
enero de 2012 (BOPV Nº 18 de 26 de
enero 2012)

KATEGORIA: *ERRADIODIAGNOSTIKOKO TEKNIKARIA*

CATEGORÍA: TECNICO RADIODIAGNOSTICO

Proba eguna / Fecha prueba:

2012ko uztailaren 13a / 13 de julio de 2012

A Eredua / Modelo A

1 EL SINDROME GASTROINTESTINAL SE PRODUCE TRAS DOSIS DE RADIACION

- 1a) De 200 a 1000 rad aproximadamente.
- 1b) De 100 a 500 rad aproximadamente.
- 1c) Por encima de 1000 rad.
- 1d) De 1000 a 5000 rad. aproximadamente.

2 EN RELACION CON EL GROSOR DE CORTE, ¿QUÉ NO ES CIERTO EN RM?

- 2a) Un corte fino proporciona más señal de RM que uno grueso.
- 2b) Los cortes más gruesos pueden ofrecer imágenes con menos granularidad.
- 2c) Es posible que lesiones pequeñas queden ocultas por tejidos adyacentes en los cortes más gruesos.
- 2d) El grosor de corte se debe ajustar en función del tipo de lesión a estudio.

3 EN LA PROYECCION AXIAL DE INTESTINO GRUESO, METODO DE CHASSARD-LAPINE EL RAYO CENTRAL SE DIRIGE:

- 3a) Perpendicular a la placa para penetrar alrededor de 2,5 a 5 cm. lateral a la línea media del cuerpo en el lado elevado y a nivel de las crestas iliacas.
- 3b) En un ángulo cefálico de 30 a 40 grados, de forma que penetre por la línea media del cuerpo aproximadamente a 5 cm. por debajo del nivel de las espinas iliacas anterosuperiores.
- 3c) Perpendicular a la placa y de 5 a 7,5 cm. por encima del borde superior de la sínfisis del pubis.
- 3d) Perpendicular a la región lumbosacra a nivel de los trocánteres mayores.

4 ENTRE LAS CARACTERISTICAS DE LA ANGIOGRAFIA POR SUSTRACCION DIGITAL RESPECTO A LA ANGIOGRAFIA CON PELICULA NO SE ENCUENTRA

- 4a) La resolución de contraste mayor.
- 4b) La disponibilidad inmediata de los resultados.
- 4c) La utilización de volúmenes totales de medio de contraste más altos.
- 4d) Costo más bajo.

5 EL FILAMENTO DEL CATODO SUELE CONSTRUIRSE DE:

- 5a) Tungsteno toriado.
- 5b) Wolframio.
- 5c) Molibdeno.
- 5d) Tungsteno rodiado.

6 SEÑALE LA OPCION CORRECTA

- 6a) El control primario del contraste radiográfico radica en la tensión de pico.
- 6b) La tensión de pico afecta a la densidad radiográfica.
- 6c) El control primario de la densidad radiográfica depende de la corriente instantánea.
- 6d) Todas las opciones anteriores son correctas.

- 7 ¿QUIÉN Y EN QUE AÑO INVENTO LA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA?**
- 7a) Potter Bucky en 1965.
 - 7b) Snook en 1975.
 - 7c) Coolidge en 1972.
 - 7d) Hounsfield en 1970.
- 8 EL SUPERRECUBRIMIENTO ES UN ELEMENTO DE LA PELICULA RADIOGRAFIA QUE TIENE COMO FUNCION**
- 8a) Mantener la forma y tamaño de la película.
 - 8b) Asegurar que la emulsión se adhiera uniformemente a la base.
 - 8c) Proteger la emulsión.
 - 8d) Dar rigidez a la película.
- 9 ¿QUÉ POSICION RADIOGRAFICA REALIZAREMOS PARA QUE SE MUESTREN LOS DETALLES DEL HUESO OCCIPITAL Y DEL AGUJERO MAGNO?**
- 9a) Cráneo lateral.
 - 9b) Proyección de Towne.
 - 9c) Proyección de Hirtz.
 - 9d) Cráneo PA.
- 10 EN LA SIALOGRAFIA DE PAROTIDA LAS PROYECCIONES HABITUALES QUE SE RELIZAN SON:**
- 10a) Axial y Lateral.
 - 10b) Intraoral y Lateral.
 - 10c) Axial y Tangencial.
 - 10d) Tangencial y Lateral.
- 11 ¿QUÉ DISPOSITIVO DE DETECCION Y MEDIDA DE RADIACION UTILIZADO PARA CONTROL PERSONAL ES SENSIBLE Y POSEE RANGO LIMITADO?**
- 11a) Detector de centelleo.
 - 11b) Contador proporcional.
 - 11c) Dosímetro termoluminiscente.
 - 11d) Dosímetro fotográfico.
- 12 EN RM ¿QUÉ ESQUEMA DEL PULSO DE RF ESTARIA REPRESENTADO EN LA SECUENCIA ESPIN-ECO?**
- 12a) $90^\circ, 90^\circ, 90^\circ, \dots$
 - 12b) $180^\circ, 180^\circ, 180^\circ, \dots$
 - 12c) $90^\circ-180^\circ, 90^\circ-180^\circ, \dots$
 - 12d) $180^\circ-90^\circ, 180^\circ-90^\circ, \dots$

13 LA PROYECCION PA DE SENOS PARANASALES - POSICION DE CALDWELL - SE REALIZA PARA VISUALIZAR

- 13a) Los senos frontales y esfenoidal.
- 13b) Los senos frontales y etmoidales.
- 13c) Los senos maxilares.
- 13d) Los senos esfenoidal y etmoidales.

14 LA MASA DEL PROTON ES:

- 14a) $9,109 \times 10^{-27}$ Kg.
- 14b) $9,109 \times 10^{-31}$ Kg.
- 14c) $1,673 \times 10^{-27}$ kg.
- 14d) $1,673 \times 10^{-31}$ Kg.

15 LA RADIACION DE FUGA DE LA CARCASA PROTECTORA DEL TUBO DE RAYOS X A 1 METRO DE DISTANCIA DEL FOCO

- 15a) No deberá ser superior a 100 mR/h.
- 15b) No deberá ser superior a 10 mR/h.
- 15c) No deberá ser superior a 200 mR/h.
- 15d) No deberá ser superior a 20 mR/h.

16 LA TC SE CONSIDERA SUPERIOR A LA RM

- 16a) En la detección de granulomas pulmonares calcificados.
- 16b) En distinguir mejor entre las sustancias blanca y gris.
- 16c) En el estudio de la fosa posterior.
- 16d) En el examen rutinario del encéfalo.

17 PARA MOSTRAR AMBOS ARCOS CIGOMATICOS REALIZARIAMOS LA POSICION RADIOGRAFICA SIGUIENTE

- 17a) Submento-vertical (basal completa).
- 17b) Oblicua (posición de Rhese)
- 17c) Oblicua (posición de Stenver).
- 17d) Lateral (posición de Law).

18 ¿QUÉ PROYECCION REALIZAREMOS PARA VISUALIZAR LA TUBEROSIDAD MAYOR DE PERFIL EN LA CARA LATERAL DEL HUMERO?

- 18a) Hombro AP con rotación externa del húmero.
- 18b) Hombro AP con rotación neutra del húmero.
- 18c) Hombro AP con rotación interna del húmero.
- 18d) Hombro axial inferosuperior.

19 ¿QUE MARCADOR EXTERNO SE UTILIZA EN RM CUANDO QUEREMOS ESTUDIAR UNA ZONA DETERMINADA?

- 19a) Cápsulas de vitamina D.
- 19b) Cápsulas de vitamina E.
- 19c) Cápsulas de vitamina A.
- 19d) Un pequeño trozo de plomo.

20 EN LA PROYECCION AP DE COCCIX EL RAYO CENTRAL SE DIRIGIRA:

- 20a) Con una angulación caudal de 10 grados centrado en un punto situado 5 cm. por encima de la sínfisis púbica.
- 20b) Con una angulación cefálica de 10 grados centrado en un punto situado 5 cm. por debajo de la sínfisis púbica.
- 20c) Con una angulación cefálica de 15 grados centrado en un punto situado 5 cm. por debajo de la sínfisis púbica.
- 20d) Con una angulación caudal de 15 grados centrado en un punto situado 5 cm. por encima de la sínfisis púbica.

21 LOS ESCANERES EN LOS QUE EL GENERADOR DE RAYOS X GIRA MIENTRAS QUE LOS DETECTORES PERMANECEN FIJOS SE DENOMINAN

- 21a) De tercera generación.
- 21b) De primera generación.
- 21c) De cuarta generación.
- 21d) De segunda generación.

22 EN UN TUBO INTENSIFICADOR DE IMAGEN EL ELEMENTO FOSFORESCENTE DE SALIDA SUELE ESTAR CONSTITUIDO POR

- 22a) Cristales de fluoruro de litio.
- 22b) Cristales de sulfuro de cadmio y cinc.
- 22c) Cristales de yoduro de cesio.
- 22d) Metal de cesio y antimonio.

23 EL METODO DE JUDD SE REALIZA PARA EL ESTUDIO DE

- 23a) La apófisis odontoides.
- 23b) La apófisis mastoides.
- 23c) El hueso estilooides.
- 23d) El nervio óptico.

24 LA CAPA PROTECTORA DE UNA PLACA DE IMAGEN FOTOESTIMULABLE ESTA COMPUESTA DE

- 24a) Cristales de fluorohaluro de bario dopado con europio.
- 24b) Poliester.
- 24c) Bastidor de acero rígido o aluminio ligero.
- 24d) Tereftalato de polietileno.

25 ¿QUÉ UNIDAD RADIOLOGICA SE EMPLEA PARA MEDIR LA ENERGIA DE LOS RX?

- 25a) Rem.
- 25b) Electrón-Voltio.
- 25c) Rad.
- 25d) Roentgen.

26 ¿PARA MOSTRAR LOS DETALLES DEL MALEOLO EXTERNO Y DE LA PORCION DISTAL DE LA ARTICULACION TIBIOPERONEA ¿QUÉ POSICION RADIOGRAFICA REALIZARIAMOS?

- 26a) Tobillo anteroposterior.
- 26b) Tobillo lateral.
- 26c) Tobillo oblicuo interno.
- 26d) Tobillo oblicuo axial anteroposterior.

27 EN LA PROYECCION OBLICUA DE ESTRUCTURAS ORBITARIAS –POSICION DE RHESE-

- 27a) El paciente se coloca en posición supina sobre la mesa.
- 27b) El rayo central es 15 grados cefálico.
- 27c) Debe observarse claramente el agujero óptico.
- 27d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

28 ENTRE LOS FACTORES FISICOS QUE AFECTAN A LA RADIOSENSIBILIDAD ESTARIA:

- 28a) Efecto del oxígeno.
- 28b) Agentes químicos.
- 28c) Recuperación.
- 28d) Fraccionamiento y protección.

29 EN UNA EMULSION DE ALTO CONTRASTE DE LA PELICULA RADIOGRAFICA, LOS GRANOS DE HALOGENURO DE PLATA

- 29a) Son de pequeño tamaño y uniformes.
- 29b) Son de mayor y diferente tamaño.
- 29c) Son de pequeño y diferente tamaño.
- 29d) Son de mayor tamaño y uniformes.

30 ES CARACTERISTICA DE LOS IMANES SUPERCONDUCTORES

- 30a) Alcanzar potencias de campo altas.
- 30b) Consumo de potencia alto.
- 30c) Grandes dimensiones y pesados.
- 30d) Las tres opciones anteriores son correctas.

31 EN LA RADIOGRAFIA OBLICUA DE COLUMNA LUMBAR APARECE EL SIGNO DEL PERRO ESCOCES. ¿CON QUÉ CORRESPONDERIA EL OJO DEL PERRO?

- 31a) Apófisis transversa.
- 31b) Pedículo.
- 31c) Apófisis espinosa.
- 31d) Apófisis articular superior.

32 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES CELULAS SANGUINEAS SE CONSIDERA MENOS SENSIBLE A LA RADIACION?

- 32a) Hematíes.
- 32b) Linfocitos.
- 32c) Plaquetas.
- 32d) Granulocitos.

33 EN LA PROYECCION OBLICUA DE LA ARTICULACION SACROILIACA EL RAYO CENTRAL SE DIRIGE VERTICALMENTE HACIA

- 33a) La articulación sacroilíaca elevada.
- 33b) La articulación sacroilíaca apoyada.
- 33c) La sínfisis del pubis.
- 33d) El sacro.

34 ¿CÓMO SE DENOMINA AL ATOMO QUE POSEE EL NUMERO ATOMICO Y EL NUMERO DE PROTONES DISTINTO Y EL MISMO NUMERO DE MASA ATOMICA?

- 34a) Isóbaro.
- 34b) Isótopo.
- 34c) Isótono.
- 34d) Isómero.

35 EN LA REGION CERVICAL ES UN PUNTO DE REFERENCIA EXTERNO EL CARTILAGO TIROIDES PARA RELACIONARLO EN EL MISMO NIVEL DE

- 35a) La vértebra C7
- 35b) La vértebra C5.
- 35c) Las vértebras C2-C3.
- 35d) Las vértebras C3-C4.

36 EN LA PROYECCION AXIAL AP DE CLAVICULA, EL HAZ DE RAYOS X CENTRAL:

- 36a) Es perpendicular a la película.
- 36b) Es paralelo a la clavícula.
- 36c) Tiene angulación caudal.
- 36d) Tiene angulación cefálica.

37 EN RM LAS SUSTANCIAS PARAMAGNETICAS QUE SE UTILIZAN...

- 37a) No cambian la intensidad de la señal de los tejidos donde están localizadas.
- 37b) Acortan tanto el T1 como el T2 de los tejidos.
- 37c) Se visualizan directamente en la imagen de resonancia magnética.
- 37d) Acortan sólo el T1 de los tejidos.

38 EN LA PROYECCION DE CADERA AP, SI SE PRETENDE VISUALIZAR EL TROCANTER MAYOR, EL PIE DEL MIEMBRO A EXPLORAR DEBERA ESTAR COLOCADO EN...

- 38a) Inversión.
- 38b) Posición neutra.
- 38c) Eversión.
- 38d) Lateral externo.

39 LOS DETECTORES DE CENTELLEO SON DISPOSITIVOS SENSIBLES A...

- 39a) Exclusivamente radiación x.
- 39b) Radiación x y gamma.
- 39c) Radiación x, gamma y beta.
- 39d) Exclusivamente radiación beta.

40 PARA QUE EL ESCANER TRABAJE CON PRECISION, LA RESPUESTA DEL DETECTOR SIEMPRE DEBE ESTAR CALIBRADA DE MANERA QUE EL CERO CORRESPONDA A...

- 40a) El aire.
- 40b) El agua.
- 40c) La sangre.
- 40d) La grasa.

41 LOS FILTROS DE COLOR AMBAR DE LAS LUCES DE SEGURIDAD DEL CUARTO OSCURO SE UTILIZAN PARA

- 41a) Películas sensibles al color azul.
- 41b) Películas sensibles al color verde.
- 41c) Películas sensibles al color azul y verde.
- 41d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

42 EL DAÑO DE LOS CROMOSOMAS INDUCIDO POR LA RADIACION SE ANALIZA DURANTE LA

- 42a) Anafase.
- 42b) Metafase.
- 42c) Profase.
- 42d) Telofase.

43 AL TIEMPO DE RELAJACION T1 SE LE DENOMINA TAMBIÉN:

- 43a) Relajación transversal.
- 43b) Relajación espín-malla.
- 43c) Relajación espín-espín.
- 43d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

44 EN EL HIPOCONDRIO DERECHO SE LOCALIZA...

- 44a) La cabeza del páncreas y el hígado.
- 44b) El ciego y el apéndice.
- 44c) El hígado y el colon transverso.
- 44d) El hígado.

45 EL DEPOSITO DE ENERGIA PRODUCIDO POR LA EXPOSICION A LA RADIACION EN UN PACIENTE SE DENOMINA...

- 45a) Dosis absorbida.
- 45b) Dosis equivalente.
- 45c) Exposición.
- 45d) Actividad.

46 EN LA PROYECCION OBLICUA ANTERIOR DE COLUMNA CERVICAL EL RAYO CENTRAL

- 46a) Estará angulado aproximadamente 15° en sentido caudal.
- 46b) Se dirigirá hacia la segunda vértebra cervical.
- 46c) Estará angulado aproximadamente 15° en sentido cefálico.
- 46d) Las opciones b) y c) son correctas.

47 LA RELACION DOSIS-RESPUESTA PARA LAS CATARATAS INDUCIDAS POR RADIACION PARECE SER DE...

- 47a) Tipo lineal con umbral.
- 47b) Tipo no lineal con umbral.
- 47c) Tipo no lineal sin umbral.
- 47d) Tipo lineal sin umbral.

48 ES PARTE PRINCIPAL DEL ACONDICIONADOR PARA XERORRADIOGRAFIA

- 48a) Selector de modalidad.
- 48b) Selector de densidad.
- 48c) Selector de contraste.
- 48d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

49 ¿QUÉ NO ES CIERTO DEL EFECTO COMPTON?

- 49a) Se produce entre rayos x de moderada energía y electrones de la capa externa del átomo.
- 49b) La probabilidad de que ocurra suele disminuir al aumentar la energía del rayo x.
- 49c) La probabilidad de que ocurra depende del número atómico del átomo blanco.
- 49d) Da lugar a la ionización del átomo blanco.

50 ¿QUÉ GRADIENTES SE CONOCEN POR CONVENCION GRADIENTES CODIFICADORES DE FRECUENCIA?

- 50a) Gradientes "y".
- 50b) Gradientes "x".
- 50c) Gradientes "z".
- 50d) Gradientes "x" y "z".

51 ¿CUÁL NO ES UN FACTOR QUE CONTROLE A LA DISTORSION?

- 51a) Dirección del rayo central.
- 51b) Alineamiento del rayo central-placa.
- 51c) Alineamiento de la zona a estudio-placa.
- 51d) Todos los factores anteriores controlan la distorsión.

52 EL COCIENTE ENTRE EL NUMERO DE FOTONES DE LUZ QUE SE PRODUCEN EN EL ELEMENTO FOSFORESCENTE DE SALIDA Y EL NUMERO DE FOTOELECTRONES QUE SE PRODUCEN EN EL ELEMENTO FOSFORESCENTE DE ENTRADA DE UN TUBO INTENSIFICADOR DE IMAGEN SE DENOMINA

- 52a) Ganancia de brillo.
- 52b) Ganancia de flujo.
- 52c) Ganancia de reducción.
- 52d) Ganancia de fosforescencia.

53 ¿QUÉ NO ES CIERTO DE LA POSICION DE LAW?

- 53a) La región mastoidea debe quedar incluida y verse claramente.
- 53b) Deben verse superpuestos los meatos auditivos externo e interno.
- 53c) La apófisis mastoides debe verse de perfil.
- 53d) El cóndilo maxilar se observará por delante de los meatos.

54 ¿QUÉ DOSIS DE RADIACION APROXIMADA PUEDE PRODUCIR ESTERILIDAD TEMPORAL?

- 54a) 200 rad.
- 54b) 100 rad.
- 54c) 50 rad.
- 54d) 10 rad.

55 EN LA PROYECCION OBLICUA AXIAL PA DE HUESOS FACIALES –METODO DE LAW- EL RAYO CENTRAL SE DIRIGIRA:

- 55a) Perpendicular al bucky.
- 55b) Con angulación caudal de 25 a 30 grados al bucky.
- 55c) Con angulación cefálica de 25 a 30 grados al bucky.
- 55d) Con angulación caudal de 15 grados al bucky.

56 ES UNA PELICULA DE DOBLE EMULSION

- 56a) La película de duplicación.
- 56b) La película mamográfica.
- 56c) La película intraoral.
- 56d) Ninguna es correcta.

57 ¿QUÉ APARATO ES EL MAS UTILIZADO PARA VERIFICAR EL TAMAÑO EFECTIVO DEL PUNTO FOCAL?

- 57a) Estenoscopio.
- 57b) Cámara de hendidura.
- 57c) Patrón en estrella.
- 57d) Cámara de ionización.

58 LA DOSIS LIMITANTE RECOMENDADA PARA UNA PERSONA PROFESIONALMENTE EXPUESTA EN LAS MANOS ES

- 58a) 50 rem en cualquier periodo de un año.
- 58b) 75 rem en cualquier periodo de un año.
- 58c) 30 rem en cualquier periodo de un año.
- 58d) 15 rem en cualquier periodo de un año.

59 RESPECTO A LA INTENSIFICACION DEL CONTRASTE EN IMAGEN DIGITAL ES VERDAD QUE

- 59a) El uso de una ventana estrecha disminuye el ruido de la imagen.
- 59b) El uso de una ventana estrecha permite visualizar una parte mayor de escala de grises.
- 59c) El ancho de ventana abarca la gama de densidades dentro de una imagen.
- 59d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

60 EN LA PROYECCION LATERAL DE COLUMNA DORSAL EL RAYO CENTRAL SE DIRIGIRÁ

- 60a) Angulado aproximadamente 10° en sentido caudal.
- 60b) Angulado aproximadamente 10° en sentido cefálico.
- 60c) Angulado aproximadamente 25° en sentido cefálico.
- 60d) Angulado aproximadamente 25° en sentido caudal.

61 EN MAMOGRAFIA CON PELICULA Y PANTALLA LA DOSIS GLANDULAR TOTAL NUNCA DEBE SOBREPASAR DE

- 61a) 400 mrad.
- 61b) 300 mrad.
- 61c) 200 mrad.
- 61d) 100 mrad.

62 QUE NO ES CIERTO RESPECTO A LOS FACTORES DE LA PELICULA RADIOGRAFICA

- 62a) La velocidad aumenta con el tiempo de revelado.
- 62b) La latitud y el contraste son inversamente proporcionales.
- 62c) El contraste es igual a la pendiente de la porción recta de la curva característica.
- 62d) Las densidades base y de velo contribuyen a la información diagnóstica proporcionada por la radiografía.

63 ¿QUÉ NO ES CIERTO DEL REVELADO EXTENDIDO?

- 63a) Aporta mayor contraste.
- 63b) Aporta menor dosis al paciente.
- 63c) Se recomienda para películas de doble emulsión.
- 63d) La duración es de tres minutos.

64 CUALQUIER PLANO QUE ATRAVIESE EL CUERPO FORMANDO ANGULO RECTO CON SU EJE LONGITUDINAL SE CONOCE COMO

- 64a) Plano sagital medio.
- 64b) Plano coronal medio.
- 64c) Plano horizontal.
- 64d) Plano oblicuo.

65 EN TC EL RUIDO DEL SISTEMA NO DEPENDE DE

- 65a) Tamaño del píxel.
- 65b) Eficacia de los detectores.
- 65c) Dosis que recibe el paciente.
- 65d) Corriente (mA)

66 ES UN PARAMETRO FUNDAMENTAL DE RESONANCIA MAGNETICA...

- 66a) Secuencia stir.
- 66b) Secuencia de inversión-recuperación.
- 66c) Densidad de espines.
- 66d) Tiempo de eco.

67 ¿QUÉ COMPONENTE DEL REVELADOR CUMPLE LA FUNCION DE "ANTIVELO"?

- 67a) Sulfito de sodio.
- 67b) Carbonato de sodio.
- 67c) Hidroquinona.
- 67d) Bromuro de potasio.

68 EN UN ESTUDIO DE ESOFAGO, ESTOMAGO Y DUODENO (EED) ¿QUÉ PROYECCION ES ESPECIALMENTE UTIL PARA LA DEMOSTRACION DE LA CURVATURA MENOR DEL ESTOMAGO Y DEL BULBO DUODENAL EN UN INDIVIDUO ASTENICO?

- 68a) Posteroanterior (PA).
- 68b) Oblicua anterior derecha (OAD).
- 68c) Lateral derecha (LD).
- 68d) Oblicua posterior derecha (OPD).

69 EN UN DETECTOR DE GAS SI LA TENSION ES MUY BAJA Y NINGUN ELECTRON ES ATRAIDO HACIA EL ELECTRODO CENTRAL OCURRE QUE ES UN FENOMENO CONOCIDO CON EL NOMBRE

- 69a) Región proporcional.
- 69b) Región de cámara de ionización.
- 69c) Región de recombinación.
- 69d) Región de descarga continua.

70 EN EL ESPECTRO ELECTROMAGNETICO, DESPUES DE LOS RAYOS X, ¿QUIEN LE SIGUE INMEDIATAMENTE POR SU MAYOR LONGITUD DE ONDA?

- 70a) Ultravioleta.
- 70b) Rayos gamma.
- 70c) Infrarrojos.
- 70d) Microondas.

71 EN LA PROYECCION AXIAL PA DE SILLA TURCA –METODO DE HAAS- EL RAYO CENTRAL SE DIRIGE...

- 71a) Con un ángulo cefálico de 10 grados.
- 71b) Con un ángulo caudal de 30 grados.
- 71c) Con un ángulo cefálico de 25 grados.
- 71d) Con un ángulo caudal de 15 grados.

72 EN LA PROYECCION AXILAR PARA LA COLA AXILAR

- 72a) Se aumentará la exposición en alrededor de 2 Kvp.
- 72b) Se disminuirá la exposición en alrededor de 2 Kvp.
- 72c) Se mantendrá la misma exposición que para la oblicua de mama.
- 72d) Se mantendrá la misma exposición que para la cráneo caudal de mama.

73 ¿QUÉ NO ES CIERTO DE LA PROYECCIÓN DE TORAX LORDOTICA APICAL?

- 73a) Se denomina también método de Lindblom.
- 73b) Las clavículas deben proyectarse por encima de los vértices pulmonares.
- 73c) El rayo central se dirige al centro del esternón perpendicularmente a la placa.
- 73d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

74 DE LAS SIGUIENTES SUSTANCIAS QUIMICAS ¿CUÁL SE CONSIDERA UNA SUSTANCIA RADIOPROTECTORA?

- 74a) Metotrexato.
- 74b) Vitamina K.
- 74c) Piramidina.
- 74d) Cisteamina.

75 LA SERIORRADIOGRAFIA NO SE PUEDE UTILIZAR EN UN ESTUDIO DE:

- 75a) Angiografía.
- 75b) Mamografía.
- 75c) Enema opaco.
- 75d) Urografía.

76 EL LIMITE DE DOSIS EN UN AREA NO CONTROLADA ES DE:

- 76a) 1 mSv/semana.
- 76b) 5 mSv/semana.
- 76c) 10 mSv/semana.
- 76d) 15 mSv/semana.

77 EN EL REVELADO AUTOMATICO LA TASA DE RENOVACION DEL FIJADOR DEL SISTEMA DE RELLENADO ES

- 77a) 60-70 ml por 35 cm de película.
- 77b) 100-110 ml por 35 cm de película
- 77c) 60-70 ml por 50 cm de película.
- 77d) 100-110 ml por 50 cm de película.

78 SEÑALE LA OPCION CORRECTA:

- 78a) Los receptores de imagen rápidos tienen ruido alto y resolución baja.
- 78b) La resolución alta exige ruido bajo y receptores de imagen rápidos.
- 78c) El ruido bajo acompaña a los receptores de imagen lentos y resolución baja.
- 78d) Todas las opciones anteriores son correctas.

79 LA BORROSIDAD DEL PUNTO FOCAL ES ESCASA CUANDO

- 79a) La distancia objeto-imagen (DOI) es pequeña.
- 79b) La distancia foco-imagen (DFI) es grande.
- 79c) Las opciones a) y b) son falsas.
- 79d) Las opciones a) y b) son verdaderas.

80 EN LA PROYECCION PA DE COLON SIGMOIDE, RELLENO DE BARIO, PARA QUE NO HAYA SUPERPOSICION DE LAS ASAS SIGMOIDEAS EL RAYO CENTRAL SE DIRIGIRA

- 80a) 40° aproximadamente en sentido caudal.
- 80b) 25° aproximadamente en sentido cefálico.
- 80c) Perpendicular a la placa.
- 80d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

81 ¿QUÉ CELULA GERMINAL ES MAS RADIOSENSIBLE?

- 81a) Espermatocito.
- 81b) Espermatogonia.
- 81c) Espermatide.
- 81d) Espermio.

82 ¿QUÉ FACTORES AUMENTARIAMOS PARA DISMINUIR LA DENSIDAD OPTICA?

- 82a) mAs.
- 82b) kVp.
- 82c) Tiempo de revelado.
- 82d) Densidad de masa.

83 EL METODO DE OTTONELLO DE VERTEBRAS CERVICALES...

- 83a) Se denomina también "lateral del nadador".
- 83b) Borra la sombra mandibular para visualizar la primera y segunda vértebra cervical.
- 83c) Se realiza dirigiendo el rayo central a la cuarta vértebra cervical con un ángulo cefálico de 15 a 20 grados.
- 83d) Todas las opciones anteriores son correctas.

84 ¿EN QUE ETAPA DEL PROCESO XERORADIOGRAFICO LA IMAGEN SE CONVIERTE EN PERMANENTE?

- 84a) Etapa de fusión.
- 84b) Etapa de transferencia.
- 84c) Etapa de relajación.
- 84d) Etapa de revelado.

85 LA TASA DE EXPOSICION MAXIMA DE UNA ZONA INCONTROLADA SERA DE

- 85a) 10 mR/semana.
- 85b) 1 mR/semana.
- 85c) 100 mR/semana.
- 85d) 1000 mR/semana.

86 ¿QUÉ EFECTO DE LA RADIACION EN LOS SERES HUMANOS SE CONSIDERA PRECOZ?

- 86a) Leucemia.
- 86b) Depresión hematológica.
- 86c) Cáncer pulmonar.
- 86d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

87 LA UNION DE LOS HUESOS PARIETALES, LA SUTURA ESCAMOSA Y EL ALA MAYOR DEL ESFENOIDES SE DENOMINA

- 87a) Lambda.
- 87b) Pterión.
- 87c) Asterión.
- 87d) Bregma.

88 SI SE DESEA MOSTRAR EL DETALLE DEL HIGADO EN TC, ¿QUÉ VENTANA TIPICA AJUSTARIAMOS?

- 88a) Ancho 175 / centro 45.
- 88b) Ancho 3500 / centro 500.
- 88c) Ancho 1200 / centro 50.
- 88d) Ancho 400 / centro 50.

89 INDIQUE LA RESPUESTA CORRECTA:

- 89a) La longitud de onda aumenta al aumentar la frecuencia de la radiación electromagnética.
- 89b) La longitud de onda disminuye al aumentar la frecuencia de la radiación electromagnética.
- 89c) La longitud de onda no aumenta ni disminuye con la frecuencia de la radiación electromagnética.
- 89d) Las respuestas a), b) y c) no son ciertas.

90 EN LA COLECISTOGRAFIA ORAL ¿QUÉ PROYECCION NO SE REALIZARIA POR NO CONSIDERARSE UTIL?

- 90a) Posteroanterior en decúbito.
- 90b) Oblicua anterior izquierda.
- 90c) Oblicua anterior derecha.
- 90d) Posteroanterior erecta.

91 LA LEY 8/1997 DE 26 DE JUNIO DE ORDENACIÓN SANITARIA DE EUSKADI

- 91a) Fue aprobada por el Parlamento Vasco.
- 91b) Fue aprobada por el Gobierno Vasco.
- 91c) Fue aprobada por el Congreso de los Diputados.
- 91d) No está ya vigente.

92 ¿A QUIÉN CORRESPONDE LA MISIÓN PREFERENTE DE PROMOCIONAR Y REFORZAR LA SALUD EN CADA UNO DE LOS SECTORES DE LA ACTIVIDAD SOCIO-ECONÓMICA?

- 92a) A la Consejería del ramo.
- 92b) A las Diputaciones.
- 92c) A todos los poderes públicos vascos.
- 92d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta.

93 EL DERECHO A LA PROTECCIÓN DE LA SALUD...

- 93a) Tiene carácter individual.
- 93b) Tiene carácter particular.
- 93c) Tiene carácter gratuito sólo para los residentes.
- 93d) Ninguna opción es correcta.

94 DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE ORDENACIÓN SANITARIA DE EUSKADI...

- 94a) El Ente Público Osakidetza es el Ente institucional de la Comunidad Autónoma Vasca de naturaleza pública y bajo la calificación de Ente público de Derecho Público.
- 94b) El Ente Público Osakidetza es el Ente institucional de la Comunidad Autónoma Vasca de naturaleza pública y bajo la calificación de Ente público de Derecho Privado.
- 94c) El Ente Público Osakidetza es el Ente institucional de la Comunidad Autónoma Vasca de naturaleza privada.
- 94d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

95 SEÑALA LA RESPUESTA INCORRECTA

- 95a) OSAKIDETZA tiene entre sus fines de interés general proporcionar a las personas que accedan a sus servicios las condiciones necesarias para el pleno ejercicio de sus derechos.
- 95b) OSAKIDETZA tiene entre sus fines de interés general desarrollar infraestructuras que permitan la investigación, el desarrollo y la innovación sanitaria.
- 95c) OSAKIDETZA tiene entre sus fines de interés general promover la docencia en ciencias de la salud.
- 95d) OSAKIDETZA tiene entre sus fines de interés general promocionar el desarrollo de sus recursos sanitarios a través de acciones y programas propios.

96 SEÑALA LA RESPUESTA CORRECTA

- 96a) OSAKIDETZA promocionará el desarrollo de sus recursos sanitarios a través de acciones, únicamente.
- 96b) OSAKIDETZA promocionará el desarrollo de sus recursos sanitarios a través de programas, únicamente.
- 96c) OSAKIDETZA promocionará el desarrollo de sus recursos sanitarios a través de acciones y programas propios, únicamente.
- 96d) OSAKIDETZA promocionará el desarrollo de sus recursos sanitarios a través de la colaboración con otras instituciones.

97 ¿EN QUÉ NORMA SE APRUEBA LA CARTA DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LOS PACIENTES Y USUARIOS DEL SISTEMA VASCO DE SALUD?

- 97a) En el Decreto 175/1989.
- 97b) En la Ley de Ordenación Sanitaria del Estado.
- 97c) En el Estatuto de Autonomía del País Vasco.
- 97d) En la Constitución.

98 ES FALSO...

- 98a) Que exista un derecho taxativamente recogido en la normativa vigente del paciente de OSAKIDETZA a ser atendido con respeto.
- 98b) Que un paciente pueda renunciar a un diagnóstico siempre.
- 98c) Que exista un derecho a recibir información.
- 98d) Que pueda el paciente solicitar una segunda opinión a otro médico cuando tenga dudas.

99 SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA

- 99a) Las enfermedades crónicas representan el patrón epidemiológico dominante.
- 99b) El sistema vigente está estructurado en base a un patrón epidemiológico centrado mayoritariamente en intervenciones agudas.
- 99c) Las enfermedades crónicas suponen apenas el 50 por ciento de las interacciones con el Sistema Sanitario Vasco.
- 99d) Existe una falta de integración del Sistema Sanitario con los recursos sociales.

100 EL PROYECTO DE HISTORIA CLÍNICA COMPARTIDA...

- 100a) Se puso en marcha en OSAKIDETZA el año pasado.
- 100b) NO existe.
- 100c) Se puso en marcha en OSAKIDETZA hace ya veinte años.
- 100d) Se puso en marcha en OSAKIDETZA hace doce años.

PREGUNTAS DE RESERVA

101 ¿QUÉ TERMINOLOGIA TIENE LA POSICION EN LA QUE EL PACIENTE ESTA EN DECUBITO SUPINO MIRANDO AL TUBO DE RAYOS X CON EL LADO DERECHO LEVANTADO 45°?

- 101a) Oblicua anterior derecha (OAD).
- 101b) Oblicua anterior izquierda (OAI).
- 101c) Oblicua posterior derecha (OPD).
- 101d) Oblicua posterior izquierda (OPI).

102 EL PERIODO LATENTE SE MANIFIESTA TRAS DOSIS DE RADIACION DE

- 102a) 200 a 1000 rad.
- 102b) 100 a 10000 rad.
- 102c) 1000 a 5000 rad.
- 102d) 1 a 100 rad.

103 ¿QUÉ TEJIDO NORMAL SE REPRESENTA CON ASPECTO BLANCO EN T1 Y EN T2?

- 103a) Hueso.
- 103b) Grasa.
- 103c) Sustancia blanca.
- 103d) Sustancia gris.

104 EL RUIDO EN LA TC DEPENDE DE...

- 104a) Grosor de la sección.
- 104b) Dosis que recibe el paciente.
- 104c) Eficacia de los detectores.
- 104d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

105 EL RANGO DE COMPRESION CORRECTA, YA SEA MANUAL O AUTOMATICA, EN LA REALIZACION DE UNA MAMOGRAFIA ESTANDAR ES DE

- 105a) 1 a 5 Kg aproximadamente.
- 105b) 6 a 10 Kg. aproximadamente.
- 105c) 11 a 18 Kg aproximadamente.
- 105d) 19 a 25 Kg. aproximadamente.

106 DE LAS SIGUIENTES CONCLUSIONES ¿CUÁL NO ES CIERTA?

- 106a) La ampliación es mayor si el objeto está alejado de la película.
- 106b) La ampliación es menor si el objeto está alejado de la película.
- 106c) La ampliación es mayor si la distancia foco-película es corta.
- 106d) La ampliación es menor si el objeto está cerca del foco.

107 LOS ESCANERES QUE UTILIZAN MATRICES DE 512 X 512 SON LOS EQUIVALENTES A

- 107a) 256 celdas.
- 107b) 65536 celdas.
- 107c) 512 celdas.
- 107d) 262144 celdas.

108 ¿EN QUE PROYECCION DE MUÑECA EL EXTREMO DEL CHASIS, A NIVEL DE LOS DEDOS, ESTARA ELEVADO 20 GRADOS?

- 108a) En la proyección Axial PA –Método de Stecher-.
- 108b) En la proyección Oblicua Axial PA Método de Clements _Nakayama-.
- 108c) En la proyección Tangencial (inferosuperior) –Método de Gaynor_Hart-.
- 108d) En la proyección Tangencial (superoinferior) –Método de Gaynor_Hart-.

109 EN LA PROYECCION PA DE MAXILAR INFERIOR PARA LA DEMOSTRACION DEL CUERPO DEL MAXILAR

- 109a) El rayo central es perpendicular a la placa.
- 109b) El rayo central va angulado aproximadamente 30 grados en sentido cefálico.
- 109c) El rayo central va angulado aproximadamente 30 grados en sentido caudal.
- 109d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

110 ¿BAJO QUE TERMINO GENERAL SUELEN AGRUPARSE LAS EXPLORACIONES VESICALES?

- 110a) Cistouretrografía.
- 110b) Cistografía.
- 110c) Colangiografía.
- 110d) Pielografía.

111 EN OSAKIDETZA, LOS NIÑOS...

- 111a) Tienen derecho a elegir postre.
- 111b) Tienen la obligación normativa de ser obedientes ante las instrucciones del personal sanitario.
- 111c) Tienen derecho a ser hospitalizados preferentemente de día.
- 111d) No tienen ningún derecho: en todo caso sus progenitores o tutores.

112 ¿CUÁNTOS PROYECTOS SE HAN ESTABLECIDO DENTRO DE LA ESTRATEGIA DE CRONICIDAD DE EUSKADI CON EL FIN DE TRANSFORMAR EL SISTEMA SANITARIO VASCO?

- 112a) Doscientos veinticinco.
- 112b) Catorce.
- 112c) Dos.
- 112d) Ninguno.

113 SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA

- 113a) El objeto de la ley 8/1997 es la Carta de Derechos y Obligaciones de los pacientes del Servicio Nacional de Salud
- 113b) El objeto de la ley 8/1997 es la Carta de Derechos y Obligaciones de pacientes y usuarios de OSAKIDETZA
- 113c) El objeto de la ley 8/1997 es la ordenación sanitaria de España
- 113d) El objeto de la ley 8/1997 es la ordenación sanitaria de Euskadi

114 AL OBJETO DE POSIBILITAR LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL SISTEMA SANITARIO DE EUSKADI

- 114a) Se crearán Juntas de participación ciudadana
- 114b) Se crearán Consejos de participación ciudadana
- 114c) Se crearán Colegios de participación ciudadana
- 114d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

115 PARA LLEVAR A CABO UNA ORDENADA ORGANIZACIÓN Y ORDENACIÓN DE LAS ACTUACIONES QUE COMPETEN A LA ADMINISTRACIÓN SANITARIA VASCA

- 115a) Se crea el Sistema Sanitario de Euskadi
- 115b) Se crea el Consejo de Participación
- 115c) Se crea el Sistema nacional de Salud
- 115d) Ninguna opción es correcta

116 OSAKIDETZA-SERVICIO VASCO DE SALUD

- 116a) Es el Ente público que se rige por el Derecho privado
- 116b) Es el Ente institucional de la Comunidad Autónoma Vasca
- 116c) Es una institución público-privada
- 116d) Es el Ente privado que agrupa los servicios sanitarios de Euskadi

117 LA ORGANIZACIÓN RECTORA DEL SERVICIO VASCO DE SALUD CORRESPONDE

- 117a) A Osakidetza
- 117b) A su Consejo de Administración
- 117c) Al presidente y al Consejo de Administración
- 117d) Al Rector

118 OSAKIDETZA NO PERSIGUE ENTRE SUS FINES DE INTERÉS GENERAL

- 118a) Promover la docencia
- 118b) Promover la formación del personal NO sanitario
- 118c) Invertir en Investigación + Desarrollo + Innovación
- 118d) Promocionar el desarrollo de sus recursos sanitarios

119 EL DECRETO 175/1989 DE 18 DE JULIO

- 119a) Aprueba la Carta y los Derechos de los pacientes del Servicio Nacional de Salud
- 119b) Aprueba la Carta de Derechos y Obligaciones de los pacientes y usuarios del Servicio Vasco de Salud
- 119c) Regula la ordenación sanitaria de España
- 119d) Regula la ordenación sanitaria de Euskadi

120 SEÑALA LA RESPUESTA INCORRECTA

- 120a) El derecho a elegir médico de cabecera no está reconocido por la normativa vigente
- 120b) Un paciente de OSAKIDETZA tiene derecho a ser atendido con el máximo respeto ya que así lo recoge la normativa
- 120c) Un usuario de OSAKIDETZA tiene derecho a solicitar, en caso de duda, una segunda opinión a otro médico de OSAKIDETZA
- 120d) Un paciente de OSAKIDETZA tiene derecho a formular quejas

OSAKIDETZA

2012ko urtarilaren 9koa 13/2012
Erabakiaren bidez egindako
Oposaketa-Lehiaketarako deia (EHAA
18 Zkia. 2012ko urtarilaren 26koa)

Concurso-Oposición convocado
por Resolución nº 13/2012 de 9 de
enero de 2012 (BOPV Nº 18 de 26 de
enero 2012)

KATEGORIA: *ERRADIODIAGNOSTIKOKO TEKNIKARIA*

CATEGORÍA: TECNICO RADIODIAGNOSTICO

Proba eguna / Fecha prueba:

2012ko uztailaren 13a / 13 de julio de 2012

A Eredua / Modelo A
Euskera

1 ZEIN ERRADIAZIO-DOSI EMAN ONDOREN GERTATZEN DA SINDROME GASTROINTESTINALA?

- 1a) 200 eta 1.000 rad artekoa, gutxi gorabehera.
- 1b) 100 eta 500 rad artekoa, gutxi gorabehera.
- 1c) 1.000 rad-etik gorakoa.
- 1d) 1.000 eta 5.000 rad artekoa, gutxi gorabehera.

2 ERRESONANTZIA MAGNETIKOAN, EBAKIDURA LODIERARI DAGOKIONEZ, ZER EZ DA EGIA?

- 2a) Ebakidura fin batek lodi batek baino seinale gehiago eskaintzen du erresonantzia magnetikoan.
- 2b) Ebakidura lodiagoek pikor gutxiago dituzten irudiak eskaini ditzakete.
- 2c) Ebakidura lodiagoetan, baliteke lesio txikiak ezkutatuta geratzea, alboko ehunek estalita.
- 2d) Ebakidura-lodiera aztertu beharreko lesioaren arabera doitu behar da.

3 HESTE LODIAREN PROIEKZIO AXIALEAN (CHASSARD-LAPINEREN METODOA), NORANTZ ZUZENTZEN DA IZPI NAGUSIA?

- 3a) Plakarantz, perpendikularki, izpia albotik sartzeko, gorputzaren erdialdetik 2,5 eta 5 zentimetro ingurutik, goratutako alboan, gandor iliakoen parera.
- 3b) Bururantz, buruarekiko 30 edo 40 graduko angelua eginda (*ángulo cefálico*), izpia gorputzaren lerro ertainetik sartzeko, bizkarrezur iliako anterosuperioreen mailatik 5 zentimetrotik beheragotik, gutxi gorabehera.
- 3c) Plakarantz, perpendikularki, eta pubis-sinfisiaren goiko ertzetik 5-7 zentimetrotik gora.
- 3d) Erregio lunbosakrorantz, perpendikularki, trokanter handien parera.

4 HAUETATIK, ZEIN EZ DA KENKETA DIGITALAREN BIDEZKO ANGIOGRAFIAREN EZAUGARRIETARIKO BAT, PELIKULA BIDEZKO ANGIOGRAFIAREKIN ALDERATUTA?

- 4a) Kontrastea bereizmen handiagokoa izatea.
- 4b) Emaitzak berehala eskuragarri egotea.
- 4c) Kontrastea egiteko guztizko bolumen altuagoak erabiltzea.
- 4d) Kostu txikiagoa izatea.

5 ZEREZ EGIN OHI DA KATODOAREN FILAMENTUA?

- 5a) «Tungsteno toriado» delakoaz.
- 5b) Wolframez.
- 5c) Molibdenoz.
- 5d) «Tungsteno rodiado» delakoaz.

6 AUKERATU BAIEZTAPEN ZUZENA:

- 6a) Erradiografia-kontrastearen lehen mailako kontrola puntako tentsioan datza (*tensión de pico*).
- 6b) Puntako tentsioak erradiografiaren dentsitatean eragiten du.
- 6c) Erradiografiaren dentsitatearen lehen mailako kontrola instanteko korrontearen araberakoa da.
- 6d) Aurreko erantzun horiek guztiak zuzenak dira.

7 NORK ASMATU ZUEN ORDENAGAILU BIDEZKO TOMOGRAFIA (TC)? NOIZ?

- 7a) Potter Bucky-ek, 1965an.
- 7b) Snook-ek, 1975ean.
- 7c) Coolidge-k, 1972an.
- 7d) Hounsfield-ek, 1970ean.

8 SUPERESTALDURA PELIKULA ERRADIOGRAFIKOAREN ELEMENTU BAT DA. ZERTARAKO DA?

- 8a) Pelikularen formari eta tamainari eusteko.
- 8b) Emultsioa oinarriari uniformeki atxikitzen zaiola ziurtatzeko.
- 8c) Emultsioa babesteko.
- 8d) Pelikulari zurruntasuna emateko.

9 HEZUR OKZIPITALA ETA ZULO OZKIPITALA (AGUJERO MAGNO) ZEHATZ MEHATZ ERAKUSTEKO, ZER JARRERA ERRADIOGRAFIKO ERABILIKO DUGU?

- 9a) Burukoa, albokoa.
- 9b) Towne-ren proiektzioa.
- 9c) Hirtz-en proiektzioa.
- 9d) Burukoa, posteroanteriorea (PA).

10 PAROTIDAREN SIALOGRAFIAN, ZER PROIEKZIO EGIN OHI DIRA?

- 10a) Axiala eta albokoa.
- 10b) Intraorala eta albokoa.
- 10c) Axiala eta tangenziala.
- 10d) Tangenziala eta albokoa.

11 PERTSONENGAN ERRADIAZIOA ANTZEMATEKO ETA NEURTZEKO GAILUAK: ZEIN DA SENTIKORRA ETA MAILA MUGATUKOA?

- 11a) Dirdira antzemateko gailua (*detector de centelleo*).
- 11b) Kontagailu proportzionala.
- 11c) Dosimetro termoluminiszentea.
- 11d) Dosimetro fotografikoa.

12 ERRESONANTZIA MAGNETIKOAN, ZER IRRATI-MAIZTASUNENK O PULTSU-ESKEMA EGONGO LITZATEKE ISLATUTA «ESPIN-ECO» SEKUENTZIAN?

- 12a) 90°, 90°, 90°,....
- 12b) 180°, 180°, 180°,....
- 12c) 90°-180°, 90°-180°,....
- 12d) 180°-90°,180°-90°,....

13 SINU PARASALEN PROIEKZIO POSTEROANTERIOREA (PA EDO CALDWELL-EN JARRERAKO PROIEKZIOA) SINU HAUEK IKUSTEKO EGITEN DA:

- 13a) Sinu frontalak eta esfenoidala.
- 13b) Sinu frontalak eta etmoidaleak.
- 13c) Sinu maxilarrak.
- 13d) Sinu esfenoidal eta etmoidalak.

14 PROTOIAREN MASA DA...

- 14a) $9,109 \times 10^{-27}$ Kg.
- 14b) $9,109 \times 10^{-31}$ Kg.
- 14c) $1,673 \times 10^{-27}$ kg.
- 14d) $1,673 \times 10^{-31}$ Kg.

15 FOKUTIK METRO BATERA, X IZPIEN TUTUA BABESTEN DUEN KARKASATIK ISURTZEN DEN ERRADIAZIOAK...

- 15a) Ez du 100 mR/h-tik gorakoa izan beharko.
- 15b) Ez du 10 mR/h-tik gorakoa izan beharko.
- 15c) Ez du 200 mR/h-tik gorakoa izan beharko.
- 15d) Ez du 20 mR/h-tik gorakoa izan beharko.

16 ORDENAGAILU BIDEZKO TOMOGRAFIA (TC) ERRESONANTZIA MAGNETIKOA (RM) BAINO HOBEA DELA JOTZEN DA...

- 16a) Birikietako granuloma kaltzifikatuak antzemateko.
- 16b) Substantzia zuriaren eta grisaren artean hobeto bereizteko.
- 16c) Atzeko hobia aztertzeke (*fosa posterior*).
- 16d) Entzefaloaren ohiko azterketa egiteko.

17 ARKU ZIGOMATIKO BIAK ERAKUSTEKO, HONAKO JARRERA ERRADIOGRAFIKO HAU ERABILIKO DUGU:

- 17a) *Submento-berdikala* delakoa (basal osoa).
- 17b) Zeiharra (Rhese-n jarrera)
- 17c) Zeiharra (Stenver-en jarrera)
- 17d) Albokoa (Law-en jarrera).

18 ZER PROIEKZIO EGINGO DUGU HUMEROREN ALBOKO ALDEAN PROFILEKO TUBEROSIDADE HANDIA IKUSTEKO?

- 18a) Sorbaldakoa, anteroposterioera, humeroaren kanpoko errotazioz.
- 18b) Sorbaldakoa, anteroposterioera, humeroaren errotazio neutroz.
- 18c) Sorbaldakoa, anteroposterioera, humeroaren barrualdeko errotazioz.
- 18d) Sorbaldakoa, axiala eta inferiosuperioera.

19 ERRESONANTZIA MAGNETIKOAN, ZER KANPOKO MARKATZAILE ERABILTZEN DA GORPUTZ-ATAL JAKIN BAT AZTERTU NAHI DUGUNEAN?

- 19a) D bitaminazko kapsulak.
- 19b) E bitaminazko kapsulak.
- 19c) A bitaminazko kapsulak.
- 19d) Berunezko zati txiki bat.

20 KOKZIXEN PROIEKZIO ANTEROPOSTERIOREA: NORANTZ ZUZENDUKO DA IZPI NAGUSIA?

- 20a) Oinetarantz, 10 graduko angelua eginez, pubis-sinfisiaren gainetik 5 zentimetrora kokatutako puntu batean zentratuta ("*con angulación caudal*").
- 20b) Bururantz, 10 graduko angelua eginez, pubis-sinfisiaren gainetik 5 zentimetrora kokatutako puntu batean zentratuta ("*con angulación cefálica*").
- 20c) Bururantz, 15 graduko angelua eginda, pubis-sinfisiaren gainetik 5 cm-ra kokatutako puntu batean zentratuta ("*con angulación cefálica*").
- 20d) Oinetarantz, 15 graduko angelua eginda, pubis-sinfisiaren gainetik 5 cm-ra kokatutako puntu batean zentratuta ("*con angulación caudal*").

21 DETEKTAGAILUA FINKO DAGOELA, IZPI-SORGAILUAK BIRAKA DABILTZA: ZER ESKANER MOTA DA?

- 21a) Hirugarren generaziokoa.
- 21b) Lehenengo generaziokoa.
- 21c) Laugarren generaziokoa.
- 21d) Bigarren generaziokoa.

22 IRUDIA BIZIAGOTZEKO TUTUAN, ZEREZ EGINA EGON OHI DA IRTEERAKO ELEMENTU FOSFORESZENTEA?

- 22a) Litio fluorurozko kristalez.
- 22b) Kadmio eta zink sulfurozko kristalez.
- 22c) Zesio iodurozko kristalez.
- 22d) Zesio eta antimoniozko metalez.

23 ZER AZTERTZEN DA JUDD-EN METODOA ERABILITA?

- 23a) Apofisi odontoidea.
- 23b) Apofisi mastoidea.
- 23c) Hezur estiloidea.
- 23d) Nerbio optikoa.

24 ZER DAUKA IRUDI FOTOESTIMULABLEAREN PLAKA BABESTEKO GERUZAK?

- 24a) Europioz dopatutako bario fluorohalurozko kristalak.
- 24b) Poliesterra.
- 24c) Altzairu zurrunezko edo aluminio arinezko bastidorea.
- 24d) Polietileno tereftalatoa.

25 ZER UNITATE ERRADIOLOGIKO ERABILTZEN DA X IZPIEN ENERGIA NEURTZEKO?

- 25a) Rem-a.
- 25b) Elektronvolt-a.
- 25c) Rad-a.
- 25d) Roentgen-a.

26 ZER JARRERA ERRADIOGRAFIKO ERABILIKO DUGU KANPOKO MALEOLOREN ETA ARTIKULAZIO TIBIOPERONEAREN PORTZIO DISTALAREN ZEHAZTASUNAK IKUSTEKO?

- 26a) Orkatilakoa, anteroposterioarea (AP).
- 26b) Orkatilakoa, albokoa.
- 26c) Orkatilakoa, zeharra (*oblícuo*), barnealdekoa.
- 26d) Orkatilakoa, zeharra, axial anteroposterioarea.

27 EGITURA ORBITARIOEN PROIEKZIO ZEIHARREAN, ALEGIA, RHESE-N JARRERAN,...

- 27a) Pazientea ahoz gora jartzen da mahai gainean.
- 27b) Izpia bururantz zuzentzen da, 15 graduko angelua eginez.
- 27c) Zulo optikoa argiro ikusi behar da.
- 27d) Aurreko erantzun guztiak zuzenak dira.

28 ERRADIAZIOAREKIKO SENTSIBILATEARI ERAGITEN DIOTEN FAKTORE FISIKOAK DIRA, BESTEAK BESTE,...

- 28a) Oxigenoaren ondorioa.
- 28b) Eragile kimikoak.
- 28c) Errekuperazioa.
- 28d) Zatikapena eta protakzioa.

29 PELIKULA ERRADIOGRAFIKOAREN KONTRASTE HANDIKO EMULTSIO BATEAN, ZILAR HALOGENUROZKO PIKORRAK...

- 29a) Txikiak dira, eta uniformeak.
- 29b) Handiagoak dira, eta tamaina desberdinetakoak.
- 29c) Txikiak dira, eta tamaina desberdinetakoak.
- 29d) Handiagoak dira, eta uniformeak.

30 IMAN SUPEREROALEEN EZAUGARRI BAT DA...

- 30a) Eremu-potentzia handiak lortzea.
- 30b) Potentzia-kontsumo handia izatea.
- 30c) Tamaina handikoak eta pisudunak izatea.
- 30d) Aurreko hirurak zuzenak dira.

31 BIZKARREZUR LUNBARRAREN ERRADIOGRAFIA ZEIHARREAN "TXAKUR ESKOZIARRAREN ZEINUA" DEITUTAKOA AGERTZEN DA. ZER IZANGO LITZATEKE "TXAKURRAREN BEGIA"?

- 31a) Zeharkako apofisia.
- 31b) Pedikuloa.
- 31c) Apofisi espinosa.
- 31d) Goiko apofisi articularra.

32 HONAKO ODOL-ZELULA HAUETATIK, ZEIN DIRA ERRADIAZIOAREKIKO SENTIKORTASUN GUTXIAGOKOA?

- 32a) Hematiak.
- 32b) Linfuzitoak.
- 32c) Plaketak.
- 32d) Granulozitoak.

33 ARTIKULAZIO SAKROIILIAKOAREN PROIEKZIO ZEIHARREAN, NORANTZ ZUZENTZEN DA BERTIKALKI IZPI NAGUSIA?

- 33a) Artikulazio sakroiliako goraturantz.
- 33b) Artikulazio sakroiliako bermaturantz.
- 33c) Pubis-sinfisirantz.
- 33d) Sakrorantz.

34 MASA-ZENBAKI BERA IZANIK, ZENBAKI ATOMIKO ETA PROTOI ZENBAKI DESBERDINA DITUEN ATOMOARI NOLA DEITZEN ZAIO?

- 34a) Isobaroa.
- 34b) Isotopoa.
- 34c) Isotonoa.
- 34d) Isomeroa.

35 ERREGIO ZERBIKALEAN, TIROIDE KARTILAGOA KANPOKO ERREFERENTZIA-PUNTU BAT IZATEN DA, PAREAN DAGOEN ORNOAREKIN ERLAZIONATZEKO. ZEIN DA ORNO HORI?

- 35a) C7 ornoa.
- 35b) C5 ornoa.
- 35c) C2-C3 ornoak.
- 35d) C3-C4 ornoak.

36 KLABIKULAREN PROIEKZIO ANTEROPOSTERIORE (AP) AXIALEAN, X IZPIEN SORTA NAGUSIA(K),...

- 36a) Pelikularekiko perpendikularra da.
- 36b) Klabikularekiko paraleloa da.
- 36c) «Angulazio kaudala» dauka.
- 36d) «Angulazio zefalikoa» dauka.

37 ERRESONANTZIA MAGNETIKOAN, ERABILTZEN DIREN SUBSTANTZIA PARAMAGNETIKOEN (AK)...

- 37a) Ez dute aldatzen kokagune dituzten ehunen zeinuaren trinkotasuna.
- 37b) Ehunen T1a zein T2a denborak laburtzen dituzte.
- 37c) Zuzenean ikusten dira erresonantzia magnetikoaren irudian.
- 37d) Ehunen T1a denbora baino ez dute laburtzen.

38 MOKORRAREN PROIEKZIO ANTEROPOSTERIOREAN (AP), TROKANTER NAGUSIA IKUSI NAHI BADA, ZER JARRERA ERABILI BEHARKO DA AZTERTU BEHARREKO GORPUTZ-ADARRAREN OINARI DAGOKIONEZ?

- 38a) Alderantzikatuta.
- 38b) Jarrera neutroa.
- 38c) Ebertsioa.
- 38d) Albokoa eta kanporaldekoa.

39 ZEREKIKO DIRA SENTIKORRAK DIRDIRA ANTZEMATEKO GAILUAK?

- 39a) X izpiekiko bakarrik.
- 39b) X eta gamma erradiazioerekiko.
- 39c) X, gamma eta beta erradiazioarekiko.
- 39d) Beta erradiazioarekiko bakarrik.

40 ESKANERRA ZEHAZTASUNEZ FUNTZIONATZEKO, DETEKTAGAILUAREN ERANTZUNAK KALIBRATUTA EGON BEHAR DU ZERO ZENBAKIA HONAKO BATI EGOKITZEKO, ZERI?

- 40a) Aireari.
- 40b) Urari.
- 40c) Odolari.
- 40d) Gantzari.

41 ZEIN PELIKULETAN ERABILIKO DIRA GELA ILUNEKO SEGURTASUN-ARGIETAKO ANBAR KOLOREKO FILTROAK?

- 41a) Urdinarekiko sentikorrek diren pelikuletan.
- 41b) Berdearekiko sentikorrek diren pelikuletan.
- 41c) Urdinarekiko eta berdearekiko sentikorrek diren pelikuletan.
- 41d) Erantzun horietako bat ere ez da zuzena.

42 ZER FASETAN AZTERTZEN DA ERRADIAZIOAK KROMOSOMOETAN ERAGINDAKO MINA?

- 42a) Anafasean.
- 42b) Metafasean.
- 42c) Profasean.
- 42d) Telofasean.

43 ZER BESTE IZEN DAUKA T1 ERLAXAZIO-DENBORAK?

- 43a) Zeharkako erlaxazioa.
- 43b) *Espin-malla* erlaxazioa.
- 43c) *Espin-espin* erlaxazioa.
- 43d) Erantzun horietako bat ere ez da zuzena.

44 ZER DAGO ESKUINEKO HIPOKONDRIOAN?

- 44a) Pankrea-burua eta gibela.
- 44b) Itsua eta apendizea.
- 44c) Gibela eta zeharkako kolona.
- 44d) Gibela.

45 NOLA DEITZEN ZAIO PAZIENTE BAT ERRADIAZIOAREN PEAN JARTZEAK SORTZEN DUEN ENERGIA-DEPOSITUARI?

- 45a) Dosi absorbitua.
- 45b) Dosi baliokidea.
- 45c) Esposizioa.
- 45d) Jarduera.

46 BIZKARREZUR ZERBIKALAREN PROIEKZIO ZEIHAR ANTERIOREAN, IZPI NAGUSIA(K)...

- 46a) Gutxi gorabehera 15 graduko angelua egingo du, oinetarantz zuzendua (*en sentido caudal*).
- 46b) Bigarren orno zerbikalerantz zuzenduko da.
- 46c) Gutxi gorabehera 15 graduko angelua egingo du, bururantz zuzendua (*en sentido cefálico*).
- 46d) b) eta c) aukerak zuzenak dira.

47 BADIRUDI ERRADIAZIOAK ERAGINDAKO KATARATEN KASUAN, DOSIAREN ETA ERANTZUNAREN ARTEKO ERLAZIOA...

- 47a) Lineala dela, atalasearekin.
- 47b) Ez-lineala dela, atalasearekin.
- 47c) Ez-lineala dela, atalaserik gabea.
- 47d) Lineala dela, atalasearekin.

48 XERORRADIOGRAFIARAKO EGOKITZAILEAREN ZATI NAGUSIA DA...

- 48a) Modalitate-hautagailua.
- 48b) Dentsitate-hautagailua.
- 48c) Kontraste-hautagailua.
- 48d) Aurreko hiru erantzunak zuzenak dira.

49 ZER EZ DA EGIA "COMPTON" EFEKTUARI DAGOKIONEZ?

- 49a) Energia neurridunetako x izpien eta atomoaren azaleko geruzaren artean gertatzen da.
- 49b) Efektu hori gertatzeko aukera gutxitu ohi da, x izpiaren energia handitzean.
- 49c) Efektu hori gertatzeko aukera atomo zuriaren zenbaki atomikoaren arabera da.
- 49d) Atomo zuria ionizatzea ekartzen du.

50 ZER GRADIENTE DIRA, KONBENTZIOZ, GRADIENTE FREKUENTZIA KODIFIKATZAILEAK?

- 50a) "y" gradienteak.
- 50b) "x" gradienteak.
- 50c) "z" gradienteak.
- 50d) "x" eta "z" gradienteak.

51 HAUETATIK, ZEIN EZ DA DISTORTSIOA KONTROLATZEN DUEN FAKTORE BAT?

- 51a) Izpi nagusiaren norabidea.
- 51b) Izpi nagusiaren eta plakaren arteko lerrokatzea.
- 51c) Aztertu beharreko gorputz-atalaren eta plakaren arteko lerrokatzea.
- 51d) Aurreko faktore guztiek kontrolatzen dute distortsioa.

52 NOLA DEITZEN ZAIO IRUDIA BIZIAGOTZEKO TUTU BATEKO IRTEERAKO ELEMENTU FOSFORESZENTEAN SORTZEN DEN FOTOI-KOPURUAREN ETA SARRERAKO ELEMENTU FOSFORESZENTEAN SORTZEN DIREN FOTOLEKTRONEN KOPURUAREN ARTEKO KOZIENTEARI?

- 52a) Dirdira-irabazia.
- 52b) Fluxu-irabazia.
- 52c) Erredukzio-irabazia.
- 52d) Fosforeszentzia-irabazia.

53 ZER EZ DA EGIA LAW-EN JARRERARI DAGOKIONEZ?

- 53a) Erregio mastoidea barruan egon behar da, eta argiro ikusi behar da.
- 53b) Kanpoko eta barruko entzunbideak (meatuak) gainjarrita ikusi behar dira.
- 53c) Apofisi mastoidea albotik ikusi behar da.
- 53d) Kondilo maxilarra meatuen aurretik behatuko da.

54 ALDI BATERAKO ANTZUTASUNA SOR DEZAKEEN ERRADIAZIO-DOSIA, GUTXI GORABEHERA, HAU DA:

- 54a) 200 rad.
- 54b) 100 rad.
- 54c) 50 rad.
- 54d) 10 rad.

55 AURPEGIKO HEZURREN PROIEKZIO ZEIHAR AXIAL POSTEROANTERIOREAN (LAW-EN METODOA), NORANTZ ZUZENDUKO DA IZPI NAGUSIA?

- 55a) Bucky-arekiko perpendikularki.
- 55b) Oinetarantz (*angulación caudal*), bucky-arekiko 25 eta 30 bitarteko angelua eginda.
- 55c) Bururantz (*angulación cefálica*), bucky-arekiko 25 eta 30 arteko angelu eginda.
- 55d) Oinetarantz (*angulación caudal*), bucky-arekiko 15 graduko angelua eginda.

56 EMULTSIO BIKOITZEKO PELIKULA DA...

- 56a) Bikoizketako pelikula.
- 56b) Pelikula mamografikoa.
- 56c) Aho barruko pelikula (*intraoral*).
- 56d) Bat ere ez da zuzena.

57 ZEIN APARATU ERABILTZEN DEN GEHIEN FOKU-GUNEAREN BENETAKO TAMAINA EGIAZTATZEKO?

- 57a) Estenoskopioa.
- 57b) Arraildura-kamara (*cámara de hendidura*).
- 57c) Izar-patroia.
- 57d) Ionizazio-kamara.

58 BERE LANBIDEA DELA-ETA, ESKUAK ERRADIAZIOAREN ERAGINPEAN DUEN PERTSONA BATENTZAT, ZEIN GEHIENEZKO DOSI GOMENDATZEN DA?

- 58a) 50 rem, urtebetean.
- 58b) 75 rem, urtebetean.
- 58c) 30 rem, urtebetean.
- 58d) 15 rem, urtebetean.

59 IRUDI DIGITALEAN, KONTRATESTEA BIZIAGOTZEARI DAGOKIONEZ, ZEIN DA EGIA?

- 59a) Leiho estua erabiliz gero, irudiaren «zarata» gutxitu egiten da.
- 59b) Leiho estua erabiliz gero, grisen eskala handiagoa ikus daiteke.
- 59c) Leihoaren zabalerak dentsitate-gama bat hartzen du irudi baten barruan.
- 59d) Aurreko hiru erantzunak zuzenak dira.

60 NORANTZ ZUZENDUKO DA IZPI NAGUSIA, BIZKARREZURRAREN ALBOKO PROIEKZIOAN?

- 60a) Gutxi gorabehera 10 graduko angelua eginda, oinetarantz (*angulación caudal*).
- 60b) Gutxi gorabehera 10 graduko angelua eginda, bururantz (*angulación cefálica*).
- 60c) Gutxi gorabehera 25 graduko angelua eginda, bururantz (*angulación cefálica*).
- 60d) Gutxi gorabehera 25 graduko angelua eginda, oinetarantz (*angulación caudal*).

61 PELIKULA ETA PANTAILA BALIATUTA EGITEN DEN MAMOGRAFIAN, ZEIN DA GUZTIZKO DOSI GLANDULARRAREN MUGA, INOIZ ERE GAINDITU BEHAR EZ DENA?

- 61a) 400 mrad.
- 61b) 300 mrad.
- 61c) 200 mrad.
- 61d) 100 mrad.

62 ZER EZ DA EGIA PELIKULA ERRADIOGRAFIKOAREN FAKTOREEI DAGOKIENEZ?

- 62a) Abiadura errebelatuaren denborarekin batera handitzen da.
- 62b) Latitua eta kontrastea alderantziz proportzionalak dira.
- 62c) Kontrastea kurba karakteristikoaren zati zuzenaren maldarena da.
- 62d) Oinarriko eta beloko dentsitateak (*densidades de base y velo*) lagungarriak dira erradiografiak ematen duen informazio diagnostikoa emateko.

63 ZER EZ DA EGIA ERREBELATU ZABALDUARI DAGOKIONEZ (*REVELADO EXTENDIDO*)?

- 63a) Kontraste handiago eskaintzen du.
- 63b) Dosi txikiagoa ematen dio pazienteari.
- 63c) Emultsio bikoitzeko pelikuletarako gomendatzen da.
- 63d) Hiru minutu irauten du.

64 NOLA DEITZEN ZAIO GORPUTZA, HAREN ARDATZ LONGITUDINALAREKIN ANGELU ZUZENA EGINDA, ZEHARKATZEN DUEN EDOZEIN PLANORI?

- 64a) Plano sagital ertaina.
- 64b) Plano koronal ertaina.
- 64c) Plano horizontala.
- 64d) Plano zeiharra.

65 ZEREN BAITAN EZ DAGO SISTEMAREN «ZARATA», ORDENAGAILU BIDEZKO TOMOGRAFIAN (TC)?

- 65a) Pixelaren tamainaren baitan.
- 65b) Detektagailuen eraginkortasunaren baitan.
- 65c) Pazienteak jasotzen duen dosiaren baitan.
- 65d) Korrontearen baitan (mA)

66 ERRESONANTZIA MAGNETIKOAREN FUNTSEZKO PARAMETROA DA...

- 66a) *Stir* sekuentzia.
- 66b) Inbertsio eta errekupezioko sekuentzia.
- 66c) Espinen dentsitatea.
- 66d) Oihartzun-denbora.

67 ZER OSAGARRI DAUKA ERREBELATZAILEAK IRUDIA BELATZEAREN AURKA?

- 67a) Sodio-sulfitoa.
- 67b) Sodio-karbonatoa.
- 67c) Hidrokinona.
- 67d) Potasio bromuroa.

68 ESOFAGO, SABELA ETA DUODENOA AZTERTZEKO (EED), ZEIN PROIEKZIO DA BEREZIKI ERABILGARRIA PERTSONA ASTENIKO BATEN SABELAREN KURBADURA TXIKIENA ETA BULBO DUODENALA ERAKUSTEKO?

- 68a) Posteroreanterioea (PA).
- 68b) Zeiharra, aurrekoa eta eskuinekoa (OAD).
- 68c) Albokoa eta eskuinekoa (LD).
- 68d) Zeiharra, atzekoa eta eskuinekoa (OPD).

69 GAS DETEKTAGAILU BATEAN, TENTSIOA OSO TXIKIA BADA ETA EZ BADA INONGO ELEKTROI ERAKARTZEN ELEKTRODO NAGUSIRA, FENOMENO BAT GERTATZEN DA. NOLA DEITZEN ZAIO?

- 69a) Erregio proportzionala.
- 69b) Ionizazio-kamararen erregioa.
- 69c) Birkonbinazioko erregioa.
- 69d) Etengabeko deskargako erregioa.

70 ESPEKTRO ELEKTROMAGNETIKOAN, ZE IZPI DIRA X IZPIDEEN HURRENGOAK, UHIN-LUZERA HANDIAGOA DUTELAKO?

- 70a) Ultramoreak.
- 70b) Gamma izpiak.
- 70c) Infragorriak.
- 70d) Mikrouhinak.

71 AULKI TURKIARRAREN (EDO HOBI PITUITARIO) PROIEKZIO AXIAL POSTEROANTERIOREAN, ALEGIA, HASS-EN METODOAN, NOLA ZUZENDUKO DA IZPI NAGUSIA?

- 71a) 10 graduko angelua eginez, bururantz (*angulación cefálica*).
- 71b) 30 graduko angelua eginez, oinetarantz (*angulación caudal*).
- 71c) 25 graduko angelua eginez, bururantz (*angulación cefálica*).
- 71d) 15 graduko angelua eginez, oinetarantz (*angulación caudal*).

72 ISATS AXILARRAREN (COLA AXILAR) PROIEKZIO AXILARREAN...

- 72a) 2 Kvp inguru handituko da esposizioa.
- 72b) 2 Kvp inguru gutxituko da esposizioa.
- 72c) Bularraren plaka zeiharraren esposizio berari eutsiko zaio.
- 72d) Bularraren plaka *cráneo caudal* deitutarikorako erabiltzen den esposizio berari eutsiko zaio.

73 ZER EZ DA EGIA TORAXEN PROIEKZIO LORDOTIKA APIKALARI DAGOKIONEZ?

- 73a) Lindblom-en metodoa ere deitzen zaio.
- 73b) Klabilak birikien erpinen gainetik proiektatu behar dira.
- 73c) Izpi nagusiak bularrezurraren erdialdera jotzen da, perpendikularki plakarekiko.
- 73d) Aurreko hiru erantzunak zuzenak dira.

74 SUBSTANTZIA KIMIKO HAUETATIK, ZEIN SUBSTANTZIA JOTZEN DA ERRADIOBABESLETZAT?

- 74a) Metotrexatoa.
- 74b) K bitamina.
- 74c) Piramidina.
- 74d) Zisteamina.

75 SERIORRADIOGRAFIA EZIN DA ERABILI HONAKO AZTERKETA HAU EGITEKO:

- 75a) Angiografia.
- 75b) Mamografia.
- 75c) Enema opakoa.
- 75d) Urografia.

76 ZEIN DA KONTROLATU GABEKO AREA BATEN DOSI-MUGA?

- 76a) 1 mSv/asteko.
- 76b) 5 mSv/asteko.
- 76c) 10 mSv/asteko.
- 76d) 15 mSv/asteko.

77 ERREBELATU AUTOMATIKOAN, ZEIN DA BETETZE-SISTEMAREN FINKATZAILEAREN BERRIKUNTZA-TASA?

- 77a) 60-70 ml, pelikulako 35 cm-ko.
- 77b) 100-110 ml, pelikulako 35 cm-ko.
- 77c) 60-70 ml, pelikulako 50 cm-ko.
- 77d) 100-110 ml, pelikulako 50 cm-ko.

78 AUKERATU BAIEZTAPEN ZUZENA:

- 78a) Irudi-hargailu azkarrek zarata handia dute, eta bereizmen txikia.
- 78b) Bereizmen handia lortzeko, zarata txikia eta irudi-hargailu azkarrak behar dira.
- 78c) Irudi-hargailu motel eta bereizmen txikikoekin batera doa zarata txikia.
- 78d) Aurreko erantzun horiek guztiak zuzenak dira.

79 OSO LAUSOTASUN GUTXI IZATEN DU FOKUGUNEAK, BALDIN ETA...

- 79a) Objektuaren eta irudiaren arteko distantzia txikia bada (DOI).
- 79b) Fokuaren eta irudiaren arteko distantzia handia bada (DFI).
- 79c) a) eta b) erantzunak okerrak dira.
- 79d) a) eta b) erantzunak zuzenak dira.

80 KOLON SIGMOIDEAREN PROIEKZIO POSTEROANTERIOREARI (PA) DAGOKIONEZ, BARIOZKO BETEGARRIA DARABILENEAN, NORANTZ ZUZENDU BEHARKO DA IZPI NAGUSIA, LAKIO SIGMOIDEAK EZ GAINJARTZEKO?

- 80a) Gutxi gorabehera 40 gradura, oinetarantz (*angulación caudal*).
- 80b) Gutxi gorabehera 25 gradura, bururantz (*angulación cefálica*).
- 80c) Plakarekiko perpendikularki
- 80d) Aurreko erantzun guztiak okerrak dira.

81 ZELULA GERMINAL HAU SENTIKORRAGOA DA ERRADIAZIOAREKIKO:

- 81a) Espermatozittoa.
- 81b) Espermatogonia.
- 81c) Espermatidea.
- 81d) Espermioa.

82 ZER FAKTORE HANDITUKO GENUKE DENTSITATE OPTIKOA GUTXITZEKO?

- 82a) mAs delakoa.
- 82b) kVp delakoa.
- 82c) Errebelatze-denbora.
- 82d) Masa-dentsitatea.

83 ORNO ZERBIKALETARAKO BALIATZEN DEN OTTONELLOREN METODOA(K):

- 83a) "Igerilariaren alboarena" ere deitzen da.
- 83b) Masailazurraren itzala ezabatzen du, lehenengo eta bigarren orno zerbikala ikustarazteko.
- 83c) Izpi nagusia laugarren orno zerbikalerantz zuzentzen da, buruarekiko 15 eta 20 gradu arteko angelua eginez.
- 83d) Aurreko erantzun horiek guztiak zuzenak dira.

84 XERORRADIOGRAFIA-PROZESUAREN ZER ETAPATAN BILAKATZEN DA IRUDIA PERMANENTE?

- 84a) Fusio-etapan.
- 84b) Transferentzia-etapan.
- 84c) Erlaxazio-etapan.
- 84d) Errebelatze-etapan.

85 HAU DA KONTROLATU GABEKO ZONA BATEN GEHIENEZKO ERAGINPEKO TASA:

- 85a) 10 mR/asteko.
- 85b) 1 mR/asteko.
- 85c) 100 mR/asteko.
- 85d) 1000 mR/asteko.

86 ERRADIAZIOAK GIZAKIENGAN DUEN ERAGIN GOIZTIARRETARIKO BAT DA...

- 86a) Leuzemia.
- 86b) Depresio hematologikoa.
- 86c) Birikietako minbizia.
- 86d) Aurreko erantzun guztiak okerrak dira.

87 NOLA DEITZEN ZAIO HEZUR PARIETALEN, SUTURA ESKAMOSAREN ETA ESFENOIDESEN ALA NAGUSIAREN LOTUNEARI?

- 87a) Lambda.
- 87b) Pterioa.
- 87c) Asterioa.
- 87d) Bregma.

88 ORDENAGAILU BIDEZKO TOMOGRAFIAN (TC), ZER LEIHO TIPIKO DOITUKO GENUKE GIBELAREN ZEHAZTASUNAK ERAKUSTEKO?

- 88a) Zabalera: 175 / erdialdea: 45.
- 88b) Zabalera: 3500 / erdialdea: 500.
- 88c) Zabalera: 1200 / erdialdea: 50.
- 88d) Zabalera: 400 / erdialdea: 50.

89 AUKERATU ERANTZUN ZUZENA.

- 89a) Uhin-luzera handitu egiten da erradiazio elektromagnetikoaren maiztasuna handitzean.
- 89b) Uhin-luzera gutxitu egiten da erradiazio elektromagnetikoaren maiztasuna handitzean.
- 89c) Uhin-luzera ez da handitzen, ezta gutxitzen ere, erradiazio elektromagnetikoaren maiztasunaren arabera.
- 89d) a), b) eta c) erantzunak ez dira zuzenak.

90 AHOZKO KOLEZISTOGRAFIAN, ZER PROIEKZIO EZ DA EGINGO, EZ BAITA ERABILGARRITZAT JOTZEN?

- 90a) Posteroanterioa, etzanera (PA).
- 90b) Zeiharra, anteriorea, ezkerrekoa (OAI).
- 90c) Zeiharra, anteriorea, eskuinekoa (OAD).
- 90d) Posteroanterioa, zutik (PA).

91 EKAINAREN 26KO 8/1997 LEGEA, EUSKADIKO ANTOLAMENDU SANITARIOARENA

- 91a) Eusko Legebiltzarrak onartu zuen
- 91b) Eusko Jaurlaritzak onartu zuen
- 91c) Diputatuen Kongresuak onartu zuen
- 91d) Ez dago indarrean jada

92 NORI DAGOKIO JARDUERA SOZIO EKONOMIKOKO SEKTORE BAKOITZEAN OSASUNA SUSTATU ETA INDARTZEKO ZEREGIN NAGUSIA?

- 92a) Arloko Sailari
- 92b) Aldundiei
- 92c) Euskal aginte publiko guztiei
- 92d) Aurreko aukeretako bat ere ez da zuzena

93 OSASUNA BABESTEKO ESKUBIDEA

- 93a) Indibiduala da
- 93b) Partikularra da
- 93c) Doakoa da bertakoentzat
- 93d) Aukera horietako bat ere ez da zuzena

94 EUSKADIKO ANTOLAMENDU SANITARRIOAREN LEGEAREN ARABERA

- 94a) Osakidetza Ente Publikoa Euskal Autonomia Erkidegoko Ente instituzionala da, izaera publikoa duena eta Zuzenbide Publikoko Ente publikoko izaera juridikoa duena
- 94b) Osakidetza Ente Publikoa Euskal Autonomia Erkidegoko Ente instituzionala da, izaera publikoa duena eta Zuzenbide Pribatuko Ente publikoko izaera duena
- 94c) Osakidetza Ente Publikoa Euskal Autonomia Erkidegoko Ente instituzionala da, izaera pribatua duena
- 94d) Aurreko erantzunetatik bat ere ez da zuzena

95 ADIERAZI ZEIN DEN ERANTZUN OKERRA

- 95a) OSAKIDETZAREN interes orokorreko helburuen artean dago Osakidetzaren zerbitzuen erabiltzaileei beren eskubideak erabat betetzeko baldintzak eskaintzea
- 95b) OSAKIDETZAREN interes orokorreko helburuen artean dago ikerkuntzarako, garapenerako eta berrikuntza sanitarioarako azpiegiturak garatzea
- 95c) OSAKIDETZAREN interes orokorreko helburuen artean dago osasun-zientzietan irakaskuntza sustatzea
- 95d) OSAKIDETZAREN interes orokorreko helburuen artean dago baliabide sanitarioen garapena sustatzea, bertako ekintza eta programen bidez

96 ADIERAZI ZEIN DEN ERANTZUN ZUZENA

- 96a) OSAKIDETZAK baliabide sanitarioen garapena ekintzen bidez bakarrik sustatuko du
- 96b) OSAKIDETZAK baliabide sanitarioen garapena programen bidez bakarrik sustatuko du
- 96c) OSAKIDETZAK baliabide sanitarioen garapena ekintza eta programa propioen bidez bakarrik sustatuko du
- 96d) OSAKIDETZAK baliabide sanitarioen garapena beste erakunde batzuekin lankidetzan sustatuko du

97 ZER ARAUTAN ONARTZEN DA EUSKAL OSASUN SISTEMAKO PAZIENTE ETA ERABILTZAILIEN ESKUBIDE ETA BETEBEHARREN KARTA?

- 97a) 175/1989 Dekretuan
- 97b) Estatuko Antolamendu Sanitarioaren Legean
- 97c) Euskal Herriko Autonomia Estatuan
- 97d) Konstituzioan

98 GEZURRA DA

- 98a) Indarrean dagoen araudian zehatz-mehatz jasota dagoela OSAKIDETZako pazientea begirunez artatua izateko eskubidea dagoenik
- 98b) Paziente batek beti uko egin diezaiokeela diagnostiko bati
- 98c) Informazioa jasotzeko eskubidea dagoela
- 98d) Pazienteak bigarren mediku baten iritzia eska dezakeela zalantzak dituenean

99 ADIERAZI ZEIN DEN ERANTZUN OKERRA

- 99a) Gaixotasun kronikoak patroik epidemiologiko nagusiak dira
- 99b) Indarrean dagoen sistema gehienbat interbentzio akutuetan zentratutako patroik epidemiologiko baten arabera egituratuta dago
- 99c) Gaixotasun kronikoak apenas dira Euskal Osasun Sistemarekiko interakzioen %50
- 99d) Osasun Sistema baliabide sozialekin integratu gabe dago

100 HISTORIA KLINIKO KONPARTITUAREN PROIEKTUA

- 100a) Joan zen urtean jarri zen martxan OSAKIDETZAn
- 100b) EZ dago horrelakorik
- 100c) Duela hogeitun urte jarri zen martxan OSAKIDETZAn
- 100d) Duela hamabiti urte jarri zen martxan OSAKIDETZAn

ORDEZKO GALDERAK

101 PAZIENTEA ENTZANDA DAGO, AHOZ GORA, X IZPIETAKO TUTUARI BEGIRA, ESKUINEKO ALBOA 45 GRADU GORATUTA, ZER TERMINO ERABILTZEN DA JARRERA HORRI DEITZEKO?

- 101a) Zeiharra, anteriorea eta eskuinekoa (OAD).
- 101b) Zeiharra, anteriorea a eta ezkerrekoa (OAI).
- 101c) Zeiharra, posteriorea eta eskuinekoa (OPD).
- 101d) Zeiharra, posteriorea eta ezkerrekoa (OPI).

102 PERIODO LATENTEA AGERTZEN DA ERRADIAZIO-DOSI BATZUK EMAN ONDOREN, ZEIN?

- 102a) 200 eta 1.000 rad bitartekoa.
- 102b) 100 eta 10.000 rad bitartekoa.
- 102c) 1000 eta 5.000 rad bitartekoa.
- 102d) 1 eta 100 rad bitartekoa.

103 ZER EHUN ARRUNT AGERTZEN DA ZURIZKA T1 ETA T2 DIRELAKOETAN?

- 103a) Hezurra.
- 103b) Gantza.
- 103c) Substantzia zuria.
- 103d) Substantzia grisa.

104 ZEREN ARABERAKOA DA ORDENAGAILU BIDEZKO TOMOGRAFIAREN ZARATA?

- 104a) Sekzioaren lodieraren arabera.
- 104b) Pazienteak jasotzen duen dosiaren arabera.
- 104c) Detektagailuen eraginkortasunaren arabera.
- 104d) Aurreko erantzun guztiak zuzenak dira.

105 MAMOGRAFIA ESTANDAR BAT EGITEAN, ESKUZKOA ZEIN AUTOMATIKOA IZAN, ZEIN DA KONPRESIO-MAILA EGOKIA?

- 105a) 1 eta 5 Kg artekoa, gutxi gorabehera.
- 105b) 6 eta 10 Kg artekoa, gutxi gorabehera.
- 105c) 11 eta 18 Kg artekoa, gutxi gorabehera.
- 105d) 19 eta 25 Kg artekoa, gutxi gorabehera.

106 ONDORIO HAUETATIK, ZEIN EZ DA ZUZENA?

- 106a) Irudia gehiago handitzen da, objektua pelikulatik urrutiratuta badago.
- 106b) Irudia gutxiago handitzen da, objektua pelikulatik urrutiratuta badago.
- 106c) Irudia gehiago handitzen da, fokua eta pelikularen arteko distantzia txikia bada.
- 106d) Irudia gutxiago handitzen da, objektua fokutik gertu badago.

107 ZEREN BALIOKIDEAK DIRA 512 X 512 MATRIZAK DARABILTZATEN ESKANERRERRAK?

- 107a) 256 gelaxka.
- 107b) 65.536 gelaxka.
- 107c) 512 gelaxka.
- 107d) 262.144 gelaxka.

108 ESKUMUTURRAREN PROIEKZIO BATEAN, XASISEN MUTURRA 20 GRADUZ GORATUTA EGONGO DA, HATZEN PARERA. ZEINETAN?

- 108a) Proiekzio axial posteroanteriorrean (PA) –Stecher-ren metodoa-.
- 108b) Proiekzio zehar axial posteroanteriorrean (PA) –Clements-Nakayamaren metodoa-.
- 108c) Proiekzio tangenzialean (inferosuperiorean) –Gaynor Harten metodoa-.
- 108d) Proiekzio tangenzialean (superiorinferiorean) –Gaynor Harten metodoa-.

109 BEHEKO MAXILARRAREN PROIEKZIO POSTEROANTERIOREAN (PA), MAXILARRAREN GORPUTZA ERAKUSTEKO...

- 109a) Izpi nagusia plakarekiko perpendikularra da.
- 109b) Izpi nagusiak 30 graduko angelua egiten du, gutxi gorabehera, bururantz.
- 109c) Izpi nagusiak 30 graduko angelua egiten du, gutxi gorabehera, oinetarantz.
- 109d) Erantzun horietako bat ere ez da zuzena.

110 MASKURIAREN MIAKETAK TERMINO OROKOR BATEAN BILTZEN DIRA, ZEIN DA?

- 110a) Zistouretrografia.
- 110b) Zistografia.
- 110c) Kolangiografia.
- 110d) Pielografia.

111 OSAKIDETZAN, HAURREK

- 111a) Postrea aukeratzeko eskubidea daukate
- 111b) Arauak aginduta, behartuta daude pertsonal sanitarioaren jarraibideak betetzera
- 111c) Lehentasunez egunez ospitaleratzeko eskubidea daukate
- 111d) Ez daukate inolako eskubiderik: izatekotan, euren gurasoek edo tutoreek izan dezakete

112 ZENBAT PROIEKTU EZARRI DIRA EUSKADIKO KRONIKOTASUN ESTRATEGIAREN BAITAN EUSKAL OSASUN SISTEMA ERALDATZEKO ASMOZ?

- 112a) Berrehun eta hogeita bost
- 112b) Hamalau
- 112c) Bi
- 112d) Bat ere ez

113 ADIERAZI ZEIN DEN ERANTZUN ZUZENA

- 113a) 8/1997 Legearen helburua, Nazioko Osasun Zerbitzuko pazienteen Eskubide eta Betebeharren Karta da
- 113b) 8/1997 Legearen helburua, OSAKIDETZako paziente eta erabiltzaileen Eskubide eta Betebeharren Karta da
- 113c) 8/1997 Legearen helburua, Espainiako antolamendu sanitarioa da
- 113d) 8/1997 Legearen helburua, Euskadiko antolamendu sanitarioa da

114 EUSKADIKO SISTEMA SANITARIOAN HERRITARREI PARTE HARTZEKO AUKERA EMATEKO

- 114a) Herritarrek parte hartzeko Batzordeak sortuko dira
- 114b) Herritarrek parte hartzeko Kontseiluak sortuko dira
- 114c) Herritarrek parte hartzeko Elkargoak sortuko dira
- 114d) Aurreko erantzunetatik bat ere ez da zuzena

115 EUSKAL ADMINISTRAZIO SANITARIOARI DAGOZKION JARDUERAK EGOKIRO ANTOLATU ETA ORDENATZEKO

- 115a) Euskadiko Osasun Sistema sortu da
- 115b) Parte hartzeko Kontseilua sortu da
- 115c) Osasun Sistema Nazionala sortu da
- 115d) Aurreko aukera bat ere ez da zuzena

116 OSAKIDETZA-EUSKAL OSASUN ZERBITZUA

- 116a) Zuzenbide pribatuak zuzendutako Ente publikoa da
- 116b) Euskal Autonomia Erkidegoko Erakunde instituzionala da
- 116c) Erakunde publiko-pribatu bat da
- 116d) Euskadiko osasun-zerbitzuak elkartzen dituen Erakunde pribatua da

117 EUSKAL OSASUN ZERBITZUAREN ZUZENDARITZA-ANTOLAKUNTZA, HONI DAGOKIO

- 117a) Osakidetzari
- 117b) Bere Administrazio Kontseiluari
- 117c) Presidenteari eta Administrazio Kontseiluari
- 117d) Errektoreari

118 OSAKIDETZAREN INTERES OROKORREKO HELBURUEN ARTEAN EZ DAGO

- 118a) Irakaskuntza sustatzea
- 118b) Pertsonal EZ-sanitarioaren prestakuntza sustatzea
- 118c) Ikerkuntza + Garapena + Berrikuntza arloetan inbertitzea
- 118d) Bere osasun-baliabideen garapena sustatzea

119 UZTAILAREN 18KO 175/1989 DEKRETUAK

- 119a) Nazioko Osasun Zerbitzuko pazienteen Eskubideen Karta onartzen du
- 119b) Osakidetza-Euskal Osasun Zerbitzuko paziente eta erabiltzaileen eskubide eta betebeharren karta onartzen du
- 119c) Espainiako antolamendu sanitarioa arautzen du
- 119d) Euskadiko antolamendu sanitarioa arautzen du

120 ADIERAZI ZEIN DEN ERANTZUN OKERRA

- 120a) Indarrean dagoen araudiak ez du onartzen familiako medikua aukeratzeko eskubidea
- 120b) OSAKIDETZako paziente batek errespetu handinez artatua izateko eskubidea dauka araudiak horrela jasotzen duelako
- 120c) OSAKIDETZako erabiltzaile batek, zalantza izanez gero, OSAKIDETZako beste bigarren mediku baten iritzia eskatzeko eskubidea dauka
- 120d) OSAKIDETZako paziente batek kexak aurkezteko eskubidea dauka

OSAKIDETZA

2012ko urtarilaren 9koa 13/2012
Erabakiaren bidez egindako
Oposaketa-Lehiaketarako deia (EHAA
18 Zkia. 2012ko urtarilaren 26koa)

Concurso-Oposición convocado
por Resolución nº 13/2012 de 9 de
enero de 2012 (BOPV Nº 18 de 26 de
enero 2012)

KATEGORIA: *ERRADIODIAGNOSTIKOKO TEKNIKARIA*

CATEGORÍA: TECNICO RADIODIAGNOSTICO

Proba eguna / Fecha prueba:

2012ko uztailaren 13a / 13 de julio de 2012

B Eredua / Modelo B

1 EN LA PROYECCION AXIAL AP DE CLAVICULA, EL HAZ DE RAYOS X CENTRAL:

- 1a) Es perpendicular a la película.
- 1b) Es paralelo a la clavícula.
- 1c) Tiene angulación caudal.
- 1d) Tiene angulación cefálica.

2 EN RM LAS SUSTANCIAS PARAMAGNETICAS QUE SE UTILIZAN...

- 2a) No cambian la intensidad de la señal de los tejidos donde están localizadas.
- 2b) Acortan tanto el T1 como el T2 de los tejidos.
- 2c) Se visualizan directamente en la imagen de resonancia magnética.
- 2d) Acortan sólo el T1 de los tejidos.

3 EN LA PROYECCION DE CADERA AP, SI SE PRETENDE VISUALIZAR EL TROCANTER MAYOR, EL PIE DEL MIEMBRO A EXPLORAR DEBERA ESTAR COLOCADO EN...

- 3a) Inversión.
- 3b) Posición neutra.
- 3c) Eversión.
- 3d) Lateral externo.

4 LOS DETECTORES DE CENTELLEO SON DISPOSITIVOS SENSIBLES A...

- 4a) Exclusivamente radiación x.
- 4b) Radiación x y gamma.
- 4c) Radiación x, gamma y beta.
- 4d) Exclusivamente radiación beta.

5 PARA QUE EL ESCANER TRABAJE CON PRECISION, LA RESPUESTA DEL DETECTOR SIEMPRE DEBE ESTAR CALIBRADA DE MANERA QUE EL CERO CORRESPONDA A...

- 5a) El aire.
- 5b) El agua.
- 5c) La sangre.
- 5d) La grasa.

6 LOS FILTROS DE COLOR AMBAR DE LAS LUCES DE SEGURIDAD DEL CUARTO OSCURO SE UTILIZAN PARA

- 6a) Películas sensibles al color azul.
- 6b) Películas sensibles al color verde.
- 6c) Películas sensibles al color azul y verde.
- 6d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7 EL DAÑO DE LOS CROMOSOMAS INDUCIDO POR LA RADIACION SE ANALIZA DURANTE LA

- 7a) Anafase.
- 7b) Metafase.
- 7c) Profase.
- 7d) Telofase.

8 AL TIEMPO DE RELAJACION T1 SE LE DENOMINA TAMBIÉN:

- 8a) Relajación transversal.
- 8b) Relajación espín-malla.
- 8c) Relajación espín-espín.
- 8d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

9 EN EL HIPOCONDRIO DERECHO SE LOCALIZA...

- 9a) La cabeza del páncreas y el hígado.
- 9b) El ciego y el apéndice.
- 9c) El hígado y el colon transversal.
- 9d) El hígado.

10 EL DEPOSITO DE ENERGIA PRODUCIDO POR LA EXPOSICION A LA RADIACION EN UN PACIENTE SE DENOMINA...

- 10a) Dosis absorbida.
- 10b) Dosis equivalente.
- 10c) Exposición.
- 10d) Actividad.

11 EN LA PROYECCION OBLICUA ANTERIOR DE COLUMNA CERVICAL EL RAYO CENTRAL

- 11a) Estará angulado aproximadamente 15° en sentido caudal.
- 11b) Se dirigirá hacia la segunda vértebra cervical.
- 11c) Estará angulado aproximadamente 15° en sentido cefálico.
- 11d) Las opciones b) y c) son correctas.

12 LA RELACION DOSIS-RESPUESTA PARA LAS CATARATAS INDUCIDAS POR RADIACION PARECE SER DE...

- 12a) Tipo lineal con umbral.
- 12b) Tipo no lineal con umbral.
- 12c) Tipo no lineal sin umbral.
- 12d) Tipo lineal sin umbral.

13 ES PARTE PRINCIPAL DEL ACONDICIONADOR PARA XERORADIOGRAFIA

- 13a) Selector de modalidad.
- 13b) Selector de densidad.
- 13c) Selector de contraste.
- 13d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

14 ¿QUÉ NO ES CIERTO DEL EFECTO COMPTON?

- 14a) Se produce entre rayos x de moderada energía y electrones de la capa externa del átomo.
- 14b) La probabilidad de que ocurra suele disminuir al aumentar la energía del rayo x.
- 14c) La probabilidad de que ocurra depende del número atómico del átomo blanco.
- 14d) Da lugar a la ionización del átomo blanco.

15 ¿QUÉ GRADIENTES SE CONOCEN POR CONVENCION GRADIENTES CODIFICADORES DE FRECUENCIA?

- 15a) Gradientes "y".
- 15b) Gradientes "x".
- 15c) Gradientes "z".
- 15d) Gradientes "x" y "z".

16 ¿CUÁL NO ES UN FACTOR QUE CONTROLE A LA DISTORSION?

- 16a) Dirección del rayo central.
- 16b) Alineamiento del rayo central-placa.
- 16c) Alineamiento de la zona a estudio-placa.
- 16d) Todos los factores anteriores controlan la distorsión.

17 EL COCIENTE ENTRE EL NUMERO DE FOTONES DE LUZ QUE SE PRODUCEN EN EL ELEMENTO FOSFORESCENTE DE SALIDA Y EL NUMERO DE FOTOELECTRONES QUE SE PRODUCEN EN EL ELEMENTO FOSFORESCENTE DE ENTRADA DE UN TUBO INTENSIFICADOR DE IMAGEN SE DENOMINA

- 17a) Ganancia de brillo.
- 17b) Ganancia de flujo.
- 17c) Ganancia de reducción.
- 17d) Ganancia de fosforescencia.

18 ¿QUÉ NO ES CIERTO DE LA POSICION DE LAW?

- 18a) La región mastoidea debe quedar incluida y verse claramente.
- 18b) Deben verse superpuestos los meatos auditivos externo e interno.
- 18c) La apófisis mastoides debe verse de perfil.
- 18d) El cóndilo maxilar se observará por delante de los meatos.

19 ¿QUÉ DOSIS DE RADIACION APROXIMADA PUEDE PRODUCIR ESTERILIDAD TEMPORAL?

- 19a) 200 rad.
- 19b) 100 rad.
- 19c) 50 rad.
- 19d) 10 rad.

20 EN LA PROYECCION OBLICUA AXIAL PA DE HUESOS FACIALES –METODO DE LAW- EL RAYO CENTRAL SE DIRIGIRA:

- 20a) Perpendicular al bucky.
- 20b) Con angulación caudal de 25 a 30 grados al bucky.
- 20c) Con angulación cefálica de 25 a 30 grados al bucky.
- 20d) Con angulación caudal de 15 grados al bucky.

21 ES UNA PELICULA DE DOBLE EMULSION

- 21a) La película de duplicación.
- 21b) La película mamográfica.
- 21c) La película intraoral.
- 21d) Ninguna es correcta.

22 ¿QUÉ APARATO ES EL MAS UTILIZADO PARA VERIFICAR EL TAMAÑO EFECTIVO DEL PUNTO FOCAL?

- 22a) Estenoscopio.
- 22b) Cámara de hendidura.
- 22c) Patrón en estrella.
- 22d) Cámara de ionización.

23 LA DOSIS LIMITANTE RECOMENDADA PARA UNA PERSONA PROFESIONALMENTE EXPUESTA EN LAS MANOS ES

- 23a) 50 rem en cualquier periodo de un año.
- 23b) 75 rem en cualquier periodo de un año.
- 23c) 30 rem en cualquier periodo de un año.
- 23d) 15 rem en cualquier periodo de un año.

24 RESPECTO A LA INTENSIFICACION DEL CONTRASTE EN IMAGEN DIGITAL ES VERDAD QUE

- 24a) El uso de una ventana estrecha disminuye el ruido de la imagen.
- 24b) El uso de una ventana estrecha permite visualizar una parte mayor de escala de grises.
- 24c) El ancho de ventana abarca la gama de densidades dentro de una imagen.
- 24d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

25 EN LA PROYECCION LATERAL DE COLUMNA DORSAL EL RAYO CENTRAL SE DIRIGIRÁ

- 25a) Angulado aproximadamente 10° en sentido caudal.
- 25b) Angulado aproximadamente 10° en sentido cefálico.
- 25c) Angulado aproximadamente 25° en sentido cefálico.
- 25d) Angulado aproximadamente 25° en sentido caudal.

26 EN MAMOGRAFIA CON PELICULA Y PANTALLA LA DOSIS GLANDULAR TOTAL NUNCA DEBE SOBREPASAR DE

- 26a) 400 mrad.
- 26b) 300 mrad.
- 26c) 200 mrad.
- 26d) 100 mrad.

27 QUE NO ES CIERTO RESPECTO A LOS FACTORES DE LA PELICULA RADIOGRAFICA

- 27a) La velocidad aumenta con el tiempo de revelado.
- 27b) La latitud y el contraste son inversamente proporcionales.
- 27c) El contraste es igual a la pendiente de la porción recta de la curva característica.
- 27d) Las densidades base y de velo contribuyen a la información diagnóstica proporcionada por la radiografía.

28 ¿QUÉ NO ES CIERTO DEL REVELADO EXTENDIDO?

- 28a) Aporta mayor contraste.
- 28b) Aporta menor dosis al paciente.
- 28c) Se recomienda para películas de doble emulsión.
- 28d) La duración es de tres minutos.

29 CUALQUIER PLANO QUE ATRAVIESE EL CUERPO FORMANDO ANGULO RECTO CON SU EJE LONGITUDINAL SE CONOCE COMO

- 29a) Plano sagital medio.
- 29b) Plano coronal medio.
- 29c) Plano horizontal.
- 29d) Plano oblicuo.

30 EN TC EL RUIDO DEL SISTEMA NO DEPENDE DE

- 30a) Tamaño del píxel.
- 30b) Eficacia de los detectores.
- 30c) Dosis que recibe el paciente.
- 30d) Corriente (mA)

31 ES UN PARAMETRO FUNDAMENTAL DE RESONANCIA MAGNETICA...

- 31a) Secuencia stir.
- 31b) Secuencia de inversión-recuperación.
- 31c) Densidad de espines.
- 31d) Tiempo de eco.

32 ¿QUÉ COMPONENTE DEL REVELADOR CUMPLE LA FUNCION DE "ANTIVELO"?

- 32a) Sulfito de sodio.
- 32b) Carbonato de sodio.
- 32c) Hidroquinona.
- 32d) Bromuro de potasio.

33 EN UN ESTUDIO DE ESOFAGO, ESTOMAGO Y DUODENO (EED) ¿QUÉ PROYECCION ES ESPECIALMENTE UTIL PARA LA DEMOSTRACION DE LA CURVATURA MENOR DEL ESTOMAGO Y DEL BULBO DUODENAL EN UN INDIVIDUO ASTENICO?

- 33a) Posteroanterior (PA).
- 33b) Oblicua anterior derecha (OAD).
- 33c) Lateral derecha (LD).
- 33d) Oblicua posterior derecha (OPD).

34 EN UN DETECTOR DE GAS SI LA TENSION ES MUY BAJA Y NINGUN ELECTRON ES ATRAIDO HACIA EL ELECTRODO CENTRAL OCURRE QUE ES UN FENOMENO CONOCIDO CON EL NOMBRE

- 34a) Región proporcional.
- 34b) Región de cámara de ionización.
- 34c) Región de recombinación.
- 34d) Región de descarga continua.

35 EN EL ESPECTRO ELECTROMAGNETICO, DESPUES DE LOS RAYOS X, ¿QUIEN LE SIGUE INMEDIATAMENTE POR SU MAYOR LONGITUD DE ONDA?

- 35a) Ultravioleta.
- 35b) Rayos gamma.
- 35c) Infrarrojos.
- 35d) Microondas.

36 EN LA PROYECCION AXIAL PA DE SILLA TURCA –METODO DE HAAS- EL RAYO CENTRAL SE DIRIGE...

- 36a) Con un ángulo cefálico de 10 grados.
- 36b) Con un ángulo caudal de 30 grados.
- 36c) Con un ángulo cefálico de 25 grados.
- 36d) Con un ángulo caudal de 15 grados.

37 EN LA PROYECCION AXILAR PARA LA COLA AXILAR

- 37a) Se aumentará la exposición en alrededor de 2 Kvp.
- 37b) Se disminuirá la exposición en alrededor de 2 Kvp.
- 37c) Se mantendrá la misma exposición que para la oblicua de mama.
- 37d) Se mantendrá la misma exposición que para la cráneo caudal de mama.

38 ¿QUÉ NO ES CIERTO DE LA PROYECCIÓN DE TORAX LORDOTICA APICAL?

- 38a) Se denomina también método de Lindblom.
- 38b) Las clavículas deben proyectarse por encima de los vértices pulmonares.
- 38c) El rayo central se dirige al centro del esternón perpendicularmente a la placa.
- 38d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

39 DE LAS SIGUIENTES SUSTANCIAS QUIMICAS ¿CUÁL SE CONSIDERA UNA SUSTANCIA RADIOPROTECTORA?

- 39a) Metotrexato.
- 39b) Vitamina K.
- 39c) Piramidina.
- 39d) Cisteamina.

40 LA SERIORRADIOGRAFIA NO SE PUEDE UTILIZAR EN UN ESTUDIO DE:

- 40a) Angiografía.
- 40b) Mamografía.
- 40c) Enema opaco.
- 40d) Urografía.

41 EL LIMITE DE DOSIS EN UN AREA NO CONTROLADA ES DE:

- 41a) 1 mSv/semana.
- 41b) 5 mSv/semana.
- 41c) 10 mSv/semana.
- 41d) 15 mSv/semana.

42 EN EL REVELADO AUTOMATICO LA TASA DE RENOVACION DEL FIJADOR DEL SISTEMA DE RELLENADO ES

- 42a) 60-70 ml por 35 cm de película.
- 42b) 100-110 ml por 35 cm de película
- 42c) 60-70 ml por 50 cm de película.
- 42d) 100-110 ml por 50 cm de película.

43 SEÑALE LA OPCION CORRECTA:

- 43a) Los receptores de imagen rápidos tienen ruido alto y resolución baja.
- 43b) La resolución alta exige ruido bajo y receptores de imagen rápidos.
- 43c) El ruido bajo acompaña a los receptores de imagen lentos y resolución baja.
- 43d) Todas las opciones anteriores son correctas.

44 LA BORROSIDAD DEL PUNTO FOCAL ES ESCASA CUANDO

- 44a) La distancia objeto-imagen (DOI) es pequeña.
- 44b) La distancia foco-imagen (DFI) es grande.
- 44c) Las opciones a) y b) son falsas.
- 44d) Las opciones a) y b) son verdaderas.

45 EN LA PROYECCION PA DE COLON SIGMOIDE, RELLENO DE BARIO, PARA QUE NO HAYA SUPERPOSICION DE LAS ASAS SIGMOIDEAS EL RAYO CENTRAL SE DIRIGIRA

- 45a) 40° aproximadamente en sentido caudal.
- 45b) 25° aproximadamente en sentido cefálico.
- 45c) Perpendicular a la placa.
- 45d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

46 ¿QUÉ CELULA GERMINAL ES MAS RADIOSENSIBLE?

- 46a) Espermatocono.
- 46b) Espermatogonia.
- 46c) Espermátide.
- 46d) Espermio.

47 ¿QUÉ FACTORES AUMENTARIAMOS PARA DISMINUIR LA DENSIDAD OPTICA?

- 47a) mAs.
- 47b) kVp.
- 47c) Tiempo de revelado.
- 47d) Densidad de masa.

48 EL METODO DE OTTONELLO DE VERTEBRAS CERVICALES...

- 48a) Se denomina también "lateral del nadador".
- 48b) Borra la sombra mandibular para visualizar la primera y segunda vértebra cervical.
- 48c) Se realiza dirigiendo el rayo central a la cuarta vértebra cervical con un ángulo cefálico de 15 a 20 grados.
- 48d) Todas las opciones anteriores son correctas.

49 ¿EN QUE ETAPA DEL PROCESO XERORADIOGRAFICO LA IMAGEN SE CONVIERTE EN PERMANENTE?

- 49a) Etapa de fusión.
- 49b) Etapa de transferencia.
- 49c) Etapa de relajación.
- 49d) Etapa de revelado.

50 LA TASA DE EXPOSICION MAXIMA DE UNA ZONA INCONTROLADA SERA DE

- 50a) 10 mR/semana.
- 50b) 1 mR/semana.
- 50c) 100 mR/semana.
- 50d) 1000 mR/semana.

51 ¿QUÉ EFECTO DE LA RADIACION EN LOS SERES HUMANOS SE CONSIDERA PRECOZ?

- 51a) Leucemia.
- 51b) Depresión hematológica.
- 51c) Cáncer pulmonar.
- 51d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

52 LA UNION DE LOS HUESOS PARIETALES, LA SUTURA ESCAMOSA Y EL ALA MAYOR DEL ESFENOIDES SE DENOMINA

- 52a) Lambda.
- 52b) Pterión.
- 52c) Asterión.
- 52d) Bregma.

53 SI SE DESEA MOSTRAR EL DETALLE DEL HIGADO EN TC, ¿QUÉ VENTANA TÍPICA AJUSTARIAMOS?

- 53a) Ancho 175 / centro 45.
- 53b) Ancho 3500 / centro 500.
- 53c) Ancho 1200 / centro 50.
- 53d) Ancho 400 / centro 50.

54 INDIQUE LA RESPUESTA CORRECTA:

- 54a) La longitud de onda aumenta al aumentar la frecuencia de la radiación electromagnética.
- 54b) La longitud de onda disminuye al aumentar la frecuencia de la radiación electromagnética.
- 54c) La longitud de onda no aumenta ni disminuye con la frecuencia de la radiación electromagnética.
- 54d) Las respuestas a), b) y c) no son ciertas.

55 EN LA COLECISTOGRAFIA ORAL ¿QUÉ PROYECCION NO SE REALIZARIA POR NO CONSIDERARSE UTIL?

- 55a) Posteroanterior en decúbito.
- 55b) Oblicua anterior izquierda.
- 55c) Oblicua anterior derecha.
- 55d) Posteroanterior erecta.

56 LA LEY 8/1997 DE 26 DE JUNIO DE ORDENACIÓN SANITARIA DE EUSKADI

- 56a) Fue aprobada por el Parlamento Vasco.
- 56b) Fue aprobada por el Gobierno Vasco.
- 56c) Fue aprobada por el Congreso de los Diputados.
- 56d) No está ya vigente.

57 ¿A QUIÉN CORRESPONDE LA MISIÓN PREFERENTE DE PROMOCIONAR Y REFORZAR LA SALUD EN CADA UNO DE LOS SECTORES DE LA ACTIVIDAD SOCIO-ECONÓMICA?

- 57a) A la Consejería del ramo.
- 57b) A las Diputaciones.
- 57c) A todos los poderes públicos vascos.
- 57d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta.

58 EL DERECHO A LA PROTECCIÓN DE LA SALUD...

- 58a) Tiene carácter individual.
- 58b) Tiene carácter particular.
- 58c) Tiene carácter gratuito sólo para los residentes.
- 58d) Ninguna opción es correcta.

59 DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE ORDENACIÓN SANITARIA DE EUSKADI...

- 59a) El Ente Público Osakidetza es el Ente institucional de la Comunidad Autónoma Vasca de naturaleza pública y bajo la calificación de Ente público de Derecho Público.
- 59b) El Ente Público Osakidetza es el Ente institucional de la Comunidad Autónoma Vasca de naturaleza pública y bajo la calificación de Ente público de Derecho Privado.
- 59c) El Ente Público Osakidetza es el Ente institucional de la Comunidad Autónoma Vasca de naturaleza privada.
- 59d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

60 SEÑALA LA RESPUESTA INCORRECTA

- 60a) OSAKIDETZA tiene entre sus fines de interés general proporcionar a las personas que accedan a sus servicios las condiciones necesarias para el pleno ejercicio de sus derechos.
- 60b) OSAKIDETZA tiene entre sus fines de interés general desarrollar infraestructuras que permitan la investigación, el desarrollo y la innovación sanitaria.
- 60c) OSAKIDETZA tiene entre sus fines de interés general promover la docencia en ciencias de la salud.
- 60d) OSAKIDETZA tiene entre sus fines de interés general promocionar el desarrollo de sus recursos sanitarios a través de acciones y programas propios.

61 SEÑALA LA RESPUESTA CORRECTA

- 61a) OSAKIDETZA promocionará el desarrollo de sus recursos sanitarios a través de acciones, únicamente.
- 61b) OSAKIDETZA promocionará el desarrollo de sus recursos sanitarios a través de programas, únicamente.
- 61c) OSAKIDETZA promocionará el desarrollo de sus recursos sanitarios a través de acciones y programas propios, únicamente.
- 61d) OSAKIDETZA promocionará el desarrollo de sus recursos sanitarios a través de la colaboración con otras instituciones.

62 ¿EN QUÉ NORMA SE APRUEBA LA CARTA DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LOS PACIENTES Y USUARIOS DEL SISTEMA VASCO DE SALUD?

- 62a) En el Decreto 175/1989.
- 62b) En la Ley de Ordenación Sanitaria del Estado.
- 62c) En el Estatuto de Autonomía del País Vasco.
- 62d) En la Constitución.

63 ES FALSO...

- 63a) Que exista un derecho taxativamente recogido en la normativa vigente del paciente de OSAKIDETZA a ser atendido con respeto.
- 63b) Que un paciente pueda renunciar a un diagnóstico siempre.
- 63c) Que exista un derecho a recibir información.
- 63d) Que pueda el paciente solicitar una segunda opinión a otro médico cuando tenga dudas.

64 SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA

- 64a) Las enfermedades crónicas representan el patrón epidemiológico dominante.
- 64b) El sistema vigente está estructurado en base a un patrón epidemiológico centrado mayoritariamente en intervenciones agudas.
- 64c) Las enfermedades crónicas suponen apenas el 50 por ciento de las interacciones con el Sistema Sanitario Vasco.
- 64d) Existe una falta de integración del Sistema Sanitario con los recursos sociales.

65 EL PROYECTO DE HISTORIA CLÍNICA COMPARTIDA...

- 65a) Se puso en marcha en OSAKIDETZA el año pasado.
- 65b) NO existe.
- 65c) Se puso en marcha en OSAKIDETZA hace ya veinte años.
- 65d) Se puso en marcha en OSAKIDETZA hace doce años.

66 EL SINDROME GASTROINTESTINAL SE PRODUCE TRAS DOSIS DE RADIACION

- 66a) De 200 a 1000 rad aproximadamente.
- 66b) De 100 a 500 rad aproximadamente.
- 66c) Por encima de 1000 rad.
- 66d) De 1000 a 5000 rad. aproximadamente.

67 EN RELACION CON EL GROSOR DE CORTE, ¿QUÉ NO ES CIERTO EN RM?

- 67a) Un corte fino proporciona más señal de RM que uno grueso.
- 67b) Los cortes más gruesos pueden ofrecer imágenes con menos granularidad.
- 67c) Es posible que lesiones pequeñas queden ocultas por tejidos adyacentes en los cortes más gruesos.
- 67d) El grosor de corte se debe ajustar en función del tipo de lesión a estudio.

68 EN LA PROYECCION AXIAL DE INTESTINO GRUESO, METODO DE CHASSARD-LAPINE EL RAYO CENTRAL SE DIRIGE:

- 68a) Perpendicular a la placa para penetrar alrededor de 2,5 a 5 cm. lateral a la línea media del cuerpo en el lado elevado y a nivel de las crestas ilíacas.
- 68b) En un ángulo cefálico de 30 a 40 grados, de forma que penetre por la línea media del cuerpo aproximadamente a 5 cm. por debajo del nivel de las espinas ilíacas anterosuperiores.
- 68c) Perpendicular a la placa y de 5 a 7,5 cm. por encima del borde superior de la sínfisis del pubis.
- 68d) Perpendicular a la región lumbosacra a nivel de los trocánteres mayores.

69 ENTRE LAS CARACTERISTICAS DE LA ANGIOGRAFIA POR SUSTRACCION DIGITAL RESPECTO A LA ANGIOGRAFIA CON PELICULA NO SE ENCUENTRA

- 69a) La resolución de contraste mayor.
- 69b) La disponibilidad inmediata de los resultados.
- 69c) La utilización de volúmenes totales de medio de contraste más altos.
- 69d) Costo más bajo.

70 EL FILAMENTO DEL CATODO SUELE CONSTRUIRSE DE:

- 70a) Tungsteno toriado.
- 70b) Wolframio.
- 70c) Molibdeno.
- 70d) Tungsteno rodiado.

71 SEÑALE LA OPCION CORRECTA

- 71a) El control primario del contraste radiográfico radica en la tensión de pico.
- 71b) La tensión de pico afecta a la densidad radiográfica.
- 71c) El control primario de la densidad radiográfica depende de la corriente instantánea.
- 71d) Todas las opciones anteriores son correctas.

72 ¿QUIÉN Y EN QUE AÑO INVENTO LA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA?

- 72a) Potter Bucky en 1965.
- 72b) Snook en 1975.
- 72c) Coolidge en 1972.
- 72d) Hounsfield en 1970.

73 EL SUPERRECUBRIMIENTO ES UN ELEMENTO DE LA PELICULA RADIOGRAFIA QUE TIENE COMO FUNCION

- 73a) Mantener la forma y tamaño de la película.
- 73b) Asegurar que la emulsión se adhiera uniformemente a la base.
- 73c) Proteger la emulsión.
- 73d) Dar rigidez a la película.

74 ¿QUÉ POSICION RADIOGRAFICA REALIZAREMOS PARA QUE SE MUESTREN LOS DETALLES DEL HUESO OCCIPITAL Y DEL AGUJERO MAGNO?

- 74a) Cráneo lateral.
- 74b) Proyección de Towne.
- 74c) Proyección de Hirtz.
- 74d) Cráneo PA.

75 EN LA SIALOGRAFIA DE PAROTIDA LAS PROYECCIONES HABITUALES QUE SE RELIZAN SON:

- 75a) Axial y Lateral.
- 75b) Intraoral y Lateral.
- 75c) Axial y Tangencial.
- 75d) Tangencial y Lateral.

76 ¿QUÉ DISPOSITIVO DE DETECCION Y MEDIDA DE RADIACION UTILIZADO PARA CONTROL PERSONAL ES SENSIBLE Y POSEE RANGO LIMITADO?

- 76a) Detector de centelleo.
- 76b) Contador proporcional.
- 76c) Dosímetro termoluminiscente.
- 76d) Dosímetro fotográfico.

77 EN RM ¿QUÉ ESQUEMA DEL PULSO DE RF ESTARIA REPRESENTADO EN LA SECUENCIA ESPIN-ECO?

- 77a) $90^\circ, 90^\circ, 90^\circ, \dots$
- 77b) $180^\circ, 180^\circ, 180^\circ, \dots$
- 77c) $90^\circ-180^\circ, 90^\circ-180^\circ, \dots$
- 77d) $180^\circ-90^\circ, 180^\circ-90^\circ, \dots$

78 LA PROYECCION PA DE SENOS PARANASALES - POSICION DE CALDWELL - SE REALIZA PARA VISUALIZAR

- 78a) Los senos frontales y esfenoidal.
- 78b) Los senos frontales y etmoidales.
- 78c) Los senos maxilares.
- 78d) Los senos esfenoidal y etmoidales.

79 LA MASA DEL PROTON ES:

- 79a) $9,109 \times 10^{-27}$ Kg.
- 79b) $9,109 \times 10^{-31}$ Kg.
- 79c) $1,673 \times 10^{-27}$ kg.
- 79d) $1,673 \times 10^{-31}$ Kg.

80 LA RADIACION DE FUGA DE LA CARCASA PROTECTORA DEL TUBO DE RAYOS X A 1 METRO DE DISTANCIA DEL FOCO

- 80a) No deberá ser superior a 100 mR/h.
- 80b) No deberá ser superior a 10 mR/h.
- 80c) No deberá ser superior a 200 mR/h.
- 80d) No deberá ser superior a 20 mR/h.

81 LA TC SE CONSIDERA SUPERIOR A LA RM

- 81a) En la detección de granulomas pulmonares calcificados.
- 81b) En distinguir mejor entre las sustancias blanca y gris.
- 81c) En el estudio de la fosa posterior.
- 81d) En el examen rutinario del encéfalo.

82 PARA MOSTRAR AMBOS ARCOS CIGOMATICOS REALIZARIAMOS LA POSICION RADIOGRAFICA SIGUIENTE

- 82a) Submento-vertical (basal completa).
- 82b) Oblicua (posición de Rhese)
- 82c) Oblicua (posición de Stenver).
- 82d) Lateral (posición de Law).

83 ¿QUÉ PROYECCION REALIZAREMOS PARA VISUALIZAR LA TUBEROSIDAD MAYOR DE PERFIL EN LA CARA LATERAL DEL HUMERO?

- 83a) Hombro AP con rotación externa del húmero.
- 83b) Hombro AP con rotación neutra del húmero.
- 83c) Hombro AP con rotación interna del húmero.
- 83d) Hombro axial inferosuperior.

84 ¿QUE MARCADOR EXTERNO SE UTILIZA EN RM CUANDO QUEREMOS ESTUDIAR UNA ZONA DETERMINADA?

- 84a) Cápsulas de vitamina D.
- 84b) Cápsulas de vitamina E.
- 84c) Cápsulas de vitamina A.
- 84d) Un pequeño trozo de plomo.

85 EN LA PROYECCION AP DE COCCIX EL RAYO CENTRAL SE DIRIGIRA:

- 85a) Con una angulación caudal de 10 grados centrado en un punto situado 5 cm. por encima de la sínfisis púbica.
- 85b) Con una angulación cefálica de 10 grados centrado en un punto situado 5 cm. por debajo de la sínfisis púbica.
- 85c) Con una angulación cefálica de 15 grados centrado en un punto situado 5 cm. por debajo de la sínfisis púbica.
- 85d) Con una angulación caudal de 15 grados centrado en un punto situado 5 cm. por encima de la sínfisis púbica.

86 LOS ESCANERES EN LOS QUE EL GENERADOR DE RAYOS X GIRA MIENTRAS QUE LOS DETECTORES PERMANECEN FIJOS SE DENOMINAN

- 86a) De tercera generación.
- 86b) De primera generación.
- 86c) De cuarta generación.
- 86d) De segunda generación.

87 EN UN TUBO INTENSIFICADOR DE IMAGEN EL ELEMENTO FOSFORESCENTE DE SALIDA SUELE ESTAR CONSTITUIDO POR

- 87a) Cristales de fluoruro de litio.
- 87b) Cristales de sulfuro de cadmio y cinc.
- 87c) Cristales de yoduro de cesio.
- 87d) Metal de cesio y antimonio.

88 EL METODO DE JUDD SE REALIZA PARA EL ESTUDIO DE

- 88a) La apófisis odontoides.
- 88b) La apófisis mastoides.
- 88c) El hueso estiloides.
- 88d) El nervio óptico.

89 LA CAPA PROTECTORA DE UNA PLACA DE IMAGEN FOTOESTIMULABLE ESTA COMPUESTA DE

- 89a) Cristales de fluorohaluro de bario dopado con europio.
- 89b) Poliester.
- 89c) Bastidor de acero rígido o aluminio ligero.
- 89d) Tereftalato de polietileno.

90 ¿QUÉ UNIDAD RADIOLOGICA SE EMPLEA PARA MEDIR LA ENERGIA DE LOS RX?

- 90a) Rem.
- 90b) Electrón-Voltio.
- 90c) Rad.
- 90d) Roentgen.

91 ¿PARA MOSTRAR LOS DETALLES DEL MALEOLO EXTERNO Y DE LA PORCION DISTAL DE LA ARTICULACION TIBIOPERONEA ¿QUÉ POSICION RADIOGRAFICA REALIZARIAMOS?

- 91a) Tobillo anteroposterior.
- 91b) Tobillo lateral.
- 91c) Tobillo oblicuo interno.
- 91d) Tobillo oblicuo axial anteroposterior.

92 EN LA PROYECCION OBLICUA DE ESTRUCTURAS ORBITARIAS –POSICION DE RHESE-

- 92a) El paciente se coloca en posición supina sobre la mesa.
- 92b) El rayo central es 15 grados cefálico.
- 92c) Debe observarse claramente el agujero óptico.
- 92d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

93 ENTRE LOS FACTORES FISICOS QUE AFECTAN A LA RADIOSENSIBILIDAD ESTARIA:

- 93a) Efecto del oxígeno.
- 93b) Agentes químicos.
- 93c) Recuperación.
- 93d) Fraccionamiento y protección.

94 EN UNA EMULSION DE ALTO CONTRASTE DE LA PELICULA RADIOGRAFICA, LOS GRANOS DE HALOGENURO DE PLATA

- 94a) Son de pequeño tamaño y uniformes.
- 94b) Son de mayor y diferente tamaño.
- 94c) Son de pequeño y diferente tamaño.
- 94d) Son de mayor tamaño y uniformes.

95 ES CARACTERISTICA DE LOS IMANES SUPERCONDUCTORES

- 95a) Alcanzar potencias de campo altas.
- 95b) Consumo de potencia alto.
- 95c) Grandes dimensiones y pesados.
- 95d) Las tres opciones anteriores son correctas.

96 EN LA RADIOGRAFIA OBLICUA DE COLUMNA LUMBAR APARECE EL SIGNO DEL PERRO ESCOCES. ¿CON QUÉ CORRESPONDERIA EL OJO DEL PERRO?

- 96a) Apófisis transversa.
- 96b) Pedículo.
- 96c) Apófisis espinosa.
- 96d) Apófisis articular superior.

97 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES CELULAS SANGUINEAS SE CONSIDERA MENOS SENSIBLE A LA RADIACION?

- 97a) Hematíes.
- 97b) Linfocitos.
- 97c) Plaquetas.
- 97d) Granulocitos.

98 EN LA PROYECCION OBLICUA DE LA ARTICULACION SACROILIACA EL RAYO CENTRAL SE DIRIGE VERTICALMENTE HACIA

- 98a) La articulación sacroilíaca elevada.
- 98b) La articulación sacroilíaca apoyada.
- 98c) La sínfisis del pubis.
- 98d) El sacro.

99 ¿CÓMO SE DENOMINA AL ATOMO QUE POSEE EL NUMERO ATOMICO Y EL NUMERO DE PROTONES DISTINTO Y EL MISMO NUMERO DE MASA ATOMICA?

- 99a) Isóbaro.
- 99b) Isótopo.
- 99c) Isótono.
- 99d) Isómero.

100 EN LA REGION CERVICAL ES UN PUNTO DE REFERENCIA EXTERNO EL CARTILAGO TIROIDES PARA RELACIONARLO EN EL MISMO NIVEL DE

- 100a) La vértebra C7
- 100b) La vértebra C5.
- 100c) Las vértebras C2-C3.
- 100d) Las vértebras C3-C4.

PREGUNTAS DE RESERVA

101 ¿QUÉ TERMINOLOGÍA TIENE LA POSICIÓN EN LA QUE EL PACIENTE ESTÁ EN DECUBITO SUPINO MIRANDO AL TUBO DE RAYOS X CON EL LADO DERECHO LEVANTADO 45°?

- 101a) Oblicua anterior derecha (OAD).
- 101b) Oblicua anterior izquierda (OAI).
- 101c) Oblicua posterior derecha (OPD).
- 101d) Oblicua posterior izquierda (OPI).

102 EL PERÍODO LATENTE SE MANIFIESTA TRAS DOSIS DE RADIACIÓN DE

- 102a) 200 a 1000 rad.
- 102b) 100 a 10000 rad.
- 102c) 1000 a 5000 rad.
- 102d) 1 a 100 rad.

103 ¿QUÉ TEJIDO NORMAL SE REPRESENTA CON ASPECTO BLANCO EN T1 Y EN T2?

- 103a) Hueso.
- 103b) Grasa.
- 103c) Sustancia blanca.
- 103d) Sustancia gris.

104 EL RUIDO EN LA TC DEPENDE DE...

- 104a) Grosor de la sección.
- 104b) Dosis que recibe el paciente.
- 104c) Eficacia de los detectores.
- 104d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

105 EL RANGO DE COMPRESIÓN CORRECTA, YA SEA MANUAL O AUTOMÁTICA, EN LA REALIZACIÓN DE UNA MAMOGRAFÍA ESTÁNDAR ES DE

- 105a) 1 a 5 Kg aproximadamente.
- 105b) 6 a 10 Kg. aproximadamente.
- 105c) 11 a 18 Kg aproximadamente.
- 105d) 19 a 25 Kg. aproximadamente.

106 DE LAS SIGUIENTES CONCLUSIONES ¿CUÁL NO ES CIERTA?

- 106a) La ampliación es mayor si el objeto está alejado de la película.
- 106b) La ampliación es menor si el objeto está alejado de la película.
- 106c) La ampliación es mayor si la distancia foco-película es corta.
- 106d) La ampliación es menor si el objeto está cerca del foco.

107 LOS ESCANERES QUE UTILIZAN MATRICES DE 512 X 512 SON LOS EQUIVALENTES A

- 107a) 256 celdas.
- 107b) 65536 celdas.
- 107c) 512 celdas.
- 107d) 262144 celdas.

108 ¿EN QUE PROYECCION DE MUÑECA EL EXTREMO DEL CHASIS, A NIVEL DE LOS DEDOS, ESTARA ELEVADO 20 GRADOS?

- 108a) En la proyección Axial PA –Método de Stecher-.
- 108b) En la proyección Oblicua Axial PA Método de Clements _Nakayama-.
- 108c) En la proyección Tangencial (inferosuperior) –Método de Gaynor_Hart-.
- 108d) En la proyección Tangencial (superoinferior) –Método de Gaynor_Hart-.

109 EN LA PROYECCION PA DE MAXILAR INFERIOR PARA LA DEMOSTRACION DEL CUERPO DEL MAXILAR

- 109a) El rayo central es perpendicular a la placa.
- 109b) El rayo central va angulado aproximadamente 30 grados en sentido cefálico.
- 109c) El rayo central va angulado aproximadamente 30 grados en sentido caudal.
- 109d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

110 ¿BAJO QUE TERMINO GENERAL SUELEN AGRUPARSE LAS EXPLORACIONES VESICALES?

- 110a) Cistouretrografía.
- 110b) Cistografía.
- 110c) Colangiografía.
- 110d) Pielografía.

111 EN OSAKIDETZA, LOS NIÑOS...

- 111a) Tienen derecho a elegir postre.
- 111b) Tienen la obligación normativa de ser obedientes ante las instrucciones del personal sanitario.
- 111c) Tienen derecho a ser hospitalizados preferentemente de día.
- 111d) No tienen ningún derecho: en todo caso sus progenitores o tutores.

112 ¿CUÁNTOS PROYECTOS SE HAN ESTABLECIDO DENTRO DE LA ESTRATEGIA DE CRONICIDAD DE EUSKADI CON EL FIN DE TRANSFORMAR EL SISTEMA SANITARIO VASCO?

- 112a) Doscientos veinticinco.
- 112b) Catorce.
- 112c) Dos.
- 112d) Ninguno.

113 SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA

- 113a) El objeto de la ley 8/1997 es la Carta de Derechos y Obligaciones de los pacientes del Servicio Nacional de Salud
- 113b) El objeto de la ley 8/1997 es la Carta de Derechos y Obligaciones de pacientes y usuarios de OSAKIDETZA
- 113c) El objeto de la ley 8/1997 es la ordenación sanitaria de España
- 113d) El objeto de la ley 8/1997 es la ordenación sanitaria de Euskadi

114 AL OBJETO DE POSIBILITAR LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL SISTEMA SANITARIO DE EUSKADI

- 114a) Se crearán Juntas de participación ciudadana
- 114b) Se crearán Consejos de participación ciudadana
- 114c) Se crearán Colegios de participación ciudadana
- 114d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

115 PARA LLEVAR A CABO UNA ORDENADA ORGANIZACIÓN Y ORDENACIÓN DE LAS ACTUACIONES QUE COMPETEN A LA ADMINISTRACIÓN SANITARIA VASCA

- 115a) Se crea el Sistema Sanitario de Euskadi
- 115b) Se crea el Consejo de Participación
- 115c) Se crea el Sistema nacional de Salud
- 115d) Ninguna opción es correcta

116 OSAKIDETZA-SERVICIO VASCO DE SALUD

- 116a) Es el Ente público que se rige por el Derecho privado
- 116b) Es el Ente institucional de la Comunidad Autónoma Vasca
- 116c) Es una institución público-privada
- 116d) Es el Ente privado que agrupa los servicios sanitarios de Euskadi

117 LA ORGANIZACIÓN RECTORA DEL SERVICIO VASCO DE SALUD CORRESPONDE

- 117a) A Osakidetza
- 117b) A su Consejo de Administración
- 117c) Al presidente y al Consejo de Administración
- 117d) Al Rector

118 OSAKIDETZA NO PERSIGUE ENTRE SUS FINES DE INTERÉS GENERAL

- 118a) Promover la docencia
- 118b) Promover la formación del personal NO sanitario
- 118c) Invertir en Investigación + Desarrollo + Innovación
- 118d) Promocionar el desarrollo de sus recursos sanitarios

119 EL DECRETO 175/1989 DE 18 DE JULIO

- 119a) Aprueba la Carta y los Derechos de los pacientes del Servicio Nacional de Salud
- 119b) Aprueba la Carta de Derechos y Obligaciones de los pacientes y usuarios del Servicio Vasco de Salud
- 119c) Regula la ordenación sanitaria de España
- 119d) Regula la ordenación sanitaria de Euskadi

120 SEÑALA LA RESPUESTA *INCORRECTA*

- 120a) El derecho a elegir médico de cabecera no está reconocido por la normativa vigente
- 120b) Un paciente de OSAKIDETZA tiene derecho a ser atendido con el máximo respeto ya que así lo recoge la normativa
- 120c) Un usuario de OSAKIDETZA tiene derecho a solicitar, en caso de duda, una segunda opinión a otro médico de OSAKIDETZA
- 120d) Un paciente de OSAKIDETZA tiene derecho a formular quejas