OSAKIDETZA

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

Concurso-Oposición convocado por Resolución n° 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 en1965.
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) 90º, 90º, 90º,….
12b) 180º, 180º, 180º,….
12c) 90º-180º, 90º-180º,….
12d) 180º-90º,180º-90º,….

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 estiloides.
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 oxigeno.
28b) Agentes químicos.
28c) Recuperación.
28d) Fraccionamiento y protacción.

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 15º en sentido caudal.
46b) Se dirigirá hacia la segunda vértebra cervical.
46c) Estará angulado aproximadamente 15º 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 <u>NO</u> 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 10º en sentido caudal.
60b) Angulado aproximadamente 10º en sentido cefálico.
60c) Angulado aproximadamente 25º en sentido cefálico.
60d) Angulado aproximadamente 25º 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 <u>NO ES CIERTO</u> 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 contínua.

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 <u>NO ES CIERTO</u> 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 <u>NO</u> 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) 40º aproximadamente en sentido caudal.
80b) 25º 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) Espermátide.
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 XERORRADIOGRAFICO 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 45º?

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 Obligacines 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

Respuestas correctas del primer ejercicio
Lehenengo ariketaren erantzun zuzenak

C14001	ERRADIODIAGNOSTIKOKO TEKNIKARIA
A	TÉCNICO RADIODIAGNÓSTICO

Z/Nº	Erantzuna/Respuesta	Z/Nº	Erantzuna/Respuesta	Z/Nº	Erantzuna/Respuesta	Z/Nº	Erantzuna/Respuesta
1	(Anulada)	41	A	81	B		
2	A	42	B	82	D		
3	(Anulada)	43	B	83	B		
4	C	44	D	84	A		
5	(Anulada)	45	A	85	(Anulada)		
6	D	46	C	86	B		
7	D	47	B	87	B		
8	C	48	(Anulada)	88	A		
9	(Anulada)	49	C	89	B		
10	D	50	B	90	(Anulada)		
11	D	51	D	91	A		
12	C	52	B	92	C		
13	B	53	(Anulada)	93	D		
14	C	54	A	94	B		
15	A	55	(Anulada)	95	B		
16	A	56	C	96	D		
17	A	57	(Anulada)	97	A		
18	A	58	A	98	B		
19	B	59	C	99	C		
20	A	60	(Anulada)	100	D		
21	C	61	(Anulada)	101	D		
22	B	62	(Anulada)	102	(Anulada)		
23	A	63	C	103	B		
24	(Anulada)	64	C	104	D		
25	B	65	(Anulada)	105	C		
26	C	66	(Anulada)	106	(Anulada)		
27	(Anulada)	67	D	107	D		
28	D	68	(Anulada)	108	A		
29	A	69	(Anulada)	109	A		
30	A	70	A	110	B		
31	B	71	C	111	C		
32	A	72	A	112	B		
33	(Anulada)	73	(Anulada)	113	D		
34	A	74	D	114	B		
35	(Anulada)	75	B	115	A		
36	D	76	(Anulada)	116	B		
37	B	77	B	117	C		
38	A	78	A	118	(Anulada)		
39	(Anulada)	79	D	119	B		
40	B	80	A	120	A		