

# OSAKIDETZA

2018ko otsailaren 7ko 130/2018  
Erabakiaren bidez, egindako  
Oposaketa-Lehiaketarako deia  
(EHAA 33 Zkia. 2018ko otsailaren  
15koa)

Concurso-Oposición convocado por  
Resolución 130/2018 de 7 de febrero  
de 2018 (B.O.P.V. N° 33 de 15 de  
febrero de 2018)

**KATEGORIA: ERRADIODIAGNOSTIKOKO  
TEKNIKARI ESPEZIALISTA**

**CATEGORÍA: TÉCNICO ESPECIALISTA  
RADIODIAGNÓSTICO**

Proba eguna: **2018ko maiatzaren 13a**  
Fecha prueba: **13 de mayo de 2018**

*1. ariketa / 1er. ejercicio*  
*A Eredua / Modelo A*  
**EUSKARAZ**



**1 ORDENAGAILU BIDEZKO TOMOGRAFIAN (OBT), NOLA KONPON DAITEKE BOLUMEN PARTZIALA?**

- 1a) kV-a handituz.
- 1b) Detektagailuak kalibratuz.
- 1c) Ebaketa-lodiera murriztuz.
- 1d) Irudia iragazki leunekin berreginez.

**2 OBT BATEN ANODOAK GUTXIENeko ZENBATEKO BERO-DISIPAZIO AHALMENA IZAN BEHAR DU?**

- 2a) 100.000 unitate termiko.
- 2b) 150.000 unitate termiko.
- 2c) 200.000 unitate termiko.
- 2d) 500.000 unitate termiko.

**3 BETZULOKO OBT BATEAN, PLANO HAUETAN EGIN BEHAR DIRA BERREGITEAK:**

- 3a) Axialean eta koronalean, betzuloaren planoaren arabera.
- 3b) Axialean eta koronal zeiharrean, nerbio optikoaren planoaren arabera.
- 3c) Koronalean eta sagitalean, betzuloaren planoaren arabera.
- 3d) Koronalean eta sagitalean, nerbio optikoaren planoaren arabera.

**4 LEPOKO OBT BATEAN, HODIAREN ANGELUAZIOA:**

- 4a) Ahosabai gogorrekiko paraleloa izango da.
- 4b) C-2/C-3 diskoarekiko paraleloa izango da.
- 4c) C-3/C-4 diskoaren planoarekiko paraleloa izango da.
- 4d) Garezurraren oinaldearen planoarekiko paraleloa izango da.

**5 TORAXEKO ERRUTINAKO OBT-AREN PROTOKOLOAK NONDIK NORA HARTU BEHAR DU?**

- 5a) Birika-puntetatik diafragmara.
- 5b) Birika-puntetatik birika-oinarrietara.
- 5c) Birika-puntetatik guruin suprarrenaletara.
- 5d) Birika-puntetatik ezkerreko sinu kostofrenikora.

**6 OBT-AN, ZERK MUGATZEN DU BEREIZMEN ESPAZIALA:**

- 6a) Pitchak.
- 6b) Pixelaren tamainak.
- 6c) Mahaiaren abiadurak.
- 6d) Paziente aurreko kolimazioak.

**7 OBT-AN, VOXEL ANISOTROPIKOAREN MORFOLOGIAK:**

- 7a) Forma kubikoa du, eta «z»ren neurria «x»ren eta «y»ren berbera da.
- 7b) Forma esferikoa du, eta «z»ren neurria «x»ren eta «y»ren berbera da.
- 7c) Prisma erregular kubikoaren forma du, eta «z»ren neurria «x»ren eta «y»ren berbera da.
- 7d) Prisma erregular zuzenaren forma du, eta «z»ren neurria «x»ren eta «y»ren ezberdina da.



- 8 OBT-AN, ZERI BURUZKO INFORMAZIOA EMATEN DIGU MODULAZIO-TRANSFERENTZIAREN FUNTZIOAK?**
- 8a) Irudi-homogeneotasunari buruzkoa.
  - 8b) Irudia berregiteko algoritmoari buruzkoa.
  - 8c) Kontraste gutxiko bereizmenari buruzkoa, OBT zenbakiaren arabera.
  - 8d) Irudiaren kalitateari buruzkoa, bereizmen espazialaren arabera.
- 9 ZEIN URTETAN JO ZUEN AMERICAN COLLEGE OF RADIOLOGYK ERRESONANTZIA MAGNETIKOA DIAGNOSTIKO KLINIKOAREN ARLOKO TEKNIKA ESTANDARTZAT?**
- 9a) 1979an.
  - 9b) 1981ean.
  - 9c) 1983an.
  - 9d) 1986an.
- 10 ERRESONANTZIA MAGNETIKOAN (EM), ZEIN MATERIAL ALDARATZEN DIRA MODU AHULEAN EREMU MAGNETIKO TXIKIENKO EREMUETARA?**
- 10a) Diamagnetikoak.
  - 10b) Paramagnetikoak.
  - 10c) Ferromagnetikoak.
  - 10d) Alfa-ferromagnetikoak.
- 11 EM-AN, PROTOIAK ENERGIA GUTXIKO EGOERATIK ENERGIA HANDIKO EGOERARA DESPLAZATZEN DIRENEAN, PREZESIO-MUGIMENDU BIKOITZ BATEN BIDEZ EGITEN DUTE. NOLA DEITZEN DA MUGIMENDU HORI?**
- 11a) T2.
  - 11b) T2\*.
  - 11c) Nutazio.
  - 11d) Free induction decay.
- 12 EM-AN, ZENBAT ETA MOTZAGOA IZAN EHUN BATEN T1A:**
- 12a) Orduan eta isointentsoago ikusiko da.
  - 12b) Orduan eta hipointentsoago ikusiko da.
  - 12c) Orduan eta hiperintentsoago ikusiko da.
  - 12d) Orduan eta hipertentsio txikiagoarekin ikusiko da.
- 13 EM-AN, EHUN BATEN T1A:**
- 13a) Luzetarako magnetizazioak hasierako balioaren % 63 galtzeko behar den denbora da.
  - 13b) Luzetarako magnetizazioak hasierako balioaren % 67 galtzeko behar den denbora da.
  - 13c) Luzetarako magnetizazioak hasierako balioaren % 63 berreskuratzeko behar den denbora da.
  - 13d) Luzetarako magnetizazioak hasierako balioaren % 67 berreskuratzeko behar den denbora da.
- 14 EM-AN, EREMU MAGNETIKOAREN INHOMOGENEOTASUNA:**
- 14a) Teslatan (T) neurtzen da.
  - 14b) Gauss-etan (G) neurtzen da.
  - 14c) Megahertzetan (MHz) neurtzen da.
  - 14d) Milioiko partetan (PPM) neurtzen da.



**15 EM-AN, ZER INDAR DAGO 5 G LERROAN?**

- 15a) 0,5 mT.
- 15b) 1,0 mT.
- 15c) 1,5 mT.
- 15d) 5,0 mT.

**16 ERRESONANTZIA MAGNETIKOAN, ZER ZEHAZTEN DUTE K ESPAZIOAREN KANPOALDEAREN DATUEK:**

- 16a) Irudiaren kontrastea.
- 16b) Irudiaren bereizmena.
- 16c) Irudiaren bereizmena eta kontrastea.
- 16d) Irudiaren kontrastea, bereizmena eta egitura.

**17 ERRESONANTZIA MAGNETIKOAN, T1 BATERAKO, SPIN-OIHARTZUN SEKUENTZIA (SS) KLASIKO BATEAN, 1,5 T-KO EKIPOETARAKO, HAUEK DIRA BERRESKURATZE-DENBORAREN (BD) ETA OIHARTZUN-DENBORAREN (OD) PARAMETROAK:**

- 17a) BD: 300-700 ms, OD: 10-25 ms.
- 17b) BD: 300-700 ms, OD: 80-100 ms.
- 17c) BD: 700-1.200 ms, OD: 10-25 ms.
- 17d) BD: 1200-3.000 ms, OD: 80-100 ms.

**18 EM-AN, PROZESU PATOLOGIKOA ETA ANGELU MAGIKOAREN FENOMENOAREN ONDORIOZKO ARTEFAKTUA NAHAS DITZAKEGU. NOLA ERAGOTZ DAITEKE HORIEK NAHASTEA?**

- 18a) Asetasun-bandak erabiliz.
- 18b) Gradiente pantailatuak erabiliz.
- 18c) Kitzikatze-pultsu selektiboak erabiliz.
- 18d) Oihartzun-denbora handiko sekuentziak erabiliz.

**19 EM-AN, BURMUINAREN ERRUTINAZKO AZTERKETA BATEAN, T1 SEKUENTZIA AXIAL BATERAKO ESKURATZE-PLANOA:**

- 19a) Lerro azpikailukararekiko paraleloa da.
- 19b) Lerro bikomisuralarekiko paraleloa da.
- 19c) Lerro mesentzefalikoarekiko paraleloa da.
- 19d) Entzefaloaren enborrharen lerroarekiko paraleloa da.

**20 EM-AN, SORBALDAREN ERRUTINAZKO AZTERKETA BATEAN, SEKUENTZIA KORONAL ZEIHAR BATERAKO ESKURATZE-PLANOA:**

- 20a) Tendoi bizipitalaren norabidearekiko paraleloa da.
- 20b) Tendoi azpieskapularraren norabidearekiko paraleloa da.
- 20c) Tendoi infraespinosoaren norabidearekiko paraleloa da.
- 20d) Tendoi supraespinosoaren norabidearekiko paraleloa da.

**21 ZEIN URTETAN AURKEZTU ZEN POTTER-BUCKY SARETA?**

- 21a) 1913an.
- 21b) 1921ean.
- 21c) 1946an.
- 21d) 1950ean.

**22 ZEIN DA TUNGSTENOAREN ZENBAKI ATOMIKOA?**

- 22a) 53.
- 22b) 56.
- 22c) 74.
- 22d) 82.

**23 ERRADIAZIO ELEKTROMAGNETIKOKO ITURRI EZ-PUNTUAL BATEAN, ZEIN DISTANTZIATIK AUERRERA APLIKA DAITEKE KARRATUAREN ALDERANTZIZKOAREN LEGEA?**

- 23a) Iturriaren dimentsio handiena baino hiru bider handiagoak diren distantzietatik aurrera.
- 23b) Iturriaren dimentsio handiena baino zazpi bider handiagoak diren distantzietatik aurrera.
- 23c) Iturriaren dimentsio handiena baino berrehun bider handiagoak diren distantzietatik aurrera.
- 23d) Iturriaren dimentsio handia baino bostehun eta hamabi bider handiagoak diren distantzietatik aurrera.

**24 ZERK ZEHAZTEN DU X IZPIEN SORTAREN KALITATEA:**

- 24a) kVp-k.
- 24b) mA-k.
- 24c) mAs-k.
- 24d) Denborak.

**25 ZER ERAGITEN DU EFEKTU ANODIKOAK?**

- 25a) Foku-puntu efektibo handiagoa eta erradiazio-intentsitate txikiagoa X izpien sortaren anodoaren zatian.
- 25b) Foku-puntu efektibo handiagoa eta erradiazio-intentsitate handiagoa X izpien sortaren anodoaren zatian.
- 25c) Foku-puntu efektibo txikiagoa eta erradiazio-intentsitate txikiagoa X izpien sortaren anodoaren zatian.
- 25d) Foku-puntu efektibo txikiagoa eta erradiazio-intentsitate handiagoa X izpien sortaren anodoaren zatian.

**26 X IZPIAK PRODUZITZEKO EFIZIENTZIA:**

- 26a) Handitu egiten da mA-k handitzen direnean.
- 26b) Gutxitu egiten da mA-k handitzen direnean.
- 26c) Handitu egiten da kVp-ak handitzen direnean.
- 26d) Gutxitu egiten da kVp-ak handitzen direnean.



**27 TUNGSTENORAKO X IZPIEN IGORPEN-ESPEKTROAK X IZPIEN 15 ENERGIA EZBERDIN DITU. ZENBAT DAUDE K-N?**

- 27a) 3.
- 27b) 5.
- 27c) 9.
- 27d) 15.

**28 DIAGNOSTIKOAREN BITARTEAN, ERRADIOGRAFIKOKI, ZEREN BALIOKIDEA DA PUNTAKO KILOVOLTAJEA (KVP) % 15 HANDITZEA?**

- 28a) mAs-en balioa bikoiztea.
- 28b) mAs-en balioa hirukoiztea.
- 28c) mAs-en balioa lauukoiztea.
- 28d) mAs-en balioa boskoiztea.

**29 COMPTON SAKABANATZEAREN PROBABILITATEA:**

- 29a) X izpiaren energiarekiko proportzionala da, eta zenbaki atomikoaren mende dago.
- 29b) X izpiaren energiarekiko proportzionala da, eta ez dago zenbaki atomikoaren mende.
- 29c) X izpiaren energiarekiko alderantziz proportzionala da, eta zenbaki atomikoaren mende dago.
- 29d) X izpiaren energiarekiko alderantziz proportzionala da, eta ez dago zenbaki atomikoaren mende.

**30 EFEKTU FOTOELEKTRIKOAREN PROBABILITATEA:**

- 30a) X izpiaren energiaren kuboarekiko proportzionala da.
- 30b) X izpiaren energiaren karratuarekiko proportzionala da.
- 30c) X izpiaren energiaren kuboarekiko alderantziz proportzionala da.
- 30d) X izpiaren energiaren karratuarekiko alderantziz proportzionala da.

**31 FILM ERRADIOGRAFIKOAREN KONTRASTEAREN ZEREKIN DAGO ERLAZIONATUTA?**

- 31a) Kurba bereizgarriaren orpoaren gradientearekin.
- 31b) Kurba bereizgarriaren sorbaldaren gradientearekin.
- 31c) Kurba bereizgarriaren sorbaldaren maldarekin.
- 31d) Kurba bereizgarriaren zati zuzenaren maldarekin.

**32 FOKU-PUNTUAREN LAUSOTASUNA:**

- 32a) Txikiagoa da irudiaren anodoaren aldean, eta handiagoa katodoaren aldean.
- 32b) Txikiagoa da irudiaren katodoaren aldean, eta handiagoa anodoaren aldean.
- 32c) Berdina da irudiaren anodoaren aldean, eta handiagoa katodoaren aldean.
- 32d) Berdina da irudiaren katodoaren aldean, eta handiagoa anodoaren aldean.

**33 HONAKO SARETA-INDIZE HAUETAKO ZEINEK DAKAR PAZIENTEAREN ZAT DOSI HANDIAGO?**

- 33a) 8:1.
- 33b) 10:1.
- 33c) 12:1.
- 33d) 14:1.

**34 ZEIN DA LUR ARRAROKO PANTAILA AREAGOTZAILE ERRADIOGRAFIKOEN ABANTAILA NAGUSIA?**

- 34a) Latitudea.
- 34b) Zehaztasuna.
- 34c) Abiadura.
- 34d) Akutantzia.

**35 ERRADIOGRAFIA BATEAN, DENTSITATE OPTIKOAN ALDAKETA HAUTEMANGARRI BAT EGITEKO:**

- 35a) mAs-en balioaren % 10 inguru aldatu behar da.
- 35b) mAs-en balioaren % 20 inguru aldatu behar da.
- 35c) mAs-en balioaren % 30 inguru aldatu behar da.
- 35d) mAs-en balioaren % 40 inguru aldatu behar da.

**36 ERRADIOGRAFIA BATEAN, KVP ALDATU EGITEN DA ATAL ANATOMIKOAREN LODIERAREKIN. ZENBAT?**

- 36a) 1 kVp/cm.
- 36b) 2 kVp/cm.
- 36c) 3 kVp/cm.
- 36d) 5 kVp/cm.

**37 HONAKO HAUETAKO BAT ERRADIOLOGIA DIGITALAREN ZUZENKO PROZESU BAT DA, ZEINAREN BIDEZ X IZPIAK SEINALE ELEKTRONIKO BIHURTZEN BAITIRA. ZEIN?**

- 37a) Selenio amorfoarena.
- 37b) Fosforo fotoestimulagarriarena.
- 37c) Zesio ioduro/Silizio amorfoarena.
- 37d) Silizio amorfo/zesio ioduroarena.

**38 ZERK MUGATZEN DU BEREIZMEN ESPAZIALA IRUDI DIGITALEN MODALITATE GUZTIETAN?**

- 38a) kVp-k.
- 38b) Iragazketak.
- 38c) Pixelaren tamainak.
- 38d) Matrizearen tamainak.

**39 IRUDI DIGIALETAN, DOSIA GORABEHARA, ZER MANTENTZEN DA?**

- 39a) Latitudea.
- 39b) Kontrasteko bereizmena.
- 39c) Detekzio kuantikoaren efizientzia.
- 39d) Kuantifikazio espazialaren efizientzia.

**40 OINARRIZKO UNITATE FOTOMETRIKOA LUMENA DA, ETA HONEN ARABERA KALIBRATZEN DA:**

- 40a) Begiaren gehieneko erantzun fotopikoa 505 nm-ra.
- 40b) Begiaren gehieneko erantzun fotopikoa 555 nm-ra.
- 40c) Begiaren gehieneko erantzun eskotopikoa 505 nm-ra.
- 40d) Begiaren gehieneko erantzun eskotopikoa 555 nm-ra.





**41 X IZPIEN IRUDI DIGITAL BATEAN, NON GORDETZEN DIRA PAZIENTEARI, MIAKETA MOTARI ETA MIAKETAREN TOKIARI BURUZKO INFORMAZIOA?**

- 41a) HISean.
- 41b) RISean.
- 41c) e-Osabiden.
- 41d) Goiburuan.

**42 DIAGNOSTIKOKO X IZPIEN ENERGIA-TRANSFERENTZIA LINEALA:**

- 42a) 0,5 keV/ $\mu\text{m}$ -koa da gutxi gorabehera.
- 42b) 3 keV/ $\mu\text{m}$ -koa da gutxi gorabehera.
- 42c) 40 keV/ $\mu\text{m}$ -koa da gutxi gorabehera.
- 42d) 150 keV/ $\mu\text{m}$ -koa da gutxi gorabehera.

**43 EZAUGARRI HAUETATIK ZEIN DAGOKIE ERRADIAZIOAREKIKO ERANTZUN DETERMINISTEI?**

- 43a) Dosiaren eta erantzunaren arteko erlazioa lineala da.
- 43b) Dosiaren eta erantzunaren arteko erlazioa ez da lineala.
- 43c) Dosiaren eta erantzunaren arteko erlazioa atalaserik gabea da.
- 43d) Dosia zenbat eta altuagoa, orduan eta erantzun handiagoa.

**44 ZENBAT NEURTU BEHARKO LUKE X IZPIEN UNITATE ERAMANGARRI BATEN ESPOSIZIO-KABLEAK?**

- 44a) 1 metro, gutxienez.
- 44b) 2 metro, gutxienez.
- 44c) 3 metro, gutxienez.
- 44d) 5 metro, gutxienez.

**45 1 REM =**

- 45a) 0,1 Sv.
- 45b) 0,01 Sv.
- 45c) 0,001 Sv.
- 45d) 0,0001 Sv.

**46 EKOGRAFIAN, ANPLITUDE-PRESIOA:**

- 46a) Jouletan neurtzen da.
- 46b) Wattetan neurtzen da.
- 46c) Hertzetan neurtzen da.
- 46d) Pascaletan neurtzen da.

**47 EKOGRAFIAN, NOLA DEITZEN DA ULTRASOINUAK DIBERGITZEN DIREN ETA KONO FORMA HARTZEN DUTEN EREMUA?**

- 47a) Bellen eremua.
- 47b) Hertzen eremua.
- 47c) Fresnelen eremua.
- 47d) Fraunhoferren eremua.

**48 KOLORETAKO DOPPLER EKOGRAFIAN, ZERTARAKO ERABILI OHI DA KOLORE GORRIA?**

- 48a) Arteria-fluxua irudikatzeko.
- 48b) Zain-fluxua irudikatzeko.
- 48c) Transduktoretik urruntzen den fluxua irudikatzeko.
- 48d) Transduktorerara hurbiltzen den fluxua irudikatzeko.

**49 EKOGRAFIAN, EBALUAZIOKO EGITURAK EKOGENIZITATE HANDIAGOA DUENEAN, BERA BARNE DAGOEN EGITURAK BAINO, ZER IRUDI MOTA DA?**

- 49a) Irudi hiperekoikoa.
- 49b) Irudi anekogenikoa.
- 49c) Irudi isoekogenikoa.
- 49d) Irudi hipoekogenikoa.

**50 EKOGRAFIAN, HONAKO HAUETAKO ZEIN DA GRISEN ESKALAREN MODALITATEKO ARTEFAKTU BAT?**

- 50a) Flasha.
- 50b) Aliasinga.
- 50c) Bloominga.
- 50d) Ring-downa.

**51 NON DA HANDIAGOA BULARREKO MINBIZIAREN INTZIDENTZIA?**

- 51a) Bularraren goialdeko kanpoaldeko koadrantean.
- 51b) Bularraren goialdeko barrualdeko koadrantean.
- 51c) Bularraren behealdeko kanpoaldeko koadrantean.
- 51d) Bularraren behealdeko barrualdeko koadrantean.

**52 MAMOGRAFIAN, L GERUZAKO X IZPIEK BA AL DUTE BALIO DIAGNOSTIKORIK IRUDI MAMOGRAFIKOAN, BALDIN ETA TUNGSTENOZKO ITU BATEK ETA 0,5 MM-KO ALUMINIOZKO IRAGAZKI BATEK SORTU BADITUZTE 30 KVP-AN?**

- 52a) Bai, 29 keV-ko energia ondo sartzen baita bularrean.
- 52b) Ez, 29 keV-ko energia baxuegia da, eta dena absorbatzen da.
- 52c) Bai, 12 keV-ko energia ondo sartzen baita bularrean.
- 52d) Ez, 12 keV-ko energia baxuegia da, eta dena absorbatzen da.

**53 MAMOGRAFIARAKO DISEINATUTAKO X IZPIEN HODIEK DUTEN IRTEERA-LEIHOA:**

- 53a) Rodiozkoa da.
- 53b) Beriliozkoa da.
- 53c) Aluminiuzkoa da.
- 53d) Molibdenozkoa da.



## 54 MAMOGRAFIAN, KONPRESIOAK:

- 54a) Bereizmen espaziala eta kontrasteko bereizmena hobetzen ditu.
- 54b) Bereizmen espaziala hobetzen du, baina pazientearentzako dosia handitzen du.
- 54c) Bereizmen espaziala hobetzen du, eta kontrasteko bereizmena murrizten du.
- 54d) Kontrasteko bereizmena hobetzen du, baina pazientearentzako dosia handitzen du.

## 55 NON ERABILTZEN DA TRANSMISIO HANDIKO SARETA ZELULARRA?

- 55a) Eramangarrietan.
- 55b) Teleaginteetan.
- 55c) Mamografoetan.
- 55d) Angiografoetan.

## 56 MAMOGRAFIAN, ORRATZ FIN BATEKIN EGINDAKO ZIZTADA/XURGAPENA:

- 56a) 5 eta 7 gauge arteko muskulu barneko orratz batekin egiten da.
- 56b) 8 eta 10 gauge arteko muskulu barneko orratz batekin egiten da.
- 56c) 12 eta 14 gauge arteko muskulu barneko orratz batekin egiten da.
- 56d) 21 eta 23 gauge arteko muskulu barneko orratz batekin egiten da.

## 57 HONAKO HAUEN ARTETIK, ZEIN DA BARIO SULFATOAREN EZAUGARRIA?

- 57a) Heste meharrean xurgatzen da.
- 57b) Heste lodian metabolizatzen da.
- 57c) Azkar solidotzen da erraboilean.
- 57d) Geldoa da digestio-hodiaren lumenean.

## 58 ENEMAREN POLTSAREN ALTUERAK KONTRASTEAREN PRESIOA ERREGULATZEN DU. NON JARRI BEHAR DA?

- 58a) Mahaiaren planotik 25-35 cm-ko altueran.
- 58b) Mahaiaren planotik 60-75 cm-ko altueran.
- 58c) Mahaiaren planotik 100-120 cm-ko altueran.
- 58d) Mahaiaren planotik 130-160 cm-ko altueran.

## 59 ZER BENA BARNEKO KONTRASTE ERABILTZEN DA EKOGRAFIAN?

- 59a) Iodoa.
- 59b) Gadolinioa.
- 59c) Mikroburbuilak.
- 59d) Bario sulfatoa.

## 60 KONTRASTE IODODUNEN BATEZ BESTEKO BIZITZA:

- 60a) 30 minutukoa da.
- 60b) 60 minutukoa da.
- 60c) 120 minutukoa da.
- 60d) 240 minutukoa da.

**61 GADOLINIOA ERABAT EZABATZEN DA ORGANISMOTIK:**

- 61a) Hartu, eta 2 orduan.
- 61b) Hartu, eta 4 orduan.
- 61c) Hartu, eta 6 orduan.
- 61d) Hartu, eta 8 orduan.

**62 GILTZURRUNEKOAK EZ DIREN KONTRAKO EFEKTU AKUTUAK:**

- 62a) Kontrastea hartu, eta 3 minuturen buruan gertatzen dira.
- 62b) Kontrastea hartu, eta 5 minuturen buruan gertatzen dira.
- 62c) Kontrastea hartu, eta 15 minuturen buruan gertatzen dira.
- 62d) Kontrastea hartu, eta 60 minuturen buruan gertatzen dira.

**63 KONTRASTEAK ERAGINDAKO NEFROPATIA GILTZURRUNAREN FUNTZIOAREN NARRIADURA DA, ETA:**

- 63a) Kreatinina serikoa % 15 baino gehiago handitzen da balio basalekiko.
- 63b) Kreatinina serikoa % 25 baino gehiago handitzen da balio basalekiko.
- 63c) Kreatinina serikoa % 15 baino gehiago gutxitzen da balio basalekiko.
- 63d) Kreatinina serikoa % 25 baino gehiago gutxitzen da balio basalekiko.

**64 NOIZ EMAN BEHAR DA HISTEROSALPINGOGRAFIA BAT EGITEKO HITZORDUA?**

- 64a) Ziklo menstrualaren 3. eta 6. egunen artean.
- 64b) Ziklo menstrualaren 7. eta 12. egunen artean.
- 64c) Ziklo menstrualaren 13. eta 18. egunen artean.
- 64d) Ziklo menstrualaren 19. eta 21. egunen artean.

**65 ODONTOLOGIAN, ZEIN DA ERDIKO PLANO SAGITALERA HURBILTZEN DEN HORREN DEFINIZIOA?**

- 65a) Distala.
- 65b) Mesiala.
- 65c) Palatinoa.
- 65d) Bestibularra.

**66 HONAKO TEKNIKA HAUEN ARTETIK, ZEIN DA ZONOGRAFIA BAT?**

- 66a) Zistografia.
- 66b) Dakriografia.
- 66c) Uretrozistografia.
- 66d) Ortopantomografia.

**67 DENTSITOMETRIAN, OSASUNAREN MUNDU ERAKUNDEAREN OSTEOPOROSIAREN SAILKAPENAREN ARABERA, OSTEOPENIA DAGOELA ESANGO DUGU:**

- 67a) T puntuazioa 0 eta 1 desbiderapen estandarren artean dagoenean.
- 67b) T puntuazioa -1 eta -2,5 desbiderapen estandarren artean dagoenean.
- 67c) T puntuazioa -3 eta -5,5 desbiderapen estandarren artean dagoenean.
- 67d) T puntuazioa -7 eta -10 desbiderapen estandarren artean dagoenean.



**68 BIZKARREZUR LUNBARRAREN DENTSIOMETRIA BATEAN, IRUDIAK HAUEK HARTU BEHAR DITU:**

- 68a) 1. orno lunbar eta saihets-hezurretatik 3. orno lunbar eta hezur iliakora.
- 68b) 1. orno lunbar eta saihets-hezurretatik 5. orno lunbar eta hezur iliakora.
- 68c) 10. orno dorsal eta saihets-hezurretatik 3. orno lunbar eta hezur iliakora.
- 68d) 12. orno dorsal eta saihets-hezurretatik 5. orno lunbar eta hezur iliakora.

**69 DENTSIOMETRIA BATEAN, Z PUNTUAZIOAK OSTEOPOROSIAREN DIAGNOSTIKORAKO BALIO DU. NORENTZAT?**

- 69a) Emakume postmenopausiko eta 40 urtetik gorako gizonentzat.
- 69b) Emakume postmenopausiko eta 50 urtetik gorako gizonentzat.
- 69c) Haur (10 urtera bitarte), emakume postmenopausiko eta 50 urtetik beherako gizonentzat.
- 69d) Haur eta nerabe (20 urtera bitarte), emakume postmenopausiko eta 50 urtetik beherako gizonentzat.

**70 POSIZIO ZEIHARRA, ZEINETAN PAZIENTEAREN AURREKO ESKUINALDEKO ZATIAK IRUDIAREN EUSKARRIA UKITZEN BAITU, HONELA DEFINITZEN DUGU:**

- 70a) Atzeko eskuineko zeiharra.
- 70b) Atzeko ezkerreko zeiharra.
- 70c) Aurreko eskuineko zeiharra.
- 70d) Aurreko ezkerreko zeiharra.

**71 GAREZURREKO TELEMETRIAN, ZER DISTANTZIA ESTANDARRETARA EGON BEHAR DU HODIAK?**

- 71a) 100 cm-ra.
- 71b) 115 cm-ra.
- 71c) 180 cm-ra.
- 71d) 300 cm-ra.

**72 SORBALDAREN GRASHEY PROIEKZIOAN, ZEIN IZANGO DA ITU-EREMUA?**

- 72a) Korakoidea.
- 72b) Lerroarte glenohumerala.
- 72c) Besahezurraren buruaren aurreko tartea.
- 72d) Aldebikoa: bi akromioklabikularren arteko tarteko puntua.

**73 UKONDOA GILTZADURA KONPLEXUA DA, ETA HONAKO HAUEK DITU:**

- 73a) 2 hezur eta 2 giltzadura.
- 73b) 2 hezur eta 3 giltzadura.
- 73c) 3 hezur eta 2 giltzadura.
- 73d) 3 hezur eta 3 giltzadura.

**74 KOXALA HONAKO HEZUR HAUEK OSATZEN DUTE:**

- 74a) Ilionak eta iskionak.
- 74b) Iskionak eta sakroak.
- 74c) Pubisak, sakroak eta kokzixak.
- 74d) Ilionak, iskionak eta pubisak.



## 75 PELBISAREN INLET PROIEKZIO ERRADIOLOGIKOA:

- 75a) Aurretik atzerakoa da.
- 75b) Goitik beherakoa da.
- 75c) Behetik gorakoa da.
- 75d) Atze-albokoa da.

## 76 ZER ANGELUAZIO DUTE GILTZADURA SAKROILIAKOEK?

- 76a) Angeluazio sinplea, sakroaren ardatzari jarraituz.
- 76b) Angeluazio sinplea, 5. orno lunbarraren ardatzari jarraituz.
- 76c) Angeluazio bikoitza: bata sakroaren ardatzari jarraituz eta bestea atze-erdialderantz.
- 76d) Angeluazio bikoitza: bata sakroaren ardatzari jarraituz eta bestea 5. orno lunbarrari jarraituz.

## 77 NON DAGO LERRO LATZA?

- 77a) Besahezurrean.
- 77b) Izterrezurrean.
- 77c) Peronean.
- 77d) Orpo-hezurrean.

## 78 BELAUNAREN ALBOKO PROIEKZIOA, HONELA EGIN BEHAR DA:

- 78a) 10 graduko abdukzioan.
- 78b) 20 graduko abdukzioan.
- 78c) 5 eta 10 gradu arteko flexioan.
- 78d) 20 eta 30 gradu arteko flexioan.

## 79 ZEIN PROIEKZIO ERABILTZEN DA GAREZURRAREN OINALDEKO HAUSTURAK AZTERTZEKO?

- 79a) Hirtz.
- 79b) Towne.
- 79c) Waters.
- 79d) Mahoney.

## 80 ZEIN PROIEKZIO ERABILTZEN DA BETZULOKO GORPUTZ ARROTZAK AURKITZEKO?

- 80a) Hirtz.
- 80b) Towne.
- 80c) Waters.
- 80d) Mahoney.

## 81 ZENBAT KURBADURA FISIOLGIKO DITU BIZKARREZURRAK PLANO SAGITALEAN?

- 81a) 1.
- 81b) 2.
- 81c) 3.
- 81d) 4.



**82 ZERK ARAUTZEN DU EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO HONDAKIN SANITARIOEN KUDEAKETA?**

- 82a) 25/1964 Legeak.
- 82b) 313/1996 Dekretuak.
- 82c) 21/2015 Dekretuak.
- 82d) 815/2001 Errege Dekretuak.

**83 ZEIN DA NEURRIRIK GARRANTZITSUENA PERTSONA BATETIK BESTERA EDO PAZIENTE BERARENGAN TOKI BATETIK BESTERA MIKROORGANISMOAK TRANSMITITZEKO ARRISKUAK GUTXITZEKO?**

- 83a) Eskularruak erabiltzea.
- 83b) Produktu fungizidak.
- 83c) Produktu espermizidak.
- 83d) Eskuak sarritan garbitzea.

**84 MIKROORGANISMOAK TRANSMITITZEKO ARRISKUA GUTXITZEKO ESKULARRUAK ERABILTZEAK ESKUAK GARBITU BEHARRA ORDEZTEN DU?**

- 84a) Ez.
- 84b) Bai, odolik badago.
- 84c) Bai, azal ukigaberik badago.
- 84d) Bai, iraikinik edo eskreziorik badago.

**85 HICPAC-EN (HOSPITAL INFECTION CONTROL PRACTICES ADVISORY COMMITTEE) ISOLAMENDU-NEURRI ESTANDARRAK ZERI APLIKATUKO ZAIZKIO?**

- 85a) Izerdiari.
- 85b) Odolari.
- 85c) Muki-mintzei.
- 85d) B eta C erantzunak zuzenak dira.

**86 EREMU KIRURGIKOAN, HONAKO BAIEZTAPEN HAUEN ARTETIK ZEIN DA GOMENDIO ZUZENA MASKARARI DAGOKIONEZ?**

- 86a) 2 orduetik behin aldatzea.
- 86b) 3 orduetik behin aldatzea oihalezkoak badira.
- 86c) 3 orduetik behin aldatzea paperezkoak badira.
- 86d) 3 orduetik behin edo lehenago aldatzea hezetzen badira.

**87 NOIZ AZTERTZEN DA ERRADIAZIOAK ERAGINDAKO KALTE KROMOSOMIKOA?**

- 87a) Profasean.
- 87b) Metafasean.
- 87c) Anafasean.
- 87d) Telofasean.

**88 ZENBATEKOA DA DIAGNOSTIKOKO X IZPIEN ENERGIA-TRANSFERENTZIA LINEALA (INGELESEZ: LET, LINEAR ENERGY TRANSFER), GUTXI GORABEHERA?**

- 88a) 1 kiloelektronvolt energia transferitu luzerako mikrometro bakoitzeko ehun bigunean.
- 88b) 2 kiloelektronvolt energia transferitu luzerako mikrometro bakoitzeko ehun bigunean.
- 88c) 3 kiloelektronvolt energia transferitu luzerako mikrometro bakoitzeko ehun bigunean.
- 88d) 4 kiloelektronvolt energia transferitu luzerako mikrometro bakoitzeko ehun bigunean.

**89 HONAKO ERRADIAZIOAREKIKO ERANTZUNAREN EZAUGARRI HAUETATIK ZEIN DA ESTOKASTIKOA?**

- 89a) Dosiaren eta erantzunaren arteko erlazio ez-lineala.
- 89b) Dosiaren eta erantzunaren arteko erlazio atalaserik gabea.
- 89c) Dosiaren eta erantzunaren arteko erlazio atalaseduna.
- 89d) Dosia zenbat eta altuagoa, orduan eta erantzun handiagoa.

**90 ZEIN DA MOLEKULA ERRADIOSENTIKORRENA?**

- 90a) Azido desoxirribonukleikoa.
- 90b) Hezur-muina.
- 90c) Obulutegiak.
- 90d) Kornea.

**91 HAURDUNTZAKO ZEIN HIRUHILEKO DA ALDIRIK ERRADIOSENTIKORRENA?**

- 91a) Lehen hiruhilekoa.
- 91b) Bigarren hiruhilekoa.
- 91c) Hirugarren hiruhilekoa.
- 91d) Lehen eta bigarren hiruhilekoak.

**92 OSAKIDETZAN EUSKARAREN ERABILERA NORMALIZATEKO II. PLANAK ZER EPE EMAN ZUEN GAZTELANIA HUTSEAN ZEUDEN ERROTULU ALDAKORRAK EUSKARAZ ETA GAZTELANIAZ ERROTULATZEKO?**

- 92a) Plana onartu eta urtebeteko epea.
- 92b) Plana onartu eta bi urteko epea.
- 92c) Plana onartu eta hiru urteko epea.
- 92d) Plana onartu eta sei hilabeteko epea.

**93 ZEIN DA EKINTZA KORPORATIBO BERRI BAT, PAZIENTEAREN SEGURTASUN-ESTRATEGIA OSATZEN DUENA?**

- 93a) Kirurgia segurua.
- 93b) Pazientearen Segurtasun-arloak jakinarazteko eta ikasteko sistema.
- 93c) Medikazioaren kontziliazioa.
- 93d) Pazienteak okerrik egin gabe identifikatzea.



**94 ZENBAT URTE IRAUNGO DU INDARREKO OSASUN-PLANARI EZARRI ZAION INDARRALDIAK?**

- 94a) Lau.
- 94b) Bost.
- 94c) Sei.
- 94d) Zortzi.

**95 EUSKADIKO ZAINZA ARINGARRIEN PLANA ALDI HONETARAKO ONARTU ZEN:**

- 95a) 2016-2020.
- 95b) 2016-2018.
- 95c) 2016-2021.
- 95d) 2015-2020.

**96 IZAERA PERTSONALEKO DATUAK TRATATZEKO:**

- 96a) EZ da beharko ukituaren zalantzarik gabeko adostasuna.
- 96b) Ukituaren adostasuna behar da izaera pertsonaleko datuak biltzen direnean Administrazio Publikoek euren eskumenen esparruan dagozkien eginkizunak gauzatzeko.
- 96c) Ukituaren zalantzarik gabeko adostasuna beharko da, salbu eta datuak negozio-harreman bateko kontratu bateko alderdiei buruzkoak direnean eta harreman horiei eusteko beharrezkoak direnean.
- 96d) Aurreko erantzunetarikoa bat ere ez da zuzena.

**97 AURRETIAZKO BORONDATEEN AGIRI EDO DOKUMENTU BATEAN, TRATAMENDUAREN GAINEKO JARRAIBIDEAK:**

- 97a) Gaixotasun larri edo oso larriei buruzkoak izan behar dira.
- 97b) Jada pasatutako gaixotasun edo eritasunei buruzkoak izan behar dira.
- 97c) Aurretiazko borondateen agiria egiten duen pertsonak gero izan ditzakeen gaixotasunei buruzkoak izan daitezke.
- 97d) Aurreko aukeretako bat ere ez da zuzena.

**98 OSAKIDETZA-EUSKAL OSASUN ZERBITZUA**

- 98a) Ente pribatua da.
- 98b) Ente publikoa da.
- 98c) Ente politikoa da.
- 98d) Ente pribatizatua da.

**99 ZER HARTU BEHAR DA KONTUAN OSASUN-BARRUTI BAT ZEHAZTEKO ORDUAN?**

- 99a) Egoera soziosanitarioa.
- 99b) Biztanleria.
- 99c) Dauden establezimendu sanitario publiko eta pribatuak.
- 99d) Dauden profesional sanitarioak.

**100 ZEINEK JARRI ZUEN MARTXAN “PAZIENTEAREN SEGURTASUNERAKO MUNDUKO ALIANTZA: KIRURGIA SEGURUAK BIZITZAK SALBATZEN DITU” DELAKOA?**

- 100a) Osasunaren Mundu Erakundeak.
- 100b) Espainiako Osasun Ministerioak.
- 100c) Europako Batzordeak.
- 100d) Eusko Jaurlaritzaren Osasun Sailak.

## ERRESERBAKO GALDERAK

**101 NON DAGO INIOIA?**

- 101a) Hezur frontalean.
- 101b) Hezur okzipitalean.
- 101c) Masailezurrean.
- 101d) Ezkerreko hezur tenporalean.

**102 NON DAGO GONIOIA?**

- 102a) Hezur frontalean.
- 102b) Hezur okzipitalean.
- 102c) Masailezurrean.
- 102d) Eskuineko hezur tenporalean.

**103 HONAKO HAUETATIK ZEIN DA DOSIMETRO PERTSONAL AKTIBO BAT?**

- 103a) Film fotografikoak.
- 103b) Dosimetro fotoluminiszenteak.
- 103c) Aztarnen dosimetroak.
- 103d) Erdieroaleen detektagailuak.

**104 HONAKO HAUETAKO ZEIN DA BABES ERRADIOLOGIKOKO PRINTZPIO OROKOR BAT, BABES ERRADIOLOGIKOAREN NAZIOARTEKO BATZORDEAREN ARABERA?**

- 104a) Distantzia.
- 104b) Denbora.
- 104c) Blindajea.
- 104d) Mugatzea.

**105 ZENBAT ABSORBATZEN DUTE, GUTXI GORABEHARA, X IZPIEN ZERBITZU MEDIKO BATEAN ERABILTZEN DIREN BABES ERRADIOLOGIKOKO MANTALEK?**

- 105a) Jasotzen duten erradiazioaren % 22.
- 105b) Jasotzen duten erradiazioaren % 47.
- 105c) Jasotzen duten erradiazioaren % 68.
- 105d) Jasotzen duten erradiazioaren % 96.

- 106 2013/59/EURATOM ZUZENTARAUAREN ARABERA, ZEIN DA KRISTALINORAKO MUGADOSIA URTEAN, ERAGINPEAN DAUDEN LANGILEENTZAT?**
- 106a) 20 mSv.  
106b) 50 mSv.  
106c) 100 mSv.  
106d) 150 mSv.
- 107 HONAKO KATEGORIA HAUETATIK, ZEIN DAGOKIO ZAINZAPEKO GUNE BATI ERRADIODIAGNOSTIKOKO INSTALAZIO BATEAN?**
- 107a) Sarbide debekatua.  
107b) Egonaldi mugatua.  
107c) Egonaldi arautua.  
107d) Aurreko erantzunetako bat ere ez da zuzena.
- 108 ZEIN DOKUMENTUTAN ZEHAZTEN DIRA BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETAKO (OSASUN-ARLOA) ERRADIODIAGNOSTIKOKO TEKNIKARI ESPEZIALISTEN ESKUMENAK ETA FUNTZIOAK?**
- 108a) 1973ko ekainaren 14ko Errege Dekretuan.  
108b) 1973ko ekainaren 14ko Aginduan.  
108c) 1984ko ekainaren 14ko Errege Dekretuan.  
108d) 1984ko ekainaren 14ko Aginduan.
- 109 ZEIN DOKUMENTUTAN DAGO JASOTA EGINKIZUNEN ESKUORDETZEA?**
- 109a) Azaroaren 21eko 44/1984 Legean, Osasun Lanbideen Antolamenduari buruzkoan.  
109b) Azaroaren 21eko 44/2003 Legean, Osasun Lanbideen Antolamenduari buruzkoan.  
109c) 1973ko ekainaren 14ko Errege Dekretuan, Osasun Lanbideen Antolamenduari buruzkoan.  
109d) 1984ko ekainaren 14ko Errege Dekretuan, Osasun Lanbideen Antolamenduari buruzkoan.
- 110 PERTSONEK EUSKADIKO OSASUN-SISTEMAN DITUZTEN ESKUBIDEEI ETA BETEBEHARREI BURUZKO ADIERAZPENAREN ARABERA, OSAKIDETZA-EUSKAL OSASUN ZERBITZUAREN ERABILTZAILEARI, LAGUNTZA-HARREMANEN ESPARRUAN, EZ ZAIO AITORTU:**
- 110a) Begirunez artatua izateko eskubidea.  
110b) Zuzentasunez artatua izateko eskubidea.  
110c) Tratamendu jakin bat hartzeari guztiz eta erabat uko egiteko eskubidea.  
110d) Dagozkion osasun-prestazioak lortzeko eskubidea.

# OSAKIDETZA

2018ko otsailaren 7ko 130/2018  
Erabakiaren bidez, egindako  
Oposaketa-Lehiaketarako deia  
(EHAA 33 Zkia. 2018ko otsailaren  
15ekoa)

Concurso-Oposición convocado por  
Resolución 130/2018 de 7 de febrero  
de 2018 (B.O.P.V. N° 33 de 15 de  
febrero de 2018)

**KATEGORIA: ERRADIODIAGNOSTIKOKO  
TEKNIKARI ESPEZIALISTA**

**CATEGORÍA: TÉCNICO ESPECIALISTA  
RADIODIAGNÓSTICO**

Proba eguna: **2018ko maiatzaren 13a**  
Fecha prueba: **13 de mayo de 2018**

*1. ariketa / 1er. ejercicio  
A Eredua / Modelo A*



- 1 EN TC, ¿CÓMO SE PUEDE SOLUCIONAR EL VOLUMEN PARCIAL?**
  - 1a) Aumentando el kV.
  - 1b) Calibrando los detectores.
  - 1c) Disminuyendo el grosor de corte.
  - 1d) Reconstruyendo la imagen con filtros suaves.
  
- 2 EL ÁNODO DE UN TC, ¿QUÉ CAPACIDAD MÍNIMA DE DISIPACIÓN CALORÍFICA A DE TENER?**
  - 2a) 100.000 unidades térmicas.
  - 2b) 150.000 unidades térmicas.
  - 2c) 200.000 unidades térmicas.
  - 2d) 500.000 unidades térmicas.
  
- 3 EN UN TC DE ÓRBITA, CONVENIENTE REALIZAR RECONSTRUCCIONES EN LOS PLANOS:**
  - 3a) Axial y coronal según el plano de la órbita.
  - 3b) Axial y coronal oblicuo según el plano del nervio óptico.
  - 3c) Coronal y sagital según el plano de la órbita.
  - 3d) Coronal y sagital oblicuo según el plano del nervio óptico.
  
- 4 EN UN TC DE CUELLO, LA ANGULACIÓN DEL TUBO SERÁ:**
  - 4a) Paralela al paladar duro.
  - 4b) Paralela al disco C-2/C-3.
  - 4c) Paralela al plano del disco C-3/C-4.
  - 4d) Paralela al plano de la base del cráneo.
  
- 5 EL PROTOCOLO DE TC DE TÓRAX REALIZADO DE RUTINA DEBE DE ABARCAR DESDE:**
  - 5a) Ápices pulmonares hasta diafragma.
  - 5b) Ápices pulmonares hasta bases pulmonares.
  - 5c) Ápices pulmonares hasta glándulas suprarrenales.
  - 5d) Ápices pulmonares hasta seno costofrénico izquierdo.
  
- 6 EN TC, LA RESOLUCIÓN ESPACIAL ESTÁ LIMITADA POR:**
  - 6a) El Pitch.
  - 6b) El tamaño del píxel.
  - 6c) La velocidad de la mesa.
  - 6d) La colimación pre-paciente.



- 7 EN TC, LA MORFOLOGÍA DEL VÓXEL ANISOTRÓPICO TIENE:**
- 7a) Forma cúbica en el tamaño de "z" es igual al de "x" e "y".
  - 7b) Forma esférica en el tamaño de "z" es igual al de "x" e "y".
  - 7c) Forma de prisma regular cúbico en el tamaño de "z" es igual al de "x" e "y".
  - 7d) Forma de prisma regular recto en el tamaño de "z" es distinto al de "x" e "y".
- 8 EN TC, LA FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA DE MODULACIÓN NOS PROPORCIONA INFORMACIÓN SOBRE:**
- 8a) La homogeneidad de imagen.
  - 8b) El algoritmo de reconstrucción de imagen.
  - 8c) La resolución de bajo contraste en función del número TC.
  - 8d) La calidad de la imagen en función de la resolución espacial.
- 9 ¿EN QUÉ AÑO, EL "AMERICAN COLLEGE OF RADIOLOGY" CONSIDERÓ LA RESONANCIA MAGNÉTICA COMO UNA TÉCNICA ESTÁNDAR EN EL CAMPO DEL DIAGNÓSTICO CLÍNICO?**
- 9a) 1979.
  - 9b) 1981.
  - 9c) 1983.
  - 9d) 1986.
- 10 EN RM, ¿QUÉ MATERIALES SON AQUELLOS QUE SON DÉBILMENTE REPELIDOS HACIA LAS REGIONES DE MENOR CAMPO MAGNÉTICO?**
- 10a) Diamagnéticos.
  - 10b) Paramagnéticos.
  - 10c) Ferromagnéticos.
  - 10d) Alfa-ferromagnéticos.
- 11 EN RM, CUANDO LOS PROTONES SE DESPLAZAN DEL ESTADO DE BAJA ENERGÍA AL DE ALTA ENERGÍA, LO HACEN POR UN DOBLE MOVIMIENTO DE PRECESIÓN LLAMADO:**
- 11a) T2.
  - 11b) T2\*.
  - 11c) Nutación.
  - 11d) Free induction decay.
- 12 EN RM, CUANTO MÁS CORTO SEA EL T1 DE UN TEJIDO:**
- 12a) Más isointenso se visualizará.
  - 12b) Más hipointenso se visualizará.
  - 12c) Más hiperintenso se visualizará.
  - 12d) Menos hiperintenso se visualizará.

**13 EN RM, EL T1 DE UN TEJIDO SE DEFINE COMO EL TIEMPO NECESARIO PARA QUE:**

- 13a) La magnetización longitudinal pierda el 63% de su valor inicial.
- 13b) La magnetización longitudinal pierda el 67% de su valor inicial.
- 13c) La magnetización longitudinal recupere el 63% de su valor inicial.
- 13d) La magnetización longitudinal recupere el 67% de su valor inicial.

**14 EN RM, LA INHOMOGENEIDAD DEL CAMPO MAGNÉTICO SE MIDE EN:**

- 14a) Tesla (T).
- 14b) Gauss (G).
- 14c) Megahercios (MHz).
- 14d) Partes por millón (PPM).

**15 EN RM, ¿QUE FUERZA NOS ENCONTRAMOS EN LA LÍNEA 5 G?**

- 15a) 0,5 mT.
- 15b) 1,0 mT.
- 15c) 1,5 mT.
- 15d) 5,0 mT.

**16 EN RM, LOS DATOS DE LA PERIFERIA DEL ESPACIO K DETERMINAN:**

- 16a) El contraste de la imagen.
- 16b) La resolución de la imagen.
- 16c) La resolución y el contraste de la imagen.
- 16d) El contraste, la resolución y la estructura de la imagen.

**17 EN RM, LOS PARÁMETROS DE TIEMPO DE RECUPERACIÓN (TR) Y TIEMPO DE ECO (TE) PARA UN T1 EN UNA SECUENCIA ESPÍN-ECO (SE) CLÁSICA PARA EQUIPOS DE 1,5 T SON:**

- 17a) TR: 300-700 ms, TE: 10-25 ms.
- 17b) TR: 300-700 ms, TE: 80-100 ms.
- 17c) TR: 700-1.200 ms, TE: 10-25 ms.
- 17d) TR: 1200-3.000 ms, TE: 80-100 ms.

**18 EN RM, ¿CÓMO PODEMOS EVITAR CONFUNDIR UN PROCESO PATOLÓGICO CON EL ARTEFACTO POR FENÓMENO DEL ÁNGULO MÁGICO?**

- 18a) Usando bandas de saturación.
- 18b) Usando gradientes apantallados.
- 18c) Usando pulsos selectivos de excitación.
- 18d) Usando secuencias con un tiempo de eco alto.

**19 EN RM, EL PLANO DE ADQUISICIÓN PARA UNA SECUENCIA AXIAL T1 EN UN ESTUDIO RUTINA DE CEREBRO ES:**

- 19a) Paralelo a la línea subcallosa.
- 19b) Paralelo a la línea bicomisural.
- 19c) Paralelo a la línea mesencefálica.
- 19d) Paralelo a la línea del tronco del encéfalo.



**20 EN RM, EL PLANO DE ADQUISICIÓN PARA UNA SECUENCIA CORONAL OBLICUA EN UN ESTUDIO RUTINA DE HOMBRO ES:**

- 20a) Paralelo a la dirección del tendón bicipital.
- 20b) Paralelo a la dirección del tendón subescapular.
- 20c) Paralelo a la dirección del tendón infraespinoso.
- 20d) Paralelo a la dirección del tendón supraespinoso.

**21 ¿EN QUÉ AÑO SE PRESENTÓ LA REJILLA DE POTTER-BUCKY?**

- 21a) 1913.
- 21b) 1921.
- 21c) 1946.
- 21d) 1950.

**22 ¿CUÁL ES EL NÚMERO ATÓMICO DEL TUNGSTENO?**

- 22a) 53.
- 22b) 56.
- 22c) 74.
- 22d) 82.

**23 EN UNA FUENTE DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA NO PUNTUAL, ¿A PARTIR DE QUÉ DISTANCIA PUEDE APLICARSE LA LEY DE LA INVERSA DEL CUADRADO?**

- 23a) A distancias mayores de tres veces la dimensión mayor de la fuente.
- 23b) A distancias mayores de siete veces la dimensión mayor de la fuente.
- 23c) A distancias mayores de doscientas veces la dimensión mayor de la fuente.
- 23d) A distancias mayores de quinientas doce veces la dimensión mayor de la fuente.

**24 LA CALIDAD DEL HAZ DE RAYOS X LA DETERMINA:**

- 24a) El kVp.
- 24b) El mA.
- 24c) El mAs.
- 24d) El tiempo.

**25 EL EFECTO TALÓN PRODUCE:**

- 25a) Un punto focal efectivo más grande e intensidad de radiación menor en la parte del ánodo del haz de rayos X.
- 25b) Un punto focal efectivo más grande e intensidad de radiación mayor en la parte del ánodo del haz de rayos X.
- 25c) Un punto focal efectivo más pequeño e intensidad de radiación menor en la parte del ánodo del haz de rayos X.
- 25d) Un punto focal efectivo más pequeño e intensidad de radiación mayor en la parte del ánodo del haz de rayos X.

**26 LA EFICIENCIA DE PRODUCCIÓN DE RAYOS X:**

- 26a) Aumenta al incrementar los mA.
- 26b) Disminuye al incrementar los mA.
- 26c) Aumenta al incrementar los kVp.
- 26d) Disminuye al incrementar los kVp.

**27 EL ESPECTRO DE EMISIÓN DE RAYOS X CARACTERÍSTICOS PARA EL TUNGSTENO CONTIENE 15 ENERGÍAS DE RAYOS X DIFERENTES, ¿CUÁNTOS HAY EN LA K?**

- 27a) 3.
- 27b) 5.
- 27c) 9.
- 27d) 15.

**28 EN EL RANGO DIAGNÓSTICO, RADIOGRÁFICAMENTE, UN AUMENTO DEL 15% EN KVP EQUIVALE A:**

- 28a) Duplicar el valor de mAs.
- 28b) Triplicar el valor de mAs.
- 28c) Cuadruplicar el valor de mAs.
- 28d) Quintuplicar el valor de mAs.

**29 LA PROBABILIDAD DE LA DISPERSIÓN COMPTON ES:**

- 29a) Proporcional a la energía del rayo X y dependiente del número atómico.
- 29b) Proporcional a la energía del rayo X e independiente del número atómico.
- 29c) Inversamente proporcional a la energía del rayo X y dependiente del número atómico.
- 29d) Inversamente proporcional a la energía del rayo X e independiente del número atómico.

**30 LA PROBABILIDAD DEL EFECTO FOTOELÉCTRICO ES:**

- 30a) Proporcional a la energía del rayo X elevada al cubo.
- 30b) Proporcional a la energía del rayo X elevada al cuadrado.
- 30c) Inversamente proporcional a la energía del rayo X elevada al cubo.
- 30d) Inversamente proporcional a la energía del rayo X elevada al cuadrado.

**31 EL CONTRASTE DE LA PELÍCULA RADIOGRÁFICA ESTÁ RELACIONADO CON:**

- 31a) El gradiente del talón de la curva característica.
- 31b) El gradiente del hombro de la curva característica.
- 31c) La pendiente del hombro de la curva característica.
- 31d) La pendiente de la porción recta de la curva característica.

**32 LA BORROSIDAD DEL PUNTO FOCAL ES:**

- 32a) Menor en el lado del ánodo y mayor en el lado del cátodo de la imagen.
- 32b) Menor en el lado del cátodo y mayor en el lado del ánodo de la imagen.
- 32c) Igual en el lado del ánodo y mayor en el lado del cátodo de la imagen.
- 32d) Igual en el lado del cátodo y mayor en el lado del ánodo de la imagen.

- 33      ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ÍNDICES DE REJILLA CONLLEVA UNA MAYOR DOSIS SOBRE EL PACIENTE?**
- 33a)    8:1.  
33b)    10:1.  
33c)    12:1.  
33d)    14:1.
- 34      LAS PANTALLAS INTENSIFICADORAS RADIOGRÁFICAS DE TIERRAS RARAS TIENEN COMO PRINCIPAL VENTAJA:**
- 34a)    La latitud.  
34b)    La nitidez.  
34c)    La velocidad.  
34d)    La acutancia.
- 35      EN UNA RADIOGRAFÍA, PARA PRODUCIR UN CAMBIO PERCEPTIBLE EN LA DENSIDAD ÓPTICA:**
- 35a)    Debe cambiarse alrededor del 10% el valor de los mAs.  
35b)    Debe cambiarse alrededor del 20% el valor de los mAs.  
35c)    Debe cambiarse alrededor del 30% el valor de los mAs.  
35d)    Debe cambiarse alrededor del 40% el valor de los mAs.
- 36      EN UNA RADIOGRAFÍA, EL KVP VARÍA CON EL GROSOR DE LA PARTE ANATÓMICA EN:**
- 36a)    1 kVp/cm.  
36b)    2 kVp/cm.  
36c)    3 kVp/cm.  
36d)    5 kVp/cm.
- 37      ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ES UN PROCESO DIRECTO DE RADIOLOGÍA DIGITAL POR EL CUAL LOS RAYOS X SE CONVIERTEN EN SEÑAL ELECTRÓNICA?**
- 37a)    El del Selenio Amorfo.  
37b)    El del Fósforo fotoestimulable.  
37c)    El del Yoduro de Cesio/Silicio Amorfo.  
37d)    El del Silicio Amorfo/Yoduro de Cesio.
- 38      LA RESOLUCIÓN ESPACIAL EN TODAS LAS MODALIDADES DE IMAGEN DIGITALES ESTÁ LIMITADA POR:**
- 38a)    El kVp.  
38b)    El filtrado.  
38c)    El tamaño del píxel.  
38d)    El tamaño de la matriz.

**39 EN LAS IMÁGENES DIGITALES, INDEPENDIEMENTE DE LA DOSIS, SE CONSERVA:**

- 39a) La latitud.
- 39b) La resolución en contraste.
- 39c) La eficiencia de detección cuántica.
- 39d) La eficiencia de cuantificación espacial.

**40 LA UNIDAD FOTOMÉTRICA BÁSICA ES EL LUMEN Y SE CALIBRA SEGÚN:**

- 40a) La máxima respuesta fotópica del ojo a 505 nm.
- 40b) La máxima respuesta fotópica del ojo a 555 nm.
- 40c) La máxima respuesta escotópica del ojo a 505 nm.
- 40d) La máxima respuesta escotópica del ojo a 555 nm.

**41 EN UNA IMAGEN DIGITAL DE RAYOS X, LA INFORMACIÓN ACERCA DEL PACIENTE, EL TIPO DE EXPLORACIÓN Y EL LUGAR DE LA EXPLORACIÓN SE ALMACENA EN:**

- 41a) En el HIS.
- 41b) En el RIS.
- 41c) En e-Osabide.
- 41d) En la Cabecera.

**42 LA TRANSFERENCIA LINEAL DE ENERGÍA DE LOS RAYOS X DE DIAGNÓSTICO ES APROXIMADAMENTE DE:**

- 42a) 0,5 keV/ $\mu\text{m}$ .
- 42b) 3 keV/ $\mu\text{m}$ .
- 42c) 40 keV/ $\mu\text{m}$ .
- 42d) 150 keV/ $\mu\text{m}$ .

**43 CARACTERÍSTICAS DE LAS RESPUESTAS A LA RADIACIÓN DETERMINISTAS:**

- 43a) Relación dosis-respuesta lineal.
- 43b) Relación dosis-respuesta no lineal.
- 43c) Relación dosis-respuesta sin umbral.
- 43d) La incidencia de la respuesta aumenta con la dosis de radiación.

**44 EL CABLE DE EXPOSICIÓN DE UNA UNIDAD DE RAYOS X PORTÁTIL DEBERÍA MEDIR:**

- 44a) Al menos 1 metro.
- 44b) Al menos 2 metros.
- 44c) Al menos 3 metros.
- 44d) Al menos 5 metros.

**45 1 REM EQUIVALE A:**

- 45a) 0,1 Sv.
- 45b) 0,01 Sv.
- 45c) 0,001 Sv.
- 45d) 0,0001 Sv.

**46 EN ECOGRAFÍA, LA PRESIÓN DE AMPLITUD SE MIDE EN:**

- 46a) Julios.
- 46b) Vatios.
- 46c) Hertzios.
- 46d) Pascales.

**47 EN ECOGRAFÍA, LA ZONA DONDE LOS ULTRASONIDOS DIVERGEN Y ADOPTAN UNA FORMA EN CONO, SE LLAMA:**

- 47a) Zona de Bell.
- 47b) Zona de Hertz.
- 47c) Zona de Fresnel.
- 47d) Zona de Fraunhofer.

**48 EN ECOGRAFÍA DOPPLER COLOR, POR CONVENCIÓN, EL COLOR ROJO SE USA PARA:**

- 48a) Representar el flujo arterial.
- 48b) Representar el flujo venoso.
- 48c) Representar el flujo que se aleja del transductor.
- 48d) Representar el flujo que se acerca al transductor.

**49 EN ECOGRAFÍA, CUANDO LA ESTRUCTURA EN EVALUACIÓN TIENE MAYOR ECOGENICIDAD QUE LA ESTRUCTURA EN LA QUE ESTÁ INCLUIDA HABLAMOS DE:**

- 49a) Imagen hiperecogénica.
- 49b) Imagen anecogénica.
- 49c) Imagen isoecogénica.
- 49d) Imagen hipoecogénica.

**50 EN ECOGRAFÍA, ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ES UN ANTEFACTO DE LA MODALIDAD DE ESCALA DE GRISES?**

- 50a) Flash.
- 50b) Aliasing.
- 50c) Blooming.
- 50d) Ring-down.

**51 LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE MAMA ES MAYOR EN:**

- 51a) El cuadrante superoexterno de la mama.
- 51b) El cuadrante superointerno de la mama.
- 51c) El cuadrante inferoexterno de la mama.
- 51d) El cuadrante inferointerno de la mama.

**52 EN MAMOGRAFÍA, LOS RAYOS X DE LA CAPA L PRODUCIDOS POR UNA DIANA DE TUNGSTENO Y FILTRO DE AL DE 0,5 MM FUNCIONANDO A 30 KVP, ¿TIENEN VALOR DIAGNÓSTICO EN LA IMAGEN DE LA MAMOGRÁFICA?**

- 52a) Sí, ya que sus 29 keV de energía penetran bien en la mama.
- 52b) No, ya que sus 29 keV de energía son demasiado bajos y son todos absorbidos.
- 52c) Sí, ya que sus 12 keV de energía penetran bien en la mama.
- 52d) No, ya que sus 12 keV de energía son demasiado bajos y son todos absorbidos.

**53 LOS TUBOS DE RAYOS X DISEÑADOS PARA MAMOGRAFÍA TIENEN UNA VENTANA DE SALIDA DE:**

- 53a) Rodio.
- 53b) Berilio.
- 53c) Aluminio.
- 53d) Molibdeno.

**54 EN MAMOGRAFÍA, LA COMPRESIÓN:**

- 54a) Mejora la resolución espacial y la resolución en contraste.
- 54b) Mejora la resolución espacial pero aumenta la dosis a la paciente.
- 54c) Mejora la resolución espacial y disminuye la resolución en contraste.
- 54d) Mejora la resolución en contraste pero aumenta la dosis a la paciente.

**55 LA REJILLA CELULAR DE ALTA TRANSMISIÓN SE UTILIZA EN:**

- 55a) Portátiles.
- 55b) Telemandos.
- 55c) Mamógrafos.
- 55d) Angiógrafos.

**56 EN MAMOGRAFÍA, LA PUNCIÓN-ASPIRACIÓN CON AGUJA FINA SE REALIZA CON:**

- 56a) Una aguja intramuscular de 5 a 7 gauges.
- 56b) Una aguja intramuscular de 8 a 10 gauges.
- 56c) Una aguja intramuscular de 12 a 14 gauges.
- 56d) Una aguja intramuscular de 21 a 23 gauges.

**57 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ES UNA CARACTERÍSTICA DEL SULFATO DE BARIO?**

- 57a) Se absorbe en intestino delgado.
- 57b) Se metaboliza en intestino grueso.
- 57c) Se solidifica rápidamente en bulbo.
- 57d) Es inerte en la luz del tubo digestivo.

**58 LA ALTURA DE LA BOLSA DEL ENEMA REGULA LA PRESIÓN DEL CONTRASTE Y DEBE SITUARSE APROXIMADAMENTE A:**

- 58a) 25-35 cm de altura sobre el plano de la mesa.
- 58b) 60-75 cm de altura sobre el plano de la mesa.
- 58c) 100-120 cm de altura sobre el plano de la mesa.
- 58d) 130-160 cm de altura sobre el plano de la mesa.

**59 EL CONTRASTE INTRAVENOSO UTILIZADO EN ECOGRAFÍA ES:**

- 59a) Yodo.
- 59b) Gadolinio.
- 59c) Microburbujas.
- 59d) Sulfato de bario.

**60 LOS MEDIOS DE CONTRASTE YODADOS TIENEN UNA VIDA MEDIA DE:**

- 60a) 30 minutos.
- 60b) 60 minutos.
- 60c) 120 minutos.
- 60d) 240 minutos.

**61 LA ELIMINACIÓN COMPLETA DEL GADOLINIO DEL ORGANISMO SE PRODUCE EN:**

- 61a) 2 horas tras su administración.
- 61b) 4 horas tras su administración.
- 61c) 6 horas tras su administración.
- 61d) 8 horas tras su administración.

**62 LAS REACCIONES ADVERSAS AGUDAS NO RENALES SON AQUELLAS QUE OCURREN EN EL PLAZO DE:**

- 62a) 3 minutos tras la administración del contraste.
- 62b) 5 minutos tras la administración del contraste.
- 62c) 15 minutos tras la administración del contraste.
- 62d) 60 minutos tras la administración del contraste.

**63 LA NEFROPATÍA INDUCIDA POR CONTRASTE SE DEFINE COMO UN DETERIORO DE LA FUNCIÓN RENAL CON:**

- 63a) Un aumento de la creatinina sérica, con respecto a los valores basales, de más del 15%.
- 63b) Un aumento de la creatinina sérica, con respecto a los valores basales, de más del 25%.
- 63c) Una disminución de la creatinina sérica, con respecto a los valores basales, de más del 15%.
- 63d) Una disminución de la creatinina sérica, con respecto a los valores basales, de más del 25%.

**64 LA CITACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE UNA HISTEROSALPINGOGRAFÍA DEBE REALIZARSE:**

- 64a) Entre el 3º y el 6º día del ciclo menstrual.
- 64b) Entre el 7º y el 12º día del ciclo menstrual.
- 64c) Entre el 13º y el 18º día del ciclo menstrual.
- 64d) Entre el 19º y el 21º día del ciclo menstrual.

- 65 EN ODONTOLOGÍA, ¿CUÁL ES EL TÉRMINO DE AQUELLO QUE SE ACERCA AL PLANO SAGITAL MEDIO?**
- 65a) Distal.
  - 65b) Mesial.
  - 65c) Palatino.
  - 65d) Vestibular.
- 66 SEÑALE CÚAL DE LAS SIGUIENTES TÉCNICAS ES UNA ZONOGRAFÍA:**
- 66a) Cistografía.
  - 66b) Dacriografía.
  - 66c) Uretrocistografía.
  - 66d) Ortopantomografía.
- 67 EN DENSITOMETRÍA, SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE LA OSTEOPOROSIS DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, HABLAREMOS DE OSTEOPENIA CUANDO:**
- 67a) La puntuación T, esté entre 0 y 1 desviaciones estándar.
  - 67b) La puntuación T, esté entre -1 y -2'5 desviaciones estándar.
  - 67c) La puntuación T, esté entre -3 y -5'5 desviaciones estándar.
  - 67d) La puntuación T, esté entre -7 y -10 desviaciones estándar.
- 68 EN UNA DENSITOMETRÍA DE COLUMNA LUMBAR, LA IMAGEN DEBE INCLUIR:**
- 68a) Desde la lumbar 1 y costillas a la lumbar 3 e ilíaco.
  - 68b) Desde la lumbar 1 y costillas a la lumbar 5 e ilíaco.
  - 68c) Desde la dorsal 10 y costillas a la lumbar 3 e ilíaco.
  - 68d) Desde la dorsal 12 y costillas a la lumbar 5 e ilíaco.
- 69 EN UNA DENSITOMETRÍA, LA PUNTUACIÓN Z SIRVE PARA EL DIAGNÓSTICO DE OSTEOPOROSIS EN:**
- 69a) Mujeres posmenopáusicas y hombres mayores de 40 años.
  - 69b) Mujeres posmenopáusicas y hombres mayores de 50 años.
  - 69c) Niños (hasta 10 años), mujeres premenopáusicas y hombres menores de 50 años.
  - 69d) Niños y adolescentes (hasta 20 años), mujeres premenopáusicas y hombres menores de 50 años.
- 70 DEFINIMOS UNA POSICIÓN OBLICUA EN LA QUE LA PARTE ANTERIOR DERECHA DEL PACIENTE TOCA CON EL SOPORTE DE LA IMAGEN COMO:**
- 70a) OPD.
  - 70b) OPI.
  - 70c) OAD.
  - 70d) OAI.
- 71 LA TELEMETRÍA DE CRÁNEO SE REALIZA CON EL TUBO A UNA DISTANCIA ESTÁNDAR DE:**
- 71a) 100 cm.
  - 71b) 115 cm.
  - 71c) 180 cm.
  - 71d) 300 cm.



**72 EN LA PROYECCIÓN GRASHEY DE HOMBRO, EL ÁREA DIANA SERÁ:**

- 72a) La coracoides.
- 72b) La interlínea glenohumeral.
- 72c) El margen anterior de la cabeza humeral.
- 72d) Bilateral: el punto medio entre ambas acromioclaviculares.

**73 EL CODO ES UNA ARTICULACIÓN COMPLEJA, COMPUESTA POR:**

- 73a) 2 huesos y 2 articulaciones.
- 73b) 2 huesos y 3 articulaciones.
- 73c) 3 huesos y 2 articulaciones.
- 73d) 3 huesos y 3 articulaciones.

**74 LOS COXALES ESTÁN FORMADOS POR LA UNIÓN DE:**

- 74a) Ilión e isquion.
- 74b) Isquion y sacro.
- 74c) Pubis, sacro y cóccix.
- 74d) Ilión, isquion y pubis.

**75 LA PROYECCIÓN RADIOLÓGICA DE PELVIS INLET ES:**

- 75a) Anteroposterior.
- 75b) Craneocaudal.
- 75c) Caudocraneal.
- 75d) Posterolateral.

**76 ¿QUÉ ANGULACIÓN TIENEN LAS ARTICULACIONES SACROILÍACAS?**

- 76a) Angulación simple, siguiendo el eje del sacro.
- 76b) Angulación simple, siguiendo el eje de la 5ª vértebra lumbar.
- 76c) Angulación doble, una siguiendo el eje del sacro y la otra hacia posteromedial.
- 76d) Angulación doble, una siguiendo el eje del sacro y la otra siguiendo la 5ª vértebra lumbar.

**77 LA LÍNEA ÁSPERA ESTÁ EN:**

- 77a) El húmero.
- 77b) El fémur.
- 77c) El peroné.
- 77d) El calcáneo.

**78 LA PROYECCIÓN LATERAL DE RODILLA DEBE REALIZARSE:**

- 78a) En abducción de 10°.
- 78b) En abducción de 20°.
- 78c) En flexión de 5° a 10°.
- 78d) En flexión de 20° a 30°.

- 79      ¿QUÉ PROYECCIÓN SE UTILIZA PARA EL ESTUDIO DE LAS FRACTURAS DE LA BASE DEL CRÁNEO?**
- 79a)      Hirtz.  
79b)      Towne.  
79c)      Waters.  
79d)      Mahoney.
- 80      ¿QUÉ PROYECCIÓN SE UTILIZA PARA LA LOCALIZACIÓN DE CUERPOS EXTRAÑOS ORBITARIOS?**
- 80a)      Hirtz.  
80b)      Towne.  
80c)      Waters.  
80d)      Mahoney.
- 81      ¿CUÁNTAS CURVATURAS FISIOLÓGICAS PRESENTA EN EL PLANO SAGITAL LA COLUMNA VERTEBRAL?**
- 81a)      1.  
81b)      2.  
81c)      3.  
81d)      4.
- 82      LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SANITARIOS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EUSKADI SE REGULA EN:**
- 82a)      Ley 25/1964.  
82b)      Decreto 313/1996.  
82c)      Decreto 21/2015.  
82d)      Real Decreto 815/2001.
- 83      ¿CUÁL ES LA MEDIDA MÁS IMPORTANTE PARA REDUCIR LOS RIESGOS DE TRANSMISIÓN DE MICROORGANISMOS DE UNA PERSONA A OTRA O DESDE UNA LOCALIZACIÓN A OTRA EN EL MISMO PACIENTE?**
- 83a)      El uso de guantes.  
83b)      Los productos fungicidas.  
83c)      Los productos espermicidas.  
83d)      El lavado de manos frecuente.
- 84      EL HECHO DE UTILIZAR GANTES PARA REDUCIR LOS RIESGOS DE TRANSMISIÓN DE MICROORGANISMOS, ¿REEMPLAZA LA NECESIDAD DEL LAVADO DE MANOS?**
- 84a)      No.  
84b)      Sí, en caso de sangre.  
84c)      Sí, en caso de piel intacta.  
84d)      Sí, en caso de excreciones.

- 85 LAS PRECAUCIONES ESTÁNDAR DE AISLAMIENTO DEL HICPAC (HOSPITAL INFECTION CONTROL PRACTICES ADVISORY COMMITTEE) SE APLICARÁN A:**
- 85a) Sudor.
  - 85b) Sangre.
  - 85c) Membranas mucosas.
  - 85d) Las respuestas B y C son correctas.
- 86 EN EL ÁREA QUIRÚRGICA, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES LA RECOMENDACIÓN CORRECTA CON RESPECTO A LA MASCARILLA?**
- 86a) Cambiarla cada 2 horas.
  - 86b) Cambiarla cada 3 horas si son de tela.
  - 86c) Cambiarla cada 3 horas si son de papel.
  - 86d) Cambiarla cada 3 horas o antes si se humedece.
- 87 EL DAÑO CROMOSÓMICO INDUCIDO POR LA RADIACIÓN SE ANALIZA DURANTE:**
- 87a) La Profase.
  - 87b) La Metafase.
  - 87c) La Anafase.
  - 87d) La Telofase.
- 88 LA TRANSFERENCIA LINEAL DE ENERGÍA (LET, DEL INGLÉS LINEAR ENERGY TRANSFER) DE LOS RAYOS X DE DIAGNÓSTICO ES APROXIMADAMENTE DE:**
- 88a) 1 kiloelectronvoltios de energía transferida por micrómetro de longitud en tejido blando.
  - 88b) 2 kiloelectronvoltios de energía transferida por micrómetro de longitud en tejido blando.
  - 88c) 3 kiloelectronvoltios de energía transferida por micrómetro de longitud en tejido blando.
  - 88d) 4 kiloelectronvoltios de energía transferida por micrómetro de longitud en tejido blando.
- 89 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS DE LA RESPUESTA A LA RADIACIÓN ES ESTOCÁSTICA?**
- 89a) Relación dosis-respuesta no lineal.
  - 89b) Relación dosis-respuesta sin umbral.
  - 89c) Relación dosis-respuesta con umbral.
  - 89d) La intensidad de la respuesta aumenta con la dosis de radiación.
- 90 ¿CUÁL ES LA MOLÉCULA MÁS RADIOSENSIBLE?**
- 90a) El ácido desoxirribonucleico.
  - 90b) La médula ósea.
  - 90c) Los ovarios.
  - 90d) La córnea.
- 91 ¿QUÉ TRIMESTRE DE GESTACIÓN ES EL PERÍODO MÁS RADIOSENSIBLE?**
- 91a) El primer trimestre.
  - 91b) El segundo trimestre.
  - 91c) El tercer trimestre.
  - 91d) El primer y segundo trimestre.

**92      ¿QUÉ PLAZO DIO EL II PLAN DE NORMALIZACIÓN DEL USO DEL EUSKERA EN OSAKIDETZA PARA ROTULAR EN EUSKERA Y CASTELLANO LOS RÓTULOS VARIABLES QUE ESTUVIERAN SOLAMENTE EN CASTELLANO?**

- 92a) Un año desde la aprobación del Plan.
- 92b) Dos años desde la aprobación del Plan.
- 92c) Tres años desde la aprobación del Plan.
- 92d) Seis meses desde la aprobación del Plan.

**93      ¿CUÁL ES UNA NUEVA ACCIÓN CORPORATIVA QUE COMPONE LA ESTRATEGIA DE SEGURIDAD DEL PACIENTE?**

- 93a) Cirugía segura.
- 93b) Sistema de notificación y aprendizaje en seguridad del paciente.
- 93c) Conciliación de la medicación.
- 93d) Identificación inequívoca de los pacientes

**94      ¿CUÁNTOS AÑOS DURARÁ EL PERÍODO ESTABLECIDO PARA QUE RIJA EL VIGENTE PLAN DE SALUD?**

- 94a) Cuatro.
- 94b) Cinco.
- 94c) Seis.
- 94d) Ocho.

**95      EL PLAN DE CUIDADOS PALIATIVOS DE EUSKADI SE APROBÓ**

- 95a) Para el periodo 2016-2020.
- 95b) Para el periodo 2016-2018.
- 95c) Para el periodo 2016-2021.
- 95d) Para el periodo 2015-2020.

**96      EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS DE CARÁCTER PERSONAL**

- 96a) NO exige el consentimiento inequívoco del afectado.
- 96b) Exige el consentimiento cuando los datos de carácter personal se recojan para el ejercicio de las funciones propias de las Administraciones Públicas.
- 96c) Exige el consentimiento inequívoco salvo que se refieran a las partes de un contrato de una relación negocial y sean necesarios para su mantenimiento.
- 96d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

**97      EN UN DOCUMENTO DE VOLUNTADES ANTICIPADAS LAS INSTRUCCIONES SOBRE EL TRATAMIENTO**

- 97a) Deben referirse a enfermedades graves o muy graves.
- 97b) Deben referirse a enfermedades ya padecidas.
- 97c) Pueden referirse a enfermedades futuras.
- 97d) Ninguna opción de las anteriores es correcta.

**98 OSAKIDETZA – SERVICIO VASCO DE SALUD**

- 98a) Es un ente privado.
- 98b) Es un ente público.
- 98c) Es un ente político.
- 98d) Es un ente privatizado.

**99 ¿QUÉ HA DE TENERSE EN CUENTA A LA HORA DE DETERMINAR UN ÁREA DE SALUD?**

- 99a) La situación socio-sanitaria.
- 99b) La población.
- 99c) Los establecimientos sanitarios públicos y privados existentes.
- 99d) Los profesionales sanitarios existentes.

**100 “LA ALIANZA MUNDIAL PARA LA SEGURIDAD DEL PACIENTE: LA CIRUGÍA SEGURA SALVA VIDAS” FUE PUESTA EN MARCHA**

- 100a) Por la Organización Mundial de la Salud.
- 100b) Por el Ministerio de Sanidad español.
- 100c) Por la Comisión Europea.
- 100d) Por el Departamento de Salud del Gobierno Vasco.

**PREGUNTAS RESERVA**

**101 EL INION SE ENCUENTRA EN:**

- 101a) El hueso frontal.
- 101b) El hueso occipital.
- 101c) El hueso de la mandíbula.
- 101d) El hueso temporal izquierdo.

**102 EL GONION SE ENCUENTRA EN:**

- 102a) El hueso frontal.
- 102b) El hueso occipital.
- 102c) El hueso de la mandíbula.
- 102d) El hueso temporal derecho.

**103 ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ES UN DOSÍMETRO PERSONAL ACTIVO?**

- 103a) Películas fotográficas.
- 103b) Dosímetros fotoluminiscentes.
- 103c) Dosímetros de trazas.
- 103d) Detectores de semiconductor.

**104 ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ES UN PRINCIPIO GENERAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA?**

- 104a) Distancia.
- 104b) Tiempo.
- 104c) Blindaje.
- 104d) Limitación.

- 105 UN DELANTAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS USADOS EN UN SERVICIO DE RAYOS X MÉDICO VIENE A ABSORBER APROXIMADAMENTE:**
- 105a) El 22% de la radiación que recibe.
  - 105b) El 47% de la radiación que recibe.
  - 105c) El 68% de la radiación que recibe.
  - 105d) El 96% de la radiación que recibe.
- 106 SEGÚN LA DIRECTIVA 2013/59/EURATOM, EL LÍMITE DE DOSIS EN CRISTALINO EN UN AÑO PARA TRABAJADORES PROFESIONALMENTE EXPUESTOS ES:**
- 106a) 20 mSv.
  - 106b) 50 mSv.
  - 106c) 100 mSv.
  - 106d) 150 mSv.
- 107 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES CATEGORÍAS EN UNA INSTALACIÓN DE RADIODIAGNÓSTICO CORRESPONDE A UNA ZONA VIGILADA?**
- 107a) Acceso prohibido.
  - 107b) Permanencia limitada.
  - 107c) Permanencia reglamentada.
  - 107d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 108 ¿EN QUÉ DOCUMENTO SE ESPECIFICAN LAS COMPETENCIAS Y FUNCIONES DE LOS TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE RADIODIAGNÓSTICO, DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE SEGUNDO GRADO, RAMA SANITARIA?**
- 108a) Real Decreto de 14 de junio de 1973.
  - 108b) Orden de 14 de junio de 1973.
  - 108c) Real Decreto de 14 de junio de 1984.
  - 108d) Orden de 14 de junio de 1984.
- 109 ¿EN QUÉ DOCUMENTO SE RECOGE LA DELEGACIÓN DE FUNCIONES?**
- 109a) Ley 44/1984 de 21 de noviembre de ordenación de las profesiones sanitarias.
  - 109b) Ley 44/2003 de 21 de noviembre de ordenación de las profesiones sanitarias.
  - 109c) Real Decreto de 14 de junio de 1973 de ordenación de las profesiones sanitarias.
  - 109d) Real Decreto de 14 de junio de 1984 de ordenación de las profesiones sanitarias.
- 110 DE CONFORMIDAD CON LA DECLARACIÓN SOBRE DERECHOS Y DEBERES DE LAS PERSONAS EN EL SISTEMA SANITARIO DE EUSKADI NO ESTÁ RECONOCIDA A LA PERSONA USUARIA DE OSAKIDETZA - SISTEMA VASCO DE SALUD EN LAS RELACIONES ASISTENCIALES**
- 110a) El derecho a ser tratada con respeto.
  - 110b) El derecho a ser tratada con corrección.
  - 110c) El derecho a negarse total y absolutamente a recibir un tratamiento concreto.
  - 110d) El derecho a obtener las prestaciones sanitarias que correspondan.



# OSAKIDETZA

2018ko otsailaren 7ko 130/2018  
Erabakiaren bidez, egindako  
Oposaketa-Lehiaketarako deia  
(EHAA 33 Zkia. 2018ko otsailaren  
15ekoa)

Concurso-Oposición convocado por  
Resolución 130/2018 de 7 de febrero  
de 2018 (B.O.P.V. N° 33 de 15 de  
febrero de 2018)

**KATEGORIA: ERRADIODIAGNOSTIKOKO  
TEKNIKARI ESPEZIALISTA**

**CATEGORÍA: TÉCNICO ESPECIALISTA  
RADIODIAGNÓSTICO**

Proba eguna: **2018ko maiatzaren 13a**  
Fecha prueba: **13 de mayo de 2018**

***1. ariketa / 1er. ejercicio  
B Eredua / Modelo B***





**1 1 REM EQUIVALE A:**

- 1a) 0,1 Sv.
- 1b) 0,01 Sv.
- 1c) 0,001 Sv.
- 1d) 0,0001 Sv.

**2 EN ECOGRAFÍA, LA PRESIÓN DE AMPLITUD SE MIDE EN:**

- 2a) Julios.
- 2b) Vatios.
- 2c) Hertzios.
- 2d) Pascales.

**3 EN ECOGRAFÍA, LA ZONA DONDE LO ULTRASONIDOS DIVERGEN Y ADOPTAN UNA FORMA EN CONO, SE LLAMA:**

- 3a) Zona de Bell.
- 3b) Zona de Hertz.
- 3c) Zona de Fresnel.
- 3d) Zona de Fraunhofer.

**4 EN ECOGRAFÍA DOPPLER COLOR, POR CONVENCION, EL COLOR ROJO SE USA PARA:**

- 4a) Representar el flujo arterial.
- 4b) Representar el flujo venoso.
- 4c) Representar el flujo que se aleja del transductor.
- 4d) Representar el flujo que se acerca al transductor.

**5 EN ECOGRAFÍA, CUANDO LA ESTRUCTURA EN EVALUACION TIENE MAYOR ECOGENICIDAD QUE LA ESTRUCTURA EN LA QUE ESTÁ INCLUIDA HABLAMOS DE:**

- 5a) Imagen hiperecoica.
- 5b) Imagen anecogénica.
- 5c) Imagen isoecogénica.
- 5d) Imagen hipoecogénica.

**6 EN ECOGRAFÍA, ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ES UN ANTEFACTO DE LA MODALIDAD DE ESCALA DE GRISES?**

- 6a) Flash.
- 6b) Aliasing.
- 6c) Blooming.
- 6d) Ring-down.

**7 LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE MAMA ES MAYOR EN:**

- 7a) El cuadrante superoexterno de la mama.
- 7b) El cuadrante superointerno de la mama.
- 7c) El cuadrante inferoexterno de la mama.
- 7d) El cuadrante inferointerno de la mama.

**8 EN MAMOGRAFÍA, LOS RAYOS X DE LA CAPA L PRODUCIDOS POR UNA DIANA DE TUNGSTENO Y FILTRO DE AL DE 0,5 MM FUNCIONANDO A 30 KVP, ¿TIENEN VALOR DIAGNÓSTICO EN LA IMAGEN DE LA MAMOGRÁFICA?**

- 8a) Sí, ya que sus 29 keV de energía penetran bien en la mama.
- 8b) No, ya que sus 29 keV de energía son demasiado bajos y son todos absorbidos.
- 8c) Sí, ya que sus 12 keV de energía penetran bien en la mama.
- 8d) No, ya que sus 12 keV de energía son demasiado bajos y son todos absorbidos.

**9 LOS TUBOS DE RAYOS X DISEÑADOS PARA MAMOGRAFÍA TIENEN UNA VENTANA DE SALIDA DE:**

- 9a) Rodio.
- 9b) Berilio.
- 9c) Aluminio.
- 9d) Molibdeno.

**10 EN MAMOGRAFÍA, LA COMPRESIÓN:**

- 10a) Mejora la resolución espacial y la resolución en contraste.
- 10b) Mejora la resolución espacial pero aumenta la dosis a la paciente.
- 10c) Mejora la resolución espacial y disminuye la resolución en contraste.
- 10d) Mejora la resolución en contraste pero aumenta la dosis a la paciente.

**11 LA REJILLA CELULAR DE ALTA TRANSMISIÓN SE UTILIZA EN:**

- 11a) Portátiles.
- 11b) Telemandos.
- 11c) Mamógrafos.
- 11d) Angiógrafos.

**12 EN MAMOGRAFÍA, LA PUNCIÓN-ASPIRACIÓN CON AGUJA FINA SE REALIZA CON:**

- 12a) Una aguja intramuscular de 5 a 7 gauges.
- 12b) Una aguja intramuscular de 8 a 10 gauges.
- 12c) Una aguja intramuscular de 12 a 14 gauges.
- 12d) Una aguja intramuscular de 21 a 23 gauges.

**13 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ES UNA CARACTERÍSTICA DEL SULFATO DE BARIO?**

- 13a) Se absorbe en intestino delgado.
- 13b) Se metaboliza en intestino grueso.
- 13c) Se solidifica rápidamente en bulbo.
- 13d) Es inerte en la luz del tubo digestivo.

- 14 LA ALTURA DE LA BOLSA DEL ENEMA REGULA LA PRESIÓN DEL CONTRASTE Y DEBE SITUARSE APROXIMADAMENTE A:**
- 14a) 25-35 cm de altura sobre el plano de la mesa.
  - 14b) 60-75 cm de altura sobre el plano de la mesa.
  - 14c) 100-120 cm de altura sobre el plano de la mesa.
  - 14d) 130-160 cm de altura sobre el plano de la mesa.
- 15 EL CONTRASTE INTRAVENOSO UTILIZADO EN ECOGRAFÍA ES:**
- 15a) Yodo.
  - 15b) Gadolinio.
  - 15c) Microburbujas.
  - 15d) Sulfato de bario.
- 16 LOS MEDIOS DE CONTRASTE YODADOS TIENEN UNA VIDA MEDIA DE:**
- 16a) 30 minutos.
  - 16b) 60 minutos.
  - 16c) 120 minutos.
  - 16d) 240 minutos.
- 17 LA ELIMINACIÓN COMPLETA DEL GADOLINIO DEL ORGANISMO SE PRODUCE EN:**
- 17a) 2 horas tras su administración.
  - 17b) 4 horas tras su administración.
  - 17c) 6 horas tras su administración.
  - 17d) 8 horas tras su administración.
- 18 LAS REACCIONES ADVERSAS AGUDAS NO RENALES SON AQUELLAS QUE OCURREN EN EL PLAZO DE:**
- 18a) 3 minutos tras la administración del contraste.
  - 18b) 5 minutos tras la administración del contraste.
  - 18c) 15 minutos tras la administración del contraste.
  - 18d) 60 minutos tras la administración del contraste.
- 19 LA NEFROPATÍA INDUCIDA POR CONTRASTE SE DEFINE COMO UN DETERIORO DE LA FUNCIÓN RENAL CON:**
- 19a) Un aumento de la creatinina sérica, con respecto a los valores basales, de más del 15%.
  - 19b) Un aumento de la creatinina sérica, con respecto a los valores basales, de más del 25%.
  - 19c) Una disminución de la creatinina sérica, con respecto a los valores basales, de más del 15%.
  - 19d) Una disminución de la creatinina sérica, con respecto a los valores basales, de más del 25%.
- 20 LA CITACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE UNA HISTEROSALPINGOGRAFÍA DEBE REALIZARSE:**
- 20a) Entre el 3º y el 6º día del ciclo menstrual.
  - 20b) Entre el 7º y el 12º día del ciclo menstrual.
  - 20c) Entre el 13º y el 18º día del ciclo menstrual.
  - 20d) Entre el 19º y el 21º día del ciclo menstrual.

**21 EN ODONTOLOGÍA, ¿CUÁL ES EL TÉRMINO DE AQUELLO QUE SE ACERCA AL PLANO SAGITAL MEDIO?**

- 21a) Distal.
- 21b) Mesial.
- 21c) Palatino.
- 21d) Vestibular.

**22 SEÑALE CÚAL DE LAS SIGUIENTES TÉCNICAS ES UNA ZONOGRAFÍA:**

- 22a) Cistografía.
- 22b) Dacriografía.
- 22c) Uretrocistografía.
- 22d) Ortopantomografía.

**23 EN DENSITOMETRÍA, SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE LA OSTEOPOROSIS DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, HABLAREMOS DE OSTEOPENIA CUANDO:**

- 23a) La puntuación T, esté entre 0 y 1 desviaciones estándar.
- 23b) La puntuación T, esté entre -1 y -2'5 desviaciones estándar.
- 23c) La puntuación T, esté entre -3 y -5'5 desviaciones estándar.
- 23d) La puntuación T, esté entre -7 y -10 desviaciones estándar.

**24 EN UNA DENSITOMETRÍA DE COLUMNA LUMBAR, LA IMAGEN DEBE INCLUIR:**

- 24a) Desde la lumbar 1 y costillas a la lumbar 3 e ilíaco.
- 24b) Desde la lumbar 1 y costillas a la lumbar 5 e ilíaco.
- 24c) Desde la dorsal 10 y costillas a la lumbar 3 e ilíaco.
- 24d) Desde la dorsal 12 y costillas a la lumbar 5 e ilíaco.

**25 EN UNA DENSITOMETRÍA, LA PUNTUACIÓN Z SIRVE PARA EL DIAGNÓSTICO DE OSTEOPOROSIS EN:**

- 25a) Mujeres posmenopáusicas y hombres mayores de 40 años.
- 25b) Mujeres posmenopáusicas y hombres mayores de 50 años.
- 25c) Niños (hasta 10 años), mujeres premenopáusicas y hombres menores de 50 años.
- 25d) Niños y adolescentes (hasta 20 años), mujeres premenopáusicas y hombres menores de 50 años.

**26 DEFINIMOS UNA POSICIÓN OBLICUA EN LA QUE LA PARTE ANTERIOR DERECHA DEL PACIENTE TOCA CON EL SOPORTE DE LA IMAGEN COMO:**

- 26a) OPD.
- 26b) OPI.
- 26c) OAD.
- 26d) OAI.

**27 LA TELEMETRÍA DE CRÁNEO SE REALIZA CON EL TUBO A UNA DISTANCIA ESTÁNDAR DE:**

- 27a) 100 cm.
- 27b) 115 cm.
- 27c) 180 cm.
- 27d) 300 cm.

**28 EN LA PROYECCIÓN GRASHEY DE HOMBRO, EL ÁREA DIANA SERÁ:**

- 28a) La coracoides.
- 28b) La interlínea glenohumeral.
- 28c) El margen anterior de la cabeza humeral.
- 28d) Bilateral: el punto medio entre ambas acromioclaviculares.

**29 EL CODO ES UNA ARTICULACIÓN COMPLEJA, COMPUESTA POR:**

- 29a) 2 huesos y 2 articulaciones.
- 29b) 2 huesos y 3 articulaciones.
- 29c) 3 huesos y 2 articulaciones.
- 29d) 3 huesos y 3 articulaciones.

**30 LOS COXALES ESTÁN FORMADOS POR LA UNIÓN DE:**

- 30a) Ilion e isquion.
- 30b) Isquion y sacro.
- 30c) Pubis, sacro y cóccix.
- 30d) Ilion, isquion y pubis.

**31 LA PROYECCIÓN RADIOLÓGICA DE PELVIS INLET ES:**

- 31a) Anteroposterior.
- 31b) Craneocaudal.
- 31c) Caudocraneal.
- 31d) Posterolateral.

**32 ¿QUÉ ANGULACIÓN TIENEN LAS ARTICULACIONES SACROILÍACAS?**

- 32a) Angulación simple, siguiendo el eje del sacro.
- 32b) Angulación simple, siguiendo el eje de la 5ª vértebra lumbar.
- 32c) Angulación doble, una siguiendo el eje del sacro y la otra hacia posteromedial.
- 32d) Angulación doble, una siguiendo el eje del sacro y la otra siguiendo la 5ª vértebra lumbar.

**33 LA LÍNEA ÁSPERA ESTÁ EN:**

- 33a) El húmero.
- 33b) El fémur.
- 33c) El peroné.
- 33d) El calcáneo.

- 34 LA PROYECCIÓN LATERAL DE RODILLA DEBE REALIZARSE:**
- 34a) En abducción de 10°.
  - 34b) En abducción de 20°.
  - 34c) En flexión de 5° a 10°.
  - 34d) En flexión de 20° a 30°.
- 35 ¿QUÉ PROYECCIÓN SE UTILIZA PARA EL ESTUDIO DE LAS FRACTURAS DE LA BASE DEL CRÁNEO?**
- 35a) Hirtz.
  - 35b) Towne.
  - 35c) Waters.
  - 35d) Mahoney.
- 36 ¿QUÉ PROYECCIÓN SE UTILIZA PARA LA LOCALIZACIÓN DE CUERPOS EXTRAÑOS ORBITARIOS?**
- 36a) Hirtz.
  - 36b) Towne.
  - 36c) Waters.
  - 36d) Mahoney.
- 37 ¿CUÁNTAS CURVATURAS FISIOLÓGICAS PRESENTA EN EL PLANO SAGITAL LA COLUMNA VERTEBRAL?**
- 37a) 1.
  - 37b) 2.
  - 37c) 3.
  - 37d) 4.
- 38 LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SANITARIOS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EUSKADI SE REGULA EN:**
- 38a) Ley 25/1964.
  - 38b) Decreto 313/1996.
  - 38c) Decreto 21/2015.
  - 38d) Real Decreto 815/2001.
- 39 ¿CUÁL ES LA MEDIDA MÁS IMPORTANTE PARA REDUCIR LOS RIESGOS DE TRANSMISIÓN DE MICROORGANISMOS DE UNA PERSONA A OTRA O DESDE UNA LOCALIZACIÓN A OTRA EN EL MISMO PACIENTE?**
- 39a) El uso de guantes.
  - 39b) Los productos fungicidas.
  - 39c) Los productos espermicidas.
  - 39d) El lavado de manos frecuente.

- 40 EL HECHO DE UTILIZAR GANTES PARA REDUCIR LOS RIESGOS DE TRANSMISIÓN DE MICROORGANISMOS, ¿REEMPLAZA LA NECESIDAD DEL LAVADO DE MANOS?**
- 40a) No.
  - 40b) Sí, en caso de sangre.
  - 40c) Sí, en caso de piel intacta.
  - 40d) Sí, en caso de excreciones.
- 41 LAS PRECAUCIONES ESTÁNDAR DE AISLAMIENTO DEL HICPAC (HOSPITAL INFECTION CONTROL PRACTICES ADVISORY COMMITTEE) SE APLICARÁN A:**
- 41a) Sudor.
  - 41b) Sangre.
  - 41c) Membranas mucosas.
  - 41d) Las respuestas B y C son correctas.
- 42 EN EL ÁREA QUIRÚRGICA, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES LA RECOMENDACIÓN CORRECTA CON RESPECTO A LA MASCARILLA?**
- 42a) Cambiarla cada 2 horas.
  - 42b) Cambiarla cada 3 horas si son de tela.
  - 42c) Cambiarla cada 3 horas si son de papel.
  - 42d) Cambiarla cada 3 horas o antes si se humedece.
- 43 EL DAÑO CROMOSÓMICO INDUCIDO POR LA RADIACIÓN SE ANALIZA DURANTE:**
- 43a) La Profase.
  - 43b) La Metafase.
  - 43c) La Anafase.
  - 43d) La Telofase.
- 44 LA TRANSFERENCIA LINEAL DE ENERGÍA (LET, DEL INGLÉS LINEAR ENERGY TRANSFER) DE LOS RAYOS X DE DIAGNÓSTICO ES APROXIMADAMENTE DE:**
- 44a) 1 kiloelectronvoltios de energía transferida por micrómetro de longitud en tejido blando.
  - 44b) 2 kiloelectronvoltios de energía transferida por micrómetro de longitud en tejido blando.
  - 44c) 3 kiloelectronvoltios de energía transferida por micrómetro de longitud en tejido blando.
  - 44d) 4 kiloelectronvoltios de energía transferida por micrómetro de longitud en tejido blando.
- 45 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS DE LA RESPUESTA A LA RADIACIÓN ES ESTOCÁSTICA?**
- 45a) Relación dosis-respuesta no lineal.
  - 45b) Relación dosis-respuesta sin umbral.
  - 45c) Relación dosis-respuesta con umbral.
  - 45d) La intensidad de la respuesta aumenta con la dosis de radiación.

**46      ¿CUÁL ES LA MOLÉCULA MÁS RADIOSENSIBLE?**

- 46a) El ácido desoxirribonucleico.
- 46b) La médula ósea.
- 46c) Los ovarios.
- 46d) La córnea.

**47      ¿QUÉ TRIMESTRE DE GESTACIÓN ES EL PERÍODO MÁS RADIOSENSIBLE?**

- 47a) El primer trimestre.
- 47b) El segundo trimestre.
- 47c) El tercer trimestre.
- 47d) El primer y segundo trimestre.

**48      ¿QUÉ PLAZO DIO EL II PLAN DE NORMALIZACIÓN DEL USO DEL EUSKERA EN OSAKIDETZA PARA ROTULAR EN EUSKERA Y CASTELLANO LOS RÓTULOS VARIABLES QUE ESTUVIERAN SOLAMENTE EN CASTELLANO?**

- 48a) Un año desde la aprobación del Plan.
- 48b) Dos años desde la aprobación del Plan.
- 48c) Tres años desde la aprobación del Plan.
- 48d) Seis meses desde la aprobación del Plan.

**49      ¿CUÁL ES UNA NUEVA ACCIÓN CORPORATIVA QUE COMPONE LA ESTRATEGIA DE SEGURIDAD DEL PACIENTE?**

- 49a) Cirugía segura.
- 49b) Sistema de notificación y aprendizaje en seguridad del paciente.
- 49c) Conciliación de la medicación.
- 49d) Identificación inequívoca de los pacientes

**50      ¿CUÁNTOS AÑOS DURARÁ EL PERÍODO ESTABLECIDO PARA QUE RIJA EL VIGENTE PLAN DE SALUD?**

- 50a) Cuatro.
- 50b) Cinco.
- 50c) Seis.
- 50d) Ocho.

**51      EL PLAN DE CUIDADOS PALIATIVOS DE EUSKADI SE APROBÓ**

- 51a) Para el periodo 2016-2020.
- 51b) Para el periodo 2016-2018.
- 51c) Para el periodo 2016-2021.
- 51d) Para el periodo 2015-2020.

**52      EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS DE CARÁCTER PERSONAL**

- 52a) NO exige el consentimiento inequívoco del afectado.
- 52b) Exige el consentimiento cuando los datos de carácter personal se recojan para el ejercicio de las funciones propias de las Administraciones Públicas.
- 52c) Exige el consentimiento inequívoco salvo que se refieran a las partes de un contrato de una relación comercial y sean necesarios para su mantenimiento.
- 52d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.



- 53 EN UN DOCUMENTO DE VOLUNTADES ANTICIPADAS LAS INSTRUCCIONES SOBRE EL TRATAMIENTO**
- 53a) Deben referirse a enfermedades graves o muy graves.
  - 53b) Deben referirse a enfermedades ya padecidas.
  - 53c) Pueden referirse a enfermedades futuras.
  - 53d) Ninguna opción de las anteriores es correcta.
- 54 OSAKIDETZA – SERVICIO VASCO DE SALUD**
- 54a) Es un ente privado.
  - 54b) Es un ente público.
  - 54c) Es un ente político.
  - 54d) Es un ente privatizado.
- 55 ¿QUÉ HA DE TENERSE EN CUENTA A LA HORA DE DETERMINAR UN ÁREA DE SALUD?**
- 55a) La situación socio-sanitaria.
  - 55b) La población.
  - 55c) Los establecimientos sanitarios públicos y privados existentes.
  - 55d) Los profesionales sanitarios existentes.
- 56 “LA ALIANZA MUNDIAL PARA LA SEGURIDAD DEL PACIENTE: LA CIRUGÍA SEGURA SALVA VIDAS” FUE PUESTA EN MARCHA**
- 56a) Por la Organización Mundial de la Salud.
  - 56b) Por el Ministerio de Sanidad español.
  - 56c) Por la Comisión Europea.
  - 56d) Por el Departamento de Salud del Gobierno Vasco.
- 57 EN TC, ¿CÓMO SE PUEDE SOLUCIONAR EL VOLUMEN PARCIAL?**
- 57a) Aumentando el kV.
  - 57b) Calibrando los detectores.
  - 57c) Disminuyendo el grosor de corte.
  - 57d) Reconstruyendo la imagen con filtros suaves.
- 58 EL ÁNODO DE UN TC, ¿QUÉ CAPACIDAD MÍNIMA DE DISIPACIÓN CALORÍFICA A DE TENER?**
- 58a) 100.000 unidades térmicas.
  - 58b) 150.000 unidades térmicas.
  - 58c) 200.000 unidades térmicas.
  - 58d) 500.000 unidades térmicas.
- 59 EN UN TC DE ÓRBITA, CONVENIENTE REALIZAR RECONSTRUCCIONES EN LOS PLANOS:**
- 59a) Axial y coronal según el plano de la órbita.
  - 59b) Axial y coronal oblicuo según el plano del nervio óptico.
  - 59c) Coronal y sagital según el plano de la órbita.
  - 59d) Coronal y sagital oblicuo según el plano del nervio óptico.



**60 EN UN TC DE CUELLO, LA ANGULACIÓN DEL TUBO SERÁ:**

- 60a) Paralela al paladar duro.
- 60b) Paralela al disco C-2/C-3.
- 60c) Paralela al plano del disco C-3/C-4.
- 60d) Paralela al plano de la base del cráneo.

**61 EL PROTOCOLO DE TC DE TÓRAX REALIZADO DE RUTINA DEBE DE ABARCAR DESDE:**

- 61a) Ápices pulmonares hasta diafragma.
- 61b) Ápices pulmonares hasta bases pulmonares.
- 61c) Ápices pulmonares hasta glándulas suprarrenales.
- 61d) Ápices pulmonares hasta seno costofrénico izquierdo.

**62 EN TC, LA RESOLUCIÓN ESPACIAL ESTÁ LIMITADA POR:**

- 62a) El Pitch.
- 62b) El tamaño del píxel.
- 62c) La velocidad de la mesa.
- 62d) La colimación pre-paciente.

**63 EN TC, LA MORFOLOGÍA DEL VÓXEL ANISOTRÓPICO TIENE:**

- 63a) Forma cúbica en el tamaño de "z" es igual al de "x" e "y".
- 63b) Forma esférica en el tamaño de "z" es igual al de "x" e "y".
- 63c) Forma de prisma regular cúbico en el tamaño de "z" es igual al de "x" e "y".
- 63d) Forma de prisma regular recto en el tamaño de "z" es distinto al de "x" e "y".

**64 EN TC, LA FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA DE MODULACIÓN NOS PROPORCIONA INFORMACIÓN SOBRE:**

- 64a) La homogeneidad de imagen.
- 64b) El algoritmo de reconstrucción de imagen.
- 64c) La resolución de bajo contraste en función del número TC.
- 64d) La calidad de la imagen en función de la resolución espacial.

**65 ¿EN QUÉ AÑO, EL "AMERICAN COLLEGE OF RADIOLOGY" CONSIDERÓ LA RESONANCIA MAGNÉTICA COMO UNA TÉCNICA ESTÁNDAR EN EL CAMPO DEL DIAGNÓSTICO CLÍNICO?**

- 65a) 1979.
- 65b) 1981.
- 65c) 1983.
- 65d) 1986.

- 66 EN RM, ¿QUÉ MATERIALES SON AQUELLOS QUE SON DÉBILMENTE REPELIDOS HACIA LAS REGIONES DE MENOR CAMPO MAGNÉTICO?**
- 66a) Diamagnéticos.
  - 66b) Paramagnéticos.
  - 66c) Ferromagnéticos.
  - 66d) Alfa-ferromagnéticos.
- 67 EN RM, CUANDO LOS PROTONES SE DESPLAZAN DEL ESTADO DE BAJA ENERGÍA AL DE ALTA ENERGÍA, LO HACEN POR UN DOBLE MOVIMIENTO DE PRECESIÓN LLAMADO:**
- 67a) T2.
  - 67b) T2\*.
  - 67c) Nutación.
  - 67d) Free induction decay.
- 68 EN RM, CUANTO MÁS CORTO SEA EL T1 DE UN TEJIDO:**
- 68a) Más isointenso se visualizará.
  - 68b) Más hipointenso se visualizará.
  - 68c) Más hiperintenso se visualizará.
  - 68d) Menos hiperintenso se visualizará.
- 69 EN RM, EL T1 DE UN TEJIDO SE DEFINE COMO EL TIEMPO NECESARIO PARA QUE:**
- 69a) La magnetización longitudinal pierda el 63% de su valor inicial.
  - 69b) La magnetización longitudinal pierda el 67% de su valor inicial.
  - 69c) La magnetización longitudinal recupere el 63% de su valor inicial.
  - 69d) La magnetización longitudinal recupere el 67% de su valor inicial.
- 70 EN RM, LA INHOMOGENEIDAD DEL CAMPO MAGNÉTICO SE MIDE EN:**
- 70a) Tesla (T).
  - 70b) Gauss (G).
  - 70c) Megahercios (MHz).
  - 70d) Partes por millón (PPM).
- 71 EN RM, ¿QUE FUERZA NOS ENCONTRAMOS EN LA LÍNEA 5 G?**
- 71a) 0,5 mT.
  - 71b) 1,0 mT.
  - 71c) 1,5 mT.
  - 71d) 5,0 mT.
- 72 EN RM, LOS DATOS DE LA PERIFERIA DEL ESPACIO K DETERMINAN:**
- 72a) El contraste de la imagen.
  - 72b) La resolución de la imagen.
  - 72c) La resolución y el contraste de la imagen.
  - 72d) El contraste, la resolución y la estructura de la imagen.



**73 EN RM, LOS PARÁMETROS DE TIEMPO DE RECUPERACIÓN (TR) Y TIEMPO DE ECO (TE) PARA UN T1 EN UNA SECUENCIA ESPÍN-ECO (SE) CLÁSICA PARA EQUIPOS DE 1,5 T SON:**

- 73a) TR: 300-700 ms, TE: 10-25 ms.
- 73b) TR: 300-700 ms, TE: 80-100 ms.
- 73c) TR: 700-1.200 ms, TE: 10-25 ms.
- 73d) TR: 1200-3.000 ms, TE: 80-100 ms.

**74 EN RM, ¿CÓMO PODEMOS EVITAR CONFUNDIR UN PROCESO PATOLÓGICO CON EL ARTEFACTO POR FENÓMENO DEL ÁNGULO MÁGICO?**

- 74a) Usando bandas de saturación.
- 74b) Usando gradientes apantallados.
- 74c) Usando pulsos selectivos de excitación.
- 74d) Usando secuencias con un tiempo de eco alto.

**75 EN RM, EL PLANO DE ADQUISICIÓN PARA UNA SECUENCIA AXIAL T1 EN UN ESTUDIO RUTINA DE CEREBRO ES:**

- 75a) Paralelo a la línea subcallosa.
- 75b) Paralelo a la línea bicomisural.
- 75c) Paralelo a la línea mesencefálica.
- 75d) Paralelo a la línea del tronco del encéfalo.

**76 EN RM, EL PLANO DE ADQUISICIÓN PARA UNA SECUENCIA CORONAL OBLICUA EN UN ESTUDIO RUTINA DE HOMBRO ES:**

- 76a) Paralelo a la dirección del tendón bicipital.
- 76b) Paralelo a la dirección del tendón subescapular.
- 76c) Paralelo a la dirección del tendón infraespinoso.
- 76d) Paralelo a la dirección del tendón supraespinoso.

**77 ¿EN QUÉ AÑO SE PRESENTÓ LA REJILLA DE POTTER-BUCKY?**

- 77a) 1913.
- 77b) 1921.
- 77c) 1946.
- 77d) 1950.

**78 ¿CUÁL ES EL NÚMERO ATÓMICO DEL TUNGSTENO?**

- 78a) 53.
- 78b) 56.
- 78c) 74.
- 78d) 82.



**79 EN UNA FUENTE DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA NO PUNTUAL, ¿A PARTIR DE QUÉ DISTANCIA PUEDE APLICARSE LA LEY DE LA INVERSA DEL CUADRADO?**

- 79a) A distancias mayores de tres veces la dimensión mayor de la fuente.
- 79b) A distancias mayores de siete veces la dimensión mayor de la fuente.
- 79c) A distancias mayores de doscientas veces la dimensión mayor de la fuente.
- 79d) A distancias mayores de quinientas doce veces la dimensión mayor de la fuente.

**80 LA CALIDAD DEL HAZ DE RAYOS X LA DETERMINA:**

- 80a) El kVp.
- 80b) El mA.
- 80c) El mAs.
- 80d) El tiempo.

**81 EL EFECTO TALÓN PRODUCE:**

- 81a) Un punto focal efectivo más grande e intensidad de radiación menor en la parte del ánodo del haz de rayos X.
- 81b) Un punto focal efectivo más grande e intensidad de radiación mayor en la parte del ánodo del haz de rayos X.
- 81c) Un punto focal efectivo más pequeño e intensidad de radiación menor en la parte del ánodo del haz de rayos X.
- 81d) Un punto focal efectivo más pequeño e intensidad de radiación mayor en la parte del ánodo del haz de rayos X.

**82 LA EFICIENCIA DE PRODUCCIÓN DE RAYOS X:**

- 82a) Aumenta al incrementar los mA.
- 82b) Disminuye al incrementar los mA.
- 82c) Aumenta al incrementar los kVp.
- 82d) Disminuye al incrementar los kVp.

**83 EL ESPECTRO DE EMISIÓN DE RAYOS X CARACTERÍSTICOS PARA EL TUNGSTENO CONTIENE 15 ENERGÍAS DE RAYOS X DIFERENTES, ¿CUÁNTOS HAY EN LA K?**

- 83a) 3.
- 83b) 5.
- 83c) 9.
- 83d) 15.

**84 EN EL RANGO DIAGNÓSTICO, RADIOGRÁFICAMENTE, UN AUMENTO DEL 15% EN KVP EQUIVALE A:**

- 84a) Duplicar el valor de mAs.
- 84b) Triplicar el valor de mAs.
- 84c) Cuadruplicar el valor de mAs.
- 84d) Quintuplicar el valor de mAs.

**85 LA PROBABILIDAD DE LA DISPERSIÓN COMPTON ES:**

- 85a) Proporcional a la energía del rayo X y dependiente del número atómico.
- 85b) Proporcional a la energía del rayo X e independiente del número atómico.
- 85c) Inversamente proporcional a la energía del rayo X y dependiente del número atómico.
- 85d) Inversamente proporcional a la energía del rayo X e independiente del número atómico.

**86 LA PROBABILIDAD DEL EFECTO FOTOELÉCTRICO ES:**

- 86a) Proporcional a la energía del rayo X elevada al cubo.
- 86b) Proporcional a la energía del rayo X elevada al cuadrado.
- 86c) Inversamente proporcional a la energía del rayo X elevada al cubo.
- 86d) Inversamente proporcional a la energía del rayo X elevada al cuadrado.

**87 EL CONTRASTE DE LA PELÍCULA RADIOGRÁFICA ESTÁ RELACIONADO CON:**

- 87a) El gradiente del talón de la curva característica.
- 87b) El gradiente del hombro de la curva característica.
- 87c) La pendiente del hombro de la curva característica.
- 87d) La pendiente de la porción recta de la curva característica.

**88 LA BORROSIDAD DEL PUNTO FOCAL ES:**

- 88a) Menor en el lado del ánodo y mayor en el lado del cátodo de la imagen.
- 88b) Menor en el lado del cátodo y mayor en el lado del ánodo de la imagen.
- 88c) Igual en el lado del ánodo y mayor en el lado del cátodo de la imagen.
- 88d) Igual en el lado del cátodo y mayor en el lado del ánodo de la imagen.

**89 ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ÍNDICES DE REJILLA CONLLEVA UNA MAYOR DOSIS SOBRE EL PACIENTE?**

- 89a) 8:1.
- 89b) 10:1.
- 89c) 12:1.
- 89d) 14:1.

**90 LAS PANTALLAS INTENSIFICADORAS RADIOGRÁFICAS DE TIERRAS RARAS TIENEN COMO PRINCIPAL VENTAJA:**

- 90a) La latitud.
- 90b) La nitidez.
- 90c) La velocidad.
- 90d) La acutancia.

**91 EN UNA RADIOGRAFÍA, PARA PRODUCIR UN CAMBIO PERCEPTIBLE EN LA DENSIDAD ÓPTICA:**

- 91a) Debe cambiarse alrededor del 10% el valor de los mAs.
- 91b) Debe cambiarse alrededor del 20% el valor de los mAs.
- 91c) Debe cambiarse alrededor del 30% el valor de los mAs.
- 91d) Debe cambiarse alrededor del 40% el valor de los mAs.

- 92 EN UNA RADIOGRAFÍA, EL KVP VARÍA CON EL GROSOR DE LA PARTE ANATÓMICA EN:**
- 92a) 1 kVp/cm.
  - 92b) 2 kVp/cm.
  - 92c) 3 kVp/cm.
  - 92d) 5 kVp/cm.
- 93 ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ES UN PROCESO DIRECTO DE RADIOLOGÍA DIGITAL POR EL CUAL LOS RAYOS X SE CONVIERTEN EN SEÑAL ELECTRÓNICA?**
- 93a) El del Selenio Amorfo.
  - 93b) El del Fósforo fotoestimulable.
  - 93c) El del Yoduro de Cesio/Silicio Amorfo.
  - 93d) El del Silicio Amorfo/Yoduro de Cesio.
- 94 LA RESOLUCIÓN ESPACIAL EN TODAS LAS MODALIDADES DE IMAGEN DIGITALES ESTÁ LIMITADA POR:**
- 94a) El kVp.
  - 94b) El filtrado.
  - 94c) El tamaño del píxel.
  - 94d) El tamaño de la matriz.
- 95 EN LAS IMÁGENES DIGITALES, INDEPENDIEMENTE DE LA DOSIS, SE CONSERVA:**
- 95a) La latitud.
  - 95b) La resolución en contraste.
  - 95c) La eficiencia de detección cuántica.
  - 95d) La eficiencia de cuantificación espacial.
- 96 LA UNIDAD FOTOMÉTRICA BÁSICA ES EL LUMEN Y SE CALIBRA SEGÚN:**
- 96a) La máxima respuesta fotópica del ojo a 505 nm.
  - 96b) La máxima respuesta fotópica del ojo a 555 nm.
  - 96c) La máxima respuesta escotópica del ojo a 505 nm.
  - 96d) La máxima respuesta escotópica del ojo a 555 nm.
- 97 EN UNA IMAGEN DIGITAL DE RAYOS X, LA INFORMACIÓN ACERCA DEL PACIENTE, EL TIPO DE EXPLORACIÓN Y EL LUGAR DE LA EXPLORACIÓN SE ALMACENA EN:**
- 97a) En el HIS.
  - 97b) En el RIS.
  - 97c) En e-Osabide.
  - 97d) En la Cabecera.
- 98 LA TRANSFERENCIA LINEAL DE ENERGÍA DE LOS RAYOS X DE DIAGNÓSTICO ES APROXIMADAMENTE DE:**
- 98a) 0,5 keV/ $\mu$ m.
  - 98b) 3 keV/ $\mu$ m.
  - 98c) 40 keV/ $\mu$ m.
  - 98d) 150 keV/ $\mu$ m.

**99 CARACTERÍSTICAS DE LAS RESPUESTAS A LA RADIACIÓN DETERMINISTAS:**

- 99a) Relación dosis-respuesta lineal.
- 99b) Relación dosis-respuesta no lineal.
- 99c) Relación dosis-respuesta sin umbral.
- 99d) La incidencia de la respuesta aumenta con la dosis de radiación.

**100 EL CABLE DE EXPOSICIÓN DE UNA UNIDAD DE RAYOS X PORTÁTIL DEBERÍA MEDIR:**

- 100a) Al menos 1 metro.
- 100b) Al menos 2 metros.
- 100c) Al menos 3 metros.
- 100d) Al menos 5 metros.

### PREGUNTAS RESERVA

**101 EL INION SE ENCUENTRA EN:**

- 101a) El hueso frontal.
- 101b) El hueso occipital.
- 101c) El hueso de la mandíbula.
- 101d) El hueso temporal izquierdo.

**102 EL GONION SE ENCUENTRA EN:**

- 102a) El hueso frontal.
- 102b) El hueso occipital.
- 102c) El hueso de la mandíbula.
- 102d) El hueso temporal derecho.

**103 ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ES UN DOSÍMETRO PERSONAL ACTIVO?**

- 103a) Películas fotográficas.
- 103b) Dosímetros fotoluminiscentes.
- 103c) Dosímetros de trazas.
- 103d) Detectores de semiconductor.

**104 ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ES UN PRINCIPIO GENERAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA?**

- 104a) Distancia.
- 104b) Tiempo.
- 104c) Blindaje.
- 104d) Limitación.



- 105 UN DELANTAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS USADOS EN UN SERVICIO DE RAYOS X MÉDICO VIENE A ABSORBER APROXIMADAMENTE:**
- 105a) El 22% de la radiación que recibe.
  - 105b) El 47% de la radiación que recibe.
  - 105c) El 68% de la radiación que recibe.
  - 105d) El 96% de la radiación que recibe.
- 106 SEGÚN LA DIRECTIVA 2013/59/EURATOM, EL LÍMITE DE DOSIS EN CRISTALINO EN UN AÑO PARA TRABAJADORES PROFESIONALMENTE EXPUESTOS ES:**
- 106a) 20 mSv.
  - 106b) 50 mSv.
  - 106c) 100 mSv.
  - 106d) 150 mSv.
- 107 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES CATEGORÍAS EN UNA INSTALACIÓN DE RADIODIAGNÓSTICO CORRESPONDE A UNA ZONA VIGILADA?**
- 107a) Acceso prohibido.
  - 107b) Permanencia limitada.
  - 107c) Permanencia reglamentada.
  - 107d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 108 ¿EN QUÉ DOCUMENTO SE ESPECIFICAN LAS COMPETENCIAS Y FUNCIONES DE LOS TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE RADIODIAGNÓSTICO, DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE SEGUNDO GRADO, RAMA SANITARIA?**
- 108a) Real Decreto de 14 de junio de 1973.
  - 108b) Orden de 14 de junio de 1973.
  - 108c) Real Decreto de 14 de junio de 1984.
  - 108d) Orden de 14 de junio de 1984.
- 109 ¿EN QUÉ DOCUMENTO SE RECOGE LA DELEGACIÓN DE FUNCIONES?**
- 109a) Ley 44/1984 de 21 de noviembre de ordenación de las profesiones sanitarias.
  - 109b) Ley 44/2003 de 21 de noviembre de ordenación de las profesiones sanitarias.
  - 109c) Real Decreto de 14 de junio de 1973 de ordenación de las profesiones sanitarias.
  - 109d) Real Decreto de 14 de junio de 1984 de ordenación de las profesiones sanitarias.
- 110 DE CONFORMIDAD CON LA DECLARACIÓN SOBRE DERECHOS Y DEBERES DE LAS PERSONAS EN EL SISTEMA SANITARIO DE EUSKADI NO ESTÁ RECONOCIDA A LA PERSONA USUARIA DE OSAKIDETZA - SISTEMA VASCO DE SALUD EN LAS RELACIONES ASISTENCIALES**
- 110a) El derecho a ser tratada con respeto.
  - 110b) El derecho a ser tratada con corrección.
  - 110c) El derecho a negarse total y absolutamente a recibir un tratamiento concreto.
  - 110d) El derecho a obtener las prestaciones sanitarias que correspondan.

