

OSAKIDETZA

2018ko otsailaren 14ko 143/2018
Erabakiaren bidez, egindako
Oposaketa-Lehiaketarako deia
(EHAA 45 Zkia. 2018ko martxoaren
5koa)

Concurso-Oposición convocado por
Resolución 143/2018 de 14 de febrero
de 2018 (B.O.P.V. Nº 45 de 5 de
marzo de 2018)

KATEGORIA: MANTENTZE OFIZIALA

CATEGORÍA: OFICIAL DE MANTENIMIENTO

Proba eguna: **2018ko ekainaren 2a**
Fecha prueba: **2 de junio de 2018**

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

1 ZER EKIPO ETA MATERIALI APLIKATZEN ZAIO III. GAINTENTSIO-KATEGORIA?

- 1a) Gaintentsioekiko oso sentikorrek diren eta instalazio elektriko finkora konektatzekoak diren ekipoei.
- 1b) Edozein instalazio elektriko eramangarritara konektatzekoak diren ekipoei.
- 1c) Instalazioaren abiapuntuan edo abiapuntutik oso hurbil, banaketa-koadrotik gora, konektatzen diren ekipo eta materialei.
- 1d) Instalazio elektriko finkoa osatzen duten ekipo eta materialei aplikatzen zaie, bai eta fidagarritasun-maila handia eskatzen duten beste ekipo batzuei ere.

2 NOLA ESATEN ZAIE LANGILEAK MUGIMENDUAN DAUDEN MAKINA-ATALETATIK BABESTEN DITUZTEN ELEMENTUEI?

- 2a) Defentsa.
- 2b) Babesgarri.
- 2c) Segurtasun-gailu.
- 2d) Balazta.

3 OSPITALEETAKO BALDINTZA FISIOLOGIKO ETA HIGIENIKOEI DAGOKIENEZ, ZEREN MENDE DAGO, BESTEAK BESTE, ONGIZATE TERMIKO DELAKOA?

- 3a) Ingurune-zarataren mende.
- 3b) Argi-kutsaduraren mende.
- 3c) Kanporatutako airearen eta haren amoniako-proporzioaren mende.
- 3d) Lokalaren tenperatura lehorraren eta erradiatzailearen mende.

4 ETXEBIZITZETAKO BIZITZEKO MODUKO LOKALETAN, KANPOKO AIRE-EMARI NAHIKOA EDUKI BEHAR DA, LOKAL BAKOITZEAN URTEKO CO₂-AREN BATEZ BESTEKO KONTZENTRAZIOA NEURRI HAU BAINO TXIKIAGOA IZAN DADIN:

- 4a) 900 ppm (parte milioiko).
- 4b) 1000 ppm (parte milioiko).
- 4c) 1100 ppm (parte milioiko).
- 4d) 1200 ppm (parte milioiko).

5 HODI BILTZAILE ESEKI DEITURIKO URAK HUSTEKO SAREKO ELEMENTUEI DAGOKIENEZ, ZENBATEKO ALDAPA IZAN BEHAR DUTE?

- 5a) % 3-koa gutxienez.
- 5b) % 5-ekoa gutxienez.
- 5c) % 1-ekoa gutxienez.
- 5d) % 6-koa gehienez.

6 BALDINTZA NORMALETAN, ZEHARKAKO KONTAKTUAK ERAGOZTEKO, ELIKADURA-MOZKETA AUTOMATIKO BIDEZKO BABESARI DAGOKIENEZ, ZEIN DA, KORRONTE ALTERNOAN, MOZKETAREN TENTSIO-MUGA KONBENTZIONALA BALIO EFIKAZEAN?

- 6a) 25 V.
- 6b) 50 V.
- 6c) 75 V.
- 6d) 100 V.

7 UR-HORNIDURAREN BALDINTZA MINIMOEI DAGOKIENEZ, HORNIDURA-INSTALAZIOAK BERMATU BEHARKO DU EDOZEIN KONTSUMO-PUNTUTAN PRESIOAK EZINGO DITUELA GAINDITU:

- 7a) 200 kPa.
- 7b) 300 kPa.
- 7c) 400 kPa.
- 7d) 500 kPa.

8 NEURGAILUAREN ZATIKETAK PARTE PROPORZIONALETAN ZATIKATZEN DITUEN ERREGELA ZUZENARI EDO ZIRKULARRARI NOLA ESATEN ZAIO?

- 8a) Nonius.
- 8b) Katarometro.
- 8c) Odometro.
- 8d) Flexometro.

9 KONPRESORE BIRAKARI PALETADUNEK ZER PRESIO LORTZEN DITUZTE?

- 9a) 3 bar inguruko presioa lortzen dute etapa bakarrekoek, eta 6 bar ingurukoa bi etapakoek.
- 9b) 5 bar inguruko presioa lortzen dute etapa bakarrekoek, eta 10 bar ingurukoa bi etapakoek.
- 9c) 4 bar inguruko presioa lortzen dute etapa bakarrekoek, eta 8 bar ingurukoa bi etapakoek.
- 9d) 6 bar inguruko presioa lortzen dute etapa bakarrekoek, eta 12 bar ingurukoa bi etapakoek.

10 ORDENAGAILUEI ZER GAINTENSIO-KATEGORIA APLIKATZEN ZAIE?

- 10a) I. kategoria.
- 10b) II. kategoria.
- 10c) III. kategoria.
- 10d) IV. kategoria.

11 BEHE-TENTSIOKO ONDORENGO INSTALAZIOETATIK ZEINTZUEI EGINGO ZAIE HASIERAKO IKUSKATZEA, ABIARAZI BAINO LEHEN?

- 11a) Potentzia instalatua 5 kW-ekoa baino txikiagoa duten kanpoko argien instalazioei.
- 11b) Potentzia instalatua 5 kW-ekoa baino handiagoa duten kanpoko argien instalazioei.
- 11c) Potentzia instalatua 10 kW-ekoa baino txikiagoa duten igerilekuei.
- 11d) Familia bakarreko etxebizitzetxei.

12 70 KW-EKOA BAINO POTENTZIA HANDIAGOKO INSTALAZIO TERMIKOETAN, GUTXIENEZ ZENBATEAN BEHIN EGINGO DIRA PREBENTZIOZKO MANTENTZELANAK?

- 12a) 5 urtean behin.
- 12b) 4 urtean behin.
- 12c) 1 urtean behin.
- 12d) Hilabetean behin.

13 NAHIZ ETA HIGIENISTAK OSPITALE BATEAN BESTE BALIO BATZUK JAR DITZAKEEN, EBAKUNTZA-GELETAN ETA GAINERAKO TOKIETAN ORO HAR ZER BALIOREN ARTEAN EGON BEHAR DU HEZETASUN ERLATIBOAK (%)?

- 13a) % 50 eta % 60 artean.
- 13b) % 55 eta % 65 artean.
- 13c) % 45 eta % 55 artean.
- 13d) % 40 eta % 60 artean.

14 MAKINETAN, ZER SEGURTASUN-GAILUK GELDIARAZTEN DUTE LANGILEAREN MUGIMENDUA, ARRISKU-EREMUAN SARTZEA EZINEZKO EGINEZ?

- 14a) Gailu oztopatzaileek.
- 14b) Okupazio-gailuek.
- 14c) Zelula fotoelektrikoko gailuek.
- 14d) Gailu mugatzaileek.

15 AROTZERIAN, GRADUAZIORIK GABEKO ERREGELA BATEK BALIO DU TAULA BAT LAUA DELA EGIATZATZEKO ETA MARKATZEKO HORTZAREKIN MARRAKETA ZEHATZAK EGITEKO. NOLA ESATEN ZAIO ERREGELA HORRI?

- 15a) Txantilo.
- 15b) Kako-erregela.
- 15c) *Sterling*.
- 15d) Garlopa.

16 APARKALEKUETAKO ETA GARAJEETAKO AIREAREN KALITATEARI DAGOKIONEZ, ZEIN DIRA LEKU HORIEK ERABILTZEN DIRENEAN SORTZEN DIREN KUTSATZAILE NAGUSIAK?

- 16a) Sufre dioxidoa eta metanoa.
- 16b) Ozonoa eta karbono dioxidoa.
- 16c) Karbono monoxidoa eta nitrogeno oxidoak.
- 16d) Beruna eta sulfuro monoxidoa.

17 HAUETAKO ZER ELEKTRODO EZIN DIRA ERABILI LUR-HARGUNEAN?

- 17a) Pletinaz osatuak.
- 17b) Eroale biluziz osatuak.
- 17c) Barraz osatuak.
- 17d) Aurretiaz tenkatutako hormigoi-armadurez osatuak.

18 ZER KOLA-FAMILIATAKOAK DIRA UREA-FORMOLEZKOAK?

- 18a) Naturalak.
- 18b) Termourkorak.
- 18c) Artifizial termogogorgarriak.
- 18d) Artifizial termoplastikoak.

19 ZER BESTE IZEN DU TORLOJU MIKROMETRIKO DEITURIKO NEURGAILUAK?

- 19a) Pirometro.
- 19b) Kalibre.
- 19c) Goniometro.
- 19d) Palmer.

20 ERABILERA SANITARIOKO ERAIKINETAN, UR HOTZEKO SARE BATEAN, ZER SOLUZIO HARTU BEHAR DA BANAGAILU NAGUSIARI DAGOKIONEZ?

- 20a) Banagailua arrapalan jartzea.
- 20b) Banagailua bertikalean jartzea.
- 20c) Banagailua eraztun-forman jartzea.
- 20d) Banagailu estankoa jartzea.

21 UR-HUSTUKETAKO ZEIN SARETAN JARRI BEHAR DIRA AIREZTAPEN-AZPISISTEMAK?

- 21a) Hondakin-uren eta euri-uren sareetan.
- 21b) Hondakin-uren sareetan soilik.
- 21c) Euri-uren sareetan soilik.
- 21d) Ez dira ezein saretan jarri behar.

22 AIREAREN KALITATEARI DAGOKIONEZ ETA GERMENEI BURUZKO ESKAKIZUN MOTEI DAGOKIENEZ, OSPITALE BATEKO LOKALAK ZENBAT KLASETAN ZATITZEN DIRA?

- 22a) 0 klasea eta I. klasea.
- 22b) I. klasea eta II. klasea.
- 22c) 0 klasea, I. klasea eta II. klasea.
- 22d) I. klasea, II. klasea eta III. klasea.

23 MAKINA BATEN ZURTOINETAN, ZER MUGIMENDU MOTAK ERAGITEN DITU ISTRIPUAK?

- 23a) Oszilazio-mugimenduak.
- 23b) Errotazio-mugimenduak.
- 23c) Translazio-mugimenduak eta alternatiboek.
- 23d) Bibrazio-mugimenduak.

24 AIRE KONPRIMATUAREN BANAKETA-SARE NAGUSIAN, ZER BALIOREN ARTEAN EGON BEHAR DU AIREAREN ZIRKULAZIO-ABIADURAK?

- 24a) 3 eta 7 m/s artean.
- 24b) 4 eta 8 m/s artean.
- 24c) 5 eta 9 m/s artean.
- 24d) 6 eta 10 m/s artean.

25 AROTZERIAN, ZER ERABILTZEN DA ERABILITAKO ARRASPAK ETA ARRASPATZEKO HORTZAK ZORROZTEKO?

- 25a) Zorroztarri elektrikoak.
- 25b) Olioarekin zorrozteko harriak.
- 25c) Leungailuak.
- 25d) Harri diamantatuak.

26 TRASTELEKUETAKO ETA HAIEN GUNE AMANKOMUNETAKO AIREZTAPEN-SISTEMAK m² ERABILGARRI BAKOITZEKO ZER EMARI MINIMO (l/s) EZARTZEKO GAI IZAN BEHAR DU, HAI EK ERABILTZEAREN ONDORIOZ SORTUTAKO KUTSATZAILEAK ERAUZTEKO?

- 26a) 0,7 l/s.
- 26b) 1 l/s.
- 26c) 1,3 l/s.
- 26d) 1,5 l/s.

27 IMMOBILIZAZIO-BURDINERIARI DAGOKIONEZ, ZER KATEGORIATAN TALDEKATU DAITEZKE SARRAILA-MODELOAK?

- 27a) Gainjarriak, enbutituak eta hozkatuak.
- 27b) Magnetikoak eta mortasa motakoak.
- 27c) Ahokatuak eta babestuak. (guarnecidas)
- 27d) Mihiztatuak, enbutituak eta mortasa motakoak.

28 BEHE-TENTSIOAN DAUDEN LOKAL PUBLIKOETAKO INSTALAZIO ELEKTRIKOEI ZENBATEAN BEHIN EGINGO ZAIZKIE ALDIZKAKO IKUSKATZEA?

- 28a) Hiru urtean behin.
- 28b) Lau urtean behin.
- 28c) Bost urtean behin.
- 28d) Sei urtean behin.

29 AROTZERIAN, NON ERABILTZEN DIRA LUZATZEKO LOTURAK EDO LAU ALDEETATIK LANDUTAKO ZUREN LOTURAK (UNIONES DE MADERA DE HILO)?

- 29a) Zur laminatuzko taula estuetan.
- 29b) Zur laminatuzko taula zabaletan.
- 29c) Zur trinkozko taula oso estuetan.
- 29d) Zur trinkozko taula oso zabaletan.

30 ZEIN INSTALAZIO TERMIKOTAN, ERABILERA GORABEHERA, EGINGO DIRA PREBENTZIOZKO MANTENTZE-LANAK GUTXIENEZ URTEAN BEHIN?

- 30a) Berokuntza-instalazioetan ($P_n \geq 70$ kW).
- 30b) Aire a girotzeko instalazioetan ($P_n \leq 12$ kW).
- 30c) Berokuntza-instalazioetan ($P_n < 24,4$).
- 30d) Aire a girotzeko instalazioetan ($P_n \geq 100$ kW).

31 LUR-KONEXIOAREN INSTALAZIO BATEAN, ZERTARAKO BALIO DUTE BABES-EROALEEK?

- 31a) Haien bidez instalazio bateko masak elektrikoki lotzen dira beste elementu jakin batzuekin, zeharkako kontaktuen aurkako babesa bermatzeko.
- 31b) Haien bidez instalazio bateko masak elektrikoki lotzen dira beste elementu jakin batzuekin, mota guztietako kontaktuen aurkako babesa bermatzeko.
- 31c) Haien bidez instalazio bateko masak elektrikoki lotzen dira lotura ekipotentzial nagusiarekin, zuzeneko kontaktuen aurkako babesa bermatzeko.
- 31d) Haien bidez instalazio bateko masak elektrikoki lotzen dira beste elementu jakin batzuekin, zuzeneko kontaktuen aurkako babesa bermatzeko.

32 INSTALAZIO BAT EROALE BILUZIEN EDO ISOLATUEN AIREKO LERRO BATEK ELIKATZEN BADU, EDO INSTALAZIOAK EROALE BILUZIEN EDO ISOLATUEN AIREKO LERRO BAT BADU, BEHARREZKOTZAT JOTZEN DA GAIINTENTSIEN AURKAKO BABES BAT, HORIEN JATORRIZKO ITURBURUA HONEKIN LOTUTA DAGOENEAN:

- 32a) Sareen kommutazioekin eta sare horietako akatsekin.
- 32b) Fenomeno atmosferikoekin.
- 32c) Pultsu elektromagnetiko nuklearrekin.
- 32d) Efektu elektrostatikoekin.

33 ZENBAT IRAGAZKETA-MAILA BEHAR DIRA OSPITALE BATEKO ERDITZE-GELETAN?

- 33a) Bat.
- 33b) Bi.
- 33c) Hiru.
- 33d) Lau.

34 ZER TAULA-MOTATAN EZ DIRA GOMENDATZEN ESKUZ EGINDAKO MIHIZTADURAK?

- 34a) Partikula-tauletan.
- 34b) Geruza anizkoitzeko tauletan.
- 34c) Pinu-zur trinkozko tauletan.
- 34d) Haritz-zur trinkozko tauletan.

35 UR-HORNIDURAREN INSTALAZIOEI DAGOKIENEZ, ZEIN TOKITAN IZAN BEHAR DITUZTE KONKETETAKO TXORROTEK ETA ZISTERNEK URA AURREZTEKO GAILUAK?

- 35a) Etxeko ur beroko sareetan.
- 35b) Eraikinetako guneko publikoetan.
- 35c) Eraikinetako edozein gunetan.
- 35d) Ez da beharrezkoa ura aurrezteko gailurik jartzea ezein kasutan.

36 ZEHARKAKO KONTAKTUEN AURKA BABESTEKO, ELIKADURA-MOZKETA AUTOMATIKO BIDEZKO BABESARI DAGOKIONEZ, ZER LUR-KONEXIOKO ESKEMATAN EZINGO DIRA ERABILI KORRONTE DIFERENTZIALEKO/HONDAR-KORRONTEKO BABES-ETENGAILUAK?

- 36a) TT eskemetan (lurrari konektatutako eroale neutroa).
- 36b) IT eskemetan (neutro isolatua edo neutro inpedantea).
- 36c) ITI eskemetan (neutroa inpedantziazko lur-konexioarekin).
- 36d) TN-C eskemetan (eroale neutro eta babes-eroalea komunak).

37 ROBOTEKIN LAN EGITEAN, HAUETAKO ZEIN JOTZEN DA ARRISKU-FAKTORE TEKNIKOTZAT?

- 37a) Lan errepikakorrak.
- 37b) Lan monotonoak.
- 37c) Beso higikorrek harrapatzea.
- 37d) Makinak pertsona kontrolatzea.

38 URAK HUSTEKO INSTALAZIO BATEAN, ZER DA AIREZTAPEN TERTZIARIOA?

- 38a) Itxitura hidraulikoak sifonamenduaren eta autosifonamenduaren aurka babesteko azpisistema bat.
- 38b) Zorrotenaren oinarrian gehiegizko presioa eragozteko azpisistema bat, eta, horretarako, aire konprimatuari handik ateratzen uzten dio.
- 38c) Aireari sisteman sartzen uzten dion baina handik ateratzen uzten ez dion azpisistema bat da; horrela, huste-sistemaren barruko presio-fluktuazioak mugatzen dira.
- 38d) Deskarga-hodien sistemaren barruko presio-fluktuazioak mugatzeko funtzioa duen azpisistema da.

39 ZEIN TEOREMAK DIO BI SEGMENTU EBAKITZEN DITUZTEN ZUZEN PARALELOEN ARTEKO SEGMENTUAK ELKARREKIKO PROPORZIONALAK DIRELA? TEOREMA HORI, HALABER, NEURGAILU BATEN FUNTZIONAMENDU-PRINTZIPIOA ERE BADA.

- 39a) Talesen teorema.
- 39b) Eulerren teorema.
- 39c) Mardenen teorema.
- 39d) Jordanen teorema.

40 SARE BATEKO AIRE KONPRIMATUA EKIPO-KONTSUMITZAILEAREKIN PRESIO-HARGUNE BATEN BIDEZ KONEKTATZEA AHALBIDETZEN DUEN AIREA KONEKTATZEKO ELEMENTUARI NOLA ESATEN ZAIO?

- 40a) Konexio-balbula.
- 40b) Erreguladore.
- 40c) Errakor.
- 40d) Konektore edo entxufe azkar.

41 AROTZERIAN, ZERTARAKO BALIO DU GUILLAME IZENEKO TRESNAK?

- 41a) Gainazal leunak perfektionatzeko.
- 41b) Artekak, moldurak eta hozkak egiteko.
- 41c) Hozketako alferreko zatiak kentzeko.
- 41d) Zurezko pieza bat angelu egokian prestatzeko.

42 ETXEBIZITZETAN, ZEIN AIREZTAPEN-SISTEMA OROKORRETAN EGON BEHAR DUTE AIREA SARTZEKO SARRERA-IREKIDUREK KANPOALDEAREKIN ZUZENEAN KOMUNIKATUTA?

- 42a) Aireztapena prozedura mekanikoen eta/edo elektronikoen bidez egiten denean.
- 42b) Aireztapena hibridoa denean.
- 42c) Aireztapena naturala eta aire-korronteen bidezkoa denean.
- 42d) Inoiz ez dute egon behar kanpoaldearekin komunikaturik.

43 OSPITALEETAN, ARRAZOI HIGIENIKOAK DIRELA MEDIO, NON JARRI BEHAR DA AIRE-IRAGAZKETAKO 2. MAILA?

- 43a) Tratatu beharreko lokaletik ahalik eta hurbilen.
- 43b) Airea bulkatzeko unitate terminalean bertan.
- 43c) Kanpoaldeko aire-hargunean.
- 43d) Airea tratatzeko unitatearen ondoren eta bulkada-hodia hasten den lekuan.

44 ZULATZEKO MAKINEI DAGOKIENEZ, ZEIN DA ISTRIPU OHIKOENA?

- 44a) Barautsa kateatuta geratzea zulatzen ari den materialean.
- 44b) Elektrokuzioa.
- 44c) Barautsa askatzea.
- 44d) Zulatzen ari den materialaren zatiak jaurtitzea.

45 BEHE-TENTSIOKO INSTALAZIOETAN, INSTALAZIO ELEKTRIKOA ERABILTZEKO GAITASUNA MODU NABARMENEAN MURRIZTU DEZAKEEN AKATSARI ZER KALIFIKAZIO EMATEN ZAIO?

- 45a) Akats arina.
- 45b) Akats larria.
- 45c) Oso akats larria.
- 45d) Akats kritikoa.

46 MIHIZTADUREI DAGOKIENEZ, ZER ALTZARI MOTA DIRA, BEREZ, XAFLAZTATUAK?

- 46a) Arotz-estiloko altzariak.
- 46b) *College* estiloko altzariak.
- 46c) Ebanista-estiloko altzariak.
- 46d) *Cosplay* estiloko altzariak.

47 BEHE-TENTSIOKO INSTALAZIO ELEKTRIKOETAN, ZEHARKAKO KONTAKTUEN AURKA ZIRKUITUAK ELEKTRIKOKI BANATZEAREN BIDEZKO BABESEAN, ZER BANATZE-ITURRI JOTZEN DA BALIOZKOTZAT ZIRKUITUA ELIKATZEAN?

- 47a) Isolatze-transformadore bat.
- 47b) Etengailu diferentzial bat.
- 47c) Pultsu-transformadore bat.
- 47d) *Flyback* transformadore bat.

48 100 KW-EKO POTENTZIA ERABILGARRIA DUEN BEROKUNTZAKO ETA ETXEKO UR BEROKO INSTALAZIO BATEAN, ZENBATEAN BEHIN EGINGO DA, HALA BADAGOKIO, GALDARETAKO KE-ZIRKUITUAREN KONTROLA ETA GARBIKETA?

- 48a) Astean behin.
- 48b) Sei hilabetean behin.
- 48c) Denboraldian (urtean) behin.
- 48d) Bi aldiz denboraldiko (urteko).

49 ONDORENGO HAUETATIK ZEIN MIHIZTADURA EZ DA MARKOENTZAKO MIHIZTADURA-MOTA BAT?

- 49a) Aho-zirikako mihiztadura.
- 49b) Inglete-mihiztadura.
- 49c) Zur-erdikako mihiztadura.
- 49d) Mihiztadura higikorrak.

50 UR-HORNIDURAREN PRESIOAREN KONTROL- ETA ERREGULAZIO-SISTEMEN BARRUAN, PRESIO-EKIPOAK, ONDORENGOEN ARTETIK, ZER BI MOTATAKOA IZAN BEHAR DU?

- 50a) Konbentzionala; erregula daitekeen eragintzakoa.
- 50b) Ponpaketa motakoa; frekuentzia-aldagailu motakoa.
- 50c) Gaingoratze motakoa; emari aldakorrekota.
- 50d) Mintz bidezko presiokoa; balbula jasotzaile motakoa.

51 PIEZAREN BENETAKO NEURRIEN ETA NEURRI NOMINALAREN ARTEKO ALDEA ZEHAZTEKO TRESNEI NOLA ESATEN ZAIE?

- 51a) Zuzenean neurtzeko tresna.
- 51b) Egiaztatzeko tresna.
- 51c) Alderatzeko tresna.
- 51d) Balidatze-tresna.

52 URAK HUSTEKO INSTALAZIO BATEAN AIREZTATZE-BALBULAK DITUEN AIREZTAPEN-AZPISISTEMA BAT ERABILTZEN BADA, ZENBAT BALBULA INSTALATU BEHAR DIRA ERAIKINETAN?

- 52a) Balbula bakarra 6 solairuko edo gutxiagoko eraikinetan, eta, eraikin garaiagoetan, balbula bat 5 solairuko.
- 52b) Balbula bakarra 4 solairuko edo gutxiagoko eraikinetan, eta, eraikin garaiagoetan, balbula bat 3 solairuko.
- 52c) Balbula bakarra 7 solairuko edo gutxiagoko eraikinetan, eta, eraikin garaiagoetan, balbula bat 6 solairuko.
- 52d) Balbula bakarra 5 solairuko edo gutxiagoko eraikinetan, eta, eraikin garaiagoetan, balbula bat 4 solairuko.

53 ZER DA GRAMILA?

- 53a) Aurpegietan edo ertzetan marra paraleloak marratzeko tresna bat.
- 53b) Kolpekatzeko tresna bat.
- 53c) Eskuaira mota bat.
- 53d) Zerra mota bat.

54 FARMAZIA DAGOEN OSPITALEKO GUNEAN ETA AIREA EGOKITZEKO INSTALAZIOAN SORTZEN DEN SOINU-POTENTZIARI DAGOKIONEZ, ZEIN DA SAIHESTU BEHARREKO GEHIENEZKO SOINU-PRESIOA?

- 54a) 35 dB(A).
- 54b) 40 dB(A).
- 54c) 45 dB(A).
- 54d) 50 dB(A).

55 MAKINA PNEUMATIKOEN SARRERAN INSTALATZEN DIREN EKIPOEK AIRE KONPRIMATUARI AZKEN TRATAMENDU BAT EMATEN DIOTE KONTSUMORAKO EGOKIA IZAN DADIN. ZER IZEN DUTE EKIPO HORIEK?

- 55a) Mantentze-unitateak.
- 55b) Dekantazio-unitateak.
- 55c) Garbiketa-ekipoak.
- 55d) Iragazketa-unitateak.

56 ZURA LEHER EZ DADIN, NOLA JARRIKO DIRA LARAKOAK URKILA BIDEZKO MIHIZTADURAK INDARTZEKO?

- 56a) Beti horizontalean mihiztaduraren goiko aldearekiko.
- 56b) Beti bertikalean mihiztaduraren beheko aldearekiko.
- 56c) Beti diagonalean.
- 56d) Edozein posiziotan jar daitezke.

57 DENBORALDI (URTE) BAKOITZEAN PREBENTZIOZKO MANTENTZE-LANAK BI ALDIZ EGIN BEHAR DIREN INSTALAZIO TERMIKOETAN, NOIZ EGINGO DIRA MANTENTZE-LAN HORIEK?

- 57a) Bat, denboraldi hasieran, eta, bestea, erabilera-aldiaren erdian; betiere bi mantentze-lan horien artean gutxienez hilabeteko tarte baldin badago.
- 57b) Bat, denboraldi hasieran, eta, bestea, erabilera-aldiaren erdian; betiere bi mantentze-lan horien artean gutxienez bi hilabeteko tarte baldin badago.
- 57c) Bat, denboraldi hasieran, eta, bestea, erabilera-aldiaren erdian; betiere bi mantentze-lan horien artean gutxienez sei hilabeteko tarte baldin badago.
- 57d) Erabiltzaileak erabakiko ditu datak.

58 ROBOTEKIN LAN EGITEAN, MAKINAK PERTSONA KONTROLATZEA ZER ARRISKU-FAKTORE MOTA DA?

- 58a) Teknikoa.
- 58b) Psikikoa.
- 58c) Teknologikoa.
- 58d) Mekanikoa.

59 LUR-HARGUNEETAN, ZERK BALDINTZATZEN DU ELEKTRODO BATEN ERRESISTENTZIA?

- 59a) Elektrodoaren neurriek eta formak, eta hura jartzen den lur-eremuaren erresistibitateak.
- 59b) Pikaren edo eroalearen luzerak soilik.
- 59c) Lur-eremua zingiratsua edo lehorra izateak soilik.
- 59d) Elektrodoaren materialak berak, hura jartzen den lur-eremuaren erresistibitatea gorabehera.

60 HAUETATIK ZEIN GAILU ONARTZEN DIRA ZIRKUITULABURREN KONTRAKO BABES-GAILU GISA?

- 60a) Baristoreak.
- 60b) Zener diodoak.
- 60c) Funtzionamendu-ezaugarri egokiak dituzten fusible kalibratuak eta mozketa omnipolarreko sistema duten etengailu automatikoak.
- 60d) Erreleak.

61 BARNEKO AIREAREN KALITATEARI DAGOKIONEZ, AIRE-SARRERAKO HODIEK EGOKIAK IZAN BEHAR DUTE MIATU ETA GARBITU AHAL IZATEKO; GEHIENEZ ZENBAT METROTATIK ZENBAT METROTARA IZAN BEHAR DUTE FUNTZIO HORIETARAKO EGOKIAK HAIEN IBILBIDE OSOAN?

- 61a) 5 metrotik 5 metrora.
- 61b) 10 metrotik 10 metrora.
- 61c) 15 metrotik 15 metrora.
- 61d) 20 metrotik 20 metrora.

62 BEHE-TENTSIOKO INSTALAZIO ELEKTRIKOETAN ZEHARKAKO KONTAKTUEN –IZAN II. KLASEKO EKIPOAK ERABILTZEAGATIK, IZAN ISOLAMENDU BALIOKIDEAGATIK– AURKAKO BABESEAN, HAUETAKO ZEIN NEURRIEN BIDEZ BERMATZEN DA BABESA?

- 62a) Instalazio elektrikoa jartzeko prozesuan muntatutako isolamendu gehigarrien bidez; isolamendu horiekin isolamendu nagusi bakarra duten ekipo elektrikoak isolatzen dira.
- 62b) Beren txasisa lur-hargunera eroale baten bidez konektatua duten ekipoak erabiliz.
- 62c) Masak eta elementu eroaleak elkarren artetik urrunduz, eta, halaber, masak elkarren artetik urrunduz.
- 62d) Masen artean edo masen eta elementu eroaleen artean oztopo efikazak jarritz.

63 ETXEKO UR BEROKO PRODUKZIO ZENTRALIZATUKO INSTALAZIOETAN NAHIZ INSTALAZIO INDIBIDUALETAN, URA BANATZEKO SAREAK ITZULERAKO HODIAK IZAN BEHAR DITU URRUNEN DAGOEN KONTSUMO-PUNTURA JOATEKO, HODIAREN LUZERA NEURRI JAKIN BATETIK GORA DENEAN. ZER LUZERA DA HORI?

- 63a) 5 metro.
- 63b) 10 metro.
- 63c) 15 metro.
- 63d) 20 metro.

64 MAKINEN SEGURTASUN-ARAUDIAN EZARTZEN DA MAKINEK NAHITAEZ PLAKA BAT EDUKI BEHAR DUTELA. ZER ADIERAZI BEHAR DA PLAKA HORRETAN?

- 64a) Makina erretiratzeko data.
- 64b) Makinaren kontsumoa (W/h).
- 64c) Makinaren aplikazio-esparrua.
- 64d) Homologazio-zeinua.

65 ZERK DU FUNTSEZKO GARRANTZIA OSPITALE BARRUKO AIREA GARBI MANTENTZEKO, ETA, HALABER, ALDAMENEO ERAIKINAK KUTSATZEKO ARRISKUAK ERAGOZTEKO?

- 65a) Aire-harguneetako eta airea egozteko guneetako burdin sareen kokapenak.
- 65b) Lehen iragazketa-mailaren kokatze-guneak.
- 65c) Birzirkulazio-hodien kokapenak.
- 65d) Bigarren iragazketa-mailaren kokatze-guneak.

66 ZER KASUTAN EZINGO DIRA KONEKTATU SIFOI-POTOEKIN BESTELAKO MOTETAKO APARATU SANITARIOETATIK DATOZEN HUSTUBIDEAK?

- 66a) Sifoi-potoek pixatokitako hustubideak jasotzen badituzte.
- 66b) Sifoi-potoek konketetako hustubideak jasotzen badituzte.
- 66c) Sifoi-potoek harrasketako hustubideak jasotzen badituzte.
- 66d) Sifoi-potoek euri-uren hustubideak jasotzen badituzte.

67 HONAKO HAUETATIK ZEIN DA ZERRA BIZKARDUNEN MODALITATE BAT?

- 67a) Zerra puntaduna.
- 67b) *Kataba* zerra.
- 67c) Burdin zerra.
- 67d) Inglete-zerra.

68 ZER DA NEURGAILU NONIUSDUN BATEN APREZIAZIOA?

- 68a) Gailuaren bi zatiketaren balioaren eta noniusaren zatiketa baten balioaren arteko diferentzia.
- 68b) Gailuaren zatiketa baten balioaren eta noniusaren bi zatiketaren balioaren arteko diferentzia.
- 68c) Gailuaren zatiketa baten balioaren eta noniusaren zatiketa baten balioaren arteko diferentzia.
- 68d) Gailuaren zatiketa-erdi baten balioaren eta noniusaren zatiketa baten balioaren arteko diferentzia.

69 LUBRIFIKATU GABEKO AIRE KONPRIMATUA ERABILTZEA NAHITAEZKOA DEN KASUETAN, NOLAKO KONPRESOREAK ERABILTZEN DIRA?

- 69a) Enbolo-konpresoreak.
- 69b) Torloju-konpresoreak.
- 69c) Mintz-konpresoreak.
- 69d) Zilindro-konpresoreak.

70 BEHE-TENTSIOKO INSTALAZIO ELEKTRIKO BATEAN, HAUETATIK ZEIN AKATS JOTZEN DA AKATS LARRITZAT?

- 70a) Ebakuntza-geletan eta interbentzio-geletan segurtasun-neurriak ez betetzea.
- 70b) Sute- edo leherketa-arriskua duten lokaletan segurtasun-neurriak ez betetzea.
- 70c) Hitzartutako zirkuituak baino gehiago izatea.
- 70d) Babes-eroaleen sekzioa gutxiegi izatea.

71 BEHE-TENTSIOKO INSTALAZIO ELEKTRIKOETAN, LURRAREKIN KONEKTATU GABEKO KONEXIO EKIPOTENZIAL LOKALEN BIDEZKO ZEHARKAKO KONTAKTUEN AURKAKO BABESEAN...

- 71a) ekipotenzialtasun-eroaleek konektatu behar dituzte aldi berean irisgarriak diren elementu eroale guztiak eta masa guztiak.
- 71b) ekipotenzialtasun-eroaleek lortu behar dute masak eta elementu eroaleak elkarren artetik urruntzea, eta, halaber, masak elkarren artetik urruntzea.
- 71c) ekipotenzialtasun-eroaleek elementu eroaleak isolatzea lortu behar dute.
- 71d) ekipotenzialtasun-eroaleak arrazoizko segurtasun-maila bat bermatuko duen banatze-iturri batera konektatu behar dira.

72 NOIZ ERABIL DAITEZKE BIHURKINAK PALANKA EGITEKO?

- 72a) Piezak askatzeko.
- 72b) Inoiz ere ez.
- 72c) Metalezko kutxak irekitzeko.
- 72d) Behar den aldi oro.

73 100 KW-EKO POTENTZIA ERABILGARRIA DUEN INSTALAZIO TERMIKO BATEAN, ZER PREBENTZIOZKO MANTENTZE-LAN EGIN DEZAKE ERABILTZAILEAK BERAK, MANTENTZAILEAREN AURRETIAZKO AHOLKUAK JASO ETA GERO?

- 73a) Hodi-zirkuituen estankotasuna egiaztatzea.
- 73b) Material erregogorra begiratzea.
- 73c) Bioerregai solidoaren biltegitratze-egoera egiaztatzea.
- 73d) Segurtasun-elementuetan akatsik dagoen egiaztatzea.

74 ZER GUTXIENEKO TARTE EGON BEHAR DU, METROTAN, OSPITALEKO KANPOKO AIREAREN HARGUNEEN ETA KUTSADURA-ITURRIEN (HALA NOLA ESTALKIAK, TEILATUAK ETA LURSAILA) ARTEAN?

- 74a) 2,5 m.
- 74b) 5 m.
- 74c) 10 m.
- 74d) 15 m.

75 LUR-HARGUNEAK GAINBEGIRATZEARI DAGOKIONEZ, ELEKTRODOAK ONGI KONTSERBATZEKO EGOKIAK EZ DIREN LEKUETAN, ELEKTRODOAK ETA LUR-KONEXIOKO PUNTURAINOKO HAIEN ARTEKO LOTURA-EROALEAK AGERIAN UTZIKO DIRA, AZTERTU AHAL IZATEKO. ZENBATEAN BEHIN AZTERTUKO DIRA GUTXIENEZ?

- 75a) 2 urtean behin.
- 75b) 3 urtean behin.
- 75c) 4 urtean behin.
- 75d) 5 urtean behin.

76 AIREZTAPEN-SISTEMEN NEURRIEI DAGOKIENEZ, GUTXIENEZ ZENBATEKOA IZAN BEHAR DU LOKAL BAKOITZEKO KANPOKO LEIHO ETA ATEEN GUZTIZKO AZALERA ERABILGARRIAK?

- 76a) Lokalaren azalera erabilgarriaren hamabostena.
- 76b) Lokalaren azalera erabilgarriaren hogeirena.
- 76c) Lokalaren azalera erabilgarriaren hogeita hamarrena.
- 76d) Lokalaren azalera erabilgarriaren hogeita hamabostena.

77 NOIZ JOTZEN DA LUR-HARGUNE BAT BESTE LUR-HARGUNE BATEKIKO INDEPENDENTETZAT?

- 77a) Lur-harguneetako batek, zero potentzia-gune batekiko, ez badu hartzen 50 V baino gehiagoko tentsioa, beste hargunetik aurreikusitako lurrerako akats-korronte maximoak zirkulatzen duenean. (corriente de defecto)
- 77b) Lur-harguneetako batek, zero potentzia-gune batekiko, ez badu hartzen 60 V baino gehiagoko tentsioa, beste hargunetik aurreikusitako lurrerako akats-korronte minimoak zirkulatzen duenean.
- 77c) Lur-harguneetako batek, zero potentzia-gune batekiko, ez badu hartzen 100 V baino gehiagoko tentsioa, beste hargunetik aurreikusitako lurrerako akats-korronte maximoak zirkulatzen duenean.
- 77d) Lur-harguneetako batek, zero potentzia-gune batekiko, ez badu hartzen 25 V baino gehiagoko tentsioa, beste hargunetik aurreikusitako lurrerako akats-korronte minimoak zirkulatzen duenean.

78 ZER KOLOREZ ADIERAZIKO DIRA GIZA KONTSUMORAKO URAREN HODIAK?

- 78a) Horiz edo laranjaz.
- 78b) Gris ilunez edo gorriz.
- 78c) Marroi ilunez edo zuriz.
- 78d) Berde ilunez edo urdinez.

79 ZER TRESNA MOTA DA GARLOPA?

- 79a) Zerrote bat, edo eskuzko zerra.
- 79b) Eskuaira mota bat.
- 79c) Arrabotaketa-tresna bat.
- 79d) Profilaketa-tresna bat.

80 UREN HUSTUKETARAKO SARE HORIZONTAL LURPERATUAREN EXEKUZIOARI DAGOKIONEZ, ZER HODI MOTATAN EZ DIRA ONARTUKO ASKOTARIKO ELEMENTUAK SOLDATZEAREN EDO ITSASTEAREN BIDEZ FABRIKATUTAKO LOTURAK?

- 80a) Hormigoizko hodietan.
- 80b) Kobrezko hodietan.
- 80c) Zinkezko hodietan.
- 80d) PVCzko hodietan.

- 81 ALIKETEI DAGOKIENEZ, ONDORENGO BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?**
- 81a) Ez dira erabili behar altzairu tenplatuak mozteko.
81b) Azkoinak estutzeko erabil daitezke.
81c) Edozein motatakoak erabil daitezke, instalazio elektrikoetako lanetarako.
81d) Azkoinak lasaitzeko erabil daitezke.
- 82 OSPITALEKO AIRE-HODIEI DAGOKIENEZ, ZER IRAGAZKETA-MAILAREN ATZEAN EZ DA BAIMENTZEN HODI MALGUAK ETA ISILGAILU AKUSTIKOAK INSTALATZEA?**
- 82a) Lehen mailaren atzean.
82b) Bigarren mailaren atzean.
82c) Hirugarren mailaren atzean.
82d) Laugarren mailaren atzean.
- 83 BARNEKO AIREAREN KALITATEAREKIN LOTUTAKO AIREZTAPEN-SISTEMETAN, ZENBATEAN BEHIN GARBITU BEHAR DIRA XURGAGAILU HIBRIDOAK, MEKANIKOAK ETA ERAUZGAILUAK?**
- 83a) 6 hilabetean behin.
83b) Urtean behin.
83c) 2 urtean behin.
83d) 5 urtean behin.
- 84 ZERK ERAGIN DITZAKE GAININTENTSITATEAK?**
- 84a) Erabilera-gailuen ondorioz edota inpedantzia handiko isolamenduaren akatsen ondorioz eragindako gainkargak.
84b) Inpedantzia txikiko isolamendu-akatsak.
84c) Etxetresna elektrikoak azkar deskonektatzeak.
84d) Deflexio elektroestatikoen ondoriozko deskarga elektrikoek.
- 85 KALIBRE IZENEZ EZAGUTZEN DEN NEURGAILUA ZERTARAKO ERABILTZEN DA?**
- 85a) Angeluak zeharka neurtzeko.
85b) Angeluak zuzenean neurtzeko.
85c) Luzerak zeharka neurtzeko.
85d) Luzerak zuzenean neurtzeko.
- 86 DESKARGA ELEKTRIKOEN AURKAKO BABESAREN IKUSPEGITIK, LOKAL ETA TOKI EZ-EROALEETAKO PARETA ETA ZORU ISOLATZAILEEN ERRESISTENTZIAK EZINGO DU IZAN...**
- 86a) 50 kΩ baino txikiagoa, instalazioaren tentsio nominala ez bada 500 V baino gehiagokoa.
86b) 40 kΩ baino txikiagoa, instalazioaren tentsio nominala ez bada 500 V baino gehiagokoa.
86c) 30 kΩ baino txikiagoa, instalazioaren tentsio nominala ez bada 500 V baino gehiagokoa.
86d) 20 kΩ baino txikiagoa, instalazioaren tentsio nominala ez bada 500 V baino gehiagokoa.

87 ONDORENGO LEKU HAUETATIK ZEINETAN JARRI BEHAR DA DERRIGOR GAILU EGOKIA, UNE BAKOITZEAN ERREGISTRATUTAKO AIREAREN TENPERATURA ETA HEZETASUN ERLATIBOA ETA EGIAZKI EDUKI BEHARKO LIRATEKEEN BALIOAK BISTARATZEKO?

- 87a) 700 m²-ko azalera duen antzoki batean.
- 87b) 800 m²-ko azalera duen jatetxe batean.
- 87c) 1.500 m²-ko azalera duen biltzar-jauregi batean.
- 87d) 900 m²-ko azalera duen autobus-geltoki batean.

88 ETXEKO UR BEROAREN ITZULERAKO SAREEN NEURRIARI BURUZ, ITZULERAKO ZIRKUITUAN ZIRKULATUKO DUEN EMARIA ZEHAZTEKO, ZER HARTUKO DA KONTUAN URRUTIEK DAGOEN TXORROTARI DAGOKIONEZ?

- 88a) Tenperatura-galera gehienez 2 °C-koa izatea metagailuaren irteeratik edo trukagailuaren irteeratik, kasuan-kasuan.
- 88b) Tenperatura-galera gehienez 3 °C-koa izatea metagailuaren irteeratik edo trukagailuaren irteeratik, kasuan-kasuan.
- 88c) Tenperatura-galera gehienez 4 °C-koa izatea metagailuaren irteeratik edo trukagailuaren irteeratik, kasuan-kasuan.
- 88d) Tenperatura-galera gehienez 5 °C-koa izatea metagailuaren irteeratik edo trukagailuaren irteeratik, kasuan-kasuan.

89 ONDORENGO KOMPRESORE HAUETATIK ZEIN EZ DIRA IA ERABILTZEN PNEUMATIKA KONTENTSIONALEAN?

- 89a) Konpresore birakari multizelularrak.
- 89b) Pistoik-konpresoreak.
- 89c) Mintz- edo diafragma-konpresoreak.
- 89d) Turbokonpresoreak.

90 BEHE-TENTSIOKO INSTALAZIO BATEN IKUSKATZEAREN ONDORIOZ, ZEIN KASUTAN IZANGO DA INSTALAZIOAREN KALIFIKAZIOA BALDINTZATUA?

- 90a) Gutxienez akats larri bat hautematen denean edo aurreko ikuskatze batean hautemandako zuzendu gabeko akats arin bat aurkitzen denean.
- 90b) Gutxienez akats oso larri bat hautematen denean.
- 90c) Lehen ikuskatzean akats arin bat hautematen denean.
- 90d) Ez dago kalifikazio baldintzaturik.

91 BARRUAN TENPERATURA-MUGA DUTEN ERAIKIN ETA LOKALAK IKUSKATZEARI DAGOKIONEZ, ZENBAT METRO KARRATUTIK ZENBAT METRO KARRATURA NEURTUKO DA GUTXIENEZ AIREAREN TENPERATURA?

- 91a) 50 m².
- 91b) 75 m².
- 91c) 100 m².
- 91d) 150 m².

92 OSASUN-ZERBITZUAK JASOTZEKO PROZEDURA:

- 92a) Kasuan-kasuan ezarriko da.
- 92b) Erregelamendu bidez ezarriko da.
- 92c) Lege bidez ezarriko da.
- 92d) Esparru-akordio bidez ezarriko da.

93 ZEIN DA OSAKIDETZAREN HELBURUA, OSAKIDETZA - EUSKAL OSASUN ZERBITZUAREN ESTATUTU SOZIALEN 1. ARTIKULUAREN ARABERA?

- 93a) Zerbitzu sanitarioak eskaintzea, Osakidetzaren mende dauden zerbitzu sanitarioetako erakunde publikoen bidez.
- 93b) Zerbitzu eta profesional sanitarioak eskaintzea.
- 93c) Zerbitzu sanitarioak, osasuneko profesionalak, eta Farmaziako eta Medikuntzako ikerketak eskaintzea.
- 93d) Aurreko erantzun guztiak okerrak dira.

94 HARREMAN ASISTENTZIALEN BARRUKO ESKUBIDEEN ARTEAN, HAUETATIK ZEIN DAGOKIO ERABILTZAILEARI?

- 94a) Osasun-sistema eraginkor bat izateko eskubidea.
- 94b) Euskadiko osasun-sistema etika demokratikoko balioei erreparatuz gobernatua izateko eskubidea.
- 94c) Segurtasun klinikorako eskubidea.
- 94d) Aurreko aukera guztiak okerrak dira.

95 NON EMAN BEHAR DA AURRETIAZKO BORONDATEEN DOKUMENTUA?

- 95a) Pertsonaren bizitokiari dagokion ospitalean.
- 95b) Osasun Sailean.
- 95c) Notario baten aurrean.
- 95d) Aurreko erantzun guztiak okerrak dira.

96 DATU PERTSONALAK JAKINARAZTEKO BAIMENARI DAGOKIONEZ:

- 96a) Ezeztazina da.
- 96b) Urtebetean ezezta daiteke.
- 96c) Hiru hilabetean ezezta daiteke.
- 96d) Edozein unetan ezezta daiteke.

97 EMAKUMEEN ETA GIZONEN ARTEKO BERDINTASUNAREN ARLOAN, EUSKAL HERRI-AGINTEEN JARDUERA GIDATU ETA BIDERATU BEHAR DUTEN PRINTZIPIO OROKORREI DAGOKIENEZ, HAUETATIK ZEIN EZ DAGO PRINTZIPIO HORIEN BARRUAN?

- 97a) Gizonen eta emakumeen arteko solidaritatea.
- 97b) Tratu berdina.
- 97c) Aniztasuna errespetatzea
- 97d) Desberdintasuna errespetatzea.

98 ZER ALDITARAKO LANDU DIRA OSASUN SAILAREN ILDO ESTRATEGIKOAK?

- 98a) 2017-2020.
- 98b) 2015-2020.
- 98c) 2013-2020.
- 98d) 2014-2020.

99 ZER DENBORA-TARTETAN EGON ZEN INDARREAN AURREKO OSASUN-PLANA?

- 99a) 2002-2010.
- 99b) 2003-2010.
- 99c) 2004-2010.
- 99d) 2005-2010.

100 PREBENTZIO-PROGRAMAK SENDOTZEKO, EKINTZA HAUETATIK ZEIN EGINGO DA?

- 100a) Xede-populazioak gripearen kontrako txertoa hartzeko betekizuna sendotzea.
- 100b) Bularreko minbiziaren baheketa-programa sustatzen jarraitzea.
- 100c) OSABIDE Global-en ikuspegia zabaltzea.
- 100d) Horietako bat ere ez.

ERRESERBAKO GALDERAK**101 MAKINA BATEN BABESGARRIAK MAILA (SARE) BAT BALDIN BADIRA, ZER GUTXIENEO EZAUGARRI IZAN BEHAR DITUZTE?**

- 101a) Mailaren zuloek 3 cm baino gehiago ez izatea, eta babesgarria mugimenduan dagoen elementutik gutxienez 10 cm-ra egotea.
- 101b) Mailaren zuloek 5 cm baino gehiago ez izatea, eta babesgarria mugimenduan dagoen elementutik gutxienez 5 cm-ra egotea.
- 101c) Mailaren zuloek 1 cm baino gehiago ez izatea, eta babesgarria mugimenduan dagoen elementutik gutxienez 15 cm-ra egotea.
- 101d) Mailaren zuloek 2 cm baino gehiago ez izatea, eta babesgarria mugimenduan dagoen elementutik gutxienez 20 cm-ra egotea.

102 OSPITALEETAKO AIREA EGOKITZEKO INSTALAZIOETAN JARTZEN DIREN AIREA BULKATZEKO HAIZAGAILUEI DAGOKIENEZ, ONDORENGO BAI EZTAPENETATIK ZEIN DA ZUZENA?

- 102a) Airea bulkatzeko haizagailua 1. iragazketa-mailaren eta 2. iragazketa-mailaren artean jarri behar da, eta haizagailuan kondentsazio-ura metatzea eragotziko da.
- 102b) Airea bulkatzeko haizagailua 2. iragazketa-mailaren eta 3. iragazketa-mailaren artean jarri behar da.
- 102c) Airea bulkatzeko haizagailua 3. iragazketa-mailaren eta 4. iragazketa-mailaren artean jarri behar da, eta haizagailuan kondentsazio-ura metatzea eragotziko da.
- 102d) Airea bulkatzeko haizagailua 1. iragazketa-mailaren eta 2. iragazketa-mailaren artean jarri behar da, eta ez du garrantzirik haizagailuan kondentsazio-ura metatzeak.

103 ZER BARAITS-MODELOREKIN EGIN DAITEKE BEHERAMENDU BAT ZULO BATEN IREKIDURAN, TORLOJUAREN BURUA ZULORA EGOKITZEKO?

- 103a) Buxatzeko barautsarekin.
- 103b) Abeilanzeko barautsarekin.
- 103c) *Forstner* barautsarekin.
- 103d) Pala-barautsarekin.

104 BEHE-TENTSIOKO INSTALAZIO ELEKTRIKO HAUETATIK ZEINI EGIN BEHAR ZAIO ALDIZKAKO IKUSKATZEA 10 URTEAN BEHIN?

- 104a) Potentzia instalatua 10 kW-ekoa baino handiagoa duten igerilekuetako instalazioei.
- 104b) Guztizko potentzia instalatua 100 kW-ekoa baino handiagoa duten etxebizitza-eraiakinetako instalazioei.
- 104c) 25 plaza baino gutxiago dituzten garajeetako instalazioei.
- 104d) Potentzia instalatua 50 kW-ekoa baino handiagoa duten lokal bustietako instalazioei.

105 ZER UREN HUSTUKETA-SARETAN EGINGO DA GUZTIZKO ESTANKOTASUN-PROBA KEAREKIN?

- 105a) Euri-uren eta hondakin-uren sarean.
- 105b) Euri-uren sarean, eta haren aireztapen-sarean.
- 105c) Euri-uren sarean.
- 105d) Hondakin-uren sarean, eta haren aireztapen-sarean.

106 ELEKTRODO BATEN LURREKO ERRESISTENTZIAK HALAKO BALIOA IZANGO DU, NON EZEIN MASAK EZINGO DUEN ERAGIN HAU BAINO KONTAKTU-TENTSIO HANDIAGOA:

- 106a) 50 V, lokal edo toki eroaleetan, eta 24 V, gainerako kasuetan.
- 106b) 50 V, lokal edo toki eroaleetan, eta 100 V, gainerako kasuetan.
- 106c) 24 V, lokal edo toki eroaleetan, eta 50 V, gainerako kasuetan.
- 106d) 30 V, lokal edo toki eroaleetan, eta 60 V, gainerako kasuetan.

107 AIREZTAPEN-SISTEMETAN, ZER DA AIREZTAGAILUA?

- 107a) Sarrera-irekiduretan jartzen den elementua, aire-fluxua modu egokian bideratzeko, eta urik, intsekturik edo txoririk ez sartzeko.
- 107b) Lokal batetik aldamenekora aireari pasatzen uzten dion elementua.
- 107c) Aire sartzeko balio duen elementua; lokala kanpoaldearekin komunikatzen du, zuzenean edo sarrera-hodi baten bidez.
- 107d) Aire kutsatua kanpora ateratzeko balio duen hodia.

108 AIRE KONPRIMATUA BANATZEKO SARE BATEAN, SARE OSOAN –KONSUMO-GAILUETARAINO– GERTATZEN DIREN PRESIO-JAITSIEREK, PRAKTIKAN, EZINGO DUTE EHUNEKO HAU GAINDITU:

- 108a) Laneko presioaren % 3.
- 108b) Laneko presioaren % 4.
- 108c) Laneko presioaren % 5.
- 108d) Laneko presioaren % 6.

109 GIZA KONTSUMORAKO URAREN ZEIN INSTALAZIOTAN ITXIKO DA KONEXIOA ETA GARBIKETARI EHINGO ZAIO?

- 109a) Amaitu zirenetik 3 aste igaro ondoren abiarazi ez direnetan, edo zerbitzuz kanpo 7 hilabete baino gehiago egon direnetan.
- 109b) Amaitu zirenetik 4 aste igaro ondoren abiarazi ez direnetan, edo zerbitzuz kanpo 6 hilabete baino gehiago egon direnetan.
- 109c) Amaitu zirenetik 5 aste igaro ondoren abiarazi ez direnetan, edo zerbitzuz kanpo 5 hilabete baino gehiago egon direnetan.
- 109d) Amaitu zirenetik 6 aste igaro ondoren abiarazi ez direnetan, edo zerbitzuz kanpo 4 hilabete baino gehiago egon direnetan.

110 ADINEKOEI ETA DESGAITASUNAK DITUZTENEI ARRETA EMATEN DIETEN HOGEI OHE BAINO GEHIAGOKO EGOITZEI DAGOKIENEZ, OSABIDE GLOBAL/INTEGRA PROGRAMARAKO KONEXIOA ERABATEKOA IZAN DADIN, ZER EGITEN DA?

- 110a) Konexio informatikoak osatu.
- 110b) Jarraipen- eta usabilitate-adierazleak analizatu.
- 110c) Laguntza teknikoa eman tresnaren erabiltzaile erreferenteei.
- 110d) Aurreko aukera guztiak okerrak dira.

OSAKIDETZA

2018ko otsailaren 14ko 143/2018
Erabakiaren bidez, egindako
Oposaketa-Lehiaketarako deia
(EHAA 45 Zkia. 2018ko martxoaren
5koa)

Concurso-Oposición convocado por
Resolución 143/2018 de 14 de febrero
de 2018 (B.O.P.V. Nº 45 de 5 de
marzo de 2018)

KATEGORIA: MANTENTZE OFIZIALA

CATEGORÍA: OFICIAL DE MANTENIMIENTO

Proba eguna: **2018ko ekainaren 2a**
Fecha prueba: **2 de junio de 2018**

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

1 LA CATEGORIA DE SOBRETENSIÓN III ¿A QUÉ EQUIPOS Y MATERIALES SE APLICA?

- 1a) Se aplica a los equipos muy sensibles a las sobretensiones y que están destinados a ser conectados a la instalación eléctrica fija.
- 1b) Se aplica a los equipos destinados a conectarse a cualquier instalación eléctrica portátil.
- 1c) Se aplica a los equipos y materiales que se conectan en el origen o muy próximos al origen de la instalación, aguas arriba del cuadro de distribución.
- 1d) Se aplica a los equipos y materiales que forman parte de la instalación eléctrica fija y a otros equipos para los cuales se requiere un alto nivel de fiabilidad.

2 ¿CÓMO SE DENOMINAN LOS ELEMENTOS QUE PROTEGEN A LOS TRABAJADORES DE LOS ÓRGANOS EN MOVIMIENTO DE LAS MÁQUINAS?

- 2a) Defensas.
- 2b) Resguardos.
- 2c) Dispositivos de seguridad.
- 2d) Frenos.

3 EN CUANTO A LAS EXIGENCIAS FISIOLÓGICAS E HIGIÉNICAS EN LOS HOSPITALES ¿DE QUÉ DEPENDE, ENTRE OTROS FACTORES, EL DENOMINADO BIENESTAR TÉRMICO?

- 3a) Del ruido ambiental.
- 3b) De la contaminación lumínica.
- 3c) Del aire expulsado y de su proporción de amoníaco.
- 3d) De la temperatura seca y radiante del local.

4 EN LOS LOCALES HABITABLES DE LAS VIVIENDAS, DEBE APORTARSE UN CAUDAL DE AIRE EXTERIOR SUFICIENTE PARA CONSEGUIR QUE EN CADA LOCAL LA CONCENTRACIÓN MEDIA ANUAL DE CO₂ SEA MENOR QUE:

- 4a) 900 ppm (partes por millón).
- 4b) 1000 ppm (partes por millón).
- 4c) 1100 ppm (partes por millón).
- 4d) 1200 ppm (partes por millón).

5 EN CUANTO A LOS ELEMENTOS DE UNA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS DENOMINADOS COLECTORES COLGADOS, ESTOS DEBEN TENER UNA PENDIENTE DEL:

- 5a) 3% como mínimo.
- 5b) 5% como mínimo.
- 5c) 1% como mínimo.
- 5d) 6% como máximo.

6 EN CONDICIONES NORMALES, PARA LA PROTECCIÓN POR CORTE AUTOMÁTICO DE LA ALIMENTACIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS, ¿CUÁL ES LA TENSIÓN LÍMITE CONVENCIONAL DE CORTE, EN VALOR EFICAZ EN CORRIENTE ALTERNA?

- 6a) 25 V.
- 6b) 50 V.
- 6c) 75 V.
- 6d) 100 V.

- 7 EN CUANTO A LAS CONDICIONES MÍNIMAS DE SUMINISTRO DE AGUA, LA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DEBERÁ SER TAL QUE ASEGURE QUE LA PRESIÓN EN CUALQUIER PUNTO DE CONSUMO NO SUPERE LOS:**
- 7a) 200 kPa.
 - 7b) 300 kPa.
 - 7c) 400 kPa.
 - 7d) 500 kPa.
- 8 ¿QUÉ NOMBRE RECIBE UNA REGLA RECTA O CIRCULAR QUE FRACCIONA LAS DIVISIONES DEL INSTRUMENTO DE MEDIDA EN PARTES PROPORCIONALES?**
- 8a) Nonio.
 - 8b) Catarómetro.
 - 8c) Odómetro.
 - 8d) Flexómetro.
- 9 LOS COMPRESORES ROTATIVOS DE PALETAS ¿QUÉ PRESIONES PROPORCIONAN?**
- 9a) De hasta unos 3 bar para los de una etapa, y unos 6 bar para los de dos etapas.
 - 9b) De hasta unos 5 bar para los de una etapa, y unos 10 bar para los de dos etapas.
 - 9c) De hasta unos 4 bar para los de una etapa, y unos 8 bar para los de dos etapas.
 - 9d) De hasta unos 6 bar para los de una etapa, y unos 12 bar para los de dos etapas.
- 10 ¿QUÉ CATEGORÍA DE SOBRETENSIONES SE APLICA A LOS ORDENADORES?**
- 10a) Categoría I.
 - 10b) Categoría II.
 - 10c) Categoría III.
 - 10d) Categoría IV.
- 11 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES EN BAJA TENSIÓN, SERÁ OBJETO DE UNA INSPECCIÓN INICIAL, ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LAS MISMAS?**
- 11a) Instalaciones de alumbrado exterior con potencia instalada inferior a 5 kW.
 - 11b) Instalaciones de alumbrado exterior con potencia instalada superior 5 kW.
 - 11c) Piscinas con potencia instalada inferior a 10 kW.
 - 11d) Viviendas unifamiliares.
- 12 PARA INSTALACIONES TÉRMICAS DE POTENCIA SUPERIOR A 70 KW, LA PERIODICIDAD DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERÁ AL MENOS DE:**
- 12a) 5 años.
 - 12b) 4 años.
 - 12c) 1 año.
 - 12d) Mensual.

13 AÚN CUANDO EL HIGIENISTA EN UN HOSPITAL PUEDA FIJAR OTROS VALORES, EN LOS QUIRÓFANOS Y COMO NORMA GENERAL ¿ENTRE QUE VALORES DEBE ENCONTRARSE LA HUMEDAD RELATIVA EN %?

- 13a) Entre el 50 – 60 %.
- 13b) Entre el 55 – 65 %.
- 13c) Entre el 45 – 55 %.
- 13d) Entre el 40 – 60 %.

14 EN LAS MÁQUINAS ¿QUÉ DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DETIENEN EL MOVIMIENTO DEL TRABAJADOR HACIENDO IMPOSIBLE QUE PENETRE EN LA ZONA DE PELIGRO?

- 14a) Los obstructivos.
- 14b) Los de ocupación.
- 14c) Los de célula fotoeléctrica.
- 14d) Los limitativos.

15 EN CARPINTERIA ¿QUÉ NOMBRE RECIBE LA REGLA SIN GRADUACIONES QUE SIRVE PARA COMPROBAR QUE UNA TABLA ES PLANA Y PARA EFECTUAR TRAZADOS PRECISOS CON LA CUCHILLA DE MARCAR?

- 15a) Escantillón.
- 15b) Regla de gancho.
- 15c) Sterling.
- 15d) Guimbarda.

16 EN CUANTO A LA CALIDAD DEL AIRE EN APARCAMIENTOS Y GARAJES ¿CUÁLES SON CONSIDERADOS LOS CONTAMINANTES PRINCIPALES PROPIOS DE SU USO?

- 16a) El dióxido de azufre y el metano.
- 16b) El ozono y el dióxido de carbono.
- 16c) El monóxido de carbono y los óxidos de nitrógeno.
- 16d) El plomo y el monóxido de azufre.

17 ¿QUÉ ELECTRODOS DE LOS SIGUIENTES NO PUEDEN SER UTILIZADOS PARA LA TOMA DE TIERRA?

- 17a) Los formados por pletinas.
- 17b) Los formados por conductores desnudos.
- 17c) Los formados por barras.
- 17d) Los formados por armaduras de hormigón pretensadas.

18 ¿A QUÉ FAMILIA DE COLAS PERTENECEN LAS DE UREA-FORMOL?

- 18a) Naturales.
- 18b) Termofusibles.
- 18c) Artificiales termoendurecibles.
- 18d) Artificiales termoplásticas.

- 19 ¿CON QUÉ OTRO NOMBRE SE LE CONOCE AL INSTRUMENTO DE MEDIDA LLAMADO TORNILLO MICROMÉTRICO?**
- 19a) Pirómetro.
19b) Pie de rey.
19c) Goniómetro.
19d) Pálmer.
- 20 EN EDIFICIOS TALES COMO LOS DE USO SANITARIO, EN UNA RED DE AGUA FRÍA ¿QUÉ SOLUCIÓN DEBE ADOPTARSE EN CUANTO AL DISTRIBUIDOR PRINCIPAL?**
- 20a) La solución de distribuidor en rampa.
20b) La solución de distribuidor en vertical.
20c) La solución de distribuidor en anillo.
20d) La solución de distribuidor estanco.
- 21 ¿EN QUÉ REDES DE EVACUACIÓN DE AGUAS DEBEN DISPONERSE SUBSISTEMAS DE VENTILACIÓN?**
- 21a) En las redes de aguas residuales y en las de pluviales.
21b) Sólo en las redes de aguas residuales.
21c) Sólo en las redes de aguas pluviales.
21d) En ninguna red.
- 22 EN CUANTO A LA CALIDAD DEL AIRE Y CON RESPECTO AL TIPO DE EXIGENCIAS CON RESPECTO A LOS GÉRMENES, LOS LOCALES DE UN HOSPITAL ¿EN CUÁNTAS CLASES SE DIVIDEN?**
- 22a) Clase 0 y clase I.
22b) Clase I y clase II.
22c) Clase 0, clase I y clase II.
22d) Clase I, clase II y clase III.
- 23 EN LOS VÁSTAGOS DE UNA MÁQUINA ¿QUÉ TIPO DE MOVIMIENTO SUELE SER EL ELEMENTO CAUSANTE DE UN ACCIDENTE?**
- 23a) Movimiento de oscilación.
23b) Movimiento de rotación.
23c) Movimiento de traslación y alternativos.
23d) Movimiento de vibración.
- 24 EN LA RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO ¿ENTRE QUÉ VALORES ESTARÁ COMPRENDIDA LA VELOCIDAD DE CIRCULACIÓN DEL AIRE?**
- 24a) Entre 3 y 7 m/s.
24b) Entre 4 y 8 m/s.
24c) Entre 5 y 9 m/s.
24d) Entre 6 y 10 m/s.

25 LAS RASQUETAS Y CUCHILLAS DE RASCADO USADAS EN CARPINTERIA SE AFILAN CON:

- 25a) Muelas eléctricas.
- 25b) Piedras de aceite.
- 25c) Bruñidores.
- 25d) Piedras diamantadas.

26 EL SISTEMA DE VENTILACIÓN DE TRASTEROS Y SUS ZONAS COMUNES ¿QUÉ CAUDAL MÍNIMO EN l/s POR m² ÚTIL DEBE SER CAPAZ DE ESTABLECER PARA ELIMINAR LOS CONTAMINANTES PROPIOS DE SU USO?

- 26a) 0,7 l/s.
- 26b) 1 l/s.
- 26c) 1,3 l/s.
- 26d) 1,5 l/s.

27 CON RESPECTO A LOS HERRAJES DE INMOVILIZACIÓN ¿EN QUÉ CATEGORÍAS PUEDEN AGRUPARSE LOS MODELOS DE CERRADURAS EXISTENTES?

- 27a) Superpuestas, embutidas y entalladas.
- 27b) Magnéticas y de mortaja.
- 27c) Encastradas y guarnecidas.
- 27d) Embarbilladas, embutidas y de mortaja.

28 LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN DE LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA ¿CADA CUÁNTO TIEMPO SERÁN OBJETO DE INSPECCIONES PERIÓDICAS?

- 28a) Cada tres años.
- 28b) Cada cuatro años.
- 28c) Cada cinco años.
- 28d) Cada seis años.

29 EN CARPINTERIA ¿A QUÉ SE DESTINAN LAS UNIONES DE PROLONGACIÓN O DE MADERA DE HILO?

- 29a) A tableros estrechos de manera laminada.
- 29b) A tableros anchos de madera laminada.
- 29c) A tableros muy estrechos de madera maciza.
- 29d) A tableros muy anchos de madera maciza.

30 ¿EN CUÁL DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES TÉRMICAS, INDEPENDIEMENTE DE LOS USOS, LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERÁN AL MENOS ANUALES?

- 30a) Instalaciones de calefacción de una Pn \geq 70 kW.
- 30b) Instalaciones de aire acondicionado Pn \leq 12 kW
- 30c) Instalaciones de calefacción de una Pn $<$ 24,4 kW.
- 30d) Instalaciones de aire acondicionado Pn \geq 100 kW

31 EN UNA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA ¿PARA QUÉ SIRVEN LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN?

- 31a) Para unir eléctricamente las masas de una instalación a ciertos elementos con el fin de asegurar la protección contra contactos indirectos.
- 31b) Para unir eléctricamente las masas de una instalación a ciertos elementos con el fin de asegurar la protección contra todo tipo de contactos.
- 31c) Para unir eléctricamente las masas de una instalación a la unión equipotencial principal con el fin de asegurar la protección contra contactos directos.
- 31d) Para unir eléctricamente las masas de una instalación a ciertos elementos con el fin de asegurar la protección contra contactos directos.

32 CUANDO UNA INSTALACIÓN SE ALIMENTA POR, O INCLUYE, UNA LÍNEA AÉREA CON CONDUCTORES DESNUDOS O AISLADOS, SE CONSIDERA NECESARIA UNA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES CUANDO LA FUENTE DE ORIGEN DE ÉSTAS ESTÁ RELACIONADA CON:

- 32a) Las conmutaciones de redes y defectos en las mismas.
- 32b) Los fenómenos de origen atmosférico.
- 32c) Los impulsos electromagnéticos nucleares.
- 32d) Los efectos electrostáticos.

33 ¿CUÁNTOS NIVELES DE FILTRACIÓN SE REQUIERE EN LOS PARTITORIOS DE UN HOSPITAL?

- 33a) Uno.
- 33b) Dos.
- 33c) Tres.
- 33d) Cuatro.

34 ¿EN QUÉ TIPO DE TABLEROS SE DESACONSEJAN LOS ENSAMBLES MANUALES?

- 34a) En tableros de partículas.
- 34b) En tableros de capas múltiples.
- 34c) En tableros de madera maciza de pino.
- 34d) En tableros de madera maciza de roble.

35 CON RESPECTO A LAS INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE AGUA, ¿EN QUÉ LUGARES, LOS GRIFOS DE LOS LAVABOS Y LAS CISTERNAS DEBEN ESTAR DOTADOS DE DISPOSITIVOS DE AHORRO DE AGUA?

- 35a) En las redes de ACS.
- 35b) En las zonas de pública concurrencia de los edificios.
- 35c) En cualquier zona de los edificios.
- 35d) No es necesario dotar de dispositivos de ahorro de agua en ningún caso.

36 PARA LA PROTECCIÓN POR CORTE AUTOMÁTICO DE LA ALIMENTACIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS ¿EN QUÉ ESQUEMAS DE CONEXIÓN A TIERRA NO PODRÁN UTILIZARSE LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE CORRIENTE DIFERENCIAL-RESIDUAL?

- 36a) Esquemas TT (conductor neutro conectado a tierra).
- 36b) Esquemas IT (neutro aislado o neutro impedante).
- 36c) Esquemas ITI (neutro con conexión a tierra de impedancia).
- 36d) Esquemas TN-C (Conductor neutro y el conductor de protección comunes).

37 EN EL TRABAJO CON ROBOTS ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES SE ENTIENDE POR FACTOR DE RIESGO TÉCNICO?

- 37a) Trabajos repetitivos.
- 37b) Trabajos monótonos.
- 37c) Atrapamiento por los brazos móviles.
- 37d) Control del hombre por la máquina.

38 EN UNA INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN DE AGUAS ¿QUÉ ES LA VENTILACIÓN TERCIARIA?

- 38a) Es un subsistema que tiene como función proteger los cierres hidráulicos contra el sifonamiento y el autosifonamiento.
- 38b) Es un subsistema que tiene como función evitar el exceso de presión en la base de la bajante permitiendo la salida de aire comprimido en esta.
- 38c) Es un subsistema que permite la entrada de aire en el sistema pero no su salida, a fin de limitar las fluctuaciones de presión dentro del sistema de desagüe.
- 38d) Es un subsistema destinado a limitar las fluctuaciones de presión en el interior del sistema de tuberías de descarga.

39 ¿QUÉ TEOREMA, QUE SIRVE COMO PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO PARA ALGÚN INSTRUMENTO DE MEDIDA, DICE QUE LOS SEGMENTOS COMPRENDIDOS ENTRE RECTAS PARALELAS QUE CORTAN A OTROS DOS, SON PROPORCIONALES ENTRE SI?

- 39a) Teorema de Tales.
- 39b) Teorema de Euler.
- 39c) Teorema de Marden.
- 39d) Teorema de Jordan.

40 ¿CÓMO SE LE DENOMINA AL ELEMENTO DE CONEXIÓN DE AIRE, QUE PERMITE CONECTAR EL AIRE COMPRIMIDO DE UNA RED DESDE UNA TOMA DE PRESIÓN, AL EQUIPO CONSUMIDOR?

- 40a) Válvula de conexión.
- 40b) Regulador.
- 40c) Racore.
- 40d) Conector o enchufe rápido.

41 EN CARPINTERIA ¿PARA QUÉ SIRVE LA HERRAMIENTA GUILLAME?

- 41a) Para perfeccionar las superficies planas.
- 41b) Para realizar gárgoles, molduras o entalladuras.
- 41c) Para eliminar los fragmentos inútiles de las entalladuras.
- 41d) Para preparar una pieza de madera en el ángulo adecuado.

42 EN LAS VIVIENDAS ¿EN QUÉ SISTEMA GENERAL DE VENTILACIÓN, LAS ABERTURAS DE ADMISIÓN DE AIRE DEBEN COMUNICAR DIRECTAMENTE CON EL EXTERIOR?

- 42a) Cuando la ventilación se realice por procedimientos mecánicos y/o electrónicos.
- 42b) Cuando la ventilación sea híbrida.
- 42c) Cuando la ventilación sea natural y por corrientes de aire.
- 42d) Nunca deben comunicar directamente con el exterior.

43 EN LOS HOSPITALES Y POR MOTIVOS HIGIÉNICOS ¿DÓNDE SE DEBE DISPONER EL 2º NIVEL DE FILTRACIÓN DE AIRE?

- 43a) Lo más cerca posible del local a tratar.
- 43b) En la propia unidad terminal de impulsión de aire.
- 43c) En la toma de aire exterior.
- 43d) Después de la unidad de tratamiento de aire y al comienzo del conducto de impulsión.

44 EN LAS TALADRADORAS ¿CÚAL ES EL ACCIDENTE MÁS FRECUENTE?

- 44a) El agarrotamiento de la broca en el material que se taladra.
- 44b) La electrocución.
- 44c) El desprendimiento de la broca.
- 44d) La proyección de fragmentos del material que se taladra.

45 EN LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN ¿QUÉ CLASIFICACIÓN TIENE EL DEFECTO QUE PUEDA REDUCIR DE MODO SUSTANCIAL LA CAPACIDAD DE UTILIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA?

- 45a) Defecto leve.
- 45b) Defecto grave.
- 45c) Defecto muy grave.
- 45d) Defecto crítico.

46 EN RELACIÓN CON LOS ENSAMBLES ¿QUÉ TIPOS DE MUEBLES SON, POR NATURALEZA, CHAPADOS?

- 46a) Los muebles de estilo carpintero.
- 46b) Los muebles de estilo college.
- 46c) Los muebles de estilo ebanista.
- 46d) Los muebles de estilo cosplay.

47 EN LA PROTECCIÓN POR SEPARACIÓN ELÉCTRICA CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN ¿QUÉ SE CONSIDERA VÁLIDO COMO FUENTE DE SEPARACIÓN EN LA ALIMENTACIÓN DEL CIRCUITO?

- 47a) Un transformador de aislamiento.
- 47b) Un interruptor diferencial.
- 47c) Un transformador de pulsos.
- 47d) Un transformador flyback.

48 EN UNA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA DE POTENCIA ÚTIL 100 KW ¿CADA CUÁNTO TIEMPO SE HARÁ LA COMPROBACIÓN Y LIMPIEZA, SI PROCEDE, DE CIRCUITO DE HUMOS DE CALDERAS?

- 48a) Una vez cada semana.
- 48b) Cada seis meses.
- 48c) Una vez por temporada (año).
- 48d) Dos veces por temporada (año).

49 ¿CÚAL DE LOS SIGUIENTES ENSAMBLES NO ES UN CLASE DE ENSAMBLE PARA MARCOS?

- 49a) De mortaja y espiga.
- 49b) En inglete.
- 49c) A media madera.
- 49d) De uniones móviles.

50 DENTRO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y REGULACIÓN DE LA PRESIÓN EN EL SUMINISTRO DE AGUA, EL GRUPO DE PRESIÓN DEBE DE SER DE ALGUNO ¿DE QUÉ DOS TIPOS DE LOS SIGUIENTES?

- 50a) Convencional; de accionamiento regulable.
- 50b) De bombeo; de variador de frecuencia.
- 50c) De sobreelevación; de caudal variable.
- 50d) De presión con membrana; de válvulas elevadoras.

51 ¿CÓMO SE LLAMAN LOS INSTRUMENTOS QUE PERMITEN DETERMINAR LAS DIFERENCIAS ENTRE LA DIMENSIÓN VERDADERA DE LA PIEZA Y SU MEDIDA NOMINAL?

- 51a) Instrumentos de medida directa.
- 51b) Instrumentos de verificación.
- 51c) Instrumentos de comparación.
- 51d) Instrumentos de validación.

52 SI EN UNA INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN DE AGUAS SE UTILIZA UN SUBSISTEMA DE VENTILACIÓN CON VÁLVULAS DE AIREACIÓN ¿CUÁNTAS VÁLVULAS DEBEN INSTALARSE EN LOS EDIFICIOS?

- 52a) Una única válvula en edificios de 6 plantas o menos y una cada 5 plantas en los de mayor altura.
- 52b) Una única válvula en edificios de 4 plantas o menos y una cada 3 plantas en los de mayor altura.
- 52c) Una única válvula en edificios de 7 plantas o menos y una cada 6 plantas en los de mayor altura.
- 52d) Una única válvula en edificios de 5 plantas o menos y una cada 4 plantas en los de mayor altura.

53 ¿QUÉ ES UN GRAMIL?

- 53a) Una herramienta de trazado de líneas paralelas en las caras o en los cantos.
- 53b) Una herramienta percutora.
- 53c) Un tipo de escuadra.
- 53d) Una clase de sierra.

54 EN EL ÁREA DEL HOSPITAL DONDE SE SITUA LA FARMACIA Y CON RESPECTO A LA POTENCIA SONORA GENERADA EN LA INSTALACIÓN DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, SE DEBE EVITAR QUE LA PRESIÓN SONORA MÁXIMA SUPERE LOS:

- 54a) 35 dB(A).
- 54b) 40 dB(A).
- 54c) 45 dB(A).
- 54d) 50 dB(A).

55 ¿CÓMO SE CONOCE A LOS GRUPOS QUE SE INSTALAN A LA ENTRADA DE LAS MÁQUINAS NEUMÁTICAS, PARA SOMETER AL AIRE COMPRIMIDO A UN TRATAMIENTO FINAL QUE LO HAGA APTO PARA EL CONSUMO?

- 55a) Unidades de mantenimiento.
- 55b) Unidades de decantación.
- 55c) Grupos de limpieza.
- 55d) Unidades de filtrado.

56 PARA QUE LA MADERA NO ESTALLE ¿CÓMO SE SITUARÁN LAS CLAVIJAS PARA REFORZAR LOS ENSAMBLES DE HORQUILLA?

- 56a) Siempre en horizontal con respecto a la parte superior del ensamble.
- 56b) Siempre en vertical con respecto a la parte inferior del ensamble.
- 56c) Siempre en diagonal.
- 56d) Se pueden situar en cualquier posición.

57 EN LAS INSTALACIONES TÉRMICAS EN LAS QUE HAYA QUE HACER OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES POR TEMPORADA (AÑO), ESTAS SE HARÁN:

- 57a) Una al inicio de la misma y otra a la mitad del período de uso, siempre que haya una diferencia mínima de un mes entre ambas.
- 57b) Una al inicio de la misma y otra a la mitad del período de uso, siempre que haya una diferencia mínima de dos meses entre ambas.
- 57c) Una al inicio de la misma y otra a la mitad del período de uso, siempre que haya una diferencia mínima de seis meses entre ambas.
- 57d) Será el propio usuario el que decida las fechas.

58 EN EL TRABAJO CON ROBOTS, EL CONTROL DEL HOMBRE POR LA MÁQUINA SE ENTIENDE POR FACTOR DE RIESGO:

- 58a) Técnico.
- 58b) Psíquico.
- 58c) Tecnológico.
- 58d) Mecánico.

59 EN LAS TOMAS DE TIERRA ¿DE QUÉ DEPENDE LA RESISTENCIA DE UN ELECTRODO?

- 59a) De sus dimensiones, de su forma y de la resistividad del terreno en el que se establece.
- 59b) Exclusivamente de la longitud de la pica o del conductor.
- 59c) Exclusivamente de si el terreno es pantanoso o seco.
- 59d) Del material del que esté construido, independientemente de la resistividad del terreno en el que se establece.

60 ¿QUÉ DISPOSITIVOS DE LOS SIGUIENTES, SON ADMITIDOS COMO DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS?

- 60a) Los varistores.
- 60b) Los diodos zener.
- 60c) Los fusibles calibrados de características de funcionamiento adecuadas y los interruptores automáticos con sistema de corte omnipolar.
- 60d) Los relés.

61 CON RESPECTO A LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR, LOS CONDUCTOS DE ADMISIÓN DE AIRE DEBEN SER PRACTICABLES PARA SU REGISTRO Y LIMPIEZA ¿CADA CUÁNTOS METROS COMO MÁXIMO EN TODO SU RECORRIDO?

- 61a) Cada 5 m.
- 61b) Cada 10 m.
- 61c) Cada 15 m.
- 61d) Cada 20 m.

62 EN LA PROTECCIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS, POR EMPLEO DE EQUIPOS DE LA CLASE II O POR AISLAMIENTO EQUIVALENTE EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN ¿CON CÚAL DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS SE ASEGURA LA PROTECCIÓN?

- 62a) Por aislamientos suplementarios montados en el curso de la instalación eléctrica y que aislen equipos eléctricos que posean únicamente un aislamiento principal.
- 62b) Por la utilización de equipos con su chasis conectado a una toma de tierra por un conductor.
- 62c) Por el alejamiento respectivo de las masas y de los elementos conductores, así como de las masas entre sí.
- 62d) Por la interposición de obstáculos eficaces entre las masas o entre las masas y los elementos conductores.

63 TANTO EN INSTALACIONES INDIVIDUALES COMO EN INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN CENTRALIZADA DE AGUA CALIENTE SANITARIA, LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEBE ESTAR DOTADA DE UNA RED DE RETORNO CUANDO LA LONGITUD DE LA TUBERÍA DE IDA AL PUNTO DE CONSUMO MÁS ALEJADO SEA IGUAL O MAYOR QUE:

- 63a) 5 metros.
- 63b) 10 metros.
- 63c) 15 metros.
- 63d) 20 metros.

64 EN EL REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN LAS MÁQUINAS SE ESTABLECE LA OBLIGATORIEDAD DE QUE LAS MÁQUINAS LLEVEN UNA PLACA EN LA QUE HA DE FIGURAR:

- 64a) La fecha en que ha de retirarse.
- 64b) Su consumo en W/h.
- 64c) Su campo de aplicación.
- 64d) La contraseña de homologación.

65 ¿QUÉ CUESTIÓN ES DE FUNDAMENTAL IMPORTANCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PUREZA DEL AIRE EN EL INTERIOR DE UN HOSPITAL, ASÍ COMO PARA EVITAR RIESGOS DE CONTAMINACIÓN HACIA LOS EDIFICIOS COLINDANTES?

- 65a) La situación de las rejillas de toma y expulsión de aire.
- 65b) El punto de colocación del primer nivel de filtración.
- 65c) La situación de los conductos de recirculación de aire.
- 65d) El punto de colocación del segundo nivel de filtrado.

66 ¿EN QUÉ CASO NO SE PODRÁN CONECTAR DESAGÜES PROCEDENTES DE NINGÚN OTRO TIPO DE APARATO SANITARIO A BOTES SIFÓNICOS?

- 66a) En el caso de que los botes sifónicos recojan desagües de urinarios.
- 66b) En el caso de que los botes sifónicos recojan desagües de lavabos.
- 66c) En el caso de que los botes sifónicos recojan desagües de fregaderos.
- 66d) En el caso de que los botes sifónicos recojan desagües de aguas pluviales.

- 67 ¿CÚAL DE LAS SIGUIENTES, ES UNA MODALIDAD DE LAS SIERRAS DE COSTILLA?**
- 67a) La sierra de punta.
67b) La sierra kataba.
67c) La sierra de arco.
67d) La sierra de ingletar.
- 68 ¿QUÉ ES LA APRECIACIÓN DE UN INSTRUMENTO DE MEDIDA CON NONIO INCORPORADO?**
- 68a) La diferencia entre el valor de dos divisiones del instrumento y una del nonio.
68b) La diferencia entre el valor de una división del instrumento y dos del nonio.
68c) La diferencia entre el valor de una división del instrumento y una del nonio.
68d) La diferencia entre el valor de media división del instrumento y una del nonio.
- 69 EN LOS CASOS EN LOS CUALES ES OBLIGADO EL USO DE AIRE COMPRIMIDO NO LUBRICADO SE EMPLEAN COMPRESORES DE:**
- 69a) Émbolo.
69b) Uña o tornillo.
69c) Membrana.
69d) Cilindro.
- 70 ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES DEFECTOS SE CONSIDERA COMO GRAVE EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN?**
- 70a) El incumplimiento de las medidas de seguridad en quirófanos y salas de intervención.
70b) El incumplimiento de las medidas de seguridad en locales con riesgo de incendio o explosión.
70c) Exceso del número de circuitos estipulados.
70d) Sección insuficiente de los conductores de protección.
- 71 EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, EN LA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS MEDIANTE CONEXIONES EQUIPOTENCIALES LOCALES NO CONECTADAS A TIERRA:**
- 71a) Los conductores de equipotencialidad deben conectar todas las masas y todos los elementos conductores que sean simultáneamente accesibles.
71b) Los conductores de equipotencialidad deben conseguir el alejamiento respectivo de las masas y de los elementos conductores, así como de las masas entre sí.
71c) Los conductores de equipotencialidad deben conseguir el aislamiento de los elementos conductores.
71d) Los conductores de equipotencialidad se deben conectar a una fuente de separación que asegure un grado de seguridad razonable.
- 72 ¿CÚANDO PUEDEN EMPLEARSE LOS DESTORNILLADORES PARA HACER PALANCA?**
- 72a) Para soltar piezas.
72b) Nunca.
72c) Para abrir cajas metálicas.
72d) Siempre que se necesite.

73 EN UNA INSTALACIÓN TÉRMICA DE POTENCIA ÚTIL 100 KW ¿QUÉ OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PODRÁ REALIZARSE POR EL PROPIO USUARIO, CON EL ASESORAMIENTO PREVIO DEL MANTENEDOR?

- 73a) Comprobación de estanquidad de circuitos de tuberías.
- 73b) Comprobación de material refractario.
- 73c) Comprobación del estado de almacenamiento del biocombustible sólido.
- 73d) Comprobación de tarado de elementos de seguridad.

74 ¿QUÉ DISTANCIA MÍNIMA DE SEPARACIÓN DEBE HABER EN METROS, ENTRE LAS TOMAS DE AIRE EXTERIOR DE UN HOSPITAL Y LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN COMO CUBIERTAS, TEJADOS O EL TERRENO?

- 74a) 2,5 m.
- 74b) 5 m.
- 74c) 10 m.
- 74d) 15 m.

75 EN CUANTO A LA REVISIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA, EN LOS LUGARES EN QUE EL TERRENO NO SEA FAVORABLE A LA BUENA CONSERVACIÓN DE LOS ELECTRODOS, ÉSTOS Y LOS CONDUCTORES DE ENLACE ENTRE ELLOS HASTA EL PUNTO DE PUESTA A TIERRA, SE PONDRÁN AL DESCUBIERTO PARA SU EXAMEN, AL MENOS UNA VEZ CADA:

- 75a) 2 años.
- 75b) 3 años.
- 75c) 4 años.
- 75d) 5 años.

76 CON RESPECTO AL DIMENSIONADO EN LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN, LA SUPERFICIE TOTAL PRACTICABLE DE LAS VENTANAS Y PUERTAS EXTERIORES DE CADA LOCAL DEBE SER COMO MÍNIMO:

- 76a) Un quinceavo de la superficie útil del mismo.
- 76b) Un veinteavo de la superficie útil del mismo.
- 76c) Un treintavo de la superficie útil del mismo.
- 76d) Un treintaicincoavo de la superficie útil del mismo.

77 ¿CUÁNDO SE CONSIDERARÁ INDEPENDIENTE UNA TOMA DE TIERRA RESPECTO A OTRA?

- 77a) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 50 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
- 77b) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 60 V cuando por la otra circula la mínima corriente de defecto a tierra prevista.
- 77c) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 100 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
- 77d) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 25 V cuando por la otra circula la mínima corriente de defecto a tierra prevista.

78 ¿CON QUÉ COLORES SE SEÑALARÁN LAS TUBERÍAS DE AGUA DE CONSUMO HUMANO?

- 78a) Amarillo o naranja.
- 78b) Gris oscuro o rojo.
- 78c) Marrón oscuro o blanco.
- 78d) Verde oscuro o azul.

79 ¿QUÉ TIPO DE HERRAMIENTA ES UNA GARLOPA?

- 79a) Una sierra de mano.
- 79b) Un tipo de escuadra.
- 79c) Una herramienta de cepillado.
- 79d) Una herramienta de perfilado.

80 EN CUANTO A LA EJECUCIÓN DE LA RED HORIZONTAL ENTERRADA DE EVACUACIÓN DE AGUAS ¿EN QUE TIPO DE TUBERÍAS NO SE ADMITIRÁN LAS UNIONES FABRICADAS MEDIANTE SOLDADURA O PEGAMENTO DE DIVERSOS ELEMENTOS?

- 80a) En las tuberías de hormigón.
- 80b) En las tuberías de cobre
- 80c) En las tuberías de zinc.
- 80d) En las tuberías de PVC.

81 CON RESPECTO A LOS ALICATES ¿CÚAL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES LA CORRECTA?

- 81a) No deben utilizarse para cortar aceros templados.
- 81b) Pueden utilizarse para apretar tuercas.
- 81c) Se pueden utilizar de cualquier tipo, para trabajos en instalaciones eléctricas.
- 81d) Pueden utilizarse para aflojar tuercas.

82 EN CUANTO A LOS CONDUCTOS DE AIRE EN LOS HOSPITALES, ¿DETRÁS DE QUÉ NIVEL DE FILTRACIÓN NO SE PERMITE LA INSTALACIÓN DE CONDUCTOS FLEXIBLES Y SILENCIADORES ACÚSTICOS?

- 82a) Del primer nivel.
- 82b) Del segundo nivel.
- 82c) Del tercer nivel.
- 82d) Del cuarto nivel.

83 EN LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN RELACIONADOS CON LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR ¿CON QUÉ PERIODICIDAD HAY QUE REALIZAR LA LIMPIEZA DE LOS ASPIRADORES HÍBRIDOS, MECÁNICOS Y EXTRACTORES?

- 83a) 6 meses.
- 83b) 1 año.
- 83c) 2 años.
- 83d) 5 años.

84 ¿POR QUÉ PUEDEN ESTAR MOTIVADAS LAS SOBREINTENSIDADES?

- 84a) Por sobrecargas debidas a los aparatos de utilización o defectos de aislamiento de gran impedancia.
- 84b) Por defectos de aislamiento de baja impedancia.
- 84c) Por la desconexión rápida de electrodomésticos.
- 84d) Por descargas eléctricas debidas a deflexión electrostática.

85 EL INSTRUMENTO DE MEDIDA CONOCIDO COMO PIE DE REY ES UTILIZADO PARA:

- 85a) La medida indirecta de ángulos.
- 85b) La medida directa de ángulos.
- 85c) La medida indirecta de longitudes.
- 85d) La medida directa de longitudes.

86 DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA PROTECCIÓN CONTRA LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS, LAS PAREDES Y SUELOS AISLANTES EN LOS LOCALES O EMPLAZAMIENTOS NO CONDUCTORES, DEBEN PRESENTAR UNA RESISTENCIA NO INFERIOR A:

- 86a) 50 kΩ, si la tensión nominal de la instalación no es superior a 500 V.
- 86b) 40 kΩ, si la tensión nominal de la instalación no es superior a 500 V.
- 86c) 30 kΩ, si la tensión nominal de la instalación no es superior a 500 V.
- 86d) 20 kΩ, si la tensión nominal de la instalación no es superior a 500 V.

87 ¿EN QUÉ RECINTO DE LOS SIGUIENTES ES OBLIGATORIO COLOCAR UN DISPOSITIVO ADECUADO PARA VISUALIZAR LA TEMPERATURA DEL AIRE Y LA HUMEDAD RELATIVA REGISTRADAS EN CADA MOMENTO Y LAS QUE DEBERÍA TENER?

- 87a) Teatro de 700 m² de superficie.
- 87b) Restaurante de 800 m² de superficie.
- 87c) Centro de congresos de 1.500 m² de superficie.
- 87d) Estación de autobuses de 900 m² de superficie.

88 EN EL DIMENSIONADO DE LAS REDES DE RETORNO DE AGUA CALIENTE SANITARIA, PARA DETERMINAR EL CAUDAL QUE CIRCULARÁ POR EL CIRCUITO DE RETORNO, ¿QUÉ SE ESTIMARÁ CON RESPECTO AL GRIFO MÁS ALEJADO?

- 88a) Que la pérdida de temperatura sea como máximo de 2 °C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.
- 88b) Que la pérdida de temperatura sea como máximo de 3 °C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.
- 88c) Que la pérdida de temperatura sea como máximo de 4 °C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.
- 88d) Que la pérdida de temperatura sea como máximo de 5 °C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.

89 ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES COMPRESORES NO SE UTILIZAN APENAS EN LA NEUMÁTICA CONVENCIONAL?

- 89a) Los rotativos multicelulares.
- 89b) Los de émbolo.
- 89c) Los de membrana o diafragma.
- 89d) Los turbocompresores.

90 COMO RESULTADO DE LA INSPECCIÓN DE UNA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN ¿EN QUÉ CASO LA CALIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN SERÁ CONDICIONADA?

- 90a) Cuando se detecte la existencia de, al menos, un defecto grave o defecto leve procedente de otra inspección anterior que no se haya corregido.
- 90b) Cuando se observe, al menos, un defecto muy grave.
- 90c) Cuando en una primera inspección se observe un defecto leve.
- 90d) No existe la calificación condicionada.

91 CON RESPECTO A LAS INSPECCIONES DE EDIFICIOS Y LOCALES CON LIMITACIÓN DE TEMPERATURAS EN SU INTERIOR, SE REALIZARÁ COMO MÍNIMO UNA MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE CADA:

- 91a) 50 m² de superficie.
- 91b) 75 m² de superficie.
- 91c) 100 m² de superficie.
- 91d) 150 m² de superficie.

92 EL PROCEDIMIENTO DE ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS

- 92a) Se establecerá individualmente.
- 92b) Se establecerá reglamentariamente.
- 92c) Se establecerá por Ley.
- 92d) Se establecerá por acuerdo marco.

93 ¿CUÁL ES EL OBJETO O FINALIDAD DE OSAKIDETZA SEGÚN EL ARTÍCULO 1 DE LOS ESTATUTOS SOCIALES DE OSAKIDETZA – SERVICIO VASCO DE SALUD?

- 93a) Provisión de servicios sanitarios a través de las organizaciones públicas de servicios sanitarios dependientes del mismo.
- 93b) Provisión de servicios sanitarios y de profesionales sanitarios.
- 93c) Provisión de servicios sanitarios, profesionales de la salud y estudios de Farmacia y Medicina.
- 93d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

94 ENTRE LOS DERECHOS EN LAS RELACIONES ASISTENCIALES CORRESPONDEN A LA PERSONA USUARIA

- 94a) El derecho a disponer de un sistema sanitario eficiente.
- 94b) El derecho a que el sistema sanitario de Euskadi se gobierne atendiendo a los valores de la ética democrática
- 94c) El derecho a la seguridad clínica.
- 94d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta.

95 ¿ANTE QUIEN SE TIENE QUE OTORGAR EL DOCUMENTO DE VOLUNTADES ANTICIPADAS?

- 95a) Ante el Hospital del domicilio del otorgante.
- 95b) Ante el Departamento de Salud.
- 95c) Ante un notario.
- 95d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

96 EL CONSENTIMIENTO PARA LA COMUNICACIÓN DE LOS DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

- 96a) Es irrevocable.
- 96b) Es revocable durante un año.
- 96c) Es revocable durante tres meses.
- 96d) Es revocable.

97 ¿QUÉ PRINCIPIO GENERAL NO APARECE ENTRE AQUELLOS QUE DEBEN REGIR Y ORIENTAR LA ACTUACIÓN DE LOS PODERES PÚBLICOS VASCOS EN MATERIA DE IGUALDAD DE MUJERES Y HOMBRES?

- 97a) Solidaridad entre hombres y mujeres.
- 97b) Igualdad de trato.
- 97c) Respeto a la diversidad.
- 97d) Respeto a la diferencia.

98 ¿PARA QUÉ PERÍODO SE HAN ELABORADO LAS LÍNEAS ESTRATÉGICAS DEL DEPARTAMENTO DE SALUD?

- 98a) 2017-2020.
- 98b) 2015-2020.
- 98c) 2013-2020.
- 98d) 2014-2020.

99 ¿QUÉ PERÍODO ESTUVO VIGENTE EL ANTERIOR PLAN DE SALUD?

- 99a) 2002-2010.
- 99b) 2003-2010.
- 99c) 2004-2010.
- 99d) 2005-2010.

100 PARA FORTALECER LOS DISTINTOS PROGRAMAS DE PREVENCIÓN SE TOMARÁ LA ACCIÓN RELATIVA A

- 100a) Reforzar el cumplimiento en las poblaciones diana de la vacunación antigripal.
- 100b) Seguir impulsando el programa de cribado de cáncer de mama.
- 100c) Desplegar el enfoque OSABIDE global.
- 100d) Ninguna de las anteriores.

PREGUNTAS DE RESERVA**101 LOS RESGUARDOS DE UNA MÁQUINA QUE SEAN UNA MALLA ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIBLES DEBEN REUNIR?**

- 101a) Luz no superior a 3 cm y distancia mínima de 10 cm al elemento en movimiento.
- 101b) Luz no superior a 5 cm y distancia mínima de 5 cm al elemento en movimiento.
- 101c) Luz no superior a 1 cm y distancia mínima de 15 cm al elemento en movimiento.
- 101d) Luz no superior a 2 cm y distancia mínima de 20 cm al elemento en movimiento.

102 CON RESPECTO A LOS VENTILADORES DE IMPULSIÓN DE AIRE QUE SE COLOCAN EN LAS INSTALACIONES DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE LOS HOSPITALES ¿CÚAL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES LA CORRECTA?

- 102a) El ventilador de impulsión de aire debe situarse entre el 1^{er} y el 2^o nivel de filtración y se evitará que en el ventilador se acumule el agua de condensación.
- 102b) El ventilador de impulsión de aire debe situarse entre el 2^o y el 3^{er} nivel de filtración.
- 102c) El ventilador de impulsión de aire debe situarse entre el 3^{er} y 4^o nivel de filtración y se evitará que en el ventilador se acumule el agua de condensación.
- 102d) El ventilador de impulsión de aire debe situarse entre el 1^{er} y 2^o nivel de filtración y no tiene importancia que en el ventilador se acumule el agua de condensación.

103 ¿QUÉ MODELO DE BROCA PERMITE CREAR UN REBAJE EN LA ABERTURA DE UN ORIFICIO, CON EL FIN DE ADAPTAR AL MISMO LA CABEZA DEL TORNILLO?

- 103a) La broca de taponar.
- 103b) La broca de avellanar.
- 103c) La broca Forstner.
- 103d) La broca de pala.

104 DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN ¿CUÁL DEBERÁ SOMETERSE A UNA INSPECCIÓN PERIÓDICA CADA 10 AÑOS?

- 104a) La de piscinas con potencia instalada superior a 10 kW.
- 104b) Las comunes de edificios de viviendas de potencia total instalada superior a 100 kW.
- 104c) La de garajes de menos de 25 plazas.
- 104d) Las de locales mojados con potencia instalada superior a 50 kW.

105 ¿SOBRE QUÉ RED O REDES DE EVACUACIÓN DE AGUAS, SE EFECTUARÁ LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TOTAL CON HUMO?

- 105a) Sobre la red de aguas pluviales y residuales.
- 105b) Sobre la red de aguas pluviales y su correspondiente red de ventilación.
- 105c) Sobre la red de aguas pluviales.
- 105d) Sobre la red de aguas residuales y su correspondiente red de ventilación.

106 EL VALOR DE RESISTENCIA DE TIERRA DE UN ELECTRODO SERÁ TAL QUE CUALQUIER MASA NO PUEDA DAR LUGAR A TENSIONES DE CONTACTO SUPERIORES A:

- 106a) 50 V en local o emplazamiento conductor, 24 V en los demás casos.
- 106b) 50 V en local o emplazamiento conductor, 100 V en los demás casos.
- 106c) 24 V en local o emplazamiento conductor, 50 V en los demás casos.
- 106d) 30 V en local o emplazamiento conductor, 60 V en los demás casos.

107 EN LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN ¿QUÉ ES EL AIREADOR?

- 107a) El elemento que se dispone en las aberturas de admisión para dirigir adecuadamente el flujo de aire e impedir la entrada de agua y de insectos o pájaros.
- 107b) El elemento que sirve para permitir el paso de aire de un local a otro contiguo.
- 107c) El elemento que sirve para la admisión de aire, comunicando el local con el exterior, directamente o a través de un conducto de admisión.
- 107d) El conducto que sirve para sacar el aire viciado al exterior.

108 EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO, LAS CAÍDAS DE PRESIÓN EN TODA LA RED HASTA LOS DISPOSITIVOS DE CONSUMO, EN LA PRÁCTICA, NO DEBEN SER SUPERIORES A:

- 108a) Al 3% de la presión de trabajo.
- 108b) Al 4% de la presión de trabajo.
- 108c) Al 5% de la presión de trabajo.
- 108d) Al 6% de la presión de trabajo.

109 ¿EN QUÉ INSTALACIONES DE AGUA DE CONSUMO HUMANO SE CERRARÁ SU CONEXIÓN Y SE PROCEDERÁ A SU VACIADO?

- 109a) En aquellas que no se pongan en servicio después de 3 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 7 meses
- 109b) En aquellas que no se pongan en servicio después de 4 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 6 meses
- 109c) En aquellas que no se pongan en servicio después de 5 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 5 meses
- 109d) En aquellas que no se pongan en servicio después de 6 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 4 meses

110 PARA MANTENER UNA TASA DE COBERTURA DEL CIENTO POR CIENTO EN LA CONEXIÓN A OSABIDE GLOBAL/INTEGRA PARA LAS RESIDENCIAS DE MÁS DE VEINTE CAMAS QUE ATIENDAN A PERSONAS MAYORES Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD SE TOMA LA SIGUIENTE ACCIÓN

- 110a) Completar conexiones informáticas.
- 110b) Análisis de los indicadores de seguimiento y usabilidad.
- 110c) Soporte técnico a las y los usuarios referentes del instrumento.
- 110d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta.

OSAKIDETZA

2018ko otsailaren 14ko 143/2018
Erabakiaren bidez, egindako
Oposaketa-Lehiaketarako deia
(EHAA 45 Zkia. 2018ko martxoaren
5koa)

Concurso-Oposición convocado por
Resolución 143/2018 de 14 de febrero
de 2018 (B.O.P.V. Nº 45 de 5 de
marzo de 2018)

KATEGORIA: MANTENTZE OFIZIALA

CATEGORÍA: OFICIAL DE MANTENIMIENTO

Proba eguna: **2018ko ekainaren 2a**
Fecha prueba: **2 de junio de 2018**

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

1 EN CARPINTERIA ¿PARA QUÉ SIRVE LA HERRAMIENTA GUILLAME?

- 1a) Para perfeccionar las superficies planas.
- 1b) Para realizar gárgoles, molduras o entalladuras.
- 1c) Para eliminar los fragmentos inútiles de las entalladuras.
- 1d) Para preparar una pieza de madera en el ángulo adecuado.

2 EN LAS VIVIENDAS ¿EN QUÉ SISTEMA GENERAL DE VENTILACIÓN, LAS ABERTURAS DE ADMISIÓN DE AIRE DEBEN COMUNICAR DIRECTAMENTE CON EL EXTERIOR?

- 2a) Cuando la ventilación se realice por procedimientos mecánicos y/o electrónicos.
- 2b) Cuando la ventilación sea híbrida.
- 2c) Cuando la ventilación sea natural y por corrientes de aire.
- 2d) Nunca deben comunicar directamente con el exterior.

3 EN LOS HOSPITALES Y POR MOTIVOS HIGIÉNICOS ¿DÓNDE SE DEBE DISPONER EL 2º NIVEL DE FILTRACIÓN DE AIRE?

- 3a) Lo más cerca posible del local a tratar.
- 3b) En la propia unidad terminal de impulsión de aire.
- 3c) En la toma de aire exterior.
- 3d) Después de la unidad de tratamiento de aire y al comienzo del conducto de impulsión.

4 EN LAS TALADRADORAS ¿CÚAL ES EL ACCIDENTE MÁS FRECUENTE?

- 4a) El agarrotamiento de la broca en el material que se taladra.
- 4b) La electrocución.
- 4c) El desprendimiento de la broca.
- 4d) La proyección de fragmentos del material que se taladra.

5 EN LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN ¿QUÉ CLASIFICACIÓN TIENE EL DEFECTO QUE PUEDA REDUCIR DE MODO SUSTANCIAL LA CAPACIDAD DE UTILIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA?

- 5a) Defecto leve.
- 5b) Defecto grave.
- 5c) Defecto muy grave.
- 5d) Defecto crítico.

6 EN RELACIÓN CON LOS ENSAMBLES ¿QUÉ TIPOS DE MUEBLES SON, POR NATURALEZA, CHAPADOS?

- 6a) Los muebles de estilo carpintero.
- 6b) Los muebles de estilo college.
- 6c) Los muebles de estilo ebanista.
- 6d) Los muebles de estilo cosplay.

7 EN LA PROTECCIÓN POR SEPARACIÓN ELÉCTRICA CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN ¿QUÉ SE CONSIDERA VÁLIDO COMO FUENTE DE SEPARACIÓN EN LA ALIMENTACIÓN DEL CIRCUITO?

- 7a) Un transformador de aislamiento.
- 7b) Un interruptor diferencial.
- 7c) Un transformador de pulsos.
- 7d) Un transformador flyback.

8 EN UNA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA DE POTENCIA ÚTIL 100 KW ¿CADA CUÁNTO TIEMPO SE HARÁ LA COMPROBACIÓN Y LIMPIEZA, SI PROCEDE, DE CIRCUITO DE HUMOS DE CALDERAS?

- 8a) Una vez cada semana.
- 8b) Cada seis meses.
- 8c) Una vez por temporada (año).
- 8d) Dos veces por temporada (año).

9 ¿CÚAL DE LOS SIGUIENTES ENSAMBLES NO ES UN CLASE DE ENSAMBLE PARA MARCOS?

- 9a) De mortaja y espiga.
- 9b) En inglete.
- 9c) A media madera.
- 9d) De uniones móviles.

10 DENTRO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y REGULACIÓN DE LA PRESIÓN EN EL SUMINISTRO DE AGUA, EL GRUPO DE PRESIÓN DEBE DE SER DE ALGUNO ¿DE QUÉ DOS TIPOS DE LOS SIGUIENTES?

- 10a) Convencional; de accionamiento regulable.
- 10b) De bombeo; de variador de frecuencia.
- 10c) De sobreelevación; de caudal variable.
- 10d) De presión con membrana; de válvulas elevadoras.

11 ¿CÓMO SE LLAMAN LOS INSTRUMENTOS QUE PERMITEN DETERMINAR LAS DIFERENCIAS ENTRE LA DIMENSIÓN VERDADERA DE LA PIEZA Y SU MEDIDA NOMINAL?

- 11a) Instrumentos de medida directa.
- 11b) Instrumentos de verificación.
- 11c) Instrumentos de comparación.
- 11d) Instrumentos de validación.

12 SI EN UNA INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN DE AGUAS SE UTILIZA UN SUBSISTEMA DE VENTILACIÓN CON VÁLVULAS DE AIREACIÓN ¿CUÁNTAS VÁLVULAS DEBEN INSTALARSE EN LOS EDIFICIOS?

- 12a) Una única válvula en edificios de 6 plantas o menos y una cada 5 plantas en los de mayor altura.
- 12b) Una única válvula en edificios de 4 plantas o menos y una cada 3 plantas en los de mayor altura.
- 12c) Una única válvula en edificios de 7 plantas o menos y una cada 6 plantas en los de mayor altura.
- 12d) Una única válvula en edificios de 5 plantas o menos y una cada 4 plantas en los de mayor altura.

13 ¿QUÉ ES UN GRAMIL?

- 13a) Una herramienta de trazado de líneas paralelas en las caras o en los cantos.
- 13b) Una herramienta percutora.
- 13c) Un tipo de escuadra.
- 13d) Una clase de sierra.

14 EN EL ÁREA DEL HOSPITAL DONDE SE SITUA LA FARMACIA Y CON RESPECTO A LA POTENCIA SONORA GENERADA EN LA INSTALACIÓN DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, SE DEBE EVITAR QUE LA PRESIÓN SONORA MÁXIMA SUPERE LOS:

- 14a) 35 dB(A).
- 14b) 40 dB(A).
- 14c) 45 dB(A).
- 14d) 50 dB(A).

15 ¿CÓMO SE CONOCE A LOS GRUPOS QUE SE INSTALAN A LA ENTRADA DE LAS MÁQUINAS NEUMÁTICAS, PARA SOMETER AL AIRE COMPRIMIDO A UN TRATAMIENTO FINAL QUE LO HAGA APTO PARA EL CONSUMO?

- 15a) Unidades de mantenimiento.
- 15b) Unidades de decantación.
- 15c) Grupos de limpieza.
- 15d) Unidades de filtrado.

16 PARA QUE LA MADERA NO ESTALLE ¿CÓMO SE SITUARÁN LAS CLAVIJAS PARA REFORZAR LOS ENSAMBLES DE HORQUILLA?

- 16a) Siempre en horizontal con respecto a la parte superior del ensamble.
- 16b) Siempre en vertical con respecto a la parte inferior del ensamble.
- 16c) Siempre en diagonal.
- 16d) Se pueden situar en cualquier posición.

17 EN LAS INSTALACIONES TÉRMICAS EN LAS QUE HAYA QUE HACER OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES POR TEMPORADA (AÑO), ESTAS SE HARÁN:

- 17a) Una al inicio de la misma y otra a la mitad del período de uso, siempre que haya una diferencia mínima de un mes entre ambas.
- 17b) Una al inicio de la misma y otra a la mitad del período de uso, siempre que haya una diferencia mínima de dos meses entre ambas.
- 17c) Una al inicio de la misma y otra a la mitad del período de uso, siempre que haya una diferencia mínima de seis meses entre ambas.
- 17d) Será el propio usuario el que decida las fechas.

18 EN EL TRABAJO CON ROBOTS, EL CONTROL DEL HOMBRE POR LA MÁQUINA SE ENTIENDE POR FACTOR DE RIESGO:

- 18a) Técnico.
- 18b) Psíquico.
- 18c) Tecnológico.
- 18d) Mecánico.

19 EN LAS TOMAS DE TIERRA ¿DE QUÉ DEPENDE LA RESISTENCIA DE UN ELECTRODO?

- 19a) De sus dimensiones, de su forma y de la resistividad del terreno en el que se establece.
- 19b) Exclusivamente de la longitud de la pica o del conductor.
- 19c) Exclusivamente de si el terreno es pantanoso o seco.
- 19d) Del material del que esté construido, independientemente de la resistividad del terreno en el que se establece.

20 ¿QUÉ DISPOSITIVOS DE LOS SIGUIENTES, SON ADMITIDOS COMO DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS?

- 20a) Los varistores.
- 20b) Los diodos zener.
- 20c) Los fusibles calibrados de características de funcionamiento adecuadas y los interruptores automáticos con sistema de corte omnipolar.
- 20d) Los relés.

21 CON RESPECTO A LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR, LOS CONDUCTOS DE ADMISIÓN DE AIRE DEBEN SER PRACTICABLES PARA SU REGISTRO Y LIMPIEZA ¿CADA CUÁNTOS METROS COMO MÁXIMO EN TODO SU RECORRIDO?

- 21a) Cada 5 m.
- 21b) Cada 10 m.
- 21c) Cada 15 m.
- 21d) Cada 20 m.

22 EN LA PROTECCIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS, POR EMPLEO DE EQUIPOS DE LA CLASE II O POR AISLAMIENTO EQUIVALENTE EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN ¿CON CÚAL DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS SE ASEGURA LA PROTECCIÓN?

- 22a) Por aislamientos suplementarios montados en el curso de la instalación eléctrica y que aislen equipos eléctricos que posean únicamente un aislamiento principal.
- 22b) Por la utilización de equipos con su chasis conectado a una toma de tierra por un conductor.
- 22c) Por el alejamiento respectivo de las masas y de los elementos conductores, así como de las masas entre sí.
- 22d) Por la interposición de obstáculos eficaces entre las masas o entre las masas y los elementos conductores.

23 TANTO EN INSTALACIONES INDIVIDUALES COMO EN INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN CENTRALIZADA DE AGUA CALIENTE SANITARIA, LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEBE ESTAR DOTADA DE UNA RED DE RETORNO CUANDO LA LONGITUD DE LA TUBERÍA DE IDA AL PUNTO DE CONSUMO MÁS ALEJADO SEA IGUAL O MAYOR QUE:

- 23a) 5 metros.
- 23b) 10 metros.
- 23c) 15 metros.
- 23d) 20 metros.

24 EN EL REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN LAS MÁQUINAS SE ESTABLECE LA OBLIGATORIEDAD DE QUE LAS MÁQUINAS LLEVEN UNA PLACA EN LA QUE HA DE FIGURAR:

- 24a) La fecha en que ha de retirarse.
- 24b) Su consumo en W/h.
- 24c) Su campo de aplicación.
- 24d) La contraseña de homologación.

25 ¿QUÉ CUESTIÓN ES DE FUNDAMENTAL IMPORTANCIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PUREZA DEL AIRE EN EL INTERIOR DE UN HOSPITAL, ASÍ COMO PARA EVITAR RIESGOS DE CONTAMINACIÓN HACIA LOS EDIFICIOS COLINDANTES?

- 25a) La situación de las rejillas de toma y expulsión de aire.
- 25b) El punto de colocación del primer nivel de filtración.
- 25c) La situación de los conductos de recirculación de aire.
- 25d) El punto de colocación del segundo nivel de filtrado.

26 ¿EN QUÉ CASO NO SE PODRÁN CONECTAR DESAGÜES PROCEDENTES DE NINGÚN OTRO TIPO DE APARATO SANITARIO A BOTES SIFÓNICOS?

- 26a) En el caso de que los botes sifónicos recojan desagües de urinarios.
- 26b) En el caso de que los botes sifónicos recojan desagües de lavabos.
- 26c) En el caso de que los botes sifónicos recojan desagües de fregaderos.
- 26d) En el caso de que los botes sifónicos recojan desagües de aguas pluviales.

- 27 ¿CÚAL DE LAS SIGUIENTES, ES UNA MODALIDAD DE LAS SIERRAS DE COSTILLA?**
- 27a) La sierra de punta.
27b) La sierra kataba.
27c) La sierra de arco.
27d) La sierra de ingletar.
- 28 ¿QUÉ ES LA APRECIACIÓN DE UN INSTRUMENTO DE MEDIDA CON NONIO INCORPORADO?**
- 28a) La diferencia entre el valor de dos divisiones del instrumento y una del nonio.
28b) La diferencia entre el valor de una división del instrumento y dos del nonio.
28c) La diferencia entre el valor de una división del instrumento y una del nonio.
28d) La diferencia entre el valor de media división del instrumento y una del nonio.
- 29 EN LOS CASOS EN LOS CUALES ES OBLIGADO EL USO DE AIRE COMPRIMIDO NO LUBRICADO SE EMPLEAN COMPRESORES DE:**
- 29a) Émbolo.
29b) Uña o tornillo.
29c) Membrana.
29d) Cilindro.
- 30 ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES DEFECTOS SE CONSIDERA COMO GRAVE EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN?**
- 30a) El incumplimiento de las medidas de seguridad en quirófanos y salas de intervención.
30b) El incumplimiento de las medidas de seguridad en locales con riesgo de incendio o explosión.
30c) Exceso del número de circuitos estipulados.
30d) Sección insuficiente de los conductores de protección.
- 31 EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, EN LA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS MEDIANTE CONEXIONES EQUIPOTENCIALES LOCALES NO CONECTADAS A TIERRA:**
- 31a) Los conductores de equipotencialidad deben conectar todas las masas y todos los elementos conductores que sean simultáneamente accesibles.
31b) Los conductores de equipotencialidad deben conseguir el alejamiento respectivo de las masas y de los elementos conductores, así como de las masas entre sí.
31c) Los conductores de equipotencialidad deben conseguir el aislamiento de los elementos conductores.
31d) Los conductores de equipotencialidad se deben conectar a una fuente de separación que asegure un grado de seguridad razonable.
- 32 ¿CÚANDO PUEDEN EMPLEARSE LOS DESTORNILLADORES PARA HACER PALANCA?**
- 32a) Para soltar piezas.
32b) Nunca.
32c) Para abrir cajas metálicas.
32d) Siempre que se necesite.

33 EN UNA INSTALACIÓN TÉRMICA DE POTENCIA ÚTIL 100 KW ¿QUÉ OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PODRÁ REALIZARSE POR EL PROPIO USUARIO, CON EL ASESORAMIENTO PREVIO DEL MANTENEDOR?

- 33a) Comprobación de estanquidad de circuitos de tuberías.
- 33b) Comprobación de material refractario.
- 33c) Comprobación del estado de almacenamiento del biocombustible sólido.
- 33d) Comprobación de tarado de elementos de seguridad.

34 ¿QUÉ DISTANCIA MÍNIMA DE SEPARACIÓN DEBE HABER EN METROS, ENTRE LAS TOMAS DE AIRE EXTERIOR DE UN HOSPITAL Y LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN COMO CUBIERTAS, TEJADOS O EL TERRENO?

- 34a) 2,5 m.
- 34b) 5 m.
- 34c) 10 m.
- 34d) 15 m.

35 EN CUANTO A LA REVISIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA, EN LOS LUGARES EN QUE EL TERRENO NO SEA FAVORABLE A LA BUENA CONSERVACIÓN DE LOS ELECTRODOS, ÉSTOS Y LOS CONDUCTORES DE ENLACE ENTRE ELLOS HASTA EL PUNTO DE PUESTA A TIERRA, SE PONDRÁN AL DESCUBIERTO PARA SU EXAMEN, AL MENOS UNA VEZ CADA:

- 35a) 2 años.
- 35b) 3 años.
- 35c) 4 años.
- 35d) 5 años.

36 CON RESPECTO AL DIMENSIONADO EN LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN, LA SUPERFICIE TOTAL PRACTICABLE DE LAS VENTANAS Y PUERTAS EXTERIORES DE CADA LOCAL DEBE SER COMO MÍNIMO:

- 36a) Un quinceavo de la superficie útil del mismo.
- 36b) Un veinteavo de la superficie útil del mismo.
- 36c) Un treintavo de la superficie útil del mismo.
- 36d) Un treintaicincoavo de la superficie útil del mismo.

37 ¿CUÁNDO SE CONSIDERARÁ INDEPENDIENTE UNA TOMA DE TIERRA RESPECTO A OTRA?

- 37a) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 50 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
- 37b) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 60 V cuando por la otra circula la mínima corriente de defecto a tierra prevista.
- 37c) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 100 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
- 37d) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 25 V cuando por la otra circula la mínima corriente de defecto a tierra prevista.

38 ¿CON QUÉ COLORES SE SEÑALARÁN LAS TUBERÍAS DE AGUA DE CONSUMO HUMANO?

- 38a) Amarillo o naranja.
- 38b) Gris oscuro o rojo.
- 38c) Marrón oscuro o blanco.
- 38d) Verde oscuro o azul.

39 ¿QUÉ TIPO DE HERRAMIENTA ES UNA GARLOPA?

- 39a) Una sierra de mano.
- 39b) Un tipo de escuadra.
- 39c) Una herramienta de cepillado.
- 39d) Una herramienta de perfilado.

40 EN CUANTO A LA EJECUCIÓN DE LA RED HORIZONTAL ENTERRADA DE EVACUACIÓN DE AGUAS ¿EN QUE TIPO DE TUBERÍAS NO SE ADMITIRÁN LAS UNIONES FABRICADAS MEDIANTE SOLDADURA O PEGAMENTO DE DIVERSOS ELEMENTOS?

- 40a) En las tuberías de hormigón.
- 40b) En las tuberías de cobre
- 40c) En las tuberías de zinc.
- 40d) En las tuberías de PVC.

41 CON RESPECTO A LOS ALICATES ¿CÚAL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES LA CORRECTA?

- 41a) No deben utilizarse para cortar aceros templados.
- 41b) Pueden utilizarse para apretar tuercas.
- 41c) Se pueden utilizar de cualquier tipo, para trabajos en instalaciones eléctricas.
- 41d) Pueden utilizarse para aflojar tuercas.

42 EN CUANTO A LOS CONDUCTOS DE AIRE EN LOS HOSPITALES, ¿DETRÁS DE QUÉ NIVEL DE FILTRACIÓN NO SE PERMITE LA INSTALACIÓN DE CONDUCTOS FLEXIBLES Y SILENCIADORES ACÚSTICOS?

- 42a) Del primer nivel.
- 42b) Del segundo nivel.
- 42c) Del tercer nivel.
- 42d) Del cuarto nivel.

43 EN LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN RELACIONADOS CON LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR ¿CON QUÉ PERIODICIDAD HAY QUE REALIZAR LA LIMPIEZA DE LOS ASPIRADORES HÍBRIDOS, MECÁNICOS Y EXTRACTORES?

- 43a) 6 meses.
- 43b) 1 año.
- 43c) 2 años.
- 43d) 5 años.

44 ¿POR QUÉ PUEDEN ESTAR MOTIVADAS LAS SOBREINTENSIDADES?

- 44a) Por sobrecargas debidas a los aparatos de utilización o defectos de aislamiento de gran impedancia.
- 44b) Por defectos de aislamiento de baja impedancia.
- 44c) Por la desconexión rápida de electrodomésticos.
- 44d) Por descargas eléctricas debidas a deflexión electrostática.

45 EL INSTRUMENTO DE MEDIDA CONOCIDO COMO PIE DE REY ES UTILIZADO PARA:

- 45a) La medida indirecta de ángulos.
- 45b) La medida directa de ángulos.
- 45c) La medida indirecta de longitudes.
- 45d) La medida directa de longitudes.

46 DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA PROTECCIÓN CONTRA LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS, LAS PAREDES Y SUELOS AISLANTES EN LOS LOCALES O EMPLAZAMIENTOS NO CONDUCTORES, DEBEN PRESENTAR UNA RESISTENCIA NO INFERIOR A:

- 46a) 50 kΩ, si la tensión nominal de la instalación no es superior a 500 V.
- 46b) 40 kΩ, si la tensión nominal de la instalación no es superior a 500 V.
- 46c) 30 kΩ, si la tensión nominal de la instalación no es superior a 500 V.
- 46d) 20 kΩ, si la tensión nominal de la instalación no es superior a 500 V.

47 ¿EN QUÉ RECINTO DE LOS SIGUIENTES ES OBLIGATORIO COLOCAR UN DISPOSITIVO ADECUADO PARA VISUALIZAR LA TEMPERATURA DEL AIRE Y LA HUMEDAD RELATIVA REGISTRADAS EN CADA MOMENTO Y LAS QUE DEBERÍA TENER?

- 47a) Teatro de 700 m² de superficie.
- 47b) Restaurante de 800 m² de superficie.
- 47c) Centro de congresos de 1.500 m² de superficie.
- 47d) Estación de autobuses de 900 m² de superficie.

48 EN EL DIMENSIONADO DE LAS REDES DE RETORNO DE AGUA CALIENTE SANITARIA, PARA DETERMINAR EL CAUDAL QUE CIRCULARÁ POR EL CIRCUITO DE RETORNO, ¿QUÉ SE ESTIMARÁ CON RESPECTO AL GRIFO MÁS ALEJADO?

- 48a) Que la pérdida de temperatura sea como máximo de 2 °C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.
- 48b) Que la pérdida de temperatura sea como máximo de 3 °C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.
- 48c) Que la pérdida de temperatura sea como máximo de 4 °C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.
- 48d) Que la pérdida de temperatura sea como máximo de 5 °C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.

49 ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES COMPRESORES NO SE UTILIZAN APENAS EN LA NEUMÁTICA CONVENCIONAL?

- 49a) Los rotativos multicelulares.
- 49b) Los de émbolo.
- 49c) Los de membrana o diafragma.
- 49d) Los turbocompresores.

50 COMO RESULTADO DE LA INSPECCIÓN DE UNA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN ¿EN QUÉ CASO LA CALIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN SERÁ CONDICIONADA?

- 50a) Cuando se detecte la existencia de, al menos, un defecto grave o defecto leve procedente de otra inspección anterior que no se haya corregido.
- 50b) Cuando se observe, al menos, un defecto muy grave.
- 50c) Cuando en una primera inspección se observe un defecto leve.
- 50d) No existe la calificación condicionada.

51 CON RESPECTO A LAS INSPECCIONES DE EDIFICIOS Y LOCALES CON LIMITACIÓN DE TEMPERATURAS EN SU INTERIOR, SE REALIZARÁ COMO MÍNIMO UNA MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE CADA:

- 51a) 50 m² de superficie.
- 51b) 75 m² de superficie.
- 51c) 100 m² de superficie.
- 51d) 150 m² de superficie.

52 EL PROCEDIMIENTO DE ACCESO A LOS SERVICIOS SANITARIOS

- 52a) Se establecerá individualmente.
- 52b) Se establecerá reglamentariamente.
- 52c) Se establecerá por Ley.
- 52d) Se establecerá por acuerdo marco.

53 ¿CUÁL ES EL OBJETO O FINALIDAD DE OSAKIDETZA SEGÚN EL ARTÍCULO 1 DE LOS ESTATUTOS SOCIALES DE OSAKIDETZA – SERVICIO VASCO DE SALUD?

- 53a) Provisión de servicios sanitarios a través de las organizaciones públicas de servicios sanitarios dependientes del mismo.
- 53b) Provisión de servicios sanitarios y de profesionales sanitarios.
- 53c) Provisión de servicios sanitarios, profesionales de la salud y estudios de Farmacia y Medicina.
- 53d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

54 ENTRE LOS DERECHOS EN LAS RELACIONES ASISTENCIALES CORRESPONDEN A LA PERSONA USUARIA

- 54a) El derecho a disponer de un sistema sanitario eficiente.
- 54b) El derecho a que el sistema sanitario de Euskadi se gobierne atendiendo a los valores de la ética democrática
- 54c) El derecho a la seguridad clínica.
- 54d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta.

55 ¿ANTE QUIEN SE TIENE QUE OTORGAR EL DOCUMENTO DE VOLUNTADES ANTICIPADAS?

- 55a) Ante el Hospital del domicilio del otorgante.
- 55b) Ante el Departamento de Salud.
- 55c) Ante un notario.
- 55d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

56 EL CONSENTIMIENTO PARA LA COMUNICACIÓN DE LOS DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

- 56a) Es irrevocable.
- 56b) Es revocable durante un año.
- 56c) Es revocable durante tres meses.
- 56d) Es revocable.

57 ¿QUÉ PRINCIPIO GENERAL NO APARECE ENTRE AQUELLOS QUE DEBEN REGIR Y ORIENTAR LA ACTUACIÓN DE LOS PODERES PÚBLICOS VASCOS EN MATERIA DE IGUALDAD DE MUJERES Y HOMBRES?

- 57a) Solidaridad entre hombres y mujeres.
- 57b) Igualdad de trato.
- 57c) Respeto a la diversidad.
- 57d) Respeto a la diferencia.

58 ¿PARA QUÉ PERÍODO SE HAN ELABORADO LAS LÍNEAS ESTRATÉGICAS DEL DEPARTAMENTO DE SALUD?

- 58a) 2017-2020.
- 58b) 2015-2020.
- 58c) 2013-2020.
- 58d) 2014-2020.

59 ¿QUÉ PERÍODO ESTUVO VIGENTE EL ANTERIOR PLAN DE SALUD?

- 59a) 2002-2010.
- 59b) 2003-2010.
- 59c) 2004-2010.
- 59d) 2005-2010.

60 PARA FORTALECER LOS DISTINTOS PROGRAMAS DE PREVENCIÓN SE TOMARÁ LA ACCIÓN RELATIVA A

- 60a) Reforzar el cumplimiento en las poblaciones diana de la vacunación antigripal.
- 60b) Seguir impulsando el programa de cribado de cáncer de mama.
- 60c) Desplegar el enfoque OSABIDE global.
- 60d) Ninguna de las anteriores.

61 LA CATEGORIA DE SOBRETENSIÓN III ¿A QUÉ EQUIPOS Y MATERIALES SE APLICA?

- 61a) Se aplica a los equipos muy sensibles a las sobretensiones y que están destinados a ser conectados a la instalación eléctrica fija.
- 61b) Se aplica a los equipos destinados a conectarse a cualquier instalación eléctrica portátil.
- 61c) Se aplica a los equipos y materiales que se conectan en el origen o muy próximos al origen de la instalación, aguas arriba del cuadro de distribución.
- 61d) Se aplica a los equipos y materiales que forman parte de la instalación eléctrica fija y a otros equipos para los cuales se requiere un alto nivel de fiabilidad.

62 ¿CÓMO SE DENOMINAN LOS ELEMENTOS QUE PROTEGEN A LOS TRABAJADORES DE LOS ÓRGANOS EN MOVIMIENTO DE LAS MÁQUINAS?

- 62a) Defensas.
- 62b) Resguardos.
- 62c) Dispositivos de seguridad.
- 62d) Frenos.

63 EN CUANTO A LAS EXIGENCIAS FISIOLÓGICAS E HIGIÉNICAS EN LOS HOSPITALES ¿DE QUÉ DEPENDE, ENTRE OTROS FACTORES, EL DENOMINADO BIENESTAR TÉRMICO?

- 63a) Del ruido ambiental.
- 63b) De la contaminación lumínica.
- 63c) Del aire expulsado y de su proporción de amoníaco.
- 63d) De la temperatura seca y radiante del local.

64 EN LOS LOCALES HABITABLES DE LAS VIVIENDAS, DEBE APORTARSE UN CAUDAL DE AIRE EXTERIOR SUFICIENTE PARA CONSEGUIR QUE EN CADA LOCAL LA CONCENTRACIÓN MEDIA ANUAL DE CO₂ SEA MENOR QUE:

- 64a) 900 ppm (partes por millón).
- 64b) 1000 ppm (partes por millón).
- 64c) 1100 ppm (partes por millón).
- 64d) 1200 ppm (partes por millón).

65 EN CUANTO A LOS ELEMENTOS DE UNA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS DENOMINADOS COLECTORES COLGADOS, ESTOS DEBEN TENER UNA PENDIENTE DEL:

- 65a) 3% como mínimo.
- 65b) 5% como mínimo.
- 65c) 1% como mínimo.
- 65d) 6% como máximo.

66 EN CONDICIONES NORMALES, PARA LA PROTECCIÓN POR CORTE AUTOMÁTICO DE LA ALIMENTACIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS, ¿CUÁL ES LA TENSIÓN LIMITE CONVENCIONAL DE CORTE, EN VALOR EFICAZ EN CORRIENTE ALTERNA?

- 66a) 25 V.
- 66b) 50 V.
- 66c) 75 V.
- 66d) 100 V.

67 EN CUANTO A LAS CONDICIONES MÍNIMAS DE SUMINISTRO DE AGUA, LA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DEBERÁ SER TAL QUE ASEGURE QUE LA PRESIÓN EN CUALQUIER PUNTO DE CONSUMO NO SUPERE LOS:

- 67a) 200 kPa.
- 67b) 300 kPa.
- 67c) 400 kPa.
- 67d) 500 kPa.

68 ¿QUÉ NOMBRE RECIBE UNA REGLA RECTA O CIRCULAR QUE FRACCIONA LAS DIVISIONES DEL INSTRUMENTO DE MEDIDA EN PARTES PROPORCIONALES?

- 68a) Nonio.
- 68b) Catarómetro.
- 68c) Odómetro.
- 68d) Flexómetro.

69 LOS COMPRESORES ROTATIVOS DE PALETAS ¿QUÉ PRESIONES PROPORCIONAN?

- 69a) De hasta unos 3 bar para los de una etapa, y unos 6 bar para los de dos etapas.
- 69b) De hasta unos 5 bar para los de una etapa, y unos 10 bar para los de dos etapas.
- 69c) De hasta unos 4 bar para los de una etapa, y unos 8 bar para los de dos etapas.
- 69d) De hasta unos 6 bar para los de una etapa, y unos 12 bar para los de dos etapas.

70 ¿QUÉ CATEGORÍA DE SOBRETENSIONES SE APLICA A LOS ORDENADORES?

- 70a) Categoría I.
- 70b) Categoría II.
- 70c) Categoría III.
- 70d) Categoría IV.

71 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES EN BAJA TENSIÓN, SERÁ OBJETO DE UNA INSPECCIÓN INICIAL, ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LAS MISMAS?

- 71a) Instalaciones de alumbrado exterior con potencia instalada inferior a 5 kW.
- 71b) Instalaciones de alumbrado exterior con potencia instalada superior 5 kW.
- 71c) Piscinas con potencia instalada inferior a 10 kW.
- 71d) Viviendas unifamiliares.

72 PARA INSTALACIONES TÉRMICAS DE POTENCIA SUPERIOR A 70 KW, LA PERIODICIDAD DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERÁ AL MENOS DE:

- 72a) 5 años.
- 72b) 4 años.
- 72c) 1 año.
- 72d) Mensual.

73 AÚN CUANDO EL HIGIENISTA EN UN HOSPITAL PUEDA FIJAR OTROS VALORES, EN LOS QUIRÓFANOS Y COMO NORMA GENERAL ¿ENTRE QUE VALORES DEBE ENCONTRARSE LA HUMEDAD RELATIVA EN %?

- 73a) Entre el 50 – 60 %.
- 73b) Entre el 55 – 65 %.
- 73c) Entre el 45 – 55 %.
- 73d) Entre el 40 – 60 %.

74 EN LAS MÁQUINAS ¿QUÉ DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DETIENEN EL MOVIMIENTO DEL TRABAJADOR HACIENDO IMPOSIBLE QUE PENETRE EN LA ZONA DE PELIGRO?

- 74a) Los obstructivos.
- 74b) Los de ocupación.
- 74c) Los de célula fotoeléctrica.
- 74d) Los limitativos.

75 EN CARPINTERIA ¿QUÉ NOMBRE RECIBE LA REGLA SIN GRADUACIONES QUE SIRVE PARA COMPROBAR QUE UNA TABLA ES PLANA Y PARA EFECTUAR TRAZADOS PRECISOS CON LA CUCHILLA DE MARCAR?

- 75a) Escantillón.
- 75b) Regla de gancho.
- 75c) Sterling.
- 75d) Guimbarda.

76 EN CUANTO A LA CALIDAD DEL AIRE EN APARCAMIENTOS Y GARAJES ¿CUÁLES SON CONSIDERADOS LOS CONTAMINANTES PRINCIPALES PROPIOS DE SU USO?

- 76a) El dióxido de azufre y el metano.
- 76b) El ozono y el dióxido de carbono.
- 76c) El monóxido de carbono y los óxidos de nitrógeno.
- 76d) El plomo y el monóxido de azufre.

77 ¿QUÉ ELECTRODOS DE LOS SIGUIENTES NO PUEDEN SER UTILIZADOS PARA LA TOMA DE TIERRA?

- 77a) Los formados por pletinas.
- 77b) Los formados por conductores desnudos.
- 77c) Los formados por barras.
- 77d) Los formados por armaduras de hormigón pretensadas.

78 ¿A QUÉ FAMILIA DE COLAS PERTENECEN LAS DE UREA-FORMOL?

- 78a) Naturales.
- 78b) Termofusibles.
- 78c) Artificiales termoendurecibles.
- 78d) Artificiales termoplásticas.

79 ¿CON QUÉ OTRO NOMBRE SE LE CONOCE AL INSTRUMENTO DE MEDIDA LLAMADO TORNILLO MICROMÉTRICO?

- 79a) Pirómetro.
- 79b) Pie de rey.
- 79c) Goniómetro.
- 79d) Pálmer.

80 EN EDIFICIOS TALES COMO LOS DE USO SANITARIO, EN UNA RED DE AGUA FRÍA ¿QUÉ SOLUCIÓN DEBE ADOPTARSE EN CUANTO AL DISTRIBUIDOR PRINCIPAL?

- 80a) La solución de distribuidor en rampa.
- 80b) La solución de distribuidor en vertical.
- 80c) La solución de distribuidor en anillo.
- 80d) La solución de distribuidor estanco.

81 ¿EN QUÉ REDES DE EVACUACIÓN DE AGUAS DEBEN DISPONERSE SUBSISTEMAS DE VENTILACIÓN?

- 81a) En las redes de aguas residuales y en las de pluviales.
- 81b) Sólo en las redes de aguas residuales.
- 81c) Sólo en las redes de aguas pluviales.
- 81d) En ninguna red.

82 EN CUANTO A LA CALIDAD DEL AIRE Y CON RESPECTO AL TIPO DE EXIGENCIAS CON RESPECTO A LOS GÉRMENES, LOS LOCALES DE UN HOSPITAL ¿EN CUÁNTAS CLASES SE DIVIDEN?

- 82a) Clase 0 y clase I.
- 82b) Clase I y clase II.
- 82c) Clase 0, clase I y clase II.
- 82d) Clase I, clase II y clase III.

83 EN LOS VÁSTAGOS DE UNA MÁQUINA ¿QUÉ TIPO DE MOVIMIENTO SUELE SER EL ELEMENTO CAUSANTE DE UN ACCIDENTE?

- 83a) Movimiento de oscilación.
- 83b) Movimiento de rotación.
- 83c) Movimiento de traslación y alternativos.
- 83d) Movimiento de vibración.

84 EN LA RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO ¿ENTRE QUÉ VALORES ESTARÁ COMPRENDIDA LA VELOCIDAD DE CIRCULACIÓN DEL AIRE?

- 84a) Entre 3 y 7 m/s.
- 84b) Entre 4 y 8 m/s.
- 84c) Entre 5 y 9 m/s.
- 84d) Entre 6 y 10 m/s.

85 LAS RASQUETAS Y CUCHILLAS DE RASCADO USADAS EN CARPINTERIA SE AFILAN CON:

- 85a) Muelas eléctricas.
- 85b) Piedras de aceite.
- 85c) Bruñidores.
- 85d) Piedras diamantadas.

86 EL SISTEMA DE VENTILACIÓN DE TRASTEROS Y SUS ZONAS COMUNES ¿QUÉ CAUDAL MÍNIMO EN l/s POR m² ÚTIL DEBE SER CAPAZ DE ESTABLECER PARA ELIMINAR LOS CONTAMINANTES PROPIOS DE SU USO?

- 86a) 0,7 l/s.
- 86b) 1 l/s.
- 86c) 1,3 l/s.
- 86d) 1,5 l/s.

87 CON RESPECTO A LOS HERRAJES DE INMOVILIZACIÓN ¿EN QUÉ CATEGORÍAS PUEDEN AGRUPARSE LOS MODELOS DE CERRADURAS EXISTENTES?

- 87a) Superpuestas, embutidas y entalladas.
- 87b) Magnéticas y de mortaja.
- 87c) Encastradas y guarnecidas.
- 87d) Embarbilladas, embutidas y de mortaja.

88 LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN DE LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA ¿CADA CUÁNTO TIEMPO SERÁN OBJETO DE INSPECCIONES PERIÓDICAS?

- 88a) Cada tres años.
- 88b) Cada cuatro años.
- 88c) Cada cinco años.
- 88d) Cada seis años.

89 EN CARPINTERIA ¿A QUÉ SE DESTINAN LAS UNIONES DE PROLONGACIÓN O DE MADERA DE HILO?

- 89a) A tableros estrechos de manera laminada.
- 89b) A tableros anchos de madera laminada.
- 89c) A tableros muy estrechos de madera maciza.
- 89d) A tableros muy anchos de madera maciza.

90 ¿EN CUÁL DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES TÉRMICAS, INDEPENDIEMENTE DE LOS USOS, LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERÁN AL MENOS ANUALES?

- 90a) Instalaciones de calefacción de una Pn \geq 70 kW.
- 90b) Instalaciones de aire acondicionado Pn \leq 12 kW
- 90c) Instalaciones de calefacción de una Pn $<$ 24,4 kW.
- 90d) Instalaciones de aire acondicionado Pn \geq 100 kW

91 EN UNA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA ¿PARA QUÉ SIRVEN LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN?

- 91a) Para unir eléctricamente las masas de una instalación a ciertos elementos con el fin de asegurar la protección contra contactos indirectos.
- 91b) Para unir eléctricamente las masas de una instalación a ciertos elementos con el fin de asegurar la protección contra todo tipo de contactos.
- 91c) Para unir eléctricamente las masas de una instalación a la unión equipotencial principal con el fin de asegurar la protección contra contactos directos.
- 91d) Para unir eléctricamente las masas de una instalación a ciertos elementos con el fin de asegurar la protección contra contactos directos.

92 CUANDO UNA INSTALACIÓN SE ALIMENTA POR, O INCLUYE, UNA LÍNEA AÉREA CON CONDUCTORES DESNUDOS O AISLADOS, SE CONSIDERA NECESARIA UNA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES CUANDO LA FUENTE DE ORIGEN DE ÉSTAS ESTÁ RELACIONADA CON:

- 92a) Las conmutaciones de redes y defectos en las mismas.
- 92b) Los fenómenos de origen atmosférico.
- 92c) Los impulsos electromagnéticos nucleares.
- 92d) Los efectos electrostáticos.

93 ¿CUÁNTOS NIVELES DE FILTRACIÓN SE REQUIERE EN LOS PARTORIOS DE UN HOSPITAL?

- 93a) Uno.
- 93b) Dos.
- 93c) Tres.
- 93d) Cuatro.

94 ¿EN QUÉ TIPO DE TABLEROS SE DESACONSEJAN LOS ENSAMBLES MANUALES?

- 94a) En tableros de partículas.
- 94b) En tableros de capas múltiples.
- 94c) En tableros de madera maciza de pino.
- 94d) En tableros de madera maciza de roble.

95 CON RESPECTO A LAS INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE AGUA, ¿EN QUÉ LUGARES, LOS GRIFOS DE LOS LAVABOS Y LAS CISTERNAS DEBEN ESTAR DOTADOS DE DISPOSITIVOS DE AHORRO DE AGUA?

- 95a) En las redes de ACS.
- 95b) En las zonas de pública concurrencia de los edificios.
- 95c) En cualquier zona de los edificios.
- 95d) No es necesario dotar de dispositivos de ahorro de agua en ningún caso.

96 PARA LA PROTECCIÓN POR CORTE AUTOMÁTICO DE LA ALIMENTACIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS ¿EN QUÉ ESQUEMAS DE CONEXIÓN A TIERRA NO PODRÁN UTILIZARSE LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE CORRIENTE DIFERENCIAL-RESIDUAL?

- 96a) Esquemas TT (conductor neutro conectado a tierra).
- 96b) Esquemas IT (neutro aislado o neutro impedante).
- 96c) Esquemas ITI (neutro con conexión a tierra de impedancia).
- 96d) Esquemas TN-C (Conductor neutro y el conductor de protección comunes).

97 EN EL TRABAJO CON ROBOTS ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES SE ENTIENDE POR FACTOR DE RIESGO TÉCNICO?

- 97a) Trabajos repetitivos.
- 97b) Trabajos monótonos.
- 97c) Atrapamiento por los brazos móviles.
- 97d) Control del hombre por la máquina.

98 EN UNA INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN DE AGUAS ¿QUÉ ES LA VENTILACIÓN TERCIARIA?

- 98a) Es un subsistema que tiene como función proteger los cierres hidráulicos contra el sifonamiento y el autosifonamiento.
- 98b) Es un subsistema que tiene como función evitar el exceso de presión en la base de la bajante permitiendo la salida de aire comprimido en esta.
- 98c) Es un subsistema que permite la entrada de aire en el sistema pero no su salida, a fin de limitar las fluctuaciones de presión dentro del sistema de desagüe.
- 98d) Es un subsistema destinado a limitar las fluctuaciones de presión en el interior del sistema de tuberías de descarga.

99 ¿QUÉ TEOREMA, QUE SIRVE COMO PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO PARA ALGÚN INSTRUMENTO DE MEDIDA, DICE QUE LOS SEGMENTOS COMPENDIDOS ENTRE RECTAS PARALELAS QUE CORTAN A OTROS DOS, SON PROPORCIONALES ENTRE SI?

- 99a) Teorema de Tales.
- 99b) Teorema de Euler.
- 99c) Teorema de Marden.
- 99d) Teorema de Jordan.

100 ¿CÓMO SE LE DENOMINA AL ELEMENTO DE CONEXIÓN DE AIRE, QUE PERMITE CONECTAR EL AIRE COMPRIMIDO DE UNA RED DESDE UNA TOMA DE PRESIÓN, AL EQUIPO CONSUMIDOR?

- 100a) Válvula de conexión.
- 100b) Regulador.
- 100c) Racore.
- 100d) Conector o enchufe rápido.

PREGUNTAS DE RESERVA**101 LOS RESGUARDOS DE UNA MÁQUINA QUE SEAN UNA MALLA ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIBLES DEBEN REUNIR?**

- 101a) Luz no superior a 3 cm y distancia mínima de 10 cm al elemento en movimiento.
- 101b) Luz no superior a 5 cm y distancia mínima de 5 cm al elemento en movimiento.
- 101c) Luz no superior a 1 cm y distancia mínima de 15 cm al elemento en movimiento.
- 101d) Luz no superior a 2 cm y distancia mínima de 20 cm al elemento en movimiento.

102 CON RESPECTO A LOS VENTILADORES DE IMPULSIÓN DE AIRE QUE SE COLOCAN EN LAS INSTALACIONES DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE LOS HOSPITALES ¿CÚAL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES LA CORRECTA?

- 102a) El ventilador de impulsión de aire debe situarse entre el 1^{er} y el 2^o nivel de filtración y se evitará que en el ventilador se acumule el agua de condensación.
- 102b) El ventilador de impulsión de aire debe situarse entre el 2^o y el 3^{er} nivel de filtración.
- 102c) El ventilador de impulsión de aire debe situarse entre el 3^{er} y 4^o nivel de filtración y se evitará que en el ventilador se acumule el agua de condensación.
- 102d) El ventilador de impulsión de aire debe situarse entre el 1^{er} y 2^o nivel de filtración y no tiene importancia que en el ventilador se acumule el agua de condensación.

103 ¿QUÉ MODELO DE BROCA PERMITE CREAR UN REBAJE EN LA ABERTURA DE UN ORIFICIO, CON EL FIN DE ADAPTAR AL MISMO LA CABEZA DEL TORNILLO?

- 103a) La broca de taponar.
- 103b) La broca de avellanar.
- 103c) La broca Forstner.
- 103d) La broca de pala.

104 DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN ¿CUÁL DEBERÁ SOMETERSE A UNA INSPECCIÓN PERIÓDICA CADA 10 AÑOS?

- 104a) La de piscinas con potencia instalada superior a 10 kW.
- 104b) Las comunes de edificios de viviendas de potencia total instalada superior a 100 kW.
- 104c) La de garajes de menos de 25 plazas.
- 104d) Las de locales mojados con potencia instalada superior a 50 kW.

105 ¿SOBRE QUÉ RED O REDES DE EVACUACIÓN DE AGUAS, SE EFECTUARÁ LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TOTAL CON HUMO?

- 105a) Sobre la red de aguas pluviales y residuales.
- 105b) Sobre la red de aguas pluviales y su correspondiente red de ventilación.
- 105c) Sobre la red de aguas pluviales.
- 105d) Sobre la red de aguas residuales y su correspondiente red de ventilación.

106 EL VALOR DE RESISTENCIA DE TIERRA DE UN ELECTRODO SERÁ TAL QUE CUALQUIER MASA NO PUEDA DAR LUGAR A TENSIONES DE CONTACTO SUPERIORES A:

- 106a) 50 V en local o emplazamiento conductor, 24 V en los demás casos.
- 106b) 50 V en local o emplazamiento conductor, 100 V en los demás casos.
- 106c) 24 V en local o emplazamiento conductor, 50 V en los demás casos.
- 106d) 30 V en local o emplazamiento conductor, 60 V en los demás casos.

107 EN LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN ¿QUÉ ES EL AIREADOR?

- 107a) El elemento que se dispone en las aberturas de admisión para dirigir adecuadamente el flujo de aire e impedir la entrada de agua y de insectos o pájaros.
- 107b) El elemento que sirve para permitir el paso de aire de un local a otro contiguo.
- 107c) El elemento que sirve para la admisión de aire, comunicando el local con el exterior, directamente o a través de un conducto de admisión.
- 107d) El conducto que sirve para sacar el aire viciado al exterior.

108 EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO, LAS CAÍDAS DE PRESIÓN EN TODA LA RED HASTA LOS DISPOSITIVOS DE CONSUMO, EN LA PRÁCTICA, NO DEBEN SER SUPERIORES A:

- 108a) Al 3% de la presión de trabajo.
- 108b) Al 4% de la presión de trabajo.
- 108c) Al 5% de la presión de trabajo.
- 108d) Al 6% de la presión de trabajo.

109 ¿EN QUÉ INSTALACIONES DE AGUA DE CONSUMO HUMANO SE CERRARÁ SU CONEXIÓN Y SE PROCEDERÁ A SU VACIADO?

- 109a) En aquellas que no se pongan en servicio después de 3 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 7 meses
- 109b) En aquellas que no se pongan en servicio después de 4 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 6 meses
- 109c) En aquellas que no se pongan en servicio después de 5 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 5 meses
- 109d) En aquellas que no se pongan en servicio después de 6 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 4 meses

110 PARA MANTENER UNA TASA DE COBERTURA DEL CIENTO POR CIENTO EN LA CONEXIÓN A OSABIDE GLOBAL/INTEGRA PARA LAS RESIDENCIAS DE MÁS DE VEINTE CAMAS QUE ATIENDAN A PERSONAS MAYORES Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD SE TOMA LA SIGUIENTE ACCIÓN

- 110a) Completar conexiones informáticas.
- 110b) Análisis de los indicadores de seguimiento y usabilidad.
- 110c) Soporte técnico a las y los usuarios referentes del instrumento.
- 110d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta.