

**ADMINISTRAZIO BEREZIKO ESKALAN KARRERAKO
FUNTZIONARIO SARTZEKO HAUTAKETA-
PROZESURAKO ZERBITZU BEREZIEN AZPIESKALA-
OPERATIBOA. MOTA: SUHILTZAILEAK,
ESPEZIALITATEA: SUHILTZAILE GIDARIA**

Erantzun galdera hauek erreferentziarako eman zaizun bibliografiako edukiak
kontuan hartuta.

Lehenengo ariketa: Bigarren zatia

A EREDUA

1. **SUTEETATIK BABESTEKO INSTALAZIOEN ERREGELAMENDUAREN 3. ARTIKULUAREN ARABERA, ZEIN ENTITATE ARDURATZEN DA SEINALEZTAPEN-SISTEMA LUMINISZENTEEEN SEINALEAK, BALIZAK ETA/EDO EBAKUAZIO-PLANOAK JARTZEAZ, PROIEKTUAREN EDO DOKUMENTAZIO TEKNIKOAREN ARGIBIDEEI JARRAITUZ ETA EZARRITAKO BALDINTZAK BETEZ?**
 - a. Enpresa instalatzailea.
 - b. Enpresa mantentzailea.
 - c. Ebaluazio teknikorako gaitutako erakundea.
 - d. Prebentzio-jardueretarako gaitutako erakundea.

2. **SUTEETATIK BABESTEKO INSTALAZIOEN ERREGELAMENDUAREN ARABERA, SUTEEN AURKAKO TAPAKIEN IZAERA DELA-ETA, HAIEN IRAUNGITZE-DATA ADIERAZI BEHAR DA. ZER EPE EZIN DA GAINDITU?**
 - a. 5 urte.
 - b. 10 urte.
 - c. 20 urte.
 - d. 10 urte, salbu eta fabrikatzaileak ziurtatzen badu iraupen luzeagoa dutela.

3. **SUTEETATIK BABESTEKO INSTALAZIOEN ERREGELAMENDUAREN ARABERA, SU-ITZALGAILU MUGIKORRETAN ZENBATEAN BEHIN EGIAZTATU BEHARKO DA LEKUALDATZE-SISTEMA EGOERA ONEAN DAGOELA?**
 - a. Hiru hilean behin.
 - b. Sei hilean behin.
 - c. Urtean behin.
 - d. Bost urterik behin. Su-itzalgailuaren zigilatze-datatik aurrera azterketa hidrostatikoa egingo zaio.

4. **SUTEETATIK BABESTEKO INSTALAZIOEN ERREGELAMENDUAREN ARABERA, ZEIN DA ERANTZUN ZUZENA BEHERANZKO TUTU LEHORREKO SISTEMEI DAGOKIENEZ?**
 - a. Irteerak ezarriko dira solairu bikoitietan, zortzigarreneraino, eta hortik aurrera, guztietan.
 - b. Isolatze-balbula ezarriko da bi solairutik behin, solairuko irteera bakoitzaren gainetik.
 - c. Isolatze-balbula eta irteera ezarriko dira solairu bakoitzean, eta irteeraren azpitik egongo da giltza.
 - d. Isolatze-balbula eta irteera ezarriko dira bi solairutik behin, eta irteeraren gainetik egongo da giltza.

5. **SUTEETATIK BABESTEKO INSTALAZIOEN ERREGELAMENDUAREN ARABERA, ALARMA-SAKAGAILUAK INSTALATZEKO ORDUAN ZER DISTANTZIA EZINGO DA GAINDITU EBAKUAZIO-ABIAGUNETZAT JO BEHAR DEN EDOZEIN PUNTUTATIK SAKAGAILURAINO?**
 - a. 25 metro, gailuaren goialdea 80 cm eta 120 cm arteko altueran gelditzen dela.
 - b. 15 metro, gailuaren goialdea 80 cm eta 120 cm arteko altueran gelditzen dela.
 - c. 25 metro, gailuaren behealdea 80 cm eta 120 cm arteko altueran gelditzen dela.
 - d. 15 metro, gailuaren behealdea 80 cm eta 120 cm arteko altueran gelditzen dela.

6. **SUTEETATIK BABESTEKO INSTALAZIOEN ERREGELAMENDUAREN ARABERA, AGENTE ITZALTZAILEEK SU MOTA NORMALIZATU BAKOITZERAKO EGOKIAK IZAN BEHAR DUTE. NOLA DEFINITZEN DITU UNE-EN 2 ARAUAK F MOTAKO SUAK?**
 - a. Material organikoen suak dira, txingarrak sortzean gertatu ohi den errekuntzaren ondoriozkoak.
 - b. Solido likidogarrien edo tenperatura altuan urtutako solidoen suak dira.
 - c. Aerosolen edo ihinztatutako partikulen suak dira.
 - d. Sukaldeko aparatuetan janaria prestatzeko osagaiak (olioak eta landare- edo animalia-koipeak) erabiltzearen ondoriozko suak dira.

7. **ERAIKINGINTZAREN KODE TEKNIKOAREN ARABERA (AURRERANTZEAN, EKT), ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?**
 - a. Etxebizitzetarako bizitegi-erabileran, sute-sektore ororen azalera eraikia ezin da izan 2.500 m² baino handiagoa, eta etxebizitzak elkarrengandik bereizten dituzten elementuek gutxienez EI 60 izan behar dute.
 - b. Sute-sektore baten azalera neurtzeko, sektore horren partetzat hartzen dira sektorean dauden arrisku bereziko lokalak, eskailera eta korridore babestuak, bereizte-atarteak eta sute-sektore gisa banatutako eskailerak.
 - c. Irakaskuntza-erabileran, eraikinak solairu bat baino gehiago baditu, sute-sektore bakoitzaren azalera eraikia ez da 5.000 m²-tik gorakoa izango.
 - d. Establezimendu guztiek eraikinaren gainerakotik bereizitako sute-sektorea izan behar dute, erabilera nagusia ospitalekoa duten eraikinetan izan ezik.

8. **EKT-REN ARABERA, 17 METROKO EBAKUAZIO-GARAIA DUTEN ERAIKINETAKO SESTRA GAINEKO SOLAIRUETAN, SUAREN AURKAKO ZER ERRESISTENTZIA DUTE SUTE-SEKTOREAK BEREIZTEN DITUZTEN HORMEK, SABAIEK ETA ATEEK?**
 - a. EI 90
 - b. EI 60
 - c. EI 120
 - d. EI 180

9. EKT-REN ARABERA, ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA SUTEETATIK BABESTEKO INSTALAZIOEN HORNIDURARI DAGOKIONEZ?

- a. Ospitale-erabilerako eraikinek tutu lehorra izango dute ebakuazio-garaiera 10 m-tik gorakoa bada.
- b. Etxebizitzarako bizitegi-erabilera duten eraikinek suteen detekzio eta alarmarako sistema izango dute ebakuazio-garaiera 50 m-tik gorakoa bada.
- c. Bizitegi-erabilera publikoko eraikinek kanpoko hidranteak izango dituzte beti.
- d. Ospitale-erabilerako eraikinek larrialdietako igogailua izango dute 10 m-tik gorako ebakuazio-garaiera duten ospitaleratze-eremuetan.

10. INDUSTRIA-ESTABLEZIMENDUETAKO SUTEEN AURKAKO SEGURTASUN-ERREGELAMENDUA ONESTEN DUEN 164/2025 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA, SUTE BATEN BERRI EMATEA NAHITAEZKO DENEAN, GEHIENEZ ZENBAT EGUN EGONGO DIRA HALA EGITEKO?

- a. 10 egun baliiodun.
- b. 14 egun natural.
- c. 15 egun baliiodun.
- d. 14 egun baliiodun.

11. INDUSTRIA-ESTABLEZIMENDUETAKO SUTEEN AURKAKO SEGURTASUN-ERREGELAMENDUA ONESTEN DUEN 164/2025 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA, ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA KAMIOIAK BETETZEKO HIDRANTEEI DAGOKIENEZ?

- a. 500 kPa-ko (5 kg/cm²) gutxienerako presioa izango dute irteera-ahoa.
- b. Gutxienez 500 l/min-ko emaria izango dute.
- c. Gutxienez 60 minutuko autonomia izango dute.
- d. Mota horretako hidranteek, beharrezkoak direnean, eraikinaren edo babestu beharreko gune irekiaren kanpoaldean egon beharko dute, sarrera nagusietatik edo fatxada irisgarrietatik 100 metrora baino gutxiagora.

12. INDUSTRIA-ESTABLEZIMENDUETAKO SUTEEN AURKAKO SEGURTASUN-ERREGELAMENDUA ONESTEN DUEN 164/2025 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA, KONFIGURAZIO HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA ERAIKINEN ETA GUNE IREKIEN SAILKAPENARI DAGOKIONEZ?

- a. A motako eraikina: Establezimenduak eraikin bat osorik hartzen du, eta A_v edo A_H artean bereizten da, beste establezimendu batzuekiko tartea bertikala edo horizontala den.
- b. B motako eraikina: Establezimenduak eraikin baten parte bat hartzen du, eta sostengu-egitura eta itxitura independentea ditu.
- c. C motako eraikina: Establezimenduak eraikin bat osorik hartzen du, sostengu-egitura eta itxitura independentea ditu, eta beste establezimendu bateko eraikin baten edo batzuen ondoan dago.
- d. D motako gunea: Establezimenduak gunea ireki bat hartzen du, estali gabe egon daitekeena, edota guztiz edo partzialki albo-itxiturarik gabeak diren egiturez estalita.

13. INDARREAN DAUDEN TAKTIKA OPERATIBOEN ARABERA, ZER TAKTIKA DAGOKIO BARRUKO URETAKO SALBAMENDU BATEAN SUHILTZAILEEN BALIABIDEAK MOBILIZATZEARI?

- a. U0
- b. U1
- c. U2
- d. U3

14. INDARREAN DAUDEN TAKTIKA OPERATIBOEN ARABERA, ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Hirian arriskuak detektatzeari (fatxadak, teilatuak, zuhaitzak eta abar erortzeko arriskua) H1 taktika dagokio.
- b. Industria-sute bati SG3 taktika operatiboa dagokio.
- c. Egiturazko kolapsoa gertatzen den intzidente bati eta horren ondorioz biktimak edo pertsona desagertuak egoteko posibilitateari BREC taktika dagokio.
- d. Errailetik ateratzeak eragindako trenbideko istripu bat, gai arriskutsuak tartean dituen, baina ez badago edukiaren ihesik edo isuririk, TPF2 gisa sailkatzen da.

15. INDARREAN DAUDEN TAKTIKA OPERATIBOEN ARABERA, ZEIN TAKTIKA DAGOKIE MENDIAN, LANDAN ETA/EDO HIRIEN KANPOALDEAN DESAGERTUTAKO ETA/EDO GALDUTAKO PERTSONEN BILAKETA GUZTIEI?

- a. M0
- b. M1
- c. M2
- d. KOBA

16. INDARREAN DAUDEN TAKTIKA OPERATIBOEN ARABERA, ZEIN DA ERANTZUN ZUZENA MENDIKO EDO LANDAKO BILAKETA BATI DAGOKIONEZ?

- a. Suhiltzaileen eta Ertzaintzako mendi-ataleko zaintza- eta erreskate-unitatearen mobilizazioa geroratua da.
- b. Suhiltzaileen mobilizazioa automatikoa da; Ertzaintzaren mobilizazioa geroratua da.
- c. Suhiltzaileen mobilizazioa automatikoa da; Larrialdiei Aurre Egiteko eta Meteorologiako Zuzendaritzako esku-hartze zerbitzuarena, geroratua.
- d. Suhiltzaileen eta Ertzaintzaren mobilizazioa geroratua da, baldintza batzuekin.

17. INDARREAN DAUDEN TAKTIKA OPERATIBOEN ARABERA, ZEIN DA ERANTZUN ZUZENA SG2 GISA SAILKATUTAKO INTZIDENTE BAT DAGOENEAN?

- a. Suhiltzaileen, Ertzaintzaren eta Foru Aldundiko Mendi eta Natur Ingurunekeo Zerbitzuaren mobilizazioa automatikoa da, baldintzarik gabe.
- b. Suhiltzaileen mobilizazioa automatikoa da; Ertzaintzaren eta Foru Aldundiko Mendi eta Natur Ingurunekeo Zerbitzuarena, automatikoa baldintza batzuekin.
- c. Suhiltzaileen eta Foru Aldundiko Mendi eta Natur Ingurunekeo Zerbitzuaren mobilizazioa automatikoa da; Ertzaintzarena geroratua da.
- d. Suhiltzaileen mobilizazioa automatikoa da; Foru Aldundiko Mendi eta Natur Ingurunekeo Zerbitzuaren eta Ertzaintzaren mobilizazioa, berriz, geroratua da.

18. INDARREAN DAUDEN TAKTIKA OPERATIBOEN ARABERA, GAS DERITZON TAKTIKAREKIN SAILKATUTAKO INTZIDENTE BATEAN, BESTEAK BESTE ZER EGINKIZUN DAGOZKIE SUHILTZAILEEI?

- a. Intzidentearen kokapena, ezbeharraren neutralizazioa eta ikerketa.
- b. Sarbideen definizioa, suteak kontrolatzea eta itzaltzea, eta ezbeharraren neutralizazioa.
- c. Esku hartzeko eta segurtasuneko guneak zehaztea, suteak kontrolatzea eta itzaltzea, ezbeharraren neutralizazioa eta biktimak deskontaminatzea.
- d. Suteak kontrolatzea eta itzaltzea, ezbeharraren neutralizazioa eta gas-horniduraren kontrola.

19. INDARREAN DAUDEN TAKTIKA OPERATIBOEN ARABERA, ICA GISA SAILKATUTAKO INTZIDENTE BATEAN, EZ BADAGO HUTSEAN PREZIPITATZEKO ARRISKURIK EDO BESTE BATZUENTZAKO ARRISKURIK, NOR ARDURATUKO DA ZUZENDARITZA OPERATIBOAZ?

- a. Ertzaintza.
- b. Suhiltzaileak.
- c. Osakidetza.
- d. Esku-hartzeko Zerbitzua.

20. INDARREAN DAUDEN TAKTIKA OPERATIBOEN ARABERA, ZEIN DA ERANTZUN ZUZENA TG1 GISA SAILKATUTAKO INTZIDENTE BATI DAGOKIONEZ?

- a. Ertzaintzaren eta suhiltzaileen mobilizazioa automatikoa da, baldintzarik gabe.
- b. Ertzaintzaren mobilizazioa automatikoa da, baldintzarik gabe; suhiltzaileena geroratua da.
- c. Ertzaintzaren mobilizazioa automatikoa da, baldintzarik gabe; suhiltzaileena automatikoa da, baldintza batzuekin.
- d. Ertzaintzaren mobilizazioa automatikoa da, baldintza batzuekin; suhiltzaileena automatikoa da, baldintzarik gabe.

21. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. SUTEEN KONTRAKO LANAREN PRINTZIPIOAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, ZEREN BIDEZ TRANSMITITU DAITEKE BEROA EDO ENERGIA TERMIKOA?

- a. Kondukzio, ionizazio eta translazio bidez.
- b. Erradiazio, kondukzio eta konbekzio bidez.
- c. Konbekzio, translazio eta difusio bidez.
- d. Erradiazio, difusio eta ionizazio bidez.

22. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. SUTEEN KONTRAKO LANAREN PRINTZIPIOAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?

- a. Sukoitasunaren beheko mugaren azpitik, nahasketak erregarri gutxiegi du erretzeko.
- b. Sukoitasunaren goiko mugaren gainetik, nahasketak erregai gehiegi du erretzeko.
- c. Bero espezifikoa da erregai batek, errekontza-prozesu oso baten ondorioz, masa-unitate bakoitzeko emititu dezakeen bero-kantitatea.
- d. Bero-ahalmena da gramo bat materialen tenperatura 1 °C igotzeko behar den bero-kantitatea, gramo bakoitzeko kaloriatan adierazita.

23. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. EGITUREN ERAIKUNTZAKO ETA EGONKORTASUNEN PRINTZIPIOAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, MATERIAL BATEK BESTE BATZUEN ERAGINEZ ZULATUA ETA MARRATUA IZATEARI BERE KOHESIOAREN BERTUTEZ EGITEN DION ERRESISTENTZIARI NOLA ESATEN ZAIO?
- a. Zailtasuna.
 - b. Zurruntasuna.
 - c. Harikortasuna.
 - d. Gogortasuna.
24. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. EGITUREN ERAIKUNTZAKO ETA EGONKORTASUNEN PRINTZIPIOAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, NOLAKOA IZAN BEHARKO DU, ZIMENDATZE-KARGA DUEN LUR KOHESIBO BATEAN, 1,30 ETA 2 METRO ARTEKO SAKONERAKO ESKORA-OHOLTZA BATEK?
- a. Arina.
 - b. Sarria.
 - c. Erdisarria.
 - d. Astuna.
25. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. EGITUREN ERAIKUNTZAKO ETA EGONKORTASUNEN PRINTZIPIOAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, ZUREZKO ESTALKI BATEAN ZER DIRA HEGALAREN NORABIDEAREKIKO PARALELOAN ESTALKIA ZATITZEN DUTEN ELEMENTUAK?
- a. Astazaldiak.
 - b. Tiranteak.
 - c. Besoak.
 - d. Petralak.
26. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. EGITUREN ERAIKUNTZAKO ETA EGONKORTASUNEN PRINTZIPIOAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, C-s1d1 SAILKAPENAK ZER ADIERAZTEN DU HORMA ETA SABALETAN JARRITAKO ESTALDURA BATI DAGOKIONEZ?
- a. Erregaia izanik suari ekarpen oso mugatua egiten diola, opakutasun ertaineko keak sortzen direla eta tanta edo partikula sutuen isuria gradu ertainekoa dela.
 - b. Erregaia izanik suari tarteko ekarpena egiten diola, opakutasun gutxiko keak sortzen direla eta ez dagoela tanta edo partikula sutuen isuririk.
 - c. Erregaia izanik suari ekarpen mugatua egiten diola, opakutasun gutxiko keak sortzen direla eta tanta edo partikula sutuen isuria gradu ertainekoa dela.
 - d. Erregaia izanik suari tarteko ekarpena egiten diola, opakutasun ertaineko keak sortzen direla eta ez dagoela tanta edo partikula sutuen isuririk.

**27. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. BANAKETA-SAREAK ETA INSTALAZIOAK»
DOKUMENTUAREN ARABERA, ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?**

- a. Volta da zirkuitu elektrikoaren puntu bateko intentsitatea edo korrante-kantitatea neurtzen duen unitatea.
- b. Voltamperea da korrante alferno baten itxurazko potentzia elektrikoa neurtzen duen unitatea.
- c. Watta da nazioarteko sistemako potentzia-unitatea; edozein hargailu elektrikotan metatutako elektrizitate-kontsumoa adierazten du.
- d. Amperea da kargak xurgatutako potentziaren emaitza denbora-unitateko.

**28. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. BANAKETA-SAREAK ETA INSTALAZIOAK»
DOKUMENTUAREN ARABERA, ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?**

- a. Temperatura kritikoa da muga-temperatura bat zeinaren gainetik ezin baita gas bat konpresioaren bidez soilik likidotu presioa handiagotuz.
- b. Lurrin-presioa da elementu batek bere gas-fasean eta likido-fasean okupatzen dituen bolumenen arteko erlazioa.
- c. Uraren dentsitatea oinarritzat hartuta, likido baten dentsitate erlatiboa da likidoaren dentsitate absolutuaren eta uraren dentsitatearen arteko zatiduraren emaitza adimentsionala.
- d. Gas baten airearekiko dentsitate erlatiboa da gasaren dentsitate absolutua eta airearen dentsitatearen arteko zatiduraren emaitza adimentsionala.

29. ADR 2025 ARAUAREKIN BAT, ZEIN DA GARRAIATZEN DEN SALGAI ARRISKUTSUARI, KOPURUARI, IGORLEARI ETA HARTZAILEARI BURUZ INFORMAZIOA JASOTZEN DUEN DOKUMENTUA?

- a. Garraio-agiria.
- b. Egiaztapen-zerrenda.
- c. Jarraibide idatziak
- d. Estiba-ziurtagiria.

30. ADR 2025 ARAUAREN ARABERA, ARRISKUAREN IDENTIFIKAZIO-ZENBAKIAREN AURRETIK "X" LETRA DAGOENEAN, ZEIN ESANAHI DU?

- a. Erreakzio bortitz espontanea izateko arriskua.
- b. Presioaren edo erreakzio kimiko baten ondoriozko gasen isurketa.
- c. Gaiarekin lotutako arriskua areagotua dela.
- d. Gai horrek erreakzio arriskutsua sortzen duela urarekin.

31. ADR 2025 ARAUAREN ARABERA, ZER ESAN NAHI DU ARRISKUAREN “333” IDENTIFIKAZIO-ZENBAKIAK?

- a. Gai solido sukoia, zeina urtuta agertzen baita tenperatura altuan.
- b. Gai likido oso sukoia.
- c. Gai likido piroforikoa.
- d. Gai likido oso sukoia, zeinak urarekin erreakzio arriskutsua sortzen baitu.

32. ADR 2025 ARAUAREN ARABERA, ZEIN PANEL LARANJA ERAMAN BEHARKO DU GASOLINA GARRAIATZEKO ERABILI DEN ZISTERNA BATEK, HUTSIK ETA GARBI ZIRKULATZEN DUENEAN?

- a. Beteta zirkulatuz gero eraman beharko lituzkeen berberak.
- b. Zenbakirik gabeko panelak eraman behar ditu.
- c. Panel laranjaren ordeztu, 9 zenbakia duen plaka-etiketa eraman behar du.
- d. Bat ere ez.

33. ADR 2025 ARAUAREN ARABERA, ZEIN PLAKA-ETIKETAREKIN SEINALEZTATU BEHARKO DA 1.4, 1.5 ETA 1.6 DIBISIOETAKO GAIK ETA OBJEKTUAK DITUEN GARRAIO-UNITATE BAT?

- a. Hiru horiekin: 1.4, 1.5 eta 1.6.
- b. 1.6 plaka-etiketarekin.
- c. 1.4 plaka-etiketarekin.
- d. 1.5 plaka-etiketarekin.

34. ADR 2025 ARAUAREN ARABERA, ZER ADIERAZTEN DU HONDO ZURIA DUEN ETA GOIKO ERDIAN ZAZPI BANDA BERTIKAL BELTZ ETA BEHEKO ERPINEAN 9 ZENBAKIA (TAMAINA TXIKIAN) BELTZEZ AZPIMARRATUTA DITUEN ETIKETAK?

- a. Gai toxikoak.
- b. Askotariko gai eta objektu arriskutsuak.
- c. Gai erradiologikoak.
- d. Gai infekziosoak.

35. GAI ARRISKUTSUAK ZISTERNA-IBILGAILUETAN GARRAIATZEAN GERTATUTAKO ISTRIPUETAN ESKU HARTZEKO GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, ZISTERNA HAUETATIK ZEINEK DU ANDELAREN ERAIKUNTZA-ERRESISTENTZIARIK TXIKIENA?

- a. Gas natural likidotua (GNL) garraiatzeko zisternak.
- b. Likido erregaia garraiatzeko zisternak.
- c. Gai kriogenikoak garraiatzeko kasko bikoitzeko zisternak.
- d. Petrolio-gas likidotuak (PGL) garraiatzeko zisternak.

36. GAI ARRISKUTSUAK ZISTERNA-IBILGAILUETAN GARRAIATZEAN GERTATUTAKO ISTRIPUETAN ESKU HARTZEKO GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, ZURE EKIPAMENDU PERTSONALA I. MAILAKOA BADA (ESKU HARTZEKO JANTZIA ETA ARNASKETA AUTONOMOKO EKIPAMENDUA), ZER LAN EZIN IZANGO DUZU EGIN?
- a. Biktimak erreskatatu.
 - b. Suak itzali.
 - c. Balbulak, ponpak edo andelak manipulatu, azaleko, noizbehinkako eta behe-presioko kontaktu baten eraginpean egoteko aukera dagoenean.
 - d. Egoera aztertu.
37. GAI ARRISKUTSUAK ZISTERNA-IBILGAILUETAN GARRAIATZEAN GERTATUTAKO ISTRIPUETAN ESKU HARTZEKO GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, GAS TOXIKO BATEN GARRANTZI GUTXIKO IHESA GERTATZEN BADA, ZEIN IZANGO LITZATEKE EREMU BEROAREN ERRADIOA?
- a. 50 m.
 - b. 100 m.
 - c. 300 m.
 - d. 1.000 m.
38. GAI ARRISKUTSUAK ZISTERNA-IBILGAILUETAN GARRAIATZEAN GERTATUTAKO ISTRIPUETAN ESKU HARTZEKO GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, SALBUESPENAK SALBUESPEN, ZISTERNEK SEGURTASUNeko HIRU ITXITURA INDEPENDENTE IZAN BEHAR DITUZTE ZAMALANETARAKO EROANBIDEETAN. ZEIN DIRA ITXITURA HORIEK, ANDELAREN BARRUALDETIK KANPOALDERA ANTOLATUTA?
- a. Tapoi edo brida itsua, bost efektuko balbula eta ixteko balbula.
 - b. Hondoko balbula, ixteko balbula eta tapoia edo brida itsua.
 - c. Ixteko balbula, bost efektuko balbula eta tapoia edo brida itsua.
 - d. Hondoko balbula, presio-kolektorea eta tapoia edo brida itsua.

39. «SUHILTZAILIEN ESKULIBURUA. OSASUN-LARRIALDIAK. GIZA GORPUTZAREN ANATOMIA ETA FISILOGIA» DOKUMENTUAREN ARABERA, NERBIO-SISTEMARI DAGOKIONEZ, ZEIN DA ERANTZUN OKERRA?

- a. Entzefaloea meningeek inguratzen dute. Hiru mintz dira: duramaterra, araknoidea eta piamaterra.
- b. Garunaren gainazalak zisura izeneko ildoak ditu, bai eta zirkunboluzio izeneko zimurrak edo irtenguneak ere.
- c. Bizkarrezur-erraboila muinaren jarraipena da (muina loditu egiten da garezurrean sartzean), eta muskuluen mugimenduak koordinatzen ditu ibiltzean.
- d. Zerebeloa garunaren atzean dago, eta txikiagoa da. Hiru zati ditu: bi hemisferio zerebeloso eta gorputz bermiformea.

40. «SUHILTZAILIEN ESKULIBURUA. OSASUN-LARRIALDIAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, ZEIN DA ERANTZUN ZUZENA BERO-KOLPEARI DAGOKIONEZ?

- a. Saiatu behar da gorputza leunki hozten lehenbailehen; izan ere, egoera horietan bihotza oso narritakorra da, eta hozte azkarrak bihotzeko geldialdia eragin dezake.
- b. Pertsona giro berotik kendu behar da, arropa kendu behar zaio, eta hoztea lortu behar da bitarteko fisikoak erabiliz, hala nola uretan bustitako eskuoihailekin estaliz, ur hotzarekin lainoztatuz eta antitermikoak emanez.
- c. Sintoma klasikoak dira gorputzaren tenperaturak gora egitea, izerdi ugari botatzea eta egoera mental aldatua izatea.
- d. Hutsegite bat gertatzen da hipotalamoan. Organo horrek jartzen ditu martxan beroa galtzeko mekanismoak, hala nola izerdia eta basodilatazio periferikoa.

41. «SUHILTZAILIEN ESKULIBURUA. OSASUN-LARRIALDIAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, BIZKARREZURREKO TRAUMATISMOEI DAGOKIENEZ, ZER SINTOMA IZAN DITZAKE SHOCK NEUROGENIKOA DUEN PAZIENTE BATEK?

- a. Larruazal hotza eta izerditsua.
- b. Hipertentsioa.
- c. Paralisi flazidoa.
- d. Takikardia.

42. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. OSASUN-LARRIALDIAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, TORAXEKO LESIOEI DAGOKIENEZ, BADAGO EGOERA BAT ZEINEAN AIREA BIRIKATIK PLEURA-ESPAZIORANTZ ATERATZEN DEN ETA ESPAZIO HORRETAN HARRAPATUTA GERATZEN DEN; GAINERA, PAZIENTEAK ARNASA HARTZEN DUEN BAKOITZEAN, ERAGINDAKO BIRIKA KOLAPSATU EGITEN DA, BARRUNBE TORAZIKOAN PRESIOA HANDITZERAINO. ZER IZEN DU EGOERA HORREK?

- a. Hemotoraxa.
- b. Larruazalpeko enfisema.
- c. Tentsio-pneumotoraxa.
- d. Torax ezegonkorra.

43. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. ARNASA BABESTEKO EKIPIAMENDUAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, ZEIN DA ERANTZUN ZUZENA EKIPIAMENDU AUTONOMO BATEKO ALARMA AKUSTIKOAREN TXILIBITUARI DAGOKIONEZ?

- a. Botilaren presioa 65 bar-era jaisten denean hasten da jotzen.
- b. Botilako airea erabiltzen du. Txilibituak 4 litro inguru kontsumitzen ditu minutuko.
- c. Jotzeari uzten dio botilaren presioa jaitsi eta maila oso kritiko batetik behean dagoenean, normalean, 20 bar ingurura iristen denean.
- d. 60 dB-eko (dezibelak) soinua du.

44. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. ARNASA BABESTEKO EKIPIAMENDUAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, PENTSA DEZAGUN SUHILTZAILE BATEK ARNASKETA AUTONOMOKO EKIPIAMENDU BAT DUELA BIZKARREAN, ETA EKIPIAMENDU HORREK 6,8 LITROKO EDUKIERAKO BOTILA DUELA. MANOMETROAN IKUSTEN DA 100 BAR DITUELA. PRESIO ATMOSFERIKOAN ARNASTU DAITEZKEEN ZENBAT LITRO AIRE DA BOTILA BARRUKO AIREA?

- a. 68 litro aire.
- b. 100 litro aire.
- c. 340 litro aire.
- d. 680 litro aire.

**45. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. ARNASA BABESTEKO EKIPAMENDUAK»
DOKUMENTUAREN ARABERA, ARNASKETA AUTONOMOKO EKIPAMENDUARI BURUZKO
BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?**

- a. Arnasketa autonomoko ekipamenduko maskarak bisore panoramikoa du, ezpaldu ezina da eta polikarbonatoz eginda dago. Suarekiko erresistentea da, hamar segundoz, 1000 °C-tan.
- b. Txorrotak elementu hauek ditu: barne-iragazki sinterizatua; segurtasun-gailua, botila ustekabeen irekitzea eragozteko, eta aire-pasabide estutua, botila azkar hustu ez dadin txorrota hautsiz gero.
- c. Presio positiboko mekanismoa blokeatu ondoren, botila irekitzean aire-ihes konstante bat gertatuz gero, erregulagailuaren hari arrear dagoen juntura torikoaren egoera egiaztatu behar dugu.
- d. Ekipoa aztertzen denean, sistema presurizatuta eta botilaren balbula itxita daudela, manometroaren presioak ez du behera egin behar 10 bar baino gehiago minutu batean.

**46. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. PONPAK ETA HIDRAULIKA» DOKUMENTUAREN
ARABERA, ZEIN DA SUBSTANTZIA HAUEN HURRENKERA ZUZENA, DENTSITATE
HANDIENETIK TXIKIENERA ORDENATUTA?**

- a. Ura, alkohola, gasolina, olio.
- b. Alkohola, gasolina, ura, olio.
- c. Ura, gasolina, olio, alkohola.
- d. Ura, olio, alkohola, gasolina.

**47. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. PONPAK ETA HIDRAULIKA» DOKUMENTUAREN
ARABERA, ZEIN DA SUBSTANTZIA HAUEN HURRENKERA ZUZENA, LURRUN-PRESIO
HANDIENETIK TXIKIENERA (PRESIOA GIRO-TENPERATURAN NEURTUTA)?**

- a. Propanoa, butanoa, metil azetatoa, fluorbentzenoa.
- b. Butanoa, propanoa, fluorbentzenoa, metil azetatoa.
- c. Metil azetatoa, fluorbentzenoa, propanoa, butanoa.
- d. Butanoa, metil azetatoa, propanoa, fluorbentzenoa.

**48. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. PONPAK ETA HIDRAULIKA» DOKUMENTUAREN
ARABERA, NOLA EGITEN DU GORA LURRUN-PRESIOAK?**

- a. Modu linealean tenperaturarekiko, eta likidoaren izaerak ez du inolako eraginik.
- b. Modu ez-linealean tenperaturarekiko, eta likidoaren izaerak eragina du.
- c. Modu linealean tenperaturarekiko, eta likidoaren izaerak eragina du.
- d. Modu ez-linealean tenperaturarekiko, eta likidoaren izaerak ez du inolako eraginik.

49. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. SUA ITZALTZEKO BITARTEKOAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Emaria hautatzeko eraztunaren posizio bakoitzerako adierazitako emari izendatua lantzan 7 bar-eko lan-presioan aritzeko kalkulatuta dago.
- b. Lantza batean, Flush izeneko posizioak zurrustaren gehieneko irekiera dakar, eta esku-hartzaileak babesteko eta balbulak ixteko erabiltzen da batez ere.
- c. Monitore eramangarriak behe-presioan lan egiteko eginda daude.
- d. DIN-STORZ errakorea xurgatze-mahuketan erabiltzen da batez ere, eta estutze-giltzak erabiltzeko aukera ematen du.

50. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. SUA ITZALTZEKO BITARTEKOAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, CO₂-KO ITZALGAILUEI BURUZKO BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Karbono dioxidoa itzalgailuaren barruan biltegitratzen da, fase likidoan. Ez dute manometrorik behar.
- b. Karbono dioxidoa produktu bultzatzaile batek bultzatuko du, eta produktu hori normalean nitrogenoa izaten da. Segurtasun-balbula izan behar dute.
- c. Karbono dioxidoa elur karboniko gisa proiektatuko da izoztearen ondoriozko erredurak eragin ditzakeen tenperaturan.
- d. Suteetan elektrizitatea dagoenean erabiltzen dira, baita B motako su txikietan ere.

51. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. ERRESKATEA ZIRKULAZIO-ISTRIPUETAN» DOKUMENTUAREN ARABERA, BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Beira tenplatuak beira ijeztuak baino seguruagoak dira; ibilgailuen aurrealdeko beirak tenplatuak izan ohi dira.
- b. Oxiebaketako ekipamenduak botila batzuk ditu; oro har, erregarria oxigenoa da, eta erregaia, berriz, propanoa edo azetilenoa.
- c. Zizailek beren hortzen oinarrian egiten dute indar handiena.
- d. Lau ateko auto batean, C muntaga da atzeko atearen heldulekutik hurbilen dagoen zutabea.

52. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. ERRESKATEA ZIRKULAZIO-ISTRIPUETAN» DOKUMENTUAREN ARABERA, ISTRIPUA IZAN DUEN AUTO BATEN BATERIA DESKONEKTATU BEHAR DENERAKO, BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?

- a. Bateria deskonektatzeko, hobe da kablea moztea borneetatik ateratzea baino.
- b. Bateria deskonektatzeko, hobe da lehendabizi polo negatiboa deskonektatzea.
- c. Bateriaren polo negatiboaren kableak gorriak dira.
- d. Auto baten bateria deskonektatzen denean, berehala desaktibatzen dira airbagak.

53. SUTEEN GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, HIRI-ALTZARIEK EDO IBILGAILUEK SU HARTZEN DUTENEAN, ZEIN DA GORDE BEHAR DEN GUTXIENeko DISTANTZIA?

- a. Sutetik 20 m, eta ibilgailua haizealdean aparkatzeko neurria hartuko da.
- b. Sutetik 50 m, eta ibilgailua haizealdean aparkatzeko neurria hartuko da.
- c. Sutetik 20 m, eta ibilgailua haizebean aparkatzeko neurria hartuko da.
- d. Sutetik 50 m, eta ibilgailua haizebean aparkatzeko neurria hartuko da.

54. SUTEEN GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, ZER DA «HI RISE» MAHUKA?

- a. 25 mm-ko diametroa duena, goi-presioko hargune-tarterako.
- b. 45 mm-ko diametroa duena, goi-presiorako egokia.
- c. 45 mm-ko diametroa duena, tanker poltsan garraiatzen den tarterako.
- d. 38 mm-ko barne-diametroa duena, eta 45 mm-ko errakorea, beste mahuka batzuetara konektatzeko.

55. SUTEEN GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, ALTUERA HANDIKO ERAIKINEI DAGOKIENEZ, BAI EZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA HAMARGARREN SOLAIRUKO ETXEBIZITZA BATEAN IZANDAKO SUTEAN SUHILTZAILEEK EGIN BEHARREKO JARDUKETA DELA ETA?

- a. Sua itzaltzeko, ahal dela, eraikinaren tutu lehorra erabiliko dugu; horretarako, hidrantea zuzenean konektatuko dugu fatxadako konexio siamdarreara.
- b. Igogailuak erabili ahal izango ditugu materiala garraiatzeko.
- c. Gehiegi aireztatutako sutea sortzeko baldintzak gerta daitezke, aire-korronteen ondorioz. Hori dela eta, baliteke sutearen potentziak gora egitea.
- d. Hamargarren solairuraino, emari taktikora iritsi ahal izango da linea bertikalaren bidez, bai behe-presioan, bai goi-presioan.

56. SUTEEN GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, BAI EZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?

- a. Goi-presioan lan egiten denean, Godiva ponpak ez du izan behar 40 bar-etik gorako presio dinamikoa (ura botatzen ari denean), lantzak ixtean 30 bar-eko puntak xurgatu ahal izateko.
- b. Hornidura egiten den bitartean, kontuz ibili behar da ura ez sartzeko 6 bar-etik gorako presioan ponpa-nukleora zuzenean praka deritzon elementutik.
- c. Oro har, egiturazko suteetarako presio baxuko instalazioak erabiliko ditugu (45 mm), 230 l/min-ko emari taktikoak ahalbidetzeko. Emari horiek 7 bar-eko presioan iristen dira lantzan.
- d. Autoeskailera (AEA) baten tutu lehorrean, eta eraikinetako tutu lehorretan goi-presioa erabiliko dugu.

57. SUTEEN GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, BILAKETAN ETA MIAKETAN LEHENTASUNAK EZARTZEKO SAILKAPEN-IRIZPIDEEI DAGOKIENEZ, NOLAKOA IZAN BEHAR DU BIZIRIK IRAUTEKO PROBABILITATEAK?

- a. Ertaina-altua, hormigoizko egitura duen eraikin bateko azken solairuko etxebizitzetan, eraikin horretako lehen solairuan sutea dagoenean eta sutetik datorren ke trinkoa dagoenean aireztapenik gabeko eskaileran.
- b. Txikia, su hartu duen gelaren gainekoan, gela horrek leiho bat duenean kea duen fatxadara irekita; eraikinak hormigoizko egitura du.
- c. Txikia, hormigoizko egitura duen eraikin batean, sutea dagoen etxebizitzaren alboko etxebizitzetan.
- d. Ertaina-altua, sutea gertatu den etxebizitzaren gaineko etxebizitzan, zurezko egitura duen eraikinean.

58. SUTEEN GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?

- a. Egokiena da atarirako sarreratik 1 eta 2 metro arteko distantziara ipintzea haizagailua.
- b. Ahal dela, konboian zirkulatuko da. Kamioien istripurako irteera-trena hau izango da: lehenik, autoeskailera (AEA); ondoren, hiriko ponpa astuna (BUP), eta azkenik, gainerako ibilgailuak.
- c. Garraio-lineaz arduratzen den taldea leihoak zabalduz joango da sutea dagoen mailara igo ahala. Linea konektatu ondoren, igotzen jarraituko du, eta leihoak itxiko ditu azken solairuraino.
- d. Ahal izanez gero, ponpa hartzailea upelaren karga-konexiotik elikatuz egingo da ur-hornidura, eta, ahal dela, ponpa ama (BNP) erabiliko da ponpa hartzaile gisa, eta hiriko ponpa astunek egingo dute ur-noria.

59. SUTEEN GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, TEKNIKA HAUETATIK ZEIN DA NORABIDE BAKARREKO GAS-FLUXU ARGİ BAT EZARTZEA ESKATZEN DUENA?

- a. Barneko esku-hartzea, aireztapen naturala ahalbidetuz.
- b. Barneko esku-hartzea, aireztapena eragotziz.
- c. Esku-hartzea, itzalketarako presio positiboa ezarriz.
- d. Kanpoko esku-hartze erasotzailea.

60. SUTEEN GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, ARNASKETA AUTONOMOKO EKIPOEI DAGOKIENEZ, ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Kontrol-taula erabiltzea nahitaezkoa izango da, sektore batean gutxienez lau ekipo lanean ari direnean.
- b. Biktimari jartzen zaion presio positiboko salbamendu-kaputxak (RespiHood modeloa) 50 l/min-ko kontsumoa du.
- c. Botila biko ekipo bat erabiltzen dugunean, presio-irakurketa bikoiztu egiten da.
- d. Kontrol-taularen ardura daukan pertsonari ez zaio beste lanik emango; zeregin horretaz bakarrik arduratuko da.

61. MERCATOR-EN ZEHARKAKO PROIEKZIO UNIBERTSALARI (UTM) DAGOKIONEZ, BAI EZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. 6 °-ko anplitudeko eremuak besterik ez du proiektatzen, tangentsia-puntutik urrundu ahala gertatuko liratekeen deformazioak saihesteko.
- b. Proiektzio-irudi fusiforme bat erakusten du; haren muga-meridianoak 8 ° banatuta daude, eta paraleloak 6 °-tik 6 °-ra markatuta daude ekuatoretik iparrera eta hegora.
- c. Lurra 60 eremu berdinetan banatzen du.
- d. Proiektzio konforme bat da.

62. MAPEN ORIENTAZIOA KONTUAN HARTUTA, ZER DAGO KOKATUTA PLANOAREN GOIKO ALDEAN?

- a. Ipar geografikoa; normalean, eskala handiak erabiltzen dira (hala nola 1:10.000) kaleen mapetan eta xehetasun-planoetan.
- b. Ipar magnetikoa; sinbolo baten bidez adierazten da, normalean gezi baten bidez, non deklinazio magnetikoaren balioa zehazten baita; normalean, eskala handiak (1:200.000) erabiltzen dira probintzia-mapetan.
- c. Ipar magnetikoa; normalean, eskala txikiak erabiltzen dira (hala nola 1:10.000) kaleen mapetan eta xehetasun-planoetan.
- d. Ipar geografikoa; sinbolo baten bidez adierazten da, normalean gezi baten bidez, non deklinazio magnetikoaren balioa zehazten baita; normalean, eskala handiak (1:200.000) erabiltzen dira probintzia-mapetan.

63. KOORDINAZIOEI BURUZKO BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?

- a. UTM proiektzioan, koordenatuak positiboak izan daitezzen bi hemisferioetan, koordenatu-sistemak jatorri desberdinak ditu lpar hemisferioan eta Hego hemisferioan.
- b. Koordenatu geografikoei dagokienez, latitudea da puntu baten distantzia angeluarra, ekuatore-planoaren gainean hartua; 0° eta 180° artekoa da, ekialderantz nahiz mendebalderantz, Greenwich-eko meridianotik abiatuta.
- c. Koordenatu geografikoei dagokienez, longitudea da erreferentziazko ekuatore-planoarekiko perpendikularrean hartutako distantzia angeluarra: 0° eta 90° artekoa da, iparralderantz edo hegoalderantz, leku jakin baterako kalkulatu.
- d. UTM proiektzioan, Lurraren gainazalaren puntu baten longitudea eta latitudea erabiltzen dira, Lurreko edozein punturen posizioa era unibokoan definitzeko.

64. 2019KO BIZKAIKO MAPAREN ARABERA, MENDI HAUETATIK ZEIN DA GAILURRIK ALTUENA DUENA?

- a. Mandoia.
- b. Memaia.
- c. Bedartzandi.
- d. Urtemondo.

65. ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Karraspio hondartza Mendexan dago.
- b. Ogella hondartza Ispasterren dago.
- c. Undurragako urtegia Zeanurin dago.
- d. Kurtzetako urtegia Arrigorriagan dago.

66. BIZKAIKO HIDROLOGIARI DAGOKIONEZ, ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Barbadun Muskiz udalerrian itsasoratzen da, eta haren urak itsasoraino heltzen dira.
- b. Artibai Ondarroa udalerrian itsasoratzen da, eta haren urak itsasoraino heltzen dira.
- c. Bolueko hezegunea Erandio udalerrian dago.
- d. Saldropoko hezegunea Zeanuri udalerrian dago.

67. BIZKAIKO HIDROLOGIARI DAGOKIONEZ, ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Herrerias ibaia Cadaguaren ibaiadarra da.
- b. Oma eta Oba ibaiak Okaren ibaiadarrak dira.
- c. Arratia eta Zaldu ibaiak Ibaizabalen ibaiadarrak dira.
- d. Altube ibaia Nerbioiren ibaiadarra da.

68. BIZKAIKO SUHILTZAILE-ETXE BAKOITZAK BERE ERAGIN-EREMUA DU. BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Artatzak Urdulizi, Gorlizi eta Lemoizi ematen die estaldura.
- b. Uriostek Alonsotegiri eta Muskizi ematen die estaldura.
- c. Basaurik Larrabetzuri eta Urduñari ematen die estaldura.
- d. Arratzuk Arrietari, Ibarrangeluri eta Errigoitiri ematen die estaldura.

69. ERROLDEN ESTATISTIKA OFIZIALEN ARABERA, BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?

- a. Mungiak Zornotzak baino biztanleria handiagoa dauka.
- b. Erandiok Leioak baino biztanleria handiagoa dauka.
- c. Zallak Balmasedak baino biztanleria handiagoa dauka.
- d. Lekeitiok Ondarroak baino biztanleria handiagoa dauka.

70. ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Artunduaga industrialdea Basaurin dago.
- b. Torrelarragoiti industrialdea Zamudion dago.
- c. Trobika eta Belako industrialdeak Mungian daude.
- d. Martiartu eta Trañapadura industrialdeak Arrigorriagan daude.

71. ERANTZUN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Balgerri eta Burgueno mendiak Ordunte mendietakoak dira, Bizkaiaren eta Burgosen arteko mugan.
- b. Gordexola eta Urduña udalerriak Burgosen eta Arabaren mugakideak dira.
- c. Artzentales eta Karrantza Harana udalerriak Burgosen eta Kantabriaren mugakideak dira.
- d. Turtzioz Kantabriaren eta Burgosen mugakidea da.

72. UDAL-MUGEI DAGOKIENEZ, BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?

- a. Galdames Sopuertaren, Gueñesen eta Barakaldoren mugakidea da.
- b. Dima Iurretaren eta Igorreren mugakidea da.
- c. Ortuella Zierbenaren eta Abanto-Zierbenaren mugakidea da.
- d. Galdakao Lezamaren, Larrabetzuren, Basauriren eta Etxebarriaren mugakidea da.

73. MARKINAKO SUHILTZAILE-ETXEAN GUARDIAN ZAUDE. LEKEITITIK SUTE-ABISUA JASO ONDOREN, BI-633 ERREPIDEK ZAZ SUTEAREN LEKURANTZ. GERO ZEIN ERREPIDE HARTU BEHAR DUZU SUTEAREN LEKURA AHALIK ETA ZUZENEN IRISTEKO?

- a. BI-3447
- b. BI-3438
- c. BI-2405
- d. BI-2224

74. BIZKAIKO ZEIN UDALERRI ZEHARKATZEN DITU BI-623 ERREPIDEAK?

- a. Durango, Izurtza, Mañaria, Otxandio, Ubidea.
- b. Iurreta, Durango, Izurtza, Mañaria, Abadiño, Otxandio.
- c. Basauri, Galdakao, Zaratamo, Arrigorriaga, Ugao-Miraballes, Arrankudiaga-Zollo, Urduña.
- d. Bilbo, Galdakao, Zaratamo, Basauri, Arrigorriaga, Arrankudiaga-Zollo, Ugao-Miraballes, Urduña.

75. BIZKAIKO ZEIN UDALERRI ZEHARKATZEN DITU N-636 ERREPIDEAK?

- a. Alonsotegi, Balmaseda, Bilbo, Gordexola, Gueñes, Zalla.
- b. Alonsotegi, Balmaseda, Bilbo, Gueñes, Sodupe, Zalla.
- c. Atxondo, Berriz, Elorrio.
- d. Abadiño, Atxondo, Elorrio.

ERRESERBAKO GALDERAK

76. UDAL-MUGEI DAGOKIENEZ, BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Gamiz-Fika Meñakaren, Fruizen eta Morgaren mugakidea da.
- b. Maruri-Jatabe Gatikaren, Laukizen eta Lemoizen mugakidea da.
- c. Ziortza-Bolibar Aulestiren, Markina-Xemeinen eta Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitzen mugakidea da.
- d. Arakaldo Zeberioaren, Arrankudiaga-Zolloren eta Ugao-Miraballesen mugakidea da.

77. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. EGITUREN ERAIKUNTZAKO ETA EGONKORTASUNEN PRINTZPIOAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, NEURRI EGOKIRIK HARTU EZEAN ERAIKINA EROR DAITEKEELA ADIERAZTEN DUTEN MUGIMENDUAK BADAUDE ERAIKUNTZA-ELEMENTUETAN, ZEIN MOTATAKO AURRI-EGOERA DA?

- a. Aurreratua.
- b. Hasiberria.
- c. Erlatiboa.
- d. Hur-hurrekoa.

78. ADR 2025 ARAUAREN ARABERA, NORK EMAN BEHAR DIZKIO IDATZIZKO JARRAIBIDEAK GIDARIARI?

- a. Kargatzaileak beti.
- b. Kargatzaileak, bidaltzailearen berariazko eskuordetzaz.
- c. Garraiolariak.
- d. Bidaltzaileak.

79. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. OSASUN-LARRIALDIAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, HAUETATIK ZEIN EZ DA TORAXEKO LESIO BATEN SEINALE EDO SINTOMA GARRANTZITSU BAT?

- a. Disnea.
- b. Hematuria.
- c. Zianosia.
- d. Hemoptisia.

80. SUTEEN GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, KOMUNIKAZIOEI BURUZKO BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. Irratiz hitz egiten dugunean, «Buru» kaporal bat da, «Fenix 0» guardiako burua da, eta «C8» BNPetako bat da (ponpa ama).
- b. TMO moduan bi frekuentzia baino ez daude.
- c. Gatewayk lantalde bereko suhiltzaileen arteko komunikazioak ahalbidetzen ditu, DMO moduan zein TMO moduan egon.
- d. Esku-hartzearen lekura doazela, ibilgailuen irratiak Base Fenixen egongo dira (TMO modua).

81. SUTEEN GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, ZER DAUKATE GAS NATURAL LIKIDOTUA (GNL) GARRAIATZEN DUTEN IBILGAILUEK?

- a. Haizatze-balbula eta arintze-balbula; sua dagoen esku-hartzeetan gainberotze bat gertatzen denean, presioa arintzeko deskarga jarraitu bat dago.
- b. Haizatze-balbula eta arintze-balbula; sua dagoen esku-hartzeetan gainberotze bat gertatzen denean, presioa arintzeko deskarga ez-jarraitu bat dago.
- c. Arintze-balbula eta ez haizatze-balbula; sua dagoen esku-hartzeetan gainberotze bat gertatzen denean, presioa arintzeko deskarga jarraitu bat dago.
- d. Arintze-balbula eta ez haizatze-balbula; sua dagoen esku-hartzeetan gainberotze bat gertatzen denean, presioa arintzeko deskarga ez-jarraitu bat dago.

82. «SUHILTZAILEAREN ESKULIBURUA. ARNASA BABESTEKO EKIPOAK» DOKUMENTUAREN ARABERA, KARBONO MONOXIDOA (CO) GASARI BURUZKO BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?

- a. Airean baino pisutsuagoa da eta lokalen beheko aldeetan geratzen da.
- b. Gehienbat suteak iraun bitartean isurtzen da, eta zenbat eta handiagoa izan aireztapena eta errekuntzaren abiadura, orduan eta gehiago isurtzen da.
- c. Kolore gabekoa da, karbono dioxidoa, azido zianhidrikoa eta fosgeno bezala.
- d. Bizitzarako eta osasunerako berehala arriskutsutzat (BOBA) jotzen da 50 ppm-ko kontzentrazioetan, hau da, % 0,05eko kontzentrazioan.

83. BIZKAIKO ERREPIDEEI DAGOKIENEZ, BAIEZTAPEN HAUETATIK ZEIN DA OKERRA?

- a. BI-3732a Agirleta-Urgoiti (Galdakao) errepidea da.
- b. BI-2701a Muskiz-Malabrigo (Sopuertatik) errepidea da.
- c. BI-10a Bilbo-Asua (Enekuritik) errepidea da.
- d. BI-2120a Mungia-Plentzia errepidea da.

84. GAI ARRISKUTSUAK ZISTERNA-IBILGAILUETAN GARRAIATZEAN GERTATUTAKO ISTRIPUETAN ESKU HARTZEKO GIDA OPERATIBOAREN ARABERA, ERREGAI-ZISTERNEK DITUZTEN BOST EFEKTUKO BALBULEK AUKERA EMATEN DUTE GAILU BEREAN HAINBAT FUNTZIO GAUZATZEKO. ERANTZUN HAUETAKO ZEIN EZ DATOR BAT FUNTZIO HORIETAKOREN BATEKIN?

- a. Txinparten aurkako sarea.
- b. Huste-balbula, deskarga egiten den bitartean kanpoko airea sartzeko.
- c. Aireztapen-balbula, karga egiten den bitartean lurruna irteteko.
- d. Galga birakaria, gainpresioa gertatuz gero arintze-galga gisa jarduteko.

85. «SUHILTZAILEEN ESKULIBURUA. PONPAK ETA HIDRAULIKA» DOKUMENTUAREN ARABERA, ORO HAR, BISKOSITATEARI DAGOKIONEZ, HAUETATIK ZEIN DA ZUZENA?

- a. Espumogeno arruntek eta antialkoholak fluido ez-newtondar gisa jokatzeko dute, eta haien biskositatea denboran egonkorra da.
- b. Espumogeno arruntak eta antialkoholak fluido newtondarrak dira, eta esfortzu ebakitzailaren eta deformazio-abiaduraren arteko erlazioa ez da lineala.
- c. Espumogeno arruntak fluido ez-newtondarrak dira eta antialkoholak newtondarrak dira; hala ere, fluxua berdina da.
- d. Espumogeno arruntak fluido newtondarrak dira; antialkoholak, berriz, ez-newtondarrak edo pseudoplastikoak dira.