

Laguntzaile Teknikoen Kidegoa. Laborategiko eta Osasun- eta Ingurumen-Ikuskaritzako Eskala

Finkatzeko prozesu berezia

Oposizio-aldiko proba

A eta B zatiak

EUSKARAZ

A eredua

UNED
2023/06/22

A ZATIA

Konstituzioa. Egitura eta edukia. Oinarrizko eskubideak eta eginbeharrak.

1 Zer elementuk ezaugarritzen dute Espainiako Estatua «estatu sozial» gisa?

- 1a) Botere publikoei aitortzeak haiei dagokiela beharrezkoak diren baldintzak sustatzea (politika publikoak), gizabanakoaren askatasuna eta berdintasuna benetakoak eta eraginkorrak izan daitezen.
- 1b) Eskubide sozial eta ekonomikoak aitortzeak: langileen eskubideak, jabetzaren funtzio soziala, etab.
- 1c) Aurreko a) eta b) erantzunak zuzenak dira.
- 1d) Oinarrizko eskubideak eta askatasun publikoak aitortzeak.

2 Zein da Konstituzio Auzitegiaren eginkizun nagusia?

- 2a) Konstituzioa defendatzea eta erreformatzea.
- 2b) Jurisdikzio-bide arrunta ixtea.
- 2c) Konstituzioa interpretatzea.
- 2d) Erantzun guztiak zuzenak dira.

3 Nolakoa izan behar du Espainiako zerga-sistemak, 1978ko Espainiako Konstituzioaren arabera?

- 3a) Proportzionala.
- 3b) Ekitatiboa.
- 3c) Solidarioa.
- 3d) Zuzena.

4 Zein dira urratuz gero babes-errekurtsoa jartzeko aukera ematen duten eskubideak?

- 4a) Guztiak.
- 4b) I. tituluan jasotakoak.
- 4c) 14. artikulutik 29.era (biak barne) doazen artikuluetan jasotakoak.
- 4d) 14.etik 29.era doazen artikuluetan eta 30.2 artikuluan jasotakoak.

Estatuaren lurralde-antolamendua. Alderdi orokorrak. Autonomia-erkidegoak: antolamendua eta eskumenak. Autonomia-estatutuak.

5 Zeinek osatzen dute Espainiako toki-administrazioa?

- 5a) Udalek.
- 5b) Probintziek.
- 5c) Udalek eta probintziek.
- 5d) Autonomia-erkidegoek.

6 Probintzia dela eta, baieztapen hauetatik zein da zuzena?

- 6a) Probintziako diputazioa da haren gobernu-organoa.
- 6b) Foru-diputazioa da haren gobernu-organoa.
- 6c) Batzar nagusietan eta diputazioetan antolatzen da.
- 6d) 1812an sortu ziren, errege-dekretu bidez.

7 Zein dira probintziak osatzeko nahitaezko organoak?

- 7a) Diputatuak.
- 7b) Presidenteak eta presidenteordeak.
- 7c) Gobernu-batzarrak.
- 7d) Aurreko b) eta c) erantzunak zuzenak dira.

8 Zein dira probintziako diputazioaren osoko bilkuraren eginkizunak?

- 8a) Diputazioaren ordezkari izatea.
- 8b) Aurrekontuaren arabera ekonomia-kudeaketa garatzea.
- 8c) Probintziako planak onartzea.
- 8d) Zerbitzuak eta obrak ikuskatzea, bultzatzea eta zuzentzea.

9 1978ko Espainiako Konstituzioak zenbat prozedura aurreikusten ditu autonomia lortzeko?

- 9a) Bi.
- 9b) Hiru.
- 9c) Lau.
- 9d) Bost.

EAEko antolaketa politiko eta administratiboa. Printzipio orokorrak. Estatuaren eta EAEren arteko eskumen-banaketaren alderdi orokorrak. Eusko Legebiltzarra. Eusko Jaurlaritza eta lehendakaria.

10 Nola hasten da Euskal Autonomia Estatutua?

- 10a) Hitzazurre batez.
- 10b) Zioen azalpen batez.
- 10c) Atariko titulu batez.
- 10d) Adierazpen batez.

11 Estatutuak (26. art.) honela dio Eusko Legebiltzarraren osaeraz eta bertako kideen hautaketaz:

- 11a) Lurralde historiko bakoitzeko ordezkari-kopuru berak osatuko du Eusko Legebiltzarra.
- 11b) Hauteskunde-barrutia bakarra izango da: Euskal Autonomia Erkidegoko lurraldea.
- 11c) Eusko Legebiltzarra sei urterako hautatuko da.
- 11d) Zeharkako sufragio sekretuaren bidez hautatuko dira ordezkariak.

EAEko erakunde komunen eta lurralde historikoen arteko eskumen-banaketarekin loturiko alderdi orokorrak. Ekonomia Ituna. Toki-erakundearen eskumenak.

12 Zerga-araudia egiteko orduan, lurralde historikoek:

- 12a) Harmonizazio fiskalaren printzipioa izenekoa errespetatu beharko dute.
- 12b) Zergei buruzko Lege Orokorrera egokituko dira, terminologiari eta kontzeptuei dagokienez.
- 12c) Espainiako lurralde osoan herritarren zirkulatzeko eta kokatzeko askatasuna errespetatu eta bermatuko dute, bai eta ondasun, kapital eta zerbitzuen zirkulazio askea ere.
- 12d) Aurreko erantzunak zuzenak dira

13 Arau hauetatik, zein da interesgarriena EAEko udalen eta gainerako toki-erakundeen esparru juridikoa ezagutzeko?

- 13a) Tokiko Autonomiaren Munduko Gutuna.
- 13b) Estatuko oinarritzko legeria, toki-araubideko gaietan.
- 13c) Giza Eskubideen Adierazpen Unibertsala.
- 13d) Erromako Tratatuak.

Berdintasuna: Testuingurua eta aurrekariak. Xedea eta helburua. Printzipio orokorrak: tratu-berdintasuna; aukera-berdintasuna; aniztasuna eta diferentzia errespetatzea; genero-ikuspegia txertatzea; ekintza positiboa; sexuaren arabera rola eta estereotipoak desagerraraztea; ordezkaritza orekatua; eta lankidetzaren eta koordinazioa. Administrazioaren araudian eta jardueran berdintasuna sustatzeko neurriak.

14 Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerako otsailaren 18ko 4/2005 Legearen 3.1c) artikularen arabera, neurri hauetatik zein kontsideratzen da diskriminatzailea?

- 14a) Emakumeentzako ekintza positiboetan oinarritzen diren neurriak.
- 14b) Arrazoi biologikoengatik sexuei babes berezia emateko premian oinarritutako neurriak.
- 14c) Emakumeak sustatzeko edozein neurri.
- 14d) Gizonek etxeko lanetan eta pertsonen zainketan parte har dezaten sustatzeko neurriak.

15 Hauetatik, zein da emakumeen eta gizonen benetako berdintasunaren alde lan egiteko tresnarik eraginkorrenetako bat?

- 15a) Kasuak kasuko gaiari buruzko printzipio-politika egokia.
- 15b) Legeria eraginkorra.
- 15c) Ekintza positiboa.
- 15d) Aurreko a) eta b) erantzunak zuzenak dira.

Administrazio elektronikoa. Herritarrek zerbitzu publikoetara duten sarbide elektronikoa. Sektore publikoaren funtzionamendu elektronikoa: egoitza elektronikoa eta Interneteko ataria, identifikazio-sistemak eta sinadura elektronikoa. Artxibo elektronikoa. Administrazio-espedituentzia.

16 Ezaugarri hauetako zein identifikatzen da administrazio elektronikoarekin, Administrazioaren ikuspuntutik?

- 16a) Kostuak murriztea.
- 16b) Efizientzia eta produktibitatea hobetzea.
- 16c) Paper gutxiago erabiltzea.
- 16d) Aurreko hiru erantzunak zuzenak dira.

17 «Administrazio-egintzak idatziz emango dira, bitarteko elektronikoaren bidez», eta, halaber, «Administrazio publikoek idatziz emango dituzte administrazio-dokumentuak, bitarteko elektronikoaren bidez, ...». Zein legetan jasotzen dira baieztapen horiek? .

- 17a) 39/2015 Legea (urriaren 1ekoa, Administrazio Publikoaren Administrazio Prozedura Erkidearena).
- 17b) 40/2015 Legea (urriaren 1ekoa, Sektore Publikoaren Araubide Juridikoarena).
- 17c) 39/2015 eta 40/2015 Legeetan.
- 17d) 11/2007 Legea (Herritarrek Zerbitzu Publikoetan Sarbide Elektronikoa izateari buruzkoa).

18 Zein artikulutan jasotzen ditu Sektore Publikoaren Araubide Juridikoaren urriaren 1eko 40/2015 Legeak kide anitzeko organoen funtzionamendua arautzen duten printzipioak?

- 18a) 1. art.
- 18b) 2. art.
- 18c) 3. art.
- 18d) Erantzun guztiak okerrak dira.

19 Administrazio publikoek hauetarako bakarrik eskatuko diete interesdunei sinadura nahitaez erabiltzea:

- 19a) Eskaerak egiteko.
- 19b) Errekurtsioak jartzeko.
- 19c) Eskubideei uko egiteko.
- 19d) Aurreko erantzun guztiak zuzenak dira.

Euskararen erabileraren normalizazioa. Herritarren hizkuntza-eskubideak. Enplegatu publikoen hizkuntza-gaikuntza. Euskararen Erabilera Normalizatzeko Plana.

20 Azken urteotan, administrazioan euskararen normalizazioan aurrera egin dela esan daiteke?

- 20a) Bai; adibidez, Euskal Autonomia Erkidegoko Administrazio Orokorreko langileen euskarazko hizkuntza-gaitasuna nabarmen hobetu da.
- 20b) Bai, baina gaztelania da oraindik ere lan-hizkuntza nagusia.
- 20c) Aurreko a) eta b) erantzunak zuzenak dira.
- 20d) Aurreko a) eta b) erantzunak okerrak dira.

EAEko administrazio publikoetako langileak. Enplegatu publiko motak. EAEko administrazio publikoetako enplegatu publikoen eskubideak eta eginbeharrak. Ordainsariak. Diziiplina-araubidea.

21 Zein dira funtzionario publikoen ordezkaritza-organo espezifikoak?

- 21a) Langileen ordezkariak edo delegatuak eta langileen batzordeak.
- 21b) Langileen ordezkariak edo delegatuak eta enpresa-batzordeak.
- 21c) Liberatutako funtzionarioak eta enpresa-batzordeak.
- 21d) Funtzionario publikoek ez dute ordezkaritza-organo espezifikorik.

22 Enplegatu Publikoaren Oinarrizko Estatutuaren arabera (54. art.), hauetatik zein da enplegatu publikoaren jokabide-printzipio bat?

- 22a) Arretaz eta begirunez tratatuko dituzte herritarrak, beren nagusiak eta gainerako enplegatu publikoak ere.
- 22b) Eguneratuta izango dute beren prestakuntza eta kualifikazioa.
- 22c) Laneko osasunari eta segurtasunari buruzko arauak beteko dituzte.
- 22d) Aurreko erantzunak zuzenak dira.

Datu pertsonalen babesari buruzko oinarrizko alderdiak: kontzeptuak, printzipioak eta eskubideak.

23 Euskadin, datuak babesteko araudia lege-arau hauetan dago jasota:

- 23a) 1978ko Espainiako Konstituzioan eta hura garatzen duen berariazko legeria organikoan.
- 23b) 1978ko Espainiako Konstituzioan, gai horri buruzko Europako erregelamenduan eta hura garatzen duen berariazko legeria organikoan.
- 23c) 1978ko Espainiako Konstituzioan, gai horri buruzko Europako erregelamenduan, hura garatzen duen berariazko legeria organikoan eta gai horren gaineko araudi autonomikoan.
- 23d) Erantzun guztiak okerrak dira.

24 Nor izan daiteke datu pertsonalen tratamenduaren edo babesaren eragilea?

- 24a) Pertsona fisikoak eta juridikoak.
- 24b) Agintaritza publikoak.
- 24c) Zerbitzuak edo beste organismo batzuk.
- 24d) Aurreko hiru erantzunak zuzenak dira.

Laneko arriskuen prebentzioa: Datuak bistaratzeko pantailak.

25 Nork arduratu behar du bistaratzeko pantailak dituzten ekipamenduen erabiltzaileek izan ditzaketen arriskuak ebaluatzeaz?

- 25a) Langileak bakarrik.
- 25b) Bai enpresaburuak, bai langileak.
- 25c) Enpresaburuak bakarrik.
- 25d) Enpresako prebentzio-zerbitzuak.

Lehen sorospenen oinarritzko nozioak.

26 Baieztapen hauetatik, zein da okerra?

- 26a) Altura batetik oinen gainean edo atzeraka eroriz gero, bizkarrezurra hauts daiteke.
- 26b) Garondoko mina bizkarrezurreko hausturarekin batera agertzen den sintoma da.
- 26c) Erraza da jakitea bizkarrezurra benetan hautsi den.
- 26d) Bizkarrezurra hautsi izanaren susmo txikiena badugu, benetan hautsita egongo balitz bezala jokatu dugu lesionatuarekin.

Administrazio-espeditentea. Administrazio-dokumentuak. Dokumentuen kopiak eta ziurtagiriak egitea.

27 Zer dio martxoaren 30eko 203/2021 Errege Dekretuak (Sektore publikoak bitarteko elektronikoen bidez jarduteko eta funtzionatzeko erregelamendua onartzen duena) dokumentuak gordetzeko denboraz eta dokumentuak suntsitzeaz (53. art.)?

- 27a) Interesdunak paperean aurkeztutako dokumentuak, edozein arrazoi dela eta interesdunari itzuli ezin bazaizkio aurkeztu dituen unean, behin digitalizatu ostean bi urtez gordeko dira hark berreskuratu ahal izateko, salbu eta kasuan kasuko administrazioak erregelamendu bidez epe luzeagoa ezartzen badu.
- 27b) Interesdunak paperean aurkeztutako dokumentuak, edozein arrazoi dela eta interesdunari itzuli ezin bazaizkio aurkeztu dituen unean, behin digitalizatu ostean sei hilabetez gordeko dira hark berreskuratu ahal izateko, salbu eta kasuan kasuko administrazioak erregelamendu bidez epe luzeagoa ezartzen badu.
- 27c) Interesdunak paperean aurkeztutako dokumentuak ezin izango dira inoiz administrazioan gordailutu.
- 27d) Interesdunak paperezko euskarrian aurkeztutako dokumentuak interesdunak berak gorde beharko ditu prebentzioz hurrengo sei hilabeteetan.

Sinadurak legeztatzea. Balidazioa administrazio elektronikoan: Identifikazio eta sinadura elektronikoa, ziurtagiri elektronikoa.

28 Aukeratu erantzun okerra. Sinadura guztiek eskakizun hauek bete behar dituzte:

- 28a) Zehaztasuna.
- 28b) Identitatea.
- 28c) Integritatea.
- 28d) Konfidentzialtasuna.

Eusko Jaurlaritzaren Kudeaketa Publiko Aurreratuaren Eredua. AURRERABIDE.

29 PDCA edo Deming zikloaren lehen fasean, azpifase hauek daude:

- 29a) Hobetu beharreko eremua identifikatzea edo definitzea.
- 29b) Hobetzeko ekintzak definitzea eta hautatzea.
- 29c) Kontrol-adierazleak ezartzea.
- 29d) Aurreko erantzunak zuzenak dira

30 Unitatearen Prestakuntza Plana dela eta:

- 30a) Unitatearen prestakuntza-plana tresna bat da, unitatea osatzen duten pertsonen lan egiteko behar dituzten ezagutzak eta trebetasunak ematen dizkiena, unitatearen estrategiarekin bat etorri edo ez.
- 30b) Planak fase hau jaso beharko luke, gutxienez: prestakuntza-ekintzak zehaztea, formatua eta hartzaileak egokituz kasu bakoitzean.
- 30c) Planak fase hau jaso beharko luke, gutxienez: lehentasunak eta helburuak detektatzea, eta lehentasunak eta helburuak berriro definitzea.
- 30d) Aurreko erantzunak zuzenak dira

Ahozko komunikazioa. Aurrez aurreko eta telefonozko komunikazioa eta arreta: abisuak, informazioa, eskariak, pertsonen laguntzea, deiak desbideratzea, eta abar. Irizpide orokorrak. Hitzik gabeko komunikazioa.

31 Giza komunikazio mota bat baino gehiago dago:

- 31a) Bai, hitzezko komunikazioa eta hitzik gabekoa.
- 31b) Bai, hitzezko komunikazioa eta idatzizko komunikazioa.
- 31c) Bai, hitzezko komunikazioa eta ahozko komunikazioa.
- 31d) Bai, hitzezko edo gorputzeko komunikazioa eta hitzik gabekoa edo erregistratua.

32 Hauetako bat, ahozko adierazpena hobetzeko aholku praktikoa da:

- 32a) Erabili informazioa nabarmentzeko eta azpimarratzeko estrategiak.
- 32b) Baztertu informazioaren edozein errepikapen mota.
- 32c) Ez erabili galdera erretorikoak.
- 32d) Hitz egin beti ahotsaren tonu, erritmo eta intentsitate berarekin.

Administrazio-zuzenbidearen iturriak: legea eta erregelamendua. Arau-hierarkia. Administrazio Publikoaren legezkotasun-printzipioa.

33 Nork kontrolatzen ditu lege-dekretuak?

- 33a) Kongresuak *a priori* kontrolatzen ditu.
- 33b) Estatuaren Kontseiluak.
- 33c) Estatuaren Abokatutzak.
- 33d) Kongresuak *a posteriori* kontrolatzen ditu.

Administrazio-egintza: produkzioa, edukia, arrazoitzea eta forma. Administrazio-egintzaren eraginkortasuna. Administrazio-isiltasuna. Deuseztasuna eta deuseztagarritasuna.

34 Egintza bat ordenamenduan aurreikusitakoaz beste helburu batekin ematen bada, zer da?

- 34a) Egitezko bidea.
- 34b) Baliogabetzen ez duen irregulartasuna.
- 34c) Aginte-desbideratzea.
- 34d) Funtzionario-eroskeria.

Administrazio-prozedura: printzipio orokorrak. Interesdunak. Abstenitzea eta errekusatzeari.

35 Behin 18 urte betez gero:

- 35a) Pertsonak bere eskubide politiko guztiak bereganatzen ditu.
- 35b) Pertsona behartuta dago NANA lortzera.
- 35c) Pertsona funtzio publikoan sar daiteke.
- 35d) Erantzun guztiak zuzenak dira.

Administrazio-prozeduraren faseak.

36 Zer dakar kontraesan-printzipioak?

- 36a) Interesdunek alegazioak egiteko aukera dutela.
- 36b) Edozein herritarrek egin ditzakeela alegazioak.
- 36c) Tramite nahasiak argitu behar direla.
- 36d) Administrazioak prozeduran duen nagusitasuna.

37 Berariazko xedapenik ezean, txostenak:

- 37a) Beti dira lotesleak.
- 37b) Aukerakoak eta lotesleak dira.
- 37c) Aukerakoak eta ez-lotesleak dira.
- 37d) Nahitaezkoak dira.

Egintzak berrikustea: administrazio-errekurtsoak, ofiziozko berrikuspenera eta errebokatzea. Akats materialak zuzentzea.

38 Zein egintza berrikus ditzake Administrazioak?

- 38a) Administrazio-bidea amaitzen duten edo irmoak diren egintzak.
- 38b) Aldekoak diren egintzak.
- 38c) Gora jotzeko errekurtsioa jaso dezaketenak.
- 38d) Erantzun horietako bat ere ez da zuzena.

Administrazio publikoen eta haien agintarien eta langileen erantzukizunaren printzipio orokorrak.

39 Administrazioaren kalte-ordaina lortzeko, zer frogatu behar dute partikularrek?

- 39a) Administrazioaren errua.
- 39b) Ezinbesteko kasurik ez izatea.
- 39c) Administrazioak eragindako kalte antijuridikoa egotea.
- 39d) Funtzionarioaren intentzionalitatea.

40 Zer esan nahi du kaltearen antijuridikotasunak Administrazioaren ondare-erantzukizunaren sisteman?

- 40a) Haren jarduketa ez datorrela bat ordenamendu juridikoarekin.
- 40b) Haren jarduketaren erruduntasuna.
- 40c) Partikularrak jasan beharrik ez duen kaltea dela.
- 40d) Arau bat hausten duela.

ERRESERBAKO GALDERAK

Estatuaren lurralde-antolamendua. Alderdi orokorrak. Autonomia-erkidegoak: antolamendua eta eskumenak. Autonomia-estatutuak.

41 Zeinek osatzen dute EAEko lurralde historikoen erakunde-antolaketa?

- 41a) Batzar nagusiek eta foru-aldundiek.
- 41b) Probintziek eta udalek.
- 41c) Udalek eta aldundiek.
- 41d) Batzar nagusiek eta udalek.

EAEko erakunde komunen eta lurralde historikoen arteko eskumen-banaketarekin loturiko alderdi orokorrak. Ekonomia Ituna. Toki-erakundeen eskumenak.

42 Euskadiko Toki Erakundeei buruzko 2/2016 Legeak (16. art.) klausula unibertsal bat ezartzen du udal-eskumenei buruz eta eskumen propio, transferitu edo eskuordetu ez diren jarduera, zerbitzu edo prestazioei buruz. Horren arabera:

- 42a) Toki-erakundeek edozein jarduera, zerbitzu edo prestazio mota garatu ahal izango dute, inolako mugarik gabe, auzotarren intereserako bada.
- 42b) Toki-erakundeek, tokiko komunitatearen interesei erantzuten dien edozein jarduera, zerbitzu edo prestazio garatu ahal izango dute, nahiz eta beren eskumen propio, transferitu edo eskuordetuetan sartuta ez egon eta beste instituzioekin bikoiztasunak sortu.
- 42c) Toki-erakundeek, tokiko komunitatearen interesei erantzuten dien edozein jarduera, zerbitzu edo prestazio garatu ahal izango dute, nahiz eta beren eskumen propio, transferitu edo eskuordetuetan sartuta ez egon eta erakundearen ogasun osoaren finantza-jasangarritasuna arriskuan jarri.
- 42d) Aurreko erantzun guztiak okerrak dira.

Euskararen erabileraren normalizazioa. Herritarren hizkuntza-eskubideak. Enplegatu publikoen hizkuntza-gaikuntza. Euskararen Erabilera Normalizatzeko Plana.

43 Berariazko hizkuntza-prestakuntzaren barruko ikastaroak direla eta:

- 43a) Aurrez aurreko ikastaroak eta online ikastaroak daude.
- 43b) Aurrez aurreko ikastaroak, online ikastaroak eta akademietan eta unibertsitate-zentro espezializatueta egiten diren ikastaroak daude.
- 43c) Funtsean, eskola magistralak, trebakuntza-saioak eta jardunaldiak garatu behar dira.
- 43d) Aurreko erantzun guztiak okerrak dira.

Sinadurak legeztatzea. Balidazioa administrazio elektronikoan: Identifikazio eta sinadura elektronikoa, ziurtagiri elektronikoa.

44 Zein aukera ematen dute ziurtagiri elektronikoek?

- 44a) Ziurtagiria eskatu duen eta gakoa duen pertsona identifikatzea, baita, hala badagokio, zer erakundetako den ere.
- 44b) Mezuak modu seguruan sinatzea.
- 44c) Dokumentuak zifratzea, edukian sartzea eragozteko.
- 44d) Erantzun guztiak zuzenak dira.

Administrazio-prozeduraren faseak.

45 Zer da instrukzio-fasea?

- 45a) Prozedura hastea.
- 45b) Gertakariak argitzeko jarduketak.
- 45c) Prozeduraren azken zatia.
- 45d) Funtzionarioen prestatze-fasea.

B ZATIA

1. AUKERA

1 Zer arautan daude jasota saiakuntza- eta kalibrazio-laborategi guztien konpetentziarako baldintza orokorrak?

- 1a) UNE-EN ISO 9001:2015 arauan.
- 1b) UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 arauan.
- 1c) UNE-EN ISO 15324:2013 arauan.
- 1d) UNE-EN ISO 14001:2015 arauan.

2 “Neurketa-emaizta baten propietatea; horren bidez erreferentzia batekin erlaziona daiteke emaizta kalibrazio-kate jarraitu eta dokumentatu baten bidez, eta kalibrazio-kate horietako bakoitzak neurketa-ziurgabetasunari laguntzen dio”. Zer da?

- 2a) Unitatearen materializazioa.
- 2b) Egiaztapen metrologikoa.
- 2c) Trazabilitate metrologikoa.
- 2d) Erantzun guztiak okerrak dira.

3 Erauzketa-bitrinei eta aire-emariaren erauzketari buruz:

- 3a) Erauzketa-sistemak behar bezala funtzionatzen duela egiaztatu behar da, eta inoiz ez da jardun behar erauzketa martxan ez badago.
- 3b) Prozedura sinpleetan, erauzketa-sistemak behar bezala funtzionatzen duela egiaztatu behar da, baina ez da ezinbestekoa erauzketa martxan dagoela jardutea.
- 3c) Larrialdietan bakarrik, bitrinaren fluxuaren adierazleak funtzionatzen duela eta alarma-egoeran dagoen egiaztatu behar da.
- 3d) Ez dago ateak edo leihoak irekita dauden egiaztatu beharrik, ez baitiote eragiten bitrinaren funtzionamendu egokiari.

4 Azido-base bolumetriak direla eta, zein da zuzena?

- 4a) Adierazle bat behar dute beti.
- 4b) Autoadierazleak dira.
- 4c) Ez dute sekula adierazlerik behar.
- 4d) Disoluzio indargetzaile bat gehitu behar zaie.

5 Disoluzio hauetatik, zein erabiltzen da normalean eroankortasun-neurgailua (konduktibimetra) kalibratzeko?

- 5a) Potasio ftalato azidoa.
- 5b) Sodio hidroxidoa.
- 5c) Potasio kloruroa.
- 5d) Urea.

6 Zertarako erabiltzen da autoklabean egindako bero hezearen bidezko esterilizazioa?

- 6a) Azukreetarako.
- 6b) Material kutsaturako, garbitu aurretik.
- 6c) Gelatinarako.
- 6d) β -laktamiko erako antibiotikoen disoluzioetarako.

7 Zer dira kultibo-ingurune selektiboak?

- 7a) Ezohiko ezaugarriak dituzten mikroorganismoen oinarritzko nutrizio-eskakizunak betetzen dituztenak.
- 7b) Mikroorganismo mota jakin baten propietateak nabarmentzen dituztenak.
- 7c) Mikroorganismo mota jakin baten hazkundea ahalbidetzen dutenak, besteen garapena inhibituz.
- 7d) Bakterio gehien hazkundea errazten dutenak, nutrizio-eskakizun berezirik gabe.

8 Mikroorganismo adierazleen artean, mikroorganismo indizeak bereiz ditzakegu (kontzeptu hori elikagaien mikrobiologian erabiltzen da eta Mossel-ek proposatu zuen), baina zer dira?

- 8a) Mikroorganismo patogenoak egon daitezkeela adierazten dutenak.
- 8b) Banaketaren egituran gabeziak daudela adierazten dutenak.
- 8c) Laginak tratamendu desinfektatzaile bat izan duela adierazten dutenak.
- 8d) Lagina hartzidura baten emaitza dela adierazten dutenak.

9 Oro har, ingurune osoko ereite bidezko plakako zenbaketa egitea dela eta (ereite sakona), zein da zuzena?

- 9a) Zenbaketa 10-20 kolonia dituzten plaketan erabiltzen da.
- 9b) Zenbaketa 10-30 kolonia dituzten plaketan egiten da.
- 9c) Zenbaketa 30-300 kolonia dituzten plaketan egiten da.
- 9d) Zenbaketa 40-400 kolonia dituzten plaketan egiten da.

10 Identifikazio-proba gisa, aglutinaziokoak erabiltzen dira. EZ da horien barruan sartzen:

- 10a) Porta-aglutinazioa.
- 10b) Potasa proba.
- 10c) Hodiko seroaglutinazioa.
- 10d) Latexeko aglutinazioa.

11 Zein da laginketa-puntu batean bainu-uren (hondartzak) kalitate sanitarioa sailkatzeko betekizunetako bat, araudiaren arabera?

- 11a) Laginketa-puntu bakoitzean koliforme totalen eta klostridio sulfito-erredutzitaileen kopurua kontrolatuko da.
- 11b) Laginketa-puntu bakoitzean organismo patogenoen presentzia aztertzen da, hala nola *salmonella* spp.
- 11c) Laginketa-puntu bakoitzean hauek kontrolatzen dira: hesteetako enterokokoa eta *escherichia coli*-a.
- 11d) Bainu-uren kontrola bainu-denboraldia hasten den egunean egiten da.

12 *Legionella* analizatzeko ur-laginak hartzen direnean, nola jardun behar da?

- 12a) Laginak hozte-tenperaturan ($5 \pm 3^{\circ}\text{C}$) garraiatu behar dira, nahiz eta laginketa egin eta 24 ordu baino lehen garraiatu eta analizatu.
- 12b) Garraiatzeko izan behar duen hozte-tenperatura adierazten denean, UNE 100030:2017 arauaren arabera laginaren beraren tenperaturaz ari da.
- 12c) Laginak biozida duenean eta neutralizatu ezin denean, informazio hori erregistratzen bada, laginketa egin eta 48 ordu igaro bitartean bidali ahal izango dira laginak laborategira giro-tenperaturan.
- 12d) Laginketa egin ostean, ur-laginek tenperatura oso desberdinak badituzte (adibidez, 20°C eta 60°C), ez dira hozkailu eramangarri berean garraiatuko.

13 Autokontrol-plan baten dokumentazio- eta erregistro-sistema ezartzeko, EZ da beharrezkoa:

- 13a) Indarrean dagoen dokumentazio guztia eta sistemaren erregistroak eskuragarri egotea auditoriak egiten direnean.
- 13b) Autokontrol-planaren berrikusketak zenbakituta eta datatuta egotea.
- 13c) Hartutako neurri zuzentzaileak idatziz jasota geratzea edo egiaztatu daitezkeen erregistroak egotea.
- 13d) Erregistratutako eta artxibatutako dokumentu guztiak digitalki sinatuta egotea, dokumentuak noiz ezarri ziren argi eta garbi ikusteko.

- 14 742/2013 Errege Dekretuan xedatutakoaren arabera, igerileku batean ura kontrolatzeko puntuak hautatzeari dagokionez, zein da zuzena?**
- 14a) Gutxienez 2 puntu egon behar dira. Bat, zirkuituan, igerileku-ontziaren sarreran edo tratamenduaren irteeran, igerileku-ontzirako sarrera-puntua baino lehen; eta, bestea, igerileku-ontzian bertan, ura sartzen den tokitik urrunen dagoen eremuan.
- 14b) Nahikoa da ura igerileku-ontziko puntu batean kontrolatzea, igerileku-ontzira ura sartzen den tokirik urrunen dagoen eremuan.
- 14c) Gutxienez 3 puntu egon behar dira. Bat, zirkuituan, igerileku-ontziaren sarrera baino lehen; bestea, igerileku-ontziaren erdigunean; eta, hirugarrena, igerileku-ontzira ura sartzen den tokitik urrunen dagoen eremuan.
- 14d) Nahikoa da igerileku-ontziaren erdiguneko ura kontrolatzea edo, bestela, laginketaren unean bainulari gehien dauden lekukoa kontrolatzea.
- 15 Elikagaien iraungitze-datak nahitaez agertu behar du ontziratutako produktuen etiketan:**
- 15a) Elikagai guztietan.
- 15b) Elikagai galkor guztietan.
- 15c) Inoiz ez da nahitaezkoa iraungitze-data agertzea.
- 15d) Nahitaezkoa da data ordena honetan jartzea: eguna, hilabetea eta urtea.
- 16 Espainiako Estatuan, nork ditu elikakatearen kontrol ofizialak planifikatzeko eta gauzatzeko eskumenak?**
- 16a) Udalek.
- 16b) Udalek, 100.000 biztanle baino gehiago badituzte.
- 16c) Autonomia-erkidegoek, mugako kontrolena izan ezik.
- 16d) Nekazaritza, Arrantza eta Elikadura Ministerioak, Osasun Ministerioak, Kontsumo Ministerioak eta Industria, Merkataritza eta Turismo Ministerioak.
- 17 Ostalaritza sektoreko jantoki kolektiboen I. multzoari aplikatu beharreko higie- eta sanitate-baldintza espezifikoei dagokienez, zer eduki behar dute, besteak beste, jantoki horiek?**
- 17a) Harraska eta eskuak garbitzeko konketa ez-eskuzkoa, bananduta.
- 17b) Pertsonentzako eta merkantziarako sarbide desberdinak.
- 17c) Garbia/zikina bereizketa (prestaketa/kozinatzea)
- 17d) Lanabesak garbitzeko lokala edo eremua.
- 18 Zer dira haragi-prestakinak?**
- 18a) Hezurgabetu ondoren hezur haragitsuetatik edo hegaztien kanaletatik haragia aterata lortzen den produktua, muskulu-zuntza galtzea edo aldatzea eragiten duten bitarteko mekanikoen bidez lortutakoa.
- 18b) Haragi freskoa, zatituriko haragia barne, zeinari elikagaiak, ongarriak edo gehigarriak gehitu zaizkion, edo zeinak muskuluen barne-egitura aldatuko ez dioten, eta, beraz, haragi freskoaren ezaugarriak ezabatuko ez dituzten eraldaketak jasan dituen.
- 18c) Zatika txikitutako haragi hezurgabetua, % 1 baino gatz gutxiago duena.
- 18d) Aurreko definizioetako bat ere ez da zuzena.

19 Elikagai hauetatik zein kontserbatu behar dira hotzean?

- 19a) Hestebete onduak.
- 19b) Gazta freskoak.
- 19c) Elikagai-kontserbak.
- 19d) Gatzetan jarritako arrainak.

20 Estalitako igerilekuetan, airearen kalitatea kontrolatzeko planaren arabera, honako hauek neurtu behar dira: hezetasun erlatiboa, giro-tenperatura, eta zeren kontzentrazioa?

- 20a) Karbono monoxidoarena.
- 20b) Karbono dioxidoarena.
- 20c) Kloroarena.
- 20d) Nitrogenoarena.

ERRESERBAKO GALDERAK

21 ISO/IEC 17025:2017 arauaren arabera, laborategietako instalazioei eta ingurune-baldintzei dagokienez, zein da zuzena?

- 21a) Instalazioek eta ingurune-baldintzek egokiak izan behar dute laborategiko jardueretarako, eta ez diote kalterik egin behar emaitzen balioari.
- 21b) Laborategi-jardueretarako behar diren instalazioetarako eskakizunak eta ingurune-baldintzak dokumentatu egin behar dira.
- 21c) Laborategiak ingurune-baldintzak jarraitu, kontrolatu eta erregistratu behar ditu kasuan kasuko zehaztapen, metodo edo prozeduren arabera, bai eta emaitzen balioan eragina badute ere.
- 21d) Erantzun guztiak zuzenak dira.

22 Kromatografia likidoan, alderantzizko faseko banaketa- edo partizio-kromatografian, nolakoa da fase geldikorra?

- 22a) Ez polarra.
- 22b) Polarra.
- 22c) Ionikoa.
- 22d) Euskarri geldoa.

23 Ezaugarri hauetatik zein EZ dator bat adierazle fekalek bete behar dituztenekin?

- 23a) Jatorriari dagokionez, berariazkoa izatea; beraz, giza edo animalia hesteetatik etorri behar du.
- 23b) Erresistentzia izatea bere habitat naturaletik kanpoko biziraupenari dagokionez.
- 23c) Habitat berean dagoen beste edozein espezie patogenoren biziraupena baino txikiagoa izatea.
- 23d) Ikerketarako eta zenbaketarako erabiltzen diren teknikak errazak, azkarrak eta fidagarriak izan behar dute.

24 Elikadura-produktu baten osagaitzat jotzen dira:

- 24a) Behar-beharrezkoak diren dosietan erabilitako substantziak, hala nola disolbatzaileak edo gehigarrietarako euskarriak, entzimak eta aromak.
- 24b) Produktu bukatuan dagoen edozein substantzia, produktua fabrikatzeko edo prestatzeko erabiltzen diren gehigarriak eta entzimak barne, baita produktua aldatuta badago ere.
- 24c) Fabrikazioan zehar aldi baterako kendutako osagai baten osagarriak, hasierako edukia gainditzen ez duen kopuruan berriro sartzeko.
- 24d) Alkohol-maila % 21etik gorakoa duten edari alkoholduen ur gasduna.

25 Parametro hauetatik zein dago zuzenean erlazionatuta kontsumorako urak edateko ur bihurtzeko tratamenduan kloro dioxidoa erabiltzearekin?

- 25a) Aldrina.
- 25b) Kromoa.
- 25c) Kloritoa.
- 25d) Binil kloruroa.

B ZATIA

2. AUKERA

1 Baieztapen hauetatik, zein da zuzena?

- 1a) Laborategiak kalibrazio-programa bat ezarri behar du, eta programa hori berrikusi eta doitu egin behar da, kalibrazio-egoerarekiko konfiantza mantentzeko.
- 1b) Gainkarga izan duen ekipamendu oro zerbitzutik kanpo jarri behar da, behar bezala funtzionatzen duela egiaztatu arte.
- 1c) Neurketa-ekipoa kalibratu egin behar da, neurketaren zehaztasunak edo ziurgabetasunak emaitzen baliozkotasunari eragiten dionean.
- 1d) Aurreko baieztapen guztiak zuzenak dira.

2 Trazabilitate metrologikoa erreferentzia baterainoko kalibrazio-katea da, etenik gabea eta dokumentatua, neurketa-prozeduren bidezkoa (dokumentatuak), zeinen bitartez neurketaren emaitzak erlazionatu baitaitezke neurketaren ziurgabetasun ezagun eta dokumentatu batekin:

- 2a) Trazabilitate metrologikotzat jotzeko, neurketaren emaitzak nahitaez adierazi behar dira Espainian legez ezarritako Nazioarteko Sistemaren (NS) unitateetan.
- 2b) Trazabilitate metrologikotzat jotzeko, neurketaren emaitzak NS-koak ez diren beste neurri-unitate batzuetan adieraz daitezke, betiere unitate horien erabilera Espainia lotzen duten nazioarteko hitzarmen edo akordioetan aurreikusita badago.
- 2c) Trazabilitate metrologikotzat jotzeko, neurketaren emaitzak gramotan, segundotan edo hazbetetan adierazi behar dira.
- 2d) Aurreko baieztapen guztiak zuzenak dira.

3 II. motako segurtasun biologikoko kabinei dagokienez, esan zein den erantzun zuzena:

- 3a) Kabina horiek erabiltzeak ez du material arriskutsuekin kontaktuan egoteagatik izaten den esposizioa prebenitzen. Era berean, ez dute manipulaturako produktuaren babesik bermatzen, halakorik behar bada.
- 3b) Mota horretako kabinak asmo honekin garatu ziren: langileak manipulaturako materialetatik babesteko eta, aldi berean, material horiek kanpoko kutsaduratik babesteko.
- 3c) Kabina horiek hermetikoki zigilatuta daude, eta guztiz bereizten dituzte langilea eta hura egiten ari den lana, hesi fisikoen bidez (guztiz itxitako aurreko panela, gomazko eskularruen bidezko manipulazioa).
- 3d) Mota horretako kabinek babes-mailarik handiena ematen diote langileari, kontaktuagatik esposizioa ere saihestuta.

4 Zer egin behar da, gatz solido baten disoluzioa prestatzen denean?

- 4a) Erabili beharreko solutu-kantitatea pisatu.
- 4b) 100 ml-ko bolumenera doitu beti.
- 4c) Pipeta edo tanta-kontagailu batekin, kontuz erretiratu gehiegizko kantitatea, harik eta edukiera-maila baino pixka bat beherago heldu arte, baldin eta edukiera-maila gaitu bada.
- 4d) Erlenmeyer bat erabili berdintzeko.

5 Mikrobiologiako laborategietan hondakinak tratatzeari dagokionez, adierazi zein den baieztapen zuzena:

- 5a) I motako hondakinak "hiri-hondakinekin pareka daitezkeenak" dira.
- 5b) II motako hondakinetan, oro har, hondakin infekziosoak sartzen dira.
- 5c) III motako hondakinak "hondakin biologiko" deitutakoak dira.
- 5d) I motako hondakinak poltsa berdeetan sartu behar dira.

6 Teknika espektroskopikoetan erabiltzen den erradiazio elektromagnetikoa uhin baten parametro bereizgarrien bidez definitzen da. Nola deitzen zaio fasean dauden uhin bateko ondorengo bi punturen arteko distantziari?

- 6a) Anplitudea.
- 6b) Uhin-luzera.
- 6c) Maiztasuna.
- 6d) Uhin-zenbakia.

7 Gas-kromatografo bati gehitutako elektroien kaptura-detektatzaileak zein gas eramaile erabiltzen du lehentasunez?

- 7a) Karbono dioxidoa.
- 7b) Oxigenoa.
- 7c) Nitrogenoa.
- 7d) Hidrogenoa.

8 Mintz bidezko iragazpen-teknikari buruzko zein baieztapen da zuzena?

- 8a) Aztertu beharreko lagin-bolumenak txikiak direnean erabiltzen da.
- 8b) Ingurune likido jakin batean eta inkubazio-baldintza zehatz batzuetan ugaltu daitezkeen bakterio bizien gutxi gorabeherako kopuruaren ideia bat ematen du.
- 8c) Lagin-bolumen handiak erabili behar direnean eta mikroorganismoen zenbaketa baxuak espero direnean erabiltzen da.
- 8d) Aztertu beharreko laginaren bolumena txikia denean eta mikroorganismoen zenbaketa altuak espero direnean erabiltzen da.

9 Koliforme totalen ezaugarria honako hau da:

- 9a) Laktosa hartzituta, gasa askatu eta azidoa sortzen dute.
- 9b) 44°C-tan hazten dira.
- 9c) Gizakiaren gorozkietan dute jatorria.
- 9d) Patogenoak dira.

10 Hauek dira ingurune diferentzialak:

- 10a) Mikroorganismo mota jakin baten hazkundera ahalbidetzen dutenak, besteen garapena inhibituz.
- 10b) Ingurune ez-selektiboak, mikroorganismo ugari garatzeko aukera ematen dutenak.
- 10c) Mikroorganismo-mota jakin baten propietateak nabarmentzen dituztenak, normalean erraz ezagutzeko moduko koloniak osatuz.
- 10d) Aurreko definizioetako bat ere ez da zuzena.

11 Bainu-uraren (hondartzak) kalitatearen sailkapena modu honetan egiten da:

- 11a) Ahal izanez gero, aurreko denboraldiko datuak kontuan hartuta.
- 11b) Oraingo denboraldiko datuak eta aurreko 3 denboraldietako datuak kontuan hartuta.
- 11c) Soilik oraingo denboraldiko datuak kontuan hartuta.
- 11d) Aurreko 4 urteetako azterketa historikoaren bidez.

12 UBS (ur bero sanitarioa) motako sareen laginketarako prozedura, Legionella analizatzeko egiten dena, post-flush izenekoa (ura isurtzen utziz). Baieztapen hauetatik, zein da zuzena?

- 12a) Prozedura honen helburua zirkuituko uraren laginketa egitea da.
- 12b) Laginketa-prozedura honetan ez da beharrezkoa temperatura konstantea lortzea.
- 12c) Prozedura honen helburua terminalaren eta hoditeriaren laginketa egitea da.
- 12d) Aurreko b) eta c) erantzunak zuzenak dira.

13 Zer egin behar da igerileku batean egindako azken kontrolen emaitzekin?

- 13a) Igerilekuaren titularrak erabiltzaileen esku jarriko ditu emaitzak, haiek eskatzen dieten guztietan.
- 13b) Igerilekuaren titularrak erabiltzaileen esku jarriko ditu emaitzak, erraz eskuratzeko eta ikusteko aukera ematen duen toki batean.
- 13c) Igerilekuaren titularra behartuta dago igerilekuko uraren kontrolak egitera, baina, haren titulartasunekoa denez, emaitzak konfidentzialak dira.
- 13d) Igerileku batean egindako kontrolen emaitzak osasun-agintaritza eskudunaren esku egongo dira soilik.

14 Adierazten diren parametroetatik, zein dago lotuta igerileku-ontziko ura berritzearekin?

- 14a) pH-a.
- 14b) Uhertasuna.
- 14c) Kobrea.
- 14d) Eroankortasuna.

15 Jantoki kolektiboen eta prestatutako establezimendu ez-industrialen sailkapenaren barruan, honako hauek sartzen dira III. taldean:

- 15a) Askotariko produktuak kantitate handitan egiten dituztenak, hein handi batean aldeztu aurretik prestatutakoak, aldi bereko jantokietan kopuru handi batentzat (150 baino gehiago).
- 15b) Berehala kontsumitzeko elikagaiak egiten dituztenak, baina otordu-zerbitzu osorik eman gabe propio prestatutako lokaletan.
- 15c) Elikagairik prestatu ez, baizik eta soilik baimendutako industrietan egindako otorduak zerbitzatzeko dituztenak.
- 15d) Ez dago jantoki kolektiboaren kategoria hori. Plater prestatuen industriako establezimendu bat da.

16 Adierazi parametro hauetako zein dagoen zuzenean lotuta igerilekuen desinfekzio elektrofisikoen metodoarekin:

- 16a) Biguanida.
- 16b) Bromatoa.
- 16c) Kloritoa.
- 16d) Kobrea.

17 Muga kritikoak arriskurik gabeko uraren eta ur arriskutsuaren arteko muga ezartzen du, legionella transmititzeko ahalmenari dagokionez. Kontrol-parametroetako bat eta bere muga kritikoetako bat honako hau da:

- 17a) Saretik urrunen dagoen puntuko tenperatura ez da 40 °C baino gehiago izango.
- 17b) Ur hotzaren tenperatura 25 °C baino gehiago izango da.
- 17c) Ur beroa biltegitratzeko tenperatura 80 °C izango da gutxienez.
- 17d) Hidromasajeko bainuontzietako uraren hondar-kloro askearen maila 3 ppm-koa izango da.

18 Kontsumoko uren hondar-kloroa DPD (n,n-dietil-p-fenildiamina) metodo bolumetrikoren bidez zehazten denean, amonio-sulfato ferrosoa erabiltzen da balorazio-disoluzio gisa. Hori behar bezala garatzeko baldintza kritikoetako bat honako hau da:

- 18a) pH maila 6,2-6,5 tartean mantentzea.
- 18b) Eroankortasun-maila 150-500 µS/cm tartean mantentzea.
- 18c) Kaltzio-gogortasuna 20-50 mgCa/L tartean mantentzea.
- 18d) Uhertasuna 1,0-4,0 UNF tartean mantentzea.

19 pH elektrodoei buruzko baieztapen hauetatik, zein da zuzena?

- 19a) Erreferentziako elektrodoak dira.
- 19b) Modu konbinatuan agertu ohi dira, eta elektrodo adierazle bat eta erreferentziako elektrodo bat izaten dituzte.
- 19c) Beti izaten dute 0,0 v-eko potentziala.
- 19d) Ezin dira erabili irabiagailu magnetikoz astindutako disoluzioetan.

20 Elikagaiak substantzia toxikoekin kutsatzeko arriskuen artean, honako hauek daude:

- 20a) Biltegiatze-ohitura desegokiak. Elikagai gordinak eta kontsumitzeko prest dauden elikagaiak (KPE) babestu gabe nahastea.
- 20b) Elikagaien ontziak berrerabiltzea, garbiketa-produktuak dosifikatzeko.
- 20c) Erregulatutako tenperaturan kontserbatu behar diren produktuak hozte-tenperatura desegokietan mantentzea.
- 20d) Errekietarako saltsak berriro berotzea, baina ez kutsadura-maila murrizteko besteko tenperaturan.

ERRESERBAKO GALDERAK

21 ISO/IEC 17025:2017 arauaren arabera, laborategietako instalazioei eta ingurune-baldintzei dagokienez, zein da zuzena?

- 21a) Instalazioek eta ingurune-baldintzek egokiak izan behar dute laborategiko jardueretarako, eta ez diote kalterik egin behar emaitzen balioari.
- 21b) Laborategi-jardueretarako behar diren instalazioetarako eskakizunak eta ingurune-baldintzak dokumentatu egin behar dira.
- 21c) Laborategiak ingurune-baldintzak jarraitu, kontrolatu eta erregistratu behar ditu kasuan kasuko zehaztapen, metodo edo prozeduren arabera, bai eta emaitzen balioan eragina badute ere.
- 21d) Erantzun guztiak zuzenak dira.

22 Kromatografia likidoan, alderantzizko faseko banaketa- edo partizio-kromatografian, nolakoa da fase geldikorra?

- 22a) Ez polarra.
- 22b) Polarra.
- 22c) Ionikoa.
- 22d) Euskarri geldoa.

23 Ezaugarri hauetatik zein EZ dator bat adierazle fekalek bete behar dituztenekin?

- 23a) Jatorriari dagokionez, berariazkoa izatea; beraz, giza edo animalia hesteetatik etorri behar du.
- 23b) Erresistentzia izatea bere habitat naturaletik kanpoko biziraupenari dagokionez.
- 23c) Habitat berean dagoen beste edozein espezie patogenoren biziraupena baino txikiagoa izatea.
- 23d) Ikerketarako eta zenbaketarako erabiltzen diren teknikak errazak, azkarrak eta fidagarriak izan behar dute.

24 Elikadura-produktu baten osagaitzat jotzen dira:

- 24a) Behar-beharrezkoak diren dosietan erabilitako substantziak, hala nola disolbatzaileak edo gehigarrietarako euskarriak, entzimak eta aromak.
- 24b) Produktu bukatuan dagoen edozein substantzia, produktua fabrikatzeko edo prestatzeko erabiltzen diren gehigarriak eta entzimak barne, baita produktua aldatuta badago ere.
- 24c) Fabrikazioan zehar aldi baterako kendutako osagai baten osagarriak, hasierako edukia gaintitzen ez duen kopuruan berriro sartzeko.
- 24d) Alkohol-maila % 21etik gorakoa duten edari alkoholduen ur gasduna.

25 Parametro hauetatik zein dago zuzenean erlazionatuta kontsumorako urak edateko ur bihurtzeko tratamenduan kloro dioxidoa erabiltzearekin?

- 25a) Aldrina.
- 25b) Kromoa.
- 25c) Kloritoa.
- 25d) Binil kloruroa.

Laguntzaile Teknikoen Kidegoa. Laborategiko eta Osasun- eta Ingurumen-Ikuskaritzako Eskala

Finkatzeko prozesu berezia

Cuerpo de Ayudantes Técnicos Escala de Laboratorio, Inspección de Salud y Medio Ambiente

Proceso Especial de consolidación

Oposizio-aldiko proba

Prueba de la fase de oposición

A eta B zatiak

Partes A y B

A eredua	Modelo A
----------	----------

Europa jauregia
2023/06/22

Parte A

Constitución. Estructura y contenido. Derechos y deberes fundamentales.

1 ¿Qué elementos caracterizan al Estado español como un “Estado social”?

- 1a) El reconocimiento a los poderes públicos para promover las condiciones (políticas públicas), para que la libertad y la igualdad del individuo sean reales y efectivas.
- 1b) El reconocimiento de los derechos sociales y económicos: derechos de los trabajadores, función social de la propiedad, etc.
- 1c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 1d) El reconocimiento de los derechos fundamentales y las libertades públicas.

2 ¿Cuál es la función primordial del Tribunal Constitucional?

- 2a) Defender y reformar la Constitución.
- 2b) Cerrar la vía jurisdiccional ordinaria.
- 2c) Interpretar la Constitución.
- 2d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

3 El sistema tributario español, atendiendo a la CE de 1978, debe ser un sistema tributario:

- 3a) Proporcional.
- 3b) Equitativo.
- 3c) Solidario.
- 3d) Justo.

4 ¿Cuáles son los derechos susceptibles de que, ante su vulneración, se plantee un recurso de amparo?

- 4a) Todos.
- 4b) Los recogidos en el Título I.
- 4c) Los recogidos en los artículos que van del artículo 14 al 29 ambos inclusive.
- 4d) Los recogidos en los artículos que van del artículo 14 al 29 y el 30.2

La organización territorial del Estado. Aspectos generales. Las comunidades autónomas; su organización y competencia. Los Estatutos de Autonomía.

5 La administración local en España está integrada por:

- 5a) Municipios.
- 5b) Provincias.
- 5c) Municipios y provincias.
- 5d) Comunidades Autónomas.

6 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en torno a la Provincia es correcta?

- 6a) Su órgano de gobierno es la Diputación Provincial.
- 6b) Su órgano de gobierno es la Diputación Foral.
- 6c) Se organiza en Juntas Generales y Diputaciones.
- 6d) Surgen mediante Real Decreto en 1812.

7 ¿Cuáles son los órganos de carácter necesario que integran las provincias?

- 7a) Los diputados.
- 7b) Los presidentes y vicepresidentes.
- 7c) Las juntas de gobierno.
- 7d) Las respuestas b) y c) son correctas.

8 Las funciones del Pleno de la Diputación Provincial son:

- 8a) Representar a la Diputación.
- 8b) Desarrollar la gestión económica de acuerdo con el presupuesto.
- 8c) La aprobación de planes de carácter provincial.
- 8d) Inspeccionar, impulsar y dirigir los servicios y obras.

9 ¿Cuántos procedimientos contempla la CE de 1978 para el acceso a la autonomía?

- 9a) Dos.
- 9b) Tres.
- 9c) Cuatro.
- 9d) Cinco.

Organización política y administrativa de la CAPV. Principios generales. Aspectos Generales de la distribución de competencias entre el Estado y la CAPV. EL Parlamento Vasco. El Gobierno Vasco y el Lehendakari.

10 El Estatuto vasco de autonomía se inicia:

- 10a) Con un Preámbulo.
- 10b) Con una Exposición de Motivos.
- 10c) Con el Título Preliminar.
- 10d) Con una Declaración.

11 El Estatuto (art. 26) señala las siguientes características del Parlamento Vasco en materia de composición y elección de sus parlamentarios y parlamentarias:

- 11a) Estará integrado por un número igual de representantes de cada Territorio Histórico.
- 11b) La circunscripción electoral será única: el territorio de la Comunidad autónoma del País Vasco.
- 11c) El Parlamento Vasco será elegido por un período de seis años.
- 11d) Los representantes serán elegidos por sufragio indirecto y secreto.

Aspectos generales de la distribución de competencias entre las Instituciones Comunes de la CAPV y los Territorios Históricos. El concierto económico. Competencias de las Instituciones Locales.

12 En la elaboración de la normativa tributaria, los Territorios Históricos:

- 12a) Deberán respetar el denominado principio de armonización fiscal.
- 12b) Se adecuarán a la Ley General Tributaria en cuanto a la terminología y conceptos.
- 12c) Respetarán y garantizarán la libertad de circulación y establecimiento de las personas y la libre circulación de bienes, capitales y servicios en todo el territorio español.
- 12d) Las respuestas anteriores son correctas.

13 ¿Qué normativa de las siguientes tiene mayor interés para conocer el marco jurídico de los municipios y las demás entidades locales vascas?

- 13a) La Carta Mundial de la Autonomía Local.
- 13b) La legislación básica del Estado en materia de régimen local.
- 13c) La Declaración Universal de los Derechos Humanos.
- 13d) El Tratado de Roma.

IGUALDAD: Contexto–antecedentes. Objeto y fin. Principios generales: Igualdad de trato; Igualdad de oportunidades; Respeto a la diversidad y a la diferencia; Integración de la perspectiva de género; Acción positiva; Eliminación de roles y estereotipos en función del sexo; Representación equilibrada; Colaboración y coordinación. Medidas para promover la igualdad en la normativa y actividad administrativa.

14 Atendiendo al art. 3.1c) de la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la igualdad de mujeres y hombres, ¿cuál de estas medidas se considera discriminatoria?

- 14a) Las medidas fundamentadas en acciones positivas para las mujeres.
- 14b) Las medidas fundamentadas en la necesidad de una protección especial de los sexos por motivos biológicos.
- 14c) Cualquier medida potenciadora de las mujeres.
- 14d) Las medidas fundamentadas en la promoción de la incorporación de los hombres al trabajo doméstico y de cuidado de las personas.

15 Uno de los instrumentos más eficaces para trabajar por la igualdad efectiva de hombres y mujeres es:

- 15a) Una política de principios adecuada en la materia.
- 15b) Una legislación efectiva.
- 15c) La acción positiva.
- 15d) Las respuestas a) y b) son correctas.

Administración Electrónica. El acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. El funcionamiento electrónico del sector público: sede electrónica y portal de internet, sistemas de identificación y firma electrónica. El archivo electrónico. El expediente administrativo.

16 ¿Cuál de estas características se identifica con la Administración electrónica desde el punto de vista de la Administración?

- 16a) Reducción de costes.
- 16b) Mejora de la eficiencia y la productividad.
- 16c) Menor uso de papel.
- 16d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

17 “Los actos administrativos se producirán por escrito a través de medios electrónicos”, y, asimismo, “Las administraciones públicas emitirán los documentos administrativos por escrito, a través de medios electrónicos, ...”. ¿En qué norma se recogen tales afirmaciones?

- 17a) En la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.
- 17b) En la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- 17c) En las leyes 39 y 40/2015.
- 17d) En la Ley 11/2007 de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos.

18 ¿En qué artículo de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público quedan recogidos los principios que rigen el funcionamiento de los órganos colegiados?

- 18a) Art.1
- 18b) Art. 2
- 18c) Art. 3
- 18d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

19 Las administraciones públicas sólo requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para:

- 19a) Formular solicitudes.
- 19b) Interponer recursos.
- 19c) Renunciar a derechos.
- 19d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

Normalización del uso del euskera. Derechos lingüísticos de la ciudadanía. Capacitación lingüística de los empleados públicos. Planes de normalización del uso del euskera.

20 Se puede decir que en estos últimos años se ha avanzado en la normalización de la lengua vasca en la administración:

- 20a) Sí; por ejemplo, la capacitación lingüística en euskera de los trabajadores de la Administración General del País Vasco ha mejorado notablemente.
- 20b) Sí; pero el castellano sigue siendo la lengua de trabajo predominante.
- 20c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 20d) Las respuestas a) y b) son incorrectas.

Personal al servicio de las administraciones públicas vascas. Clases de empleados públicos. Derechos y deberes de los empleados públicos de las administraciones públicas vascas. Retribuciones. Régimen disciplinario.

21 Los órganos específicos de representación de los funcionarios públicos son:

- 21a) Los Delegados de Personal y las Juntas de Personal.
- 21b) Los Delegados de Personal y los Comités de Empresa
- 21c) Los funcionarios liberados y los Comités de Empresa.
- 21d) Los funcionarios públicos no cuentan con órganos específicos de representación.

22 Según el Estatuto Básico del Empleado Público (art. 54), son principios de conducta:

- 22a) Tratarán con atención y respeto a los ciudadanos, a sus superiores y a los restantes empleados públicos.
- 22b) Mantendrán actualizada su formación y cualificación.
- 22c) Observarán las normas sobre seguridad y salud laboral.
- 22d) Las respuestas anteriores son correctas.

Aspectos básicos de la protección de datos personales: conceptos, principios y derechos.

23 La normativa de protección de datos en el caso de Euskadi queda recogida en:

- 23a) La CE de 1978 y la legislación orgánica específica que la desarrolla
- 23b) La CE de 1978, el reglamento europeo en la materia y la legislación orgánica específica que la desarrolla.
- 23c) La CE de 1978, el reglamento europeo en la materia, la legislación orgánica específica que la desarrolla y la normativa autonómica en la materia.
- 23d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

24 ¿Quién puede ser encargado del tratamiento o encargado de la protección de datos de carácter personal?

- 24a) Personas físicas y jurídicas.
- 24b) Autoridades públicas.
- 24c) Servicios u otros organismos.
- 24d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

Prevención de riesgos laborales: Pantallas de visualización de datos.

25 La responsabilidad de evaluar los riesgos que pueden padecer las personas trabajadoras usuarias de equipos con pantallas de visualización recae:

- 25a) Exclusivamente en el trabajador.
- 25b) Tanto en el empresario como en el trabajador.
- 25c) Exclusivamente en el empresario.
- 25d) En el servicio de prevención de la empresa.

Nociones básicas de primeros auxilios.

26 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- 26a) Caídas desde altura sobre los pies o de espaldas pueden cursar con fractura de columna vertebral.
- 26b) El dolor en la nuca es un síntoma que acompaña a una fractura de columna.
- 26c) Resulta sencillo saber si realmente existe fractura de columna vertebral.
- 26d) Ante la mínima sospecha de fractura de columna vertebral actuaremos considerando a la persona lesionada como si realmente estuviera fracturada.

El expediente administrativo. Documentos administrativos, La expedición de copias y certificaciones de documentos.

27 En cuanto al tiempo de conservación y destrucción de documentos, el Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos establece (art. 53):

- 27a) Los documentos presentados por el interesado en soporte papel que por cualquier circunstancia no le puedan ser devueltos en el momento de su presentación, una vez digitalizados serán conservados a su disposición durante dos años para que pueda recogerlos, salvo que reglamentariamente la Administración correspondiente establezca un plazo mayor.
- 27b) Los documentos presentados por el interesado en soporte papel que por cualquier circunstancia no le puedan ser devueltos en el momento de su presentación, una vez digitalizados serán conservados a su disposición durante seis meses para que pueda recogerlos, salvo que reglamentariamente la Administración correspondiente establezca un plazo mayor.
- 27c) Los documentos presentados por el interesado en soporte papel nunca podrán quedar depositados en la administración.
- 27d) Los documentos presentados por el interesado en soporte papel deberán ser guardados preventivamente por el interesado durante los seis meses siguientes.

Legalización de firmas La validación en la administración electrónica: La identificación y firma electrónica, el certificado electrónico.

28 Elija la respuesta incorrecta. Todas las firmas deben cumplir los siguientes requisitos:

- 28a) Exactitud.
- 28b) Identidad.
- 28c) Integridad.
- 28d) Confidencialidad.

Modelo de Gestión Pública Avanzada del Gobierno Vasco: AURRERABIDE.

29 En la primera fase del ciclo PDCA o «Ciclo de Deming» se encuentran las siguientes subfases:

- 29a) Identificación o definición del área a mejorar.
- 29b) Definición y selección de acciones de mejora.
- 29c) Establecimiento de indicadores de control.
- 29d) Las respuestas anteriores son correctas.

30 El Plan de Formación de la Unidad:

- 30a) Es el instrumento a través del cual se dota a las personas que la integran de los conocimientos y destrezas que necesitan para llevar a cabo su desempeño sin tener en cuenta la coherencia con la Estrategia de la Unidad.
- 30b) El Plan debería recoger, al menos, la siguiente fase: concreción de las acciones formativas, adecuando su formato y personas destinatarias en cada caso.
- 30c) El Plan debería recoger, al menos, la siguiente fase: detección de prioridades y objetivos, y redefinición de prioridades y objetivos.
- 30d) Las respuestas anteriores son correctas.

Comunicación oral. Comunicación y atención en persona y por teléfono: avisos, información, peticiones, acompañamiento, desvío de llamadas, etc. Criterios generales. La comunicación no verbal.

31 Existen varios tipos de comunicación humana:

- 31a) Sí, la comunicación verbal y la no verbal.
- 31b) Sí, la comunicación verbal y la escrita.
- 31c) Sí, la comunicación verbal y la oral.
- 31d) Sí, la comunicación verbal o corporal y la no verbal o registrada.

32 Es un consejo práctico para mejorar la expresión oral:

- 32a) Adoptar estrategias para enfatizar y subrayar la información.
- 32b) Desechar cualquier repetición de la información.
- 32c) No utilizar preguntas retóricas.
- 32d) Hablar siempre con el mismo tono, ritmo e intensidad de la voz.

Fuentes del derecho administrativo: Ley y reglamento. Jerarquía normativa. Principio legalidad de la administración pública.

33 El control de los decretos-leyes se produce:

- 33a) A priori por el Congreso.
- 33b) Por parte del Consejo de Estado.
- 33c) Por parte de la Abogacía del Estado.
- 33d) Por parte del Congreso a posteriori.

El acto administrativo: producción, contenido, motivación y forma. La eficacia del acto administrativo. Silencio administrativo. Nulidad y anulabilidad.

34 Si un acto se dicta con una finalidad distinta a la prevista en el ordenamiento, constituye:

- 34a) Vía de hecho.
- 34b) Irregularidad no invalidante.
- 34c) Desviación de poder.
- 34d) Cohecho.

Procedimiento administrativo: principios generales. Interesados. Abstención y recusación.

35 Una vez cumplidos los 18 años:

- 35a) La persona adquiere la plenitud de sus derechos políticos.
- 35b) La persona está obligada a obtener el DNI.
- 35c) La persona puede acceder a la función pública.
- 35d) Todas las respuestas son correctas.

Fases del procedimiento administrativo.

36 El principio de contradicción:

- 36a) Supone la posibilidad de hacer alegaciones por los interesados.
- 36b) Implica que cualquier ciudadano puede hacer alegaciones.
- 36c) Supone que hay que aclarar los trámites confusos.
- 36d) Supone la preponderancia de la Administración en el procedimiento.

37 Salvo disposición expresa, los informes:

- 37a) Son siempre vinculantes.
- 37b) Son facultativos y vinculantes.
- 37c) Son facultativos y no vinculantes.
- 37d) Son preceptivos.

Revisión de los actos: recursos administrativos, revisión de oficio y revocación.
Rectificación de errores materiales.

38 La Administración puede revisar los actos:

- 38a) Que agoten la vía administrativa o sean firmes.
- 38b) Que sean favorables.
- 38c) Que sean susceptibles de recurso de alzada.
- 38d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

Principios generales de la responsabilidad de las administraciones públicas y sus autoridades y demás personal.

39 Para obtener indemnización de la Administración los particulares deben demostrar:

- 39a) La existencia de culpa por parte de la Administración.
- 39b) La inexistencia de fuerza mayor.
- 39c) La existencia de un daño antijurídico producido por la Administración.
- 39d) La intencionalidad del funcionario.

40 La antijuridicidad del daño en el sistema de responsabilidad patrimonial de la Administración significa:

- 40a) La disconformidad de su actuación con el ordenamiento jurídico.
- 40b) La culpabilidad de su actuación.
- 40c) Que es un daño que el particular no tiene el deber de soportar.
- 40d) Que infringe una norma.

PREGUNTAS RESERVA

La organización territorial del Estado. Aspectos generales. Las comunidades autónomas; su organización y competencia. Los Estatutos de Autonomía.

41 La organización institucional de los Territorios Históricos Vascos la conforman:

- 41a) Las Juntas Generales y las Diputaciones forales.
- 41b) Las provincias y los municipios.
- 41c) Los municipios y las diputaciones.
- 41d) Las Juntas Generales y los municipios.

Aspectos generales de la distribución de competencias entre las Instituciones Comunes de la CAPV y los Territorios Históricos. El concierto económico. Competencias de las Instituciones Locales.

42 La Ley 2/2016, de 7 de abril, de Instituciones Locales de Euskadi establece (art. 16) una cláusula universal de competencias municipales y actividades, servicios o prestaciones que no tengan el carácter de competencias propias, transferidas o delegadas, según la cual:

- 42a) Las entidades locales podrán ejercitar cualquier tipo de actividad, servicio o prestación, sin límite alguno, si es en interés del vecindario.
- 42b) Las entidades locales podrán ejercitar cualquier tipo de actividad, servicio o prestación que, desarrollada en interés de la comunidad local, no se encuadre dentro de las competencias propias, transferidas o delegadas, aunque incurra en supuestos de duplicidad con otras instituciones
- 42c) Las entidades locales podrán ejercitar cualquier tipo de actividad, servicio o prestación que, desarrollada en interés de la comunidad local, no se encuadre dentro de las competencias propias, transferidas o delegadas, aunque se ponga en riesgo la sostenibilidad financiera de la hacienda de la entidad en su conjunto.
- 42d) Las respuestas anteriores son incorrectas.

Normalización del uso del euskera. Derechos lingüísticos de la ciudadanía. Capacitación lingüística de los empleados públicos. Planes de normalización del uso del euskera.

43 En los cursos planteados dentro de la formación lingüística específica:

- 43a) Hay cursos presenciales y cursos online.
- 43b) Hay cursos presenciales, cursos online y cursos en academias y centros universitarios especializados.
- 43c) Se trata básicamente de desarrollar clases magistrales, sesiones de capacitación y jornadas.
- 43d) Las respuestas anteriores son incorrectas.

Legalización de firmas La validación en la administración electrónica: La identificación y firma electrónica, el certificado electrónico.

44 Los certificados electrónicos permiten:

- 44a) Identificar a la persona que ha solicitado el certificado y posee la clave, así como a la organización a la que aquélla, en su caso, pertenece.
- 44b) Firmar mensajes de modo seguro.
- 44c) Cifrar documentos, para evitar el acceso a su contenido.
- 44d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

Fases del procedimiento administrativo.

45 La fase de instrucción consiste en:

- 45a) La iniciación del procedimiento.
- 45b) Las actuaciones para esclarecer los hechos.
- 45c) La última parte del procedimiento.
- 45d) La fase de preparación de los funcionarios.

PARTE B

1ª OPCIÓN

1 Los requisitos generales para la competencia de todos los laboratorios de ensayo y calibración están recogidos en:

- 1a) La norma UNE-EN ISO 9001:2015.
- 1b) La norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.
- 1c) La norma UNE-EN ISO 15324:2013.
- 1d) La norma UNE-EN ISO 14001:2015.

2 “La propiedad de un resultado de medida por el cual el resultado puede relacionarse con una referencia mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medida”, esto es lo que se considera:

- 2a) Materialización de la unidad.
- 2b) Acreditación metrológica.
- 2c) Trazabilidad metrológica.
- 2d) Todas las respuestas son incorrectas.

3 Sobre las vitrinas de extracción y la extracción de caudal de aire:

- 3a) Hay que comprobar que el sistema de extracción funciona correctamente y nunca operar sin la extracción en marcha.
- 3b) En procedimientos sencillos, hay que comprobar si el sistema de extracción funciona correctamente, pero no es imprescindible operar con la extracción en marcha.
- 3c) Solo en ocasiones de emergencia, hay que comprobar que el indicador de flujo de la vitrina funciona y si presenta situación de alarma.
- 3d) No hay que comprobar que haya puertas o ventanas abiertas, ya que no afectan al correcto funcionamiento de la vitrina.

4 Las volumetrías ácido/base:

- 4a) Siempre precisan de un indicador.
- 4b) Son autoindicadoras.
- 4c) Nunca precisan de un indicador.
- 4d) Requieren la incorporación de una disolución tampón.

- 5 ¿Cuál de las disoluciones que se indican se utilizan habitualmente en la calibración de un conductímetro?**
- 5a) Ftalato ácido de potasio.
 - 5b) Hidróxido sódico.
 - 5c) Cloruro potásico.
 - 5d) Urea.
- 6 La esterilización por medio de calor húmedo en autoclave se utiliza para:**
- 6a) Azúcares.
 - 6b) Material contaminado antes de su lavado.
 - 6c) Gelatina.
 - 6d) Disoluciones de antibióticos tipo β -lactámicos.
- 7 Los medios de cultivo selectivos son aquellos que:**
- 7a) Satisfacen los requerimientos nutritivos elementales de microorganismos de características poco comunes.
 - 7b) Ponen de relieve propiedades de un determinado tipo de microorganismos.
 - 7c) Permiten el crecimiento de un tipo de microorganismo determinado, inhibiendo el desarrollo de los demás.
 - 7d) Favorecen el crecimiento de la mayor parte de las bacterias sin exigencias nutritivas especiales.
- 8 Dentro de los microorganismos indicadores podemos distinguir los microorganismos índice (concepto utilizado en microbiología de alimentos y propuesto por Mossel) entendiéndose como:**
- 8a) Aquellos cuya presencia señala la posible existencia de microorganismo patógenos.
 - 8b) Aquellos cuya presencia indica deficiencias en la estructura de la distribución.
 - 8c) Aquellos cuya presencia indica que la muestra ha sufrido un tratamiento desinfectante.
 - 8d) Aquellos cuya presencia indica que la muestra es fruto de una fermentación.
- 9 En general cuando realizamos un recuento en placa por siembra en todo el medio (en profundidad):**
- 9a) El recuento se utiliza en las placas que tienen entre 10 y 20 colonias.
 - 9b) El recuento se realiza en las placas que tienen entre 10 y 30 colonias.
 - 9c) El recuento se realiza en las placas que tienen entre 30 y 300 colonias.
 - 9d) El recuento se realiza en las placas que tienen entre 40 y 400 colonias.
- 10 Como pruebas de identificación se utilizan las de aglutinación. NO se incluye dentro de estas:**
- 10a) Aglutinación en porta.
 - 10b) Prueba de la potasa.
 - 10c) Seroaglutinación en tubo.
 - 10d) Aglutinación en látex.

11 Uno de los requisitos para clasificar la calidad sanitaria de las aguas de baño (playas) de un punto de muestreo de acuerdo a la normativa:

- 11a) En cada punto de muestreo se controlará la cantidad de coliformes totales y clostridios sulfitorreductores.
- 11b) En cada punto de muestreo se estudia la presencia de organismos patógenos como *Salmonella* spp.
- 11c) En cada punto de muestreo se controlan: Enterococo intestinal y *Escherichia coli*.
- 11d) El control de las aguas de baño se inicia el día de inicio de la temporada de baños.

12 Cuando se realiza un muestreo de agua para análisis de *Legionella*:

- 12a) Se deberán de transportar las muestras a temperatura de refrigeración ($5\pm 3^{\circ}\text{C}$) aunque el transporte y análisis se realicen en un plazo inferior a 24 h tras el muestreo.
- 12b) Cuando se indica temperatura de refrigeración para el transporte, según la UNE 100030:2017 se refiere a la temperatura de la propia muestra.
- 12c) Cuando la muestra tiene biocida y éste no se puede neutralizar, siempre que se registre esta información, se podrá enviar al laboratorio hasta las 48 h después del muestreo a temperatura ambiente.
- 12d) Cuando después de un muestreo las muestras de agua presentan muy diferentes temperaturas (por ejemplo 20°C y 60°C) estas no se transportarán en la misma nevera portátil.

13 Al establecer un sistema de documentación y registro de un plan de autocontrol NO es necesario que:

- 13a) Toda la documentación vigente y registros del sistema deban de estar disponibles cuando se realicen auditorias.
- 13b) Las revisiones del plan de autocontrol estén numeradas y fechadas.
- 13c) Quede constancia escrita o registros comprobables de las acciones correctoras adoptadas.
- 13d) Todos los documentos registrados y archivados deban de estar firmados digitalmente para visualizar inequívocamente la fecha de implantación de los mismos.

14 Los puntos de designación para el control del agua en una piscina según lo dispuesto en el Real Decreto 742/2013

- 14a) Debe de haber al menos 2 puntos. Uno en el circuito a la entrada del vaso o a la salida del tratamiento antes de la entrada al vaso y otro en el propio vaso en la zona más alejada a la entrada del agua.
- 14b) Es suficiente con que se controle el agua en un punto del propio vaso en la zona más alejada a la entrada del agua al mismo.
- 14c) Debe de haber al menos 3 puntos. Uno en el circuito antes de la entrada al vaso, otro en la parte central del vaso y el tercero en la zona más alejada a la entrada de agua en el vaso.
- 14d) Es suficiente con el control del agua en el centro del vaso de la piscina o en su defecto en la zona en la que más bañistas se encuentren en el momento del muestreo.

15 La fecha de caducidad de los alimentos es un dato obligatorio en las etiquetas de los productos envasados:

- 15a) En todo tipo de alimento.
- 15b) En todo tipo de alimento perecedero.
- 15c) Nunca es obligatoria la fecha de caducidad.
- 15d) Es obligatorio que aparezca por orden día, mes y año.

16 Las competencias de planificación y ejecución de los controles oficiales de la cadena alimentaria en nuestro país recaen en:

- 16a) Los Ayuntamientos.
- 16b) Los Ayuntamientos cuando su población es mayor de 100.000 habitantes.
- 16c) Las Comunidades Autónomas, excepción de los controles en frontera.
- 16d) Los Ministerios de Agricultura, Pesca y Alimentación, Ministerio de Sanidad, Ministerio de Consumo y Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

17 Dentro de los requisitos higiénico sanitarios específicos aplicables al grupo I de comedores colectivos pertenecientes al sector hostelero se encuentra el disponer de:

- 17a) Fregadero y lavamanos no manual, independientes.
- 17b) Acceso independiente de personas y mercancías.
- 17c) Separación limpio/sucio (preparación/cocinado).
- 17d) Local o zona de limpieza de útiles.

18 Se entiende por preparados de carne:

- 18a) Producto obtenido extrayendo la carne de los huesos carnosos después del deshuesado o de las canales de las aves por medios mecánicos que ocasionan la pérdida o alteración de la fibra muscular.
- 18b) La carne fresca, incluida la carne que ha sido troceada, a la que se han añadido productos alimenticios, condimentos o aditivos o que se ha sometido a transformaciones que no alterarán la estructura interna muscular, por lo que no se eliminan las características de la carne fresca.
- 18c) Carne deshuesada que ha sido sometida a una operación de picado en trozos y que contiene menos del 1% de sal.
- 18d) Ninguna de las definiciones anteriores es correcta.

19 Entre los siguientes alimentos se deben de conservar en refrigeración:

- 19a) Embutidos curados.
- 19b) Quesos frescos.
- 19c) Conservas de alimentos.
- 19d) Pescados en salazón.

20 El plan de control de calidad del aire en el caso de las piscinas cubiertas incluye la medición de humedad relativa, temperatura ambiente y la concentración de:

- 20a) Monóxido de carbono.
- 20b) Dióxido de carbono.
- 20c) Cloro.
- 20d) Nitrógeno.

PREGUNTAS DE RESERVA DE LA OPCIÓN 1

- 21 Según la norma ISO/IEC 17025:2017 en relación a las instalaciones y condiciones ambientales de los laboratorios, señale la frase correcta:**
- 21a) Las instalaciones y las condiciones ambientales deben ser adecuadas para las actividades del laboratorio y no deben afectar adversamente a la validez de los resultados.
 - 21b) Se deben documentar los requisitos para las instalaciones y las condiciones ambientales necesarias para realizar las actividades de laboratorio.
 - 21c) El laboratorio debe realizar el seguimiento, controlar y registrar las condiciones ambientales de acuerdo con las especificaciones, los métodos o procedimientos pertinentes, o cuando influyen en la validez de los resultados.
 - 21d) Todas las respuestas son correctas.
- 22 En cromatografía líquida, trabajando en cromatografía de reparto o partición en fase reversa, la fase estacionaria es de naturaleza:**
- 22a) No polar.
 - 22b) Polar.
 - 22c) Iónica.
 - 22d) Soporte inerte.
- 23Cuál de estas características NO se corresponde con las que deben de cumplir los indicadores fecales:**
- 23a) Presentar especificidad en cuanto a su origen, por lo que debe proceder del intestino humano o animal.
 - 23b) Presentar resistencia en cuanto a la duración de su supervivencia en un ambiente externo a su hábitat natural.
 - 23c) Presentar una supervivencia inferior a cualquier especie patógena coexistente en el mismo hábitat.
 - 23d) Las técnicas utilizadas para su investigación y recuento deben de ser fáciles, rápidas y fiables.
- 24 Se consideran ingredientes de un producto alimenticio:**
- 24a) Las sustancias utilizadas en dosis estrictamente necesarias como disolventes o soportes para aditivos, enzimas y aromas.
 - 24b) Cualquier sustancia, incluidos los aditivos y enzimas utilizados en la fabricación o en la preparación del producto y que se encuentra en el producto acabado aunque esté modificado.
 - 24c) Los componentes de un ingrediente que en el curso de la fabricación se ha eliminado temporalmente para reincorporarlo después en cantidad que no sobrepase el contenido inicial.
 - 24d) El agua gasificada que presentan las bebidas alcohólicas que superan el grado alcohólico del 21%.
- 25 Indique cuál de los siguientes parámetros se relaciona directamente con la utilización de dióxido de cloro durante el tratamiento de potabilización de las aguas de consumo:**
- 25a) Aldrín.
 - 25b) Cromo.
 - 25c) Clorito.
 - 25d) Cloruro de vinilo.

PARTE B

2ª OPCIÓN

1 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?:

- 1a) El laboratorio debe establecer un programa de calibración, que debe ser revisado y ajustado, para mantener la confianza en el estado de calibración.
- 1b) Todo equipo que haya sido sometido a una sobrecarga debe ser puesto fuera de servicio hasta que se haya verificado que funciona correctamente.
- 1c) Un equipo de medición debe ser calibrado cuando la exactitud o la incertidumbre de medición afectan a la validez de los resultados.
- 1d) Todas las afirmaciones anteriores son verdaderas.

2 La trazabilidad metrológica consiste en una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones hasta una referencia, mediante procedimientos de medición (documentados), que permiten relacionar los resultados de medida con una incertidumbre de medida conocida y documentada:

- 2a) Para considerarse trazabilidad metrológica, los resultados de medida tienen que expresarse obligatoriamente en unidades del Sistema Internacional (SI) legalmente establecido en España.
- 2b) Para considerarse trazabilidad metrológica, los resultados de medida pueden expresarse en otras unidades de medida distintas de las del SI, cuyo uso esté previsto por convenios o acuerdos internacionales que vinculen a España.
- 2c) Para considerarse trazabilidad metrológica, los resultados de medida tienen que expresarse en gramos, segundos o pulgadas.
- 2d) Todas las afirmaciones anteriores son verdaderas

3 Sobre las cabinas de seguridad biológica de Clase II, señale la respuesta correcta:

- 3a) El uso de estas cabinas no previene la exposición por contacto a materiales peligrosos. Así como tampoco garantizan la protección, en caso de que se requiera, del producto manipulado.
- 3b) Este tipo de cabinas se desarrolló para proteger a los trabajadores de los materiales manipulados y para al mismo tiempo, proteger dichos materiales de la contaminación externa.
- 3c) Estas cabinas están herméticamente selladas, separando completamente al trabajador del trabajo que esté realizando mediante barreras físicas (panel frontal completamente cerrado, manipulación a través de guantes de goma).
- 3d) Este tipo de cabinas ofrece el grado máximo de protección al trabajador, obviando incluso la exposición por contacto.

4 ¿Cuál de las siguientes operaciones hay que realizar durante la preparación de una disolución de una sal sólida?:

- 4a) Pesar la cantidad de soluto a emplear.
- 4b) Aforar siempre a un volumen de 100 ml.
- 4c) Retirar cuidadosamente el exceso con una pipeta o cuentagotas hasta un nivel ligeramente inferior al aforo, en caso de rebasar el nivel de aforo.
- 4d) Utilizar un erlenmeyer para enrasar.

- 5 Sobre el tratamiento de residuos en los laboratorios de microbiología, señale la afirmación correcta:**
- 5a) Los residuos tipo I son los llamados “asimilables a los urbanos”.
 - 5b) Los residuos tipo II incluye los residuos infecciosos en general.
 - 5c) Los residuos tipo III son los llamados “residuos biológicos”.
 - 5d) Los residuos tipo I hay que introducir en bolsas de color verde.
- 6 La radiación electromagnética empleada en las técnicas espectroscópicas se define mediante los parámetros característicos de una onda. La distancia entre dos puntos consecutivos de una onda que estén en fase se denomina:**
- 6a) Amplitud.
 - 6b) Longitud de onda.
 - 6c) Frecuencia.
 - 6d) Número de onda.
- 7 El detector de captura de electrones incorporado a un cromatógrafo de gases emplea preferentemente como gas portador:**
- 7a) Dióxido de carbono.
 - 7b) Oxígeno.
 - 7c) Nitrógeno.
 - 7d) Hidrógeno.
- 8 ¿Qué afirmación es cierta sobre la técnica de Filtración a través de membrana?**
- 8a) Se utiliza siempre cuando los volúmenes de muestra a analizar son pequeños.
 - 8b) Proporciona una idea aproximada del número de bacterias vivas que pueden multiplicarse en un medio líquido determinado y en unas condiciones de incubación precisas.
 - 8c) Se utiliza cuando se deban de utilizar grandes volúmenes de muestra y se espera que presente recuentos bajos de microorganismos.
 - 8d) Se utiliza cuando el volumen de muestra a analizar es pequeño y se espera que presente unos recuentos elevados de microorganismos.
- 9 Coliformes totales se caracterizan por:**
- 9a) Fermentar la lactosa con desprendimiento de gas y producción de ácido.
 - 9b) Crecen a 44°C.
 - 9c) Ser de origen fecal humano.
 - 9d) Ser patógenos.
- 10 Los medios diferenciales son:**
- 10a) Aquellos que permiten el crecimiento de un tipo de microorganismos determinado, inhibiendo el desarrollo de los demás.
 - 10b) Medios no selectivos que permiten el desarrollo de una gran variedad de microorganismos.
 - 10c) Aquellos que ponen de relieve propiedades de un determinado tipo de microorganismos, generalmente formando colonias fácilmente reconocibles.
 - 10d) Ninguna de las definiciones anteriores es correcta

11 La clasificación de la calidad del agua de baño (playas) se realiza:

- 11a) Atendiendo, preferiblemente, a los datos de la temporada inmediatamente anterior.
- 11b) Atendiendo a los datos de la temporada actual junto a los datos de las 3 temporadas anteriores.
- 11c) Únicamente con los datos de la temporada actual.
- 11d) Mediante el estudio histórico de los 4 años anteriores.

12 El procedimiento para el muestreo de redes de ACS (agua caliente sanitaria) para el análisis de Legionella denominado post-flush (dejando correr el agua)

- 12a) Tiene como objetivo el muestreo del agua del circuito.
- 12b) En este procedimiento de muestreo no es necesario que se alcance una temperatura constante.
- 12c) Tiene como objetivo muestrear el terminal y su tubería.
- 12d) Las respuestas b y c son correctas.

13 Los resultados de los últimos controles realizados en una piscina:

- 13a) El titular de la piscina los pondrá a disposición de los usuarios siempre que estos se lo soliciten.
- 13b) El titular de la piscina los pondrá a disposición de los usuarios en lugar accesible y fácilmente visible.
- 13c) El titular de la piscina está obligado a realizar controles del agua de la piscina pero al ser de su titularidad son confidenciales.
- 13d) Los resultados de los controles realizados en una piscina únicamente estarán a disposición de la Autoridad Sanitaria competente.

14 ¿Cuál de los parámetros que se indican se correlaciona con la renovación del agua del vaso de una piscina?

- 14a) pH.
- 14b) Turbidez.
- 14c) Cobre.
- 14d) Conductividad.

15 Dentro de la clasificación de comedores colectivos y establecimientos preparados no industriales el grupo III corresponde a los que:

- 15a) Elaboran una variedad de productos muy variado, en grandes cantidades con preparación previa en gran parte para una gran cantidad de comensales simultáneamente (más de 150).
- 15b) Elaboran alimentos para su consumo inmediato pero sin servicio de comidas completas en locales al efecto.
- 15c) No elaboran alimentos, únicamente sirven comidas elaboradas en industrias autorizadas.
- 15d) No existe esta categoría de comedor colectivo. Es un establecimiento de industria de platos preparados.

16 Indique cuál de los siguientes parámetros se relaciona directamente con el método de desinfección electrofísica, aplicado a piscinas:

- 16a) Biguanida.
- 16b) Bromato.
- 16c) Clorito.
- 16d) Cobre.

17 El límite crítico establece la frontera entre un agua sin riesgo y un agua peligrosa con relación a su capacidad de transmisión de Legionella. Uno de los parámetros de control y su límite crítico es:

- 17a) La temperatura en el punto más alejado de la red no será superior a 40 °C.
- 17b) La temperatura del agua fría será superior a 25 °C.
- 17c) La temperatura de almacenamiento del agua caliente será al menos de 80 °C.
- 17d) El nivel de cloro libre residual en el agua de las bañeras de hidromasaje será de 3 ppm.

18 La determinación de cloro residual en aguas de consumo por el método volumétrico del DPD (n,n-dietil-p-fenildiamina), emplea sulfato ferroso amónico como disolución de valoración. Una de las condiciones críticas para su correcto desarrollo consiste en:

- 18a) Mantener el nivel de pH dentro del intervalo 6,2-6,5.
- 18b) Mantener el nivel de conductividad dentro del intervalo 150-500 µS/cm.
- 18c) Mantener la dureza cálcica dentro del intervalo 20-50 mgCa/L.
- 18d) Mantener la turbidez dentro del intervalo 1,0-4,0 UNF.

19 Un electrodo de pH:

- 19a) Es un electrodo de referencia.
- 19b) Suele presentarse de forma combinada, incluyendo un electrodo indicador y uno de referencia.
- 19c) Siempre presenta un potencial de 0,0 v.
- 19d) No pueden usarse en disoluciones agitadas por agitador magnético.

20 Dentro de los riesgos de contaminación de alimentos por sustancias tóxicas se incluye:

- 20a) Prácticas inadecuadas de almacenamiento. Mezcla de alimentos crudos y alimentos listos para el consumo (ALC) sin proteger.
- 20b) Reutilización de envases de alimentos para dosificar productos de limpieza.
- 20c) Mantenimiento de los productos que precisan conservación a temperatura regulada a temperaturas frigoríficas inadecuadas.
- 20d) Recalentamiento de salsas para asados a una temperatura insuficiente para reducir el nivel de contaminación.

PREGUNTAS DE RESERVA DE LA OPCIÓN 2

21 Según la norma ISO/IEC 17025:2017 en relación a las instalaciones y condiciones ambientales de los laboratorios, señale la frase correcta:

- 21a) Las instalaciones y las condiciones ambientales deben ser adecuadas para las actividades del laboratorio y no deben afectar adversamente a la validez de los resultados.
- 21b) Se deben documentar los requisitos para las instalaciones y las condiciones ambientales necesarias para realizar las actividades de laboratorio.
- 21c) El laboratorio debe realizar el seguimiento, controlar y registrar las condiciones ambientales de acuerdo con las especificaciones, los métodos o procedimientos pertinentes, o cuando influyen en la validez de los resultados.
- 21d) Todas las respuestas son correctas.

22 En cromatografía líquida, trabajando en cromatografía de reparto o partición en fase reversa, la fase estacionaria es de naturaleza:

- 22a) No polar.
- 22b) Polar.
- 22c) Iónica.
- 22d) Soporte inerte.

23Cuál de estas características NO se corresponde con las que deben de cumplir los indicadores fecales:

- 23a) Presentar especificidad en cuanto a su origen, por lo que debe proceder del intestino humano o animal.
- 23b) Presentar resistencia en cuanto a la duración de su supervivencia en un ambiente externo a su hábitat natural.
- 23c) Presentar una supervivencia inferior a cualquier especie patógena coexistente en el mismo hábitat.
- 23d) Las técnicas utilizadas para su investigación y recuento deben de ser fáciles, rápidas y fiables.

24 Se consideran ingredientes de un producto alimenticio:

- 24a) Las sustancias utilizadas en dosis estrictamente necesarias como disolventes o soportes para aditivos, enzimas y aromas.
- 24b) Cualquier sustancia, incluidos los aditivos y enzimas utilizados en la fabricación o en la preparación del producto y que se encuentra en el producto acabado aunque esté modificado.
- 24c) Los componentes de un ingrediente que en el curso de la fabricación se ha eliminado temporalmente para reincorporarlo después en cantidad que no sobrepase el contenido inicial.
- 24d) El agua gasificada que presentan las bebidas alcohólicas que superan el grado alcohólico del 21%.

25 Indique cuál de los siguientes parámetros se relaciona directamente con la utilización de dióxido de cloro durante el tratamiento de potabilización de las aguas de consumo:

- 25a) Aldrín.
- 25b) Cromo.
- 25c) Clorito.
- 25d) Cloruro de vinilo.

Laguntzaile Teknikoen Kidegoa. Laborategiko eta Osasun- eta Ingurumen-Ikuskaritzako Eskala

Finkatzeko prozesu berezia

Cuerpo de Ayudantes Técnicos Escala de Laboratorio, Inspección de Salud y Medio Ambiente

Proceso Especial de consolidación

Oposizio-aldiko proba

Prueba de la fase de oposición

A eta B zatiak

Partes A y B

B eredua	Modelo B
----------	----------

Europa jauregia
2023/06/22

Parte A

El expediente administrativo. Documentos administrativos, La expedición de copias y certificaciones de documentos.

1 En cuanto al tiempo de conservación y destrucción de documentos, el Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos establece (art. 53):

- 1a) Los documentos presentados por el interesado en soporte papel que por cualquier circunstancia no le puedan ser devueltos en el momento de su presentación, una vez digitalizados serán conservados a su disposición durante dos años para que pueda recogerlos, salvo que reglamentariamente la Administración correspondiente establezca un plazo mayor.
- 1b) Los documentos presentados por el interesado en soporte papel que por cualquier circunstancia no le puedan ser devueltos en el momento de su presentación, una vez digitalizados serán conservados a su disposición durante seis meses para que pueda recogerlos, salvo que reglamentariamente la Administración correspondiente establezca un plazo mayor.
- 1c) Los documentos presentados por el interesado en soporte papel nunca podrán quedar depositados en la administración.
- 1d) Los documentos presentados por el interesado en soporte papel deberán ser guardados preventivamente por el interesado durante los seis meses siguientes.

Legalización de firmas La validación en la administración electrónica: La identificación y firma electrónica, el certificado electrónico.

2 Elija la respuesta incorrecta. Todas las firmas deben cumplir los siguientes requisitos:

- 2a) Exactitud.
- 2b) Identidad.
- 2c) Integridad.
- 2d) Confidencialidad.

Modelo de Gestión Pública Avanzada del Gobierno Vasco: AURRERABIDE.

3 En la primera fase del ciclo PDCA o «Ciclo de Deming» se encuentran las siguientes subfases:

- 3a) Identificación o definición del área a mejorar.
- 3b) Definición y selección de acciones de mejora.
- 3c) Establecimiento de indicadores de control.
- 3d) Las respuestas anteriores son correctas.

4 El Plan de Formación de la Unidad:

- 4a) Es el instrumento a través del cual se dota a las personas que la integran de los conocimientos y destrezas que necesitan para llevar a cabo su desempeño sin tener en cuenta la coherencia con la Estrategia de la Unidad.
- 4b) El Plan debería recoger, al menos, la siguiente fase: concreción de las acciones formativas, adecuando su formato y personas destinatarias en cada caso.
- 4c) El Plan debería recoger, al menos, la siguiente fase: detección de prioridades y objetivos, y redefinición de prioridades y objetivos.
- 4d) Las respuestas anteriores son correctas.

Comunicación oral. Comunicación y atención en persona y por teléfono: avisos, información, peticiones, acompañamiento, desvío de llamadas, etc. Criterios generales. La comunicación no verbal.

5 Existen varios tipos de comunicación humana:

- 5a) Sí, la comunicación verbal y la no verbal.
- 5b) Sí, la comunicación verbal y la escrita.
- 5c) Sí, la comunicación verbal y la oral.
- 5d) Sí, la comunicación verbal o corporal y la no verbal o registrada.

6 Es un consejo práctico para mejorar la expresión oral:

- 6a) Adoptar estrategias para enfatizar y subrayar la información.
- 6b) Desechar cualquier repetición de la información.
- 6c) No utilizar preguntas retóricas.
- 6d) Hablar siempre con el mismo tono, ritmo e intensidad de la voz.

Fuentes del derecho administrativo: Ley y reglamento. Jerarquía normativa. Principio legalidad de la administración pública.

7 El control de los decretos-leyes se produce:

- 7a) A priori por el Congreso.
- 7b) Por parte del Consejo de Estado.
- 7c) Por parte de la Abogacía del Estado.
- 7d) Por parte del Congreso a posteriori.

El acto administrativo: producción, contenido, motivación y forma. La eficacia del acto administrativo. Silencio administrativo. Nulidad y anulabilidad.

8 Si un acto se dicta con una finalidad distinta a la prevista en el ordenamiento, constituye:

- 8a) Vía de hecho.
- 8b) Irregularidad no invalidante.
- 8c) Desviación de poder.
- 8d) Cohecho.

Procedimiento administrativo: principios generales. Interesados. Abstención y recusación.

9 Una vez cumplidos los 18 años:

- 9a) La persona adquiere la plenitud de sus derechos políticos.
- 9b) La persona está obligada a obtener el DNI.
- 9c) La persona puede acceder a la función pública.
- 9d) Todas las respuestas son correctas.

Fases del procedimiento administrativo.

10 El principio de contradicción:

- 10a) Supone la posibilidad de hacer alegaciones por los interesados.
- 10b) Implica que cualquier ciudadano puede hacer alegaciones.
- 10c) Supone que hay que aclarar los trámites confusos.
- 10d) Supone la preponderancia de la Administración en el procedimiento.

11 Salvo disposición expresa, los informes:

- 11a) Son siempre vinculantes.
- 11b) Son facultativos y vinculantes.
- 11c) Son facultativos y no vinculantes.
- 11d) Son preceptivos.

Revisión de los actos: recursos administrativos, revisión de oficio y revocación.
Rectificación de errores materiales.

12 La Administración puede revisar los actos:

- 12a) Que agoten la vía administrativa o sean firmes.
- 12b) Que sean favorables.
- 12c) Que sean susceptibles de recurso de alzada.
- 12d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

Principios generales de la responsabilidad de las administraciones públicas y sus autoridades y demás personal.

13 Para obtener indemnización de la Administración los particulares deben demostrar:

- 13a) La existencia de culpa por parte de la Administración.
- 13b) La inexistencia de fuerza mayor.
- 13c) La existencia de un daño antijurídico producido por la Administración.
- 13d) La intencionalidad del funcionario.

14 La antijuridicidad del daño en el sistema de responsabilidad patrimonial de la Administración significa:

- 14a) La disconformidad de su actuación con el ordenamiento jurídico.
- 14b) La culpabilidad de su actuación.
- 14c) Que es un daño que el particular no tiene el deber de soportar.
- 14d) Que infringe una norma.

Constitución. Estructura y contenido. Derechos y deberes fundamentales.

15 ¿Qué elementos caracterizan al Estado español como un “Estado social”?

- 15a) El reconocimiento a los poderes públicos para promover las condiciones (políticas públicas), para que la libertad y la igualdad del individuo sean reales y efectivas.
- 15b) El reconocimiento de los derechos sociales y económicos: derechos de los trabajadores, función social de la propiedad, etc.
- 15c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 15d) El reconocimiento de los derechos fundamentales y las libertades públicas.

16 ¿Cuál es la función primordial del Tribunal Constitucional?

- 16a) Defender y reformar la Constitución.
- 16b) Cerrar la vía jurisdiccional ordinaria.
- 16c) Interpretar la Constitución.
- 16d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

17 El sistema tributario español, atendiendo a la CE de 1978, debe ser un sistema tributario:

- 17a) Proporcional.
- 17b) Equitativo.
- 17c) Solidario.
- 17d) Justo.

18 ¿Cuáles son los derechos susceptibles de que, ante su vulneración, se plantee un recurso de amparo?

- 18a) Todos.
- 18b) Los recogidos en el Título I.
- 18c) Los recogidos en los artículos que van del artículo 14 al 29 ambos inclusive.
- 18d) Los recogidos en los artículos que van del artículo 14 al 29 y el 30.2

La organización territorial del Estado. Aspectos generales. Las comunidades autónomas; su organización y competencia. Los Estatutos de Autonomía.

19 La administración local en España está integrada por:

- 19a) Municipios.
- 19b) Provincias.
- 19c) Municipios y provincias.
- 19d) Comunidades Autónomas.

20 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en torno a la Provincia es correcta?

- 20a) Su órgano de gobierno es la Diputación Provincial.
- 20b) Su órgano de gobierno es la Diputación Foral.
- 20c) Se organiza en Juntas Generales y Diputaciones.
- 20d) Surgen mediante Real Decreto en 1812.

21 ¿Cuáles son los órganos de carácter necesario que integran las provincias?

- 21a) Los diputados.
- 21b) Los presidentes y vicepresidentes.
- 21c) Las juntas de gobierno.
- 21d) Las respuestas b) y c) son correctas.

22 Las funciones del Pleno de la Diputación Provincial son:

- 22a) Representar a la Diputación.
- 22b) Desarrollar la gestión económica de acuerdo con el presupuesto.
- 22c) La aprobación de planes de carácter provincial.
- 22d) Inspeccionar, impulsar y dirigir los servicios y obras.

23 ¿Cuántos procedimientos contempla la CE de 1978 para el acceso a la autonomía?

- 23a) Dos.
- 23b) Tres.
- 23c) Cuatro.
- 23d) Cinco.

Organización política y administrativa de la CAPV. Principios generales. Aspectos Generales de la distribución de competencias entre el Estado y la CAPV. EL Parlamento Vasco. El Gobierno Vasco y el Lehendakari.

24 El Estatuto vasco de autonomía se inicia:

- 24a) Con un Preámbulo.
- 24b) Con una Exposición de Motivos.
- 24c) Con el Título Preliminar.
- 24d) Con una Declaración.

25 El Estatuto (art. 26) señala las siguientes características del Parlamento Vasco en materia de composición y elección de sus parlamentarios y parlamentarias:

- 25a) Estará integrado por un número igual de representantes de cada Territorio Histórico.
- 25b) La circunscripción electoral será única: el territorio de la Comunidad autónoma del País Vasco.
- 25c) El Parlamento Vasco será elegido por un período de seis años.
- 25d) Los representantes serán elegidos por sufragio indirecto y secreto.

Aspectos generales de la distribución de competencias entre las Instituciones Comunes de la CAPV y los Territorios Históricos. El concierto económico. Competencias de las Instituciones Locales.

26 En la elaboración de la normativa tributaria, los Territorios Históricos:

- 26a) Deberán respetar el denominado principio de armonización fiscal.
- 26b) Se adecuarán a la Ley General Tributaria en cuanto a la terminología y conceptos.
- 26c) Respetarán y garantizarán la libertad de circulación y establecimiento de las personas y la libre circulación de bienes, capitales y servicios en todo el territorio español.
- 26d) Las respuestas anteriores son correctas.

27 ¿Qué normativa de las siguientes tiene mayor interés para conocer el marco jurídico de los municipios y las demás entidades locales vascas?

- 27a) La Carta Mundial de la Autonomía Local.
- 27b) La legislación básica del Estado en materia de régimen local.
- 27c) La Declaración Universal de los Derechos Humanos.
- 27d) El Tratado de Roma.

IGUALDAD: Contexto—antecedentes. Objeto y fin. Principios generales: Igualdad de trato; Igualdad de oportunidades; Respeto a la diversidad y a la diferencia; Integración de la perspectiva de género; Acción positiva; Eliminación de roles y estereotipos en función del sexo; Representación equilibrada; Colaboración y coordinación. Medidas para promover la igualdad en la normativa y actividad administrativa.

28 Atendiendo al art. 3.1c) de la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la igualdad de mujeres y hombres, ¿cuál de estas medidas se considera discriminatoria?

- 28a) Las medidas fundamentadas en acciones positivas para las mujeres.
- 28b) Las medidas fundamentadas en la necesidad de una protección especial de los sexos por motivos biológicos.
- 28c) Cualquier medida potenciadora de las mujeres.
- 28d) Las medidas fundamentadas en la promoción de la incorporación de los hombres al trabajo doméstico y de cuidado de las personas.

29 Uno de los instrumentos más eficaces para trabajar por la igualdad efectiva de hombres y mujeres es:

- 29a) Una política de principios adecuada en la materia.
- 29b) Una legislación efectiva.
- 29c) La acción positiva.
- 29d) Las respuestas a) y b) son correctas.

Administración Electrónica. El acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. El funcionamiento electrónico del sector público: sede electrónica y portal de internet, sistemas de identificación y firma electrónica. El archivo electrónico. El expediente administrativo.

30 ¿Cuál de estas características se identifica con la Administración electrónica desde el punto de vista de la Administración?

- 30a) Reducción de costes.
- 30b) Mejora de la eficiencia y la productividad.
- 30c) Menor uso de papel.
- 30d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

31 “Los actos administrativos se producirán por escrito a través de medios electrónicos”, y, asimismo, “Las administraciones públicas emitirán los documentos administrativos por escrito, a través de medios electrónicos, ...”. ¿En qué norma se recogen tales afirmaciones?

- 31a) En la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.
- 31b) En la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- 31c) En las leyes 39 y 40/2015.
- 31d) En la Ley 11/2007 de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos.

32 ¿En qué artículo de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público quedan recogidos los principios que rigen el funcionamiento de los órganos colegiados?

- 32a) Art.1
- 32b) Art. 2
- 32c) Art. 3
- 32d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

33 Las administraciones públicas sólo requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para:

- 33a) Formular solicitudes.
- 33b) Interponer recursos.
- 33c) Renunciar a derechos.
- 33d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

Normalización del uso del euskera. Derechos lingüísticos de la ciudadanía. Capacitación lingüística de los empleados públicos. Planes de normalización del uso del euskera.

34 Se puede decir que en estos últimos años se ha avanzado en la normalización de la lengua vasca en la administración:

- 34a) Sí; por ejemplo, la capacitación lingüística en euskera de los trabajadores de la Administración General del País Vasco ha mejorado notablemente.
- 34b) Sí; pero el castellano sigue siendo la lengua de trabajo predominante.
- 34c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 34d) Las respuestas a) y b) son incorrectas.

Personal al servicio de las administraciones públicas vascas. Clases de empleados públicos. Derechos y deberes de los empleados públicos de las administraciones públicas vascas. Retribuciones. Régimen disciplinario.

35 Los órganos específicos de representación de los funcionarios públicos son:

- 35a) Los Delegados de Personal y las Juntas de Personal.
- 35b) Los Delegados de Personal y los Comités de Empresa
- 35c) Los funcionarios liberados y los Comités de Empresa.
- 35d) Los funcionarios públicos no cuentan con órganos específicos de representación.

36 Según el Estatuto Básico del Empleado Público (art. 54), son principios de conducta:

- 36a) Tratarán con atención y respeto a los ciudadanos, a sus superiores y a los restantes empleados públicos.
- 36b) Mantendrán actualizada su formación y cualificación.
- 36c) Observarán las normas sobre seguridad y salud laboral.
- 36d) Las respuestas anteriores son correctas.

Aspectos básicos de la protección de datos personales: conceptos, principios y derechos.

37 La normativa de protección de datos en el caso de Euskadi queda recogida en:

- 37a) La CE de 1978 y la legislación orgánica específica que la desarrolla
- 37b) La CE de 1978, el reglamento europeo en la materia y la legislación orgánica específica que la desarrolla.
- 37c) La CE de 1978, el reglamento europeo en la materia, la legislación orgánica específica que la desarrolla y la normativa autonómica en la materia.
- 37d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

38 ¿Quién puede ser encargado del tratamiento o encargado de la protección de datos de carácter personal?

- 38a) Personas físicas y jurídicas.
- 38b) Autoridades públicas.
- 38c) Servicios u otros organismos.
- 38d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

Prevención de riesgos laborales: Pantallas de visualización de datos.

39 La responsabilidad de evaluar los riesgos que pueden padecer las personas trabajadoras usuarias de equipos con pantallas de visualización recae:

- 39a) Exclusivamente en el trabajador.
- 39b) Tanto en el empresario como en el trabajador.
- 39c) Exclusivamente en el empresario.
- 39d) En el servicio de prevención de la empresa.

Nociones básicas de primeros auxilios.

40 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- 40a) Caídas desde altura sobre los pies o de espaldas pueden cursar con fractura de columna vertebral.
- 40b) El dolor en la nuca es un síntoma que acompaña a una fractura de columna.
- 40c) Resulta sencillo saber si realmente existe fractura de columna vertebral.
- 40d) Ante la mínima sospecha de fractura de columna vertebral actuaremos considerando a la persona lesionada como si realmente estuviera fracturada.

PREGUNTAS RESERVA

La organización territorial del Estado. Aspectos generales. Las comunidades autónomas; su organización y competencia. Los Estatutos de Autonomía.

41 La organización institucional de los Territorios Históricos Vascos la conforman:

- 41a) Las Juntas Generales y las Diputaciones forales.
- 41b) Las provincias y los municipios.
- 41c) Los municipios y las diputaciones.
- 41d) Las Juntas Generales y los municipios.

Aspectos generales de la distribución de competencias entre las Instituciones Comunes de la CAPV y los Territorios Históricos. El concierto económico. Competencias de las Instituciones Locales.

42 La Ley 2/2016, de 7 de abril, de Instituciones Locales de Euskadi establece (art. 16) una cláusula universal de competencias municipales y actividades, servicios o prestaciones que no tengan el carácter de competencias propias, transferidas o delegadas, según la cual:

- 42a) Las entidades locales podrán ejercitar cualquier tipo de actividad, servicio o prestación, sin límite alguno, si es en interés del vecindario.
- 42b) Las entidades locales podrán ejercitar cualquier tipo de actividad, servicio o prestación que, desarrollada en interés de la comunidad local, no se encuadre dentro de las competencias propias, transferidas o delegadas, aunque incurra en supuestos de duplicidad con otras instituciones
- 42c) Las entidades locales podrán ejercitar cualquier tipo de actividad, servicio o prestación que, desarrollada en interés de la comunidad local, no se encuadre dentro de las competencias propias, transferidas o delegadas, aunque se ponga en riesgo la sostenibilidad financiera de la hacienda de la entidad en su conjunto.
- 42d) Las respuestas anteriores son incorrectas.

Normalización del uso del euskera. Derechos lingüísticos de la ciudadanía. Capacitación lingüística de los empleados públicos. Planes de normalización del uso del euskera.

43 En los cursos planteados dentro de la formación lingüística específica:

- 43a) Hay cursos presenciales y cursos online.
- 43b) Hay cursos presenciales, cursos online y cursos en academias y centros universitarios especializados.
- 43c) Se trata básicamente de desarrollar clases magistrales, sesiones de capacitación y jornadas.
- 43d) Las respuestas anteriores son incorrectas.

Legalización de firmas La validación en la administración electrónica: La identificación y firma electrónica, el certificado electrónico.

44 Los certificados electrónicos permiten:

- 44a) Identificar a la persona que ha solicitado el certificado y posee la clave, así como a la organización a la que aquélla, en su caso, pertenece.
- 44b) Firmar mensajes de modo seguro.
- 44c) Cifrar documentos, para evitar el acceso a su contenido.
- 44d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

Fases del procedimiento administrativo.

45 La fase de instrucción consiste en:

- 45a) La iniciación del procedimiento.
- 45b) Las actuaciones para esclarecer los hechos.
- 45c) La última parte del procedimiento.
- 45d) La fase de preparación de los funcionarios.

PARTE B

1ª OPCIÓN

1 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?:

- 1a) El laboratorio debe establecer un programa de calibración, que debe ser revisado y ajustado, para mantener la confianza en el estado de calibración.
- 1b) Todo equipo que haya sido sometido a una sobrecarga debe ser puesto fuera de servicio hasta que se haya verificado que funciona correctamente.
- 1c) Un equipo de medición debe ser calibrado cuando la exactitud o la incertidumbre de medición afectan a la validez de los resultados.
- 1d) Todas las afirmaciones anteriores son verdaderas.

2 La trazabilidad metrológica consiste en una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones hasta una referencia, mediante procedimientos de medición (documentados), que permiten relacionar los resultados de medida con una incertidumbre de medida conocida y documentada:

- 2a) Para considerarse trazabilidad metrológica, los resultados de medida tienen que expresarse obligatoriamente en unidades del Sistema Internacional (SI) legalmente establecido en España.
- 2b) Para considerarse trazabilidad metrológica, los resultados de medida pueden expresarse en otras unidades de medida distintas de las del SI, cuyo uso esté previsto por convenios o acuerdos internacionales que vinculen a España.
- 2c) Para considerarse trazabilidad metrológica, los resultados de medida tienen que expresarse en gramos, segundos o pulgadas.
- 2d) Todas las afirmaciones anteriores son verdaderas

3 Sobre las cabinas de seguridad biológica de Clase II, señale la respuesta correcta:

- 3a) El uso de estas cabinas no previene la exposición por contacto a materiales peligrosos. Así como tampoco garantizan la protección, en caso de que se requiera, del producto manipulado.
- 3b) Este tipo de cabinas se desarrolló para proteger a los trabajadores de los materiales manipulados y para al mismo tiempo, proteger dichos materiales de la contaminación externa.
- 3c) Estas cabinas están herméticamente selladas, separando completamente al trabajador del trabajo que esté realizando mediante barreras físicas (panel frontal completamente cerrado, manipulación a través de guantes de goma).
- 3d) Este tipo de cabinas ofrece el grado máximo de protección al trabajador, obviando incluso la exposición por contacto.

4 ¿Cuál de las siguientes operaciones hay que realizar durante la preparación de una disolución de una sal sólida?:

- 4a) Pesar la cantidad de soluto a emplear.
- 4b) Aforar siempre a un volumen de 100 ml.
- 4c) Retirar cuidadosamente el exceso con una pipeta o cuentagotas hasta un nivel ligeramente inferior al aforo, en caso de rebasar el nivel de aforo.
- 4d) Utilizar un erlenmeyer para enrasar.

5 Sobre el tratamiento de residuos en los laboratorios de microbiología, señale la afirmación correcta:

- 5a) Los residuos tipo I son los llamados “asimilables a los urbanos”.
- 5b) Los residuos tipo II incluye los residuos infecciosos en general.
- 5c) Los residuos tipo III son los llamados “residuos biológicos”.
- 5d) Los residuos tipo I hay que introducir en bolsas de color verde.

6 La radiación electromagnética empleada en las técnicas espectroscópicas se define mediante los parámetros característicos de una onda. La distancia entre dos puntos consecutivos de una onda que estén en fase se denomina:

- 6a) Amplitud.
- 6b) Longitud de onda.
- 6c) Frecuencia.
- 6d) Número de onda.

7 El detector de captura de electrones incorporado a un cromatógrafo de gases emplea preferentemente como gas portador:

- 7a) Dióxido de carbono.
- 7b) Oxígeno.
- 7c) Nitrógeno.
- 7d) Hidrógeno.

8 ¿Qué afirmación es cierta sobre la técnica de Filtración a través de membrana?

- 8a) Se utiliza siempre cuando los volúmenes de muestra a analizar son pequeños.
- 8b) Proporciona una idea aproximada del número de bacterias vivas que pueden multiplicarse en un medio líquido determinado y en unas condiciones de incubación precisas.
- 8c) Se utiliza cuando se deban de utilizar grandes volúmenes de muestra y se espera que presente recuentos bajos de microorganismos.
- 8d) Se utiliza cuando el volumen de muestra a analizar es pequeño y se espera que presente unos recuentos elevados de microorganismos.

9 Coliformes totales se caracterizan por:

- 9a) Fermentar la lactosa con desprendimiento de gas y producción de ácido.
- 9b) Crecen a 44°C.
- 9c) Ser de origen fecal humano.
- 9d) Ser patógenos.

10 Los medios diferenciales son:

- 10a) Aquellos que permiten el crecimiento de un tipo de microorganismos determinado, inhibiendo el desarrollo de los demás.
- 10b) Medios no selectivos que permiten el desarrollo de una gran variedad de microorganismos.
- 10c) Aquellos que ponen de relieve propiedades de un determinado tipo de microorganismos, generalmente formando colonias fácilmente reconocibles.
- 10d) Ninguna de las definiciones anteriores es correcta

11 La clasificación de la calidad del agua de baño (playas) se realiza:

- 11a) Atendiendo, preferiblemente, a los datos de la temporada inmediatamente anterior.
- 11b) Atendiendo a los datos de la temporada actual junto a los datos de las 3 temporadas anteriores.
- 11c) Únicamente con los datos de la temporada actual.
- 11d) Mediante el estudio histórico de los 4 años anteriores.

12 El procedimiento para el muestreo de redes de ACS (agua caliente sanitaria) para el análisis de Legionella denominado post-flush (dejando correr el agua)

- 12a) Tiene como objetivo el muestreo del agua del circuito.
- 12b) En este procedimiento de muestreo no es necesario que se alcance una temperatura constante.
- 12c) Tiene como objetivo muestrear el terminal y su tubería.
- 12d) Las respuestas b y c son correctas.

13 Los resultados de los últimos controles realizados en una piscina:

- 13a) El titular de la piscina los pondrá a disposición de los usuarios siempre que estos se lo soliciten.
- 13b) El titular de la piscina los pondrá a disposición de los usuarios en lugar accesible y fácilmente visible.
- 13c) El titular de la piscina está obligado a realizar controles del agua de la piscina pero al ser de su titularidad son confidenciales.
- 13d) Los resultados de los controles realizados en una piscina únicamente estarán a disposición de la Autoridad Sanitaria competente.

14 ¿Cuál de los parámetros que se indican se correlaciona con la renovación del agua del vaso de una piscina?

- 14a) pH.
- 14b) Turbidez.
- 14c) Cobre.
- 14d) Conductividad.

15 Dentro de la clasificación de comedores colectivos y establecimientos preparados no industriales el grupo III corresponde a los que:

- 15a) Elaboran una variedad de productos muy variado, en grandes cantidades con preparación previa en gran parte para una gran cantidad de comensales simultáneamente (más de 150).
- 15b) Elaboran alimentos para su consumo inmediato pero sin servicio de comidas completas en locales al efecto.
- 15c) No elaboran alimentos, únicamente sirven comidas elaboradas en industrias autorizadas.
- 15d) No existe esta categoría de comedor colectivo. Es un establecimiento de industria de platos preparados.

- 16 Indique cuál de los siguientes parámetros se relaciona directamente con el método de desinfección electrofísica, aplicado a piscinas:**
- 16a) Biguanida.
 - 16b) Bromato.
 - 16c) Clorito.
 - 16d) Cobre.
- 17 El límite crítico establece la frontera entre un agua sin riesgo y un agua peligrosa con relación a su capacidad de transmisión de Legionella. Uno de los parámetros de control y su límite crítico es:**
- 17a) La temperatura en el punto más alejado de la red no será superior a 40 °C.
 - 17b) La temperatura del agua fría será superior a 25 °C.
 - 17c) La temperatura de almacenamiento del agua caliente será al menos de 80 °C.
 - 17d) El nivel de cloro libre residual en el agua de las bañeras de hidromasaje será de 3 ppm.
- 18 La determinación de cloro residual en aguas de consumo por el método volumétrico del DPD (n,n-dietil-p-fenildiamina), emplea sulfato ferroso amónico como disolución de valoración. Una de las condiciones críticas para su correcto desarrollo consiste en:**
- 18a) Mantener el nivel de pH dentro del intervalo 6,2-6,5.
 - 18b) Mantener el nivel de conductividad dentro del intervalo 150-500 µS/cm.
 - 18c) Mantener la dureza cálcica dentro del intervalo 20-50 mgCa/L.
 - 18d) Mantener la turbidez dentro del intervalo 1,0-4,0 UNF.
- 19 Un electrodo de pH:**
- 19a) Es un electrodo de referencia.
 - 19b) Suele presentarse de forma combinada, incluyendo un electrodo indicador y uno de referencia.
 - 19c) Siempre presenta un potencial de 0,0 v.
 - 19d) No pueden usarse en disoluciones agitadas por agitador magnético.
- 20 Dentro de los riesgos de contaminación de alimentos por sustancias tóxicas se incluye:**
- 20a) Prácticas inadecuadas de almacenamiento. Mezcla de alimentos crudos y alimentos listos para el consumo (ALC) sin proteger.
 - 20b) Reutilización de envases de alimentos para dosificar productos de limpieza.
 - 20c) Mantenimiento de los productos que precisan conservación a temperatura regulada a temperaturas frigoríficas inadecuadas.
 - 20d) Recalentamiento de salsas para asados a una temperatura insuficiente para reducir el nivel de contaminación.

PREGUNTAS DE RESERVA DE LA OPCIÓN 1

- 21 Según la norma ISO/IEC 17025:2017 en relación a las instalaciones y condiciones ambientales de los laboratorios, señale la frase correcta:**
- 21a) Las instalaciones y las condiciones ambientales deben ser adecuadas para las actividades del laboratorio y no deben afectar adversamente a la validez de los resultados.
 - 21b) Se deben documentar los requisitos para las instalaciones y las condiciones ambientales necesarias para realizar las actividades de laboratorio.
 - 21c) El laboratorio debe realizar el seguimiento, controlar y registrar las condiciones ambientales de acuerdo con las especificaciones, los métodos o procedimientos pertinentes, o cuando influyen en la validez de los resultados.
 - 21d) Todas las respuestas son correctas.
- 22 En cromatografía líquida, trabajando en cromatografía de reparto o partición en fase reversa, la fase estacionaria es de naturaleza:**
- 22a) No polar.
 - 22b) Polar.
 - 22c) Iónica.
 - 22d) Soporte inerte.
- 23Cuál de estas características NO se corresponde con las que deben de cumplir los indicadores fecales:**
- 23a) Presentar especificidad en cuanto a su origen, por lo que debe proceder del intestino humano o animal.
 - 23b) Presentar resistencia en cuanto a la duración de su supervivencia en un ambiente externo a su hábitat natural.
 - 23c) Presentar una supervivencia inferior a cualquier especie patógena coexistente en el mismo hábitat.
 - 23d) Las técnicas utilizadas para su investigación y recuento deben de ser fáciles, rápidas y fiables.
- 24 Se consideran ingredientes de un producto alimenticio:**
- 24a) Las sustancias utilizadas en dosis estrictamente necesarias como disolventes o soportes para aditivos, enzimas y aromas.
 - 24b) Cualquier sustancia, incluidos los aditivos y enzimas utilizados en la fabricación o en la preparación del producto y que se encuentra en el producto acabado aunque esté modificado.
 - 24c) Los componentes de un ingrediente que en el curso de la fabricación se ha eliminado temporalmente para reincorporarlo después en cantidad que no sobrepase el contenido inicial.
 - 24d) El agua gasificada que presentan las bebidas alcohólicas que superan el grado alcohólico del 21%.
- 25 Indique cuál de los siguientes parámetros se relaciona directamente con la utilización de dióxido de cloro durante el tratamiento de potabilización de las aguas de consumo:**
- 25a) Aldrín.
 - 25b) Cromo.
 - 25c) Clorito.
 - 25d) Cloruro de vinilo.

PARTE B

2ª OPCIÓN

- 1 Los requisitos generales para la competencia de todos los laboratorios de ensayo y calibración están recogidos en:**
- 1a) La norma UNE-EN ISO 9001:2015.
 - 1b) La norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.
 - 1c) La norma UNE-EN ISO 15324:2013.
 - 1d) La norma UNE-EN ISO 14001:2015.
- 2 “La propiedad de un resultado de medida por el cual el resultado puede relacionarse con una referencia mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medida”, esto es lo que se considera:**
- 2a) Materialización de la unidad.
 - 2b) Acreditación metrológica.
 - 2c) Trazabilidad metrológica.
 - 2d) Todas las respuestas son incorrectas.
- 3 Sobre las vitrinas de extracción y la extracción de caudal de aire:**
- 3a) Hay que comprobar que el sistema de extracción funciona correctamente y nunca operar sin la extracción en marcha.
 - 3b) En procedimientos sencillos, hay que comprobar si el sistema de extracción funciona correctamente, pero no es imprescindible operar con la extracción en marcha.
 - 3c) Solo en ocasiones de emergencia, hay que comprobar que el indicador de flujo de la vitrina funciona y si presenta situación de alarma.
 - 3d) No hay que comprobar que haya puertas o ventanas abiertas, ya que no afectan al correcto funcionamiento de la vitrina.
- 4 Las volumetrías ácido/base:**
- 4a) Siempre precisan de un indicador.
 - 4b) Son autoindicadoras.
 - 4c) Nunca precisan de un indicador.
 - 4d) Requieren la incorporación de una disolución tampón.
- 5 ¿Cuál de las disoluciones que se indican se utilizan habitualmente en la calibración de un conductímetro?**
- 5a) Ftalato ácido de potasio.
 - 5b) Hidróxido sódico.
 - 5c) Cloruro potásico.
 - 5d) Urea.
- 6 La esterilización por medio de calor húmedo en autoclave se utiliza para:**
- 6a) Azúcares.
 - 6b) Material contaminado antes de su lavado.
 - 6c) Gelatina.
 - 6d) Disoluciones de antibióticos tipo β -lactámicos.

7 Los medios de cultivo selectivos son aquellos que:

- 7a) Satisfacen los requerimientos nutritivos elementales de microorganismos de características poco comunes.
- 7b) Ponen de relieve propiedades de un determinado tipo de microorganismos.
- 7c) Permiten el crecimiento de un tipo de microorganismo determinado, inhibiendo el desarrollo de los demás.
- 7d) Favorecen el crecimiento de la mayor parte de las bacterias sin exigencias nutritivas especiales.

8 Dentro de los microorganismos indicadores podemos distinguir los microorganismos índice (concepto utilizado en microbiología de alimentos y propuesto por Mossel) entendiéndose como:

- 8a) Aquellos cuya presencia señala la posible existencia de microorganismo patógenos.
- 8b) Aquellos cuya presencia indica deficiencias en la estructura de la distribución.
- 8c) Aquellos cuya presencia indica que la muestra ha sufrido un tratamiento desinfectante.
- 8d) Aquellos cuya presencia indica que la muestra es fruto de una fermentación.

9 En general cuando realizamos un recuento en placa por siembra en todo el medio (en profundidad):

- 9a) El recuento se utiliza en las placas que tienen entre 10 y 20 colonias.
- 9b) El recuento se realiza en las placas que tienen entre 10 y 30 colonias.
- 9c) El recuento se realiza en las placas que tienen entre 30 y 300 colonias.
- 9d) El recuento se realiza en las placas que tienen entre 40 y 400 colonias.

10 Como pruebas de identificación se utilizan las de aglutinación. NO se incluye dentro de estas:

- 10a) Aglutinación en porta.
- 10b) Prueba de la potasa.
- 10c) Seroaglutinación en tubo.
- 10d) Aglutinación en látex.

11 Uno de los requisitos para clasificar la calidad sanitaria de las aguas de baño (playas) de un punto de muestreo de acuerdo a la normativa:

- 11a) En cada punto de muestreo se controlará la cantidad de coliformes totales y clostridios sulfitorreductores.
- 11b) En cada punto de muestreo se estudia la presencia de organismos patógenos como *Salmonella* spp.
- 11c) En cada punto de muestreo se controlan: Enterococo intestinal y *Escherichia coli*.
- 11d) El control de las aguas de baño se inicia el día de inicio de la temporada de baños.

12 Cuando se realiza un muestreo de agua para análisis de *Legionella*:

- 12a) Se deberán de transportar las muestras a temperatura de refrigeración ($5\pm 3^{\circ}\text{C}$) aunque el transporte y análisis se realicen en un plazo inferior a 24 h tras el muestreo.
- 12b) Cuando se indica temperatura de refrigeración para el transporte, según la UNE 100030:2017 se refiere a la temperatura de la propia muestra.
- 12c) Cuando la muestra tiene biocida y éste no se puede neutralizar, siempre que se registre esta información, se podrá enviar al laboratorio hasta las 48 h después del muestreo a temperatura ambiente.
- 12d) Cuando después de un muestreo las muestras de agua presentan muy diferentes temperaturas (por ejemplo 20°C y 60°C) estas no se transportarán en la misma nevera portátil.

13 Al establecer un sistema de documentación y registro de un plan de autocontrol NO es necesario que:

- 13a) Toda la documentación vigente y registros del sistema deban de estar disponibles cuando se realicen auditorias.
- 13b) Las revisiones del plan de autocontrol estén numeradas y fechadas.
- 13c) Quede constancia escrita o registros comprobables de las acciones correctoras adoptadas.
- 13d) Todos los documentos registrados y archivados deban de estar firmados digitalmente para visualizar inequívocamente la fecha de implantación de los mismos.

14 Los puntos de designación para el control del agua en una piscina según lo dispuesto en el Real Decreto 742/2013

- 14a) Debe de haber al menos 2 puntos. Uno en el circuito a la entrada del vaso o a la salida del tratamiento antes de la entrada al vaso y otro en el propio vaso en la zona más alejada a la entrada del agua.
- 14b) Es suficiente con que se controle el agua en un punto del propio vaso en la zona más alejada a la entrada del agua al mismo.
- 14c) Debe de haber al menos 3 puntos. Uno en el circuito antes de la entrada al vaso, otro en la parte central del vaso y el tercero en la zona más alejada a la entrada de agua en el vaso.
- 14d) Es suficiente con el control del agua en el centro del vaso de la piscina o en su defecto en la zona en la que más bañistas se encuentren en el momento del muestreo.

15 La fecha de caducidad de los alimentos es un dato obligatorio en las etiquetas de los productos envasados:

- 15a) En todo tipo de alimento.
- 15b) En todo tipo de alimento perecedero.
- 15c) Nunca es obligatoria la fecha de caducidad.
- 15d) Es obligatorio que aparezca por orden día, mes y año.

16 Las competencias de planificación y ejecución de los controles oficiales de la cadena alimentaria en nuestro país recaen en:

- 16a) Los Ayuntamientos.
- 16b) Los Ayuntamientos cuando su población es mayor de 100.000 habitantes.
- 16c) Las Comunidades Autónomas, excepción de los controles en frontera.
- 16d) Los Ministerios de Agricultura, Pesca y Alimentación, Ministerio de Sanidad, Ministerio de Consumo y Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

17 Dentro de los requisitos higiénico sanitarios específicos aplicables al grupo I de comedores colectivos pertenecientes al sector hostelero se encuentra el disponer de:

- 17a) Fregadero y lavamanos no manual, independientes.
- 17b) Acceso independiente de personas y mercancías.
- 17c) Separación limpio/sucio (preparación/cocinado).
- 17d) Local o zona de limpieza de útiles.

18 Se entiende por preparados de carne:

- 18a) Producto obtenido extrayendo la carne de los huesos carnosos después del deshuesado o de las canales de las aves por medios mecánicos que ocasionan la pérdida o alteración de la fibra muscular.
- 18b) La carne fresca, incluida la carne que ha sido troceada, a la que se han añadido productos alimenticios, condimentos o aditivos o que se ha sometido a transformaciones que no alterarán la estructura interna muscular, por lo que no se eliminan las características de la carne fresca.
- 18c) Carne deshuesada que ha sido sometida a una operación de picado en trozos y que contiene menos del 1% de sal.
- 18d) Ninguna de las definiciones anteriores es correcta.

19 Entre los siguientes alimentos se deben de conservar en refrigeración:

- 19a) Embutidos curados.
- 19b) Quesos frescos.
- 19c) Conservas de alimentos.
- 19d) Pescados en salazón.

20 El plan de control de calidad del aire en el caso de las piscinas cubiertas incluye la medición de humedad relativa, temperatura ambiente y la concentración de:

- 20a) Monóxido de carbono.
- 20b) Dióxido de carbono.
- 20c) Cloro.
- 20d) Nitrógeno.

PREGUNTAS DE RESERVA DE LA OPCIÓN 2

21 Según la norma ISO/IEC 17025:2017 en relación a las instalaciones y condiciones ambientales de los laboratorios, señale la frase correcta:

- 21a) Las instalaciones y las condiciones ambientales deben ser adecuadas para las actividades del laboratorio y no deben afectar adversamente a la validez de los resultados.
- 21b) Se deben documentar los requisitos para las instalaciones y las condiciones ambientales necesarias para realizar las actividades de laboratorio.
- 21c) El laboratorio debe realizar el seguimiento, controlar y registrar las condiciones ambientales de acuerdo con las especificaciones, los métodos o procedimientos pertinentes, o cuando influyen en la validez de los resultados.
- 21d) Todas las respuestas son correctas.

22 En cromatografía líquida, trabajando en cromatografía de reparto o partición en fase reversa, la fase estacionaria es de naturaleza:

- 22a) No polar.
- 22b) Polar.
- 22c) Iónica.
- 22d) Soporte inerte.

23 Cuál de estas características NO se corresponde con las que deben de cumplir los indicadores fecales:

- 23a) Presentar especificidad en cuanto a su origen, por lo que debe proceder del intestino humano o animal.
- 23b) Presentar resistencia en cuanto a la duración de su supervivencia en un ambiente externo a su hábitat natural.
- 23c) Presentar una supervivencia inferior a cualquier especie patógena coexistente en el mismo hábitat.
- 23d) Las técnicas utilizadas para su investigación y recuento deben de ser fáciles, rápidas y fiables.

24 Se consideran ingredientes de un producto alimenticio:

- 24a) Las sustancias utilizadas en dosis estrictamente necesarias como disolventes o soportes para aditivos, enzimas y aromas.
- 24b) Cualquier sustancia, incluidos los aditivos y enzimas utilizados en la fabricación o en la preparación del producto y que se encuentra en el producto acabado aunque esté modificado.
- 24c) Los componentes de un ingrediente que en el curso de la fabricación se ha eliminado temporalmente para reincorporarlo después en cantidad que no sobrepase el contenido inicial.
- 24d) El agua gasificada que presentan las bebidas alcohólicas que superan el grado alcohólico del 21%.

25 Indique cuál de los siguientes parámetros se relaciona directamente con la utilización de dióxido de cloro durante el tratamiento de potabilización de las aguas de consumo:

- 25a) Aldrín.
- 25b) Cromo.
- 25c) Clorito.
- 25d) Cloruro de vinilo.