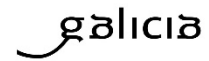




centro tecnolóxico da **carne**



PROCESO SELECTIVO EXTRAORDINARIO DE ESTABILIZACIÓN DERIVADO DA LEI 20/2021, DO 28 DE DECEMBRO, POLA QUENDA DE ACCESO LIBRE E MEDIANTE O SISTEMA DE CONCURSO – OPOSICIÓN, PARA O INGRESO NA CATEGORÍA PROFESIONAL DE TÉCNICO/A DE PROXECTOS DE I+D+i GI DA FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓXICO DA CARNE.

PRIMEIRO EXERCICIO DA PROBA DE OPOSICIÓN.

Idioma: galego.

NON abra o exame ata que o tribunal llo indique

PRIMEIRA PARTE DO EXERCICIO:

1. Dacordo co artigo 149 da Constitución Española, ¿a quen corresponderá a competencia sobre as materias que, sendo posible facelo, non se asumiron polas Comunidades autónomas a través dos seus respectivos estatutos de autonomía?

- a) Corresponderá ao Estado ou ás Comunidades autónomas dependendo da materia de que se trate.
- b) Corresponderá ao Estado.
- c) Corresponderá ás Comunidades autónomas en todo caso.
- d) As respostas a, b e c son incorrectas.

2. Segundo o artigo 149.1 da Constitución española de 1978, o Estado ten competencia exclusiva sobre:

- a) Sanidade e Hixiene.
- b) Xestión en materia de protección do Medio ambiente.
- c) Iluminación de costas e sinais marítimos.
- d) Industria e Consumo.

3. Segundo o artigo 27 da Lei 1/1981 do Estatuto de Autonomía de Galicia, non corresponde á Comunidade Autónoma de Galicia a competencia exclusiva nas seguintes materias:

- a) A organización das súas institucións de autogoberno.
- b) A ordenación do territorio e do litoral, urbanismo e vivenda.
- c) A conservación, modificación e desenvolvemento das institucións do Dereito civil galego.
- d) As respostas a, b e c son incorrectas.

4. A Lei Orgánica 1/1981 de Estatuto de Autonomía para Galicia segundo o seu artigo 29, non corresponde á Comunidade Autónoma de Galicia a execución da lexislación do Estado nas seguintes materias:

- a) A propiedade industrial e intelectual.
- b) O salvamento marítimo.
- c) As verteduras industriais e contaminantes nas augas territoriais do Estado correspondentes ao litoral galego.
- d) As competencias en materia de migracións interiores.

5. O artigo 125 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do Procedemento administrativo común das Administracións Públicas, establece que contra os actos firmes en vía administrativa poderase interpoñer o recurso extraordinario de revisión:

- a) Ante o órgano superior xerárquico do que os ditou.
- b) Ante o órgano administrativo que os ditou.
- c) Ante a xurisdición contencioso-administrativa.
- d) Ante o Consello de Estado

6. Conforme ao artigo 77 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do Procedemento administrativo común das Administracións Públicas, o instrutor do procedemento soamente poderá rexeitar as probas propostas polos interesados:

- a) Cando non teña por certos os feitos alegados polos interesados, con informe do órgano competente para resolver.
- b) Cando non teña por certos os feitos alegados polos interesados, mediante resolución motivada.
- c) Cando sexan manifestamente improcedentes e o instrutor non teña por certos os feitos alegados.

d) Cando sexan manifestamente improcedentes ou innecesarias, mediante resolución motivada.

7. Segundo o artigo 43.2 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do Procedemento administrativo común das Administracións Públicas, cando a notificación por medios electrónicos sexa de carácter obrigatorio ou fose expresamente elixida polo interesado, entenderase rexeitada cando transcorresen:

a) Dez días naturais desde a posta á disposición da notificación sen que se acceda ao seu contido.

b) Quince días hábiles desde a posta á disposición da notificación sen que se acceda ao seu contido.

c) Quince días naturais desde a posta á disposición da notificación sen que se acceda ao seu contido.

d) Dez días hábiles desde a posta á disposición da notificación sen que se acceda ao seu contido.

8. Segundo o artigo 10 da Lei 4/2019, do 17 de xullo, da Administración dixital de Galicia, no ámbito do sector público autonómico estarán obrigados a relacionarse a través dos medios electrónicos para a realización de calquera trámite dun procedemento administrativo, ademais dos indicados no artigo 14.2 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas, os seguintes suxeitos:

a) As persoas físicas ou xurídicas residentes na Comunidade Autónoma.

b) As persoas físicas con titulación universitaria.

c) Os traballadores autónomos e as traballadoras autónomas en todo caso.

d) O estudante universitario nos casos que establece a lei.

9. Segundo o artigo 18.1 da Lei 4/2019, do 17 de xullo, da Administración dixital de Galicia, a titularidade da sede electrónica da Xunta de Galicia corresponde:

- a) Ao Consello de la Xunta de Galicia.
- b) Á Administración xeral da Comunidade Autónoma de Galicia e ás entidades públicas instrumentais incluídas no seu ámbito.
- c) Á vicepresidencia da Xunta de Galicia.
- d) Á Consellaría do sector público autonómico con competencias en desenvolvemento dixital.

10. Segundo o artigo 10 da Lei 4/2019, do 17 de xullo, da Administración dixital de Galicia, no ámbito do sector público autonómico, nos procedementos de concesión de axudas e subvencións:

- a) Sempre será obrigatoria a presentación electrónica da solicitude, ben polo interesado/a, ben polos seus representantes ou persoa autorizada.
- b) Sempre será obrigatoria a presentación electrónica da solicitude se son axudas ou subvencións de concorrencia competitiva.
- c) A presentación electrónica será voluntaria en atención á capacidade técnica e acceso e dispoñibilidade que teñan as persoas físicas dos medios electrónicos necesarios.
- d) As bases reguladoras poderán establecer a obrigatoriedade de empregar medios electrónicos se se xustifica nunha memoria a súa oportunidade.

11. Segundo o artigo 19 da Lei 4/2019, do 17 de xullo, da Administración dixital de Galicia, as entidades públicas instrumentais da Xunta de Galicia:

- a) Están obrigadas a crear as súas propias sedes electrónicas.
- b) Teñen prohibido crear sedes electrónicas propias.

c) Poden crear as súas propias sedes excepcionalmente acreditando as circunstancias especiais que as obrigan a iso #de acordo con as condicións e requisitos que se establezan regulamentariamente.

d) Non teñen obrigación de estar en ningunha sede electrónica.

12. Segundo a Lei 40/2015 de Réxime Xurídico do Sector Público: Sinalar a resposta falsa

a) As infraccións administrativas clasifícanse en leves, graves e moi graves.

b) As sancións administrativas, soamente nos casos moi graves poderán implicar, directa ou subsidiariamente, privacidade de liberdade.

c) As infraccións e sancións prescribirán segundo o disposto nas leis que as establezan.

d) A gradación da sanción considerará especialmente, entre outros criterios, o grao de culpabilidade ou a existencia de intencionalidade e a natureza dos prexuízos causados.

13. Conforme ao artigo 11 da Lei 16/2010, do 17 de decembro, de Organización e funcionamento da Administración xeral e do sector público autonómico de Galicia, que regula a delegación de firma:

a) Nas resolucións e nos actos que se asine por delegación, a firma deberá ir precedida da expresión "por delegación de competencia", con indicación do cargo que autoriza.

b) Nas resolucións e nos actos que se asinen por delegación, a firma deberá ir precedida da expresión "por delegación de competencia", con indicación do órgano autorizado.

c) A delegación de firma non alterará a competencia do órgano delegante e para á súa validez será necesaria a súa publicación

d) Non caberá delegación de firma nas resolucións de carácter sancionador.

14. O artigo 91.2 da Lei 2/2015, do 29 de abril, do Emprego público de Galicia, establece que o concurso específico aplicarase como sistema de provisión para aqueles postos de traballo para os que, polas súas peculiaridades, así se determine na relación de postos de traballo. Para participar nos concursos específicos regulados no citado artigo é requisito necesario:

- a) Unha antigüidade mínima de 6 meses como persoal funcionario de carreira.
- b) Unha antigüidade mínima de 10 anos como persoal funcionario de carreira.
- c) Unha antigüidade mínima de 3 anos como persoal funcionario de carreira.
- d) Non se require unha antigüidade mínima como persoal funcionario de carreira.

15. Segundo o artigo 29.1 da Lei 2/2015, do 29 de abril, do Emprego público de Galicia, as persoas que, en virtude de nomeamento e con carácter non permanente, só realizan funcións expresamente cualificadas como de confianza ou asesoramento especial, retribuídas con cargo aos créditos orzamentarios consignados para este fin, teñen a condición de:

- a) Persoal funcionario interino.
- b) Persoal eventual.
- c) Persoal laboral temporal.
- d) Persoal laboral indefinido.

16. Segundo o artigo 116.1 da Lei 2/2015, do 29 de abril, de Emprego público de Galicia, nos casos de accidente ou enfermidade moi grave do cónxuxe ou parella de feito ou dun familiar dentro do primeiro grao de consanguinidade ou afinidade, o persoal funcionario ten dereito a un permiso para atender ao coidado desas persoas:

- a) Polo tempo indispensable.
- b) Cunha duración máxima de 3 meses.
- c) Cunha duración máxima de 1 mes.

d) Cunha duración máxima de 30 días naturais.

17. O artigo 4 da Lei Orgánica 3/2018 do 5 de decembro, de Protección de datos persoais e garantía dos dereitos dixitais, establece en canto á exactitude dos datos:

a) Os datos serán exactos e se fose necesario, actualizados.

b) Cando os datos inexactos fosen obtidos polo responsable directamente do afectado, non será imputable ao responsable do tratamento a inexactitude dos datos persoais, con respecto aos fins para os que se tratan, sempre que este adoptase todas as medidas razoables para que se supriman ou rectifiquen sen dilación.

c) Non será imputable ao responsable do tratamento a inexactitude dos datos cando, os datos inexactos fosen obtidos dun rexistro público polo responsable.

d) As respostas a, b e c son correctas.

18. A Lei Orgánica 3/2018 do 5 de decembro, de Protección de datos persoais e garantía dos dereitos dixitais, establece no seu artigo 6, en canto ao consentimento do afectado: Marcar a resposta falsa

a) Enténdese por consentimento do afectado, toda manifestación voluntaria, fundamental, determinada, específica e condicionada, pola que este acepta, mediante unha declaración responsable, o tratamento de datos persoais que lle concirnen.

b) Enténdese por consentimento do afectado toda manifestación de vontade libre, específica, informada e inequívoca pola que este acepta, xa sexa mediante unha declaración ou unha clara acción afirmativa, o tratamento de datos persoais que lle concirnen.

c) Cando se pretenda fundar o tratamento dos datos no consentimento do afectado para unha pluralidade de finalidades será preciso que conste de maneira específica e inequívoca que devandito consentimento outórgase para todas elas.

d) Non poderá supeditarse a execución do contrato a que o afectado consinta o tratamento dos datos persoais para finalidades que non garden relación co mantemento, desenvolvemento ou control da relación contractual.

19. O artigo 11 da Lei Orgánica 3/2018 do 5 de decembro, de Protección de datos persoais e garantía dos dereitos dixitais, establece en canto a transparencia e información ao afectado:

Sinalar a resposta incorrecta:

a) Que cando os datos persoais sexan obtidos do afectado, o responsable do tratamento poderá dar cumprimento ao deber de información establecido no artigo 13 do Regulamento (UE) 2016/679.

b) Que o responsable do tratamento facilitará ao afectado a información básica que conterá polo menos, a identidade do responsable do tratamento e do seu representante, no seu caso, a finalidade do tratamento e a posibilidade de exercer os dereitos establecidos nos artigos 15 a 22 do Regulamento (UE) 2016/679.

c) Que o responsable do tratamento indicarlle unha dirección electrónica ou outro medio que permita acceder de forma sinxela e inmediata á restante información

d) Que, se os datos obtidos do afectado fosen ser tratados para a elaboración de perfís, o afectado non necesariamente deberá ser informado do seu dereito para opoñerse á adopción de decisións individuais automatizadas que produzan efectos xurídicos sobre el ou lle afecten significativamente de modo similar, cando concorra este dereito #de acordo con o previsto no artigo 22 do Regulamento (UE) 2016/679.

20. Segundo o artigo 64 da Lei Orgánica 3/2018, do 5 de decembro, de Protección de datos persoais e garantía dos dereitos dixitais no que se establece a forma de iniciación do procedemento e duración:

a) Cando o procedemento refírase exclusivamente á falta de atención dunha solicitude de exercicio dos dereitos establecidos no Regulamento (UE) 2016/679, iniciarase por acordo de admisión a trámite.

b) Se o procedemento refírese exclusivamente á falta de atención dunha solicitude de exercicio dos dereitos establecidos no Regulamento (UE) 2016/679, neste caso o prazo para resolver o procedemento será de seis meses a contar desde a data en que fose notificado ao reclamante o acordo de admisión a trámite. Transcorrido ese prazo, o interesado poderá considerar estimada a súa reclamación.

c) Son verdadeiras as respostas a e b.

d) A resposta a é incorrecta.

21. Conforme ao artigo 12 da Lei Orgánica 1/2004, do 28 de decembro, de Medidas de protección integral contra a violencia de xénero, sinala cal dos seguintes NON figura como lexitimado para exercitar diante dos Tribunais a acción de cesamento de publicidade ilícita por utilizar en forma vexatoria a imaxe da muller, nos termos da Lei 34/1988, do 11 de novembro, Xeneral de Publicidade:

a) A Delegación Especial do Goberno contra a Violencia sobre a Muller.

b) As Administracións Públicas no ámbito das súas competencias.

c) As asociacións que teñan como obxectivo único a defensa dos intereses da muller.

d) O Instituto da Muller ou órgano equivalente de cada Comunidade Autónoma.

22. Segundo o artigo 3 do texto refundido da Lei xeral de dereitos das persoas con discapacidade e da súa inclusión social, aprobado polo Real Decreto Legislativo 1/2013, do 29 de novembro, NON se considera un principio desta Lei:

a) A non discriminación.

b) O dialogo universal.

c) A igualdade entre mulleres e homes.

d) A vida independente.

23. Segundo o artigo 26 do texto refundido da Lei xeral de dereitos das persoas con discapacidade e da súa inclusión social, aprobado polo Real Decreto Lexislativo 1/2013, do 29 de novembro, as normas técnicas sobre edificación incluírán previsións relativas ás condicións mínimas que deberán reunir:

- a) Os edificios públicos e as instalacións administrativas para permitir a accesibilidade das persoas con discapacidade.
- b) Os edificios e as vías públicas para permitir a accesibilidade das persoas con discapacidade.
- c) Os edificios de calquera tipo para permitir a accesibilidade das persoas con discapacidade.
- d) As instalacións administrativas para permitir a accesibilidade das persoas con discapacidade.

24. Segundo o artigo 5 da lei 1/2016 do 18 de xaneiro, de Transparencia e bo goberno, en canto ao fomento da cultura da transparencia establece:

- a) Que a Xunta de Galicia promoverá a cultura da transparencia entre a cidadanía con cursos, conferencias e cuantos outros medios estimen oportunos para fomentar e divulgar os medios dispoñibles e animar ao exercicio do dereito de acceso á información por parte dos cidadáns.
- b) Que a Xunta de Galicia poderá facer público semestralmente un informe no Portal de transparencia e Goberno, no cal se analizarán e expoñerán as estatísticas relativas ao dereito de acceso á información pública, coa inclusión do número de solicitudes presentadas e das porcentaxes dos distintos tipos de resolución a que deron lugar.
- c) Que a Xunta de Galicia fará público anualmente no Portal de transparencia e Goberno un informe, no cal se analizarán e expoñerán os datos sobre a información máis consultada no Portal de transparencia e Goberno aberto, e sobre a máis solicitada a través do exercicio do dereito de acceso.

d) As respostas a e c son correctas.

25. No ámbito do procedemento de concesión de subvencións, segundo a Lei 9/2007, do 13 de xuño, de Subvencións de Galicia, o procedemento ordinario de concesión será:

a) O de concesión directa, vía convenio daquelas que se considere oportuno.

b) O de concesión directa daquelas subvencións que se recollan nominativamente nos orzamentos das administracións públicas.

c) O de concorrencia competitiva, a través da comparación das solicitudes presentadas co fin de establecer unha prelación entre estas, #de acordo con os criterios recolleitos nas bases reguladoras e na convocatoria e adjudicar aquelas que obteñan maior puntuación.

d) O de concorrencia competitiva, a través da comparación das solicitudes presentadas co fin de establecer unha prelación entre estas, #de acordo con os criterios que determine o tribunal e adjudicar aquelas que obteñan maior puntuación.

26. Segundo o establecido polo artigo 33 da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de Subvencións de Galicia, son causas de reintegro de subvencións:

a) A obtención da subvención falseando as condicións requiridas para esa ou ocultando aquelas que o impedisen.

b) O cumprimento total do obxectivo, actividade ou proxecto que fundamentan a concesión da subvención.

c) O incumprimento dos deberes de protección de datos persoais.

d) As subvencións nunca son reintegrables.

27. No caso dun procedemento de contratación con negociación, segundo o indicado no artigo 169 da Lei 9/2017, do 8 de novembro, de Contratos do Sector Público, se a administración decide limitar o número de empresas ás que convidará a negociar, está obrigada a:

- a) Convidar como mínimo, a dúas empresas.
- b) Convidar como mínimo, a tres empresas.
- c) Convidar como mínimo, a catro empresas.
- d) Convidar como mínimo, a cinco empresas.

28. Conforme ao artigo 36 da Lei 9/2017, do 8 de novembro, de Contratos do Sector Público, salvo que se indique outra cousa no seu clausulado, os contratos do sector público entenderanse celebrados:

- a) No lugar onde se atope o domicilio fiscal do contratista.
- b) No lugar onde se atope a sede do órgano de contratación.
- c) No lugar onde se deba dar cumprimento ao contrato.
- d) En calquera dos lugares anteriores, a elección do órgano de contratación.

29. O artigo 29 da Lei 9/2017, do 8 de novembro, de Contratos do sector público, establece, sobre a prórroga dos contratos:

- a) A prórroga acordarase polo órgano de contratación e será potestativa para o empresario.
- b) Excepcionalmente poderá producirse polo consentimento tácito das partes.
- c) En ningún caso poderá producirse polo consentimento tácito das partes.
- d) Os contratos administrativos non poden prorrogarse salvo casos de forza maior.

30. O artigo 69 da Lei 9/2017, do 8 de novembro, de Contratos do sector público, establece que poderán contratar co sector público as unións de empresarios que se constitúan temporalmente para o efecto, sen que sexa necesaria a formalización destas en escritura pública ata que se efectúe:

- a) A publicación do anuncio de licitación.
- b) A adxudicación do contrato ao seu favor.
- c) A presentación da proposición.
- d) A constitución da garantía definitiva.

31. Nos métodos de valoración redox:

- a) As disolucións estándar de ferro (II) non tenden a reaccionar co osíxeno atmosférico e debido á súa elevada estabilidade empréganse habitualmente para a valoración directa de analitos oxidantes.
- b) A disolución valorada obtida a partir do sal de Oesper presenta poder reductor.
- c) As disolucións estándar de ferro (II) destacan polo seu poder oxidante.
- d) As disolucións estándar de ferro (II) non tenden a reaccionar co osíxeno atmosférico e debido á súa elevada estabilidade empréganse como patróns de tipo primario.

32. As solucións patrón utilizadas nas valoracións de neutralización, son:

- a) Ácidos fortes e base débiles para determinar analitos que son acedos ou bases.
- b) Ácidos e bases débiles, obténdose puntos finais máis definidos.
- c) Ácidos e bases fortes debido a que reaccionan máis completamente cos analitos que as correspondentes especies máis débiles.
- d) Ácidos fortes con propiedades oxidantes como o ácido nítrico, que facilitan a reacción acedo-base.

33. O punto final de determinadas volumetrías complexométricas:

- a) Pode detectarse grazas ao calmagite, indicador metalocrómico que pertence ao grupo dos colorantes azoicos.

b) Pode detectarse grazas ao calmagite, indicador metalocrómico que pertence ao grupo das ftaleínas.

c) Pode detectarse grazas ao calmagite, indicador metalocrómico que presenta estrutura de ácido barbitúrico.

d) Non pode detectarse mediante o uso de calmagite, xa que non é un indicador.

34. Nunha potenciometría, as características que debe reunir un eléctrodo de referencia son:

a) Proporcionar un potencial constante, reproducible e independente do analito a medir.

b) Proporcionar un potencial reproducible e sensible a pequenas variacións na concentración do analito a medir.

c) Ser resistente e proporcionar un amplo rango de potencial.

d) Ser resistente e sensible a pequenas variacións na concentración do analito a medir.

35. Cando en electroforesis actúan dúas forzas opostas, unha a debida ao campo eléctrico e a outra debida á resistencia da disolución, esta última vén dada pola Lei de:

a) Stokes.

b) Hooke.

c) Pick.

d) Ohm.

36. A fase móbil en cromatografía de gases é:

a) Un sólido finamente dividido que retén aos solutos por absorción.

b) Un gas inerte que non reacciona coas moléculas do analito.

- c) Un gas disolto nun fluído supercrítico.
- d) Un gas reactivo retido por impregnación.

37. Cando se traballa cun cromatógrafo de gases:

- a) Non é necesario comprobar se hai fugas.
- b) É preciso revisar soamente os puntos de fuga externos como son, entre outros, a botella de gas comprimido e o regulador.
- c) É preciso revisar soamente os puntos de fuga do cromatógrafo de gases como son, entre outros, os inxectores, detectores e as conexións de columna.
- d) É preciso revisar os puntos de fuga externos, como son, entre outros, a botella de gas comprimido e o regulador; así como os puntos de fuga do cromatógrafo de gases.

38. O detector de captura electrónica é un sistema de detección que se utiliza na técnica de cromatografía de gases. Este detector responde selectivamente a:

- a) Os compostos orgánicos que conteñen fósforo na súa molécula.
- b) Os compostos orgánicos facilmente ionizables mediante radiación electromagnética.
- c) Os compostos orgánicos que conteñen grupos funcionais halóxenos na súa molécula.
- d) Os compostos orgánicos facilmente ionizables mediante unha chama de hidróxeno/aire.

39. En cromatografía en fase inversa (reversa) combínase unha fase estacionaria:

- a) Hidrofílica con fase inmóbil non polar.
- b) Hidrofílica con fase inmóbil polar.
- c) Hidrofóbica con fase inmóbil non polar.

d) Hidrofóbica con fase móbil polar.

40. A eficacia das columnas empregadas en cromatografía líquida de alta resolución aumenta:

a) A medida que diminúe o número de pratos teóricos.

b) A medida que a altura do prato faise maior.

c) A medida que aumenta o número de pratos e diminúe a altura do prato.

d) A medida que diminúe a lonxitude da columna.

41. Na cromatografía de líquidos en fase inversa, os compoñentes:

a) Más polares aparecen primeiro, e un aumento da polaridade da fase móbil aumenta o tempo de elución.

b) Más polares aparecen primeiro, e un aumento da polaridade da fase móbil provoca unha diminución do tempo de elución.

c) Menos polares se eluyen primeiro, e un aumento da polaridade da fase móbil provoca unha diminución do tempo de elución.

d) Menos polares aparecen primeiro, debido a que relativamente son os máis solubles na fase móbil.

42. Indicar entre os seguintes detectores os empregados nunha análise por cromatografía de líquidos:

a) Detectores de índice de refracción.

b) Detectores de ionización de chama.

c) Detectores termoiónicos.

d) Detectores de condutividade térmica.

43. Nun cromatograma de líquidos, se os últimos picos aparecen a tempos de retención demasiado altos, para acurtar eses tempos de retención recórrase a:

- a) Cambiar a composición da fase móbil (gradiente) durante a elución.
- b) Diminuír o caudal da fase móbil.
- c) Utilizar un detector máis sensible.
- d) Utilizar un detector que proporcione información estrutural.

44. Unha operación previa necesaria na cromatografía de líquidos é:

- a) Dixestión aceda da mostra en reactor a presión.
- b) Quecemento da mostra para a inxección do espazo de cabeza.
- c) Adición de acetonitrilo á mostra para eliminar interferencias.
- d) Filtración e desgasificación das fases móbiles.

45. Que detector proporciona en cromatografía de líquidos máis información estrutural?:

- a) Ultravioleta/visible.
- b) Índice de refracción.
- c) Espectrometría de masas en tándem.
- d) Conducividade eléctrica.

46. En espectrofotometría de infravermello:

a) A identificación dun composto orgánico a partir do seu espectro de absorción lévase a cabo mediante o estudo da zona denominada rexión de frecuencias de grupo, que abarca a radiación comprendida entre 1.200 cm^{-1} e 400 cm^{-1} .

b) A rexión do espectro de absorción denominada rexión da pegada dactilar localízase entre 4.000 cm^{-1} e 1.200 cm^{-1} .

c) Emprégase a radiación infravermella que se localiza entre as ondas microondas e a radiación visible.

d) Emprégase a radiación infravermella que se localiza entre as ondas de radio e as ondas microondas.

47. Cal dos seguintes compoñentes non se debería atopar nun espectrofotómetro Vis/ UV:

a) Monocromador.

b) Unha fonte de excitación de arco de mercurio.

c) Tubo fotomultiplicador.

d) Detector de diodos en serie.

48. Na espectroscopia de absorción infravermella utilízanse como fontes continuas:

a) Lámpadas de arco de xenón.

b) Lámpadas de hidróxeno ou deuterio.

c) Lámpadas de cátodo oco.

d) Lámpadas de filamento de nicromo.

49. Nun equipo de espectroscopia de emisión, a principal diferenza co de absorción é:

- a) Que a mostra é por si mesma o emisor e non se require unha fonte externa de radiación.
- b) A fonte de radiación, que é extrema.
- c) O detector.
- d) O monocromador.

50. Na espectroscopia de absorción molecular, as lámpadas de wolframio-halóxeno, tamén chamadas de cuarzo-halóxeno, conteñen unha pequena cantidade de:

- a) Cuarzo que permite que o filamento opere a unha temperatura menor que a de wolframio.
- b) Bromo dentro da cuberta de cuarzo que illa ao filamento.
- c) Iodo dentro da cuberta de cuarzo que illa ao filamento.
- d) Deuterio nun tubo cilíndrico, cunha xanela de cuarzo da que sae a radiación.

51. Os quemadores de consumo total empregados en espectroscopía de absorción atómica:

- a) Tamén se denominan queimadores de fluxo laminar.
- b) Tamén se denominan queimadores de fluxo turbulento.
- c) Son aqueles en os que a mostra aspirada, o combustible e o oxidante mestúranse totalmente antes de alcanzar a abertura do queimador e, por tanto, a chama.
- d) Presentan a vantaxe de xerar unha nube uniforme de pequenas pingas de mostra.

52. Na cámara de grafito, empregada en espectroscopía de absorción atómica:

- a) Unha pequena cantidade de mostra reacciona no medio acedo con borohidruro sódico.

- b) Unha pequena cantidade de mostra colócase sobre un condutor e grazas á acción dunha corrente eléctrica evapórase rápida e completamente nun fluxo de argón.
- c) Unha pequena cantidade de mostra atomízase grazas á acción dunha chama.
- d) Unha pequena cantidade de mostra rompe en pequenas partículas mediante ultrasonidos.

53. En espectrometría de plasma de axuste indutivo denomínase sistema de nebulización:

- a) Á cámara de nebulización que transforma a mostra líquida nun aerosol que presenta normalmente unha elevada dispersión de tamaños de pinga e que se denomina aerosol primario.
- b) Ao sistema que consta de dous compoñentes, a cámara de nebulización onde se xera o aerosol primario e o nebulizador onde se xera o aerosol secundario.
- c) Ao sistema que consta de dous compoñentes, o nebulizador onde se xera o aerosol primario e a cámara de nebulización onde se xera o aerosol secundario.
- d) Á etapa na que se produce a desolvatación, disociación e excitación da mostra.

54. As interferencias de supresión por ionización na espectrometría de plasma de axuste indutivo (ICP) prodúcese cando:

- a) Emprégase moita enerxía do plasma para descompoñer ou ionizar os compoñentes da matriz.
- b) Emprégase pouca enerxía do plasma para descompoñer ou ionizar os compoñentes da matriz.
- c) A enerxía do plasma non é suficiente para alcanzar o potencial de ionización dos analitos.
- d) A enerxía do plasma non é un parámetro crítico na ionización.

55. A misión da cámara de nebulización nos equipos de plasma con axuste inductivo (ICP) é:

- a) Aumentar a cantidade de aerosol que chega ao plasma, reducir a turbulencia e eliminar as pingas grandes.
- b) Diminuír a cantidade de aerosol que chega ao plasma, aumentar a turbulencia e eliminar as pingas grandes.
- c) Aumentar a cantidade de aerosol que chega ao plasma, aumentar a turbulencia e eliminar as pingas grandes.
- d) Diminuír a cantidade de aerosol que chega ao plasma, reducir a turbulencia e eliminar as pingas grandes.

56. Nas técnicas de inmunoensayo é correcto que:

- a) Prodúcese unha reacción competitiva entre un antíxeno analito e un antíxeno estándar que foi marcado polos sitios de unión sobre o anticorpo de devandito antíxeno.
- b) Os antíxenos estándares pódense marcar cun trazador radioactivo, unha encima ou un fluoroforo.
- c) Combínase unha gran sensibilidade e selectividade na determinación.
- d) Todas as respostas anteriores son correctas.

57. Os enzimoimmunoanálisis (EIA) utilizan as encimas para:

- a) Marcar os substratos das reaccións encimáticas.
- b) Aumentar a velocidade das reaccións inmunolóxicas.
- c) Detectar e cuantificar as reaccións inmunolóxicas.
- d) Diminuír a velocidade das reaccións inmunolóxicas.

58. Que parámetro de validación dun método analítico NON sería estritamente necesario determinar nun ensaio cualitativo?

- a) Especificidade/Selectividade.
- b) Exactitude.
- c) Robustez.
- d) LOD.

59. Un laboratorio acreditado segundo a norma UNE EN ISO/IEC 17025, nun informe de ensaio pode:

- a) Emitir resultados fóra do alcance da acreditación.
- b) Emitir resultados amparados polo alcance da acreditación.
- c) Emitir resultados cando estean relacionados coa declaración de conformidade do mesmo.
- d) Emitir resultados unicamente cando se comunicaron previamente ao cliente.

60. Nun exercicio interlaboratorio, cando se considera que o resultado é aceptable?

- a) Cando o valor de Z- score é menor de 2.
- b) Cando o valor absoluto de Z- score é menor de 3.
- c) Cando o valor absoluto de Z- score é menor ou igual que 2.
- d) Cando o valor obtido polo laboratorio está dentro do intervalo (valor asignado -2 s, valor asignado +2 s).

61. Segundo o punto 7.8.5 da norma UNE EN ISO/IEC 17025, cando o laboratorio é responsable da actividade de mostraxe, os informes deben incluír o seguinte, cando sexa necesario para a interpretación dos resultados:

- a) A data da mostraxe.
- b) A localización da mostraxe.
- c) Unha referencia ao plan e método de mostraxe.
- d) As respostas a, b e c son correctas.

62. En relación coa acreditación da calidade dos laboratorios, en España existe un organismo de acreditación recoñecido internacionalmente que:

- a) É único e en España é a Asociación Española de Normalización (AENOR).
- b) En España é a Asociación Española de Normalización (AENOR).
- c) É único e en España é a Entidade Nacional de Acreditación (ENAC).
- d) En España non existe ningún organismo propio de acreditación de laboratorios.

63. No capítulo de persoal da norma UNE EN ISO/IEC 17025 establécese no programa de formación:

- a) Realizarao e aprobará o responsable de Calidade e a Dirección do Laboratorio realizará un seguimento mensual da execución do mesmo.
- b) Non é necesario avaliar a eficacia das accións de formación implementadas.
- c) Aprobado o programa de formación anual, o persoal do Laboratorio non poderá realizar outras actividades de formación complementarias.
- d) Débese avaliar a eficacia das accións de formación implementadas.

64. A norma UNE EN ISO/IEC 17025 cobre os ensaios e as calibracións que se realizan nun laboratorio utilizando métodos:

- a) Unicamente normalizados
- b) Unicamente normalizados e desenvolvidos polo propio laboratorio.
- c) Normalizados, non normalizados e desenvolvidos polo propio laboratorio.
- d) Normalizados e/o recoñecidos pola comunidade científica internacional.

65. Si se realiza a toma de mostra dos produtos para analizar, a norma UNE EN ISO/IEC 17025 indica que o laboratorio debe ter un plan e procedementos para a mostraxe:

- a) De todos os produtos que analice no laboratorio.
- b) De todos os produtos que entreguen por Organismos Oficiais.
- c) Dos produtos que logo ensaie dentro do alcance.
- d) En ningún caso é obrigatorio establecer ningún plan ou procedemento para a mostraxe das mostras analizadas no laboratorio e si dos ensaios para realizar.

66. Segundo a norma UNE ISO/IEC 17025 e en relación co persoal do laboratorio, sinala a resposta correcta:

- a) O persoal de laboratorio non pode desenvolver ou modificar métodos de ensaios, só utilizar os existentes.
- b) O persoal do laboratorio debe informar, revisar e autorizar os resultados.
- c) Débese realizar un seguimento da competencia do persoal con carácter trimestral.
- d) A organización das tarefas e definición das súas responsabilidades correspóndenlle ao persoal técnico do laboratorio.

67. A ferramenta Audit Trail:

- a) Establece os pasos para seguir tras a detección de non conformidades nunha auditoría externa.
- b) Pode empregarse para asegurar a integridade dos datos dos rexistros emitidos electronicamente.
- c) É un cuestionario que se emprega para levar a cabo as auditorías internas.
- d) É unha ferramenta destinada á cualificación do persoal.

68. A partir da entrada en vigor do Regulamento 1272/2008, sobre Clasificación, etiquetado e envasado de produtos químicos, as frases R e S substitúense por:

- a) H e S.
- b) Pe e Se.
- c) H e P.
- d) P e S.

69. Indique a resposta correcta:

- a) REACH é un Regulamento da Unión Europea, que ten como finalidade mellorar a protección da saúde humana e o medio ambiente contra os riscos que poden presentar os produtos químicos, á vez que se potencia a competitividade da industria química da UE.
- b) REACH é a abreviatura de «registro, avaliación, autorización e restrición das substancias e mesturas químicas».
- c) En REACH a responsabilidade de garantir que a fabricación, comercialización e uso das substancias é segura, recae sobre as empresas.
- d) As respostas a, b e c son correctas.

70. Cal das seguintes frases é unha indicación de perigo para a saúde humana?

- a) Líquidos e vapores inflamables.
- b) Contén gas a presión; perigo de explosión en caso de quecemento.
- c) Nocivo en contacto coa pel.
- d) Moi tóxico para os organismos acuáticos.

71. Cal das seguintes frases é un consello de prudencia resposta?

- a) Aclararse coidadosamente con auga durante varios minutos.
- b) Evitar a súa liberación ao medio ambiente.
- c) Manipular en gas inerte.
- d) Tomar todas as precaucións necesarias para non mesturar con materiais combustibles.

72. Segundo o Real decreto 374/2001, do 6 de abril, sobre a protección da saúde e seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados cos axentes químicos durante o traballo, o Valor Límite Ambiental (VLA) para a exposición diaria é:

- a) O valor límite da concentración puntual, medida ou calculada de forma ponderada con respecto ao tempo para a xornada laboral real e referida a unha xornada estándar de oito horas diarias.
- b) O valor límite da concentración media, medida ou calculada de forma ponderada con respecto ao tempo para a xornada laboral real e referida a unha xornada estándar de oito horas diarias.

c) O valor límite da concentración media, medida ou calculada de forma ponderada con respecto ao tempo para a xornada laboral real, calquera que sexa a extensión da xornada.

d) O valor límite da concentración, no medio biolóxico adecuado, medida ou calculada de forma ponderada con respecto ao tempo para a xornada laboral real e referida a unha xornada estándar de oito horas diarias.

73. Os riscos para a saúde e seguridade das persoas traballadoras en traballos nos que haxa actividade con axentes químicos perigosos eliminaranse ou reduciranse ao mínimo mediante:

a) A selección e instalación dos equipos de traballo.

b) A redución ao mínimo do número de traballadores/as expostos ou que poidan estarlo.

c) A redución ao mínimo da duración e intensidade das exposicións.

d) Todas as respostas anteriores son correctas.

74. Atendendo ao disposto no artigo 2 do Real Decreto 374/2001, do 6 de abril, sobre a protección da saúde e seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados cos axentes químicos durante o traballo, un axente químico é:

a) Todo elemento ou composto químico, por si só ou mesturado, tal como se presenta en estado natural ou é producido, utilizado ou vertido, incluído o vertido como residuo, nunha actividade laboral, sendo elaborado ou non de modo intencional e comercializárase ou non.

b) Todo elemento ou composto químico, por si só ou mesturado, tal como se presenta nun formato comercial debidamente etiquetado segundo o Regulamento 1272/2008, sobre Clasificación, etiquetado e envasado de produtos químicos, utilizado nunha actividade laboral.

c) Todo elemento ou composto químico, que se produce nun proceso químico que non se vaia a comercializar nun momento dado.

d) Todo elemento ou substancia que pode representar un risco para a seguridade e saúde dos traballadores debido ás súas propiedades fisicoquímicas, químicas ou toxicolóxicas.

75. Con carácter xeral, para a seguridade nun laboratorio, débense utilizar sinais de advertencia de forma:

- a) Triangular, pictograma negro sobre fondo amarelo e bordos negros.
- b) Cadrada, cruz de San Andrés en cor negra e fondo laranxa.
- c) Cadrada, signo de exclamación en cor branca e fondo vermello.
- d) Redonda, pictograma negro de caveira con branco e bordos vermellos.

76. Segundo o Real Decreto 374/2001 os Riscos para a saúde e a seguridade dos traballadores nos traballos nos que haxa actividade con axentes químicos perigosos:

- a) Elimínanse soamente mediante o uso de medidas de protección individual.
- b) Deben de eliminarse ou reducirse ao mínimo adoptando todas as medidas establecidas no Real decreto.
- c) Cando se estableceron as medidas adecuadas, o número de traballadores expostos e a duración da exposición, é irrelevante.
- d) As respostas a, b e c son incorrectas.

77. Tomaranse as seguintes medidas de protección contra as explosións, destinadas a mellorar a seguridade e a protección da saúde dos traballadores potencialmente expostos a atmosferas explosivas: Indique a resposta correcta.

- a) Cando a atmosfera explosiva conteña varios tipos de gases, vapores, néboas ou combustibles ou inflamables, as medidas de protección axustaranse ao de menor risco potencial.

b) A instalación, os aparellos, os sistemas de protección e os seus correspondentes dispositivos de conexión estarán sempre en funcionamento de tal forma que se reduzan ao máximo os riscos de explosión e, no caso de que se produza algunha, se controle ou se reduza ao máximo a súa propagación no devandito lugar ou equipo de traballo.

c) En caso necesario, os traballadores deberán ser alertados mediante a emisión de sinais ópticos e/o acústicas de alarma e desaloxados en condicións de seguridade antes de que se alcancen as condicións de explosión.

d) Deberase efectuar a desconexión manual dos aparellos e sistemas de protección. Tales intervencións confíaranse exclusivamente aos traballadores cunha formación específica que os capacite para actuar correctamente nesas circunstancias.

78. As áreas con risco de formación de atmosferas explosivas clasifícanse en zonas tendo en conta a frecuencia con que se produzan atmosferas explosivas e a súa duración. Unha zona 20 corresponde a:

a) Área de traballo na que non é probable, en condicións normais de explotación, a formación dunha atmosfera explosiva consistente nunha mestura con aire de substancias inflamables en forma de gas, vapor ou néboa ou na que, en caso de formarse, dita atmosfera explosiva só permanece durante breves períodos de tempo.

b) Área de traballo na que unha atmosfera explosiva en forma de nube de po combustible no aire está presente de forma permanente, ou por un período de tempo prolongado, ou con frecuencia.

c) Área de traballo na que é probable a formación ocasional, en condicións normais de explotación, dunha atmosfera explosiva en forma de nube de po combustible no aire.

d) Área de traballo na que non é probable, en condicións normais de explotación, a formación dunha atmosfera explosiva en forma de nube de po combustible no aire ou na que, en caso de formarse, dita atmosfera explosiva só permanece durante un breve período de tempo.

79. Cal dos seguintes métodos non corresponde á mostraxe arbitraria?

- a) Mostrear todos os vultos.
- b) Mostrear a raíz do nº total de vultos.
- c) Mostrear o nº de vultos en base á aproximación Bayesiana.
- d) Mostrear o que resulta de multiplicar o nº de vultos por 0,05.

80. Para levar a cabo o procedemento de mostraxe de sólidos é posible utilizar:

- a) Mostreadores coliwasa.
- b) Caixas de Kubiëna.
- c) Botellas tipo Van Dorn.
- d) Trens de absorción.

81. Na toma de mostras para análise química, en que tipo de mostras empregaríanse botellas tipo "Niskin":

- a) Sólidas.
- b) Líquidas.
- c) Gasosas.
- d) Calquera tipo de mostra.

82. Para a determinación de azucres totais e reductores en produtos cárnicos emprégase:

- a) O método Volhard.
- b) O método de Luff-Schoorl.
- c) O método Dumas.

d) O método de Rose-Gottlieb.

83. En relación coa análise de carne e produtos cárnicos, a determinación de hidroxiprolina realízase mediante técnicas analíticas para determinar:

a) Coláxeno.

b) Acedo hialurónico-beta.

c) Só se usa na industria da acuicultura, para coñecer o índice de graxa intradérmica.

d) Glicosa, malta, glicóxeno-beta.

84. En relación coa análise de carne e produtos cárnicos, o método Soxhlet utilízase para determinar:

a) Nitratos.

b) Conservantes.

c) Amidón.

d) Graxas.

85. A análise de nitratos en carnes pode efectuarse por espectrofotometría ao reaccionar os nitratos:

a) No medio básico con α -naftilamina, con formación dun derivado coloreado e medindo o seu absorbencia a unha lonxitude de onda de 520 nm.

b) No medio acedo con α -naftilamina, con formación dun derivado coloreado e medindo o seu absorbencia a unha lonxitude de onda de 520 nm.

c) No medio acedo con brucina, con formación dun derivado coloreado e medindo o seu absorbencia a unha lonxitude de onda de 410 nm.

d) No medio básico con brucina, con formación dun derivado coloreado e medindo o seu absorbencia a unha lonxitude de onda de 410 nm.

86. Segundo a Norma Española UNE 166000 sobre Xestión da I+D+i: Terminoloxía e definicións das actividades de I+D+i, “Transferencia de Tecnoloxía” defínese como:

a) Proceso de transmisión da información científica, tecnolóxica, do coñecemento, dos medios e dos dereitos de explotación, cara a terceiras partes para a fabricación dun produto, o desenvolvemento dun proceso ou a prestación dun servizo, contribuíndo ao desenvolvemento das súas capacidades.

b) Proceso de transmisión dos dereitos de explotación, cara a terceiras partes para a fabricación dun produto, o desenvolvemento dun proceso ou a prestación dun servizo, contribuíndo ao desenvolvemento das súas capacidades.

c) Proceso de transmisión da información científica, tecnolóxica, do coñecemento, dos medios e dos dereitos de explotación, cara a terceiras partes para a fabricación dun produto, o desenvolvemento dun proceso ou a prestación dun servizo, contribuíndo ao desenvolvemento das actividades de I+D+i.

d) Proceso de transmisión da información científica, tecnolóxica, do coñecemento, dos medios e dos dereitos de explotación, cara a terceiras partes para o desenvolvemento das súas capacidades.

87. Segundo a Norma UNE 166000:2006, unha das seguintes aseveracións non corresponde á definición de proxecto de investigación:

a) Os obxectivos dun proxecto deben ser: concretos, mensurables, alcanzables e retadores.

b) A organización pode ser temporal e establecerse unicamente durante a duración do proxecto.

c) Un proxecto individual pode formar parte dunha estrutura de proxectos máis grande.

d) Realízase para obter melloras relacionadas coa maneira de organizar os recursos para conseguir produtos ou procesos innovadores.

88. A norma ISO 166002 regula o seguinte sector:

a) Laboratorios de ensaio e calibración.

b) Medio Ambiente.

c) Xestión da I+D+i.

d) Seguridade da información.

89. O Pilar II do Programa Marco de Investigación e Innovación da Unión Europea para o período 2021-2027, está organizado en seis Agrupacións industriais temáticas. ¿A que corresponde a Agrupación industrial 6?

a) Clima, enerxía e mobilidade.

b) Mundo dixital, industria e espazo.

c) Alimentación, bioeconomía, recursos naturais, agricultura e medio ambiente.

d) Cultura, creatividade e sociedade inclusiva.

90. ¿Que Programa Europeo ten como principal obxectivo desenvolver as solucións necesarias para unha xestión máis sostible dos sistemas de auga, agricultura e cadea agroalimentaria na área mediterránea?

a) LIFE.

b) PRIMA.

c) EFSA.

d) INTERREG-SUDOE.

91. Que é Horizonte Europa?

- a) O Programa Marco de Investigación e Innovación da Unión Europea (UE) para o período 2021-2027
- b) O Programa Marco de Investigación e Innovación da UE para o período 2016-2026
- c) A estratexia de crecemento da UE para a década 2021-2027
- d) A área de investigación europea unificada baseada no mercado interior que se desenvolverá de 2015 a 2025.

92. O 2021-2023. Sinalar a resposta incorrecta:

- a) Continuará no Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica e de Innovación 2024-2027.
- b) Non inclúe previsión ou programa para atraer talento, catalizar a innovación e liderado empresarial nin transferencia.
- c) Prevé actuacións que poderán instrumentalizarse, entre outros, a través de convocatorias en réxime de concorrencia competitiva.
- d) Prevé que, para o financiamento das axudas, ademais dos fondos procedentes dos Orzamentos Xerais do Estado, poderase contar con outras fontes de financiamento que inclúen os fondos europeos.

93. No financiamento e a xestión do Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica e de Innovación 2021/2023 interveñen o MCIN e os departamentos ministeriais xunto ás axencias e os organismos adscritos que se indican a continuación. Sinalar a incorrecta:

- a) Axencia Estatal de Investigación.
- b) Centro para o Desenvolvemento Tecnolóxico Industrial.
- c) Axencia Estatal Consello Superior de Investigacións Científicas.

d) Secretaría Xeral de Investigación.

94. Indique cal das seguintes afirmacións é correcta en relación co Plan Estatal de Investigación Científica e Técnica e de Innovación 2021-2023:

a) O Plan Estatal de Investigación Científica e Técnica e de Innovación é o instrumento da Administración Xeral do Estado para o desenvolvemento e a consecución dos obxectivos da Estratexia Española de Ciencia Tecnoloxía e Innovación.

b) O Plan Estatal de Investigación Científica e Técnica e de Innovación estrutúrase en 3 Programas Estatais.

c) O Plan Estatal de Investigación Científica e Técnica e de Innovación artículase a través dos Plans de actuación plurianuais que recollen as actuacións que se executasen durante os 2 anos seguintes.

d) O Plan Estatal de Investigación Científica e Técnica e de Innovación está dirixido exclusivamente aos axentes públicos do Sistema Español de Ciencia, Tecnoloxía e innovación.

95. Cal é o Reto 2 da Estratexia Rexional de Investigación e Innovación para unha Especialización Intelixente para Galicia no período 2021-2027?

a) Modelo de vida saudable e envellecemento activo da poboación.

b) Modelo industrial baseado na competitividade e no coñecemento.

c) Modelo de xestión de recursos naturais e culturais baseados na innovación.

d) Modelo para impulsar a educación superior e os retos da sociedade.

96. A RIS3 para Galicia no período 2021-2027, afronta os retos a través das seguintes prioridades transversais:

a) Sustentabilidade, dixitalización e enfoque ás persoas.

- b) Sustentabilidade, coñecemento e mobilidade.
- c) Dixitalización, coñecemento e mobilidade.
- d) Sustentabilidade e dixitalización.

97. A nova Política Agraria Común (PAC), que se aplicará de 2023 a 2027, conserva os elementos esenciais da PAC anterior, pero pasa de ser unha política baseada na descrición dos requisitos que deben cumprir os beneficiarios finais das axudas para ser unha política orientada á consecución de resultados concretos. Cal dos seguintes obxectivos forman parte da nova PAC?:

- a) Fomentar un sector agrícola intelixente, competitivo, resiliente e diversificado que garanta a seguridade alimentaria a longo prazo.
- b) Apoiar e reforzar a protección do medio ambiente, incluída a biodiversidade, e a acción polo clima e contribuír a alcanzar os obxectivos ambientais e climáticos da Unión, entre eles os compromisos contraídos en virtude do Acordo de París.
- c) Fortalecer o tecido socioeconómico das zonas rurais.
- d) As respostas a, b e c son correctas.

98. As axudas de desenvolvemento rural da PAC para a cooperación a través de Grupos Operativos (GO) que implementan proxectos innovadores:

- a) Son cofinanciadas pola UE (80% FEADER) e fondos nacionais (20%).
- b) Son cofinanciadas pola UE (50% FEADER) e fondos nacionais (50%).
- c) Son financiadas só pola UE.
- d) Son financiadas só por fondos nacionais.

99. En relación ás axudas para a execución de proxectos innovadores dos grupos operativos da Asociación Europea da Innovación (AEI), cofinanciados co Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (Feader) no marco do Plan estratéxico da política agraria común (PEPAC) 2023-2027. Indique a resposta FALSA.

- a) A concesión é en réxime de concorrencia competitiva.
- b) Poderán acceder á condición de entidades beneficiarias destas axudas as persoas físicas ou xurídicas.
- c) Financiaranse todos os proxectos de investigación.
- d) Non se financiarán investigacións independentes.

100. Os grupos operativos da Asociación Europea de Innovación deben cumprir os seguintes requisitos. Indique a resposta incorrecta.

- a) Estarán formados polo menos por dúas entidades con personalidade física ou xurídica diferenciada que non teñan relacións orgánicas ou funcionais entre si.
- b) Como mínimo una das entidades que cooperan debe pertencer ao ámbito da agricultura, gandería, silvicultura, transformación ou comercialización de produtos agroalimentarios ou forestais.
- c) Terán ámbito autonómico, o proxecto desenvolverase na Comunidade Autónoma de Galicia.
- d) O proxecto poderase desenvolver en calquera rexión nacional.

101. Que se entende por “ciclo de vida” dun proxecto de investigación?:

- a) A duración do proxecto.
- b) A serie de fases que atravesará un proxecto desde o inicio ata a súa conclusión.
- c) A transición dunha fase a outra do proxecto.

d) A capacidade de consecución dun ou máis resultados.

102. O diagrama de Gantt é unha forma gráfica habitual de presentar o plan de execución dun proxecto de investigación. Nel móstranse:

a) Unicamente os fitos significativos do proxecto.

b) As tarefas, sen escala temporal.

c) As datas de inicio e finalización das tarefas, e as duracións estimadas.

d) As vinculacións das actividades e os eventos entre si para representar os seus interdependencias.

103. Cal destas ferramentas é un xestor bibliográfico?

a) Clarivate.

b) Zotero.

c) SCImago.

d) VosViewer.

104. Que é Mendeley?

a) Un xestor de referencias bibliográficas.

b) Unha plataforma de Servizos Bibliotecarios.

c) Un repositorio de ciencia aberta da Comunidade de Madrid.

d) Unha plataforma de descubrimento.

105. Dacordo con o artigo 4 da Lei 24/2015, do 24 de xullo, de Patentes, cal das seguintes NON se atribúe ás invencións que son patentables?:

- a) As invencións que sexan novas.
- b) Impliquen actividade inventiva.
- c) Conleven beneficios.
- d) Sexan susceptibles de aplicación industrial.

106. Identifique a afirmación verdadeira:

- a) A Oficina Española de Patentes e Marcas, ademais de solicitudes de patentes españolas, só pode aceptar como oficina receptora solicitudes internacionais PCT.
- b) A opinión escrita preliminar que acompaña a un informe de procura internacional dunha solicitude internacional PCT a partir dunha prioridade española non é vinculante coa resolución do expediente.
- c) Unha solicitude de patente internacional PCT é un procedemento de solicitude e concesión de patente, pola que se pode conseguir a concesión da patente en España.
- d) A Oficina Española de Patentes e Marcas como Oficina receptora non pode aceptar solicitudes europeas.

107. Cal dos seguintes acordos regula un tipo de transferencia tecnolóxica?

- a) Un contrato de transferencia de material.
- b) Un contrato de subministración dun equipamento científico.
- c) Un acordo de subvención para o desenvolvemento dun proxecto tipo ERC Proof of Concept.
- d) Un convenio administrativo.

108. Segundo a Norma UNE 16608:2012 Xestión da I+D+i: Transferencia de tecnoloxía, cal das seguintes fases NON é unha fase dun proceso de negociación?:

- a) Preparación.
- b) Definición
- c) Discusión.
- d) Proposta.

109. Sinala a afirmación incorrecta sobre Acceso aberto:

- a) As diferentes variantes de publicación en acceso aberto noméanse utilizando un sistema de códigos de cor. As 3 vías máis recoñecidas son “verde”, “dourado” e “bronce”.
- b) Con “Acceso aberto” á literatura científica referímonos á súa dispoñibilidade gratuíta on-line, permitindo a calquera usuario ler, descargar, copiar, distribuír, imprimir, buscar ou usala con calquera propósito legal, sen ningunha barreira financeira, legal ou técnica, fóra das que son inseparables das que implica acceder a Internet mesmo.
- c) As revistas de acceso aberto híbridas (“hybrid open access”) son aquelas que conteñen unha mestura de artigos de acceso aberto e artigos de acceso por subscrición.
- d) As revistas de acceso aberto dourado (“golden open access”), son aquelas en as que o artigo e o seu contido relacionado están dispoñibles de forma gratuíta e sen restricións de acceso no sitio web da publicación desde o primeiro momento.

110. Cal é o indicador que se usa en Scopus para medir a calidade das revistas:

- a) Citation Score.
- b) H-index.
- c) Índice de especialización/actividade temática.

d) SCImago Institutions Clasificación (SIR).

111. O índice-H:

- a) Serve para comparar autores de distintos campos.
- b) É aplicable a autores e revistas.
- c) Limitase ao últimos cinco anos naturais completos.
- d) Ten en conta os anos de carreira do investigador.

112. Cal dos seguintes identificadores persistentes non é apropiado para identificar un artigo de revista?

- a) Handle.
- b) ORCID.
- c) Dixital Object Identifier (DOI).
- d) Archival Resource Key (ARK).

113. Segundo a norma UNE 166006, os obxectivos de vixilancia e intelixencia deben:

- a) Ser medibles e verificables.
- b) Ter en conta os requisitos aplicables.
- c) Comunicarse.
- d) As respostas a, b e c son correctas.

114. Cal das seguintes opcións describe correctamente que é un histograma?

a) O histograma é a medida de dispersión que indica canto se afastan os datos individuais do valor medio.

b) O histograma é a medida que representa o valor central dun conxunto de datos ordenados de menor a maior.

c) O histograma é a medida que indica a cantidade de datos presentes nun conxunto de observacións.

d) O histograma é unha representación gráfica utilizada para visualizar a distribución de frecuencias dun conxunto de datos en intervalos ou clases.

115. Indicar cal dos seguintes parámetros NON é unha medida de tendencia central dunha variable cuantitativa:

a) A moda.

b) A media xeométrica.

c) A mediana.

d) O cuartil.

116. ¿En referencia á distribución normal, cal das seguintes afirmacións é incorrecta?

a) A media é similar á mediana e a moda.

b) Os seus valores oscilan entre $-\infty$ e $+\infty$.

c) É unha distribución polimodal.

d) A área debaixo da curva é igual a 1.

117. Nunha proba de hipótese, que valor se compara co estatístico de proba para tomar unha decisión?

- a) Valor crítico
- b) Estatístico de estimación
- c) P-valor
- d) Erro estándar

118. Seleccione o test estatístico a aplicar para determinar se as medias de dous grupos son estatisticamente independentes:

- a) Test t.
- b) Test ANOVA.
- c) Test F.
- d) Test de Pearson.

119. A Análise de Varianza (ANOVA) é un tipo de proba:

- a) Paramétrica.
- b) Non paramétrica.
- c) Factorial.
- d) Probabilístico.

120. Respecto á análise de compoñentes principais (ACP), que frase non é certa.

- a) O ACP asume que os datos observados con combinación lineal dunha certa base.
- b) Utilízase comunmente para redución da dimensionalidade do conxunto de datos.
- c) Ten como limitación que é necesario partir dunha proposta do número de dimensións ás que se quere axustar o conxunto de datos.

d) Cando os datos non son dimensionalmente homoxéneos, a ACP resólvese por un método baseado na matriz de correlación.

Preguntas de reserva da primeira parte:

121. Segundo o artigo 3 da Lei 1/2016 do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno, será de aplicación a transparencia da actividade pública:

a) Ao sector público autonómico, integrado, pola Administración xeral da Comunidade Autónoma de Galicia e as entidades instrumentais do seu sector público.

b) Ás universidades do Sistema universitario de Galicia e ás entidades vinculadas ou dependentes das mesmas.

c) Ao Parlamento de Galicia, Consello Consultivo, Valedor do Pobo, Consello de Contas, Consello Económico e Social, Consello Galego de Relacións Laborais e Consello da Cultura Galega en relación coas súas actividades suxeitas a dereito administrativo e, en todo caso, respecto dos seus actos en materia de persoal e contratación.

d) As respostas a, b e c son verdadeiras.

122. No ámbito da visualización gráfica de datos masivos, a análise de compoñentes principais é útil para:

a) Determinar a media, a mediana, a moda e os catro cuartiles dun conxunto grande de valores numéricos.

b) Dividir consecutivamente un grupo de valores, representados por vectores, en dous grupos cada vez, ata formar unha árbore binario con grupos dun só elemento nas follas.

c) Representar dous ou tres listados de elementos como círculos solapados nos que, en cada intersección, móstranse os elementos comúns ás listas implicadas na mesma.

d) Reducir a dimensionalidade dos datos para poder representalos, perdendo algo de información, en dúas ou tres dimensións.

123. Cando se deben utilizar os equipos de protección individual?:

a) Sempre, por ser unha medida que garante a seguridade e saúde dos traballadores no posto de traballo.

b) Cando os riscos do posto de traballo non fosen avaliados.

c) Cando os riscos non se poidan evitar ou non poidan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva ou mediante medidas, métodos ou procedementos de organización do traballo.

d) Cando o traballador estimeo oportuno, en función do perigo das actuacións que estea a levar a cabo.

124. O artigo 145 da Constitución Española establece, respecto á Federación de Comunidades Autónomas, o seguinte:

a) Debe autorizarse polo Congreso de Deputados por unha maioría de dous terzos.

b) Non se admitirá en ningún caso.

c) Debe autorizarse por lei orgánica.

d) Debe autorizarse por lei ordinaria.

125. Sinale a norma UNE que establece os requisitos dun proxecto de I+D+i:

a) Norma UNE 166001:2006.

b) Non hai norma UNE que o estableza.

c) Norma UNE-EN 12128:1998.

d) Norma UNE-EN 15708:2010.

126. Nas valoracións acedo-base:

a) Poden utilizarse métodos electroquímicos de indicación.

b) Por seguridade, débense utilizar como valorantes exclusivamente acedos e bases débiles.

c) Deben utilizarse reaccións cunha K de equilibrio $< 10^{-3}$

d) Non deben utilizarse indicadores visuais.

127. Os resultados da avaliación dos riscos contemplada no artigo 3 do Real decreto 374/2001, así como os cambios nos devanditos resultados que se produzan como consecuencia de alteracións importantes das condicións de traballo:

a) O/a empresario/a deberá facilitalos ás/ós traballadores/as e en ningún caso aos seus representantes.

b) O/a empresario/a deberá facilitalos ás/os traballadores/as ou aos seus representantes.

c) O/a empresario/a deberá facilitalos ás/os traballadores/as e aos seus representantes.

d) O/a empresario/a deberá facilitalos á autoridade laboral.

128. Nun laboratorio son medidas de protección colectiva:

a) As pantallas e viseiras faciais.

b) As máscaras do tipo FFP3.

c) As cabinas de fluxo laminar e de seguridade biolóxica.

d) As luvas, delantais e mandís.

SEGUNDA PARTE DO EXERCICIO:

1. A diferenza entre dúas determinacións de cinzas sobre a mesma mostra, realizadas simultaneamente ou rapidamente unha despois doutra polo mesmo analista, non debe ser superior a:

- a) 0,010 g por 100 g de mostra.
- b) 0,10 g por 100 g de mostra.
- c) 0,001 g por 10 g de mostra.
- d) 1 g por 100 g de mostra.

2. Para a determinación do pH nunha mostra de carne, que eléctrodo utilízase como referencia?

- a) Eléctrodo de prata/cloruro de prata.
- b) Eléctrodo de calomelanos.
- c) Eléctrodo de mercurio/sulfato de mercurio.
- d) Eléctrodo estándar de hidróxeno.

3. Na análise volumétrica, o punto de equivalencia é o punto no que:

- a) A cantidade de titulante engadido é químicamente equivalente á cantidade de analito na mostra.
- b) A cantidade de titulante engadido é igual á cantidade de analito na mostra.
- c) O volume real de titulante gastado na valoración é menor co volume teórico.
- d) Observase un cambio físico asociado á reacción completa entre o analito e a solución patrón.

4. En cromatografía de gases, denomínase catarómetro ao detector de:

- a) Ionización de chama.
- b) Condutividade térmica.
- c) Captura de electróns.
- d) Transformada IR de Fourier.

5. En cromatografía, o tempo que tarda unha substancia non retida en pasar a través dunha columna, denomínase:

- a) Velocidade de migración.
- b) Tempo morto.
- c) Factor de capacidade.
- d) Relación de partición.

6. O gas portador máis común en cromatografía gasosa é o:

- a) Nitróxeno.
- b) Helio.
- c) Hidróxeno.
- d) Neón.

7. A medición cuantitativa da capacidade de separar dúas analitos en cromatografía denomínase:

- a) Prato teórico.

- b) Capacidade.
- c) Selectividade.
- d) Resolución.

8. A fase móbil adecuada para un cromatógrafo de gases con columna capilar axustado a un detector de espectrometría de masas é:

- a) Ar/CH₄.
- b) Ar.
- c) He.
- d) CH₄.

9. O detector de captura electrónica utilizado en cromatografía de gases ioniza a mostra mediante:

- a) Unha chama de H₂/aire.
- b) Unha corrente eléctrica.
- c) Unha lámina de ⁶³Ni radioactivo.
- d) Unha lámpada de deuterio.

10. En cromatografía de gases, de que tipo son as columnas capilares coñecidas como WCOT:

- a) Son columnas abertas recubertas con terra de diatomeas.
- b) Son columnas de parede interna revestida.
- c) Non levan recheo. Son de parede interna de sílice.
- d) Son columnas empaquetadas.

11. Cando se inxecta unha mostra nun equipo de cromatografía líquida de alta eficacia débese ter en conta que:

- a) As columnas curtas e moi eficaces esixen volumes de mostra a inxectar altos.
- b) As columnas de pequeno diámetro requiren volumes de mostra elevados.
- c) Canto maior sexa a retención do soluto, maior volume de mostra pódese inxectar.
- d) O máximo volume de mostra que debe introducirse non depende do factor de retención do composto considerado ou mostra.

12. Sinalar cales son os principais tipos de columnas utilizadas en cromatografía de líquidos:

- a) Columnas rectas de aceiro inoxidable e vidro.
- b) Columnas capilares ou tubulares abertas.
- c) Columnas megacapilares.
- d) Columnas recheas e capilares.

13. En cromatografía de líquidos, o ensanche de banda:

- a) Depende do tipo de detector utilizado.
- b) É proporcional ao patrón interno utilizado.
- c) Supón unha peor separación dos picos.
- d) Supón unha mellor separación dos picos.

14. O principio do método de extracción da graxa segundo a norma AOACS Am 5-04, baséase nunha:

- a) Extracción líquido-líquido.

- b) Extracción sólido-líquido.
- c) Extracción con fluidos supercríticos.
- d) Extracción discontinua.

15. Para a determinación de graxa nun proceso de extracción sólido-líquido, que hai que ter en conta para elixir o soporte onde se coloca a mostra?

- a) O material do que está fabricado.
- b) As dimensións.
- c) A retención típica.
- d) Las respuestas a, b e c son correctas.

16. Cal dos seguintes métodos de extracción de graxa non utiliza un paso de dixestión previa á extracción?

- a) Weibull-Stoldt.
- b) Röse-Gottlieb.
- c) Gerber.
- d) Soxhlet.

17. En análise gravimétrico a dixestión do precipitado é necesaria para obter:

- a) Cristais moito máis pequenos.
- b) Cristais moito máis grandes.
- c) Factores gravimétricos moi elevados.
- d) Factores gravimétricos moi pequenos.

18. En relación co detector de ionización de chama utilizado en cromatografía de gases, indique cal das seguintes respostas é a incorrecta:

- a) O detector destrúe a mostra.
- b) A combustión dos analitos no detector produce ións que xeran un sinal eléctrico.
- c) Posúe unha sensibilidade moi baixa para compostos orgánicos.
- d) A chama prodúcese con hidróxeno e aire.

19. En espectroscopía de emisión atómica con plasma axustado por indución, adóitase utilizar como gas plasmógeno o:

- a) Helio.
- b) Hidróxeno.
- c) Osíxeno.
- d) Argon.

20. A unha mostra de xamón cocido engádeselle unhas pingas de Lugol e a mostra tínguese de azul-violeta. Iso indica que presenta:

- a) Proteínas.
- b) Amidón.
- c) Glicosa.
- d) Triglicéridos.

A determinación do perfil dos ésteres metílicos dos ácidos graxos, tamén coñecido como perfil de ácidos graxos, é unha das determinacións analíticas máis importantes en carne debido a que se utiliza para a caracterización da súa fracción lipídica. Está técnica consiste en dúas

etapas: preparación da mostra e identificación e cuantificación dos ésteres metílicos dos ácidos graxos mediante cromatografía de gases.

21. Para a extracción lipídica empregouse o método de Bligh and Dyer, que aplica o seguinte sistema extractante:

- a) Cloroformo/metanol/auga (2:2:1,8).
- b) Cloroformo/metanol (2:1).
- c) Cloroformo/auga (2:1)
- d) Cloroformo/auga/metanol (2:2:1,8).

22. Os lípidos extraídos polo método de Bligh and Dyer, atópanse na seguinte fase:

- a) Metanol.
- b) Auga.
- c) Cloroformo.
- d) No precipitado proteico que se forma.

23. Antes da inxección da mostra no cromatógrafo de gases, é necesario transformar os ácidos graxos nos seus ésteres metílicos correspondentes?

- a) Si, para aumentar a súa volatilidade.
- b) Si, para diminuír a súa volatilidade.
- c) Non, non é necesario transformar os ácidos graxos nos seus ésteres metílicos correspondentes.
- d) Non, a transformación realízase despois da inxección no cromatógrafo de gases.

24. Para a cuantificación por cromatografía de gases dos ésteres metílicos dos ácidos graxos da mostra de carne, o detector adecuado é:

- a) Captura de electróns.
- b) Ionización de chama.
- c) Fotométrico de chama.
- d) Índice de refracción.

25. A identificación dos distintos ésteres metílicos realízase por:

- a) A altura dos picos.
- b) O tempo de retención dos picos.
- c) O tempo morto.
- d) A anchura da base dos picos.

26. O tempo de retención dun pico defínese como:

- a) Tempo que transcorre despois da inxección da mostra ata que o pico de concentración do analito alcanza o detector.
- b) Tempo necesario para que, máis ou menos, unha molécula da fase móbil, ou unha especie que non é retida, pase a través da columna e alcance o detector.
- c) Medida cuantitativa da capacidade da columna para separar dúas analitos.
- d) As respostas a, b e c son incorrectas.

27. Na selección da columna para esta determinación tívose en conta os seguintes factores:

- a) Diámetro interno da columna, grosor da película e lonxitude da columna.

- b) Fase estacionaria, diámetro interno da columna e lonxitude da columna.
- c) Fase estacionaria e grosor da película.
- d) Fase estacionaria, diámetro interno da columna, grosor da película e lonxitude da columna.

28. Un cromatograma é unha representación gráfica de:

- a) Concentración de analito no eixo de abscisas fronte a absorbancia no eixo de ordenadas.
- b) Tempo de retención no eixo de abscisas fronte a sinal analítico no eixo de ordenadas.
- c) Tempo de retención no eixo de abscisas fronte a número de pratos teóricos no eixo de ordenadas.
- d) Concentración dunha substancia patrón no eixo de abscisas fronte ao factor de resposta no eixo de ordenadas.

29. Na determinación dos ésteres metílicos no laboratorio utilízase como patrón interno o ácido graxo C19:0. Cal das seguintes afirmacións é correcta?

- a) Está presente de forma interna na mostra e interacciona cos outros ácidos graxos dando un sinal detectable polo sistema cromatográfico.
- b) É o ácido graxo que indica o tempo morto do cromatógrafo de gases.
- c) É un ácido graxo non presente na mostra que se engade á mesma e aos patróns para cuantificar os outros ácidos graxos.
- d) As respostas a, b e c son incorrectas.

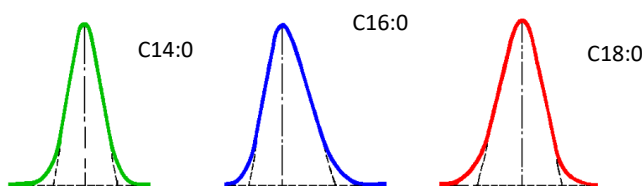
30. O cromatograma dun patrón de 1,0 mg/l do ácido graxo oleico (C18:1) mostrou os seguintes datos: área do pico de ácido oleico= 20000; área do pico do patrón interno = 10000.

O cromatograma dunha mostra de acedo oleico mostrou os seguintes datos: área do pico de ácido oleico = 10000; área do pico do patrón interno = 5000.

A concentración do ácido oleico na mostra é:

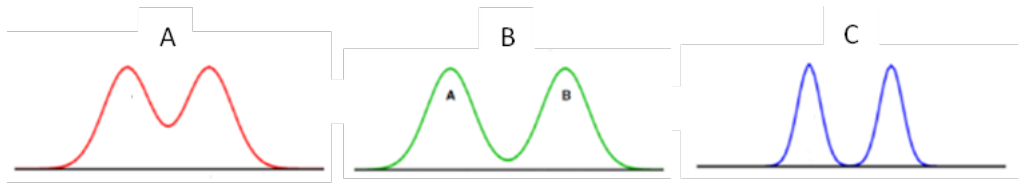
- a) 1,0 mg/l.
- b) 0,5 mg/l.
- c) 2,0 mg/l.
- d) 10,0 mg/l.

31. Na seguinte figura, móstranse os picos correspondentes aos ácidos graxos C14:0, C16:0 e C18:0. Cal das seguintes afirmacións é incorrecta?"



- a) O pico correspondente ao ácido graxo C14:0 mostra unha simetría de pico gaussiano.
- b) O pico correspondente ao ácido graxo C16:0 mostra unha asimetría positiva con cola.
- c) O pico correspondente ao ácido graxo C16:0 mostra unha asimetría positiva con distorsión frontal.
- d) O pico correspondente ao ácido graxo C18:0 mostra unha asimetría negativa con distorsión frontal.

32. Para expresar a eficacia da separación entre dous compostos un dos factores que se ten en conta é a resolución. Cal das seguintes figuras corresponderíase cunha $R_s=1,5$?



- a) A figura A.
- b) A figura B.
- c) A figura C.
- d) As respostas a, b e c son incorrectas.

33. Que gases require un detector FID para conseguir unha chama estable?

- a) Acetileno e hidróxeno.
- b) Aire, hidróxeno e un gas auxiliar ou makeup.
- c) Argon, hidróxeno e aire.
- d) Argon, hidróxeno e un gas auxiliar ou makeup.

34. Identifica o ácido graxo oleico.

- a) C16:0
- b) C18:0
- c) C18:1
- d) C18:2

35. Os ácidos graxos insaturados....

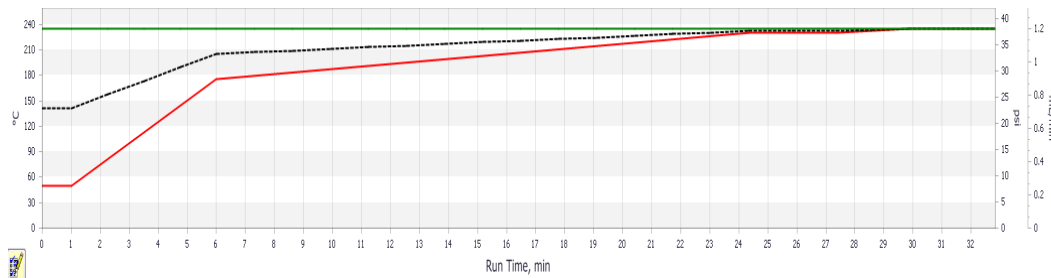
- a) Son os que teñen unha cadea carbonada impar sen dobres ligazóns.

- b) Son os que posúen un grupo alcol na súa molécula.
- c) Son os que ten dobres ligazóns na súa molécula.
- d) Son os que teñen dobres ligazóns só trans na súa molécula.

36. Os ácidos graxos, linoleico, α -linolénico, araquidónico e docosapentaenoico son:

- a) Ácidos graxos saturados.
- b) Ácidos graxos monoinsaturados.
- c) Ácidos graxos poliinsaturados.
- d) Son todos ácidos graxos poliinsaturados excepto o docosapentaenoico.

37. Na seguinte figura móstrase unha representación gráfica da temperatura do forno do cromatógrafo de gases na determinación do perfil de ácidos graxos. Que indica?



- a) É un método isotérmico.
- b) É un método que usa ramplas de temperatura.
- c) É un método isocrático.
- d) É un método que utiliza Helio como gas portador.

38. Para separación dos distintos ácidos graxos empregouse unha columna DB-23 coas seguintes características:

60 m x 0.250 mm x 0.25 μ m; 3831 pratos teóricos; parede revestida de sílice fundida e parede interior está recuberta dunha fase estacionaria líquida.

Trátase dunha:

- a) Columna capilar WCOT.
- b) Columna capilar SCOT.
- c) Columna empaquetada.
- d) Columna capilar PLOT.

39. Cal das seguintes afirmacións é incorrecta?

- a) Os ácidos graxos divídense en saturados, MUFAs e PUFAs.
- b) Os ácidos graxos MUFAs teñen un só dobre ligazón.
- c) Os ácidos graxos PUFAs teñen 2 ou máis ligazóns dobres.
- d) Os ácidos graxos divídense en insaturados, MUFAs e PUFAs.

40. No cromatograma obtido pódese observar que todos os picos correspondentes aos distintos ácidos graxos presentan colas. Sinale a posible causa.

- a) Detector non equilibrado.
- b) Gases contaminados ou de mala calidade.
- c) Sangrado do septum.
- d) Contaminación da columna.

Preguntas de reserva da segunda parte:

41. Indicar o método de maior precisión para utilizar na análise cuantitativa dos ésteres metílicos.

- a) Método de normalización das áreas.
- b) Calibración e patróns de composición similar á mostra.
- c) Métodos baseados nas áreas dos picos.
- d) Método do patrón interno.

42. Os analizadores de infravermellos por transformada de Fourier (FTIR) baséanse na utilización de:

- a) Un interferómetro.
- b) Un potenciómetro.
- c) Un colorímetro.
- d) Un conductivímetro.

43. A cuantificación dos ácidos graxos pódese realizar mediante:

- a) A normalización de área.
- b) O método do patrón externo.
- c) O método do patrón interno.
- d) As respostas a, b e c son correctas.

44. Que tipo de mostraxe adóitase empregar cando se dispón de pouca información do material do que se quere tomar mostra?:

- a) Mostraxe sistemática.
- b) Mostraxe sistemática-estratificado.
- c) Mostraxe estratificado.
- d) Mostraxe aleatoria.