

**CONCURSO-OPOSICIÓN PARA LA PROVISIÓN DE VACANTES DEL  
CUERPO SUPERIOR TÉCNICO DE SALUD PÚBLICA DE LA  
ADMINISTRACIÓN DE LA GENERALITAT, ESCALA DE LABORATORIO  
DE ANÁLISIS QUÍMICO (A1-S03-06), FUNCIONARIOS O FUNCIONARIAS  
DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, DEPENDIENTES DE LA  
CONSELLERIA DE SANIDAD UNIVERSAL Y SALUD PÚBLICA**

**Resolución de 10 de mayo de 2021, de la directora general de Recursos Humanos  
(DOGV núm. 9085 / 17.05.2021)**

**TURNO DE ACCESO LIBRE SIN RESERVA PARA DIVERSIDAD  
FUNCIONAL**

**TIEMPO DE REALIZACIÓN: 75 minutos**

**12/02/2023**



**1. ¿Cuál de las siguientes instituciones no está considerada como consultiva y normativa de la Generalitat, según el Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana?**

- a) La Sindicatura de Comptes.
- b) La Acadèmia Valenciana de la Llengua.
- c) El Consell Jurídic Consultiu.
- d) El Comité Econòmic i Social.

**2. Según la Constitución Española de 1978, las sesiones conjuntas de las Cámaras:**

- a) Serán presididas alternativamente por el presidente del Congreso y por el presidente del Senado.
- b) Serán presididas conjuntamente por el presidente del Congreso y por el presidente del Senado.
- c) Serán presididas por el presidente del Congreso.
- d) Serán presididas por el presidente del Senado.

**3. Se dispone de una tabla de datos numéricos en una hoja de cálculo Excel. Indique qué combinación de teclas se debe utilizar para sumar los totales por filas y columnas de forma simultánea.**

- a) Control + tecla Suma (+).
- b) Control + Alt + tecla M.
- c) Alt + tecla F4.
- d) Alt + Mayúscula + tecla Igual (=).

**4. En el artículo 5 de la Ley orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de derechos digitales, se establece que los responsables y encargados del tratamiento de datos así como todas las personas que intervengan en cualquier fase de éste estarán sujetas al deber de:**

- a) Salvaguarda.
- b) Sigilo.
- c) Confidencialidad.
- d) Custodia.

**5. Según el artículo 55 de la Ley 4/2021, de 16 de abril, de la función pública valenciana, la aprobación de la oferta de empleo público deberá acompañarse de:**

- a) Una memoria económica.
- b) Un informe de las consellerías.
- c) Un informe de las organizaciones sindicales.
- d) Un informe de impacto de género.

**6. La Ley orgánica 1/2004, de medidas de protección integral contra la violencia de género, en su artículo 19 establece que las mujeres víctimas de violencia de género tienen derecho a:**

- a) Servicios sociales de atención, de emergencia, de apoyo y acogida y recuperación integral.
- b) Servicios de divulgación, de apoyo y acogida y de reunificación familiar.
- c) Defensa legal de sus derechos, de soporte, revisión, acogida y de recuperación integral.
- d) Derecho a la publicitación, acogida y recuperación integral.

**7. En un estudio de cohortes, la diferencia entre la incidencia acumulada observada en el grupo de expuestos y la observada en el de no expuestos recibe el nombre de:**

- a) Riesgo relativo.
- b) *Odds ratio*.
- c) Riesgo atribuible.
- d) Fracción etiológica.

**8. En la Dirección General de Salud Pública y Adicciones, según la Orden 3/2022, de la Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública, indique qué servicio tiene la función de diseñar, desarrollar, gestionar y analizar el sistema de información en salud pública, que permite conocer y actuar sobre el estado de salud de la población, las desigualdades en salud y sus determinantes:**

- a) Servicio de Vigilancia y Control Epidemiológico.
- b) Servicio de Planificación y Evaluación de Políticas de Salud.
- c) Servicio de Estudios Epidemiológicos y Vigilancia de Enfermedades no Transmisibles.
- d) Servicio de Promoción de la Salud y Prevención en el Entorno Sanitario y Educativo.

**9. Al analizar los valores de una variable en un grupo de 500 pacientes, se observa que esta variable sigue una distribución normal. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?**

- a) La media de la distribución y su moda no necesariamente coinciden.
- b) La mediana deja la mitad de la distribución por debajo de su valor.
- c) La media deja la mitad de la distribución por encima de su valor.
- d) La distribución es asintótica al eje de abscisas.

**10. Según la OMS, se define la salud como:**

- a) La ausencia de enfermedad.
- b) La ausencia de enfermedad física y/o mental.
- c) Un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solo la ausencia de afecciones o enfermedades.
- d) El estado natural del organismo, sin infección microbiológica o parasitaria, en el cual el individuo es capaz de desarrollarse plenamente.

**11. ¿Cuál de los siguientes sistemas de información sanitaria procede de los servicios sanitarios?**

- a) Sistema de notificación de enfermedades de declaración obligatoria.
- b) Sistemas de notificación de accidentes de tráfico.
- c) Registro de mortalidad.
- d) Sistemas de notificación de enfermedades laborales.

**12. De los siguientes tipos de estudios epidemiológicos, señale cuál no es de carácter observacional:**

- a) Estudio descriptivo.
- b) Estudio de casos y controles.
- c) Estudio de cohortes.
- d) Ensayo clínico aleatorio.

**13. Un proceso de aparición brusca, en número superior al esperado en ese momento, en una población y un lugar específico, es considerado:**

- a) Pandemia.
- b) Endemia.
- c) Brote epidémico.
- d) Enfermedad contagiosa.

**14. Indique qué función no se asigna al Servicio de Laboratorios de Salud Pública en la Orden 3/2022, de 22 de abril, de la Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública:**

- a) Evaluar los laboratorios de salud pública de la Comunitat Valenciana.
- b) Impulsar el desarrollo de nuevas metodologías analíticas en el campo de los laboratorios de salud pública, en especial la secuenciación genómica.
- c) Coordinar la actividad analítica con otros laboratorios nacionales e internacionales.
- d) Planificar la organización de los controles oficiales de alimentos.

**15. Según establece la Ley 10/2014, de 29 de diciembre, de salud de la Comunitat Valenciana, el plan de salud será aprobado por:**

- a) El president de la Generalitat Valenciana.
- b) El Consell de la Generalitat Valenciana.
- c) La persona titular de la Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública.
- d) Les Corts.

**16. La relación existente entre los objetivos alcanzados tras la aplicación de un programa de salud y los recursos utilizados se llama:**

- a) Efectividad.
- b) Eficacia.
- c) Eficiencia.
- d) Idoneidad.

**17. Señale cuál de las siguientes opciones forma parte de los requisitos del sistema de gestión exigidos por la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.**

- a) Control de documentos del sistema, trabajos no conformes y control de registros.
- b) Auditorías internas, quejas y revisiones por la dirección.
- c) Control de datos y gestión de la información, documentación del sistema y control de registros.
- d) Acciones para abordar riesgos y oportunidades, oportunidades de mejora y acciones correctivas.

**18. Según el Real Decreto 902/2018, sobre criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, la incertidumbre de medida del bromato expresada en % del valor paramétrico es:**

- a) 25 %.
- b) 30 %.
- c) 35 %.
- d) 40 %.

**19. La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria estará compuesta por los siguientes órganos, excepto uno. Señale cuál:**

- a) Junta Directiva.
- b) Dirección Ejecutiva y su equipo de colaboradores.
- c) Foro Consultivo.
- d) Comité Normativo.

**20. Seleccione el método estadístico que permite identificar un valor atípico en un conjunto de datos repetidos utilizando el rango de los mismos como medida de dispersión:**

- a) Prueba de Kolmogorov.
- b) Q de Dixon.
- c) R de Grubbs.
- d) Prueba de Wilcoxon.

**21. Respecto a la trazabilidad metrológica en los laboratorios de control oficial de productos alimenticios, señale la respuesta incorrecta:**

- a) Los laboratorios deben establecer y mantener la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones aunque no sean laboratorios de calibración.
- b) La trazabilidad metrológica asegura que la incertidumbre de medida es la adecuada para el uso previsto.
- c) La trazabilidad metrológica es un atributo del resultado de medida, no de un instrumento.
- d) Debe asegurarse la trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) o a una referencia apropiada cuando al SI no sea técnicamente posible.

**22. Para la validación de un método de análisis de acrilamida en alimentos por LC-MS/MS, el Reglamento (CE) n.º 333/2007 establece los criterios de funcionamiento aplicables. Indique la respuesta incorrecta:**

- a) Blancos de campo, inferior al límite de detección (LOD).
- b) Reproducibilidad, valor de  $RSD_R$  derivado de la ecuación de Horwitz modificada.
- c) Recuperación entre 75-110 %.
- d) Límite de cuantificación (LOQ) menor o igual a 10 µg/kg.

**23. Respecto a la acreditación de los laboratorios de ensayo por ENAC, que evalúa el cumplimiento de los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 por parte de los laboratorios, señale cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta:**

- a) En el proceso de acreditación, la primera visita de seguimiento la realizará ENAC en un plazo no superior a 18 meses desde la concesión de la acreditación.
- b) La periodicidad de las revisiones por la dirección la establecerá el propio laboratorio.
- c) Los laboratorios deberán tener acuerdos con los clientes por los cuales se comprometan a mantener la confidencialidad de la información obtenida durante la realización de sus actividades, excepto lo requerido por ley.
- d) No se establece un periodo determinado para la conservación de los registros del sistema de gestión de la calidad.



**24. Dentro del Plan nacional de control de la cadena alimentaria 2021-2025, en el objetivo de alto nivel 3, el control específico de la información alimentaria y la calidad vinculada a las denominaciones de origen protegidas, a las indicaciones geográficas protegidas y a las especialidades tradicionales garantizadas en el punto de venta al consumidor final, es competencia de:**

- a) MS - SGSE (Ministerio de Sanidad - Subdirección General Seguridad Alimentaria).
- b) MINCOTUR - SOIVRE (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo - Servicio Oficial de Inspección, Vigilancia y Regulación Aduanera).
- c) MCO - AESAN (Ministerio de Consumo - Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición).
- d) MCO - DG Consumo (Ministerio de Consumo - Dirección General Consumo).

**25. En relación con el modelo de regresión lineal simple, señale la afirmación correcta:**

- a) El coeficiente de correlación es el cuadrado del coeficiente de determinación.
- b) La homocedasticidad es una condición no vinculada a los residuales.
- c) El producto de los residuales por su desviación típica genera los residuales estandarizados.
- d) La prueba de Mandel permite detectar problemas de linealidad.

**26. ¿Cuál de los siguientes equipos no será de utilidad para calibrar material volumétrico de vidrio en el laboratorio?**

- a) Barómetro.
- b) Balanza.
- c) Higrómetro.
- d) Densímetro.

**27. Según el Reglamento (CE) n.º 401/2006, indique qué criterio máximo de funcionamiento es aplicable para la reproducibilidad ( $RSD_R$ , %), en la validación de un método de análisis de citrinina en complementos alimenticios a base de arroz fermentado con levadura roja *Monascus purpureus*:**

- a) 0,66 veces el  $RSD_r$  (%).
- b) El valor derivado de la ecuación de Horwitz.
- c) Dos veces el valor derivado de la ecuación de Horwitz.
- d)  $RSD_R = 22$  %.

**28. En el método QuEChERS de extracción en fase sólida dispersiva, para la eliminación de pigmentos vegetales se utiliza el sorbente:**

- a) Sulfato magnésico y acetato sódico.
- b) PSA.
- c)  $C_{18}$ .
- d) GCB.

**29. Según la norma UNE-EN 872, sobre calidad del agua, para la determinación de los sólidos en suspensión con el método de filtración por fibra de vidrio, la suspensión de referencia es:**

- a) Caolín.
- b) Celulosa microcristalina.
- c) Pulpa de fibra de vidrio.
- d) Bentonita sódica.

**30. La eficiencia de una columna capilar en cromatografía de gases disminuye cuando:**

- a) Aumenta la altura de plato teórico en la columna.
- b) Disminuye el espesor del revestimiento líquido de la fase estacionaria.
- c) Aumenta el número de platos teóricos en la columna.
- d) Disminuye el diámetro de la columna.

**31. Al comparar las propiedades y usos de la cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas para las fuentes de ionización APCI y ESI, es falso que:**

- a) APCI permite trabajar con moléculas de menor polaridad que ESI.
- b) ESI trabaja con flujos menores que APCI.
- c) APCI trabaja en un rango de pesos moleculares más alto que el que permite ESI.
- d) ESI es más útil en el análisis de analitos termolábiles que APCI.

**32. Para separar por espectrometría de masas dos iones con relación masa/carga 200,0000 y 200,0020 respectivamente, se requiere un analizador de masas que ofrezca una resolución de:**

- a) 100.000.
- b) 10.000.
- c) 20.000.
- d) 200.000.

**33. En el Reglamento (UE) 2019/627 se describe la determinación de nitrógeno básico volátil total (NBVT) en pescados y productos de pesca. La valoración se realizará con una solución estandarizada de:**

- a) Ácido fosfórico.
- b) Ácido bórico.
- c) Ácido clorhídrico.
- d) Ácido sulfúrico.

**34. En las columnas capilares, indique qué tipo de fase estacionaria líquida se utiliza en cromatografía de gases para el análisis de hidrocarburos aromáticos policíclicos y bifenilos policlorados:**

- a) Polietilenglicol.
- b) Fenil-polidimetilsiloxano 5 %.
- c) Polidimetilsiloxano.
- d) Cianopropil-polidimetilsiloxano 50 %.

**35. En un espectro de masas molecular el pico base es:**

- a) El pico del ion cuya abundancia sea la más grande.
- b) El pico del ion de masa impar más pesado.
- c) El pico que se corresponde con la masa nominal de la molécula.
- d) El pico del ion de mayor abundancia y menor masa.

**36. En lo que se refiere a la cromatografía como técnica de separación es cierto que:**

- a) En la cromatografía de intercambio iónico la fase estacionaria con grupos funcionales del tipo ácido carboxílico es un intercambiador fuerte.
- b) En la sílice y la alúmina como fases estacionarias, las interacciones tipo ácido de Lewis determinan sus características de adsorción.
- c) Las moléculas más grandes eluyen más tarde en una columna de exclusión molecular.
- d) En cromatografía de adsorción, el coeficiente de adsorción es una constante.

**37. ¿Cuál de las siguientes características es propia del atomizador electrotérmico frente al de llama en espectroscopía de absorción atómica?**

- a) No permite el análisis de muestras sólidas.
- b) La muestra se consume de modo continuo.
- c) Ofrece mayor reproducibilidad.
- d) Es útil para micromuestras.

**38. En el acoplamiento de la cromatografía líquida a la espectrometría de masas, la fuente de ionización por electronebulización se caracteriza por:**

- a) La utilización de iones que se han generado previamente.
- b) Ser útil para el análisis de biomoléculas como polipéptidos y proteínas.
- c) Llevar a cabo la ionización en condiciones de vacío.
- d) La utilización de una descarga de electrones de elevada energía.

**39. Según el Reglamento (CE) nº 333/2007, indique cuál de los siguientes criterios de funcionamiento no es aplicable a los métodos de análisis de ésteres de ácidos grasos del 3-MCPD en preparados para lactantes y preparados de continuación destinados a los lactantes y niños de corta edad:**

- a) Blancos de campo, inferior al límite de detección.
- b)  $RSD_r$  (%) 0,66 veces la  $RSD_R$  derivada de la ecuación de Horwitz (modificada).
- c)  $RSD_R$  (%) derivada de la ecuación de Horwitz (modificada).
- d) Recuperación 75-110 %.

**40. Cuando se realiza el análisis de una sustancia farmacológicamente activa utilizada en animales productores de alimentos, dentro del control oficial, la muestra analizada será declarada no conforme cuando el resultado del análisis de confirmación sea una concentración:**

- a) Menor al límite de decisión y mayor a la capacidad de detección.
- b) Igual o mayor al límite de decisión.
- c) Antes deberá conocerse si la sustancia está prohibida o autorizada.
- d) Igual o mayor a la capacidad de detección.

**41. En el análisis de PCDD/PCDF, aplicado a piensos y alimentos, dentro del control oficial, se establece un requisito de eliminación de sustancias interferentes basado en la separación cromatográfica de los siguientes isómeros:**

- a) 1,2,3,7,8,9-HxCDF y 2,3,4,6,7,8-HxCDF.
- b) 1,2,3,6,7,8-HxCDF y 1,2,3,7,8,9-HxCDF.
- c) 1,2,3,4,7,8-HxCDF y 1,2,3,7,8,9-HxCDF.
- d) 1,2,3,4,7,8-HxCDF y 1,2,3,6,7,8-HxCDF.

**42. La norma UNE-EN-12856, de mayo de 2001, para la determinación de acesulfamo K, aspartamo y sacarina en alimentos por cromatografía líquida de alta resolución, menciona como eluyente en la separación cromatográfica:**

- a) Disolución tamponada de fosfato + acetonitrilo.
- b) Disolución tamponada de acetato + acetonitrilo.
- c) Disolución tamponada de fosfato + metanol.
- d) Disolución tamponada de acetato + metanol.

**43. Indique qué respuesta no se contempla en el Reglamento (CE) nº 401/2006, para la expresión de los resultados de análisis de micotoxinas en alimentos:**

- a) Los resultados deberán expresarse con el mismo número de cifras significativas que los niveles máximos establecidos en el Reglamento (CE) nº 1881/2006.
- b) El resultado analítico deberá expresarse como  $x \pm U$ , donde  $x$  es el resultado analítico y  $U$  la incertidumbre expandida de medida, aplicando un factor de cobertura de 2, que ofrece un nivel de confianza aproximado del 95 % ( $U=2u$ ).
- c) El resultado analítico deberá corregirse en función de la recuperación, indicando su nivel. Dicha corrección no será necesaria si el porcentaje de recuperación se sitúa entre el 90 % y el 110 %.
- d) Si el resultado del análisis fuera notablemente inferior (> 50 %) al nivel máximo o muy superior a él (por ejemplo, quintuplicándolo), podría comunicarse sin corrección en función de la recuperación, y omitirse la tasa de recuperación y la incertidumbre de medición, siempre que se aplicaran los procedimientos de calidad apropiados y que el análisis sirviera exclusivamente para comprobar el cumplimiento de las disposiciones legales.

**44. Se quiere poner a punto un método analítico de determinación de residuos de plaguicidas por GC-MS/MS con adquisición SRM de acuerdo con la Guía SANTE/11312/2021. Los requisitos de identificación y confirmación serán:**

- a) 3 iones producto y  $\pm 30$  % de ion/ratio.
- b) 2 iones producto y  $\pm 30$  % de ion/ratio.
- c) 3 iones producto y  $\pm 25$  % de ion/ratio.
- d) 2 iones producto y  $\pm 25$  % de ion/ratio.

**45. ¿Cuáles son los criterios de exactitud y precisión para la conductividad establecidos en el Real decreto 902/2018, sobre criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano?**

- a) Exactitud 10 % y precisión 10 % del valor paramétrico.
- b) Exactitud 10 % y precisión 15 % del valor paramétrico.
- c) Exactitud 15 % y precisión 10 % del valor paramétrico.
- d) Exactitud 20 % y precisión 20 % del valor paramétrico.

**46. De acuerdo con el Reglamento (UE) 10/2011, ¿a cuál de los siguientes alimentos asignaríamos ácido acético 3 % (p/v), como simulante alimentario en ensayos de conformidad de materiales y objetos plásticos que aún no estén en contacto con alimentos?**

- a) Producto lácteo de pH < 4,5.
- b) Producto lácteo de pH > 4,5.
- c) Bebida alcohólica con un grado alcohólico < 20 %.
- d) Bebida alcohólica con un grado alcohólico > 20 %.

**47. De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 333/2007, por el que se establecen los métodos de muestreo y análisis para el control oficial de los niveles de plomo, cadmio, mercurio y estaño inorgánico. ¿Cuál es el límite de detección exigido para los métodos de análisis de estaño inorgánico en alimentos?**

- a) Menor o igual de 100 µg/kg.
- b) Menor o igual de 3 mg/kg.
- c) Menor o igual de 10 mg/kg.
- d) Menor o igual de la décima parte del nivel máximo fijado.

**48. ¿Cuál de estos colorantes alimentarios no es un colorante azoico?**

- a) Tartrazina E-102.
- b) Azorrubina o carmoisina E-122.
- c) Ácido carmínico E-120.
- d) Rojo 2G E-128.

**49. Para identificar un compuesto farmacológicamente activo utilizado en animales productores de alimentos, aplicando el Reglamento (UE) 2021/808, ¿cuántos puntos de identificación se obtienen si el análisis se realiza por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas de baja resolución con analizador de triple cuadrupolo y, tras la selección del ion precursor con un rango de masas menor a  $\pm 0,5$  Da y fragmentación del mismo, se monitorizan 3 iones producto?**

- a) 4,5.
- b) 5,5.
- c) 6,5.
- d) 7,5.

**50. De acuerdo con el documento EFSA 2015:EN-779, para el método analítico de análisis de ésteres de 3-MCPD en alimentos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas, ¿ en qué etapa se produce el 3-MCPD libre?**

- a) Extracción líquida presurizada con *tert-Butyl methyl ether*.
- b) Bromación con una disolución diluida de NaBr.
- c) Transesterificación con metanol en medio ácido.
- d) Derivatización con ácido fenilborónico.

**51. En la comunicación de los resultados analíticos de un método de confirmación de PCDD/PCDF en piensos o alimentos, dentro del control oficial, uno de los criterios para incluir la información de los porcentajes de recuperación de cada patrón interno es que dichos porcentajes se encuentren fuera del intervalo:**

- a) 60 % al 120 %.
- b) 30 % al 140 %.
- c) 50 % al 120 %.
- d) 40 % al 140 %.

**52. La cromatografía iónica (IC) para la separación y determinación de iones se basa en el uso de:**

- a) Polímeros de bajo peso molecular.
- b) Solutos previamente ionizados.
- c) Resinas de intercambio iónico.
- d) Celulosa exclusiva para iones.



**53. ¿Cuál de los siguientes compuestos es un alcaloide del cornezuelo del centeno que se analiza, dentro del control oficial, en alimentos infantiles a base de cereales para lactantes y niños de corta edad?**

- a) Escopolamina.
- b) Senecionina.
- c) Ergotamina.
- d) Atropina.

**54. ¿Qué condiciones de tiempo y temperatura son las adecuadas para un ensayo de migración específica de un envase plástico destinado a contener agua durante 6 meses a temperatura ambiente, tal y como aparece en el Reglamento (UE) 10/2011?**

- a) El simulante se ensayará durante 10 días a 20 °C.
- b) El simulante se ensayará durante 10 días a 25 °C.
- c) El simulante se ensayará durante 10 días a 60 °C.
- d) El simulante se ensayará durante 10 días a 50 °C.

**55. En un método de análisis de sustancias farmacológicamente activas para uso autorizado en animales productores de alimentos dentro del control oficial, el límite de decisión para la confirmación será:**

- a) Superior al LMR.
- b) Igual o superior al VRI.
- c) Igual o superior al LMR.
- d) Inferior al NMC.

**56. Según el Real decreto 902/2018, sobre criterios básicos para el control de la calidad del agua de consumo humano y los métodos de análisis utilizados, los criterios exigidos en cuanto a exactitud y precisión respecto del valor paramétrico en el análisis de plaguicidas son los siguientes:**

- a) Exactitud 25 %, precisión 20 %.
- b) Exactitud 20 %, precisión 20 %.
- c) Exactitud 25 %, precisión 25 %.
- d) Exactitud 20 %, precisión 25 %.

**57. Cuando se utilice la técnica CG/EMAR como método de confirmación para análisis de PCDD/PCDF en piensos o alimentos, dentro del control oficial, la resolución deberá ser:**

- a) Mayor a 10.000 en todo el intervalo de masas en anchura a media altura.
- b) Mayor o igual a 10.000 en todo el intervalo de masas a un valle del 10 %.
- c) Mayor o igual a 20.000 en todo el intervalo de masas a un valle del 10 %.
- d) Mayor a 20.000 para masas > 200 m/z en anchura a media altura.

**58. Según el documento SANTE/12089/2016, indique qué respuesta es incorrecta respecto a la identificación de micotoxinas en alimentos, por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas de triple cuadrupolo:**

- a) El tiempo de retención mínimo para los analitos debe ser el doble del tiempo de retención correspondiente al volumen de la columna vacío.
- b) El tiempo de retención del analito en el extracto de la muestra debe corresponder al promedio de los estándares de calibración medidos en la misma secuencia con una tolerancia de  $\pm 0,2$  min.
- c) En UHPLC las desviaciones del tiempo de retención deben estar comprendidas en el intervalo de  $\pm 0,1$  min.
- d) En caso de que se haya añadido a la muestra o extracto un analito marcado isotópicamente con  $C^{13}$  (patrón interno), el tiempo de retención del analito debe corresponder al de su patrón interno marcado con una tolerancia de  $\pm 0,1$  min.

**59. Según el Reglamento (CE) nº 1881/2006, indique cuál de los siguientes hidrocarburos aromáticos policíclicos no está legislado para el control oficial de productos alimenticios.**

- a) Benzo(a)pireno.
- b) Benzo(k)fluoranteno.
- c) Benzo(a)antraceno.
- d) Criseno.

**60. El ensayo de migración global para verificar la conformidad de materiales y objetos plásticos de uso repetido, de acuerdo con el Reglamento (UE) 10/2011:**

- a) Se efectuará tres veces en una sola muestra, usando una porción distinta de simulante cada vez y la conformidad con el límite de migración global se verificará sobre el resultado de la media de los tres ensayos.
  - b) Se efectuará tres veces en una sola muestra, usando una porción distinta de simulante cada vez y la conformidad con el límite de migración global se verificará sobre el resultado del tercer ensayo.
  - c) Se efectuará tres veces en tres muestras distintas, usando una porción distinta de simulante cada vez y la conformidad con el límite de migración global se verificará sobre el resultado de la media de los tres ensayos.
  - d) Se efectuará tres veces en tres muestras distintas, usando una porción distinta de simulante cada vez y la conformidad con el límite de migración global se verificará sobre el resultado del tercer ensayo en cada muestra.
-