

# GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE HACIENDA Y SECTOR PÚBLICO  
VICECONSEJERÍA DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Instituto Asturiano  
de Administración Pública  
"Adolfo Posada"

## **PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE CUATRO PLAZAS, DE LA CATEGORÍA DE ANALISTA DE LABORATORIO, GRUPO C (1 TURNO LIBRE ORDINARIO Y 3 PROMOCIÓN INTERNA ORDINARIO), EN RÉGIMEN DE PERSONAL LABORAL FIJO, CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 25 DE ABRIL DE 2017 (BOPA DE 8 DE MAYO DE 2017)**

### **PRIMERA PRUEBA TURNO LIBRE. ADVERTENCIAS:**

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "hoja de examen".
3. Este cuestionario puede utilizarlo en su totalidad como borrador y llevarlo al finalizar el ejercicio.
4. Este cuestionario consta de 50 preguntas más 10 preguntas adicionales de reserva. Las preguntas deben ser contestadas en la "hoja de examen" entre los números 1 y 60..
5. El tiempo del que dispone para la realización de esta prueba es de **60 minutos**, contados a partir del momento en que expresamente se indique el comienzo. Transcurrido éste todas las personas dejarán inmediatamente de escribir.
6. Una vez iniciado el ejercicio no se podrá abandonar el aula hasta la finalización de la prueba. Si lo hace se le anulará el examen y se le recogerá tanto la "hoja de examen", como el cuestionario de preguntas.
7. De acuerdo con la base séptima de la convocatoria, cada pregunta contestada correctamente se valorará en positivo, la pregunta no contestada o en su caso anulada, no tendrá valoración alguna y la pregunta con contestación errónea se penalizará con la tercera parte del valor asignado a la contestación correcta.
8. Esta prueba, de carácter obligatorio y eliminatorio se calificará de 0 a 20 puntos, siendo necesario para superar el ejercicio obtener un mínimo de 10 puntos.
9. Por Acuerdo del Tribunal, de conformidad con la base séptima de la convocatoria, el número de aciertos netos (aciertos descontando errores) necesarios para superar la prueba será de **35**. No obstante, el Tribunal se reserva la facultad de disminuir el número de aciertos netos necesarios para superar la prueba hasta alcanzar, al menos, **20** personas aprobadas por plaza convocada para el turno libre (una plaza)
10. Este cuestionario consta de 11 páginas (incluida esta carátula). A continuación proceda a comprobar que el mismo está completo, levantando únicamente la esquina inferior derecha de su cuadernillo.
11. Si una vez iniciado el ejercicio, observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
12. La plantilla de respuestas correctas se hará pública a partir del día 28 DE MAYO DE 2018. Dicha plantilla tendrá carácter provisional, elevándose a definitiva tras el estudio de las alegaciones que pudieran haberse formulado. La plantilla definitiva, junto con la calificación del ejercicio, se harán públicas a partir del día 2 de JULIO DE 2018

Lugares de publicación de los anuncios del Tribunal calificador: tabloneros de anuncios del IAAP, Avda. Julián Clavería, Nº 11, Oviedo y del Servicio de Atención Ciudadana, Edificio EASMU, C/ Trece Rosas, Planta Plaza y, con carácter informativo, en la página web del IAAP ([www.asturias.es/iaap](http://www.asturias.es/iaap)). Teléfono del Servicio de Atención Ciudadana: 012 y 985 27 91 00 para llamadas realizadas desde fuera del Principado de Asturias.

- 1) Las interacciones soluto-soluto afectan a la capacidad de absorción de la radiación visible-ultravioleta de un analito. Esto constituye una desviación de la Ley de Beer de tipo:
  - A) Instrumental
  - B) Química
  - C) Real
  - D) Aparente
  
- 2) El artículo primero de la Constitución Española establece que España se constituye en un estado social y democrático de derecho que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico
  - A) La libertad y la justicia
  - B) La libertad, la justicia y la igualdad
  - C) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político
  - D) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político y sindical
  
- 3) En cromatografía de gases es cierto que:
  - A) La temperatura de la columna debe controlarse de manera exacta por lo que está dentro de un horno termostatzado
  - B) La separación se basa en diferencias de volatilidad y de afinidad de los analitos por la fase móvil
  - C) El septum es un diafragma de silicona a través del cual se produce la inyección del gas portador
  - D) El oxígeno es el gas portador más utilizado
  
- 4) Cuál de las siguientes afirmaciones para una determinación gravimétrica NO resulta imprescindible que se cumpla:
  - A) El precipitado producido debe tener una composición definida y ser puro
  - B) El precipitado producido debe ser muy insoluble
  - C) La precipitación debe ser selectiva, es decir, precipita únicamente el analito de interés
  - D) El precipitado producido debe ser filtrado con facilidad para que el método no sea excesivamente lento o no pueda llevarse a cabo
  
- 5) Según la Norma ISO 11133-1 en el control microbiológico de medios de cultivo conocemos como cultivo de trabajo:
  - A) El obtenido directamente de una colección de cultivo tipo en forma de liofilizado
  - B) A la serie de alícuotas de un mismo cultivo realizados en laboratorio a partir de un único subcultivo de una cepa de referencia
  - C) A las labores de siembra que se realizan habitualmente en el laboratorio
  - D) A un subcultivo primario a partir de una alícuota del stock de referencia realizado en el laboratorio con la cepa de colección
  
- 6) Uno de los objetivos que tiene la calcinación de un precipitado obtenido en una determinación gravimétrica es:
  - A) Eliminar la humedad
  - B) Eliminar impurezas
  - C) Eliminar el agua ocluida
  - D) Evitar procesos de oxidación/reducción

- 7) Cuando una disolución contiene una pequeña cantidad de soluto se denomina:
- A) Concentrada
  - B) Diluida
  - C) Precipitado
  - D) Sobresaturada
- 8) Respecto a la incidencia de luz, la posición más correcta de una balanza es:
- A) Lo más próxima posible a una fuente de luz natural.
  - B) Lo más próxima posible a una fuente de luz artificial.
  - C) En una pared sin ventanas y alejada de fuentes de calor.
  - D) Si es posible con radiación solar directa.
- 9) Qué unión específica permite la detección de analitos en las técnicas de inmunoensayo ELISA:
- A) Sustrato - Cromógeno
  - B) Antígeno - Anticuerpo
  - C) Antígeno - Sustrato
  - D) Enzima - Sustrato
- 10) Para calcular la concentración de ADN en una muestra, se hace una medida de la absorbancia a una longitud de onda de:
- A) 280 nm
  - B) 360 nm
  - C) 380 nm
  - D) 260 nm
- 11) En una extracción de un compuesto A en una mezcla de dos disolventes se denomina coeficiente de reparto K:
- A) A la relación de las concentraciones del compuesto A en cada disolvente a una temperatura dada
  - B) A la diferencia de las concentraciones del compuesto A en cada disolvente
  - C) Al cuadrado de las diferencias de concentración del compuesto A en cada disolvente
  - D) A la suma de las concentraciones del compuesto A en cada uno de los dos disolventes a una temperatura constante
- 12) La cromatografía consiste en la separación de los componentes de una muestra en:
- A) Una fase móvil y una fase estacionaria
  - B) Una fase líquida y una fase sólida
  - C) Dos fases líquidas inmiscibles entre sí
  - D) Una fase móvil y una fase sólida

- 13) Las cabinas de seguridad de clase II:
- A) Protegen al analista y al medio ambiente, pero no protegen al producto de la contaminación externa
  - B) Protegen al producto, al analista y al medio ambiente
  - C) Protegen al material de trabajo de la contaminación, pero empujan los aerosoles generados hacia la cara del analista
  - D) No son adecuadas para el manejo de cultivos inoculados
- 14) En cultivos celulares utilizamos la cámara Neubauer:
- A) Para llevar a cabo el cultivo celular en condiciones controladas
  - B) Mantener los cultivos en atmósfera de nitrógeno líquido
  - C) Realizar un recuento de células
  - D) Obtener imágenes del cultivo para su posterior procesamiento
- 15) La electroforesis en campo pulsante se emplea:
- A) Para separar moléculas proteicas de tamaño muy pequeño
  - B) Para separar moléculas de ADN de un número muy reducido de pares de bases
  - C) Como técnica preparativa para la purificación de carbohidratos
  - D) Para la separación de grandes fragmentos de ADN mediante su reorientación por cambios periódicos en el campo eléctrico
- 16) La exactitud de una medida se define como:
- A) El grado de concordancia entre el valor verdadero y el experimental.
  - B) La concordancia entre las medidas de una misma magnitud realizadas en condiciones sensiblemente iguales.
  - C) El valor mínimo de la magnitud que es capaz de medir un aparato.
  - D) La precisión con la que se ha realizado la medida.
- 17) Según la Norma UNE EN ISO 7218, en un laboratorio de microbiología:
- A) Habrá áreas para muestras, áreas para análisis y áreas generales, sin establecer ningún tipo de separación entre ellas.
  - B) Los sistemas de ventilación y sus filtros deberían someterse a un mantenimiento periódico, reutilizando los filtros, al menos, durante 5 años.
  - C) El diseño del laboratorio debe cumplir ciertos requisitos de seguridad, que dependerán del tipo de equipos y aparatos de los que disponga, estableciéndose los niveles de seguridad 1, 2, 3 ó 4.
  - D) Se aplicará el principio de distribución de "no retorno" en su construcción, para ayudar a evitar el riesgo de contaminación cruzada.
- 18) Indicar la técnica de conservación más adecuada para muestras de agua cuando se pretende analizar aluminio, selenio, níquel, manganeso y plata:
- A) Refrigerar entre 1 y 5 °C
  - B) Adicionar tiosulfato sódico al 10%
  - C) Acidificar a pH entre 1 y 2 con HNO<sub>3</sub>
  - D) Congelar a -20 °C

- 19) Respecto a la electroforesis capilar podemos afirmar que:
- A) Aunque posee una alta resolución requiere un elevado tiempo para la separación y volúmenes de muestra y de reactivos elevados
  - B) No tiene una elevada resolución pero esto se compensa por el pequeño volumen de muestra necesario y el bajo coste de los reactivos necesarios
  - C) Posee alta resolución, corto tiempo de separación, requiere pequeño volumen de muestra y bajo consumo de reactivos
  - D) Sólo se puede emplear para separar biomoléculas de peso molecular muy pequeño
- 20) Los órganos centrales de las Consejerías del Principado de Asturias se estructurarán orgánicamente, con carácter ordinario, en:
- A) Direcciones Generales y Subdirecciones Generales
  - B) Viceconsejerías y Direcciones Generales
  - C) Servicios, Unidades y negociados
  - D) Servicios, secciones y negociados
- 21) Indicar qué propiedad deben tener las membranas de los electrodos selectivos de iones:
- A) Máxima solubilidad en las disoluciones del analito
  - B) Presentar conductividad eléctrica
  - C) Ser irreversibles
  - D) Presentar un potencial variable en el tiempo
- 22) Según la Norma UNE-EN ISO 17025, en relación a los equipos del laboratorio se debe:
- A) Establecer un programa de calibración para todos los equipos
  - B) Etiquetar los equipos calibrados
  - C) Etiquetar los equipos no calibrados
  - D) Ajustar los equipos después de su calibración
- 23) La precisión de un aparato:
- A) Está relacionado con el valor mínimo de una magnitud que es capaz de medir
  - B) Es un concepto sinónimo al de sensibilidad
  - C) Se define como el grado de concordancia entre el valor verdadero y el experimental
  - D) Hace referencia a la concordancia entre las medidas de una misma magnitud realizadas en condiciones sensiblemente iguales
- 24) En un cultivo celular:
- A) Debemos tener en cuenta estrictas condiciones de asepsia y la posibilidad de que ocurran cambios genéticos
  - B) La asepsia no es necesaria ya que en general no se trabaja con patógenos pero hay que evitar los cambios en la dotación genética
  - C) El trabajo resulta cómodo y sencillo pues es difícil que se contamine y las células son muy estables
  - D) Las células son muy estables y no suelen sufrir transformaciones genéticas ni fisiológicas

- 25) Indicar el valor de la constante de equilibrio del agua también llamado producto iónico del agua  $K_w$  a 25 °C:
- A)  $10^{-7}$
  - B)  $10^{-10}$
  - C)  $10^{-14}$
  - D)  $10^{-1}$
- 26) Indicar el método que se utiliza para la activación de las microplacas de poliestireno de las técnicas de inmunoensayo ELISA, necesario para que ocurra el enlace de antígenos o anticuerpos:
- A) Radiación beta o gamma
  - B) Radiación infrarroja
  - C) Adición de la disolución de parada
  - D) Lavado con un tampón
- 27) La mayoría de las aplicaciones de espectroscopía de absorción visible-ultravioleta entre 200 y 700 nm en compuestos orgánicos se debe a:
- A) La presencia de un grupo funcional no saturado
  - B) La presencia de enlaces sencillos con electrones fácilmente excitables
  - C) La presencia de algún catión de la 1ª y 2ª serie de transición de la tabla periódica
  - D) La presencia de heteroátomos con radicales libres disponibles
- 28) La dilución que sufre un volumen de muestra inyectada en el flujo en un sistema determinado tipo FIA (análisis por inyección en flujo) se denomina:
- A) Separación
  - B) Convección
  - C) Diagrama
  - D) Dispersión
- 29) Indicar una de las características que debe tener un detector para ser adecuado para su uso en la técnica de análisis por inyección en flujo FIA:
- A) Baja sensibilidad
  - B) Respuesta rápida y lineal
  - C) Gran volumen
  - D) Señal dependiente del caudal
- 30) Según la Constitución española, es un derecho fundamental:
- A) El derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que integran la Nación Española
  - B) El derecho a la protección de la salud
  - C) El derecho de reunión pacífica con armas
  - D) El derecho de usar la lengua oficial del Estado, que es el castellano

- 31) Las fuentes de radiación más utilizadas en absorción atómica son:
- A) Lámpara de cátodo hueco y lámpara de deuterio
  - B) Lámpara de cátodo hueco y lámpara de descarga sin electrodos
  - C) Lámpara de descarga sin electrodos y lámpara de deuterio
  - D) Lámpara de descarga sin electrodos y lámpara de vacío
- 32) Cuando se manejan compuestos químicos peligrosos o reacciones peligrosas es recomendable:
- A) Utilizar la cantidad mínima de reactivos
  - B) Disponer de toma de agua y manguera en las proximidades
  - C) Utilizar material ignífugo
  - D) Trabajar en grupo para minimizar riesgos
- 33) Respecto del pico o ión molecular de un espectro de masas, es cierto que:
- A) Su intensidad varía dependiendo del método de ionización
  - B) Es el pico menos intenso del espectro
  - C) Su intensidad no depende de la estructura de la molécula
  - D) Suele aparecer en la zona central del espectro
- 34) Se consideran instrumentos adecuados para medir con precisión volumen en el laboratorio:
- A) La pipeta graduada, la bureta graduada y el matraz aforado.
  - B) La probeta, la pipeta, el Erlenmeyer y el matraz aforado.
  - C) La probeta, la pipeta, el Erlenmeyer, el matraz aforado y el vaso de precipitados.
  - D) La probeta, la pipeta y el matraz aforado.
- 35) Según la "Guía para residuos sanitarios del Principado de Asturias" los envases para los residuos biosanitarios del grupo II podrán ser bolsas de plástico que cumplan:
- A) Galga mínima 100 y volumen no superior a 30 litros
  - B) Galga mínima 200 y volumen no superior a 60 litros
  - C) Galga mínima 200 y volumen no superior a 30 litros
  - D) Galga mínima 100 y volumen no superior a 60 litros
- 36) Indicar cómo varía la temperatura de ebullición de una disolución de solutos no volátiles con respecto a la del disolvente puro:
- A) No varía
  - B) Aumenta
  - C) Disminuye en función de la concentración del soluto
  - D) Disminuye 10°C
- 37)Cuál de las siguientes NO es causa del cese de un Consejero del Principado de Asturias
- A) Cuando se produzca el cese del Presidente
  - B) Dimisión aceptada por el Presidente
  - C) Revocación del nombramiento por la Junta General
  - D) Incapacidad permanente física o mental

- 38) En los laboratorios de microbiología es necesario realizar controles ambientales. Cuando se trata de la vigilancia de las superficies de trabajo se utiliza:
- A) El procedimiento de sedimentación con placas de agar sangre
  - B) La esterilización en autoclave
  - C) El método de contacto con placas RODAC
  - D) La limpieza con lejía al 10%
- 39) Según establece el artículo 6 del Estatuto de Autonomía, el Principado de Asturias se organiza territorialmente en:
- A) Municipios y parroquias rurales
  - B) Municipios, que recibirán la denominación tradicional de Concejos, y en Comarcas
  - C) Concejos, Comarcas y áreas metropolitanas
  - D) Municipios, concejos y mancomunidades
- 40) En absorción atómica la formación de compuestos de baja volatilidad con el analito:
- A) Eleva de forma notable el ruido de fondo del equipo de medida
  - B) Da lugar a un desplazamiento en la longitud de onda del pico de absorción
  - C) Produce obturaciones en los atomizadores continuos
  - D) Es una de las interferencias químicas más común
- 41) Los residuos de ácidos inorgánicos de un laboratorio se pueden eliminar:
- A) Mediante vertido junto a las aguas residuales previa dilución y neutralización a pH próximo a 7, si no contiene elementos peligrosos
  - B) Son reutilizados previa extracción con disolventes orgánicos de elementos peligrosos, en especial metales pesados
  - C) Son reutilizados previa destilación para la eliminación de volátiles, si no contiene elementos peligrosos
  - D) Mediante vertido directo junto a las aguas residuales, si no contiene elementos peligrosos
- 42) El Presidente del Principado de Asturias será elegido por la Junta General:
- A) Por mayoría absoluta de sus miembros en primera y segunda convocatoria, y por mayoría simple en las posteriores
  - B) Por mayoría absoluta de sus miembros en primera convocatoria, y por mayoría simple en las posteriores
  - C) Por mayoría simple de sus miembros
  - D) Por mayoría de dos tercios de sus miembros en primera convocatoria, y por mayoría absoluta en las posteriores

- 43) Los empleados públicos tienen, entre otros, los siguientes derechos individuales que se ejercen de forma colectiva:
- A) Libertad sindical, negociación colectiva, ejercicio de huelga y libre asociación profesional
  - B) Libertad sindical, negociación colectiva, libre asociación profesional y libertad de expresión
  - C) Libertad sindical, negociación colectiva, ejercicio de huelga y de reunión
  - D) Libertad sindical, negociación colectiva, ejercicio de huelga y libertad de expresión
- 44) Según la Norma UNE-EN ISO 7218, indicar la temperatura recomendada para el transporte de productos estables:
- A) Temperatura ambiente (por debajo de 40 °C)
  - B) Temperatura entre 1 °C y 8 °C
  - C) Temperatura menor de -15 °C
  - D) Temperatura menor de -30 °C
- 45) Uno de los modelos fundamentales en el análisis estadístico de datos microbiológicos es la distribución de:
- A) Poisson
  - B) Normal o de Gauss
  - C) Pearson
  - D) t de Student
- 46) En un espectro de masas, en el eje Y se indica:
- A) La relación masa/carga de los iones
  - B) La intensidad relativa de los iones respecto al más intenso
  - C) La relación carga/radio de los iones
  - D) La intensidad relativa de los iones respecto al ion molecular
- 47) Los métodos de detección de microorganismos basados en la determinación de la impedancia eléctrica se fundamentan en el cambio de conductividad eléctrica del medio de cultivo debido a:
- A) El aumento de unidades formadoras de colonias
  - B) Los productos metabólicos generados en la actividad de los microorganismos
  - C) El aumento de temperatura producto de la actividad de microorganismos
  - D) La disminución de la capacidad conductiva del sustrato utilizado
- 48) Según la Norma UNE-EN ISO 17025, señalar cual NO es un requisito para los informes de ensayo:
- A) La identificación del método utilizado.
  - B) La fecha de emisión del informe.
  - C) La identificación de la persona que realiza el muestreo.
  - D) La identificación de las personas que autorizan el informe.

- 49) El evaporador rotativo o rotavapor es un equipo de laboratorio que se emplea, entre otros usos, para:
- A) Llevar a cabo una evaporación a presiones reducidas y temperaturas moderadas
  - B) Realizar la agitación de muestras con aplicación de calor
  - C) Realizar una evaporación a temperaturas elevadas y presión atmosférica
  - D) Conseguir la evaporación de un solvente sin necesidad de aumentar las condiciones ambientales de presión y temperatura
- 50) Según la Norma ASTM 1193, se establecen los siguientes tipos de agua de acuerdo a sus características físico-químicas y pureza microbiológica, respectivamente:
- A) Cuatro tipos y tres grados
  - B) Cuatro tipos y cuatro grados
  - C) Tres tipos y tres grados
  - D) Tres tipos y cuatro grados
- 51)Cuál es el tipo de recipiente más adecuado para la conservación de muestras de agua cuando el parámetro a analizar son pesticidas:
- A) Vidrio lavado con disolventes
  - B) PVC (cloruro de polivinilo)
  - C) Polietileno
  - D) Vidrio borosilicatado
- 52) Con respecto a los métodos de purificación del agua de laboratorio es correcto que:
- A) Con la adsorción se eliminan las partículas disueltas, tanto inorgánicas como orgánicas
  - B) Con la filtración se eliminan las partículas en suspensión
  - C) Con la desionización se eliminan las impurezas orgánicas
  - D) Con la ósmosis inversa se eliminan las impurezas cargadas positiva o negativamente
- 53) Según la Norma UNE-EN ISO 17025, los informes de ensayo deben incluir la incertidumbre de medición:
- A) Cuando la incertidumbre no influya en la validez de los resultados.
  - B) En ningún caso, ya que los resultados de un ensayo no tienen incertidumbre.
  - C) Cuando el ensayo se haya realizado por duplicado.
  - D) Cuando la incertidumbre de medición afecte la conformidad con un límite de especificación.
- 54) Según la Norma ISO 11133-1 respecto a la esterilización de medios de cultivo:
- A) Debe llevarse a cabo por calor húmedo o por filtración aunque algunos medios de cultivo no requieren esterilización por autoclave pudiendo utilizarse después de ser hervidos
  - B) La única posibilidad es realizar la esterilización en un autoclave homologado
  - C) La única posibilidad es realizar la filtración de sus componentes
  - D) Todos los medios deben esterilizarse por filtración o en autoclave

- 55) Según la Norma UNE-EN ISO 17025, el control de calidad de un método analítico:
- A) Debe utilizar siempre un material de referencia primario certificado
  - B) No puede emplear datos obtenidos por analistas distintos
  - C) No puede comparar datos obtenidos con métodos de análisis distintos
  - D) Debe incluir participación en ensayos de actitud
- 56) En la técnica de epifluorescencia directa sobre filtro, las células viables emiten una fluorescencia de color:
- A) Del naranja al rojo
  - B) Del verde al amarillo
  - C) Del azul al verde
  - D) Del amarillo al naranja
- 57) De conformidad con el V Convenio Colectivo para el personal laboral del Principado de Asturias, indicar cuál de las siguientes sanciones se podrá imponer por la comisión de una falta calificada como grave:
- A) Suspensión de empleo y sueldo de 3 días a un mes
  - B) Despido
  - C) Suspensión del derecho a concurrir a pruebas selectivas o concursos de ascenso por un período de uno a 2 años
  - D) Suspensión de empleo y sueldo de uno a 3 meses
- 58) La estabilidad de una molécula de ADN la determina el porcentaje de uniones:
- A) Citosina-timina
  - B) Guanina-citosina
  - C) Adenina-timina
  - D) Timina-guanina
- 59) En los laboratorios se utilizan gases industriales que se envasan en botellas para facilitar su transporte y manejo. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones NO es una buena práctica de uso en cuestión de seguridad
- A) Las botellas de gases deben ser almacenadas en locales adecuados, en posición vertical y sobre suelos planos
  - B) Las botellas de gases se almacenarán en locales subterráneos sin ventilación
  - C) Las botellas de gases no deben estar expuestas a la humedad
  - D) Las botellas de gases deben ser manipuladas por personal debidamente informado
- 60) De conformidad al Reglamento 1272/2008 los productos químicos se agrupan en cuatro categorías según su peligrosidad tóxica basándose en el parámetro:
- A) Dosis letal mínima
  - B) Valor tóxico umbral límite
  - C) Valor tóxico límite ambiental
  - D) Estimación de toxicidad aguda

**PLANTILLA DEFINITIVA**

PLANTILLA DEFINITIVA DE RESPUESTAS CORRECTAS DE LA PRIMERA PRUEBA DEL PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE CUATRO PLAZAS, DE LA CATEGORÍA DE ANALISTA DE LABORATORIO, GRUPO C (1 TURNO LIBRE ORDINARIO Y 3 PROMOCIÓN INTERNA ORDINARIO), EN RÉGIMEN DE PERSONAL LABORAL FIJO, CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 25 DE ABRIL DE 2017 (BOPA DE 8 DE MAYO DE 2017)

TURNO LIBRE

A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE HACIENDA Y SECTOR PÚBLICO  
VICECONSEJERÍA DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Instituto Asturiano  
de Administración Pública  
"Adolfo Posada"



En Oviedo, a 11 junio de 2018  
El Secretario del Tribunal

Fdo. José Jorge Guardado Sevares

DILIGENCIA: Se extiende para hacer constar que este documento ha sido objeto de la debida exposición en el tablón de anuncios del IAAP y del SAC, a partir del día 2 de julio de 2018