



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL
ESTABILIZACIÓN
RESOLUCIÓN DE 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
(BOJA 12 DICIEMBRE DE 2022)

**TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO.
FACULTAD DE FARMACIA.
(CÓDIGO 4115).**

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

27 de junio de 2023.



EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO. FACULTAD DE FARMACIA.
(CÓDIGO 4115).

1. El Real Decreto 1201/2005 de 10 de octubre sobre protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos, es de aplicación en los establecimientos de animales:
 - a) Solo del CSIC.
 - b) Solo de las Universidades.
 - c) De todo el territorio nacional.
 - d) Únicamente de Andalucía.

2. De las siguientes actuaciones en animales de experimentación, se considera un procedimiento:
 - a) La pesada del animal.
 - b) La introducción de una aguja.
 - c) El sacrificio con sobredosis de anestesia.
 - d) La eutanasia para recogida de órganos.

3. Los registros de las recomendaciones del Órgano Encargado del Bienestar Animal:
 - a) Se conservarán, al menos durante tres años.
 - b) Se conservarán solo el año en curso.
 - c) No es obligatorio su conservación.
 - d) Se conservarán al menos durante cinco años.

4. Los animales con una microbiota conocida, que se han obtenido a partir de animales libres de microorganismos se denominan:
 - a) Gnotobióticos.
 - b) Axénicos.
 - c) Heteroxénicos.
 - d) Transgénicos.

5. El efecto Witten en ratones consiste en:
 - a) Inducción hormonal al parto.
 - b) Reabsorción de los fetos.
 - c) Sincronización de las hembras en el celo.
 - d) Entrada en letargo.



6. **No dependen de la temperatura:**
- Molaridad y normalidad.
 - Molaridad y molalidad.
 - Molalidad y fracción molar.**
 - Molaridad y fracción molar.
7. **Se desean preparar 300 ml de ácido sulfúrico 0,2 Molar y se dispone de un ácido sulfúrico 1 Molar. ¿Qué cantidad de éste debe tomarse?:**
- 60 ml.**
 - 600 ml.
 - 30 ml.
 - 10 ml.
8. **Para preparar medio litro de ácido nítrico 0.2 M, a partir de un ácido nítrico 2 M serán necesarios:**
- 10 ml.
 - 50 ml.**
 - 100 ml.
 - 500 ml.
9. **La unidad de la magnitud absorbancia:**
- Es adimensional por ser una magnitud logarítmica.**
 - Es unidad de concentración.
 - Es inversa de la concentración.
 - Es un porcentaje.
10. **En un análisis por espectrofotometría seleccionamos una longitud de onda de 950 nm, ¿en qué región del espectro se realiza la determinación?:**
- Visible.
 - Infrarrojo.**
 - Ultravioleta.
 - Microondas.
11. **Con el test de Bowie-Dick en un autoclave, se comprueba:**
- Si la eliminación del aire ha sido buena y la calidad y penetración del vapor en el producto es la adecuada.**
 - Que está limpio, descontaminado y el lugar donde se efectúa el proceso.
 - Que se cumplen los ciclos programados.
 - La temperatura a la que se mantiene la cámara durante la fase de esterilización.



12. **La esterilización por autoclave utiliza:**
- Calor seco.
 - Radiaciones ionizantes.
 - Llama.
 - Vapor de agua a presión.**
13. **El proceso mediante el cual se destruyen todos los microorganismos presentes en un objeto incluidas las esporas, se denomina:**
- Esporización.
 - Desinsectación.
 - Desinfección.
 - Esterilización.**
14. **Respecto a las fichas de datos de seguridad, el responsable de la comercialización de un agente químico peligroso:**
- Debe emitirla en papel o electrónicamente.**
 - No está obligado a emitirla.
 - Solo si es peligroso el producto.
 - Solo debe informar de su existencia.
15. **La fovea del ojo:**
- Es la región de mayor agudeza visual.**
 - Contiene solo bastones.
 - Está situada sobre la cabeza del nervio óptico.
 - Es la responsable del color de ojos.
16. **En un espejo esférico, el punto del eje donde convergen todos los rayos reflejados que inciden paralelamente al eje se denomina:**
- Centro de curvatura.
 - Radio de curvatura.
 - Foco.**
 - Vértice.
17. **La membrana irrigada con vasos sanguíneos y tejido conectivo que se encuentra entre la retina y la esclerótica del ojo se llama:**
- Zónula.
 - Coroides.**
 - Fóvea.
 - Ora serrata.



18. **El calibre horizontal de una gafa es:**
- La mínima distancia entre lentes.
 - El segmento que resulta del corte de la línea boxing con el aro de la montura.
 - La distancia horizontal entre líneas verticales tangentes al aro por los lados nasal y temporal.**
 - La herramienta para medir las cotas de una gafa.
19. **La expresión $+3.00 / -2.00 / \text{eje } 90^0$, corresponde a una lente:**
- Monofocal esférica.
 - Bifocal.
 - Progresiva.
 - Tórica.**
20. **La reacción que se consigue al poner lentes de potencia positivas sobre ambos ojos es:**
- Relajar la acomodación.**
 - Estimular la acomodación.
 - Reducir las cataratas.
 - Aumentar el contraste.
21. **En el examen de un ojo miope con un retinoscopio, se observa el reflejo pupilar o sombra:**
- Inverso.**
 - Directo.
 - Neutro.
 - Brillante.
22. **Para evaluar la diplopia se utiliza el test de:**
- Pigassou.
 - Snellen.
 - Hess Lancaster.**
 - Maddox.
23. **El test de Titmus se utiliza para evaluar:**
- La estereopsis.**
 - El daltonismo.
 - La fatiga visual.
 - La presbicia.



24. El equipo que proporciona información sobre los radios de los meridianos principales de la córnea y su potencia es:

- a) El retinógrafo.
- b) El tonómetro.
- c) La lámpara de hendura.
- d) **El queratómetro.**

25. Si el test luminoso en un frontofocómetro manual se enfoca en su totalidad, al colocar una lente se puede afirmar que es:

- a) **Esférica.**
- b) Tórica.
- c) Atórica.
- d) Astigmática.

26. El foróptero se utiliza para:

- a) **Calcular la graduación subjetiva de la vista.**
- b) Medir la presión ocular.
- c) Ver la superficie corneal.
- d) Ver distintas estructuras que se encuentran dentro y al frente del ojo.

27. Según la Orden de 21 de septiembre de 2012, por la que se aprueba la Guía de Funcionamiento de los Establecimientos de Óptica en la Comunidad Autónoma de Andalucía, en el Área de Refracción se garantizará una distancia entre el test de lejos y la persona de:

- a) 1 metro.
- b) **5 metros.**
- c) 10 metros.
- d) no hay limitación.

28. Según la Orden de 21 de septiembre de 2012, por la que se aprueba la Guía de Funcionamiento de los Establecimientos de Óptica en la Comunidad Autónoma de Andalucía, el Área de Refracción deberá disponer de:

- a) **Un lavamanos no manual o fusómetro, de uso exclusivo, con dosificador de jabón líquido y toallas de un solo uso o aire caliente.**
- b) Un lavamanos manual, de uso exclusivo, con dosificador de jabón líquido y toallas de un solo uso o aire caliente.
- c) Una ducha lavaojos y dosificador de jabón líquido y toallas de un solo uso o aire caliente.
- d) Un lavamanos no manual o fusómetro, de uso exclusivo, con dosificador de gel hidroalcohólico y toallas de un solo uso o aire caliente.



29. Para un trabajador profesionalmente expuesto a radiaciones ionizantes, el límite de dosis equivalente para el cristalino por año es:
- 50 mSv.**
 - 100 mSv.
 - 150 mSv.
 - 500 mSv.
30. La acción de la radiación ionizante sobre la materia viva:
- Es probabilística y selectiva.
 - No es probabilística pero sí selectiva.
 - Es probabilística y no selectiva.**
 - No es probabilística.
31. La unidad de dosis equivalente es el:
- Gray.
 - Julio.
 - Curio.
 - Sievert.**
32. El proceso por el cual se determina con la mayor fiabilidad y exactitud posible, la actividad de los materiales residuales con contenido radiactivo se denomina:
- Clasificación.
 - Segregación.
 - Caracterización.**
 - Señalización.
33. La detección de contaminación externa de ^{14}C se puede realizar de forma:
- Indirecta por frotis y contaje mediante centelleo líquido.**
 - Indirecta por Geiger de ventana fina.
 - Directa por frotis y contaje mediante centelleo líquido.
 - Directa por fotometría de llama.
34. En el contaje por centelleo líquido, el papel del soluto secundario es:
- Mejorar la transmitancia óptica del disolvente.
 - Aumentar la solubilidad del soluto primario.
 - Incrementar la longitud de onda de luz emitida.**
 - Impedir efectos de extinción por coloración.



35. Según el artículo 29 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán en particular:

- a) **Cooperar con el empresario para que éste pueda garantizar unas condiciones de trabajo que sean seguras y no entrañen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores.**
- b) Poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes o que se instalen en los medios relacionados con su actividad.
- c) Proporcionar los medios y la formación en materia preventiva que resulten necesarios para el ejercicio de sus funciones.
- d) Informar en un plazo de 48 horas a su superior directo, acerca de cualquier situación que, a su juicio, entrañe, por motivos razonables, un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.

36. Según la Guía Preventiva para los empleados públicos de la Universidad de Sevilla (US), los trabajadores designados en materia preventiva son:

- a) **Aquellos trabajadores designados por la Dirección de Recursos Humanos en tareas preventivas que tienen la capacidad necesaria para desarrollar tareas preventivas de nivel básico.**
- b) Aquellos trabajadores designados por el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Sevilla (SEPRUS) en tareas preventivas que tienen la capacidad necesaria para desarrollar tareas preventivas de nivel intermedio.
- c) Aquellos trabajadores designados por el Claustro en tareas preventivas.
- d) Son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.

37. Según la Guía Preventiva para los empleados públicos de la US, ante un incendio/evacuación en su centro de trabajo ¿Cómo debe actuar?:

- a) **Si detecta un incendio comuníquelo rápidamente a través de los pulsadores de alarma existentes o bien comuníquelo al Centro de control interno de emergencias.**
- b) Desaloje la zona con calma abriendo puertas y ventanas.
- c) Recoja sus pertenencias y use el ascensor más cercano para desalojar el centro lo más rápidamente posible.
- d) En todo caso intente extinguir el fuego con el extintor más cercano.

38. Según la evaluación de riesgos de puestos de trabajo del personal de administración y servicios que desarrollan sus tareas en laboratorios químicos o biológicos, cuál de los siguientes riesgos se valora con magnitud de moderado:

- a) **Accidentes por desplazamiento: In itinere.**
- b) Exposición a agentes químicos.
- c) Exposición a contaminantes físicos: disconfort acústico.
- d) Contactos dérmicos con sustancias cáusticas o corrosivas.



39. Según el artículo 13 del Estatuto de la Universidad de Sevilla, entre las competencias del Consejo de Gobierno, se encuentra:

- a) Publicar las plazas de personal docente e investigador que serán provistas mediante concurso de acceso o en régimen de contratación laboral.
- b) Difundir la propuesta de plazas para estudiantes de nuevo ingreso.
- c) Asignar las retribuciones adicionales ligadas a méritos docentes, investigadores y de gestión, atendiendo a lo establecido en los apartados 2 y 3 del artículo 57.
- d) **Elegir a sus representantes en el Consejo Social en la forma prevista por su Reglamento de funcionamiento.**

40. El Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención ante el Acoso en la Universidad de Sevilla, contempla un procedimiento de actuación que se inicia con:

- a) **La Solicitud de intervención.**
- b) La Indagación y valoración inicial.
- c) La reunión del Comité Técnico para la Prevención, Evaluación e Intervención en situaciones de Acoso.
- d) El expediente disciplinario.



PREGUNTAS DE RESERVA:

41. El efecto de ralentización o desaparición de los ciclos reproductivos de hembras de ratas que viven juntas durante cierto tiempo se denomina:
- a) Bruce.
 - b) Whitten.
 - c) **Lee-Boot.**
 - d) Vandenberg.
42. Los residuos de cloruro de metileno del laboratorio se:
- a) **Etiquetan como disolvente halogenado y eliminan a través de un gestor autorizado.**
 - b) Neutralizan y vierten al desagüe.
 - c) Mezclan con disolventes orgánicos y se eliminan a través de un gestor autorizado.
 - d) Neutralizan para posteriormente eliminarlos a través de un gestor autorizado
43. El color de la ojiva de una botella a presión con contenido oxidante o comburente es:
- a) Amarillo.
 - b) Rojo.
 - c) **Azul claro.**
 - d) Verde.
44. Las cartas de Hart se utilizan para:
- a) Aumentar la percepción ocular de profundidad.
 - b) **Entrenar los movimientos oculares sacádicos.**
 - c) Mejorar la visión ocular periférica.
 - d) Mejorar la visión ocular lejana.
45. En el laboratorio se manejan sustancias químicas y es fundamental conocer el significado de la etiqueta de la sustancia que se está manejando ¿con que letra se representan las frases de recomendación de prudencia?:
- a) **Frases P.**
 - b) Frases R.
 - c) Frases H.
 - d) Frases A.

No gire el cuestionario hasta que se le indique