



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL
RESOLUCIÓN DE 18 DE JUNIO DE 2026
(BOJA DE 1 DE JULIO)

**TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO. FACULTAD
DE FARMACIA.
(CÓDIGO 4156).**

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

PLANTILLA DEL EJERCICIO

1 de octubre de 2026.

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO. FACULTAD DE FARMACIA. (CÓDIGO 4156)

1.- En una centrífuga, la fuerza centrífuga relativa (FCR o RCF) depende de:

- a) La velocidad de giro (rpm) y el volumen de la muestra.
- b) La temperatura de centrifugación y el tipo de tubo empleado.
- c) El tiempo de centrifugación y el diámetro del tubo.
- d) **La velocidad de giro (rpm) y el radio del rotor.**

2.- La conductividad de una disolución acuosa depende principalmente de:

- a) El volumen del recipiente.
- b) La presión atmosférica.
- c) El color de la disolución.
- d) **La concentración de iones disueltos.**

3.- La absorbancia es una magnitud:

- a) Con unidades de concentración.
- b) Inversa de la longitud de onda.
- c) Expresada en nanómetros.
- d) **Adimensional, por ser logarítmica.**

4.- En microscopía óptica, el aceite de inmersión se utiliza junto al objetivo de inmersión para:

- a) Ampliar el campo visual observado.
- b) Proteger la muestra del calor.
- c) **Aumentar la apertura numérica y mejorar la resolución.**
- d) Evitar la necesidad de enfocar la muestra.

5.- Un ciclo estándar de esterilización por vapor en autoclave se realiza habitualmente a:

- a) 200 °C durante 2 minutos.
- b) 60 °C durante 1 hora.
- c) 100 °C durante 5 minutos.
- d) **121 °C durante unos 15-20 minutos.**

6.- El óxido de etileno se emplea para esterilizar material:

- a) Exclusivamente metálico.
- b) Contaminado con esporas resistentes al gas.
- c) Sin envasar.
- d) **Termosensible que no resiste el vapor.**

7.- Según la norma EN 1089-3 sobre botellas de gas, la ojiva de color amarillo identifica gases:

- a) Oxidantes.
- b) Inflamables.
- c) Inertes.
- d) **Tóxicos o corrosivos.**

8.- La ficha de datos de seguridad (FDS) de un producto químico debe facilitarla, según REACH:

- a) **El proveedor o responsable de la comercialización.**
- b) El trabajador que lo utiliza.
- c) El transportista únicamente.
- d) El servicio de limpieza.

9.- Ante un derrame de un ácido o una base en el laboratorio, una actuación adecuada es:

- a) Diluir inmediatamente el derrame con agua, sin adoptar otras medidas.
- b) Cubrir el derrame con papel absorbente y retirarlo directamente.
- c) **Neutralizarlo y absorberlo utilizando el material específico del kit de derrames.**
- d) Limpiarlo con un disolvente orgánico para facilitar su eliminación.

10.- La desviación estándar es una medida de:

- a) Tamaño muestral.
- b) Tendencia central.
- c) **Dispersión de los datos respecto a la media.**
- d) Correlación entre variables.

11.- Un error aleatorio (indeterminado) se caracteriza por:

- a) Tener siempre el mismo valor.
- b) Ser evitable por completo.
- c) Afectar solo a la exactitud.
- d) **Poder reducirse aumentando el número de medidas.**

12.- El principio de las 3R en experimentación animal se refiere a:

- a) Refinamiento, reproducción y reemplazo.
- b) Reciclaje, reutilización y refinamiento.
- c) **Reducción, reemplazo y refinamiento.**
- d) Registro, revisión y refinamiento.

13.- Las condiciones ambientales de temperatura y humedad relativa en las salas de roedores deben:

- a) **Mantenerse dentro de los rangos recomendados y registrarse de forma continua.**
- b) Registrarse diariamente mediante una única medición al inicio del día.
- c) Ser idénticas para todas las especies.
- d) Controlarse para que sea similar al clima exterior.

14.- Los sistemas de jaulas ventiladas individualmente (IVC) tienen como ventaja principal:

- a) Eliminar la necesidad de limpieza.
- b) Proporcionar microaislamiento y proteger la salud de los animales.**
- c) Reducir el número de animales por proyecto.
- d) Sustituir a la cuarentena.

15.- En salas de contención de animales infectados (barrera de bioseguridad hacia fuera) se emplea habitualmente presión:

- a) Alterna cada hora.
- b) Atmosférica sin control.
- c) Negativa respecto a las zonas adyacentes.**
- d) Positiva respecto al exterior.

16.- El periodo de recuperación tras una anestesia general en un roedor requiere especialmente:

- a) Ayuno prolongado de 48 horas.
- b) Mantenimiento de la temperatura corporal y vigilancia.**
- c) Estimular al animal mediante manipulación frecuente.
- d) Alojamiento individual sobre un lecho húmedo.

17.- El refinamiento, como una de las 3R, consiste en:

- a) Minimizar el dolor, el sufrimiento y la angustia de los animales.**
- b) Aumentar la reutilización.
- c) Sustituir los animales por modelos alternativos.
- d) Reducir el número de animales.

18.- En la clasificación de severidad, un procedimiento realizado íntegramente bajo anestesia general de la que el animal no se recupera se clasifica como:

- a) Moderado.
- b) Leve.
- c) Severo.
- d) Sin recuperación.**

19.- La vía de administración que produce un efecto más rápido de un fármaco en un roedor es, generalmente, la:

- a) Subcutánea.
- b) Oral.
- c) Intravenosa.**
- d) Tópica.

20.- En el ratón, una vena habitual para la administración intravenosa es la:

- a) Vena femoral superficial.
- b) Vena yugular externa visible.
- c) Vena de la cola.**
- d) Vena auricular.

21.- El volumen máximo recomendado para una inyección debe ajustarse a:

- a) La concentración de la solución administrada.
- b) La velocidad prevista de absorción del compuesto.
- c) **La vía de administración y el tamaño del animal.**
- d) El tiempo de preparación de la solución.

22.- En las pruebas conductuales, controlar la iluminación, el ruido y el olor del entorno es importante porque:

- a) Hace innecesario repetir el experimento.
- b) Evita la necesidad de un periodo de habituación previo.
- c) Permite realizar las pruebas en cualquier momento del día sin afectar al comportamiento.
- d) **Estos factores pueden alterar la conducta y los resultados.**

23.- La habituación del animal a la sala y al manipulador antes de un test conductual sirve para:

- a) Incrementar la actividad exploratoria del animal.
- b) Mejorar el aprendizaje durante la prueba.
- c) **Reducir el estrés y la variabilidad de los resultados.**
- d) Acortar el tiempo necesario para realizar el ensayo.

24.- El destete de los gazapos/crías de ratón se realiza habitualmente en torno a:

- a) El primer año.
- b) Los 6 días de vida.
- c) Los 3 meses de edad.
- d) **Las 3 semanas de edad.**

25.- Un agente como el virus de la hepatitis del ratón (MHV) es relevante en el control sanitario porque:

- a) Solo representa un problema cuando produce signos clínicos evidentes.
- b) Su presencia no influye en estudios realizados con animales inmunocompetentes.
- c) **Puede alterar la fisiología y los resultados experimentales aun sin signos evidentes.**
- d) Afecta exclusivamente a animales de edad avanzada.

26.- El objetivo principal de la cuarentena al recibir animales nuevos en un animalario es:

- a) Favorecer la reproducción antes de incorporarlos a la colonia.
- b) Incrementar su peso corporal antes de iniciar los procedimientos.
- c) Adaptarlos al horario habitual del personal del animalario.
- d) **Aislarlos y vigilar su estado sanitario antes de introducirlos en la colonia.**

27.- La duración del periodo de cuarentena de los animales recién llegados debe:

- a) Ser la misma para todas las especies mantenidas en el animalario.
- b) Reducirse cuando los animales proceden de un proveedor acreditado.
- c) **Establecerse en un protocolo según la especie y el riesgo sanitario.**
- d) Finalizar automáticamente si no aparecen signos clínicos durante las primeras 24 horas.

28.- Dado que el objetivo fundamental de la Política de prevención de Riesgos Laborales en la Universidad de Sevilla es conseguir un alto nivel de seguridad y salud en el trabajo, uno de los principios básicos que se deben cumplir será:

- a) Alcanzar un alto grado de satisfacción de toda la Comunidad Universitaria.
- b) **Elaborar el I Plan de Universidad Saludable, para integrar los diferentes programas de promoción prevención de la salud a nivel individual, colectivo y del entorno.**
- c) La formación específica de cada puesto con un compromiso previo firmado en el proceso de contratación.
- d) La externalización de la formación en prevención de riesgos laborales a toda la Comunidad Universitaria.

29.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es uno de los deberes de los trabajadores, según el punto 2 del artículo 29 de la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales?:

- a) **Cooperar con el empresario para que éste pueda garantizar unas condiciones de trabajo que sean seguras y no entrañen riesgos.**
- b) La fiscalización económica de las inversiones que realiza la empresa en material de seguridad.
- c) El diseño autónomo de planes de emergencia individuales por cada puesto de trabajo.
- d) Promover la huelga inmediata ante cualquier discrepancia técnica con el Servicio de prevención de cada Centro.

30.- Según la Píldora nº 87.1 ("Etiquetado de Sustancias Químicas y el Sistema SGA") del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Sevilla, si te encuentras un producto con el siguiente pictograma, ¿qué tipo de peligros físicos puede representar este producto?:

- a) Gases comburentes.
- b) **Sustancias inflamables.**
- c) Toxicidad sistémica para los órganos.
- d) Corrosión extrema.



31.- De acuerdo con la Píldora nº 242 (“Criterios de Almacenamiento Químico”) del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Sevilla, para saber qué criterios de incompatibilidad aplicar a sustancias que se van a almacenar, ¿en qué dato te debes fijar principalmente?:

- a) En el punto de ebullición del producto.
- b) En el volumen exacto en litros del envase.
- c) **En sus indicaciones de Peligro (Frases H).**
- d) En la fecha de caducidad del lote.

32.- ¿Qué advierte la Píldora nº 257 (“Trabajos en Vitrina de Gases”) del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Sevilla, sobre el uso de las ventanas horizontales y verticales de la Vitrinas de Extracción de Gases (VEG)?:

- a) Cuando se trabaja con VEG, las ventanas horizontales y verticales deben estar siempre cerradas.
- b) **No operes con ambas abiertas simultáneamente.**
- c) Solo se debe usar la vertical.
- d) Deben abrirse al máximo siempre.

33.- Según el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de Equipos de Protección Individual (EPI), el empresario, al determinar los puestos de trabajo que requieran protección individual, deberá precisar:

- a) La formación académica mínima exigible para el desempeño de dicho puesto en materia de salud.
- b) El salario base y los complementos de nocturnidad vinculados al puesto para establecer los EPIs.
- c) **El riesgo o riesgos frente a los que debe ofrecerse protección, las partes del cuerpo a proteger y el tipo de equipo o equipos de protección individual.**
- d) La antigüedad media de los equipos presentes en el almacén logístico de la empresa y los riesgos que ello conlleva.

34.- Según los Estatutos de la Universidad de Sevilla, Decreto 98/2025, de 30 de abril, artículo 15, ¿con qué frecuencia mínima debe reunirse el Claustro en sesión ordinaria?:

- a) Al menos una vez al trimestre durante el periodo lectivo fijado en el centro.
- b) Una vez al año, preferentemente durante la apertura oficial del curso.
- c) Siempre que sea necesario para la aprobación de las cuentas y el presupuesto.
- d) **Al menos dos veces al año por convocatoria de la Presidencia.**

35.- Según los Estatutos de la Universidad de Sevilla, Decreto 98/2025, de 30 de abril, artículo 90, ¿qué derecho tienen los miembros de la comunidad universitaria que participan en los órganos de gobierno?:

- a) El pago de dietas por asistencia a cada una de las sesiones de los órganos.
- b) Un despacho individual con medios informáticos para su labor representativa.
- c) La reducción del cincuenta por ciento de su carga lectiva o de sus estudios.
- d) **A que se les garanticen las condiciones que permitan compatibilizar sus obligaciones universitarias con las propias de su representación.**

36.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, artículo 14, ¿con quién se debe realizar la negociación de la Relación de Puestos de Trabajo (RPT)?:

- a) Con la Junta de Personal Funcionario para garantizar la homologación técnica.
- b) Con las secciones sindicales con índice de afiliación superior al diez por ciento.
- c) Con la CIVEA antes de su remisión para publicación oficial en el boletín.
- d) **Prevía negociación con el Comité de Empresa.**

37.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, artículo 38 (Anexo III), ¿qué tipo de falta es el acoso sexual?:

- a) **Falta muy grave.**
- b) Conducta que conlleva la suspensión de sueldo y empleo de uno a tres meses
- c) Falta grave.
- d) Infracción de carácter penal que excluye la tramitación de expediente disciplinario.

38.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, artículo 32, ¿cuántos días hábiles de vacaciones corresponden con 25 años de servicio?:

- a) 22 días hábiles.
- b) 23 días hábiles.
- c) 24 días hábiles.
- d) **25 días hábiles.**

39.- Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, artículo 6, ¿qué sucede si una práctica aparentemente neutra pone en desventaja a un sexo?:

- a) **Se considera discriminación indirecta por razón de sexo.**
- b) Dará lugar a la nulidad radical del negocio jurídico que contenga dicha disposición.
- c) Supone un acto de acoso por razón de sexo si atenta contra la dignidad humana.
- d) Se considera una discriminación directa por razón de sexo sin posibilidad de prueba.

40.- Según la Normativa para la prevención, evaluación e intervención en situaciones de violencia, discriminación y acoso en la Universidad de Sevilla (Acuerdo 9.1/CG 18-12-24), artículo 1, ¿cuál es el objeto de la presente Normativa?:

- a) **Establecer las acciones y procedimientos a seguir para prevenir, evitar y erradicar las conductas de violencia, discriminación y acoso en la Universidad de Sevilla.**
- b) Implementar de forma exclusiva medidas de reparación psicológica para las víctimas de conflictos interpersonales en el ámbito laboral.
- c) Desarrollar un catálogo de infracciones administrativas dentro de los campus universitarios.
- d) Definir el régimen sancionador aplicable al PDI y el PTGAS de la Universidad de Sevilla.

PREGUNTAS DE RESERVA

41.- En un microscopio óptico, el aumento total se obtiene:

- a) **Multiplicando el aumento del objetivo por el del ocular.**
- b) Multiplicando el aumento del objetivo por la distancia de trabajo.
- c) Sumando el aumento del objetivo y el del ocular.
- d) Utilizando únicamente el aumento del objetivo.

42.- La destrucción de todas las formas de vida microbiana, incluidas las esporas, se denomina:

- a) Antisepsia.
- b) Asepsia.
- c) Desinfección.
- d) **Esterilización.**

43.- El fotoperiodo habitual en la estabulación de roedores de laboratorio suele establecerse en ciclos de:

- a) **12 h de luz y 12 h de oscuridad.**
- b) Oscuridad permanente.
- c) 6 h de luz y 18 h de oscuridad.
- d) 24 h de luz continua entre 200 y 300 lúmenes.

44.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, artículo 15, ¿qué temporalidad de experiencia equivale a la titulación en el Grupo III?:

- a) 6 meses de servicios efectivos en la categoría profesional de la plaza.
- b) 18 meses computados desde la formalización de la relación jurídico laboral.
- c) **1 año para plazas integradas en el Grupo III.**
- d) 2 años acreditados mediante contrato laboral previo en el sector público.

45.- Según la Normativa para la prevención, evaluación e intervención en situaciones de violencia, discriminación y acoso en la Universidad de Sevilla (Acuerdo 9.1/CG 18-12-24), artículo 2, ¿qué deber general se impone a todas las personas incluidas en su ámbito de aplicación?:

- a) Denunciar ante la Inspección de Servicios cualquier discrepancia de carácter ideológico que pueda afectar al clima de trabajo.
- b) Deberán respetar la dignidad de otras personas, evitando cometer conductas constitutivas de violencia, discriminación o acoso.**
- c) Participar obligatoriamente como testigos en cualquier investigación abierta por el Comité Técnico, independientemente de su vinculación con los hechos.
- d) Realizar un curso de formación anual sobre ética profesional y trato respetuoso para poder mantener su vinculación contractual o académica.

No gire el cuestionario hasta que no se le indique