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

TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO. DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA, PEDIATRÍA Y RADIOLOGÍA (CÓDIGO 4147)

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

PLANTILLA DEL EJERCICIO

13 de octubre de 2026.

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO. DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA, PEDIATRÍA Y RADIOLOGÍA (CÓDIGO 4147).

1.- Si disponemos de una centrífuga con un cabezal oscilante de 16 cm de radio y otra con cabezal fijo de 12 cm de radio. Poniéndolas a igual velocidad, ¿con cuál obtendremos una fuerza centrífuga mayor?:

a) Con el oscilante de 16 cm de radio.
b) Con el fijo de 12 cm de radio.
c) No cambiará la fuerza centrífuga si no cambia la velocidad.
d) Con las dos iguales, ya que la fuerza centrífuga sólo depende de la masa de las muestras y de la aceleración de la centrífuga.

2.- La diferencia fundamental entre una balanza de precisión y una analítica está en:

a) Su sensibilidad.
b) Su precisión.
c) Su exactitud.
d) No hay diferencia.

3.- De los siguientes materiales cual no es volumétrico:

a) Matraz aforado.
b) Probeta.
c) Matraz Erlenmeyer.
d) Pipeta aforada.

4.- Si al realizar un análisis de una determinada sustancia a un paciente el resultado es de 1,1 g/L. ¿Qué valor tendrá ese paciente expresado en mg/dl?:

a) 11,0 mg/dl.
b) 110 mg/dl.
c) Nos falta el peso molecular (PM) para poder calcularlo.
d) 1,1 mg/dl.

5.- A partir de 20 ml de una disolución de hidróxido sódico (NaOH) 2 M, ¿qué volumen final de una disolución 0.4 N puede prepararse mediante dilución? (Considera que para el NaOH la molaridad y normalidad son equivalentes):

a) 25 ml.
b) 50 ml.
c) 100 ml.
d) 40 ml.

6.- Si diluimos 0,5 ml de suero con 4,5 ml de suero salino; hemos realizado una dilución:

a) 1/5.
b) 1/50.
c) <u>1/10.</u>
d) 1/25.

7.- ¿Qué equipo de contención está diseñado única y exclusivamente para proteger la muestra/producto de la contaminación externa, pero no ofrece ninguna protección al operador?:

a) Cabina de seguridad biológica Clase I.
b) Vitrina extractora de gases (campana de gases).
c) <u>Cabina de flujo laminar.</u>
d) Cabina de seguridad biológica Clase II Tipo A.

8.- Las vitrinas extractoras de gases que funcionan mediante un sistema de recirculación (sin conductos hacia el exterior) retienen los vapores químicos tóxicos principalmente a través de un proceso físico-químico denominado:

a) Filtración absoluta por membranas HEPA.
b) Absorción por disolución acuosa.
c) <u>Adsorción en filtros de carbón activo.</u>
d) Condensación por choque térmico.

9.- ¿Qué tipo de Cabina de Seguridad Biológica (CSB) se debe utilizar prioritariamente para la preparación de medicamentos citostáticos, garantizando la protección del operador, del producto y del medio ambiente mediante una extracción total de aire al exterior?:

a) Cabina de Clase II Tipo A2.
b) Cabina de Clase I.
c) <u>Cabina de Clase II Tipo B2.</u>
d) Cabina de Flujo Laminar Horizontal.

10.- Si en un laboratorio estamos trabajando con una muestra biológica probablemente contaminada con virus de la Hepatitis A, qué nivel de contención biológica debemos aplicar:

a) Nivel de contención 1.
b) <u>Nivel de contención 2.</u>
c) Nivel de contención 3.
d) Para este virus no es necesaria la contención.

11.- Elige la respuesta correcta. En cuanto a las medidas de contención, en un nivel de contención 3, el aire introducido y extraído del lugar de trabajo se filtrará mediante la utilización de filtros absolutos HEPA o similares:

a) No es necesario.
b) Sí, para la entrada y la salida de aire.
c) <u>Sí, para la salida de aire</u>
d) Sólo es aconsejable.

12.- ¿A qué grupo pertenece un agente biológico que puede causar una enfermedad grave en el ser humano, presenta un serio peligro para los trabajadores, con riesgo de que se propague a la colectividad y, generalmente, dispone de una profilaxis o tratamiento eficaz?:

a) Agente biológico del grupo 1.
b) Agente biológico del grupo 2.
c) <u>Agente biológico del grupo 3.</u>
d) Agente biológico del grupo 4.

13.- En un estudio con animales inmunodeprimidos, ¿qué equipo debe utilizar a la hora de realizar cualquier procedimiento o manipulación?:

a) Rack ventilado.
b) Equipo de anestesia inhalatoria.
c) Equipo para inmovilizar al ratón.
d) <u>Campana o cabina de flujo laminar.</u>

14.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones define correctamente un animal de laboratorio con estatus sanitario SPF (Specific Pathogen Free)?:

a) Es un animal completamente estéril y libre de cualquier microorganismo.
b) <u>Está libre de los microorganismos patógenos específicos incluidos en un programa de vigilancia sanitaria, aunque puede albergar otros microorganismos no patógenos.</u>
c) Es un animal libre de virus, bacterias, hongos y parásitos.
d) Es un animal criado exclusivamente mediante cesárea estéril.

15.- Cuando se habla de vía parenteral para la administración de sustancias nos estamos refiriendo a la administración:

a) Únicamente por vía oral.
b) Únicamente la vía intramuscular e intravenosa.
c) A la vía oral, subcutánea, intravenosa, intramuscular e intraperitoneal.
d) <u>A la vía subcutánea, intravenosa, intramuscular e intraperitoneal.</u>

16.- La Cubeta Hellendahl está diseñada para albergar:

a) Cinco portaobjetos en posición vertical.
b) Diez portaobjetos en posición horizontal.
c) <u>Ocho portaobjetos en posición vertical.</u>
d) Cinco portaobjetos en posición horizontal.

17.- ¿Cuál de las siguientes soluciones no es utilizada habitualmente como fijador químico en el procesamiento histológico de tejidos?:

a) Formalina tamponada neutra al 10%.
b) Líquido de Bouin.
c) <u>Glutaraldehído al 10%.</u>
d) Acetona 0-4 °C.

18.- ¿Cuál de los siguientes métodos de fijación física es el más utilizado en los laboratorios de histología convencional, para realizar frotis citológicos rápidos, sin alterar la morfología celular?:

a) Congelación por inmersión en isopentano líquido.
b) <u>Calor seco directo mediante mechero de Bunsen.</u>
c) Fijación por microondas de uso comercial.
d) Criodesecación al vacío de tejidos frescos.

19.- La pureza del ADN extraído se mide de forma estándar mediante espectrofotometría calculando la relación de absorbancia a diferentes longitudes de onda ¿en cuál nos debemos fijar para ver si tenemos contaminación química?:

a) 260/280.
b) 230/260.
c) 280/260.
d) <u>260/230.</u>

20.- La disciplina que estudia las variantes genéticas individuales que modifican las respuestas humanas a fármacos se denomina:

a) <u>Farmacogenética.</u>
b) Farmacología.
c) Farmacogenómica.
d) Medicina personalizada.

21.- En farmacia, cuando tanto la fase dispersa como el medio dispersante son líquidos, el sistema se denomina:

a) Solución coloide.
b) Suspensión.
c) <u>Emulsión.</u>
d) Gel.

22.- En el modelo de un compartimento, ¿cómo se considera que se distribuye el fármaco por todo el organismo inmediatamente después de ser administrado?:

a) De forma lenta, pasando primero por la grasa y luego a la sangre.
b) <u>De forma instantánea y homogénea por todo el cuerpo.</u>
c) Únicamente se queda acumulado en el hígado sin pasar a la sangre.
d) Se distribuye de manera irregular, concentrándose solo en los riñones.

23.- ¿Qué tipo de simulación permite desarrollar habilidades técnicas y sociocognitivas en individuos o equipos?:

a) La simulación proactiva.
b) La simulación reactiva.
c) <u>La simulación educativa.</u>
d) La simulación no pedagógica.

24.- ¿Cuál de las siguientes aseveraciones corresponde a los fundamentos de la simulación clínica?:

a) La simulación clínica permite adquirir un aprendizaje en un ambiente seguro.
b) La simulación clínica es una metodología que reemplaza la práctica clínica.
c) La simulación clínica no permite el trabajo interprofesional en inicios de la formación.
d) La simulación clínica beneficia solo la calidad y no la seguridad del paciente.

25.- ¿Cuál de las siguientes situaciones define de forma correcta y completa el concepto de paciente estandarizado en la simulación clínica?:

a) Un estudiante de medicina avanzada que opera un robot de alta fidelidad desde una sala de control para simular una crisis asmática.
b) Un paciente real con una patología crónica que acude a la universidad para que los alumnos experimenten de forma libre con su tratamiento actual.
c) Una persona entrenada que recrea de manera protocolizada y precisa un historial clínico y emocional específico para garantizar que todos los alumnos sean evaluados bajo las mismas condiciones.
d) Un actor profesional contratado exclusivamente para simular de forma improvisada y cambiante diferentes enfermedades mentales según las reacciones de cada estudiante.

26.- Respecto a las características físicas y químicas del gel utilizado en la práctica ecográfica, señale la afirmación correcta:

a) Su función principal es lubricar la piel para que el transductor se deslice con mayor velocidad sin generar calor por fricción.
b) Al ser una sustancia de base oleosa (aceitosa), previene que el aire interfiera en la transmisión de las ondas de ultrasonido.
c) Debe estar formulado libre de sales y componentes abrasivos para evitar la corrosión y daño de los cristales piezoeléctricos de la sonda.
d) El gel de color azul posee una impedancia acústica significativamente mayor que el gel transparente, mejorando la resolución de la imagen.

27.- En un escenario médico simulado, una de las funciones principales del técnico de sala de control es:

a) Realizar el diagnóstico clínico del paciente simulado y establecer el tratamiento adecuado.
b) Presentar el caso clínico a los discentes y dirigir la sesión de debriefing.
c) Gestionar la captura y control de las señales audiovisuales del escenario para facilitar su posterior análisis durante el debriefing.
d) Diseñar los objetivos docentes y evaluar las competencias adquiridas por los participantes.

28.- Según la píldora informativa del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Sevilla (SEPRUS) sobre "Consejos de actuación de Primeros Auxilios ante una emergencia", ante un accidente, la actuación básica se resume en la conducta:

a) AVA (Avisar, valorar y actuar).
b) <u>PAS (Proteger, Avisar y Socorrer).</u>
c) PSA (Proteger, Socorrer y Avisar).
d) SAP (Socorrer, Avisar y Proteger).

29.- Según la Guía preventiva del empleado público de la Universidad de Sevilla, ¿quiénes son los delegados de prevención?:

a) Son los técnicos especializados que auditan la Prevención de Riesgos Laborales, los sistemas de evacuación y emergencias.
b) <u>Son los representantes de los trabajadores/as con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo, designados por y entre los representantes del personal en el ámbito de los órganos de representación (Comité de empresa PTGAS y PDI, Junta de personal PTGAS y PDI).</u>
c) Son los directores/as de cada departamento encargados de sancionar los incumplimientos normativos de la plantilla en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
d) Son los miembros del servicio de salud que atienden los accidentes laborales.

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 ves un pictograma como el siguiente, ¿qué propiedad peligrosa tiene esa sustancia?:

a) Es un líquido o sólido inflamable.
b) <u>Es una sustancia comburente.</u>
c) Es un gas corrosivo.
d) Es un explosivo.



31.- En el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud en el trabajo, la elección del número y ubicación de las señales de seguridad dependerá, entre otros factores, de:

a) El presupuesto disponible.
b) <u>El número de trabajadores afectados y la extensión de la zona.</u>
c) Se priorizará la situación de las señales cerca de las ventanas para mejorar su visibilidad.
d) La elección corre a cargo del delegado de Prevención de Riesgos Laborales de la empresa o departamento correspondiente.

32.- Según el Real Decreto 773/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud relativas a la utilización de por los trabajadores/as de Equipos de Protección Individual (EPI), el empresario cumplirá con su obligación de suministro de equipos:

a) Asignando una partida presupuestaria anual para reparaciones externas en caso de deterioro de los mismos.
b) <u>Reponiéndolos cuando resulte necesario.</u>
c) Permitiendo que el trabajador/a adquiera el equipo por su cuenta bajo reembolso.
d) Únicamente tras la recepción de una comunicación formal del comité de seguridad.

33.- Según el Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores/as, ¿qué se entenderá por manipulación manual de cargas?:

a) Cualquier tarea administrativa o de oficina que implique la gestión documental en formato físico o digital por parte del personal.
b) <u>Cualquier operación de transporte o sujeción de una carga por parte de uno o varios trabajadores, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores/as.</u>
c) Cualquier operación de transporte o sujeción de una carga por parte de uno o varios trabajadores que, superen los veinticinco kilogramos realizados de forma individual, y por trabajadores autorizados.
d) El traslado automatizado de mercancías mediante el uso exclusivo de equipos de transporte, (como carretillas elevadoras y similares), en las instalaciones de la empresa o entidad.

34.- Según los Estatutos de la Universidad de Sevilla, Decreto 98/2025, de 30 de abril, artículo 17, ¿cuántos miembros del personal técnico, de gestión y de administración y servicios forman parte del Consejo de Gobierno?:

a) Tres miembros.
b) <u>Cinco miembros.</u>
c) Siete miembros.
d) Cuatro representantes titulares y dos suplentes renovables anualmente.

35.- Según los Estatutos de la Universidad de Sevilla, Decreto 98/2025, de 30 de abril, artículo 33, ¿quién nombra al Decano o a la Decana de Facultad?:

a) La Junta de Facultad tras proclamación de los resultados oficiales.
b) La Comunidad Autónoma a través de la Consejería de Universidades.
c) El Consejo de Gobierno a propuesta de los departamentos del centro.
d) <u>Será nombrado por el Rector o Rectora, previa elección.</u>

36.- Según los Estatutos de la Universidad de Sevilla, Decreto 98/2025, de 30 de abril, artículo 15, ¿Cuántos miembros del Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios (PTGAS) componen el Claustro?:

a) Cuarenta miembros.
b) <u>Treinta y tres miembros</u>
c) Veinticuatro miembros.
d) Quince miembros.

37.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, artículo 38 (Anexo III), ¿cuándo prescriben las faltas leves?:

a) A los seis meses si no ha mediado culpa del trabajador expedientado.
b) A los veinte días desde que la Administración tuvo conocimiento de ellas.
c) <u>A los diez días.</u>
d) A los sesenta días a partir de la fecha en que se cometieron efectivamente.

38.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, artículo 33, ¿cuántos días de permiso retribuido corresponden en Semana Santa, Feria o festividades equivalentes?:

a) <u>Cuatro días hábiles o la proporción que corresponda cuando el tiempo trabajado sea inferior al año anterior a su devengo.</u>
b) Cuatro días naturales o la proporción que corresponda cuando el tiempo trabajado sea inferior al año anterior a su devengo
c) Cinco días hábiles o la proporción que corresponda cuando el tiempo trabajado sea inferior al año anterior a su devengo.
d) Tres días hábiles.

39.- Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, artículo 10, ¿qué consideración tienen los actos que causen discriminación por razón de sexo?:

a) Serán válidos si provienen de la autoridad competente en materia de igualdad.
b) Serán anulables a instancia de parte en el plazo de un año.
c) <u>Se considerarán nulos y sin efecto.</u>
d) Se considerarán lesivos para el interés general, pero mantendrán su eficacia.

40.- Según la Red de Referentes para la Convivencia y el Buen trato en la Universidad de Sevilla:

a) Estas personas referentes no actuarán coordinadas, sino que lo harán de manera independiente.
b) Estas personas referentes actuarán en estrecha coordinación con los centros y con el Servicio de Actividades Deportivas (SADUS).
c) Estas personas referentes actuarán en estrecha coordinación con los centros y la Consejería de Igualdad de la Junta de Andalucía.
d) <u>Estas personas referentes actuarán en estrecha coordinación con la Unidad para la Igualdad y SEPRUS.</u>

PREGUNTAS DE RESERVA

41.- La concentración expresada en % p/p de una disolución que contiene 50 g de cloruro sódico en 950 ml de agua será:

a) 5 %.
b) 0,05%.
c) 0,5%.
d) 0,052%.

42.- En una Cabina de Seguridad Biológica (CSB) de Clase II Tipo A2, ¿cuál es el porcentaje aproximado de aire que se recircula a través del filtro HEPA hacia la zona de trabajo y qué porcentaje se expulsa al exterior?:

a) Se recircula el 100% y se expulsa el 0%.
b) Se recircula el 70% y se expulsa el 30%.
c) Se recircula el 30% y se expulsa el 70%.
d) Se recircula el 50% y se expulsa el 50%.

43.- Si en un laboratorio estamos trabajando con una muestra biológica probablemente contaminada con *Listeria monocytogenes*, qué nivel de contención biológica debemos aplicar:

a) Nivel de contención 1.
b) Nivel de contención 2.
c) Nivel de contención 3.
d) Para este virus no es necesaria la contención.

44.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, artículo 42, ¿quiénes son los Delegados de Prevención?:

a) Son los técnicos superiores del Servicio de Prevención propio.
b) Son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención.
c) Miembros del Comité de Seguridad y Salud designados por la Gerencia de la Universidad.
d) Los responsables de las unidades administrativas que vigilan la salud de los técnicos.

45.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, artículo 15, ¿en qué Grupo se integran quienes posean el Título de Licenciado o Ingeniero?:

a) Grupo IV.
b) Grupo I.
c) Grupo II.
d) Grupo III.

No gire el cuestionario hasta que se le indique