

PROCESO SELECTIVO POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE DE PLAZAS DE PERSONAL LABORAL FIJO, LABORAL FIJO DE LOS GRUPOS II, III Y IVA, PERTENECIENTES A LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE LABORATORIO, GRUPO IVA, ESPECIALIDAD LABORATORIOS-BIOSANITARIA, Y A LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE OFICIO. ANATOMÍA Y TANATOPRAXIA, GRUPO IVA, ESPECIALIDAD LABORATORIOS-BIOSANITARIA, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 21 DE ABRIL DE 2026

CUESTIONARIO DEL PRIMER EJERCICIO

Fecha y hora: 11/09/2026, 18:30 HORAS

Lugar: AULA 4, FACULTAD DE VETERINARIA

INSTRUCCIONES

- *Desconecte por favor los teléfonos móviles o cualquier otro dispositivo y retírenlos de la mesa.*
- *Rellene los datos de la cabecera de la Hoja de Respuestas, donde solo pueden figurar:*
 - a) *Los datos personales, por encima de la línea de puntos.*
 - b) *Por debajo de la línea de puntos sólo pueden figurar las marcas de respuesta en los cuadros.*
 - c) *Asegúrese de firmar en la cabecera*
- *La prueba consta de 60 preguntas de tipo test, con 4 respuestas alternativas, siendo correcta solo una de ellas.*
- *El cuestionario incluye, además, 5 preguntas de reserva (de la 61 a la 65), que deben ser contestadas por los aspirantes, por si se anulase alguna de las 60 iniciales.*
- *En el dorso de la Hoja de Respuestas figuran instrucciones para anulación y recuperación de respuestas.*
- *El tiempo máximo para la realización del Ejercicio es de 60 minutos.*
- *Pueden escribir en el Cuestionario de Preguntas. Podrán llevárselo al terminar el Ejercicio, así como la copia de la Hoja de Examen.*
- *La plantilla de respuestas correctas se hará pública el día 14 de septiembre, en la web de la Universidad, con plazo de 3 días hábiles para presentación de posibles reclamaciones.*
- *Resueltas las posibles reclamaciones, se harán públicas las resoluciones de las mismas, la Relación de Aprobados del Primer Ejercicio y la convocatoria del Segundo Ejercicio.*
- *La calificación se realizará de 0 a 35 puntos.*
- *Las respuestas erróneas penalizarán a razón de 0.333, restado del número de respuestas correctas.*

1 .- Se está elaborando un procedimiento normalizado de trabajo de 40 páginas. Se desea que todos los encabezados del mismo nivel tengan un formato uniforme y que el índice pueda actualizarse automáticamente cuando se modifiquen los títulos o su paginación. ¿Cuál es el procedimiento más adecuado?

- a) Aplicar manualmente a cada encabezado el mismo tipo y tamaño de letra y escribir el índice al finalizar el documento.
- b) Aplicar estilos jerárquicos de encabezado y generar una tabla de contenido automática basada en esos estilos.
- c) Insertar cada encabezado dentro de un cuadro de texto y crear el índice mediante hipervínculos manuales.
- d) Aplicar negrita a los encabezados y utilizar la función de búsqueda para localizar sus páginas.

2 .- En una sala de disección, las renovaciones de aire/hora aconsejadas, sin aspiraciones individuales adicionales sobre la mesa de disección, son:

- a) Aproximadamente 5 renovaciones/hora
- b) Aproximadamente 10 renovaciones/hora
- c) Aproximadamente 20 renovaciones/hora
- d) Aproximadamente 30 renovaciones/hora

3 .- ¿Cuál es el fundamento principal en el que se basa el funcionamiento de un pHmetro?

- a) La diferencia de potencial eléctrico que se genera entre un electrodo sensor y la muestra
- b) La medición de la conductividad eléctrica de los iones disueltos en la muestra.
- c) La valoración colorimétrica mediante el cambio de viraje de un indicador ácido-base.
- d) El cálculo de la masa atómica de los iones de hidrógeno H⁺.

4 .- En una hoja de cálculo se introduce en la celda D2 la fórmula: "=\$B2*C\$1". Posteriormente, la fórmula se copia a la celda D2 y se pega en la celda F4, es decir, dos columnas hacia la derecha y dos filas hacia abajo. ¿Qué fórmula aparecerá en F4?

- a) =\$B4*E\$1
- b) =D4*E3
- c) =\$D4*E\$1
- d) =\$B2*C\$1

5 .- En el procedimiento clásico de plastinación con silicona, ¿qué sustancia se utiliza normalmente para deshidratar las piezas por sustitución a baja temperatura?

- a) Metanol.
- b) Acetona.
- c) Fenol.
- d) Etanol.

6 .- Una hoja contiene una tabla en la que cada fila corresponde a una muestra y las columnas recogen su código, procedencia, fecha, concentración y observaciones. Se necesita ordenar las muestras de menor a mayor concentración sin perder la correspondencia entre los datos de cada muestra. ¿Qué actuación es correcta?

- a) Seleccionar únicamente la columna de concentración y ordenarla de menor a mayor.
- b) Seleccionar toda la tabla, indicar que contiene encabezados y ordenar las filas utilizando como clave la columna de concentración.
- c) Copiar la columna de concentración en otra hoja, ordenarla y pegarla nuevamente en la tabla original.
- d) Convertir las concentraciones en texto y aplicarles una ordenación alfabética ascendente.

7.- ¿Qué factor NO afecta a la acción desinfectante?

- a) Tiempo
- b) Temperatura
- c) Presencia de materia orgánica
- d) Tamaño del instrumental

8.- De acuerdo con el artículo 17 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el solicitante de información:

- a) Deberá motivar siempre su solicitud para que pueda ser admitida.
- b) No está obligado a motivar su solicitud de acceso a la información.
- c) Solo deberá motivar la solicitud cuando la información tenga carácter administrativo.
- d) Deberá justificar la existencia de un interés legítimo para acceder a la información.

9.- Durante las tareas de mantenimiento de un conductivímetro, ¿cuál es el procedimiento correcto para limpiar una celda de conductividad cuyos electrodos de platino presentan suciedad o incrustaciones ligeras?

- a) Frotar suavemente los electrodos con un paño de microfibra humedecido en alcohol isopropílico.
- b) Lavar la celda con agua corriente del grifo a alta presión y secarla inmediatamente con aire caliente.
- c) Raspar la superficie de los electrodos con una espátula fina de laboratorio para eliminar los residuos sólidos.
- d) Sumergir la celda en una solución diluida de ácido clorhídrico (HCl) o un detergente suave no abrasivo, y enjuagar con agua destilada.

10.- De acuerdo con el artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, cuando el tratamiento de datos personales de un menor de catorce años se funde en el consentimiento:

- a) Bastará en todo caso con el consentimiento del propio menor.
- b) Solo será lícito si consta el consentimiento del titular de la patria potestad o tutela.
- c) Será necesario obtener autorización judicial.
- d) No podrá realizarse en ningún caso.

11.- De las siguientes afirmaciones, cuál es FALSA.

- a) Esterilización es el proceso por el cual se obtiene un producto libre de microorganismos viables. El proceso de esterilización debe ser diseñado, validado y llevado a cabo para asegurar que es capaz de eliminar la carga microbiana del producto u otros organismos más resistentes.
- b) Un autoclave es un equipo de presión metálico de doble pared con un cierre hermético que permite trabajar a alta presión para realizar una esterilización con vapor de agua a fin de esterilizar materiales e instrumentos quirúrgicos que se hallen en su interior.
- c) La presión baja permite que el agua alcance temperaturas superiores a los 100 °C.
- d) La acción conjunta de la temperatura y el vapor produce la desnaturalización de las proteínas de los microorganismos, entre ellas las esenciales para la vida y la reproducción de estos, hecho que lleva a su destrucción.

12.- De acuerdo con el artículo 14 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los trabajadores tienen derecho:

- a) A una protección frente a los riesgos laborales únicamente cuando estos sean graves.
- b) A elegir las medidas preventivas que deberá adoptar el empresario.
- c) A una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- d) A asumir el coste de las medidas preventivas de carácter individual.

13 .- De acuerdo con el Estatuto de la Universidad de León, ¿cuál de los siguientes es un órgano unipersonal de gobierno de la Universidad?

- a) El Consejo de Gobierno.
- b) El Consejo Social.
- c) El Claustro Universitario.
- d) El Rector o Rectora.

14 .- En un alimento de origen animal, ¿qué tipo de moléculas determinarías por el método clásico de Kjeldahl?

- a) Agua disuelta.
- b) Sulfuroso libre y total.
- c) Proteínas.
- d) Grasa

15 .- Si tenemos un objetivo de 4x y un ocular de 8x, ¿a qué aumentos estamos observando la preparación?

- a) A 12 aumentos.
- b) A 32 aumentos.
- c) A 4 aumentos.
- d) A 8 aumentos.

16 .- Durante el registro manual de la temperatura de una estufa, un técnico anota por error 73 °C en lugar de 37 °C. De acuerdo con las buenas prácticas de documentación, ¿cómo debe corregirse el dato?

- a) Borrar completamente el valor incorrecto y escribir 37 °C en su lugar.
- b) Cubrir el valor incorrecto con corrector y escribir encima el valor correcto.
- c) Trazar una línea sobre el dato incorrecto de modo que siga siendo legible, anotar el valor correcto e identificar y fechar la corrección, indicando su motivo.
- d) Arrancar la hoja, cumplimentar una nueva y destruir el registro original.

17 .- Como prevención de riesgos infecciosos, en relación a la serología ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?

- a) La extracción de sangre se hace en la vena subclavia.
- b) Para realizar la extracción llevaremos puestos guantes de látex o nitrilo.
- c) Si la historia clínica del donante es negativa para el virus VIH y las hepatitis víricas B y C, no es necesario realizar el test serológico.
- d) Se extraerán dos tubos de 10 ml de sangre por si hubiera que repetir la prueba.

18 .- A una muestra de heces de 3gr. añadimos 42ml de agua y disgregamos con ayuda de un depresor lingual. Cuando esté homogeneizada, filtramos la emulsión a través de doble gasa y dividimos el filtrado a partes iguales en dos tubos de centrífuga. Centrifugamos 3 minutos a 1500rpm. Cogemos uno de los tubos y eliminamos el sobrenadante, se resuspende en 15 ml de solución salina saturada. Extraemos 0,1ml que se pone en una cámara McMaster y se observa al microscopio a 10x. Encontramos 3 huevos, ¿Cuántos huevos hay en la muestra original?

- a) 300 huevos.
- b) 900 huevos.
- c) 450 huevos.
- d) 750 huevos.

19 .- Señala el procedimiento INCORRECTO en el mantenimiento de un microscopio.

- a) Arrastrar el microscopio para ser utilizado por dos personas.
- b) Tapar o cubrir con una funda cuando no se esté utilizando.
- c) Desenchufar cuando no se vaya a usar.
- d) Utilizar pera de aire, alcohol isopropílico, hisopo de algodón y toallitas de lentes, para la correcta limpieza de las lentes.

20 .- De acuerdo con los artículos 24, 25 y 26, de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las medidas de acción positiva están expresamente previstas tanto en el ámbito de la educación como en el de la creación y producción artística e intelectual, mientras que en educación superior la Ley limita la actuación administrativa a incorporar enseñanzas sobre igualdad en los planes de estudio.
- b) La realización de estudios e investigaciones especializadas y la integración del principio de igualdad en la formación inicial y permanente del profesorado constituyen actuaciones previstas para la educación superior, mientras que la creación de postgrados específicos corresponde a las Administraciones educativas en el marco general de la política de educación.
- c) La cooperación entre Administraciones para difundir los principios de coeducación y de igualdad efectiva se contempla tanto en la política educativa como en la educación superior, mientras que en el ámbito artístico y cultural la cooperación se articula exclusivamente mediante convenios con organismos competentes.
- d) La presencia equilibrada de mujeres y hombres se contempla tanto respecto de los órganos de control y gobierno de los centros docentes como de la oferta artística y cultural pública y de los órganos consultivos, científicos y de decisión del ámbito cultural; en cambio, no figura entre las medidas específicamente enumeradas para la educación superior.

21 .- Se aprueba una nueva versión de un procedimiento normalizado de trabajo (PNT) que sustituye a la anterior. ¿Cuál es la actuación más adecuada para asegurar el control documental?

- a) Mantener simultáneamente ambas versiones en los puestos de trabajo para que cada técnico utilice la que considere más apropiada.
- b) Retirar de los puntos de uso las copias obsoletas, distribuir la versión vigente de forma controlada y conservar identificada la versión sustituida según el sistema de archivo establecido.
- c) Destruir todas las copias de la versión anterior, incluida la copia histórica archivada, para evitar confusiones.
- d) Comunicar verbalmente los cambios al personal sin sustituir las copias impresas, siempre que las modificaciones sean menores.

22 .- Durante la preparación de una muestra de mosto en fermentación para analizar azúcares reductores, ¿cuál es el paso crucial para detener la interferencia biológica antes del análisis?

- a) Diluir la muestra con agua destilada caliente a 40 °C
- b) Neutralizar la muestra con carbonato de calcio hasta un pH de 7.
- c) Exponer la muestra a radiación solar directa durante 24 horas.
- d) Inactivar las levaduras mediante centrifugación, refrigeración rápida o adición de un inhibidor.

23 .- ¿Puede un cadáver donado ser congelado para mantenerlo hasta un proceso de embalsamamiento posterior?

- a) Sí, aunque no se deberá embalsamar hasta confirmar una serología negativa.
- b) Sí, la congelación a una temperatura inferior a -18° centígrados permite el embalsamado posterior aún con serología positiva.
- c) No, porque la legislación no permite esta práctica.
- d) No, porque la congelación impide un embalsamamiento posterior eficaz.

24 .- Durante un análisis se produce una avería inesperada que obliga a apartarse de una instrucción establecida en el Procedimiento Normalizado de Trabajo (PNT). El trabajo ya se había iniciado y la desviación no estaba planificada. ¿Cuál es la actuación correcta?

- a) Continuar el trabajo sin registrar la desviación si el resultado obtenido parece razonable.
- b) Modificar inmediatamente el PNT para que la actuación realizada deje de considerarse una desviación.
- c) Documentar la desviación, explicar su causa, evaluar su posible repercusión sobre la validez del trabajo y someterla a la revisión y aprobación correspondientes.
- d) Repetir automáticamente todo el trabajo y eliminar los registros de la primera ejecución.

25 .- De acuerdo con el artículo 90 del II Convenio colectivo del Personal Laboral de Administración y Servicios de las Universidades Públicas de Castilla y León, señale la afirmación correcta, respecto del descuento de la cuota sindical :

- a) El descuento se practicará a petición de la Central Sindical, previa autorización individual del afiliado, y su importe se transferirá a la cuenta indicada por aquella.
- b) El descuento se efectuará a requerimiento del trabajador afiliado, previa presentación de la orden individual de descuento y de los datos bancarios necesarios para realizar la transferencia.
- c) El descuento se realizará a solicitud del Delegado sindical, previa acreditación de la afiliación del trabajador y presentación de los datos bancarios correspondientes.
- d) El descuento se efectuará a petición del trabajador afiliado, previa comunicación de la Central Sindical, que facilitará la orden de descuento y los datos para la transferencia.

26 .- ¿Dónde debemos de tomar la lectura en una probeta graduada en la que la densidad del líquido forme un menisco convexo?

- a) El punto más alto y central de la curva.
- b) Los puntos laterales más bajos donde el líquido tiene contacto con el vidrio.
- c) El punto intermedio entre la parte más alta del menisco y los bordes laterales más bajos que están en contacto con el vidrio.
- d) No tiene importancia el punto donde se toma la lectura.

27 .- Durante la preparación de un medio de cultivo para tejidos vegetales o microorganismos que contiene vitaminas hidrosolubles y antibióticos, ¿cuál es el método correcto para asegurar la esterilidad de estos componentes sin destruir su actividad biológica?

- a) Tratamiento en autoclave a 121 °C durante 20 minutos
- b) Filtración a través de membranas estériles de 0,22 µm.
- c) Calentamiento en horno de calor seco a 160 °C por 2 horas.
- d) Exposición directa a radiación solar durante 12 horas.

28 .- Los pasos a seguir para calibrar un pH metro son:

- a) Agua destilada - solución pH4 - solución pH7 - agua destilada.
- b) Solución pH7 - agua destilada - solución pH4 - agua destilada.
- c) Agua destilada - solución pH7- agua destilada - solución pH4.
- d) Agua destilada - solución pH4 - agua destilada - solución pH7.

29 .- El autoclave es el equipo más utilizado para la esterilización de medios de cultivo estables.

¿Cuáles son las condiciones estándar de operación y qué principio físico utiliza para Garantizar el proceso?

- a) Calor seco a 180 °C durante 30 minutos por conducción térmica.
- b) Vapor fluido a 100 °C (Tindalización) aplicado de manera continua durante 4 minutos.
- c) Calor húmedo (vapor saturado a presión) a 121 °C y 1 atmósfera de sobrepresión (15 psi) durante 15 minutos.
- d) Presión hidrostática extrema a temperatura ambiente para lisar las paredes celulares.

30 .- ¿Cuál de estos métodos elegirías para mantener un cultivo microbiano a largo plazo?

- a) Congelación.
- b) Adición de crioprotector.
- c) No es posible mantener un cultivo microbiano a largo plazo, solamente podría conservarse durante algunas semanas a -20°C.
- d) Adición de un crioprotector y eliminación del agua por sublimación al vacío.

31 .- ¿Cuál de los siguientes instrumentos de vidrio es el más adecuado y preciso para medir y dispensar un volumen exacto y variable de 18.7 mL en un laboratorio de química general?

- a) Vaso de precipitados de 50ml.
- b) Matraz Erlenmeyer de 50ml.
- c) Bureta o pipeta graduada de capacidad adecuada.
- d) Matraz aforado de 20ml.

32 .- ¿Qué presión aplicaría inicialmente en la inyección de fluido conservante a través de la arteria carótida común?

- a) 1 bar.
- b) 2,5 bares.
- c) 5 bares.
- d) 10 bares.

33 .- Debe trasvasarse una sustancia volátil cuyos vapores son tóxicos por inhalación. ¿En qué instalación debe realizarse prioritariamente la operación?

- a) En una cabina de flujo laminar horizontal destinada a proteger el producto.
- b) En una vitrina de gases químicos en funcionamiento y con el frente ajustado a la posición de trabajo indicada.
- c) Sobre una mesa abierta, utilizando únicamente una mascarilla quirúrgica.
- d) En una cabina de seguridad biológica, con independencia de que esta sea adecuada para productos químicos volátiles.

34 .- La evaluación de riesgos identifica una exposición por inhalación durante una operación rutinaria. Técnicamente es posible cerrar el proceso y aplicar extracción localizada. ¿Cuál es la medida preventiva más adecuada?

- a) Implantar el cerramiento y la extracción localizada, complementándolos con los EPI que continúen siendo necesarios según la evaluación del riesgo.
- b) Mantener el proceso abierto y entregar una mascarilla quirúrgica a cada trabajador.
- c) Mantener las condiciones de trabajo y reducir únicamente la duración de la jornada de todos los trabajadores.
- d) Utilizar exclusivamente equipos de protección respiratoria porque cualquier EPI tiene prioridad sobre las medidas colectivas.

35 .- Para manipular un producto corrosivo se dispone de guantes de látex, nitrilo, neopreno y butilo. ¿Qué criterio permite seleccionar correctamente el guante?

- a) Elegir siempre el guante de mayor grosor, porque cualquier material grueso es impermeable a todos los productos químicos.
- b) Elegir el material exclusivamente según el pictograma que aparece en la etiqueta del producto.
- c) Consultar la ficha de datos de seguridad y la información del fabricante sobre compatibilidad, permeación, degradación y tiempo de paso para el producto y las condiciones de uso.
- d) Utilizar guantes de látex en todos los casos, porque constituyen una barrera química universal.

36 .- ¿Qué parámetro físico-químico del suelo se evalúa principalmente al medir su conductividad eléctrica?

- a) El porcentaje de humedad retenida.
- b) La cantidad de arena y arcilla presentes.
- c) El pH.
- d) La concentración de sales disueltas.

37 .- ¿Cuál de los siguientes productos químicos no es habitual en las mezclas para embalsamar y conservar cadáveres para una sala de disección?

- a) Peróxido de hidrógeno.
- b) Metanol.
- c) Fenol.
- d) Glicerina.

38 .- Para realizar una filtración a presión reducida (filtración a vacío) podemos utilizar:

- a) Un embudo de Buchner, que tiene forma cónica.
- b) El embudo de Hirsch, con el que conseguimos separar grandes cantidades de materia sólida.
- c) Un embudo de Hirsch, que tiene forma cónica.
- d) Un kitasato sin cono de goma o corcho, ya que los embudos se adaptan perfectamente a él.

39 .- Para transferir volúmenes extremadamente pequeños y exactos de reactivos (medidos en microlitros), en biología molecular, ¿cuál es el instrumento manual indispensable que se utiliza?

- a) Pipeta de vidrio Pasteur con bulbo de goma.
- b) Probeta graduada de plástico de 100 mL.
- c) Micropipeta automática (de volumen variable o fijo).
- d) Bureta de titulación con llave de paso.

40 .- El proceso por el cual una sustancia que se encuentra disuelta en un determinado disolvente es transferida a otro disolvente se llama:

- a) Filtración.
- b) Tamizado.
- c) Liofilización.
- d) Extracción.

- 41.- ¿Cómo se llama el equipo de laboratorio automatizado diseñado para programar y realizar los ciclos rápidos de subida y bajada de temperatura que requiere la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)?
- a) Termociclador.
 - b) Autoclave de vapor.
 - c) Baño María termostático.
 - d) Incubadora de CO₂.
- 42.- Para evitar la contaminación cruzada, el trabajador de un laboratorio analítico debe preparar un baño de limpieza de 1000 mL de una disolución de lejía (hipoclorito de sodio) al 0,5%. En el estante de reactivos cuenta con una botella de lejía comercial concentrada al 5%. ¿Cuánto volumen de agua destilada necesitará?
- a) 1000 mL.
 - b) 900 mL.
 - c) 850 mL.
 - d) 950 mL.
- 43.- Durante el trasvase de una disolución corrosiva se produce una salpicadura en los ojos de un trabajador. ¿Cuál es la actuación inmediata correcta?
- a) Neutralizar el producto aplicando una disolución de pH contrario antes de lavar el ojo.
 - b) Irrigar inmediatamente los ojos con abundante agua en el lavaojos durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos, y solicitar valoración médica.
 - c) Mantener los ojos cerrados y cubrirlos con una gasa hasta que llegue la asistencia sanitaria.
 - d) Aplicar un colirio y continuar el trabajo si disminuye la sensación de escozor.
- 44.- En caso de huesos con grasa, señale el líquido que no ayudaría a su desengrasado por inmersión:
- a) Xilol.
 - b) Acetona.
 - c) Gasolina.
 - d) Etanol.
- 45.- Un técnico se pincha accidentalmente con una aguja utilizada para procesar una muestra de sangre humana. ¿Cuál es la actuación correcta?
- a) Exprimir enérgicamente la herida para provocar el sangrado y aplicar lejía concentrada.
 - b) Lavar la zona con agua y jabón, evitar maniobras agresivas, comunicar inmediatamente el accidente y acudir a la evaluación sanitaria urgente del riesgo biológico.
 - c) Cubrir la herida y esperar a conocer los resultados analíticos de la muestra antes de notificar el accidente.
 - d) Aplicar alcohol, continuar trabajando y comunicar el accidente únicamente si aparecen síntomas.
- 46.- ¿Cuál de estas tinciones sirven para valorar la viabilidad en cultivos celulares?
- a) Tinción de Gram.
 - b) Tinción negativa.
 - c) Azul de metileno.
 - d) Azul de Tripan.

47 .- Señale la afirmación falsa en relación a la generación de secciones anatómicas y su mantenimiento:

- a) Los cadáveres, o las piezas a seccionar, habrán de estar a unos 4°C si es material embalsamado.
- b) Deberán estar congeladas en el caso de cadáveres o piezas sin embalsamar.
- c) Las piezas anatómicas previamente embalsamadas se almacenan en bandejas de armarios frigoríficos a 10°C, o contenedores a temperatura ambiente, cubiertas con paños de algodón con un pequeño volumen de la solución conservante.
- d) En el caso de piezas no embalsamadas es imprescindible su fijación con formaldehído para su conservación después de realizado el corte.

48 .- Que listado de material sería necesario para realizar un recuento celular.

- a) Cultivo celular - pipeta estéril - cámara de recuento - microscopio.
- b) Cultivo celular - pipeta estéril - cámara de recuento - lupa.
- c) Cultivo celular - pipeta estéril - portaobjetos - microscopio.
- d) Cultivo celular - probeta - cámara de recuento - microscopio.

49 .- Señale el colorante utilizado para el estudio histológico del sistema nervioso:

- a) Violeta de cresilo.
- b) Hematoxilina.
- c) Ácido peryódico.
- d) Fucsina.

50 .- ¿Cuál de estos equipos NO es necesario para el trabajo con cultivos celulares en un laboratorio de prácticas?

- a) Cabina de flujo laminar.
- b) Material estéril.
- c) Cabina de incubación.
- d) Sala de presión positiva.

51 .- En un cadáver, las posibles pérdidas de fluidos producidas por los orificios buconasales u otros, recogidos con papel de celulosa, algodón o gasas, se consideran un residuo de:

- a) Tipo I.
- b) Tipo II.
- c) Tipo III.
- d) Tipo IV.

52 .- ¿Cuál es la masa molar del sulfato de cobre(II) pentahidratado, $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$? (Utilícense las siguientes masas atómicas: Cu = 63,55; S = 32,06; O = 16,00; H = 1,008 g·mol⁻¹.)

- a) 159,61 g·mol⁻¹
- b) 249,69 g·mol⁻¹
- c) 177,63 g·mol⁻¹
- d) 409,30 g·mol⁻¹

53 .- Los restos de formaldehído constituyen un residuo de:

- a) Tipo I.
- b) Tipo II.
- c) Tipo III.
- d) Tipo IV.

54 .- ¿Cuál es la fórmula correcta del sulfato de aluminio?

- a) AlSO_4
- b) Al_2SO_4
- c) $\text{Al}(\text{SO}_4)_3$
- d) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

55 .- Se encuentra en el laboratorio un frasco que contiene un líquido incoloro, pero carece de etiqueta y no puede determinarse documentalmente su contenido. ¿Cuál es la actuación correcta?

- a) Oler cuidadosamente el contenido para intentar identificarlo.
- b) Mezclar una pequeña cantidad con distintos reactivos y deducir su identidad a partir de las reacciones observadas.
- c) Tratarlo como un producto desconocido potencialmente peligroso, aislarlo, impedir su uso y gestionar su identificación o eliminación mediante el procedimiento establecido.
- d) Trasvasarlo a un frasco limpio y etiquetarlo como "disolvente", puesto que la mayoría de los líquidos incoloros del laboratorio lo son.

56 .- ¿Cómo debe prepararse correctamente 250 mL de una disolución de glucosa al 3,0 % m/v?

- a) Disolver 3,0 g de glucosa y completar con agua hasta 250 mL.
- b) Disolver 7,5 g de glucosa y completar con agua hasta un volumen final de 250 mL.
- c) Añadir 7,5 g de glucosa a 250 mL de agua, con independencia del volumen final obtenido.
- d) Mezclar 3,0 mL de glucosa con agua hasta un volumen final de 250 mL.

57 .- Se necesitan 200,0 mL de una disolución de concentración $0,0500 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ a partir de una disolución madre de concentración $2,00 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$. ¿Qué volumen de disolución madre debe utilizarse?

- a) 2,50 mL.
- b) 5,00 mL.
- c) 10,0 mL.
- d) 20,0 mL.

58 .- ¿Cuál es la normalidad de una disolución de ácido sulfúrico $0,250 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ cuando se utiliza en una reacción de neutralización completa en la que cada mol de H_2SO_4 aporta dos moles de H^+ ?

- a) 0,125 N.
- b) 0,250 N.
- c) 0,500 N.
- d) 2,00 N.

59 .- En una medida de conductividad, el equipo determina una conductancia de 1,25 mS. La constante de la célula es $0,800 \text{ cm}^{-1}$. ¿Cuál es la conductividad de la muestra?

- a) $0,640 \text{ mS}\cdot\text{cm}^{-1}$
- b) $1,00 \text{ mS}\cdot\text{cm}^{-1}$
- c) $1,56 \text{ mS}\cdot\text{cm}^{-1}$
- d) $2,05 \text{ mS}\cdot\text{cm}^{-1}$

60 .- ¿Cuál es el procedimiento más adecuado para determinar el oxígeno disuelto de un agua mediante una sonda electroquímica u óptica?

- a) Agitar enérgicamente la muestra en un recipiente abierto antes de medir para homogeneizarla con el aire.
- b) Medir preferentemente in situ o inmediatamente después del muestreo, evitando burbujas y el intercambio innecesario de gases con la atmósfera.
- c) Hervir previamente la muestra para eliminar interferencias y medirla después de enfriarla.
- d) Conservar la muestra durante 24 horas en un recipiente parcialmente lleno para estabilizar el oxígeno.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 61 .- De acuerdo con el artículo 8 del II Convenio colectivo del Personal Laboral de Administración y Servicios de las Universidades Públicas de Castilla y León, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con la Comisión Paritaria prevista en el mismo?**
- a) La Comisión Paritaria debe reunirse ordinariamente cada dos meses y extraordinariamente cuando lo solicite cualquiera de las partes; sus acuerdos se adoptan por mayoría de sus miembros, aplicándose voto ponderado a la representación sindical según los resultados de las últimas elecciones.
 - b) La Presidencia corresponde a la persona designada conjuntamente por ambas representaciones y la Secretaría a un empleado público de la Consejería de Educación y Cultura, ambos con voz pero sin voto; los vocales pueden ser diferentes en cada reunión.
 - c) Los acuerdos se adoptan por mayoría de ambas partes, con voto ponderado entre la representación sindical según los resultados de las últimas elecciones; los debidamente reflejados en acta y firmados por ambas partes tienen carácter vinculante, y solo aquellos que se determinen podrán publicarse en el BOCyL.
 - d) La Comisión puede crear las comisiones de trabajo que estime necesarias, todas ellas de carácter temporal o permanente según determine, y debe constituir necesariamente las de igualdad de oportunidades, formación y clasificación profesional.
- 62 .- En una colección zoológica científica, ¿bajo qué criterio se organiza jerárquicamente de forma estándar el material osteológico de mamíferos y aves en los armarios?**
- a) Por orden cronológico de inclusión de esas piezas en la colección.
 - b) Por orden de clasificación filogenético y taxonómico.
 - c) Por tamaño de las estructuras oseas, siendo siempre de menor a mayor.
 - d) Por orden alfabético, teniendo en cuenta sus nombre común para que todas las personas que accedan a la colección puedan identificarlas.
- 63 .- ¿De qué color es el tapón del tubo de vacío para hemogramas que contiene el anticoagulante EDTA?**
- a) Azul.
 - b) Verde.
 - c) Transparente.
 - d) Morado o lila
- 64 .- Un trabajador derrama sobre su bata y el tronco una cantidad importante de un líquido corrosivo miscible en agua. ¿Cuál es la actuación inmediata más adecuada?**
- a) Aplicar sobre la ropa una sustancia neutralizante y retirarla cuando finalice la reacción.
 - b) Secar la bata con papel absorbente y continuar trabajando si no se observa lesión cutánea.
 - c) Utilizar inmediatamente la ducha de seguridad, retirar la ropa contaminada mientras se realiza el lavado y mantener una irrigación abundante, solicitando después asistencia sanitaria.
 - d) Retirar la ropa contaminada y aplicar una pomada sobre la piel antes de lavarla.
- 65 .- ¿Qué asociación entre parámetro y procedimiento analítico es técnicamente correcta?**
- a) Sólidos en suspensión: medida directa de conductividad; aniones: gravimetría del residuo total; materia orgánica: medida de pH; cationes metálicos: valoración ácido-base.
 - b) Sólidos en suspensión: filtración y determinación gravimétrica del residuo retenido; aniones como cloruro, nitrato y sulfato: cromatografía iónica; carbono orgánico total: oxidación y medida del carbono generado; cationes metálicos: espectrometría atómica.
 - c) Sólidos en suspensión: medida exclusiva de turbidez; aniones: electrodo de vidrio de pH; carbono orgánico total: conductimetría; cationes metálicos: inspección visual.
 - d) Sólidos en suspensión: evaporación de la muestra sin filtración; aniones y cationes individuales: estimación a partir de la conductividad; materia orgánica: medida del oxígeno disuelto en una única lectura instantánea.

