

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-FARMACOLOGÍA Y PEDIATRÍA - (OPL3FARMA)
Resolución 26 de junio de 2019

- 1.- Según el IV Convenio Colectivo de la UUPP de Andalucía, ¿qué requerirán los acuerdos de la CIVEA?:
 - a) El voto afirmativo de una de las partes integrantes de la CIVEA.
 - b) La aprobación del acta que recoge el acuerdo.
 - c) El voto afirmativo de la mayoría absoluta de cada una de las partes integrantes de la CIVEA.
 - d) El conocimiento de los miembros de la CIVEA mediante certificación de acta.

- 2.- Según el artículo 34 del IV Convenio Colectivo de las UUPP de Andalucía y respecto a las Licencias no retribuidas, señale la verdadera:
 - a) El trabajador fijo que lleve como mínimo un año al servicio de la Universidad, tendrá derecho a una licencia no retribuida, con una duración mínima de 15 días y máxima de tres meses.
 - b) El trabajador contratado eventual, que lleve como mínimo un año al servicio de la Universidad, tendrá derecho a una licencia no retribuida, con una duración mínima de 15 días y máxima de tres meses.
 - c) Este derecho no se contempla en el IV Convenio Colectivo de la UUPP de Andalucía.
 - d) Todo trabajador que preste sus servicios en la Universidad de Málaga, tendrá derecho a las Licencias no retribuidas.

- 3.- ¿Cuál de las siguientes no es una categoría profesional a extinguir, según el IV Convenio Colectivo de las UUPP de Andalucía?:
 - a) Titulado Superior de Administración
 - b) Titulado de Grado Medio de Informática.
 - c) Técnico Auxiliar de Limpieza.
 - d) Operador.

- 4.- La convocatoria extraordinaria de las Elecciones a Rector o Rectora, de acuerdo con la normativa vigente que establecen los Estatutos de la Universidad de Málaga, será potestad de:
 - a) El Consejo Social.
 - b) El Rector o Rectora.
 - c) El Claustro de la Universidad de Málaga.
 - d) El Consejo de Gobierno.

- 5.- Según los Estatutos de la Universidad de Málaga, el personal de administración y servicios cumplirá y asumirá las obligaciones y responsabilidades de su nombramiento o contratación, y esto se define como:
 - a) Un derecho.
 - b) Un compromiso.
 - c) Un deber.
 - d) Una obligación.

- 6.- Los informes que deban emitir los delegados de prevención, deberán elaborarse en un plazo de:
 - a) 32 días.
 - b) 20 días.
 - c) 15 días.
 - d) 25 días.

- 7.- ¿Cuál es el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención?
 - a) Los delegados de prevención.
 - b) La inspección de trabajo.
 - c) El comité de seguridad y salud.
 - d) El instituto de seguridad e higiene en el trabajo.

- 8.- ¿Cuál de las siguientes no es competencia de los delegados de prevención?
- Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
 - Ejercer una labor de vigilancia y control del cumplimiento de la normativa relativa a prevención de riesgos laborales.
 - Conocer e informar la memoria y programación anual de servicios de prevención.
 - Colaborar con la dirección de la empresa en la mejora de la acción preventiva.
- 9.- El título I de los Estatutos de la Universidad de Málaga hace referencia a:
- El Estudio de la Universidad.
 - Del gobierno y la representación de la Universidad.
 - Las funciones de la Universidad
 - De la Comunidad Universitaria.
- 10.- Cuantos representantes elegidos por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Málaga, hay en el Consejo Social:
- 2.
 - 3.
 - 6.
 - Solo el Rector/a.
- 11.- Qué 2 técnicas de depuración se utilizan para eliminar en el agua ultrapura partículas y bacterias:
- Intercambio iónico o ultrafiltración.
 - Intercambio iónico o decantación.
 - Ósmosis inversa o ultrafiltración.
 - Ósmosis inversa o decantación.
- 12.- Las condiciones más adecuadas para llevar a cabo una esterilización mediante el autoclave o estufa de vapor son:
- Una atmósfera = 150 °C = durante 10 minutos.
 - Una atmósfera = 100 °C = durante 30 minutos.
 - Una atmósfera = 135 °C = durante 15 minutos.
 - Una atmósfera = 121 °C = durante 20 minutos.
- 13.- El método más adecuado para determinaciones de pH utiliza electrodos de:
- Membrana de vidrio.
 - Membrana sólida.
 - Membrana líquida.
 - Membrana de cambio de iones.
- 14.- La actividad que minimiza el riesgo de fallo de los equipos y reduce el desgaste se denomina:
- Verificación primaria.
 - Mantenimiento preventivo.
 - Mantenimiento correctivo.
 - Mantenimiento primario.
- 15.- Qué material volumétrico presenta forma de "pera":
- Bureta.
 - Embudo de decantación.
 - Probeta.
 - Baso de precipitado.

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-FARMACOLOGÍA Y PEDIATRÍA - (OPL3FARMA)
Resolución 26 de junio de 2019

- 16.- Qué balanza se utiliza para determinar la densidad de líquidos:
- Balanza granataria.
 - Balanza de Roberval.
 - Balanza de Mohr-Westphal.
 - Balanza de 3 vigas.
- 17.- ¿Qué cantidad de cloruro cálcico habría que pesar para preparar una solución de 100 mL 2 mM? (Pesos moleculares: Cl = 35.5, Ca = 40):
- 45.9 mg
 - 22.2 mg
 - 159 mg
 - 2.8 mg
- 18.- Una solución 2 milimolar de NaCl contiene 2 milimoles de NaCl por litro de:
- Disolvente.
 - Disolución final.
 - Equivalente acuoso de 1 litro de NaCl 1 mM
 - Alcohol de 90°
- 19.- Una solución de NaCl 1 mM se ha diluido hasta conseguir una concentración 50 μ M. ¿Cuál ha sido el factor de dilución?:
- 1/1000
 - 1/100
 - 1/50
 - 1/20
- 20.- En un tubo de ensayo hay 200 μ L de una solución de NaHCO₃ 4 mM (solución A). Se necesita obtener una nueva solución 1 mM. ¿Qué proporción de la primera solución y de agua se podría utilizar para obtenerla? (proporción: volumen de solución A / volumen de agua)
- 10 μ L / 500 μ L
 - 50 μ L / 1 mL
 - 150 μ L / 150 μ L
 - 100 μ L / 0.3 mL
- 21.- Un buffer fosfato salino (PBS) tiene un pH de 7.3 y se necesita utilizarlo con un pH 7.0 para incubarlo en una muestra biológica. ¿Qué compuesto utilizaría para conseguirlo?
- HCl 0.1 M
 - H₂SO₄ 1M
 - NaOH 0.5 mM
 - Ácido acético puro.
- 22.- ¿Qué concentración tiene una solución de NaOH que contiene 20 g en 1 L de agua (Pesos moleculares: Na = 23, O = 16, H = 1):
- 500 mM
 - 40 M
 - 20 μ M
 - 2 M
- 23.- Para conservar una muestra de orina en la que medir hormonas se utiliza:
- Ácido bórico.
 - Formol.
 - Fijador Schaudinn.
 - Caldo GN (Hajna).

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-FARMACOLOGÍA Y PEDIATRÍA - (OPL3FARMA)
Resolución 26 de junio de 2019

- 24.- Qué cantidad de formaldehído al 10% utilizaremos en 25 mL de orina?
- a) 2 gotas.
 - b) 8 gotas.
 - c) 10 gotas.
 - d) 1 mL
- 25.- La medida de la solución reactiva sin añadir la muestra se denomina:
- a) Blanco de muestra.
 - b) Blanco de reactivo.
 - c) Blanco no específico.
 - d) Blanco de procedimiento.
- 26.- ¿Es necesario el consentimiento informado (CI) a la hora de analizar una muestra sanguínea?
- a) Sí, para todas las determinaciones es necesario el CI.
 - b) Sí, para determinaciones concretas que muestren resultados sensibles.
 - c) No, solo sería necesario si la muestra pertenece a un menor de edad.
 - d) No, en el caso que se realice dentro de un proyecto de investigación aprobado por un Comité de Ética.
- 27.- En la tinción de PAS (Periodic Acid-Schiff) los grupos aldehídos formados se tiñen de color:
- a) Amarillo.
 - b) Azul.
 - c) Rojo.
 - d) Verde.
- 28.- La reducción de nitroazul de tetrazolio en glóbulos blancos da lugar a un precipitado citoplasmático de color:
- a) Amarillo.
 - b) Azul.
 - c) Rojo.
 - d) Verde.
- 29.- Con la tinción de hematoxilina-eosina se tiñen:
- a) De rojo las estructuras nucleares y con matices verdosos las estructuras citoplasmáticas.
 - b) De amarillo las estructuras nucleares y con matices azulados las estructuras citoplasmáticas.
 - c) De verde las estructuras nucleares y con matices amarillos las estructuras citoplasmáticas.
 - d) De azul las estructuras nucleares y con matices rosados las estructuras citoplasmáticas.
- 30.- La tinción de Sternheimer-Malbin en el sedimento de orina permite visualizar:
- a) Hematías.
 - b) Leucocitos.
 - c) Bacterias flageladas.
 - d) Bacterias encapsuladas.
- 31.- Para determinar la presencia de lípidos se utiliza:
- a) Azul de metileno de Löffler.
 - b) Sudán III.
 - c) Lugol.
 - d) Eosina.

- 32.- En la electroforesis bidimensional se utiliza como soporte estabilizante:
- Gel de agarosa.
 - Gel de almidón hidrolizado.
 - Gel de poliacrilamida con dodecilsulfato sódico.
 - Acetato de celulosa.
- 33.- En la técnica ELISA se utiliza como marcador para mediar la formación de complejos antígeno-anticuerpo:
- Sustancia coloreada.
 - Fluorocromo.
 - Enzima.
 - Sustancia radiactiva.
- 34.- La técnica de Western blot combina:
- Electroforesis en gel e inmunodetección.
 - Electroforesis en gel y cuantificación por tinción.
 - Electroforesis en gel y enzimoinmunoanálisis.
 - Electroforesis en gel y radioinmunoanálisis.
- 35.- Es indispensable en la citometría de flujo:
- Concentrar las células o partículas.
 - Centrifugar las células o partículas.
 - Tener un gradiente celular o de partículas.
 - Tener una suspensión celular o de partículas.
- 36.- Los componentes básicos de un citómetro de flujo son:
- Sistema de fluidos, óptico y electrónico.
 - Sistema de emisores láser e informático.
 - Cámara de flujo y fotodiodos.
 - Espejos dicróicos, detectores y fotomultiplicadores.
- 37.- En un citómetro de flujo son parámetros de dispersión de la luz:
- Los anticuerpos.
 - El tamaño y la complejidad.
 - La longitud de onda del fluorocromo.
 - La fluorescencia.
- 38.- En las plataformas de secuenciación masiva de última generación (NGS) los nucleótidos incorporados en la reacción están marcados:
- Con radiactividad.
 - Con fluorescencia.
 - Con enzimas.
 - Con colorantes.
- 39.- Sobre las enzimas de restricción es cierto que:
- Están compuestas por la unión de carbohidratos y ácidos grasos.
 - Cortan inespecíficamente cualquier tipo de secuencia nucleotídica.
 - Unen secuencias nucleotídicas por puntos concretos.
 - Sus puntos de actuación pueden ser localizados con herramientas bioinformáticas.

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-FARMACOLOGÍA Y PEDIATRÍA - (OPL3FARMA)
Resolución 26 de junio de 2019

40.- La enzima HindIII es una:

- a) ADN ligasa.
- b) ADN polimerasa.
- c) Endonucleasa de restricción.
- d) Transcriptasa inversa.

41.- La técnica fenol-cloroformo-álcool isoamílico se emplea en el laboratorio como:

- a) Técnica de extracción de ácidos nucleicos.
- b) Técnica de tinción de ácidos nucleicos.
- c) Técnica de obtención de extensiones cromosómicas.
- d) Técnica de bandeado cromosómico.

42.- En cortes de tejidos fijados con formol e incluidos en parafina se realiza una hibridación *in situ* fluorescente (FISH). Si existen zonas con ausencia de señal de hibridación, esto se debe a un error en:

- a) La temperatura de hibridación.
- b) El tiempo de fijación.
- c) La incubación de la sonda por burbujas de aire atrapadas.
- d) Las condiciones del lavado de astringencia.

43.- Uno de los siguientes medios de cultivo está diseñado específicamente para el mantenimiento a largo plazo y la maduración de neuronas cerebrales postnatales y adultas puras:

- a) Neurobasal.
- b) Neurobasal A.
- c) Neurobasal E.
- d) Neurobasal P.

44.- ¿Cuál de los siguientes elementos que integran un medio de cultivo es prescindible?

- a) Aminoácidos.
- b) Antibiótico de amplio espectro.
- c) Indicador de pH.
- d) Solución tamponadora.

45.- Qué campana de flujo laminar es la más adecuada para la manipulación de agentes de bajo riesgo, donde existe una necesidad de protección del operario, pero no estrictamente del cultivo:

- a) Flujo vertical.
- b) Flujo horizontal clase I.
- c) Flujo horizontal clase II tipo A.
- d) Flujo horizontal clase II tipo B.

46.- Con respecto a las campanas de flujo laminar tipo III es cierto que:

- a) El aire penetra por el frontal, atraviesa la zona de trabajo y todo él sale al exterior a través de un filtro HEPA.
- b) Poseen 1 filtro HEPA de suministro y 1 filtro HEPA de extracción. Extraen mediante un ducto el aire potencialmente contaminado (70%) y reciclan dentro de la cabina después de filtrarlo el aire tomado del exterior a través de la rejilla frontal (30%).
- c) No dan protección al material con el que se trabaja.
- d) El ingreso y extracción de elementos se efectúa a través de una caja de paso de doble puerta.

47.- El analizador de flujo extracelular seahorse mide:

- a) pH.
- b) Osmolaridad.
- c) Calcio.
- d) Potasio.

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-FARMACOLOGÍA Y PEDIATRÍA - (OPL3FARMA)
Resolución 26 de junio de 2019

- 48.- Según la ISO15189 los procedimientos deben ser revisados periódicamente por:
- El médico responsable.
 - Un equipo competente formado para esa finalidad.
 - Los responsables de la gestión.
 - Los coordinadores de las Unidades de Gestión Clínica.
- 49.- Señale la respuesta correcta respecto a las normas de calidad en el laboratorio:
- En un laboratorio de análisis clínicos únicamente puede implantarse la Norma ISO 9001.
 - No es necesario cumplir con normas mínimas de seguridad y protección de datos personales, ya que no es competencia del laboratorio clínico.
 - «Certificación» y «acreditación» son sinónimos.
 - Un laboratorio acreditado por la Norma ISO 15189 cumple también los requisitos de la Norma ISO 9001.
- 50.- ¿Cómo se denomina la herramienta que se utiliza para representar los valores de control de calidad obtenidos sucesivamente?
- Gráfica de Westgard.
 - Gráfica de Levy-Jennings.
 - Curva ROC.
 - Coefficiente de variación intraensayo.
- 51.- La estructura científica regulada que recoge, almacena y distribuye material biológico diverso y sus datos asociados se denomina:
- Colección de material biológico.
 - Genoteca.
 - Biobanco.
 - Almacén de bioseguridad.
- 52.- En relación con el manejo de base de datos, el concepto anonimización hace referencia a que los datos:
- Son anónimos.
 - Están disociados.
 - Están irreversiblemente disociados.
 - Son públicos.
- 53.- De las siguientes bases de datos, indique aquella de la que el programa estadístico SPSS no puede importar datos
- Lotus.
 - Acces.
 - dBase.
 - datos CSV.
- 54.- En Excel, la descripción “comprueba si un valor es texto y devuelve texto si lo es o comillas dobles sin texto si no lo es” pertenece a la función:
- T.
 - TEXTO.
 - TEXTOBAHT.
 - VALOR.

- 55.- El manejo de una muestra biológica proveniente de pacientes que participen en un proyecto de investigación requiere:
- Autorización por parte de un Comité de Ética de la investigación.
 - Solo es necesario que sea autorizado por el Gerente del Distrito Sanitario correspondiente.
 - Autorización expresa de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.
 - No es necesaria ninguna autorización en el caso en que el paciente o voluntario den su consentimiento por escrito.
- 56.- En Word, qué combinación de teclas abre la ventana para editar una macro:
- Ctrl+shift+Q.
 - Ctrl+Q.
 - Alt+F11.
 - Alt+shift+X.
- 57.- El código H2 hace referencia a la característica de peligrosidad del residuo indicada en el anexo III de la Directiva 2008/98/CE, transpuesta por la Ley 22/2011 de:
- Cancerígeno.
 - Explosivo.
 - Inflamable.
 - Oxidante.
- 58.- Los medicamentos no citotóxicos o citostáticos se depositan en:
- Contenedor blanco con bolsa blanca.
 - Contenedor amarillo con bolsa amarilla.
 - Contenedor rojo destruible.
 - Contenedor negro destruible.
- 59.- La norma ISO 15189 fue elaborada por el Comité Técnico ISO/TC 212 (Clinical Laboratory Testing and In Vitro Diagnostic Systems) tomando como referencia las normas:
- ISO / IEC 16025 e ISO 9001.
 - ISO / IEC 17025 e ISO 9001.
 - ISO / IEC 17035 e ISO 9004.
 - ISO / IEC 18035 e ISO 9004.
- 60.- La norma ISO 15189 desarrolla los criterios de acreditación en 2 grandes apartados:
- Garantía de calidad e informes.
 - Personal e instalaciones.
 - Gestión y parte técnica.
 - Protección de los sistemas de información y equipamiento.
- 61.- El valor de la división digital (dd) de una balanza electrónica de precisión es de:
- 0,1 mcg
 - 0,01 mg
 - 0,1 mg
 - 1 mg
- 62.- Sobre la inmunofluorescencia es cierto que:
- Utiliza anticuerpos conjugados a enzimas.
 - Es una técnica de baja sensibilidad.
 - Permite marcajes múltiples.
 - Los resultados son cuantitativos.

PRIMER EJERCICIO
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
-FARMACOLOGÍA Y PEDIATRÍA - (OPL3FARMA)
Resolución 26 de junio de 2019

- 63.- El voto ponderado de los Estudiantes en las elecciones a Rector o Rectora, es de un:
- a) 13%
 - b) 25%
 - c) 10%
 - d) 54%
- 64.- El llenado del hemocitómetro se realiza por:
- a) Dilución.
 - b) Reactividad.
 - c) Capilaridad.
 - d) Fraccionamiento.
- 65.- ¿Cómo debe tramitar un/a Técnico/a Especialista de Laboratorio de un Departamento la compra de un material fungible que se derive del acuerdo marco de material de papelería, de oficina y consumibles de informática?
- a) A través del Servicio de Intervención de la Universidad de Málaga, previo envío de la factura.
 - b) A través del Gestor de Peticiones de contratos basados en acuerdos marco disponible en la web de la Universidad.
 - c) A través de la Gestión Económica del Centro donde tenga su sede el Departamento.
 - d) A través del Servicio de Adquisiciones de la Universidad de Málaga con el formulario correspondiente disponible en la web de la Universidad.