



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL  
RESOLUCIÓN DE 26 DE NOVIEMBRE DE 2018

**TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO. FACULTAD DE  
FARMACIA (CÓDIGO 4101).**

**EJERCICIO TEÓRICO-PRACTICO**

**Plantilla de respuestas correctas**

**4 de Diciembre de 2019**



## EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

### TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO. FACULTAD DE FARMACIA (CODIGO 4101)

1.- El porcentaje en masa de 25 gramos de amoniaco en 500 gramos de agua es:

- a) 4,76 %
- b) 20%
- c) 5%
- d) 0.5%

2.- La determinación del pH mediante un pH-metro se basa en la medida de:

- a) La concentración del ion sodio
- b) La intensidad de las cargas acumuladas
- c) Una resistencia en el electrodo
- d) Un potencial transmembrana

3.- La lámpara que produce un espectro continuo en la región de 220 nm-360 nm es de:

- a) Deuterio
- b) Wolframio
- c) Grafito
- d) Tungsteno

4.- ¿Cuál es la absorbancia de una disolución que presenta una transmitancia del 30% a una longitud de onda de 640 nm?

- a) 0.700
- b) -1,477
- c) -1,845
- d) 0,522

5.- El parámetro más adecuado para cuantificar los picos cromatográficos en HPLC es:

- a) La altura del pico
- b) El área del pico
- c) La anchura del pico
- d) El tiempo de retención



6.- Si utilizamos un objetivo con un aumento de 40x y un ocular de 10x, el aumento total del microscopio será de:

- a) 50x
- b) **400x**
- c) 4000x
- d) 40x

7.- El proceso mediante el cual se destruyen todos los microorganismos presentes en un objeto incluidas las esporas, se denomina:

- a) Esporización
- b) Desinsectación
- c) Desinfección
- d) **Esterilización**

8.- La esterilización por autoclave utiliza:

- a) Calor seco
- b) Radiaciones ionizantes
- c) Llama
- d) **Vapor de agua a presión**

9.- El principal objetivo de las fichas de datos de seguridad de una sustancia es:

- a) Conocer las obligaciones y responsabilidades del fabricante
- b) **Proteger la integridad física del operador durante su manipulación**
- c) Proteger el medio ambiente
- d) Conocer su composición y propiedades

10.- Según el Reglamento 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, las frases H son indicativas de:

- a) **Peligro**
- b) Prudencia
- c) Prevención
- d) Consejo



11.- Un filtro bactericida se considera residuo:

- a) Químico
- b) Peligroso sanitario
- c) **De medicamentos citotóxicos y citostático**
- d) Radiactivo

12.- Las placas Petri contaminadas con bacterias deberán ser:

- a) Autoclavadas y después gestionadas como residuo biológico
- b) Señalizadas y retiradas por la Unidad de Medio Ambiente
- c) **Autoclavadas y después gestionada como residuo inerte no peligroso**
- d) Confinadas en congeladores hasta que se elimine la contaminación con el tiempo

13.- La distribución t de Student deriva de la distribución:

- a) Binomial
- b) Poisson
- c) **Normal**
- d) Uniforme

14.- Cuanto menor es la dispersión del conjunto de valores que se obtiene a partir de mediciones repetidas de una magnitud, mayor es la:

- a) Tolerancia
- b) **Precisión**
- c) Exactitud
- d) Escala

15.- Según los principios generales de la óptica física, de las siguientes afirmaciones señale la incorrecta:

- a) Las ondas electromagnéticas difieren entre sí en su frecuencia y en su longitud de onda, pero todas se propagan en el vacío a la misma velocidad
- b) **Cuando un rayo de luz pasa de un medio a otro con menos índice de refracción su velocidad aumenta acercándose a la normal**
- c) La reflexión es el fenómeno por el cual el rayo incidente sigue propagándose por el medio de incidencia. La refracción es la desviación que experimenta la dirección de propagación de la luz
- d) Una onda electromagnética se produce por la variación en algún lugar del espacio de las propiedades eléctricas y magnéticas de la materia



16.- Los músculos extraoculares implicados en la motilidad ocular y cuya acción principal es la abducción y la intorsión, respectivamente son:

- a) recto externo y oblicuo inferior
- b) recto interno y recto inferior
- c) **recto externo y oblicuo superior**
- d) recto interno y oblicuo inferior

17.- Una lente con la siguiente potencia frontal:  $-4.25 +2.00 130^\circ$ , cuando la medimos con el esferómetro, obtenemos valores de  $-4.00D$  y  $-6.00D$  por la cara cóncava y  $+2.00D$  por la cara convexa. ¿Qué índice de refracción tendrá sabiendo que el del esferómetro utilizado es de 1,523?

- a) Menor que el del esferómetro independientemente del material de la lente
- b) **Mayor que el del esferómetro sin que tengamos en cuenta el material de la lente**
- c) Igual al del esferómetro, sólo dependerá del material de la lente
- d) Siempre menor del que tenga el esferómetro y dependerá del material de la lente

18.- Según los distintos tipos de ametropías, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?:

- a) **En el astigmatismo compuesto, las dos líneas focales sobre la retina se posicionan por delante o por detrás según el tipo**
- b) En el astigmatismo miópico simple uno de los cilindros no puede ser cero
- c) Un astigmatismo hipermetrópico compuesto es aquel en el que una línea focal se posiciona por delante de la retina y otra por detrás
- d) Una lente cuya receta es  $+2.00 -1.00 90^\circ$  se utilizará para corregir un astigmatismo mixto

19.- Respecto al manejo del Visiooffice, señale la respuesta correcta:

- a) Con este equipo no podemos determinar cuál es el ojo dominante del paciente.
- b) Para determinar la distancia de lectura, el paciente debe girarse  $90^\circ$  de forma que sus hombros queden perpendiculares al eje de la cámara
- c) **Para ver el comportamiento dinámico cabeza/ojo, tendremos que poner los brazos del equipo en posición horizontal**
- d) En la prueba para la optimización de la postura de la cabeza, el paciente deberá girar la cabeza  $90^\circ$  asegurándose de quedar frente a la pantalla



**20.- Respecto al manejo de la lámpara de hendidura, indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**

- a) **Para valorar la neovascularización corneal utilizaremos luz indirecta**
- b) Si queremos observar un área de gran tamaño utilizaremos la iluminación difusa
- c) El filtro verde de la lámpara de hendidura pone de manifiesto los vasos sanguíneos y pequeñas hemorragias
- d) El filtro azul cobalto se usará para valorar la superficie ocular tras instilar fluoresceína

**21.- Según los principios básicos de retinoscopia, en el reflejo retiniano de un paciente los rayos luminosos reflejados serán:**

- a) Convergentes si el paciente es emétrope
- b) **Divergentes si el paciente es hipermétrope**
- c) Convergente si el paciente es hipermétrope
- d) Paralelos al eje óptico si el paciente es miope

**22.- Para la limpieza y desinfección del transductor del biómetro DGH 6000 Scanmate-A, debemos tener en cuenta las siguientes indicaciones:**

- a) El transductor puede limpiarse después de cada uso utilizando solamente paño suave humedecido con un jabón suave
- b) Hay que sumergir totalmente la sonda en la solución de limpieza
- c) **Uno de los desinfectantes recomendados para la punta de la sonda es una solución de hipoclorito sódico al 2%**
- d) Tras el uso en pacientes infectados es necesario esterilizar en autoclave el transductor

**23.- Para la limpieza, mantenimiento y desinfección de las lentes de contacto podemos afirmar que:**

- a) La solución activa de cloro 0,5% (Menilab) está indicada para la limpieza y desinfección de las lentes de contacto blandas
- b) La solución Única Lens 55 Care Hyaluronate sirve para el mantenimiento de todas las lentes de contacto
- c) La solución MeniCare Pure está contraindicada en la limpieza de lentes de contacto RPG.
- d) **La solución Progent es un limpiador intensivo de desproteización y desinfección para todas las lentes de contacto rígidas permeables**



24.- 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 tendrá una superficie mínima de:

- a) 8 m<sup>2</sup>
- b) 10 m<sup>2</sup>
- c) 5 m<sup>2</sup>
- d) 15 m<sup>2</sup>

25.- El número máximo de personas expuestas a radiaciones ionizantes en una instalación radiactiva:

- a) Quedará previamente especificado en la autorización de puesta en marcha
- b) Será el menor posible en cualquier circunstancia
- c) Será cualquiera, pero todos ellos deberán poseer la Licencia de Operador o Supervisor
- d) Será de cinco en instalaciones de segunda categoría

26.- Un Gy equivale a:

- a) 10 rem
- b) 1 Bq
- c) 10 mCi
- d) 100 rad

27.- La Comisión internacional de Protección Radiológica para estimar el riesgo de efectos estocásticos a dosis bajas de radiación, considera que:

- a) Existe una relación lineal con la dosis y no existe dosis umbral
- b) Existe una relación cuadrática con la dosis y un umbral de dosis
- c) Existe una dosis umbral por debajo de la cual éstos nunca se producirán
- d) No existe dosis umbral, siendo el efecto dependiente del cuadrado de la dosis recibida

28.- La actividad total de carbono-14 vertido al alcantarillado público en un año, no debe superar:

- a) 10 GBq
- b) 1 GBq
- c) 0.5 GBq
- d) 100 GBq



**29.- En el contaje por centelleo líquido, el papel del soluto secundario es:**

- a) Mejorar la transmitancia óptica del disolvente
- b) Aumentar la solubilidad del soluto primario
- c) **Incrementar la longitud de onda de luz emitida**
- d) Impedir efectos de extinción por coloración

**30.- En la medida de tritio y carbono-14 se obtiene una eficiencia máxima mediante el uso de detectores de:**

- a) **Centelleo líquido**
- b) Emulsión fotográfica
- c) Flujo continuo de gas
- d) Geiger-Müller

**31.- Según la ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales los trabajadores con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario ¿deberá en particular?:**

- a) Poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existente
- b) Informar de inmediato a su superior jerárquico directo y a los delegados sindicales acerca de cualquier situación que a su juicio entrañe un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores.
- c) **Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario y de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.**
- d) Obligar al empresario para que éste pueda garantizar unas condiciones de trabajo seguras.

**32.- Según la Guía Preventiva para empleados públicos de la Universidad de Sevilla, es correcto:**

- a) La formación e información en materia preventiva es una tarea de recursos humanos
- b) **Se puede consultar la evaluación de riesgos en función de su grupo profesional.**
- c) No se plantea el reconocimiento de las buenas prácticas preventivas
- d) Las encuestas sobre la actuación del SEPRUS debe realizarse exclusivamente desde EXPON.



**33.-Según el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores/as contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, la empresa garantizará una vigilancia adecuada y específica de la salud de los trabajadores/as, en las siguientes ocasiones:**

- a) **Antes de la exposición.**
- b) A intervalos irregulares.
- c) Nunca, el empresario/a no tiene por qué garantizar una vigilancia adecuada.
- d) Cada dos años en todos los casos.

**34.-Se garantizará el derecho a que los trabajadores/as, que tengan como herramienta de trabajo el ordenador, según Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización, se someta a una vigilancia adecuada de su salud:**

- a) Cada dos años durante los primeros seis años de contrato.
- b) Cada seis meses siempre.
- c) Antes de la contratación.
- d) **Cuando aparezcan trastornos que pudieran deberse a este tipo de trabajo.**

**35.- El proyecto de presupuesto, según el Estatuto de la Universidad de Sevilla:**

- a) Lo elabora el Gerente. El Consejo Social, previo informe favorable, propondrá su aprobación al Consejo de Gobierno que lo aprueba y el Claustro lo conoce.
- b) Lo elabora el Consejo Social. El Consejo de Gobierno, previo informe favorable, propondrá su aprobación al Gerente que lo aprueba y el Claustro lo conoce.
- c) **Lo elabora el Gerente. El Consejo de Gobierno, previo informe favorable, propondrá su aprobación al Consejo Social que lo aprueba y el Claustro lo conoce.**
- d) Lo elabora el/la Gerente. El Consejo de Gobierno, previo informe favorable, propondrá su aprobación al Claustro que lo aprueba y el Consejo Social lo conoce.



**36.- El Rector/a fija el orden del día de las sesiones del Claustro y del Consejo de Gobierno, según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, que:**

- a) Debe incluir los puntos propuestos por la totalidad de los miembros de un sector o subsector que esté integrado por al menos 15 miembros.
- b) **En todo caso, debe incluir los puntos propuestos por la totalidad de los miembros de un sector o subsector que esté integrado por al menos 10 miembros.**
- c) Debe incluir los puntos propuestos por la totalidad de los miembros de un sector o subsector que esté integrado por al menos 20 miembros.
- d) Debe incluir los puntos propuestos por la totalidad de los miembros de un sector o subsector que esté integrado por al menos 17 miembros.

**37.- ¿Quién podrá acordar modificaciones sustanciales de las condiciones de trabajo?, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía:**

- a) La Junta de Andalucía.
- b) Los Rectores/as.
- c) **Las Gerencias de las Universidades.**
- d) Las Gerencias previo informe de los Comités.

**38.- Será considerada como falta muy grave, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía:**

- a) **La publicación o utilización indebida de secretos oficiales así declarados por ley o clasificados como tales.**
- b) El retraso, negligencia o falta de atención en el cumplimiento de las tareas.
- c) La falta de cuidado en la conservación de los locales, materiales y documentos de los servicios.
- d) La falta de asistencia al trabajo sin causa justificada de uno o dos días en el plazo de un mes natural.

**39.- Según la ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿quién podrá recabar de los tribunales la tutela del derecho a la igualdad entre mujeres y hombres?:**

- a) **Cualquier persona.**
- b) Las personas físicas y jurídicas con interés legítimo cuando intervengan en los procesos penales.
- c) Cualquier persona, pero no puede haber terminado el hecho discriminatorio.
- d) Las personas jurídicas en la aplicación del proceso penal



**40.- Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, la Universidad de Sevilla impulsará actuaciones de prevención, información, formación, detección y sensibilización frente a cualquier tipo de acoso, a través de:**

a) Los trabajadores designados.

**b) Los órganos colegiados y unipersonales.**

c) El comité de seguridad e higiene de la Universidad.

d) La comisión de conciliación e igualdad de la Universidad