

PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE 9 PLAZAS, DE LA CATEGORÍA DE AUXILIAR DE LABORATORIO, GRUPO D, EN TURNO LIBRE ORDINARIO Y PROMOCIÓN INTERNA ORDINARIO, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 20 DE MAYO DE 2019 (BOPA DE 4/06/2019)

PRIMERA PRUEBA TURNO LIBRE. ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "hoja de examen".
3. Este cuestionario puede utilizarlo en su totalidad como borrador y llevarlo al finalizar el ejercicio.
4. Este cuestionario consta de **60** preguntas más **10** preguntas adicionales de reserva. Las preguntas deben ser contestadas en la "hoja de examen" entre los números **1 y 70**.
5. El tiempo del que dispone para la realización de esta prueba es de **70 minutos**, contados a partir del momento en que expresamente se indique el comienzo. Transcurrido éste todas las personas dejarán inmediatamente de escribir.
6. Una vez iniciado el ejercicio no se podrá abandonar el aula hasta la finalización de la prueba. Si lo hace se le anulará el examen y se le recogerá tanto la "hoja de examen", como el cuestionario de preguntas.
7. De acuerdo con la base Séptima de la convocatoria, cada pregunta contestada correctamente se valorará en positivo, la pregunta no contestada o en su caso anulada, no tendrá valoración alguna y la pregunta con contestación errónea se penalizará con la tercera parte del valor asignado a la contestación correcta.
8. Esta prueba, de carácter obligatorio y eliminatorio, se calificará de 0 a 20 puntos, siendo necesario para superar el ejercicio obtener un mínimo de 10 puntos.
9. Por Acuerdo del Tribunal, de conformidad con la base Séptima de la convocatoria, el número de aciertos netos (aciertos descontando errores) necesarios para superar la prueba será de **48**, siempre que con dicha nota de corte superen la prueba, en el turno libre ordinario, **5** aspirantes por plaza convocada. En caso contrario, la nota de corte será reducida hasta alcanzar al menos los **25** aprobados. Todos los aspirantes con idéntica puntuación neta a aquel aprobado con la nota de corte, se considerarán igualmente aprobados, aunque se superen entonces el número de aprobados indicado anteriormente. Por acuerdo del Tribunal en caso de celebrarse un ejercicio en fecha alternativa por causas justificadas, la nota de corte que se aplicará al mismo será idéntica a la nota de corte del ejercicio celebrado en fecha ordinaria.
10. Este cuestionario consta de **19 páginas numeradas** más esta carátula. A continuación proceda a comprobar que el mismo está completo, levantando **únicamente** la esquina inferior derecha de su cuadernillo. El cuadernillo está impreso a doble cara.
11. Si una vez iniciado el ejercicio, observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
12. La plantilla de respuestas correctas se hará pública a partir del día **4 de octubre de 2021**. Dicha plantilla tendrá carácter provisional, elevándose a definitiva tras el estudio de las alegaciones que pudieran haberse formulado. La plantilla definitiva, junto con la calificación del ejercicio, se harán públicas a partir del día **8 de noviembre de 2021**. No obstante, en caso de celebrarse un ejercicio en fecha alternativa por causas justificadas, este plazo podrá ser ampliado por acuerdo del Tribunal que se publicará en los medios previstos en las bases de la convocatoria.

Lugares de publicación de los anuncios del Tribunal calificador: tableros de anuncios del IAAP, Avda. Julián Clavería, Nº 11, Oviedo y del Servicio de Atención Ciudadana, Edificio EASMU, C/ Trece Rosas, Planta Plaza y, con carácter informativo, en la página web del IAAP (www.asturias.es/iaap).

Teléfono del Servicio de Atención Ciudadana: 012 y 985 27 91 00 para llamadas realizadas desde fuera del Principado de Asturias.

1. Según el título I, capítulo II, artículo 17 de la constitución española, una persona detenida, ¿puede ser obligada a declarar?:
 - a. No.
 - b. Sí.
 - c. Sí, en presencia de su abogado.
 - d. No, salvo si su abogado está presente.

2. Según el título I, capítulo I, artículo 11 de la Constitución Española, la nacionalidad española se adquiere, se conserva y se pierde de acuerdo con lo establecido por:
 - a. La Constitución.
 - b. La ley.
 - c. Los Tratados Internacionales.
 - d. Los Códigos.

3. De conformidad con el artículo 24 Bis de la Ley Orgánica 7/1981, de 30 de diciembre, de Estatuto de Autonomía del Principado de Asturias, la Junta General podrá delegar en el Consejo de Gobierno la potestad de dictar normas con rango de ley. Dicha delegación:
 - a. Podrá entenderse concedida de modo implícito.
 - b. Se agota por el uso que de ella haga el Consejo de Gobierno mediante la publicación de la norma correspondiente.
 - c. Deberá otorgarse mediante una ley de bases cuando su objeto sea refundir varios textos legales en uno solo.
 - d. Podrá entenderse concedida por tiempo indeterminado.

4. De conformidad con el artículo 23 de la Ley Orgánica 7/1981, de 30 de diciembre, de Estatuto de Autonomía del Principado de Asturias, la Junta General del Principado de Asturias:
 - a. Elabora los presupuestos generales del Principado de Asturias.
 - b. Ejerce la potestad ejecutiva y presupuestaria.
 - c. Representa al Gobierno del Principado.
 - d. Orienta y controla la acción del Consejo de Gobierno.

5. De acuerdo con el artículo 10 de la Ley 8/1991 de Organización de la Administración del Principado de Asturias, los titulares de los órganos centrales de las Consejerías serán nombrados por:
 - a. Decreto del Consejo de Gobierno a propuesta de su presidente.
 - b. Decreto del Presidente de la Junta General a propuesta de los respectivos Consejeros.
 - c. Decreto del Consejo de Gobierno a propuesta de los respectivos Consejeros.
 - d. Los respectivos Consejeros de entre funcionarios de carrera de cualquier Administración pertenecientes a cuerpos, grupos o escalas para cuyo ingreso se exija titulación superior.

6. Según el artículo 26 de la Ley 6/1984, del Presidente y del Consejo de Gobierno del Principado de Asturias, ¿con qué periodicidad se reunirá el Consejo de Gobierno?:
 - a. No se indica periodicidad.
 - b. Todos los meses.
 - c. Todas las semanas.
 - d. Cuando lo convoque el Presidente de la Junta General del Principado.

7. De acuerdo con el artículo 3 del V Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración del Principado de Asturias, quedan **EXCLUIDOS** de su ámbito de aplicación:
 - a. El personal laboral que preste sus servicios en los Servicios Centrales del Servicio de Salud del Principado de Asturias.
 - b. El personal o profesional cuya relación de servicios con la Administración del Principado de Asturias se derive de un contrato administrativo.
 - c. El personal que preste sus servicios en el Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA).
 - d. El personal docente adscrito a las Escuelas Taller, Casas de Oficio y Talleres de Empleo, dada su especial vinculación jurídico laboral con la Administración del Principado de Asturias.

8. De conformidad con el artículo 28 del V Convenio colectivo para el personal laboral de la Administración del Principado de Asturias, podrá producirse la suspensión del contrato de trabajo por diversas causas. Señale cuál de las siguientes es **INCORRECTA**:
- a. Durante la incapacidad temporal de los trabajadores y las trabajadoras.
 - b. Riesgo durante el embarazo.
 - c. Condena a pena de privación de libertad superior a 6 meses recaída en razón de delito o falta relacionada con el desempeño de sus funciones.
 - d. Por decisión de la trabajadora que se vea obligada a abandonar su puesto de trabajo como consecuencia de ser víctima de violencia de género.
9. Señale la respuesta **INCORRECTA**: La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres:
- a. Establece principios de actuación de los Poderes Públicos.
 - b. Regula derechos de las personas físicas y jurídicas, tanto públicas como privadas.
 - c. Prevé medidas destinadas a eliminar y corregir exclusivamente en el sector público toda forma de discriminación por razón de sexo.
 - d. Regula deberes de las personas físicas y jurídicas, tanto públicas como privadas.
10. Según el artículo 1 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, es un principio rector coordinar los recursos e instrumentos de todo tipo de los distintos poderes públicos para:
- a. Asegurar un acceso rápido, transparente y eficaz a los servicios sociales por parte de las víctimas de violencia de género.
 - b. Impulsar la creación de políticas públicas dirigidas a ofrecer tutela a las víctimas de la violencia de género.
 - c. Asegurar la prevención de los hechos de violencia de género y, en su caso, la sanción adecuada a los culpables de los mismos.
 - d. Asegurar una protección integral a las víctimas de violencia de género.

11. De conformidad con el artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario adoptará las medidas necesarias:

- a. A fin de garantizar que puedan acceder a zonas de riesgo grave y específico todos los trabajadores necesarios.
- b. A fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.
- c. A fin de garantizar que puedan acceder a zonas de riesgo grave y específico los trabajadores que hayan recibido la orden correspondiente.
- d. A fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información general puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.

12. De acuerdo con el artículo 23 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario deberá elaborar y conservar a disposición de la autoridad laboral la siguiente documentación:

- a. Evaluación de la actividad preventiva.
- b. Planificación de los controles del estado de salud de los trabajadores.
- c. Relación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que hayan causado al trabajador una incapacidad laboral superior a un día de trabajo.
- d. Evaluación de los riesgos para la seguridad y la salud en el trabajo, excluido el resultado de los controles periódicos de las condiciones de trabajo y de la actividad de los trabajadores.

13. De acuerdo con el artículo 8 del Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, el empresario garantizará una vigilancia adecuada y específica de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos por exposición a agentes biológicos. Dicha vigilancia:

- a. Deberá realizarse por el empresario.
- b. Deberá ofrecerse durante la exposición y a intervalos regulares en lo sucesivo.
- c. Deberá ofrecerse cuando algún trabajador lo solicite.
- d. Deberá constar por escrito tanto el ofrecimiento al trabajador de la medida correspondiente como su aceptación de la misma.

14. Según el Real Decreto 1369/2000, de 19 de julio, de Buenas prácticas de Laboratorio (BPL) cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a. El protocolo de cada estudio debe ser aprobado por el director del estudio, la dirección del laboratorio, el técnico superior y el personal de garantía de calidad.
- b. El tiempo mínimo que se deben mantener los registros es de cinco años después del cese de la comercialización del producto ensayado.
- c. Las BPL suponen para el laboratorio una certificación.
- d. Las BPL se refieren a cualquier estudio sobre sanidad humana y veterinaria.

15. ¿Cuál de las siguientes recomendaciones para la redacción de los Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNT) **ES INCORRECTA?**:

- a. El redactor del PNT debe ser, siempre que sea posible, la persona o personas que mejor conocen el procedimiento o actividad.
- b. Describir las operaciones ordenadas según la misma secuencia de su aplicación posterior, resaltando aquellos aspectos claves del procedimiento.
- c. Emplear párrafos cortos, claros y precisos, evitando abreviaturas.
- d. Utilizar el manual de instrucciones de los equipos como PNT.

16. El BIPM (La Oficina Internacional de Pesas y Medidas) declara que una de las siguientes unidades, que no pertenece al SI (SISTEMA INTERNACIONAL), **NO ES ACEPTADA** para su uso con unidades SI:

- a. La tonelada.
- b. El electronvoltio.
- c. El día.
- d. El ergio.

17. En relación a los símbolos de las unidades, señalar el enunciado que **NO ES CORRECTO**, según el BIPM (La Oficina Internacional de Pesas y Medidas):

- a. Siempre se escriben en minúsculas.
- b. No van seguidos de un punto, salvo al final de una frase.
- c. No se usa el plural.
- d. No se pueden mezclar símbolos de unidades con nombres de unidades en una misma expresión.

18. Para su uso con las unidades SI (SISTEMA INTERNACIONAL), se proporcionan múltiplos y submúltiplos decimales que van desde 10^{24} a 10^{-24} . El prefijo nano (n), representa un factor de:

- a. 10^{-6} .
- b. 10^{-8} .
- c. 10^{-9} .
- d. 10^{-12} .

19. Indique la afirmación correcta respecto un histograma:

- a. Es una representación gráfica de una variable en forma de barras, donde la superficie de cada barra es proporcional a la frecuencia de los valores representados.
- b. Es una forma especial de diagrama de barra para distribuciones cuantitativas discontinuas.
- c. Tiene en el eje de las y (o abscisas) el rango en el cual se encuentran los datos.
- d. De frecuencias absolutas representa la frecuencia relativa mediante la altura de las barras.

20. Calcular la media, mediana y moda de la siguiente serie: 5,2,3,3,4,4,5,5,5.

- a. Media: 5 Mediana: 4 Moda: 4
- b. Media: 4 Mediana: 4 Moda: 4
- c. Media: 5 Mediana: 5 Moda: 4
- d. Media: 4 Mediana: 4 Moda: 5

21. El proceso general de la técnica de extracción en fase sólida previo a un análisis químico posterior consta de las siguientes etapas realizadas en este orden:

- a. Carga de muestra, acondicionamiento del adsorbente, lavado, y elución de los analitos.
- b. Carga de muestra, acondicionamiento del adsorbente, lavado, y elución de los analitos.
- c. Acondicionamiento del adsorbente, lavado, carga de muestra, y elución de los analitos.
- d. Acondicionamiento del adsorbente, carga de muestra, lavado, y elución de los analitos.

22. Supongamos que llega un sólido al laboratorio, que tras una etapa de molienda es necesario tamizar para un análisis posterior. Se obtienen dos fracciones que son:
- Un rechazo y un cernido.
 - Un tamizado y un desecho.
 - Un rechazo y un desecho.
 - Un desecho y un cernido.
23. ¿Qué utensilio o dispositivo de laboratorio **NO SE EMPLEA** para homogeneizar y disgregar diferentes tipos de muestras?
- Homogeneizador Geissler.
 - Homogeneizador de aspas (Polytron).
 - Homogeneizador de paletas (Stomacher).
 - Sonicador.
24. Instrumento que, mediante la sobreposición de dos imágenes planas, una por cada ojo, permite apreciar imágenes tridimensionales o volúmenes. ¿Cuál de los siguientes aparatos se corresponde con la anterior definición?:
- Microscopio binocular.
 - Microscopio óptico invertido.
 - Microscopio óptico.
 - Estereoscopio.
25. ¿Cuál de las siguientes opciones puede causar una vibración severa en una centrífuga?:
- Rotor desbalanceado.
 - Es normal que la centrífuga presente una vibración severa.
 - Tubos demasiado llenos.
 - Ninguna es correcta.

26. Respecto a la instalación de un microscopio **NO SERÍA CORRECTO**:

- a. Asegurarse que el ambiente o área en que se instale esté protegido o protegida del polvo y la humedad.
- b. Evitar que en sitios cercanos al lugar de la instalación haya equipos que produzcan vibraciones.
- c. Mover el microscopio de su sitio de instalación y acercarlo al lugar donde tengamos más número de muestras.
- d. Debemos evitar sitios que tengan luz solar directa.

27. ¿Cómo se denomina al error de lectura en el calibrado debido a una posición incorrecta de la vista del operario?:

- a. Error visual.
- b. Error intrínseco.
- c. Error de paralaje.
- d. Error de mirada.

28. Respecto a la esterilización, de las siguientes afirmaciones una es **INCORRECTA**. Señálela:

- a. Se considera método de esterilización física no térmica a la radiación y la filtración.
- b. Como esterilización por calor húmedo se considera la tindalización, pasteurización, y autoclave.
- c. Como esterilización por método químico de calor seco se considera el horno Pasteur, flameado y la incineración.
- d. Un método de esterilización por calor seco es el horno Pasteur.

29. Respecto a la limpieza señala procedimiento **INCORRECTO**:

- a. La limpieza del material de laboratorio tiene que ser esmerada y realizarse inmediatamente después de su uso, así será más fácil eliminar la suciedad.
- b. Una vez limpio se aclara con agua corriente y después con agua destilada.
- c. Para reducir al mínimo el riesgo de contacto o inhalación de sustancias peligrosas es necesario vaciar completamente los recipientes antes de lavarlos.
- d. No es necesario el uso de ninguna medida de protección personal ya que es un procedimiento rutinario.

30. De las siguientes afirmaciones es correcta:

- a. La filtración se considera un método físico de esterilización térmico.
- b. La filtración solo se emplea en fluidos.
- c. La filtración destruye al microorganismo.
- d. La radiación ultravioleta es una radiación ionizante.

31. Respuesta **INCORRECTA** respecto a la esterilización:

- a. Cualquier proceso que destruye todo resto de vida (incluida la vida latente) de un material o un medio.
- b. Un material podemos decir que está más o menos esterilizado según nivel de esterilización.
- c. El calor se usa mucho para esterilizar materiales porque es barato y fácil de manejar con resultados buenos.
- d. Los métodos físicos de esterilización por calor pueden ser por calor húmedo o calor seco.

32. En relación con la sangre, indique la respuesta correcta:

- a. La composición de la sangre está formada fundamentalmente por: eritrocitos, leucocitos, trombocitos y suero.
- b. El plasma constituye un 75% del total del volumen sanguíneo.
- c. El plasma está formado por agua, proteínas, nutrientes, factores de coagulación, hormonas, gases, electrolitos y desechos.
- d. El suero es la parte líquida de la sangre sin coagular, siendo su composición similar al plasma aunque con fibrinógeno y otros factores de coagulación.

33. En relación con la sangre, indique cuál de estas afirmaciones es correcta:

- a. La sangre no es un tejido y por tanto no contiene células.
- b. La hemoglobina es una hormona de los leucocitos.
- c. La principal función de los eritrocitos es combatir infecciones.
- d. Los neutrófilos son un tipo de leucocitos.

34. Los anticuerpos son:

- a. Macrófagos.
- b. Glicoproteínas.
- c. Basófilos.
- d. Monocitos.

35. El cambio de estado, de plasma a estado gaseoso se conoce como:

- a. Deposición.
- b. Ionización.
- c. Desionización.
- d. Plasmaféresis.

36. En cuanto a la materia es correcto :

- a. Los sólidos tienen las propiedades de ser rígidos y compresibles.
- b. Los vidrios y los plásticos son sólidos amorfos.
- c. Las partículas en estado de plasma no están cargadas.
- d. Los líquidos tienen la capacidad de adaptarse al recipiente en el cual se les coloque sin modificar su volumen.

37. Sobre el cambio de líquido a gas es **INCORRECTO**:

- a. Se produce a cualquier temperatura.
- b. La T^a de ebullición es una propiedad característica de cada líquido.
- c. A medida que la presión desciende la T^a de ebullición también lo hace.
- d. La T^a de ebullición aumenta cuando disminuye la presión.

38. De las siguientes configuraciones electrónicas indicar cuál **ES IMPOSIBLE**:

- a. $1s^2 2s^2 2p^5 3s^1$.
- b. $1s^2 2s^2 2p^7$.
- c. $1s^2 2s^2 2p^6 3d^2$.
- d. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^2$.

39. En relación a la tabla periódica, cuál de los siguientes postulados **ES FALSO**:

- a. A los 6 últimos grupos de la tabla periódica se los conoce como bloque p.
- b. A los dos primeros grupos de la tabla periódica se los conoce como grupo s.
- c. A los elementos del bloque d, se los llama elementos de transición interna.
- d. Los metales y no metales se separan a menudo por una línea diagonal escalonada.

40. Se entiende por metal un elemento con pocos electrones en su última capa (1 ó 2) y excepcionalmente (3 ó 4) y gran tendencia a cederlos. El no metal tendrá gran tendencia a la captación de electrones. Según esto, ¿en qué dirección aumentará el carácter metálico en la tabla periódica?:

- a. Hacia abajo en un grupo y hacia la derecha en un período.
- b. Hacia abajo en un grupo y hacia la izquierda en un período.
- c. Hacia arriba en un grupo y hacia la derecha en un período.
- d. Hacia arriba en un grupo y hacia la izquierda en un período.

41. Señale la afirmación correcta en relación a las disoluciones:

- a. Son mezclas heterogéneas constituidas por dos o más componentes.
- b. El punto de congelación de una disolución es inferior al del disolvente puro.
- c. Una disolución saturada a determinada temperatura es aquella que tiene la misma concentración de soluto que de disolvente.
- d. El punto de ebullición de una disolución es inferior al del disolvente puro.

42. Indique la respuesta correcta en relación a la solubilidad de las disoluciones:

- a. Al elevar la temperatura aumenta la solubilidad de un líquido en otro líquido si el proceso es exotérmico.
- b. En una disolución de un gas en un líquido, el aumento de la presión del gas favorece su disolución.
- c. La disolución de un gas en un líquido es endotérmica, por lo que su solubilidad disminuye al disminuir la temperatura.
- d. Los cambios de presión modifican sustancialmente la solubilidad de un sólido en un líquido y de un líquido en otro líquido.

43. ¿Qué procedimiento emplearía en el laboratorio para separar una mezcla homogénea de un sólido en un líquido?:

- a. Cristalización.
- b. Decantación.
- c. Filtración.
- d. Tamizado.

44. Una disolución tiene 25 gramos de cloruro sódico en 100 gramos de agua. El porcentaje en masa del soluto es:

- a. 20%
- b. 25%
- c. 2%
- d. 2,5%

45. La cuantificación de los resultados obtenidos por la técnica de ELISA (ensayo por inmunoadsorción ligado a enzimas) se realiza mediante:

- a. Amplificación gravimétrica.
- b. pH-metro.
- c. Espectrofotómetro.
- d. Banda en gel de agarosa.

46. La tinción Gram (señale la afirmación correcta):

- a. Se utiliza exclusivamente para microorganismos anaerobios.
- b. Se requiere para identificar especies de hongos.
- c. Sirve para diferenciar microorganismos gram-positivos y gram-negativos.
- d. Utiliza un único colorante.

47. En la inmunodifusión (señale la afirmación correcta):

- a. Se detecta la fluorescencia emitida por el isótopo marcado.
- b. Precipita el complejo antígeno-anticuerpo.
- c. Se crean múltiples copias del antígeno buscado.
- d. Se utiliza un disolvente polar.

48. Para favorecer el crecimiento de gérmenes anaerobios en un medio de cultivo, se realizará incubación en:

- a. Una atmósfera enriquecida con un 10% de dióxido de carbono.
- b. Una atmósfera enriquecida con un 10% de helio.
- c. Una atmósfera carente de oxígeno.
- d. Una atmósfera carente de nitrógeno.

49. Respecto a las técnicas cromatográficas, indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a. Según la naturaleza de la fase estacionaria pueden clasificarse en cromatografía líquida y cromatografía de gases.
- b. El tiempo requerido para la elución de un componente no retenido se denomina tiempo muerto.
- c. Si en cromatografía líquida la composición de la fase móvil varía con el tiempo o en cromatografía de gases se trabaja con rampa de temperatura, estamos trabajando en modo isocrático.
- d. En un cromatograma la altura o área de pico nos proporciona información cualitativa.

50. Si hablamos de la medida potenciométrica del pH, ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?:

- a. No se requiere la calibración periódica con disoluciones reguladoras de pH conocido.
- b. Se requiere un electrodo de membrana de vidrio, un electrodo indicador y un potenciómetro.
- c. Una solución de pH=3 es 10000 veces más ácida que el agua destilada ultra pura a pH=7.
- d. Se mide un potencial relacionado linealmente con el pH de la solución de acuerdo con la ecuación de Sørensen.

51. Señale la afirmación correcta en relación a las técnicas espectroscópicas:

- a. La variable que proporciona información cuantitativa en las técnicas espectroscópicas atómicas es la longitud de onda.
- b. En la fluorescencia molecular las moléculas son excitadas por una llama, relajándose al estado fundamental liberando energía en forma de electrones.
- c. En espectroscopía molecular, al logaritmo de la inversa de la transmitancia se le conoce como absorbancia.
- d. En la emisión atómica, los átomos absorben parte de la luz emitida por una fuente que emite luz con frecuencia característica de los elementos a analizar y la luz emitida llega al detector.

52. En cuanto a las volumetrías, ¿Cuál de las siguientes opciones es cierta?:

- a. El indicador en una volumetría nos indica el punto de equivalencia.
- b. En la bureta se introduce el agente a valorar cuya concentración es desconocida.
- c. En el análisis volumétrico se mide la masa de valorante que reacciona con el analito de interés.
- d. El agente valorante puede ser un patrón primario o un patrón secundario estandarizado.

53. Si hablamos de las células procariotas, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?:

- a. Su material genético se encuentra disperso en el citoplasma.
- b. Carecen de ribosomas.
- c. Sólo se reproducen por esporas
- d. a, b y c son correctas.

54. ¿Qué funciones realizan los ribosomas?:

- a. Sintetizan proteínas.
- b. Sintetizan lípidos.
- c. Se encargan de la respiración celular para obtener energía.
- d. Realizan la digestión de diferentes moléculas.

55. ¿Qué características de los virus se puede emplear para su taxonomía y clasificación?:

- a. Por el tipo de ácido nucleico, de proteínas y ciclo replicativo.
- b. Por su forma: esferas (cocos), bastones (bacilos) y espirales o hélices (espiroquetas).
- c. Por la necesidad de oxígeno: aerobios, anaerobios y anaerobios facultativos.
- d. Por su metabolismo: autótrofos, heterótrofos y mixótrofos.

56. ¿Cómo deben conservarse los medios de cultivo preparados para análisis microbiológico?:

- a. En congelación a -80°C .
- b. A temperatura ambiente.
- c. En refrigeración.
- d. En atmósfera enriquecida con dióxido de carbono.

57. ¿Cuál de estas bases nitrogenadas **NO ESTÁ PRESENTE** en el ADN (ácido desoxirribonucleico)?:

- a. Adenina.
- b. Citosina.
- c. Timina.
- d. Uracilo.

58. Si hablamos de la estructura de ARN y ADN, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?:

- a. En el ARN entre sus bases se encuentra la timina y su pentosa es la desoxirribosa.
- b. La pareja de bases nitrogenadas complementarias que establece en el ADN dos puentes de hidrógeno entre sí son timina y adenina.
- c. Los ácidos nucleicos son polímeros lineales de aminoácidos.
- d. El ARN sólo presenta estructura de doble hélice, formado por dos cadenas complementarias y antiparalelas enrolladas helicoidalmente.

59. ¿Cuál es el paso previo a los ciclos de amplificación en la reacción de PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa)?:

- a. La hibridación.
- b. La desnaturalización.
- c. La elongación/polimerización.
- d. La multiplicación.

60. ¿Cuál es la utilidad de la transcriptasa inversa en la PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa):

- a. Retrotranscribe una hebra o cadena o banda de ADN en ARN mensajero.
- b. Retrotranscribe una hebra o cadena o banda de ARN en ADN complementario.
- c. Intensifica la señal fluorescente de la reacción.
- d. Retrotranscribe una hebra o cadena o banda de ARN mensajero en ARN ribosomal.

RESERVA

61. Según el artículo 1 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, esta Ley tiene por objeto:

- a. Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres.
- b. La igualdad formal ante la Ley.
- c. Promover las condiciones para que la igualdad del individuo y de los grupos en que se integra sean reales y efectivas.
- d. Alcanzar una sociedad más democrática, más justa y más solidaria.

62. ¿Qué tipo de análisis está relacionado con los siguientes equipos y materiales: embudo de placa filtrante, papel de filtro sin cenizas, cápsula de porcelana, mechero Bunsen, horno de mufla, desecador, balanza analítica?:

- a. Volumétrico.
- b. Gravimétrico.
- c. Electroquímico.
- d. Espectroscópico.

63. Es una mezcla homogénea:

- a. Aleación.
- b. Arena.
- c. Grava.
- d. Granito.

64. Indique la afirmación correcta en relación a hongos y levaduras:

- a. Las levaduras son organismos procariontes pluricelulares.
- b. Contienen en su pared quitina.
- c. Los hongos filamentosos son organismos eucariotes unicelulares.
- d. Son autótrofos.

65. ¿A qué se denomina amplicón en una PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa)?:

- a. A un segmento corto de ADN generado mediante el proceso de PCR.
- b. A la proteína que se sintetiza con un determinado segmento de ADN.
- c. Al primer iniciador de la reacción en cadena.
- d. A la molécula que emite fluorescencia en la PCR.

66. Señale el postulado **FALSO**:

- a. Cada sustancia pura tiene su propio y específico punto de fusión y ebullición.
- b. Mientras se produce un cambio de estado en una sustancia pura la T^a permanece constante.
- c. Los puntos de fusión y ebullición de las sustancias puras son constantes.
- d. El agua pura hierve a 100°C en cualquier lugar.

67.- En el ensayo de fijación de complemento, las muestras de suero sanguíneo se preparan mediante (señale la afirmación correcta):

- a. Adición del anticoagulante heparina.
- b. Calentamiento en estufa a 90°C .
- c. Paso por filtro de 0,1 micrómetros de diámetro de poro.
- d. Calentamiento en baño de agua a temperatura de aproximadamente 58°C .

68. Señale el enunciado **INCORRECTO** acerca de los matraces aforados:

- a. En el cuello tienen marcada una señal, la línea del aforo, que indica hasta donde debe llenarse la parte superior del menisco que forma el líquido.
- b. Se utiliza para medir de forma precisa diferentes volúmenes de líquidos que se pueden encontrar en un laboratorio.
- c. Están calibrados específicamente para contener.
- d. Se usan habitualmente para preparar disoluciones.

69. Si tuviera que esterilizar rutinariamente material de plástico, no resistente al calor, utilizaría:

- a. Ácido ascórbico.
- b. Ácido benzoico.
- c. Óxido de etileno.
- d. Peróxido de hidrogeno.

70. De acuerdo con el artículo 22 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la vigilancia de la salud de los trabajadores sólo podrá llevarse a cabo cuando el trabajador preste su consentimiento. No obstante, de este carácter voluntario se exceptuarán:

- a. Los supuestos en los que la realización de los reconocimientos sea imprescindible para evaluar los efectos de las condiciones de trabajo sobre la salud de los trabajadores, sin necesidad de informe de los representantes de los trabajadores.
- b. Los supuestos en los que la realización de los reconocimientos sea imprescindible para verificar si el estado de salud del trabajador puede constituir un peligro para el mismo, sin necesidad de informe de los representantes de los trabajadores.
- c. Los supuestos en los que la realización de los reconocimientos sea imprescindible para verificar si el estado de salud del trabajador puede constituir un peligro para los demás trabajadores o para otras personas relacionadas con la empresa, sin necesidad de informe de los representantes de los trabajadores.
- d. Cuando así esté establecido en una disposición legal en relación con la protección de riesgos específicos y actividades de especial peligrosidad.

PLANTILLA DEFINITIVA DE RESPUESTAS CORRECTAS DE LA PRIMERA PRUEBA DEL PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE 9 PLAZAS, DE LA CATEGORÍA DE AUXILIAR DE LABORATORIO, GRUPO D, EN TURNO LIBRE ORDINARIO Y PROMOCIÓN INTERNA ORDINARIO, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 20 DE MAYO DE 2019 (BOPA DE 4/06/2019).

TURNO LIBRE

	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
1	X				36	ANULADA				71				
2		X			37				X	72				
3		X			38		X			73				
4				X	39			X		74				
5			X		40		X			75				
6	X				41		X			76				
7		X			42		X			77				
8			X		43	X				78				
9			X		44	X				79				
10	ANULADA				45			X		80				
11		X			46			X		81				
12			X		47		X			82				
13				X	48			X		83				
14	ANULADA				49		X			84				
15				X	50			X		85				
16				X	51			X		86				
17	X				52				X	87				
18			X		53	X				88				
19	X				54	X				89				
20				X	55	X				90				
21	ANULADA				56			X		91				
22	X				57				X	92				
23	X				58		X			93				
24				X	59		X			94				
25	X				60		X			95				
26			X		61	X				96				
27			X		62		X			97				
28			X		63	X				98				
29				X	64		X			99				
30		X			65	X				100				
31		X			66				X					
32			X		67				X					
33				X	68	X								
34		X			69			X						
35			X		70				X					

DILIGENCIA: Se extiende para hacer constar que este documento ha sido objeto de la debida exposición en el tablón de anuncios del IAAP y del SAC a partir del día 8 de noviembre de 2021.

Oviedo, a 8 de noviembre de 2021
La Secretaria del Tribunal



Fdo.: María Luisa Álvarez Álvarez