



I.E.S. MORATALAZ

VICEPRESIDENCIA,
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

**PRUEBA PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR EN
"ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO" CURSO 22/23**

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del módulo 1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

• INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA TEÓRICA

1. ANTES DE COMENZAR EL EXAMEN, COMPRUEBE QUE TIENE LAS **40 PREGUNTAS** DE QUE CONSTA Y LAS 6 **DE RESERVA**.
2. NO SE LE OLVIDE ESCRIBIR LOS APELLIDOS, NOMBRE Y D.N.I. EN LA HOJA DE RESPUESTAS.
3. SÓLO EXISTE EN CADA PREGUNTA UNA CONTESTACIÓN CORRECTA.
4. SEÑALAR CON UNA "X" LA RESPUESTA CONSIDERADA CORRECTA CON BOLÍGRAFO DE TINTA INDELEBLE.
5. SI HUBIESE LA NECESIDAD DE CORREGIR UNA CONTESTACIÓN MARCADA, SE DEBE TACHAR POR COMPLETO Y MARCAR DE NUEVO LA CONSIDERADA CORRECTA.
6. CUENTA CON **60 MINUTOS** PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE EXAMEN.
7. AL FINALIZAR EL EXAMEN SE DEBE ENTREGAR TANTO LA HOJA DE RESPUESTAS COMO EL CUADERNILLO DE PREGUNTAS, **SIN SEPARAR NINGUNA DE LAS HOJAS**.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN DEL EXAMEN TEÓRICO

TEST

1. LAS PREGUNTAS NO CONTESTADAS NO CONTABILIZAN.
2. LAS PREGUNTAS ACERTADAS CONTABILIZAN CON 1 PUNTO.
3. LAS PREGUNTAS FALLADAS PENALIZAN 1/3 PUNTOS.
4. LAS PREGUNTAS DE RESERVA ENTRARÁN A FORMAR PARTE DEL EXAMEN, Y EN EL ORDEN ESTABLECIDO, EN EL CASO DE QUE SE ANULE ALGUNA DE LAS 40 PREGUNTAS DE QUE CONSTA EL EJERCICIO.
5. LOS CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LA NOTA SON LOS SIGUIENTES:

PUNTOS	0-7,9	8-11,9	12-15,9	16-19,9	20-23,9	24-27,9	28-31,9	32-35,9	36-39,9	40
NOTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR “ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO”.

Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE		
Código del Ciclo	SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del Módulo	1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

- Una prueba que consiste en determinar de forma precisa la concentración de colesterol en la sangre, decimos que es:
 - Un estudio cualitativo.
 - Un estudio cuantitativo.
 - Un estudio semi-cuantitativo.
 - Todas son incorrectas.
- En relación con el trabajo en el laboratorio, indica la respuesta correcta:
 - La fase interna o dispersa es el componente que se encuentra en mayor proporción en un sistema homogéneo.
 - Un laboratorio de anatomía patológica tiene como finalidad el diagnóstico a partir de pruebas funcionales o de laboratorio.
 - La fase del proceso analítico en la que se realizan los estudios correspondientes, según la solicitud y los procedimientos establecidos, es la fase preanalítica.
 - Los procedimientos normalizados de trabajo (PNT) son documentos que elabora el laboratorio para describir cómo llevar a cabo el procedimiento a que hacen referencia.
- Indica el significado del siguiente pictograma del etiquetado de productos químicos.
 - Sustancia inflamable.
 - Sustancia comburente.
 - Sustancia corrosiva e inflamable.
 - Sustancia cancerígena.
- Indica la respuesta correcta:
 - La campana de seguridad biológica de clase II es apropiada para trabajar con agentes biológicos de los grupos de riesgo 3 y 4.
 - El glutaraldehído es una sustancia irritante de la piel usada en los métodos físicos de esterilización.
 - Si un instrumento volumétrico está calibrado para verter un volumen determinado, esto vendrá indicado como TD.
 - La exposición combinada de un agente químico es sinérgica cuando cada uno de los tóxicos produce un efecto distinto.
- Para eliminar los residuos peligrosos que se generen en nuestro laboratorio:
 - Se utilizarán los desagües y los sistemas municipales de retirada de residuos.
 - Se puede utilizar la incineración o la recuperación.
 - Algunos residuos se pueden tratar adecuadamente para ser vertidos a continuación.
 - B y c son correctas.



PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR “ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO”.

Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE		
Código del Ciclo	SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del Módulo	1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

6. Indica la respuesta correcta relacionada con la limpieza y mantenimiento de los materiales de laboratorio:
- La característica de las balanzas que informa del mínimo incremento de masa que son capaces de detectar es la sensibilidad.
 - El tipo de material al que pertenecen los instrumentos reutilizables es el material fungible.
 - El poder de suspensión es la propiedad por la que un detergente ayuda a romper la tensión superficial del agua.
 - Las respuestas a y b son verdaderas.
7. Señala la correcta:
- Los indicadores son sustancias de naturaleza y concentración conocidas que se utilizan para producir reacciones químicas.
 - Las pipetas automáticas o micropipetas pertenecen al material inventariable.
 - El peróxido de hidrógeno es un método físico de esterilización y no necesita calor.
 - Las sales de amina y los compuestos de amonio cuaternario son detergentes aniónicos.
8. Indica la respuesta verdadera:
- La asepsia es el empleo de sustancias químicas para acabar con la presencia de microorganismos de la piel o las mucosas.
 - La desinfección de intensidad baja destruye todos los microorganismos y las esporas bacterianas.
 - El hipoclorito sódico, los clorofenoles y las biguanidas son químicos desinfectantes.
 - Los artículos semicríticos según la clasificación de Spaulding entran en contacto con cavidades estériles.
9. Indica la respuesta verdadera:
- El calor seco, el calor húmedo y la irradiación con rayos gamma son métodos químicos de esterilización.
 - La filtración, la ósmosis inversa y la desionización son técnicas para determinar la dureza del agua.
 - La alteración en órganos y sistemas específicos por un agente químico es un tipo de daño sensibilizante.
 - Todas las respuestas son incorrectas.

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR “ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO”.

Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE		
Código del Ciclo	SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del Módulo	1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

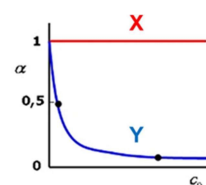
10. Con relación al material de laboratorio, indica la respuesta verdadera:
- Según la exactitud, una pipeta graduada es de clase C.
 - En las cubetas de tinción Hellendahl la posición de los portaobjetos es horizontal.
 - La técnica inversa de pipeteo se usa para pipetear soluciones de gran viscosidad.
 - Los baños termostáticos proporcionan un calentamiento directo al recipiente de manera homogénea y controlada.
11. Indica la respuesta verdadera:
- El disolvente es el componente de un sistema homogéneo que tiene el mismo estado de agregación que la disolución resultante.
 - Las disoluciones que están lejos de la saturación se denominan disoluciones concentradas.
 - Las sustancias puras que están constituidas por átomos iguales son los compuestos.
 - Las sustancias puras que están constituidas por moléculas iguales son las sustancias simples.
12. Con relación a las disoluciones, indica la respuesta correcta:
- La molalidad es la forma de expresar la concentración de una disolución calculando primero el número de equivalentes-gramo del soluto.
 - La máxima cantidad de un soluto que puede disolverse en 100 g o en 100 ml de un disolvente es el coeficiente de solubilidad.
 - El procedimiento correcto cuando utilizamos ácidos y bases, es verter primero el agua sobre el ácido o la base.
 - El porcentaje peso/volumen se determina por el peso del soluto y el volumen del disolvente.
13. Una micropipeta p200 admite:
- Un máximo de 200 ml.
 - Un mínimo de 200 μ l.
 - Un mínimo de 200 nl.
 - Un máximo de 200 μ l.
14. Indica la respuesta verdadera relacionado con las diluciones:
- En una dilución 1/3, una parte del producto es el soluto y dos partes son el diluyente.
 - Con un factor de dilución 1/10, siempre obtenemos 10 ml de disolución.
 - Con un factor de dilución 2, duplicamos el volumen.
 - Las respuestas a y c son verdaderas.

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR “ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO”.

Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE		
Código del Ciclo	SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del Módulo	1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

15. Indica la respuesta correcta:
- Una dilución 1/20 es igual que una dilución al 5%.
 - Una dilución 1/10 es igual que una dilución 1:19.
 - Una dilución 1/10 es igual que una dilución al 1%.
 - Todas las respuestas son verdaderas.
16. Según las técnicas potenciométricas, indica la respuesta verdadera:
- La disolución electrolítica es una reacción de disociación o descomposición realizada en una célula electrolítica.
 - Las reacciones redox son las reacciones químicas en las que se produce una transferencia de protones de un compuesto a otro.
 - En disolución acuosa, los compuestos que no están completamente ionizados son ácidos débiles y bases débiles.
 - El punto de equivalencia es constante para todos los ácidos y las bases.
17. Según las técnicas potenciométricas, indica la respuesta verdadera:
- Las sustancias básicas se ionizan para dar hidrones y ceder un par de electrones, en disolución acuosa.
 - El grado de disociación es el porcentaje de ácido o de base que se encuentra en estado disociado cuando se alcanza el equilibrio.
 - El ánodo es el electrodo en el que se produce la semirreacción de reducción.
 - En una celda electrolítica, el electrodo positivo es el cátodo.
18. En esta gráfica de grado de disociación, las letras X e Y se refieren a:
- X: Ácido fuerte; Y: Base fuerte.
 - X: Ácido débil; Y: Base fuerte.
 - X: Ácido fuerte; Y: Ácido débil.
 - X: Ácido débil; Y: Base débil.



PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR “ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO”.

Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE		
Código del Ciclo	SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del Módulo	1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

20. Indica la respuesta verdadera:
- El agente reductor se oxida mediante la captación de electrones, en las reacciones redox.
 - La concentración de una solución tampón es la suma de la concentración del ácido y la concentración de la base.
 - El amoníaco (NH₃) es una base débil y el hidróxido sódico (NaOH) es una base fuerte.
 - Las respuestas b y c son verdaderas.
21. En relación con las técnicas de separación, indica la respuesta verdadera:
- Los agentes desnaturalizantes como el beta-mercaptoetanol permiten desestabilizar la estructura nativa de las proteínas.
 - Dos tipos de electrodos de referencia son los electrodos metálicos y calomelanos.
 - La decantación de suspensiones se denomina también clarificación o sedimentación.
 - Las respuestas a y c son verdaderas.
22. En relación con las técnicas de separación, indica la respuesta verdadera:
- La solución de conservación del electrodo del pH-metro es permanganato potásico.
 - El gel de poliacrilamida es un soporte utilizado en la electroforesis para separar los fragmentos de ADN.
 - El acetato de celulosa es un tipo de soporte no restrictivo y con gran tamaño de poro.
 - Las respuestas b y c son verdaderas.
23. Sobre las técnicas de separación, indica la respuesta verdadera:
- El bromuro de etidio se utiliza para aumentar la densidad de las muestras al cargarlas en los pocillos del gel de electroforesis.
 - El gel de agarosa es un soporte utilizado en la electroforesis para separar los fragmentos de ADN.
 - El gel de poliacrilamida es un soporte restrictivo que separa moléculas grandes.
 - El azul de bromofenol aumenta el tamaño de las muestras al cargarlas en los pocillos del gel de electroforesis.
24. Sobre las técnicas de separación, indica la respuesta correcta:
- El acetato de celulosa es un soporte utilizado en la electroforesis que permite separar proteínas.
 - Uno de los tampones más comunes en la electroforesis en Cellogel es el

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR “ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO”.

Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE		
Código del Ciclo	SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del Módulo	1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

tampónTBE (TRIS, ácido bórico y EDTA).

- c. Una de las aplicaciones de la centrifugación, es obtener el fraccionamiento subcelular en muestras como el líquido cefalorraquídeo.
 - d. La centrifugación preparativa diferencial determina la pureza de un determinado compuesto.
25. Indica la respuesta verdadera con relación a las técnicas de microscopía:
- a. Las lentes que separan (hacen divergir) los rayos paralelos al eje principal que las atraviesa se denominan lentes cóncavas.
 - b. Las lentes electromagnéticas en un microscopio electrónico permiten evitar que los electrones, al chocar con las moléculas de aire, se dispersen y se detengan.
 - c. En el tipo de reflexión difusa, toda la luz sale reflejada en una única dirección.
 - d. Todas son correctas.
26. Con respecto a las técnicas de microscopía, indica la respuesta verdadera:
- a. El poder de resolución de un microscopio es la posibilidad de enfocar correctamente un objeto de cierto grosor.
 - b. El microscopio electrónico de barrido utiliza un láser como fuente luminosa, barriendo la muestra plano a plano.
 - c. En la relación entre la apertura numérica (AN) de un sistema óptico de un microscopio y la resolución, cuanto mayor sea la AN, mejor será la resolución.
 - d. Los objetivos acromáticos secos de un microscopio son aquellos en los que se incorpora un líquido entre el objetivo y la preparación.
27. Con respecto a las técnicas de microscopía, indica la respuesta verdadera:
- a. Con la microscopía de campo oscuro, la célula se observa como un objeto luminoso sobre un fondo debido a la forma de iluminación.
 - b. Para la observación de tejidos vivos es frecuente utilizar el microscopio polarizado.
 - c. En el microscopio invertido, la fuente de luz está por debajo de la platina y los oculares por encima.
 - d. En microscopía electrónica de barrido, la inclusión del tejido se realiza con resinas epóxicas y obteniéndose posteriormente cortes ultrafinos.
28. Con respecto a la captación, procesado y archivo de imágenes, indica la respuesta verdadera:
- a. Los modelos cromáticos más habituales son el de escala de grises y el CMYK.
 - b. La profundidad de color en una imagen hace referencia a la cantidad de información en bits asignada a cada píxel.

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR “ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO”.

Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE		
Código del Ciclo	SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del Módulo	1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

- c. El formato de compresión de imágenes más utilizado es el formato TIFF.
 - d. Según la paradoja piramidal, a mayor resolución de la imagen digitalizada mayor es el área de la preparación que se representa.
29. Sobre la valoración técnica, indica la respuesta verdadera:
- a. En una tabla estadística, la frecuencia absoluta es el parámetro que indica el número de resultados de una determinada categoría.
 - b. El material más parecido a una muestra con cantidad conocida de analito se denomina estándar.
 - c. La robustez es la capacidad de medir con exactitud el analito en presencia de otros componentes.
 - d. El error sistemático se produce a causa de pequeñas variaciones producidas en las distintas mediciones, afectando a una parte de los resultados.
30. En cuanto a la valoración técnica, indica la respuesta verdadera:
- a. El criterio de fiabilidad en el cual se determina el grado de coincidencia entre el valor obtenido en el análisis y el valor real es la exactitud.
 - b. La mediana es un parámetro estadístico de correlación.
 - c. El parámetro que nos informa del porcentaje de diagnósticos correctos de una prueba se denomina coeficiente de verosimilitud.
 - d. La desviación estándar expresa la varianza como porcentaje de la media aritmética.
31. Indica la respuesta verdadera:
- a. La verificación técnica es realizada por parte de un profesional comprobando que los resultados de las pruebas sean coherentes con la información clínica.
 - b. El parámetro que nos informa del porcentaje de diagnósticos correctos de una prueba se denomina eficiencia de la prueba.
 - c. La telepatología dinámica es una modalidad de telepatología consistente en la transmisión de fotografías microscópicas almacenadas.
 - d. El primer requisito de la verificación técnica es que los equipos funcionen correctamente.
32. Los valores de referencia sirven para:
- a. Diferenciar sanos de no sanos.
 - b. Seguimiento de la evolución de una enfermedad.
 - c. Determinar factores de riesgo.
 - d. Todas son correctas.

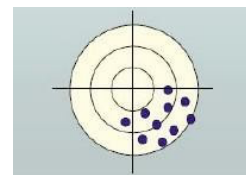
PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR “ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO”.

Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE		
Código del Ciclo	SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del Módulo	1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

33. Indica la respuesta verdadera según el siguiente dibujo:

- a. El método analítico es inexacto e impreciso.
- b. El método analítico es exacto y preciso.
- c. El método analítico es exacto e impreciso.
- d. El método analítico es inexacto y preciso.



34. Con respecto al sistema de gestión de calidad, indica la respuesta verdadera:

- a. La trazabilidad es el conjunto de procedimientos que permiten identificar toda la secuencia de procesos por los que ha pasado la muestra.
- b. Los indicadores de calidad permiten identificar toda la secuencia de procesos por los que ha pasado la muestra.
- c. El sistema de gestión de calidad es el conjunto de normas interrelacionadas de una empresa u organización administrándose la calidad de la misma.
- d. Las respuestas a y c son correctas.

35. Preparar 500ml de una disolución de hidróxido de bario ($\text{Ba}(\text{OH})_2$) a 0.35N. Calcula la cantidad de soluto necesario para realizar esta disolución. Riqueza de ($\text{Ba}(\text{OH})_2$): 24%. Pm ($\text{Ba}(\text{OH})_2$): 171.

- a. 15 gr.
- b. 62,34 gr.
- c. 30 gr.
- d. 124,68 gr.

36. Preparar 250 ml de disolución acuosa de HCl 0.8M. Calcula la cantidad de soluto y disolvente necesario para preparar esta disolución. Datos del HCl: Pm= 36.6g/mol; Riqueza = 37%; Densidad= 1.155g/ml.

- a. Soluto= 22,85ml; Disolvente= 227,15ml.
- b. Soluto= 227,15ml; Disolvente= 22,85ml.
- c. Soluto= 17,12ml; Disolvente= 232,8ml.
- d. Soluto= 232,8ml; Disolvente= 17,12ml.

37. A partir de una disolución madre (4M) preparamos un banco de 6 diluciones con un factor de dilución 4. El volumen final de cada dilución es de 5ml. Indica el volumen de paso (V_p) y la nueva concentración del tubo seleccionado.

- a. V_p = 1,66 ml; [Tubo 3]= 0,25 M
- b. V_p = 1,66 ml; [Tubo 4]= 0,016 M
- c. V_p = 2,5 ml; [Tubo 3]= 0,016 M
- d. V_p = 2,5 ml; [Tubo 4]= 0,063 M

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR “ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO”.

Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE		
Código del Ciclo	SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del Módulo	1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

38. El pH de una disolución de ácido clorhídrico (HCl) 0,5 M, que se diluyó 1/10 es:
- 12,7
 - 1,3
 - 0,3
 - 13,7
39. Se prepara una disolución tampón agregando cloruro amónico (NH_4Cl) 0,5 M a un litro de disolución de amoníaco (NH_3) 0,5 M. $K_b = 1,8 \times 10^{-5}$. A este tampón se añaden 100ml de hidróxido potásico (KOH) a 0,75 M. Indica cual es el valor del pH en esta nueva disolución tampón:
- 4,62
 - 4,75
 - 9,38
 - 9,25
40. Se estudiaron varios pacientes con el objetivo de precisar la utilidad diagnóstica de la punción aspiración con aguja fina (PAAF) para detectar cáncer de mama. Tras el análisis, 53 casos fueron de diagnóstico definitivo de cáncer de mama y 84 casos sin sospecha de cáncer. Además, hubo 42 casos de diagnósticos incorrectos, 15 de ellos positivos. Determina los valores de sensibilidad (S) y especificidad (E) de la prueba, respectivamente:
- $S = 66.25\%$; $E = 84.85\%$
 - $S = 84.85\%$; $E = 66.25\%$
 - $S = 76.54\%$; $E = 44.69\%$
 - $S = 76.85\%$; $E = 66.25\%$

PREGUNTAS DE RESERVA:

- En relación a la valoración técnica, indica la respuesta verdadera:
 - En un gráfico de Levey-Jennings, los valores del control son exactos cuando permanecen muy cercanos entre sí.
 - En la regla 2_{2s} , se rechaza una serie cuando dos medidas consecutivas del control exceden el límite control $+2DE$ o $-2DE$.
 - El intervalo de los valores de referencia está comprendido entre los percentiles 0 y 100.
 - Las respuestas a y b son verdaderas.

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR “ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO”.

Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE		
Código del Ciclo	SANS04	ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO
Código del Módulo	1368	TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

2. En relación con la microscopía, indica la respuesta correcta:
 - a. Los sistemas específicos de microscopía digital que han perdido los oculares y el control micro-macrométrico se denominan microscopio de preparaciones.
 - b. La digitalización es la descomposición de la imagen en una matriz de puntos en la que cada uno tiene un valor proporcional a su nivel de densidad.
 - c. La técnica de microscopía fotónica especial en la cual el sistema óptico divide la luz en un haz que atraviesa la preparación y otro pasa lateralmente se denomina microscopía de luz UV.
 - d. En la microscopía confocal algunas de sus aplicaciones son la electrofisiología y el estudio de los procesos celulares.
3. Cuando la concentración de iones hidroxilo de una disolución es mayor que la concentración de estos mismos iones en el agua pura la disolución es:
 - a. Ácido
 - b. Básica
 - c. Neutra
 - d. Saturada
4. ¿Qué nombre recibe el número total de volúmenes al que se lleva un volumen previo dedisolución madre?
 - a. Factor de concentración.
 - b. Factor de disolución.
 - c. Factor de solubilidad.
 - d. Factor de dilución.
5. Al realizar una pesada:
 - a. Debemos tarar la balanza con el recipiente que vaya a contener el producto.
 - b. Pesamos el producto directamente sobre el plato de la balanza.
 - c. La pesada es un procedimiento que no se ve afectado por vibraciones, ni corrientes de aire.
 - d. No es necesario verificar la exactitud de la balanza cada día, es suficiente hacerlo una vez al año.
6. ¿Qué significa la regla 3_{15} ?
 - a. Rechazo si una medida excede en $\pm 3DE$.
 - b. Es criterio de rechazo si una medida se desvía en $\pm 1DE$.
 - c. Detecta un error aleatorio.
 - d. Todas son incorrectas.