












**PRIMER EJERCICIO PARTE PRÁCTICA DEL PROCESO
SELECTIVO DE
C3 LABORATORIO
BIOQUIMICA/FISIOLOGIA/MICROBIOLOGIA
DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Concurso-Oposición Libre (convocatoria de estabilización)
Resolución de fecha 16-11-2022**

19 de junio de 2023

SUPUESTO 1

1- Indicar el significado de cada pictograma

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

SUPUESTO 2

Decida si los productos químicos presentes en el laboratorio, cuyos peligros se identifican con los siguientes pictogramas (numerados del 1 al 9) pueden almacenarse de forma conjunta (o conjunta con restricciones), o por el contrario tienen que tener un almacenamiento independiente.

Rellene la tabla con “sí” si el almacenamiento conjunto estaría permitido o “no” en caso contrario, al lado de cada combinación de pictogramas.



PICTOGRAMAS de los productos a almacenar	ALMACENAMIENTO CONJUNTO (O CONJUNTO CON RESTRICCIONES)
1+8	
4+2	
5+1	
5+8	

SUPUESTO 3

Se le pide que prepare el laboratorio para la realización de la práctica "Determinación de anhídrido carbónico (CO₂) libre en aguas mineromedicinales".

El profesor solicita el material y reactivos necesarios para la misma. Subraye el material mínimo necesario para la misma de los siguientes que se indican:

- 1.- Bureta
- 2.- Agitador de tubos
- 3.- Espectrofotómetro
- 4.- Cápsulas de porcelana de fondo plano
- 5.- Indicador con cuentagotas
- 6.- Matraz erlenmeyer
- 7.- Probeta
- 8.- Indicador de fenolftaleína
- 9.- Carbonato sódico 0,045N
- 10.- Mechero
- 11.- Desecador
- 12.- Papel de filtro
- 13.- Crisol
- 14.- Agua destilada
- 15.- Agitador

SUPUESTO 4

Ordene cronológicamente los pasos que debemos seguir para la realización de una tinción ACIDO ALCOHOL RESISTENTE, siguiendo las letras que se indican:

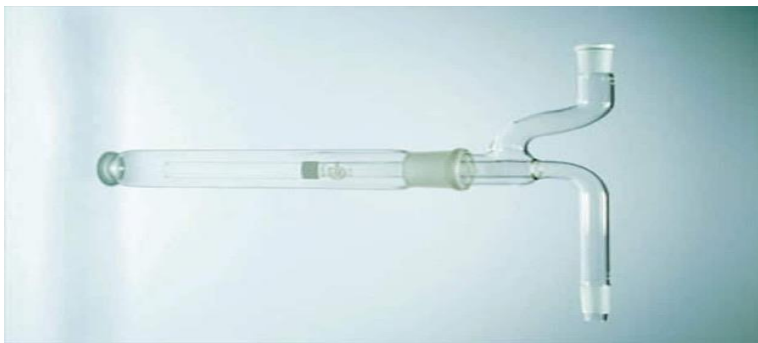
- A. Fijar la preparación.
- B. Teñir con Safranina durante 30 segundos (tinte básico)
- C. Colocación del frotis sobre el puente de tinción.
- D. Decolorar con alcohol-ácido con una concentración del 3% HCl.
- E. Añadir lugol (mordiente), esperar un minuto
- F. Añadir la fucsina fenicada.
- G. Añadir Cristal Violeta (colorante de contraste) y esperar un minuto
- H. Tomar una cantidad del esputo con un asa de siembra.
- I. Realización del frotis.
- J. Añadir Safranina, esperar un minuto
- K. Decolorar con alcohol de 95°, 20 segundos
- L. Aplicaremos azul de metileno con un minuto de duración.
- M. Dejar secar la preparación.
- N. Calentar con un mechero o hisopo de algodón hasta emisión de vapores según el tiempo establecido.
- O. Lavar con agua.
- P. Añadir durante 5 minutos verde malaquita.
- Q. Observar la preparación en el microscopio con el objetivo de 10X.

SUPUESTO 5

Nombre cada uno de los objetos y materiales de laboratorio que aparecen en las siguientes imágenes:



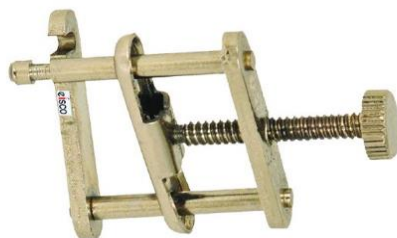
1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16