

HOJA DE RESPUESTAS

CODIGO _____

Puntuación por pregunta:

Pregunta Nº	Pregunta	Subapartados	Puntos totales por pregunta	Puntos por subapartado	Por sub-pregunta	Nº total subpreguntas por apartado
1	MATERIAL DE LABORATORIO	Material de laboratorio	0.7	0.7	0.07	10
2	USO DE BALANZA ANALÍTICA	Uso de balanza analítica	0.3	0.3	0.03	10
3	PARTES DE BOTELLA/CILINDRO DE CO ₂	3A. Identificación de las partes de un cilindro de CO ₂	2.5	1.2	0.12	10
		3B. Preguntas sobre CO ₂		0.5	0.1	5
		3C. Comparativa cilindros de O ₂ y CO ₂		0.8	0.1	8
4	SEGURIDAD	4A. Identificación de Pictogramas	3.8	1.5	0.1	15
		4B Almacenamiento de reactivos según peligrosidad		1.5	0.1	15
		4C. Tipos de contenedores de residuos en la UCA		0.5	0.1	5
		4D. EPIS imprescindibles		0.3	0.05	6
5	DISOLUCIONES	Preparación disolución	1.1	1.1	0.1	11
6	HIELO SECO Y NITRÓGENO LÍQUIDO	6A. Fabricación de pastilla de hielo seco o nieve carbónica	1.6	0.8	0.1	8
		6B. Nitrógeno líquido		0.8	0.16	5
Total			10	10		

1. MATERIAL DE LABORATORIO.

Pregunta 1: 0,7 punto en total; 0.07 por cada objeto nombrado correctamente

1a__ Matraz de destilación _____

1b__ Matraz de fondo redondo _____

1c__ Matraz Erlenmeyer _____

1d__ Micropipeta _____

1e__ Pipeta graduada _____

1f__ Vaso de precipitados _____

1g__ Mechero Bunsen _____

1h__ Probeta _____

1i__ Matraz Kitasato _____

1j__ Embudo _____

Pregunta 2. USO DE BALANZA ANALÍTICA

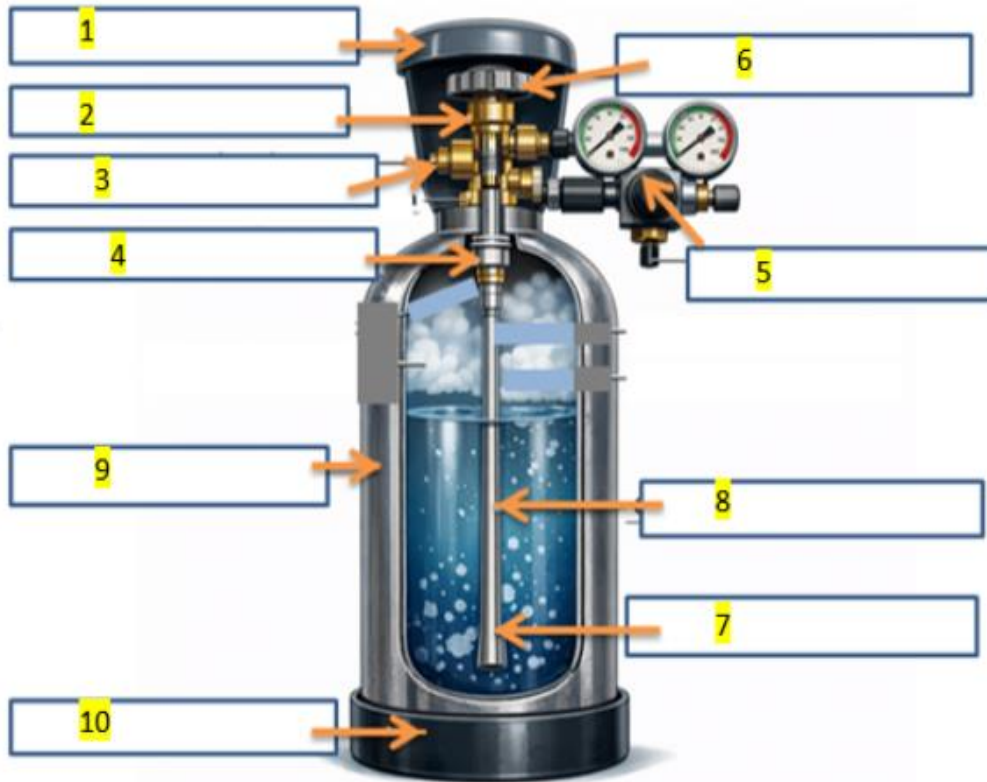
Pregunta 2: 0.3 puntos en total, 0.03 por respuesta correcta. Indica con una X la opción seleccionada en cada caso en la siguiente tabla:

	Si	No
2.1 Electricidad estática	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 La pureza del reactivo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3. Corrientes de convección (Diferencia de temperatura)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4 Presión de microcorrientes de aire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5. Vibraciones mecánicas de baja frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6. La composición química del reactivo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.7. La luz ambiental (LED o fluorescente)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.8. El nivel de ruido acústico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.9. La marca o color del recipiente de pesada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.10. Evaporación o Higroscopía	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pregunta 3. PARTES DE UNA BOTELLA/CILINDRO DE CO₂.

3A. Identificación de las partes de un cilindro de CO₂

Pregunta 3. Apartado 3A: 1.2 puntos en total; 0.12 puntos por cada parte nombrada correctamente. Indicar el número correspondiente a cada elemento en la figura de abajo:



3B. Preguntas relacionadas con la botella de CO₂.

Pregunta 3. Apartado 3B: 0,5 puntos en total; 0.1 punto por respuesta correcta

Marcar con una X en el cuadro la opción seleccionada para cada pregunta en la siguiente tabla:

	A	B	C	D
2.B.1.		B		
2.B.2.			C	
2.B.3.			C	
2.B.4.	A			
2.B.5				D

3C. Comparativa de los cilindros de Oxígeno (O₂) y Dióxido de Carbono (CO₂).

Pregunta 3. Apartado 3C. 0,8 puntos total; 0.1 puntos por respuesta correcta.






Indicar con una X la opción seleccionada en cada caso:

		Cilindro de OXIGENO (O ₂)	Cilindro de CO ₂
3C.1	Para saber cuánto queda de este gas en el cilindro, se mira el manómetro (PSI)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3C.2	Para saber cuánto queda de este gas, se pesa el cilindro (kg/lb)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3C.3	Con el efecto de la temperatura la presión cambia poco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3C.4	Con el efecto de la temperatura, la presión sube mucho si hace calor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3C.5	Si hay aceite en el cilindro, hay peligro en el manómetro y riesgo de explosión	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3C.6	Si se abre rápido el cilindro, hay peligro en el manómetro y riesgo de congelamiento	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3C.7	El manómetro lleno suele marcar unos 2000 a 2200 PSI, y a la mitad: marcará 1000 PSI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3C.8	El manómetro lleno marcará aproximadamente 800 a 900 PSI (dependiendo de la temperatura ambiente) y a la mitad: ¡Seguirá marcando 800 PSI!	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pregunta 4. SEGURIDAD.

4A. Identificación de Pictogramas según sistema nuevo (GHS/SGA). Indicar con una X la opción seleccionada en cada caso en la siguiente tabla:










Pregunta 4. Apartado 4A: 1.5 puntos en total. Cada respuesta correcta son 0.1 puntos.

		A	B	C	D
	4A.1 Este pictograma indica:	a			
	4A.2 Se utiliza para sustancias que:			c	
	4A.3 Este símbolo puede aparecer en:		b		
	4A.4 Este pictograma indica:				d
	4A.5 Estas sustancias pueden:	a			
	4A.6 Este símbolo suele encontrarse en:		b		
	4A.7 Este pictograma indica:				d
	4A.8 El riesgo principal es	a			
	4A.9 Se encuentra normalmente en:	a			
	4A.10 Este pictograma indica:		b		
	4A.11 Puede provocar:				d
	4A.12 Suele aparecer en:	a			
	4A.13 Este pictograma indica:	a			
	4A.14 Advierte de sustancias que pueden:			c	
	4A.15 Puede encontrarse en:	a			

4B. Almacenamiento de reactivos según peligrosidad.

Pregunta 4: Apartado 4B: 1.5 puntos en total; 0.1 puntos por cada respuesta correcta.

Señalar qué combinaciones están permitidas (+), prohibidas (-) o con restricciones (O) en este cuadro:

					
	+	-	-	+	-
	-	+	-	O	-
	-	-	+	+	-
	+	O	+	+	O

4C. Señalar la respuesta acertada, con una X, en la siguiente tabla:

Pregunta 4. Apartado 4C: 0.5 puntos en total; 0.1 por respuesta correcta. Marca con una X la opción seleccionada en cada caso en la siguiente tabla:

	A	B	C	D
4C1			c	
4C2				d
4C3				d
4C4	a			
4C5			c	

4D. Indicar las EPIS Imprescindibles (Lo que SI DEBES usar) y Elementos NO necesarios (Lo que NO es obligatorio) para la preparación de Buffer fosfato salino (PBS) 1X.

Marcar con una X la opción seleccionada (si/no) en cada caso.

Pregunta 4. Apartado 4D: 0.3 puntos en total, 0.05 por pregunta.

	Si	No
Bata de laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guantes de nitrilo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mascarilla (FFP2/FFP3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gafas de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cabina de flujo laminar o de gases	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pantalla facial completa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pregunta 5. PREPARACIÓN DE DISOLUCIÓN.

Pregunta 5:1.1 puntos en total. 0.1 por cada respuesta correcta. Señalar con una X la opción correcta

	A	B	C	D
5.1			c	
5.2		B		
5.3				d
5.4			c	
5.5	a			
5.6		B		
5.7	a			
5.8				d
5.9	a			
5.10				d
5.11			c	

Pregunta 6. TRABAJO CON NIEVE CARBÓNICA Y NITROGENO LÍQUIDO

6A. Fabricación de pastilla de hielo seco o nieve carbónica

Pregunta 6. Apartado 6A: 0.8 puntos total, 0,1 cada respuesta. Marca con una X la opción seleccionada en cada caso en la siguiente tabla:

	A	B	C	D
6A.1	A			
6A.2	A			
6A.3				D
6A.4	A			
6A.5				D
6A.6			C	
6A.7			C	
6A.8		B		

6B. Nitrógeno líquido.

Pregunta 6, Apartado 6B: 0.8 puntos total, 0.16 por respuesta correcta. Marca con una X la opción seleccionada en cada caso en la siguiente tabla:

	A	B	C	D
6B.1	A			
6B.2		B		
6B.3	A			
6B.4			C	
6B.5			C	