



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de mayo de 2026 (Resolución 3/2026, de 27 de febrero de 2026, BOR nº43)

COMPETENCIA CLAVE EN CIENCIAS

DATOS DEL/DE LA ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre:	
DNI/NIE/Pasaporte:	
IES:	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- Está prohibido el uso de cualquier dispositivo electrónico como móvil, reloj inteligente, auriculares y cualquier aparato con capacidad de comunicación o almacenamiento de datos. Los dispositivos deben permanecer apagados y no visibles. La no observación de esta norma conlleva la expulsión inmediata del examen y la calificación de cero en la competencia correspondiente.
- Solo se podrá realizar el examen con bolígrafo azul o negro y está prohibido el uso de tìpex.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.

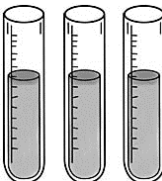
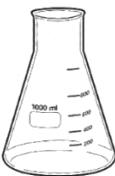
Realización:

- La duración del ejercicio es de 90 minutos.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

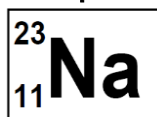
- La prueba consta de 8 preguntas con una puntuación total máxima de 10 puntos.
- El valor de los apartados de cada pregunta se indica en su respectivo enunciado.
- La plantilla del examen no se corregirá, solo las hojas en blanco entregadas al alumno.

1. En la siguiente tabla se muestran imágenes de varios materiales de laboratorio:

①	②	③	④	⑤
				

- Indica el nombre de cada uno de los materiales. (0,5 puntos)
- ¿Para qué sirve el material ①? (0,25 puntos)
- En una medición, vemos en la pantalla del aparato ③ el siguiente valor: 37,5 g. Convierte este valor a dag. (0,25 puntos)

2. La siguiente celda representa un elemento químico de la tabla periódica:

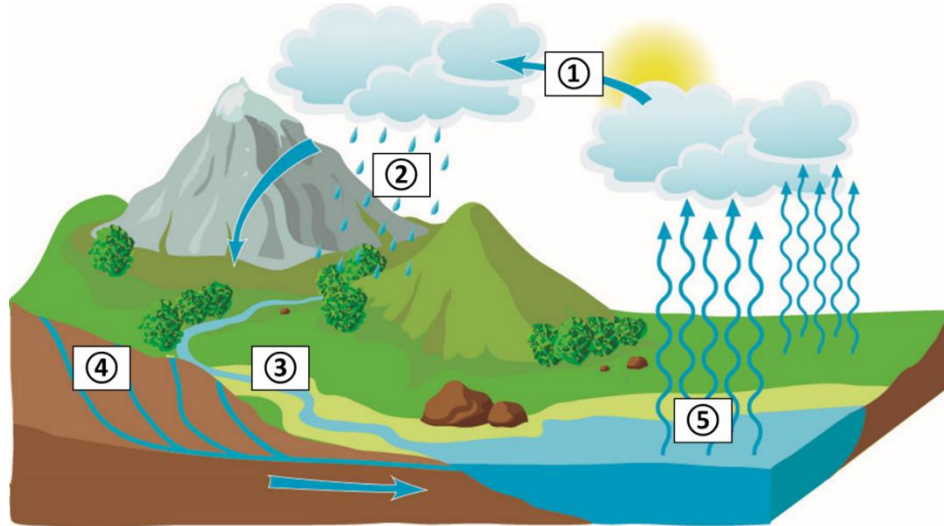


- Copia y completa en tu hoja de examen el cuadro sobre dicho elemento químico. (1 punto)

Nombre completo	Nº atómico	Nº másico	Protones	Neutrones

- Indica su configuración electrónica: (0,5 puntos)

3. Dado el siguiente dibujo sobre el ciclo del agua, indica el nombre de los procesos numerados del ① al ⑤ y explícalos (1 punto):



4. En los últimos años los países están apostando por el desarrollo de energías renovables:
- Explica la diferencia fundamental entre energías renovables y no renovables (0,4 puntos)
 - Diseña un cuadro en el que recojas 2 ventajas de las energías renovables y 2 ventajas de las energías no renovables. (0,6 puntos)
 - Explica el funcionamiento de una fuente de energía renovable a través de la cual el ser humano produce electricidad: (0,5 puntos)

5. En un ecosistema podemos encontrar las siguientes especies:

- Águila
- Saltamontes
- Trébol
- Jilguero
- Conejo
- Caracol
- Margarita
- Rana

- Indica el nivel trófico al que pertenece cada especie. (0,4 puntos)
- Diseña una red trófica con todas las especies. (0,6 puntos)
- ¿Cuál es el único nivel trófico que no se representa en las redes tróficas? Explica qué importante función desempeñan en los ecosistemas. (0,5 puntos)

6. Dada la siguiente secuencia de una hebra de ADN:

5' – GCGATGGCCCTCGTAGGGTGGTAAGC – 3'

- a) Escribe la secuencia del ARNm que se formaría por transcripción y el polipéptido que se originaría por traducción (indica la polaridad de cada molécula). (1 punto)
- b) Explica 2 características del código genético que se adjunta. (0,5 puntos)

		Segunda letra				
		U	C	A	G	
Primera letra	U	UUU } Phe UUC UUA } Leu UUG	UCU } UCC } Ser UCA UCG	UAU } Tyr UAC UAA } Alto UAG } Alto	UGU } Cys UGC UGA } Alto UGG } Trp	U C A G
	C	CUU } CUC } Leu CUA CUG	CCU } CCC } Pro CCA CCG	CAU } His CAC CAA } Gln CAG	CGU } CGC } Arg CGA CGG	U C A G
	A	AUU } AUC } Ile AUA AUG } Met	ACU } ACC } Thr ACA ACG	AAU } Asn AAC AAA } Lys AAG	AGU } Ser AGC AGA } Arg AGG	U C A G
	G	GUU } GUC } Val GUA GUG	GCU } GCC } Ala GCA GCG	GAU } Asp GAC GAA } Glu GAG	GGU } GGC } Gly GGA GGG	U C A G
						Tercera letra

7. Durante la pandemia por COVID-19 a menudo se hablaba de la técnica PCR, pero:

- a) ¿Qué significan las siglas PCR? (0,2 puntos)
- b) Explica las 3 fases que comprende un ciclo de PCR. (0,6 puntos)
- c) Indica una aplicación de esta técnica. (0,2 puntos)

8. La gráfica representada muestra el movimiento de 2 móviles (naranja y azul). Calcula los metros y los segundos a los que se cruzarán ambos móviles, explicando cada paso realizado. (1 punto)

