

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de mayo de 2022 (Resolución 2/2022, de 17 de febrero de 2022, BOR de 21 de febrero)

CIENCIAS Y T./ PARTE ESPECÍFICA:	BIOLOGÍA
---	-----------------

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

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- 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.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.

Realización:

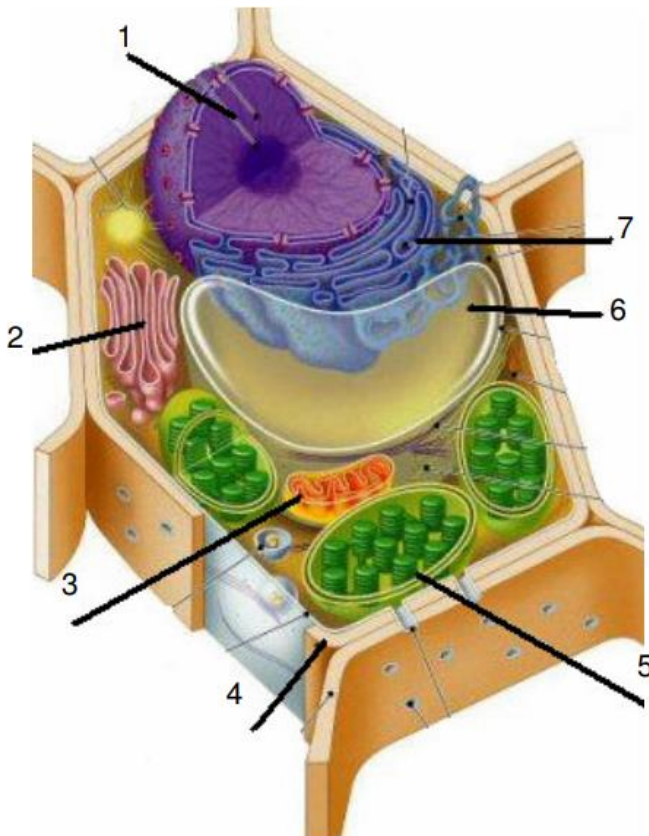
- La duración total para las dos materias de la parte específica es de **dos horas**.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN. MATERIA BIOLOGÍA

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ El ejercicio se valora sobre un total de 10 puntos.▪ El valor de cada pregunta se indica en su respectivo enunciado. |
|---|

1- Responde a las siguientes preguntas referidas a la célula del dibujo (1.5 puntos)

- a) Clasifica la siguiente célula en eucariota o procariota y en animal o vegetal y razona tú respuesta
- b) Indica los nombres de las partes señaladas
- c) Nombra la función que tienen los componentes 3, 5 y 6.



2.- Explica las diferencias entre el ADN y el ARN tanto en la localización, estructura (pentosa, bases nitrogenadas, mono o bicatenario) y función. (1.5 puntos)

3.- En una determinada especie de conejos, el color del pelaje negro domina sobre el blanco y las orejas largas sobre las cortas. ¿Cómo serían los descendientes del cruce entre un macho de color negro y orejas largas con una hembra de pelaje blanco y orejas cortadas, ambos homocigóticos? ¿Cómo serán los descendientes de la F2? Indica tanto genotipos como fenotipos. (1.5 puntos)

4.- En la siguiente tabla indica el nombre de los monómeros, ejemplos de los polímeros y enlaces que se establecen entre los monómeros para formar los polímeros de las siguientes moléculas orgánicas. (1 punto).

TIPOS DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS (POLIMEROS)	MONÓMEROS	EJEMPLO DE POLÍMEROS	TIPO DE ENLACES
GLÚCIDOS			
LÍPIDOS			
PROTEÍNAS			
ÁCIDOS NUCLEICOS			

5.- Cita y describe brevemente, al menos, 6 funciones biológicas de las proteínas. (1.5 puntos).

6.- (1 punto)

- Explica la diferencia entre anabolismo y catabolismo e indica un ejemplo.
- Explica la diferencia entre órgano homólogo y análogo e indica un ejemplo.

7.- Define: (1 punto)

- Mutación;
- Transgénico;
- Antígeno
- Anticuerpo.

8.- Describe cómo explicaría un darwinista (selección natural) el hecho de que en el polo norte los osos son de color blanco y en los bosques atlánticos los osos son marrones. (1 punto).