



GOBIERNO  
de  
CANTABRIA



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

## PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 17 de junio de 2021 (Resolución de 22 de febrero de 2021)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre: D.N.I.:	

### GRADO SUPERIOR – PARTE ESPECÍFICA Opción C.- BIOLOGÍA

Mantenga su **DNI en lugar visible** durante la realización de la prueba.  
**Lea detenidamente** los **enunciados** de las cuestiones.  
Cuide la presentación (orden, claridad y limpieza). **Destaque las soluciones.**  
**Duración de la prueba: 2 HORAS**

- 1.- Describa la estructura terciaria y cuaternaria de las proteínas y su importancia biológica utilizando algún ejemplo. (1 PUNTO)
- 2.- Explique las diferencias estructurales y de función entre el ADN y los tipos de ARN. (1 PUNTO)
- 3.- Explique qué moléculas entran y salen del ciclo de Krebs como proceso catabólico, así como su procedencia y destino. (1 PUNTO)
- 4.- Explique brevemente la transcripción en procariotas y las diferencias con eucariotas. Defina código genético y justifique su importancia en la traducción. (1 PUNTO)
5. En cuanto a mitosis y meiosis, explique en qué tipo de células ocurren, qué células se obtienen en cada caso y su sentido biológico. (1 PUNTO)
- 6.- Describa qué procesos ocurren en los alveolos pulmonares. Explique el origen y el destino de los gases implicados. (1 PUNTO)
- 7.- Explique qué es la circulación doble. Describa brevemente su relación con las cuatro cavidades cardiacas. (1 PUNTO)

- 8.- Explique qué es la sinapsis, células que intervienen, y cuál es su función en los seres vivos. Dibújela. (1 PUNTO)
9. - Un hombre del grupo sanguíneo AB y una mujer del grupo sanguíneo O tienen un hijo del grupo A. Este hijo tiene descendencia con una mujer del grupo O. ¿Cree que pueden tener un hijo del grupo AB como su abuelo? Escriba los cruzamientos especificando todos los genotipos, fenotipos y la probabilidad de la posible descendencia. (1 PUNTO).
- 10.- Describa dos casos de procesos alimentarios con microorganismos implicados y cite los microorganismos que los llevan a cabo. (1 PUNTO)