



**PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
*Convocatoria de 20 de junio de 2016 (Resolución de 23 de marzo de 2016)*

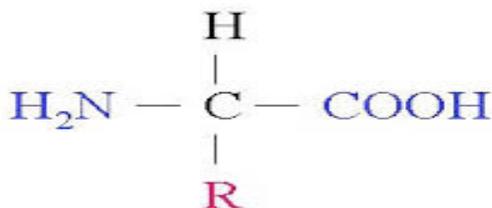
DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre: D.N.I.:	

**GRADO SUPERIOR - PARTE ESPECÍFICA**  
**BIOLOGÍA**

Instrucciones:

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados de las cuestiones.
- Cuide la presentación y escriba la solución o el proceso de forma ordenada.
- Empiece por los ejercicios en los que esté más seguro.
- **Duración: 2 horas.**

1. ¿Qué tipo de MOLÉCULA aparece representada en el esquema? (0,2p)  
¿En qué tipo de biomoléculas se puede encontrar? (0,4p).  
¿Cuáles las principales propiedades de estas biomoléculas? (0,4p)



2. Enumera las DIFERENCIAS entre las CÉLULAS EUCARIOTAS ANIMALES y las CÉLULAS EUCARIOTAS VEGETALES (1p).

3.- Identifica el orgánulo que aparece en la parte central de la imagen, (0,2 p) señalado con la flecha, realiza un dibujo indicando sus partes (0,4 p) e indica la función que realiza este orgánulo en las células. (0,4 p)



4. El gen causante del enanismo (E) es dominante sobre un alelo para el carácter normal (e). Realiza el cruzamiento entre una mujer enana, cuyo padre era de estatura normal, que se casa con un hombre de estatura normal.

Indica TIPO DE HERENCIA del enanismo, RAZAS PURAS E HÍBRIDOS (0,4p) y determina GENOTIPO Y FENOTIPO de las tres generaciones abuelos (P) (0,2p), padres (F<sub>1</sub>) (0,2p) e hijos (F<sub>2</sub>) (0,2p).

5. MEIOSIS, concepto, fases (explicando que ocurre en ellas) (0,6 p) y papel biológico en relación a la reproducción sexual (0,4p).

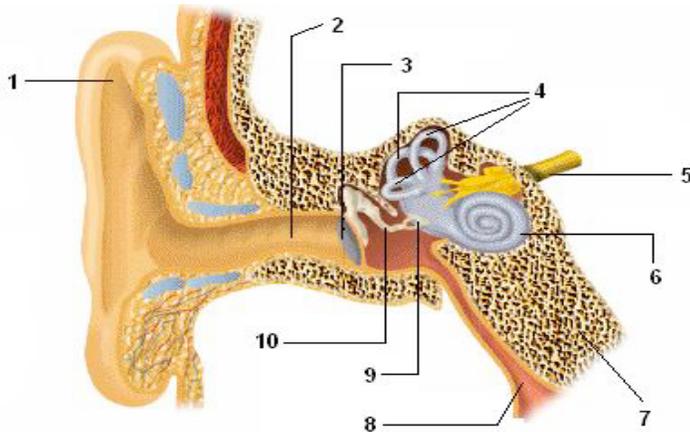
6. Define el concepto de microorganismo.(0,4 p) Clasifica los tipos de microorganismos que existen según su estructura celular. (0,4 p) Pon un ejemplo de cada tipo. (0,2 p)

7. Describe la fermentación láctica e indica el nombre de un género de bacterias que la realice. (0,6 p) ¿En qué procesos industriales alimentarios se usa? (0,4 p)

8. Nombra los ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS (0,4p).

Explica en que función básica del ser vivo intervienen y como (0,2p).

Completa el esquema del oído (0,4p).



9. Dibuja un VIRUS indicando su partes más importantes (0,6p).

¿Por qué en el tratamiento de enfermedades producidas por MICROORGANISMOS recetan antibióticos en unos casos y en otros no? (0,2p)

¿Qué problemas causa el uso indiscriminado de los antibióticos en la lucha contra los microorganismos? (0,2p) Razona la respuesta.

10. Describe la respuesta de INMUNIDAD HUMORAL (0,5p), con el tipo de células que intervienen y su función (0,5p).