



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 25 de junio (ORDEN EDU/467/2008, de 13 de marzo, B.O.C. y L. 26 de marzo)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: 2, 3, 4, 7

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: Instituto de Educación Secundaria:	

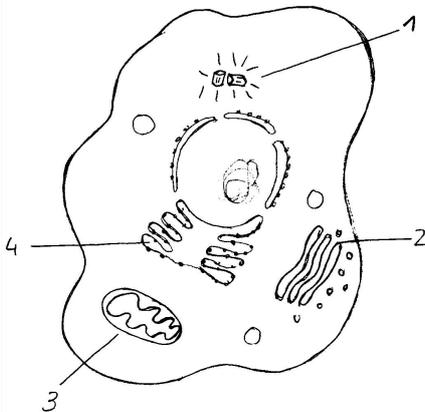
EJERCICIO DE BIOLOGÍA

Responda a las siguientes preguntas:

1. En relación con los ácidos nucleicos:

- Defina nucleótido, nucleósido y ácido nucleico.
- Si en un ADN hay un 28% de adenina ¿Qué proporción habrá de cada una de las bases nitrogenadas restantes?
- Diferencias estructurales entre ADN y ARN.
- Función del ADN y del ARN.

2.



- Indique las estructuras que están numeradas y cite su función.
- Se trata de una célula procariota o eucariota, animal o vegetal. ¿Por qué?
- Si el organismo tiene una dotación cromosómica $2n=18$ ¿Cuántos cromosomas tendrán sus gametos? ¿por qué?

3. Indique las diferencias y semejanzas entre los siguientes términos:

- Autótrofo / Heterótrofo
- Anabolismo / Catabolismo
- Fermentación / Respiración
- Ciclo de Calvin / Fotofosforilación

4. Conteste:

- ¿Qué diferencias hay entre un virus y una bacteria?.
- ¿Qué tipo de microorganismo es el causante del SIDA?. Nómbralo.
- ¿Cómo es el ciclo de vida de ese microorganismo?.
- ¿Por qué se produce la inmunodeficiencia?.
- ¿Cuáles son las vías de transmisión del SIDA?.



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
Instituto de Educación Secundaria:

EJERCICIO DE BIOLOGÍA (CONTINUACIÓN)

5. Un perro de pelo negro cuyo padre era de pelo blanco, se cruza con una perra de pelo gris, cuya madre era negra. Sabiendo que el color negro del pelo domina sobre el color blanco en los machos y que en las hembras, negro y blanco presentan herencia intermedia, explicar como serán los genotipos de los perros que se cruzan y tipos de hijos que pueden tener respecto al carácter considerado.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos, capacidad de síntesis y el dominio de la terminología de Biología. También se valorará la presentación y la redacción de la pregunta, así como el dominio de la ortografía.

- Pregunta 1: 2 puntos. Cada apartado 0.5 puntos.
- Pregunta 2: 2 puntos. Apartado a) 1 punto.
Apartados b) y c) 0,5 puntos cada uno.
- Pregunta 3: 2 puntos. Cada apartado 0,5 puntos.
- Pregunta 4: 2 puntos. Cada apartado 0,4 puntos.
- Pregunta 5: 2 puntos.