

INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN

INSTRUCCIONES: Leer detenidamente el enunciado del examen y consultar a los miembros del Tribunal cualquier duda que pueda surgir.

DURACIÓN DEL EJERCICIO: Una hora y media

CALIFICACIÓN: 2 puntos como máximo por pregunta correctamente contestada.

OPCIÓN A

1. En relación a las proteínas

- a. ¿Qué es la estructura primaria?
- b. ¿Qué diferencia hay entre la estructura terciaria y cuaternaria?
- c. Nombra al menos 4 actividades biológicas que puedan desempeñar las proteínas y pon un ejemplo de ellas

2. En relación a la estructura celular

- a. Define la pared celular
- b. Respecto al Aparato de Golgi
 - i. Describe lo que es;
 - ii. Cuál es su función.

3. Respecto a la reproducción sexual:

Enumera y describe las etapas de la espermatogénesis.

4. Con respecto a la herencia:

- a. Explica la diferencia entre genotipo y fenotipo
- b. Describe la primera Ley de Méndel y represéntala en un diagrama.

5. Con respecto al metabolismo:

- a. ¿Qué diferencia hay entre catabolismo y anabolismo?
- b. ¿qué es la glucólisis?
- c. ¿Qué diferencia hay entre la respiración aerobia y la fermentación?

OPCIÓN B

1. Respecto al sistema inmune

- a. ¿Qué es una respuesta alérgica?
- b. ¿Qué diferencia hay entre un autoinjerto y un xenoinjerto?
- c. ¿Cuál de los dos tipos de injerto puede ocasionar rechazo y por qué?

2. Respecto a las estructura celular

- a. ¿Qué diferencias conoces entre eucariotas y procariotas?
- b. Dentro de las células eucariotas, describe la diferencia entre célula vegetal y célula animal

3. Respecto a los ciclos biológicos:

- a. Explica cuál es el ciclo biológico que tiene la especie humana como mamífero que es. ¿En qué consiste dicho ciclo?
- b. Explica en qué consiste el ciclo diplohaplonte o haplodiplonte

4. Con respecto a la herencia:

- a. Describe qué es un alelo
- b. Qué se entiende por alelo tipo salvaje y por alelo mutado?
- c. Describe y explica en qué consiste la segunda Ley de Méndel.

5. Con respecto a la división celular:

- a. Describe las fases de la mitosis

¿Qué funciones cumple la mitosis en un organismo pluricelular?