

Proves d'Accés per a Majors de 25 i 45 anys
Pruebas de Acceso para mayores de 25 y 45 años

Convocatòria:
Convocatoria:
2025



Assignatura: BIOLOGIA
Asignatura: BIOLOGÍA



1. Enumera les propietats fisicoquímiques de l'aigua **(1 punt)**. Explica en què consistix la funció termoreguladora de l'aigua. Amb quina propietat o propietats estaria relacionada? **(1 punt)**

2. Cita les diferències entre la cèl·lula procariota i la cèl·lula eucariota animal (almenys citar 5 diferències) **(1 punt)**.

Relaciona els processos de la columna de l'esquerra amb l'estructura de la cèl·lula de la columna de la dreta **(1 punt)**.

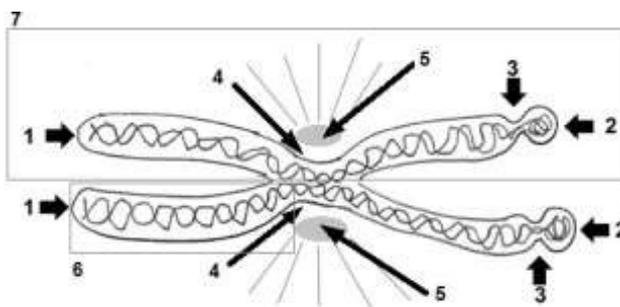
- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1. digestió cel·lular | a. cloroplast |
| 2. oxidació piruvat | b. mitocondria |
| 3. endocitosi | c. ribosomes |
| 4. síntesi de proteïnes | d. lisosomes |
| 5. reducció de CO ₂ | e. membrana plàsmica |

3. La membrana plàsmica: característiques, funció i estructura **(1 punt)**. Propietats de la bicapa lipídica **(1 punt)**.

4. Enumera les propietats dels enzims **(1 punt)**. Què és un coenzim i què és un cofactor? **(1 punt)**.

5. Diferències entre respiració aeròbia i fermentació **(1 punts)**. Quin dels dos processos anteriors produiria major energia a partir d'una molècula de glucosa? Explica-ho raonadament **(1 punts)**.

6. Estructura i composició del nucli cel·lular interfàsic **(1 punt)**. Indica el nom de les parts numerades en el següent dibuix d'un cromosoma **(1 punt)**.



7. Explica les fases de la mitosi **(1 punt)**. Diferencia entre la citocinesi de cèl·lules animals i la de cèl·lules vegetals **(1 punts)**.

8. Aplicacions pràctiques de l'enginyeria genètica en agricultura **(1 punt)**, i animals **(1 punt)**.

Proves d'Accés per a Majors de 25 i 45 anys
Pruebas de Acceso para mayores de 25 y 45 años

Convocatòria:
Convocatoria:
2025



Assignatura: BIOLOGIA
Asignatura: BIOLOGÍA



1.- Enumera las propiedades físico-químicas del agua (1 punto). Explica en qué consiste la función termorreguladora del agua.¿Con qué propiedad o propiedades estaría relacionada? (1 punto)

2.- Cita las diferencias entre la célula procariota y la célula eucariota animal (al menos citar 5 diferencias) (1 punto).

Relaciona los procesos de la columna de la izquierda con la estructura de la célula de la columna de la derecha **(1 punto)**.

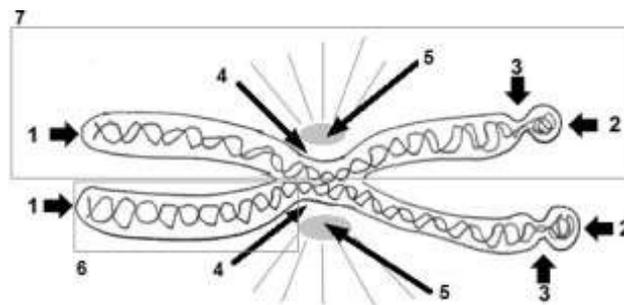
- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. digestión celular | a. cloroplasto |
| 2. oxidación piruvato | b. mitocondria |
| 3. endocitosis | c. ribosomas |
| 4. síntesis de proteínas | d. lisosomas |
| 5. reducció de CO ₂ | e. membrana plasmática |

3.- La membrana plasmática: características, función y estructura (1 punto). Propiedades de la bicapa lipídica (1 punto).

4.- Enumera las propiedades de los enzimas (1 punto). ¿Qué es una coenzima y qué es un cofactor? (1 punto).

5.- Diferencias entre respiración aerobia y fermentación (1 puntos). ¿Cuál de los dos procesos anteriores produciría mayor energía a partir de una molécula de glucosa? Explícalo razonadamente (1 puntos).

6.- Estructura y composición del núcleo celular interfásico (1 punto). Indica el nombre de las partes numeradas en el siguiente dibujo de un cromosoma (1 punto).



7.- Explica las fases de la mitosis (1 punto). Diferencia entre la citocinesis de células animales y la de células vegetales (1 puntos).

8.- Aplicaciones prácticas de la ingeniería genética en agricultura (1 punto), y animales (1 punto).