

EXERCICI 6 o 7: BIOLOGIA I GEOLOGIA / BIOLOGIA
(Durada 1h 30min)

1. Definiu els termes següents:

- Bioelement.
- Heteròtrof.
- Arqueobacteria.
- Xilema.
- Auxines.
- Gelifracció o crioclastia.
- Fumarola.
- Minerals polimorfs.
- Cratons.
- Sismograma.

2. Els fosfoglicèrids són lípids complexos que posseeixen un comportament amfipàtic.

a) Expliqueu la seua composició química i feu referència al tipus d'enllaç que es produeix entre els seus components.

b) En quina estructura cel·lular es localitzen de forma majoritària?

3. Quan es desnaturalitza una proteïna, queden lliures els aminoàcids? Quines estructures són les que desapareixen? Raoneu les respostes.

4. Quins orgànuls tenen les cèl·lules vegetals que no tinguen les animals? I les animals que no tinguen les vegetals?

5. La fotografia següent mostra un tall transversal de l'estructura d'un orgànul cel·lular. De quina estructura es tracta? Descriviu aquesta estructura cel·lular.



Criteris de qualificació

- Cada qüestió té una valoració de 2 punts.
- L'exercici es qualificarà amb una puntuació numèrica entre 0 i 10 punts, sense decimals, i es consideraran negatives les qualificacions inferiors a 5.

EJERCICIO 6 o 7: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA / BIOLOGÍA
(Duración 1h 30min)

1. Define los siguientes términos:

- Bioelemento.
- Heterótrofo.
- Arqueobacteria.
- Xilema.
- Auxinas.
- Gelifracción o crioclastia.
- Fumarola.
- Minerales polimorfos.
- Cratones.
- Sismograma.

2. Los fosfoglicéridos son lípidos complejos que poseen un comportamiento anfipático.

a) Explica su composición química y haz referencia al tipo de enlace que se produce entre sus componentes.

b) ¿En qué estructura celular se localizan de forma mayoritaria?

3. Cuando se desnaturaliza una proteína, ¿quedan libres los aminoácidos? ¿Qué estructuras son las que desaparecen? Razona las respuestas.

4. ¿Qué orgánulos tienen las células vegetales que no tengan las animales? ¿Y las animales que no tengan las vegetales?

5. La fotografía muestra un corte transversal de la estructura de un orgánulo celular. ¿De qué estructura se trata? Describe esta estructura celular.



Criterios de calificación

- Cada cuestión tiene una valoración de 2 puntos.
- El ejercicio se calificará con una puntuación numérica entre 0 y 10 puntos, sin decimales, y se considerarán negativas las calificaciones inferiores a 5.