

## CUESTIONARIO OPCION MULTIPLE BIOLOGIA

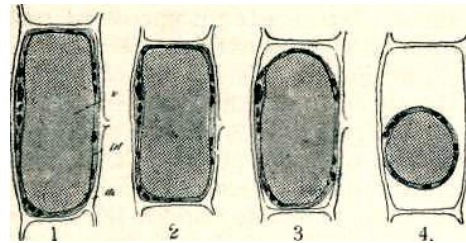
### 1.- Los bioelementos secundarios

- a- Son indispensables para la formación de las biomoléculas orgánicas
- b- Pueden ser variables o indispensables y constituyen el 96% de la materia viva
- c- Son C, H, O, N, S, P, Fe, Ca, Na, K y Mg
- d- Incluyen, entre otros, los oligoelementos, cuya proporción es inferior al 0,1%

Opciones poco homogéneas entre sí, además de ser capciosas al agregar porcentajes que pueden confundir si el alumno no recuerda con exactitud un valor. Mejora: complete con al menos 6 bioelementos la opción.

### 2.- En la imagen puedes observar los dibujos realizados por De Vries de la plasmólisis en una célula vegetal. La vacuola ha reducido su volumen debido a que

- a- se ha introducido la célula en un medio hipotónico
- b- se ha introducido la célula en un medio hipertónico
- c- la membrana se ha roto debido a la presión
- d- las respuestas a y c son correctas



En esta pregunta las opciones son confusas, se debe prestar particular atención en el medio correcto al cual la célula fue introducida o expuesta, además confunde al adicionar una opción que indica que dos opciones son correctas, complicando al alumno ya que pierde tiempo pensando la respuesta correcta. Mejora: es modificar la consigna resumiendo las características en las opciones, y preguntando cual es la respuesta correcta para la consigna, se vuelven más puntuales. No confundo al alumno y no pierde tiempo.

### 3.- Algunas células animales poseen vacuolas características como es el caso de las vacuolas pulsátiles presentes en:

- a- Los protozoos de agua dulce.
- b- El corazón de los moluscos
- c- Las células contráctiles de los anélidos
- d- Las células de las esponjas

Esta pregunta es capciosa ya que distrae al alumno hablando sobre diferentes o múltiples opciones de animales que poseen una característica común en varios. Mejora: enfocaría la pregunta sobre características presentes en un solo organismo animal como ejemplo.

### 4.- Las células procariotas, en lugar de orgánulos membranosos, presentan unos repliegues en su membrana denominados

- a- Peroxisomas

- b- Crestas
- c- Mesosomas
- d- Seudópodos

No me parece mal, es concisa, solamente tiene una respuesta correcta.

**5.- Las mitocondrias son orgánulos celulares cuya función principal es**

- a- La fotosíntesis
- b- La respiración celular
- c- La mitosis
- d- La síntesis de proteínas

Me parece bien, es una pregunta con una sola opción correcta, es básica y general.

**6.- Señala cuál de las siguientes afirmaciones sobre los lisosomas es falsa:**

- a- Son vesículas que contienen enzimas digestivas
- b- Se forman a partir de las cisternas del aparato de Golgi
- c- Se llaman secundarios cuando se unen a una vacuola con materia orgánica
- d- También se llaman fagosomas porque intervienen en la fagocitosis

Esta pregunta es capciosa ya que distrae al alumno, da opciones sobre 4 tipos posibilidades muy relacionadas. Mejora: solo pondría una opción con la función exacta del lisosoma y las otras opciones las completaría con otras organelas de compartimentos muy diferentes.

**7.- La formación de los ribosomas está ligada a la actividad de**

- a- el nucleolo
- b- el aparato de Golgi
- c- los cloroplastos
- d- el centrosoma

Solamente tiene una respuesta correcta, es concisa y evalúa un concepto bien definido.

**8.- La cromatina es**

- a- El componente esencial del nucleolo
- b- Cada una de las partes de un cromosoma
- c- Fibras de ARN asociadas a proteínas
- d- Fibras de ADN empaquetadas con histonas

No me parece del todo mal, solo que podría confundir al alumno en cuanto a estructuras muy relacionadas con la consigna que podrían llevar a confusión y de no tener en claro donde se ubica y cuál es su característica principal podría derivar en elegir una opción incorrecta. Mejora: que solo sea escribir que es la cromatina y cuál es su función.