

I.E.S. "SAAVEDRA FAJARDO"
-Murcia-



Profesor: Javier Pérez

Biología y Geología

1º Bachillerato

Cuaderno de Ejercicios

ALUMNO/A :

GRUPO:

TEMA 8.- Los seres vivos y su organización

1

Es posible encontrar algunos organismos unicelulares, como los protozoos, formando colonias. ¿Podemos considerar a dichas colonias como un individuo? ¿Por qué?

2

Señala alguna característica que los seres vivos compartan con la materia inerte.

3

El silicio es un elemento extremadamente abundante en la corteza terrestre, pero muy escaso en la materia viva. ¿A qué crees que es debido?

4

Los seres vivos están formados por unos pocos elementos químicos. ¿Cuáles son?

5

¿Es lo mismo biomolécula y polímero? Justifica tu respuesta.

6

¿Por qué es tan importante el agua para los seres vivos?

7 Pon un ejemplo en el que el agua actúe como medio de transporte en los seres vivos.

8 ¿Por qué el nombre de hidratos de carbono no es el más correcto para referirnos a los glúcidos?

9 ¿Qué ventajas proporciona la hidrofobicidad de los lípidos a la materia viva?

10

La clara de huevo contiene una proteína, la albúmina, disuelta en agua. Cuando se calienta, la albúmina pierde su solubilidad y coagula.

a. ¿Qué enlaces se rompen cuando se produce la desnaturalización?



b. ¿Se rompen los enlaces peptídicos?

12

Al observar la célula al microscopio, ¿cómo podemos saber si es procariota o eucariota? ¿Cuáles son las principales diferencias?

- 13** ¿Podemos afirmar que todos los organismos que presentan organización procariota son unicelulares? ¿Y que los que presentan organización eucariota son pluricelulares?
- 14** Explica cómo se encuentra el ADN durante la división celular. ¿Y durante la interfase celular?
- 15** ¿Por qué no es necesaria la duplicación del ADN antes de que tenga lugar la segunda división meiótica?
- 16** ¿Cómo se genera variabilidad durante la meiosis? ¿Y durante la mitosis?

17

¿Qué significado tiene en la meiosis el reparto de cromosomas entre las células hijas?

18

Explica por qué es tan importante que en la meiosis se formen células haploides. ¿Qué ocurriría si se formasen células diploides?

19

¿En qué partes de tu cuerpo se produce mitosis? ¿Y meiosis?