

2do año - Biología (Trabajo integrador)

Enviar a: **profemarianoreina@gmail.com**

1- ¿Cuál fue la importancia del microscopio para la biología?

2- ¿En qué consiste la teoría celular?

3- Verdadero o falso: (*Justificar las afirmaciones falsas*)

- a- Lamarck propuso la teoría de 'la herencia de los caracteres adquiridos'.
- b- Las células animales no tienen cloroplastos, ya que estas organelas realizan la fotosíntesis.
- c- Charles Darwin estuvo en Argentina en su viaje por el mundo a bordo del Beagle.
- d- Lamarck propuso la teoría del "ancestro común".

4- Indicar en los siguientes ejemplos si corresponden a una estructura homóloga o análoga:

- a- Aleta de delfín y patas delanteras de una vaca.....
- b- Alas de un gorrión y alas de un mosquito.....
- c- Patas de una cucaracha y patas de una araña.....
- d- Alas de un ave y brazos humanos.....
- e- Aletas de una foca y patas delanteras de un perro.....

5- ¿En qué consiste la teoría de la 'selección natural'? ¿Quién la propuso?

6- Completar el siguiente cuadro a partir de las características de las células procariotas y eucariotas:

	PROCARIOTAS	EUCARIOTAS
Núcleo organizado		
Pared celular		
Membrana plasmática		
Flagelo		
Forma organismos unicelulares		
Forma organismos pluricelulares		

7- Unir con flechas según corresponda:

- | | |
|---|---|
| Obtiene energía • | • <i>Mitocondrias</i> |
| Producen proteínas • | • <i>Ribosomas</i> |
| Realizan la fotosíntesis • | • <i>Cloroplastos</i> |
| Digestión celular • | • <i>Lisosoma</i> |
| Intervienen en la producción de proteínas • | • <i>Retículo Endoplasmático Rugoso</i> |
| Produce los lípidos y glúcidos • | • <i>Retículo Endoplasmático Liso</i> |
| Termina la producción de sustancias • | • <i>Aparato de Golgi</i> |
| Almacenan sustancias • | • <i>Vacuolas</i> |
| Intervienen en la reproducción celular • | • <i>Centríolos</i> |

8- Nombrar al menos tres diferencias entre una célula animal y una célula vegetal.

9- Explicar en qué consiste el proceso de fotosíntesis.

10- ¿Cuál es la diferencia entre una característica y una adaptación?