

Nombre _____ Grado _____

1. Une el nombre de los siguientes científicos con los datos que corresponda.

Georges Cuvier

Es llamado el padre de la medicina, opinaba que la salud del cuerpo depende del funcionamiento adecuado y armonioso de sus partes.

Hipócrates

Fundador de la histología, logró observar por primera vez los capilares sanguíneos del cuerpo humano.

Carl Linnaeus

Es llamado el padre de la zoología, describió las características y los hábitos de cerca de 500 tipos de animales.

Marcelo Malpighi

Fundador de la taxonomía moderna, estableció los fundamentos para la nomenclatura binomial que permite nombrar a las diferentes especies.

Aristóteles

Fundador de la paleontología, realizó numerosos estudios para comparar organismos vivos con los fósiles, principalmente de reptiles y mamíferos.

2. Escribe la rama de la biología que se ocupa de los siguientes estudios.

Uso de marcadores moleculares SRAP para diferenciar variedades de *Pterois volitans* (pez león colorado).

Scrophularia y *Ranunculus*, dos géneros de plantas, con centro de evolución en el Mediterráneo occidental.

Relación de peces arrecifales con la distribución del manglar y de los pastos marinos en el golfo de California, México.

Helicobacter pylori y cambios histológicos de la mucosa gástrica en menores de diez años.

3. Anota **V** si el enunciado es verdadero o **F** si es falso. Justifica las respuestas falsas.

☐ La teoría celular establece que el núcleo celular es la unidad estructural, funcional y de origen de todos los organismos.

☐ El mecanismo para la evolución es la selección natural, es decir, que los individuos de una población que posean características más adecuadas para el medio ambiente en el que viven, sobreviven y se reproducen.

☐ La teoría de la herencia establece la manera en que los caracteres no se heredan entre varias generaciones.

☐ Teoría de la homeostasis. Determina que los organismos son capaces de tolerar los cambios que ocurren en su medio porque cuentan con mecanismos fisiológicos que les permiten mantener estables sus condiciones internas.

☐ Según la teoría de la evolución, el mecanismo para la evolución es la adaptación al medio ambiente.

4. Lee y responde.

En Guatemala existe alta diversidad de maíces, los cuales se encuentran adaptados a diferentes altitudes y condiciones climáticas. Tradicionalmente los agricultores realizan una selección de mazorcas, las cuales utilizan para la siguiente cosecha. Esto permite cosechas más exitosas, sin necesidad de utilizar granos genéticamente modificados.



a. ¿Por qué es importante esta selección en las cosechas tradicionales de maíz?

b. Para la naturaleza, ¿qué desventaja tienen los cultivos genéticamente modificados?
