



**12.** ¿A quién corresponde la siguiente hipótesis? “Los organismos generan nuevas necesidades cuando se producen cambios en el ambiente. Esta característica determina que se vean obligados a utilizar ciertos órganos en mayor o menor medida, o incluso a no utilizarlos, lo que provoca que estos órganos sufran formación, desarrollo, atrofas o desaparición, finalmente por efecto de estas variables se producen cambios o alteraciones en sus constituciones”

- a) Schleiden                      b) Darwin                      c) Lamarck                      d) Pasteur

**13.** El método científico se desarrolla en el siguiente orden:

- a) Observación, Experimentación, Hipótesis, Conclusiones  
b) Observación, Hipótesis, Experimentación, Conclusiones  
c) Observación, Hipótesis, Conclusiones, Experimentación  
d) Hipótesis, Observación, Experimentación, Conclusiones

**14.** El proceso mediante el cual se producen nuevos individuos, el cual envuelve la unión de dos células especializadas se denomina:

- a) gemación                      b) esporulación                      c) división simple                      d) reproducción sexual

**15.** La respiración es la capacidad que tienen los seres vivos de responder ante estímulos que lesionan su bienestar o estado de confort.

- a) verdadero                      b) falso

**16.** El transporte pasivo mediante el cual el agua pasa selectivamente a través de una membrana semi-permeable se denomina:

- a) hidratación                      b) endocitosis                      c) ósmosis                      d) capilaridad

**17.** Los accidentes que sufre el ADN causando una mutación y alterando su contenido de información, los mismos que pueden afectar la apariencia o la capacidad para funcionar de los organismos se denomina:

- a) selección natural                      b) variación genética                      c) adaptación                      d) herencia

**18.** ¿Qué organelos sólo se encuentran en las células vegetales?

- a) las vacuolas                      b) los plastidios  
c) la pared celular                      d) la clorofila

**19.** ¿A partir de cuáles de las siguientes características se pueden clasificar los virus?

- 1) Tipo de ácido nucleico que posee: ADN o ARN  
2) Forma de la cápsida: cilíndricos, helicoidales e isocaédricos  
3) Presencia o ausencia de la envoltura alrededor de la nucleocápsida.  
4) Tipo de anfitrión: células vegetales, células animales o bacterias.

- a) 1 y 3                      b) 2 y 4                      c) 1 y 4                      d) T/A

**20.** Las propiedades químicas de una molécula orgánica dependen principalmente de los grupos de átomos conocidos como grupos funcionales, los mismos que están unidos al esqueleto de carbono.

- a) verdadero                      b) falso