

# EXAMEN DE BIOLOGÍA PARA INGENIERÍA

## MEJORAMIENTO

Nombre: \_\_\_\_\_

Paralelo: \_\_\_\_\_

1. La posible contestación a una pregunta sobre la naturaleza se denomina:  
a. observación      b. ley científica      c. conclusión      d. hipótesis      e. N/A
2. ¿Quién propuso la hipótesis de la generación espontánea?  
a. Pasteur      b. Aristóteles      c. Redi      d. Darwin      e. N/A
3. La partícula más pequeña de un elemento que conserva las propiedades de dicho elemento se llama:  
a. molécula      b. átomo      c. célula      d. órgano      e. N/A
4. La transformación de materia prima en masa celular se le llama:  
a. asimilación      b. homeostasis      c. metabolismo      d. irritabilidad      e. N/A
5. La selección natural comprende la supervivencia y la reproducción favorecida de organismos con variaciones favorables.  
a. verdadero      b. falso
6. ¿Cuál de las siguientes reglas de la nomenclatura binomial es incorrecta?  
a. La primera palabra indica el género del organismo. La primera letra va con mayúscula.  
b. La segunda palabra es una palabra específica y descriptiva que indica la especie en particular.  
c. Se usa el griego como idioma.  
d. Cuando se escribe a mano o a máquina, se subraya. Cuando se imprime, se escribe en cursiva.  
e. Se puede abreviar, usando la primera letra del nombre del género seguido del nombre de la especie.
7. ¿A quién se le considera la primera persona que observó e identificó las células?  
a. Lamark      b. Galileo      c. Hooke      d. Darwin      e. N/A
8. Las células procarióticas poseen el material genético envuelto por una membrana que forma un órgano esférico llamado núcleo.  
a. verdadero      b. falso
9. Además del nucleolo, ¿qué material se encuentra dentro del núcleo de la célula eucariótica, el mismo que está formado por proteínas y ADN?  
a. peroxisomas      b. cromatina      c. cloroplastos      d. mitocondrias      e. N/A
10. El transporte celular que no requiere de energía celular y depende de la energía cinética de las partículas de la materia (átomos y moléculas) que están en constante movimiento se denomina transporte:  
a. isotónico      b. activo      c. hipotónico      d. pasivo      e. N/A
11. Cada molécula de agua está constituida por dos átomos de hidrógeno (H) y un átomo de oxígeno (O).  
a. verdadero      b. falso
12. Los oxígenos de las moléculas de agua al tener carga parcial negativa, atraen a los hidrógenos (con carga parcial positiva) de otras moléculas de agua. Esta atracción eléctrica se le denomina:  
a. capilaridad      b. hidratación      c. puentes de hidrógeno      d. enlace covalente
13. 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
14. Las proteínas son polímeros (macromoléculas) de:  
a. nucleótidos      b. lípidos      c. sacáridos      d. aminoácidos      e. N/A

