I EVALUACION DE BIOLOGIA PARA INGENIERIAS

P. 19 Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Indique cuál opción reúne los procesos naturales que sustentan la evolución.
2. reproducción, generación espontánea y herencia.
3. selección natural, herencia y variación genética
4. generación espontánea, selección natural y herencia
5. ¿Cual de los científicos indicó que “los efectos ambientales conducen al éxito reproductivo diferencial en individuos y grupos de organismos de una población”?

**a) Louis Pasteur b) Francesco Redi c) Charles Darwin d) Oparin**

1. ¿A que nivel de organización biológica corresponde los miembros de diferentes especies que habitan en una misma área en interacción con el medio abiótico?

a) Biosfera b) Población c) Comunidad d) Ecosistema

1. **Según la nomenclatura binomial de Linneo ¿Cómo se nombra a los organismos?**
2. **Todos los animales llevan el prefijo zoo.**
3. **Se los identifica con una palabra en latín.**
4. **Cada organismo es identificado por el género y la especie a la que pertenece.**
5. **La identificación lleva dos nombres: clase y género**
6. Mediante el análisis de los prefijos y sufijos, diga cual es la rama de la ciencia que estudia a la célula.
7. **Histología b) Citología c) Protozoos d) Osteocito**
8. Organismos heterótrofos son los que:

**a) Necesitan consumir materia orgánica que no pueden elaborar o producir por si mismos**

**b) . Necesitan consumir materia inorgánica para elaborar sus propios alimentos.**

1. El método científico se desarrolla en el siguiente orden:
2. **Observación, Experimentación, Hipótesis, Conclusiones, Teoría.**
3. **Observación, Hipótesis, Experimentación, Conclusiones, Teoría.**
4. **Observación, Hipótesis, Conclusiones, Experimentación, Teoría.**
5. **Hipótesis, Observación, Experimentación, Conclusiones, Teoría.**
6. En la pirámide alimenticia. ¿De qué otra forma se denomina a los organismos autótrofos?:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Aerobios | 1. Anaerobios |
| 1. Consumidores primarios | 1. Productores |

1. La unidad básica de estructura y función en los seres vivos es:

a) átomos b) moléculas c) tejidos d) célula

1. ¿Qué es una mitocondria?

a) Son orgánulos sintetizadores de glucosa.

b) Son células con dendritas encargadas de producir respuestas motrices.

c) Son orgánulos convertidores de energía química en energía biológicamente útil.

**11. ¿Cuál es la más abundante de las moléculas que componen a los seres vivos?**

1. Carbohidratos b) Lípidos c) Agua d) ADN

**12. Organismos autótrofos son aquellos que no pueden producir su propio alimento como las algas unicelulares y las plantas:**

a) Verdadero b) Falso

**13. La diferencia más importante entre los organismos procariotas y eucariotas es:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. La presencia de una membrana nuclear | 1. La presencia de una membrana plasmática |
| 1. La presencia de pared celular | 1. La presencia de ácido nucleico |

**14. ¿Cuál molécula utiliza la célula como fuente de energía directa en sus funciones?:**

a) Glucosa b) ATP c) Proteínas d) ADN e) Luz solar

**15. ¿Dónde se elabora los alimentos de la célula vegeta?l:**

a) leucoplastos b) cloroplastos c) cromoplastos d) microtúbulos

16. El organelo donde ocurren las reacciones químicas para liberar energía a la célula es:

a) Aparato de Golgi b) Mitocondrias c) Núcleo d) Ribosomas

**17 . ¿Qué característica identifica o define a un ser vivo?**

1. **La diversidad de átomos correspondientes a todos los elementos químicos presentes en la naturaleza.**
2. **La organización en donde la unidad estructural y funcional es la célula.**
   * 1. **¿Dónde ocurre el ciclo de krebs o del ácido cítrico (fase aerobia)?**
        1. **Ribosoma**
        2. **Mitocondria**
        3. **Cloroplasto**
        4. **Tilacoide**
        5. **Estroma**
     2. **¿Qué porcentaje de energía se pierde de un nivel trófico a otro?**
        1. **20% b)10% c) 50% d) 90%**
     3. **¿Cuáles son los productos de la fotosíntesis?**
        1. **Carbohidratos, energía, oxigeno.**
        2. **Carbohidratos, CO2 y agua**
        3. **Oxígeno, temperatura, dióxido de carbono y energía.**