BIOLOGIA PARCIAL P.13

Estudiante:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Importante: Hay preguntas que tienen más de un literal como respuesta.

1. **¿En qué consiste la glucolisis?**
2. Bioproceso que permite la carboxilación.
3. Bioproceso que cataboliza la glucosa hasta obtener ácido pirúvico.
4. Bioproceso que cataboliza la glucosa y como producto final se obtiene CO2, agua y energía.
5. **¿Cuál es la diferencia entre la respiración anaeróbica y aeróbica?**
6. La cantidad de moléculas de ATP producidas es mayor en la aeróbica.
7. La cantidad de moléculas de ATP producidas es mayor en la anaeróbica.
8. La respiración anaeróbica produce 36 ATP mientras que la aeróbica produce 2.
9. **¿Qué son las enzimas?**
10. Vitaminas entrelazadas en grandes cadenas.
11. Carbohidratos polisacáridos.
12. Proteínas, proteínas más vitaminas y sales minerales.
13. Orgánulos subcelulares estructurados por dos capas de fosfolípidos con proteínas incrustadas, alguna que otra glucoproteína y moléculas de colesterol.
14. **¿Qué son los catalizadores orgánicos?**
15. Sustancias que disminuyen la energía de activación, controlan la velocidad y la liberación o absorción de energía de las reacciones.
16. Sustancias que incrementan la energía de activación, controlan la velocidad y la liberación o absorción de energía de las reacciones.
17. Moléculas que incrementan la liberación de energía de una reacción.
18. **¿Cuál es la acción de las enzimas?**
19. Se quedan con los H+ o los OH- según sea el caso para facilitar las reacciones.
20. Estira los enlaces para predisponerlos a la ruptura y facilitar las reacciones.

**6 ¿Qué otra información aparte de la clasificación se puede obtener de los grupos taxonómicos?**

1. Relaciones filogenéticas.
2. Relaciones etológicas.
3. Similitudes en el fondo genético .
4. Relaciones estructurales y fisiológicas.

**7 ¿Cuáles son los modelos funcionales de las enzimas?**

1. Polares y no polares.
2. Simples (estructuradas sólo por proteína) y compuestas (apoenzima + coenzima).
3. Inducido y llave – cerradura.
4. Complejo enzima – sustrato y sitio activo.

**8 ¿Componentes generales de los ácidos nucleicos?**

1. Adenosina + proteína.
2. Base nitrogenada, azúcar y ácido fosfórico.
3. Ribosa, base nitrogenada y adenosina.
4. Adenosina y tres moléculas de ácido fosfórico.

**9 ¿Qué forma el acetil-coA cuando se une con el ácido oxaloacético?**

1. Ácido cítrico.
2. Ácido pirúvico
3. ATP
4. Ácido fumárico.

**10 ¿Cuál es la fuente principal de energía para los seres vivos?**

1. Glucosa.
2. Clorofila.
3. Ferrodoxina.
4. Mitocondria

**11 ¿Qué implica la carboxilación como parte de los bioprocesos?**

1. Emisión de CO2 a la atmósfera (parte del ciclo del carbono)
2. Captación de CO2 en la respiración.
3. Captación de CO2 en la fotosíntesis.
4. Emisión de CO2 en la descomposición de materia orgánica.

**12 ¿De los siguientes literales, cuál contiene la materia prima de la fotosíntesis?**

1. Anhídrido carbónico (CO2), agua y fotones.
2. Agua, CO2 y energía.
3. Oxígeno, ATP y glucosa.

**13.Estructura de la membrana plasmática.**

a. Doble capa de glucoproteínas, moléculas de colesterol incrustadas y fosfolípidos.

b. Doble capa de fosfolípidos, proteínas incrustadas, colesterol y otras moléculas compuestas.

**14. Endocitosis:**

a. Modalidad de transporte activo.

b. Modalidad de transporte pasivo.

**15. ¿En qué formas encontramos el carbono en los seres vivos.**

a. Proteínas, carbohidratos, grasas y ácidos nucleicos.

b. Queratina, lignina, quitina y celulosa.