

EXAMEN MEORAMIENTO DE LA MATERIA BIOLOGIA

II TERMINO 2011-2012

NOMBRE:

FECHA:

PARALELO:

PREGUNTAS (4 puntos)

1. ¿El agua es una molécula polar?
 - a. Si
 - b. No
 - c. Ninguna de las anteriores
2. ¿Qué produce la atracción de los electrones generado por la masa del átomo de oxígeno presente en la molécula de agua:
 - a. Una zona positiva y otra negativa
 - b. Equilibrio en la carga eléctrica
 - c. Ninguna de las anteriores
3. ¿Cuántos puentes de hidrógeno puede formar una molécula de agua?
 - a. 20
 - b. 4
 - c. 2
4. ¿A qué se debe la cohesión del agua?
 - a. Puentes de hidrógeno
 - b. Enlaces covalentes
 - c. Todas las anteriores
5. La capilaridad es el resultado de:
 - a. Cohesión
 - b. Adhesión
 - c. La suma de las dos anteriores
6. A que se debe el alto calor específico del agua:
 - a. Enlaces covalentes
 - b. Puentes de hidrógeno
 - c. Ninguna de las anteriores
7. La densidad del agua congelada es:
 - a. Mayor que el agua líquida
 - b. Menor que el agua líquida
 - c. Ninguna de las anteriores
8. Los organismos que generan su propio alimento se los conoce como:
 - a. Heterótrofos
 - b. Autótrofos
 - c. Ninguna de las anteriores
9. ¿Para que sirve la energía de activación?
 - a. Para dar inicio a las reacciones endergónicas
 - b. Para dar inicio a las reacciones exergónicas
 - c. Ninguna de las anteriores
10. ¿Cuál es la función de las enzimas en las reacciones químicas celulares?
 - a. Son catalizadores
 - b. Sirven de sustratos
 - c. Todas las anteriores
11. La actividad enzimática es afectada por:
 - a. Humedad
 - b. Temperatura
 - c. Ambas
12. ¿En que parte de la estructura celular encontramos algún tipo de lípidos?
 - a. Membrana celular y de las organelas
 - b. Citoplasma
 - c. Ninguna de las anteriores
13. El producto final de la glucólisis es:
 - a. 2 moléculas de piruvato
 - b. 32 moléculas de ATP
 - c. El ácido láctico
14. ¿Qué cantidad de energía libera el proceso de glucólisis?
 - a. 90%
 - b. 10%
 - c. Ninguna de las anteriores

15. Los eventos de la respiración celular que se dan en la mitocondrias dependen de:

- a. Oxígeno
- b. CO₂
- c. Ninguna de las anteriores

16. ¿En que sitio de la célula se desarrolla el ciclo del ácido cítrico (Ciclo de Krebs)?

- a. Retículo Endoplasmático
- b. El citoplasma
- c. Mitocondria

17. ¿Cuál es la función de la cadena transportadora de electrones?

- a. Usar la energía de los electrones cargados para producir ATP
- b. Producir acetil coenzima A
- c. Ambas

18. ¿Cuántas moléculas de ATP produce el proceso de respiración celular?

- a. 32
- b. 2
- c. 36

19. ¿Qué tipo de células humanas pueden realizar el proceso de fermentación?

- a. Las células del estomago
- b. Las células de la piel
- c. Las células musculares

20. La fotosíntesis es un proceso:

- a. Exergónico
- b. Endergónico
- c. Ninguna de las anteriores

21. La fase dependiente de la luz del proceso de fotosíntesis se realiza en:

- a. En el estroma del cloroplasto
- b. En los tilacoides del cloroplasto
- c. Ninguna de las anteriores

22. ¿Cuál es la función del centro de reacción durante la fotosíntesis?

- a. Atrapar la energía lumínica
- b. Producir glucosa
- c. Todas las anteriores

23. ¿Por qué la clorofila es de color verde?

- a. Absorbe el color verde
- b. Refleja el color verde
- c. Ninguna de las anteriores

24. ¿Cuál es la función de la ATP sintetasa?

- a. Producir electrones cargados de energía
- b. Producir ATP
- c. Todas las anteriores

25. Durante el ciclo de Calvin-Benson se produce:

- a. Glucosa
- b. Electrones cargados de energía
- c. Ninguna de las anteriores