

Guía de estudios
Modulo 9
UNIVERSO NATURAL.

1. ¿Cuáles son las principales moléculas orgánicas de los seres vivos?
2. ¿Son los elementos que se encuentran en la materia viva?
3. ¿Qué frase se refiere a la Primera Ley de Newton?
4. ¿Cuáles son los bioelementos que los organismos necesitan para vivir, aunque sea en una cantidad muy pequeña, pero tanto su exceso como su falta total puede provocar la muerte?
5. ¿Qué son los Electrones?
6. ¿Quién fue el que nombró “Stella nova” a la estrella tan luminosa como Júpiter?
7. ¿Quién propuso la ley de la conservación de la masa?
8. ¿Qué es el sistema tegumentario?
9. ¿Quién fue el primero en enunciar conceptos acerca de la teoría de la generación espontánea?

10. ¿Cuáles son las leyes de Kepler?

11. ¿A qué se le conoce como la afirmación de hechos científicos concernientes a fenómenos naturales?

12. ¿Cuáles son las características de los siguientes hidrocarburos?

- Alcanos:

- Alquenos:

- Alquinos:

13. ¿Qué elementos forman al grupo VI A en la tabla periódica?

14. Al mezclar agua con azúcar se obtiene una mezcla _____, ya que la composición de la mezcla es la misma en toda la disolución.

15. ¿En qué parte de la cadena de hidrocarburos se ubica el grupo hidroxilo (-OH) en un alcohol secundario?

16. ¿A qué reino pertenecen los microorganismos que contienen clorofila como la euglena?

17. ¿Cuáles son las teorías sobre el origen de la vida?

18. ¿Quién postuló la ley que dice que, en el universo, la cantidad de masa-energía que se manifiesta en determinado espacio-tiempo permanece constante?

19. Describe la Tercera Ley de Newton:

20. ¿Bajo qué criterio se establece al acomodo de los elementos en la tabla periódica?

21. ¿Cuáles son los estados de agregación de la materia y cuáles son sus características?

22. ¿Qué científico establece un nuevo modelo de átomo, aceptando las ideas de Rutherford, lo cual implica un átomo discontinuo (con núcleo y corteza distantes entre sí), pero además propone una estructura para la corteza electrónica?

23. Si se juntan arena y piedras estas permanecerán como tales, a este tipo de mezclas se les conoce como mezcla _____ ya que su composición no es uniforme.

24. ¿Cuál es el tipo de enlace que se forma después de la interacción de sodio con cloro?

25. ¿Cuál es el Reino Metazoa?

26. ¿De qué pensamiento se derivaron las ideas del origen de la vida según la generación espontánea?

27. Un cuerpo que cae libremente tiene velocidad _____ en la altura máxima y el valor de aceleración gravitacional es _____.

28. Describe los tipos de erosión:

- Fluvial:

- Biológica:

- Marina:

29. Las proteínas difieren entre sí por el número, secuencia y ordenamiento de los aminoácidos que las constituyen. ¿Cuál es la característica que distingue a la estructura secundaria de una proteína?

30. Las propiedades extensivas de la materia dependen de: