

### **PREGUNTAS SOBRE LA HISTORIA DE LA QUÍMICA**

#### **VERDADERO O FALSO**

1. Boley fundó la universidad de Oxford (v)

#### **RESPONDE**

2. ¿Cuáles fueron las principales preocupaciones de los alquimistas? La piedra filosofal
3. ¿Qué se extraía de las minas en lugares como Mesopotamia y Egipto? Oro y plata
4. ¿En qué año se descubre el hierro y el plomo? 1.200 a.c
5. ¿En qué consiste la teoría de Empédocles? Postula la teoría de los elementos, al afirmar que el universo está constituido por fuego, aire, agua y tierra.
6. ¿Qué estudio realizaron Leucipo y Demócrito? El estudio de la naturaleza íntima de la materia
7. ¿Qué teoría postuló Platón y Aristóteles? La materia es continua
8. ¿Quién inventó la palabra gas? Juan Bautista, Von Helmholtz
9. ¿Dónde inicia el período de la alquimia? Egipto y Mesopotamia
10. ¿Quién fundó el primer laboratorio de química para investigadores experimentales? Robert Boyle
11. ¿En qué siglo y por quién fueron descubiertos los rayos X? A finales del siglo XIX, por Wilhelm Roentgen 1895
12. ¿Cuándo se empiezan a notar los avances en la química? Cuando se asume el átomo como estructura básica
13. ¿Quién postuló la teoría de los 4 elementos? Empédocles
14. ¿En qué consiste la química neumática, el período de la Yatroquímica y flogisto? La química neumática consiste en el estudio de los gases, la Yatroquímica en hallar drogas, el flogisto destruye la teoría de los alquimistas
15. ¿De dónde surge el bronce? De fundir el cobre y estaño por medio del calor
16. ¿Quiénes fueron las primeras personas en intentar explicar las observaciones experimentales? Los filósofos presocráticos
17. ¿Cuáles son los principios de la teoría atómica de Leucipo y Demócrito?
  - a. Los átomos son partículas pequeñas e indivisibles que constituyen el universo
  - b. Los átomos están separados por vacíos
  - c. Los átomos con elementos diferentes difieren en tamaño y peso
  - d. Los átomos se encuentran en movimiento constante
18. ¿Quién escribió el libro tratado elemental de la química? Antoine Lavoisier
19. ¿Quién estudió las moléculas de los gases? Amadeo Avogadro
20. ¿Quién realizó en el laboratorio la síntesis de la urea, a partir del cianato de amonio? Wohler
21. ¿Quién hizo la síntesis de alcoholes, éteres y ácidos? Williamson
22. ¿Quién hizo la investigación sobre aminas y amidas? Hoffman
23. ¿Quiénes ordenaron los elementos de la tabla periódica? Meyer y Mendeliev
24. ¿Cuál es el elemento indispensable para la vida descubierto en el período del flogisto se descubre? Oxígeno
25. ¿A qué áreas se encaminaba la civilización GrecoRomana? Matemáticas y filosofía
26. Solo los seres vivos pueden sintetizar compuestos orgánicos, plantea Wohler en una teoría llamada: Teoría vitalista
27. ¿Por qué otro nombre es reconocido el período de la química médica? Período de la Yatroquímica
28. ¿Cuál es la filosofía de la química antigua? Adquirir conocimientos científicos y desarrollar la mente humana
29. ¿En qué período se descubrió el bismuto? Alquimista
30. ¿Qué función fundamental tiene hoy en día la química y que ayuda a comprender? Satisfacer necesidades humanas primitivas, comprensión de fenómenos y procesos.