

NOME:

DATA:

Exercício de Química - Ciências 9º ano

1 – Toda a matéria é formada por átomos. Parece fácil hoje em dia dizer isso, mas durante dois mil anos, os homens acreditaram que a matéria era formada apenas pela combinação de quatro elementos: água, terra, fogo e ar, além de 4 qualidades. Apesar disso, o nome “átomo” surge na Grécia Antiga, proposta inicialmente pelo filósofo:

- A) Empedócles.
- B) Lavoisier.
- C) Leucipo.
- D) Lavoisier

2 – O tema “teoria da evolução” tem provocado debates em certos locais dos Estados Unidos da América, com algumas entidades contestando seu ensino nas escolas. Nos últimos tempos, a polêmica está centrada no termo teoria que, no entanto, tem significado bem definido para os cientistas. Sob o ponto de vista da ciência, teoria é:

- A) Sinônimo de lei científica, que descreve regularidades de fenômenos naturais, mas não permite fazer previsões sobre eles.
- B) Sinônimo de hipótese, ou seja, uma suposição ainda sem comprovação experimental
- C) Uma ideia sem base em observação e experimentação, que usa o senso comum para explicar fatos do cotidiano
- D) Uma ideia, apoiada no conhecimento científico, que tenta explicar fenômenos naturais relacionados, permitindo fazer previsões sobre eles.

3 – Os princípios básicos da química foram expostos no século XVII, a partir da obra “The Sceptical Chymist” (O Químico Cético), de autoria do cientista britânico Robert Boyle. Entre as concepções norteadoras do pensamento de Boyle, que inclusive era leitor de René Descartes, estava a defesa:

- A) da ciência experimental.
- B) do pensamento laico da Igreja Calvinista.
- C) dos ideais científicos da Inquisição.
- D) das explicações teológicas anglicanas.

4 – O principal problema dos agrotóxicos, todo mundo sabe, é a intoxicação, tanto do Homem quanto dos animais e do meio ambiente. Ao longo dos anos, “acidentes” com agrotóxicos causaram graves problemas ambientais e de saúde por todo o mundo. Os casos vão desde a intoxicação de trabalhadores durante o processo de produção, até a intoxicação de cidades inteiras.

De acordo com seus conhecimentos sobre os agrotóxicos, julgue os itens abaixo em Verdadeiro ou Falso.

- I. Agrotóxicos também são conhecidos como defensivos agrícolas.
- II. Agrotóxicos são utilizados para adubar o solo.
- III. São substâncias que podem causar muitos danos ao meio ambiente.
- IV. São substâncias que só afetam o solo e não ao homem.

a) I-V, II-V, III-V, IV-F.

- b) I-F, II-V, III-V, IV-F.
- c) I-F, II-F, III-V, IV-F.
- d) I-V, II-F, III-V, IV-F.

5 – Sobre a chamada Revolução Científica, marque a afirmativa INCORRETA:

- a) A lei da gravitação universal foi formulada por Newton, a partir da teoria heliocêntrica e da teoria do movimento dos astros.
- b) O método da observação e da experimentação, aliado a razão matemática, contribuiu para o desenvolvimento das ciências modernas.
- c) A Revolução Científica foi um movimento de legitimação do poder absoluto monárquico e de aumento do poder eclesiástico.
- d) As novas descobertas científicas possibilitaram as grandes navegações e a ascensão da burguesia.

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
C	D	A	D	C