CONTEÚDOS DO 8º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2024 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Lucas Gomes

Data: ____/____/2024

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

QUESTÃO Nº.1

Escreva quais foram os modelos atômicos desenvolvidos em ordem histórica.

QUESTÃO Nº.2

Explique, com suas palavras, o modelo de Dalton.

QUESTÃO Nº.3

Explique, com suas palavras, o que foi o experimento de Crookes e a sua importância no desenvolvimento dos modelos atômicos.

QUESTÃO Nº.4

Como era conhecido o modelo de Thomson?

QUESTÃO Nº.5

Quais as características do modelo atômico de Rutherford?

QUESTÃO Nº.6

No modelo atômico de Thomson, quais partículas subatômicas foram identificadas? Quais eram suas respectivas cargas?

QUESTÃO Nº.7

Faça um esboço de cada modelo atômico e identifique-os.

QUESTÃO Nº.8

Descreva o modelo de Bohr.

QUESTÃO Nº.9

Qual o número máximo de camadas na eletrosfera Bohr previu?

QUESTÃO Nº.10

Explique, com suas palavras, como ocorre a transição eletrônica atômica (salto quântico).

QUESTÃO N.º 11

Quais são as partículas que existem no núcleo atômico? Quais as suas cargas?

QUESTÃO N.º 12

Descreva, com suas palavras, o que é um íon.

QUESTÃO N.º 13

O que é um cátion bivalente?

QUESTÃO N.º 14

O que é ânion trivalente?

QUESTÃO N.º 15

Calcule o número de nêutrons de um elemento que possui 15 prótons e número de massa igual a 31.

QUESTÃO N.º 16

Um átomo de ferro perde elétrons formando um cátion trivalente. Sabendo que o número atômico do ferro é 56, calcule o número de elétrons dessa espécie.

QUESTÃO N.º 17

Indique o número de prótons, nêutrons, elétrons e massa que existem, respectivamente, no átomo de mercúrio ${}_{80}\text{Hg}^{200}$:

QUESTÃO N.º 18

Um cátion trivalente tem 23 elétrons. O átomo do elemento químico, do qual se originou, tem número atômico igual a:

QUESTÃO N.º 19

Qual o número atômico de um átomo que possui 8 prótons e 10 nêutrons.

QUESTÃO N.º 20

Certo elemento químico apresenta átomos com 68 partículas, das quais 22 estão na eletrosfera. Seu número atômico e seu número de nêutrons.