

Português**QUESTÃO 01 – (1,0 ponto) – Professor Rogger**

- a) couves-flores
- b) segundas-feiras
- c) Guardas-civis

QUESTÃO 02 – (1,0 ponto) – Professor Rogger

Vírus, cais, xérox, ônibus, lápis, ônix, cútis, pirex, tórax

QUESTÃO 03 – (1,0 ponto) – Professor Rogger

- a) Pães
- b) Cidadãos
- c) obras-primas
- d) Corações
- e) beija-flores

QUESTÃO 04 – (1,0 ponto) – Professor Rogger

- a) Nesse sentido, “papelão” significa comportamento deseducado, grosseiro, inaceitável, algo que vai contra procedimentos sociais considerados corretos.
- b) A palavra “papelão” pode se referir ao tipo de material de que foi feito o cartaz. Nesse sentido, “papelão” refere-se a um tipo de papel grosso, rígido e, e, geral, da cor amarelada, usado para a fabricação de caixas, embalagens etc.

QUESTÃO 05 – (1,0 ponto) – Professora Loana

- a) Representa o individualismo, o egoísmo e o amor exagerado aos próprios interesses.
- b) Não faça aos outros aquilo que não deseja para você mesmo.

QUESTÃO 06 – (1,0 ponto) – Professora Loana

- a) É possível perceber que a tirinha trabalha a solidariedade e isso pode ser visto na fala de Harold, no último quadrinho.
- b) Sim. Vários eventos drásticos mostram a falta de solidariedade, ou seja, o egoísmo, a passividade e o individualismo da população, como as guerras que mataram milhares de pessoas e acabaram com cidades. Entretanto, quando a solidariedade é praticada, o ser humano deixa de olhar apenas para si e olha para o outro e, ao contrário da destruição, vidas são renovadas e protegidas. Exemplo disso pode ser visto neste tempo de pandemia em que muitas pessoas tiveram atitudes de ajudar aqueles que não têm trabalho e comida.

QUESTÃO 07 – (1,0 ponto) – Professora Tatiane**QUESTÃO 08 – (1,0 ponto) – Professora Tatiane****QUESTÃO 09 – (1,0 ponto) – Professora Tatiane****QUESTÃO 10 – (1,0 ponto) – Professora Tatiane****Química****QUESTÃO 01 – (1,0 ponto) – Professor Gustavo**

O átomo seria semelhante a um pudim de passas; o átomo é divisível; no átomo, há partículas negativas e positivas, fazendo dele uma estrutura neutra; as partículas negativas estão espalhadas por todo o átomo.

QUESTÃO 02 – (1,0 ponto) – Professor Gustavo

No modelo atômico de Dalton o átomo seria a menor partícula da matéria (portanto indivisível), para Rutherford o átomo não mais seria a menor partícula da matéria (átomo divisível). John Dalton desconhecia a existência de subpartículas atômicas, para Rutherford os átomos seriam formados por prótons e elétrons. Rutherford compreendeu a natureza nuclear do sistema atômico e John Dalton compreendeu o átomo como sendo uma partícula esférica e indivisível.

QUESTÃO 03 – (1,0 ponto) – Professor Gustavo

1. Concepção filosófica do átomo.
2. Modelo atômico de Dalton.
3. Modelo atômico de Thomson.
4. Modelo atômico de Rutherford.

QUESTÃO 04 – (1,0 ponto) – Professor Gustavo

J. J. Thomson

QUESTÃO 05 – (1,0 ponto) – Professor Gustavo

O estudante cometeu um erro.

QUESTÃO 06 – (1,0 ponto) – Professor Gustavo

Falsa, porque Demócrito e Leucipo, no século IV a.C., e Epicuro, no século II a.C., já preconizaram a existência do átomo.

QUESTÃO 07 – (1,0 ponto) – Professor Gustavo

I – Thomson.

II – Dalton.

III – Rutherford.

QUESTÃO 08 – (1,0 ponto) – Professor Gustavo

Modelo atômico de Rutherford: O átomo possui uma região central chamada de núcleo atômico, onde fica praticamente toda a massa do átomo e que apresenta carga positiva, e uma região denominada de eletrosfera, onde os elétrons ficam girando ao redor do núcleo.

QUESTÃO 09 – (1,0 ponto) – Professor Gustavo

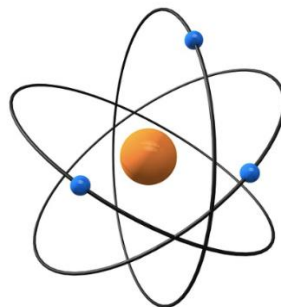
O modelo do pudim de passas, ele possuiria partículas menores de carga negativa, os elétrons, que ficavam distribuídos aleatoriamente sobre uma esfera carregada positivamente. A esfera tinha que ser positiva para neutralizar as cargas negativas dos elétrons, tendo em vista que o átomo é eletricamente neutro.

QUESTÃO 10 – (1,0 ponto) – Professor Gustavo

Dalton



Rutherford



Thomson

