



Colégio Qi

PARA A VALIDADE DO QiD, AS RESPOSTAS DEVEM SER APRESENTADAS EM FOLHA PRÓPRIA, FORNECIDA PELO COLÉGIO, COM DESENVOLVIMENTO E SEMPRE A TINTA. TODAS AS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA DEVEM SER JUSTIFICADAS.

DATA DE ENTREGA: 07 / 06 / 2017

GABARITO

1.
 - a) Na
 - b) 11

2.
 - a) Cátion
 - b) Y^{+1}

3. São caracterizados pela presença de 2 ou 8 elétrons na última camada de suas eletrosferas e pela grande estabilidade química.

4.
 - a) Metal
 - b) Ductibilidade, geralmente são sólidos na temperatura ambiente, apresentam elevadas temperaturas de fusão, são bons condutores de calor, são bons condutores elétricos.

5. I e III. Possuem números diferentes de prótons e elétrons. I positivo e III negativo

6. Ferro (Fe)

7. O número atômico de X é 56.

8.
 - a) K.
 - b) Ca.
 - c) Ag.
 - d) S.
 - e) Au.

9. e; p; n.

10. O íon de sódio perdeu um elétron. O átomo de sódio (Na) está neutro: o número de prótons é o mesmo que o número de elétrons.



Colégio Qi

PARA A VALIDADE DO QID, AS RESPOSTAS DEVEM SER APRESENTADAS EM FOLHA PRÓPRIA, FORNECIDA PELO COLÉGIO, COM DESENVOLVIMENTO E SEMPRE A TINTA. TODAS AS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA DEVEM SER JUSTIFICADAS.

DATA DE ENTREGA: 07 / 06 / 2017

GABARITO

1.

A, c, d, e.

2.

$$\frac{(2 + x + 2x - 3) \cdot (2x - 8)}{2} = 174$$

$$6x^2 - 24x - 2x + 8 = 348$$

$$6x^2 - 26x - 340 = 0$$

3.

$$1 - 5m - 4 + 3m + 5 = 0$$

$$m = 1$$

4.

$$m \in IR - \{7\}.$$

5.

$$x \cdot x - 14 = 5x \Rightarrow x^2 - 5x - 14 = 0$$

$$\Delta = 25 - 4 \cdot 1 \cdot (-14) = 81$$

$$x = \frac{5 \pm 9}{2}$$

$$x = 7 \text{ ou } x = -2$$

6.

a)

$$x(x - 3) - 2(x - 3) = 6 \Rightarrow x^2 + 5x = 0$$

$$x_1 = 0; x_2 + 5 = 0 \Rightarrow x_2 = -5$$

$$V = \{-5; 0\}$$

b)

$$(x - 3)(x + 4) + 8 = x \Rightarrow x^2 - 4 = 0$$

$$x^2 = 4 \Rightarrow x = \pm 2$$

$$V = \{-2; 2\}$$

7.

$$b^2 = 6,4 \cdot 10 \Leftrightarrow b = 8$$

$$c^2 = 3,6 \cdot 10 \Leftrightarrow c = 6$$

8.

$$25^2 = h^2 + 7^2 \Leftrightarrow h = 24cm.$$

9.

$$x^2 = 5^2 - 4^2 \Rightarrow x = 3$$

$$y^2 = 3^2 + 2^2 \Rightarrow y = \sqrt{13}$$

10.

$$x^2 = 6^2 + 8^2$$

$$x^2 = 100$$

$$x = 10$$

São necessários 10 metros de fio.