

## Gabarito da Questão Discursiva 1

### Item a (1,5)

Justificativas

- **O mecenato:** O desenvolvimento econômico e intelectual das cidades italianas contribuiu para o surgimento da figura dos mecenas, burgueses ricos que buscavam projeção social ao financiar e viabilizar a produção artística na região.

ou:

- **Intercâmbio cultural com o Oriente:** A atuação de mercadores de cidades italianas como Gênova e Veneza permitiu o contato com o Oriente (Constantinopla) e possibilitou a (re)aproximação com valores culturais greco-romanos.

ou:

- **Antigo Império Romano:** A Península Itálica era antiga depositária da herança cultural do Império Romano do Ocidente.

ou:

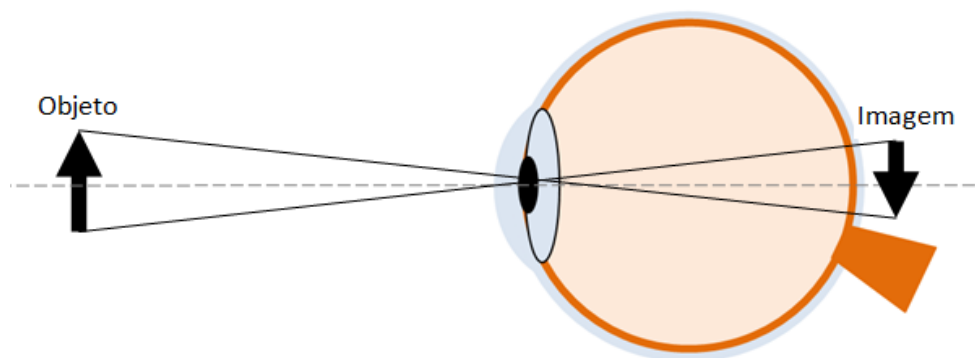
- **Descentralização política:** A ausência de um Estado centralizado, caracterizado por cidades independentes, contribuiu para a formação de importantes centros culturais na Península Itálica.

### Item b (1,0)

- 1) **Antropocentrismo:** Ideal que consiste na ideia de que o ser humano é a principal referência para a compreensão dos fenômenos do universo.
- 2) **Racionalismo:** Ideal que enfatiza as explicações racionais (baseadas na razão, não na fé) para os fatos da natureza.

## Gabarito da Questão Discursiva 2

a) (0,5)



b) (1,0)

- Lente Convergente.
- Fenômeno da Refração.

c) (1,0)

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{p'}$$

$$V = \frac{1}{f} = \frac{1}{0,25} - \frac{1}{1}$$

$$V = \frac{1}{f} = 3 \text{ dioptrias}$$

### **Gabarito da Questão Discursiva 3**

#### **Item a (0,5)**

**Afirmativa I ou Afirmativa II.**

#### **Item b (1,0)**

Argumento da Afirmativa I:

- Proximidade entre o orifício externo da uretra feminina e o ânus.
- ou
- Menor extensão da uretra feminina.

Argumento da Afirmativa II:

- O restante de sua composição é constituído de substâncias que garantem sua proteção, nutrição e mobilidade.

#### **Item c (1,0)**

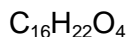
- Vacinar contra o HPV.
- Evitar exposição ao HPV (medidas de prevenção à exposição serão consideradas pela banca).
- Realizar exames preventivos regulares.

#### Gabarito da Questão Discursiva 4

##### Item a (0,3)

Formol, formaldeído ou metanal.

##### Item b (0,6)



##### Item c (0,6)

Se o percentual em massa de triclosan no sabonete é de 0,30%, há 0,30 g de triclosan em 100 g de sabonete, assim:

**100 g de sabonete  $\rightarrow$  0,30 g triclosan**

**90 g de sabonete  $\rightarrow$   $x$**

**$x = 0,27$  g de triclosan.**

##### Item d (1,0)

Pela tabela apresentada, há em solução saturada 690 mg/L de isopropilparabeno ou 0,690 g em cada litro de solução. Concentração molar =  $\frac{n}{V(L)}$ .

Para o cálculo de  $n = \frac{m}{M}$ , é necessário calcular a massa molar do isopropilparabeno, de fórmula molecular  $C_{10}H_{12}O_3$ , que equivale a 180 g/mol.

Assim, em cada litro,  $n = \frac{m}{M} = \frac{0,690}{180} = 0,00383 \text{ mol}$  e a concentração molar é de 0,00383 mol/L ou  $3,83 \times 10^{-3}$  mol/L.