

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:

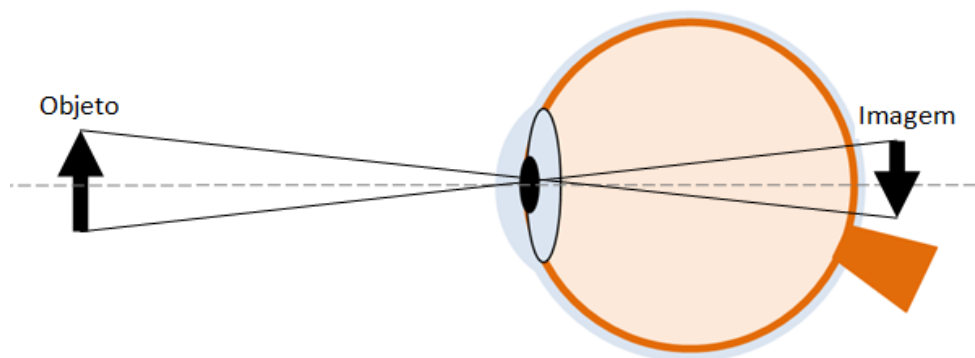
- **Descentralização política:** A ausência de um Estado centralizado, caracterizado por cidades independentes, contribuiu para a formação de importantes centros culturais na Península Itálica.

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)

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

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

$$V = \frac{1}{f} = 5 \text{ dioptrias}$$

Gabarito da Questão Discursiva 3

Item a (0,5)

Somente a **Afirmativa I** é correta.

Item b (1,0)

Argumentos:

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

ou

- Menor extensão da uretra feminina.

Item c (1,0)

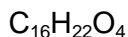
- Vacinar contra o HPV.
- Evitar exposição ao HPV (medidas de prevenção à exposição serão consideradas pela banca).
- Realizar exames preventivos regulares.

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

$Rx = 0,27$ 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.