

46. Em função da COVID-19, o acesso a locais públicos fechados tem sido permitido mediante a aferição da temperatura corporal da pessoa. Considerando o limite superior de 37 °C, assinale a opção que corresponde à temperatura que está acima desse limite.

- A) 100,4 °F
- B) 97,7 °F
- C) 309,65 K
- D) 37 K

Assunto: Termometria

$$\frac{1\text{ }^{\circ}\text{C}}{5} = \frac{1\text{ }^{\circ}\text{F} - 32}{9}$$

$$\frac{37}{5} = \frac{1\text{ }^{\circ}\text{F} - 32}{9}$$

$$1\text{ }^{\circ}\text{F} = 98,6\text{ }^{\circ}\text{F}$$

Logo $100,4\text{ }^{\circ}\text{F} > 98,6\text{ }^{\circ}\text{F}$.

Item: A

$$1\text{ K} = 1\text{ }^{\circ}\text{C} + 273$$
$$1\text{ K} = 37 + 273$$

$$1\text{ K} = 310\text{ K}$$