

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE
CARGOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE
FEIRA DE SANTANA**

**PARECER – Consultec
Cargo de Analista Universitário – Área de Licenciatura ou
Bacharelado em Ciências Biológicas**

Questão 20

Parecer:

O argumento não procede

O enunciado da questão afirma que:

“Ao digitar 200%, por exemplo, o original terá suas dimensões duplicadas.”

Diferentemente do que afirma o reclamante:

“Ao digitar 200%, por exemplo, o original terá sua área duplicada.”

Baseado nas informações do enunciado original da questão tem-se a seguinte resolução para o problema proposto.

$$\frac{\text{Lado 1}}{\text{Lado 2}} = k \Rightarrow \frac{\text{Área 1}}{\text{Área 2}} = k^2 = 2 \Rightarrow k = \sqrt{2} \cong 1,41$$

Lado 1: Lado da figura ampliada – Área 1: Área da figura ampliada

Lado 2: Lado da figura original – Área 2: Área da figura original

Como a razão de semelhança entre as áreas de dois polígonos é igual ao quadrado da razão de semelhança entre os seus lados, para a área ser duas vezes maior os lados tem de ser $\sqrt{2}$ vezes maior. Portanto, pode-se dizer que o lado deve ser aproximadamente, 1,41 vezes maior. Daí a porcentagem a ser digitada na copiadora deve ser 141%. Alternativa C.

Fica mantido o gabarito.

Questão 25

Parecer:

Trata-se de equação de 1º grau: espaço = velocidade x tempo $\Rightarrow t = (x+2)/28$ e

$T = (x-2)/20$ ou $(x+2)/28 = (x-2)/20 \Rightarrow 20(x+2) = 28(x-2)$ ou ainda $5x+10 = 7x-14 \Rightarrow x=12$

Isto é, $x = 12$ km/h. Alternativa A. Fica mantido o gabarito.

Questões 49 e 60

Parecer:

A questão 60 foi desconsiderada da prova por apresentar duplicidade da cobrança em relação à questão 49, constante desta mesma prova.

Questão 59

Parecer:

A questão traz no enunciado, a alternativa que “MELHOR” identifica um anticorpo, como a candidata observa, outras alternativas podem identificar, porém de modo mais completo, a “**molécula**” é a que “**melhor**” o faz. Fica, pois, mantido o gabarito.

Questão 62

Parecer:

A alternativa B apontada pelo candidato afirma que os poluentes **podem** afetar [...] e mais adiante, exemplifica a acidificação dos solos com conseqüente redução dos nutrientes, o que é fato. Portanto, a alternativa incorreta é a letra **D**. Gabarito mantido