

Gabarito da prova de seleção 2007

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

a) O texto propõe uma mudança de atitude em relação com os que são diferentes do convencional.

b)

Temos que olhar de outro jeito
quem nasceu diferente
e venceu o preconceito
a gente tem de admirar.
Harmonizar para ser feliz

Questão 2

O 2º fragmento exemplifica a superação das adversidades através do trabalho artístico.

O candidato deve selecionar apenas um dos seguintes versos: fazer da pintura sua liberdade / fazer esculturas usando a paixão / feitiço de poeta invade o coração.

MATEMÁTICA

Questão 1

- a) 50% - 25000 habitantes
- b) 60% - 30000 habitantes
- c) 5000 habitantes
- d) 20000 - habitantes

Questão 2

- a) 1500 peças
- b) 8 horas

Questão 3

O número digitado foi 2.

Questão 4

O anunciante deve assinar o contrato para o 1º trimestre , pois teve a maior procura com 997 acessos.

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Questão 1

a) $D = c \times T = \{3,0 \times 10^8 \text{ m/s}\} \times \{8 \times 60 \text{ s}\} = 1,44 \times 10^{11} \text{ m}$

b)

MODO 1

Comprimento de onda:

$$\lambda = D / (\text{número de oscilações}) = \{1,44 \times 10^{11}\} / \{336 \times 10^{15} \text{ oscilações}\} = 429 \times 10^{-9} \text{ m}$$

cor: violeta

MODO 2

Frequência:

$$f = (\text{número de oscilações}) / T = \{336 \times 10^{15} \text{ oscilações}\} / \{8 \times 60 \text{ s}\} = 7,0 \times 10^{14} \text{ Hz}$$

cor: violeta

Questão 2

Por conta das emissões exageradas de dióxido de carbono (CO_2), houve uma acentuação no efeito-estufa e as médias térmicas tornaram-se maior, causando o derretimento da cobertura de gelo de partes do globo. A consequência final é representada pela elevação do nível dos mares.

Questão 3

a) Não. Somente a coca-cola, ingerida sem excessos, não causaria doenças como gastrite ou úlceras. Outras substâncias de caráter ácido, que acentuassem a acidez estomacal, também poderiam desenvolver esses tipos de doenças.

b) Sim. Outros refrigerantes também possuem em sua composição o gás carbônico e conservantes como o ácido cítrico, o que os tornam tão ácidos quanto a coca-cola.

CIÊNCIAS SOCIAIS

Questão 1

- a) Não. O fragmento menciona o Sul de Portugal e as ilhas africanas do Atlântico.
- b) De acordo com o autor, foi a insuficiência de indígenas que levou à utilização do braço escravo africano.

Questão 2

O Brasil tem uma grande quantidade de recursos hídricos, já o petróleo existe em menor abrangência. Uma fonte energética baseada em derivados de petróleo aumentaria o consumo do produto, podendo até afetar a balança comercial. Além disso, o petróleo é um recurso natural não-renovável.