

# GABARITO

PROVA 24 AGOSTO DE 2024

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

## EXPECTATIVA DA BANCA NAS DISCURSIVAS:

1) a) Há várias atitudes de Tistu que poderiam revelar características angelicais. Todas as transformações e interferências que o poder de seu dedo verde provocaram, sua sensibilidade com as dores e sofrimentos do mundo e até sua dificuldade de encaixar-se em padrões rígidos são exemplos de atitudes que atendem a essa classificação.

b) A escada, embora tenha sido construída para dar acesso ao céu e encontrar Sr. Bigode, acabou sendo o caminho para que Tistu descobrisse sua verdadeira natureza angelical.

2) Nesta questão, espera-se que o candidato cite o efeito estufa como causa, associando-o ao estilo de vida da sociedade de consumo e ressaltando os impactos ambientais de ações antrópicas, relativas àquelas que o ser humano vem cometendo contra o próprio meio em que vive. O aumento da temperatura em todo o mundo, o degelo das calotas polares, o aumento do nível dos mares e de fenômenos com furacões e *tsunamis*, as enchentes e secas poderiam ser citados como efeitos do aquecimento global. A expectativa para o futuro é de inviabilização da vida na Terra, caso não haja mudança efetiva de estilo de vida e redução da pegada ecológica do ser humano.

3) Usando  $Q = m.c.\Delta T$ , e lembrando de converter a massa de kg para g (devido a unidade do calor específico), descobrimos que o lago absorveu 1.680.000.000 J (ou 1,68 bilhões de joules, ou  $1,68 \cdot 10^9 J$ ) de energia para aumentar sua temperatura em  $2^\circ C$  ao longo dos 15 anos. R: 1.680.000.000 J ou  $1,68 \cdot 10^9 J$

4) a) Usando regra de 3, podemos determinar que a altura antes do aumento de 20% era de 5m.

b) Nos próximos 50 anos, vai ocorrer mais um aumento de 20%, levando a altura a 7,2m