

“Eis o cordeiro de Deus que tira o pecado do mundo”. (João 1:19)

INSTRUÇÕES

- *Leia com atenção as questões antes de responder.*
- *É proibido o uso de corretivo.*
- *Coloque seu nome completo. Prova sem nome não será corrigida.*
- *A prova deve ser feita à caneta azul ou preta.*
- *A leitura e interpretação das questões fazem parte da sua avaliação.*
- *Escreva corretamente com ordem, capricho e letra legível.*
- *Não é permitido pegar material emprestado durante a prova.*

1. Explique a diferença entre calor e temperatura. (1,0)

2. Associe cada uma das figuras com as respectivas trocas de calor. (1,0)



- () Radiação
 () Convecção
 () Condução

3. Qual é a explicação mais coerente do ponto de vista científico: o Criacionismo ou o Evolucionismo. Dê exemplo de problemas que o Evolucionismo não consegue explicar. (1,0)

4. (1,00) A tabela a seguir mostra o valor de duas temperatura da água na escala Celsius e Kelvin. Encontre o valor de 313 K na escala Celsius. (1,0)

| Pontos críticos | Temperatura | |
|-----------------|-------------|-----|
| | °C | K |
| Fusão | 0 | 273 |
| Ebulição | 100 | 373 |

- a) 20 b) 30 c) 40 d) 60

5. Um turista leu em um manual de turismo que a temperatura média do estado do Amazonas é de 87,8 graus, medido na escala Fahrenheit. Não tendo noção do que esse valor significa em termos climáticos, o turista buscou fazer essa conversão para a escala Celsius e obteve o valor de: **(1,0)**

- a) 25
- b) 31
- c) 21
- d) 36
- e) 16

6. É mais coerente afirmar que o planeta Terra surgiu do acaso ou que foi criado por Deus? Explique. **(1,0)**
(<https://youtu.be/s5816fElxxc>)

7. A coluna da esquerda apresenta processos de termo transferência e a da direita, fatos do cotidiano relacionados a esses processos. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda. **(1,0)**

- | | |
|--------------|--|
| 1. Condução | <input type="checkbox"/> O movimento do ar no interior das geladeiras. |
| 2. Convecção | <input type="checkbox"/> O cozinheiro queimou-se com a colher aquecida. |
| 3. Radiação | <input type="checkbox"/> Energia que recebemos do Sol. |
| | <input type="checkbox"/> Ar-condicionado deve ser instalado próximo ao teto. |

8. Explique sobre a expansão anômala da água e como esse processo é responsável por manter a vida em regiões geladas. Como esse fenômeno é uma evidência do cuidado amoroso de Deus? **(1,0)**

Boa Prova!



É atribuir valor ao outro.



Controlar os meus pensamentos, as palavras e as minhas ações, pois Deus me deu o autogoverno.