



## Avaliação Trimestral de Ciências

3º Trimestre/2021

GABARITO

NOTA

Professor: Rogério Junio

Data: 6º ANO

Aluno (a): \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

Leia **atentamente** as orientações desta folha de respostas:

01- Esta folha é um documento oficial do CMDPII.

02- As respostas estão dispostas no espaço correspondente. ●

03- O interessado terá 24 horas após a divulgação do resultado para entrar com recurso no site do CMDPII.

Questão 01 (0,5 ponto)	Questão 02 (0,4 ponto)	Questão 03 (0,3 ponto)	Questão 04 (0,3 ponto)
1) ● (E)	1) ● (E)	a) ○	a) ○
2) ● (E)	2) ● (E)	b) ●	b) ○
3) (C) ●	3) (C) ●	c) ○	c) ○
4) (C) ●	4) ● (E)	d) ○	d) ●
5) ● (E)			

Questão 05 (0,3 ponto)	Questão 06 (0,3 ponto)	Questão 07 (0,3 ponto)
a) ○	a) ○	a) ○
b) ●	b) ●	b) ●
c) ○	c) ○	c) ○
d) ○	d) ○	d) ○

### Questão 08

(0,2 ponto)

a) O gnômon é a parte do relógio solar que possibilita projetar a sombra.

Fonte: <https://pt.khanacademy.org/science/6-ano/terra-e-universo-6-ano/os-movimentos-da-terra/a/o-gnmon-e-os-movimentos-da-terra>

b) Porque o Sol aparece mais baixo no horizonte. Já no verão o Sol passa pelo zênite, ou seja, o ponto mais alto do céu.

Fonte: <https://pt.khanacademy.org/science/6-ano/terra-e-universo-6-ano/os-movimentos-da-terra/a/o-gnmon-e-os-movimentos-da-terra>

## Questão 09

(0,2 ponto)

a) Possível resposta: Sua importância está no fato de que é o único gás que filtra a radiação ultravioleta do tipo B (UV-B), que é nociva aos seres vivos. Desta forma, a camada de ozônio age com uma espécie de escudo protetor.

Nos seres humanos, a exposição à radiação UV-B está associada ao risco de dano à visão (como a catarata), envelhecimento precoce, à supressão do sistema imunológico e ao desenvolvimento do câncer de pele. Fonte: <https://antigo.mma.gov.br/perguntasfrequentes.html?catid=14>

b) Possível resposta: O ozônio é artificialmente destruído pela presença de substâncias químicas presentes em refrigeradores, desodorantes, aparelhos de ar-condicionado, equipamentos contra incêndio e solventes. Esses materiais possuem substâncias halogenadas contendo átomos de cloro (Cl), flúor (F) ou bromo (Br), que quando emitidas na atmosfera pela atividade humana são capazes de destruir as moléculas de ozônio, o que provoca a diminuição da Camada de Ozônio e prejudica a filtração dos raios UV. Fonte: <https://antigo.mma.gov.br/perguntasfrequentes.html?catid=14>

## Questão 10

(0,2 ponto)

Dentre as possíveis respostas listadas, o estudante poderia ter escolhido duas evidências:

**Movimento das estrelas:** as estrelas, quando vistas do Hemisfério Sul, giram no sentido horário, mas quando vistas do Hemisfério Norte giram no sentido anti-horário.

**Barcos no horizonte:** ao olhar um barco sumindo no horizonte, o casco desaparece antes da vela. Se a Terra fosse plana, o barco ficaria menor por inteiro até desaparecer.

**Eclipse lunar:** o eclipse lunar, que é a sombra que a Terra projeta sobre a Lua, mostra sempre uma silhueta circular. Apenas uma esfera consegue projetar sombras circulares em todas as direções.

**Ângulos das sombras:** tamanho da sombra e ângulo de iluminação. O grego Eratóstenes, calculou a circunferência do planeta Terra usando o ângulo das sombras. Um mesmo objeto em lugares diferentes da Terra no mesmo horário recebe iluminação do Sol sob diferentes ângulos. Assim, fazendo a medida da sombra de um bastão em dois lugares diferentes da Terra (a centenas de quilômetros de distância), ele calcula a circunferência do planeta e chega ainda na antiguidade a um valor próximo do real.

Fonte: <https://www.uol.com.br/tilt/ultimas-noticias/redacao/2019/06/24/a-terra-e-redonda-e-eis-5-formas-de-observar-o-formato-do-planeta.htm>