

Instruções: Use esquemas ou desenhos apenas se achar necessário. Priorize o entendimento físico, não a memorização.

Q1 (2,0) Descreva as principais camadas da atmosfera, indicando como a temperatura varia com a altura e em qual camada ocorrem os fenômenos meteorológicos.
Os fenômenos geralmente acontecem na mesosfera.

Q2 (2,0) Explique o papel do ozônio na atmosfera, indicando onde ele se concentra e qual radiação absorve.

O ozônio está localizado na estratosfera e absorve principalmente a radiação emitida pelos raios UV-B.

Q3 (2,0) Explique o que acontece com a radiação solar ao atravessar a atmosfera. Diferencie radiação de onda curta e onda longa.

Quando as ondas curtas dificilmente entram na atmosfera os ondas longas ^{foram} ~~transmitem~~ o seu processo e na hora de voltar para o espaço, uma parte dela não consegue voltar e acaba ficando presa dentro da atmosfera.

Q4 (2,0) Explique por que o céu é azul.

O céu azul é formado pela luz curta, diferente da luz vermelha que é longa e demora para ser "quebrada", por isso vemos o céu azul e não vermelho.

Q5 (2,0) a) Cite a instituição associada ao início das observações meteorológicas no Brasil em 1808 e o órgão criado em 1909 para organizar a meteorologia no país. b) Explique, de forma simples, as Lestadas e o Vento Carpinteiro.

Em 1808 foi criado o primeiro observatório meteorológico do Brasil, ele foi criado pela marinha. Já em 1909 foi criado o INMET.

b) Lestadas são formadas por ventos do leste, que batem na serra e acabam tendo que subir.

Vento Carpinteiro são ventos quentes e secos que acabam interferindo na Biodiversidade.

Avaliação Qualitativa: Mayara Storl de Camargo

NOTA FINAL: 6.5

A física atmosférica exige paciência. Leia os comentários e ajuste o foco teórico.

Análise Q1 - Nota: 0.5/2.0

Erro conceitual: os fenômenos meteorológicos ocorrem na Troposfera, não na Mesosfera.

Análise Q2 - Nota: 1.5/2.0

Correta sobre a Estratosfera e raios UV-B.

Análise Q3 - Nota: 1.0/2.0

Tentou explicar o efeito estufa, mas a dinâmica entrada/saída das ondas longas/curtas ficou confusa.

Análise Q4 - Nota: 1.5/2.0

Correta a associação do azul à luz de onda curta.

Análise Q5 - Nota: 2.0/2.0

Boas definições da Lestada orográfica e das características do Vento Carpinteiro.