SÉRIE: 8º ano

ATIVIDADE

Picos-PI, ___ /___/ 2021

Prof.: Rodrigo Ribeiro, Maria Aparecida e Rafaela Leal

ALUNO: _____

DISCIPLINA: Ciências : _____

Assista o vídeo da Aula

Observe as imagens e responda corretamente.

Questão 1. O processo que ocorre a transferência de grãos de pólen das anteras de uma flor para o estigma (parte do aparelho reprodutor feminino) da mesma flor ou de uma outra flor da mesma espécie chama-se:

a ( ) polinização

b ( ) respiração

c ( ) fotossíntese

d ( ) incubação

Questão 2 – Os polinizadores são agentes que garantem o transporte do pólen até o local onde está localizado o gameta feminino da planta. Entre os polinizadores a seguir, marque a alternativa que apresenta o único considerado um agente abiótico.

a) Animais.

b) Água.

c) Insetos.

d) Pássaros.

e) Morcegos.

Questão 3– Um aluno observou uma flor com grande quantidade de néctar, com um odor muito acentuado durante a noite, resistente e sem coloração atrativa (esbranquiçada). Ao analisar essas características, ele chegou à conclusão de que o polinizador era, provavelmente:

a) uma abelha.

b) um beija-flor.

c) uma vespa.

d) um morcego.

e) o vento.

Questão 4 – Um aluno, ao analisar a flor de uma espécie da família Poaceae, verificou que ela não possuía perianto e odor e as anteras estavam expostas e conectadas a longos filetes. Ele concluiu que a flor, provavelmente, não sofria o processo de polinização por animais. Esse aluno está correto?

a) Não, pois a flor poderia atrair, por exemplo, morcegos, que são mais ativos à noite e não conseguem perceber cores fortes.

LIVEWORKSHEETS

b) Não, pois as características citadas são de flores polinizadas por abelhas.

c) Não, pois besouros são amplamente atraídos por flores sem perianto e sem cheiro.

d) Sim, pois as características não são atrativas para animais e, dessa forma, a polinização, provavelmente, é feita pelo vento.

e) Sim, pois as características da flor sugerem que ela não sofre nenhum processo de polinização.

Questão 5 – (UFPB) A polinização e a dispersão das sementes são dois mecanismos de grande importância no ciclo de vida dos vegetais. Sobre esses dois mecanismos, é incorreto afirmar:

a) Os frutos contribuem para a dispersão das sementes, a exemplo do coco-da-baía que, por ser flutuante, pode ser levado pelas correntes marinhas para praias distantes, onde a semente germinará.

b) A dispersão das sementes pode ocorrer por meio do transporte de frutos que aderem ao corpo de animais, como acontece com o carrapicho.

c) A dispersão das sementes pode ocorrer pelo vento, a exemplo do que acontece com as sementes aladas das orquídeas.

d) A polinização feita por animais como morcegos, pássaros e insetos é um fenômeno característico das angiospermas.

e) As gimnospermas têm flores rudimentares (estróbilos) e nelas não se verifica o fenômeno da polinização.

Questão 6 – Qual é a função dos agentes polinizadores?

R:

Questão 7 – (Enem) A polinização, que viabiliza o transporte do grão de pólen de uma planta até o estigma de outra, pode ser realizada biótica ou abioticamente. Nos processos abióticos, as plantas dependem de fatores como o vento e a água. A estratégia evolutiva que resulta em polinização mais eficiente quando esta depende do vento é o (a)

a) diminuição do cálice.

b) alongamento do ovário.

c) disponibilização do néctar.

d) intensificação da cor das pétalas.

e) aumento do número de estames.

LIVEWORKSHEETS