

## Questão 01

O planeta Terra é envolto por uma camada de gases que é essencial à vida humana. O organismo humano precisa principalmente do oxigênio para produzir a energia necessária para viver.

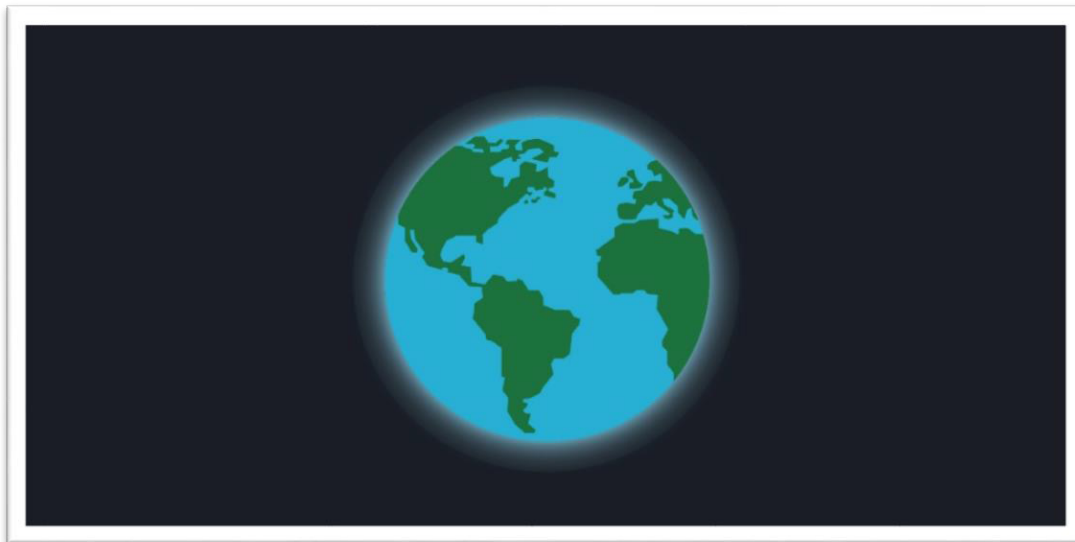


Imagem licenciada por Shutterstock.com.

Essa camada de gases é a:

- (A) Ventania.
- (B) Atmosfera.
- (C) Crosta terrestre.
- (D) Hidrosfera.

## Questão 02

A Terra realiza dois movimentos no espaço: a translação e a rotação. A translação é o movimento que a Terra faz ao redor do Sol. A rotação, por sua vez, é o movimento que a Terra faz em torno de si mesma.



Ilustração: Adaptativa Inteligência Educacional.

Esses dois movimentos duram que período de tempo?

- (A) Translação: um dia      Rotação: um mês
- (B) Translação: um mês      Rotação: um dia
- (C) Translação: um ano      Rotação: um ano
- (D) Translação: um ano      Rotação: um dia



### Questão 03

Em 2007, a FIFA (Federação Internacional de Futebol), emitiu o seguinte comunicado:

"POR RAZÕES MÉDICAS E PARA PROTEGER A SAÚDE DOS JOGADORES, O EXECUTIVO RESOLVEU QUE, NO FUTURO, NÃO DEVERÃO MAIS ACONTECER PARTIDAS INTERNACIONAIS A UMA ALTURA SUPERIOR AOS 2 500 M DE ALTITUDE."

FIFA. 2007. Disponível em: <<http://esporte.uol.com.br/futebol/ultimas/2007/05/27/ult59u121689.jhtm>>. Acesso em: 26 out. 2016.



Ilustração: Adaptativa Inteligência Educacional.

A decisão da FIFA pode ser justificada porque, em grandes altitudes, o ar é

- (A) mais rarefeito, facilitando a respiração.
- (B) mais abundante, facilitando a respiração.
- (C) mais rarefeito, dificultando a respiração.
- (D) mais abundante, dificultando a respiração.

## Questão 04

A água cobre 70% da superfície da Terra. De toda a água do planeta, cerca de 2% está congelada nos polos do planeta, 97% forma os oceanos e o 1% restante é composto por água doce. Como a água dos oceanos é salgada e imprópria para o consumo humano, devemos utilizar a água de maneira consciente.

Para ajudar na preservação da água disponível para o consumo humano, deve-se

- (A) jogar lixo nos rios e lavar as calçadas com água corrente.
- (B) não jogar poluentes nos rios e suspender tratamento de esgoto.
- (C) despejar resíduos industriais nos rios e fazer tratamento de esgoto.
- (D) diminuir o tempo de banho e não poluir os rios.



## Questão 05

Diferentes tipos de solo exigem diferentes técnicas de preparo antes de receber a plantação.

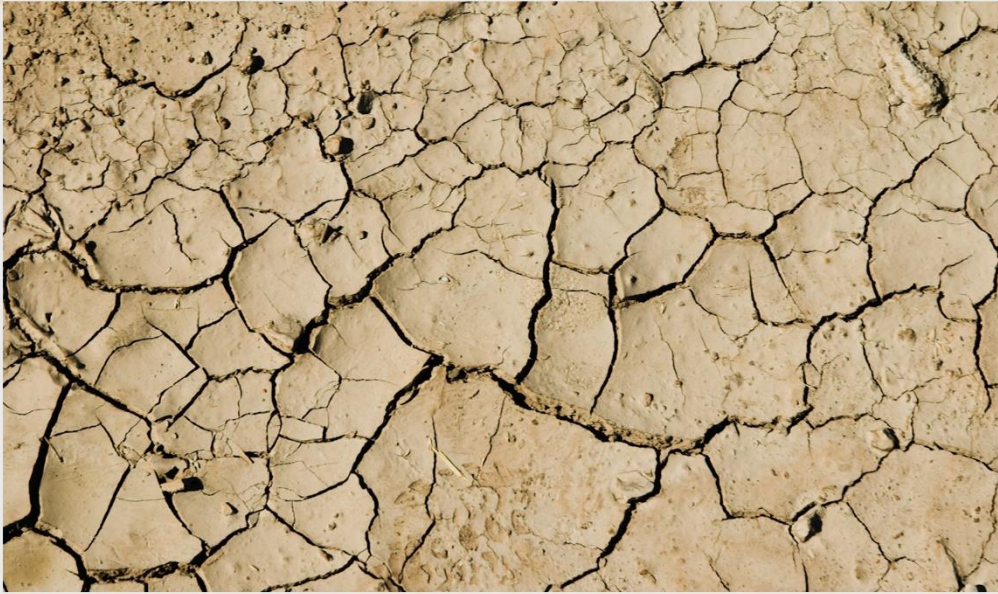


Imagem licenciada por Shutterstock.com.

Um solo seco e com poucos nutrientes, como o da imagem acima, deve receber quais técnicas de preparo?

- (A) Adubação e irrigação.
- (B) Adubação e drenagem.
- (C) Irrigação e drenagem.
- (D) Adubação, irrigação e drenagem.

## Questão 06

A fotossíntese é o processo realizado pelas plantas para produzir energia. Observe uma ilustração simplificada de como a fotossíntese ocorre:

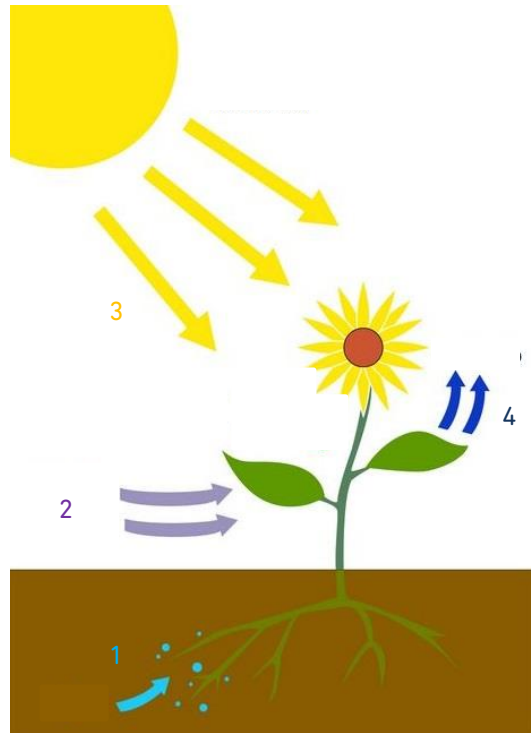


Imagem licenciada por Shutterstock.com

Os significados dos números 1, 2, 3 e 4 estão corretamente indicados em:

- (A) 1: Água e nutrientes    2: oxigênio    3: luz    4: gás carbônico.
- (B) 1: Água e nutrientes    2: gás carbônico    3: luz    4: oxigênio.
- (C) 1: Água e nutrientes    2: nitrogênio    3: luz    4: oxigênio.
- (D) 1: Água e nutrientes    2: oxigênio    3: luz    4: nitrogênio.



## Questão 07

Observe a cadeia alimentar a seguir:



Nessa cadeia , o gavião é um

- (A) produtor.
- (B) consumidor.
- (C) decompositor.
- (D) extrator.

## Questão 08

Todos os seres vivos têm um ciclo de vida, isto é, apresentam fases comuns de desenvolvimento ao longo de sua existência.

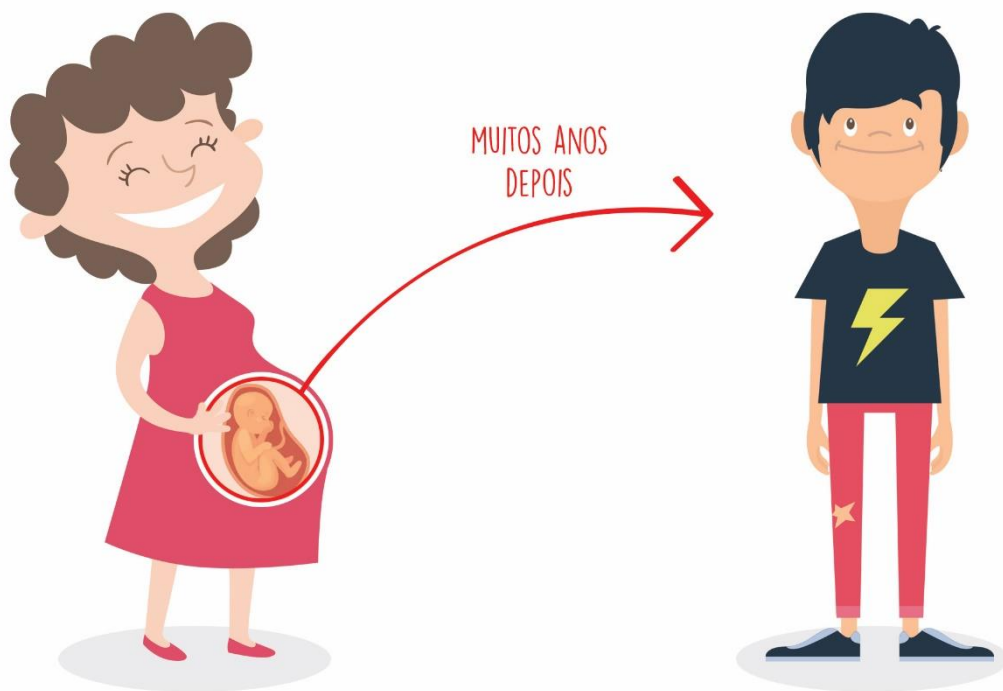


Ilustração: Adaptativa Inteligência Educacional.

No caso dos seres humanos, as fases de desenvolvimento iniciam-se

- (A) no útero da mãe.
- (B) no nascimento.
- (C) na infância.
- (D) na adolescência.





## Questão 09

Observe um pedaço de pão que foi deixado ao ar livre, à temperatura ambiente. Apareceram manchas esverdeadas, tornando o pão inadequado para o consumo.

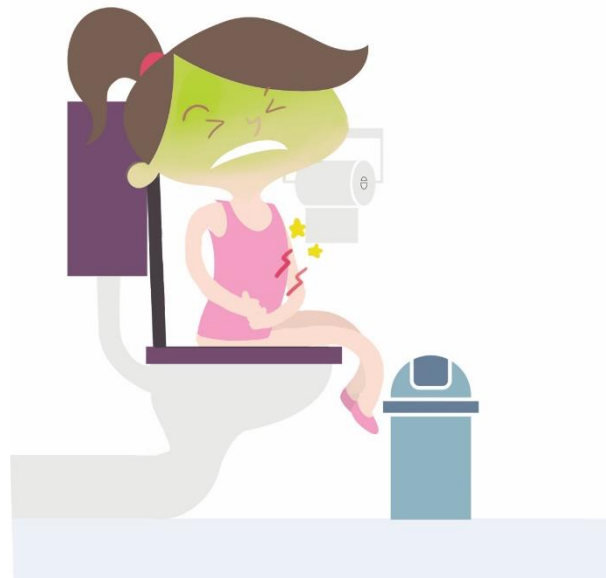


O que provocou o surgimento das manchas esverdeadas no pão?

- (A) ar atmosférico e calor.
- (B) algas e fungos.
- (C) fungos e bactérias.
- (D) calor e bactérias.

## Questão 10

A cólera é uma doença causada pela bactéria *Vibrio cholerae*. Seus sintomas incluem diarreia e abatimento, de forma que a perda de água pelo organismo infectado pode levar à desidratação. O contágio ocorre por ingestão de bebidas ou alimentos contaminados.



Qual das alternativas a seguir indica uma forma de se evitar o contágio por essa bactéria?

- (A) Combater o mosquito transmissor da doença.
- (B) Não acumular água em suportes de vasos de plantas.
- (C) Andar sempre calçado.
- (D) Ferver a água antes de consumi-la.

