



**PREFEITURA  
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SUBSECRETARIA DE ENSINO  
COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO**

**CIÊNCIAS  
PROVA 1º BIMESTRE  
5º ANO**

**2010**

## PROVA DE CIÊNCIAS – 5º ANO

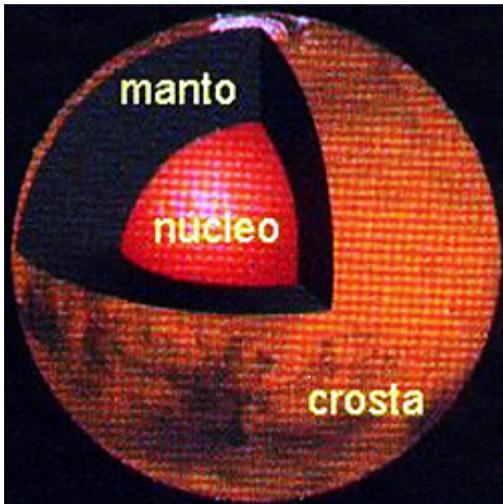
### Questão 1

Em torno do Sol os planetas percorrem uma trajetória que recebe o nome de órbita. A Terra e os outros planetas que giram em torno do Sol formam

- (A) conjunto dos cometas.
- (B) a Via Láctea.
- (C) O Sistema Solar.
- (D) os astros iluminados.

### Questão 2

Observe a figura abaixo e responda em que parte da Terra vivem animais e plantas e estão localizados, os mares, os rios e os lagos:



- (A) no manto.
- (B) na crosta.
- (C) no núcleo.
- (D) entre o manto e o núcleo.

### Questão 3

O planeta Terra se destaca dos demais planetas do Sistema Solar, por apresentar vida. O solo, a temperatura e até a atmosfera são modificados pelas atividades dos seres vivos. Solo, ar e água contribuem em conjunto para a manutenção da vida no planeta. A partir dessa informação, podemos dizer que

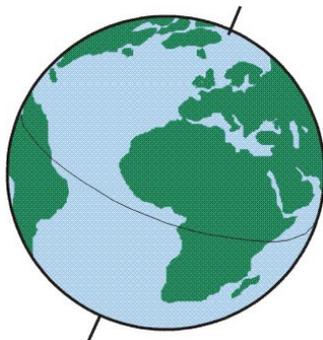
- (A) a atmosfera, o solo e a temperatura seriam diferentes, se não houvesse vida na Terra.
- (B) o solo não sofre alterações pelos seres vivos.
- (C) a temperatura é a mesma em todos os planetas do Sistema Solar.
- (D) solo, ar e água são elementos sem importância para o planeta Terra.

### Questão 4

No ciclo da água, ocorrem transformações que são resultado da energia que vem

- (A) do Sol.
- (B) do vento.
- (C) da eletricidade.
- (D) do som.

### Questão 5



***“O pião entrou na roda, o pião  
Roda pião bamboleia pião...”***  
“Cantiga de roda”

Quando jogo meu pião no chão e ele roda em torno dele mesmo, faz lembrar o movimento que a Terra faz em volta dela mesma. Este movimento permite a ocorrência dos dias e das noites. Conhecemos este movimento como

- (A) eclipse.
- (B) acomodação.
- (C) rotação.
- (D) órbita.

### Questão 6

Quando chega o final do ano, em 31 de dezembro, comemoramos o início de um novo ano. Esperamos 365 dias para uma nova comemoração. Este é o tempo que a Terra demora para completar uma volta em torno do Sol. A volta completa da Terra em ao redor do Sol chama-se

- (A) rotação.
- (B) translação.
- (C) movimento.
- (D) ciclo do Sol.

## Questão 7

Já pensou num mundo sem árvores, num chão só de pedras, sem seres vivos? Pois a Terra já foi assim. Para que a vida surgisse, foi necessário que o planeta se resfriasse e se formassem os oceanos. Para isso muito tempo se passou. Vamos conhecer uma breve história da vida em nosso planeta?

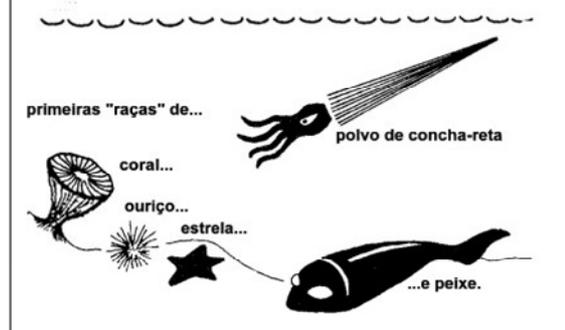
1

**Há bilhões de anos...**



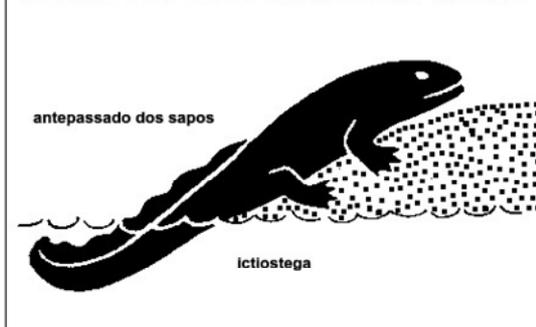
2

**Entre 450 e 400 milhões de anos...**



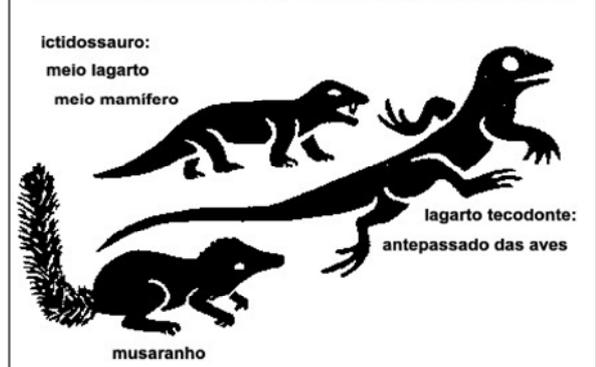
3

**...entre 350 e 300 milhões de anos...**



4

**...entre 200 e 150 milhões de anos...**



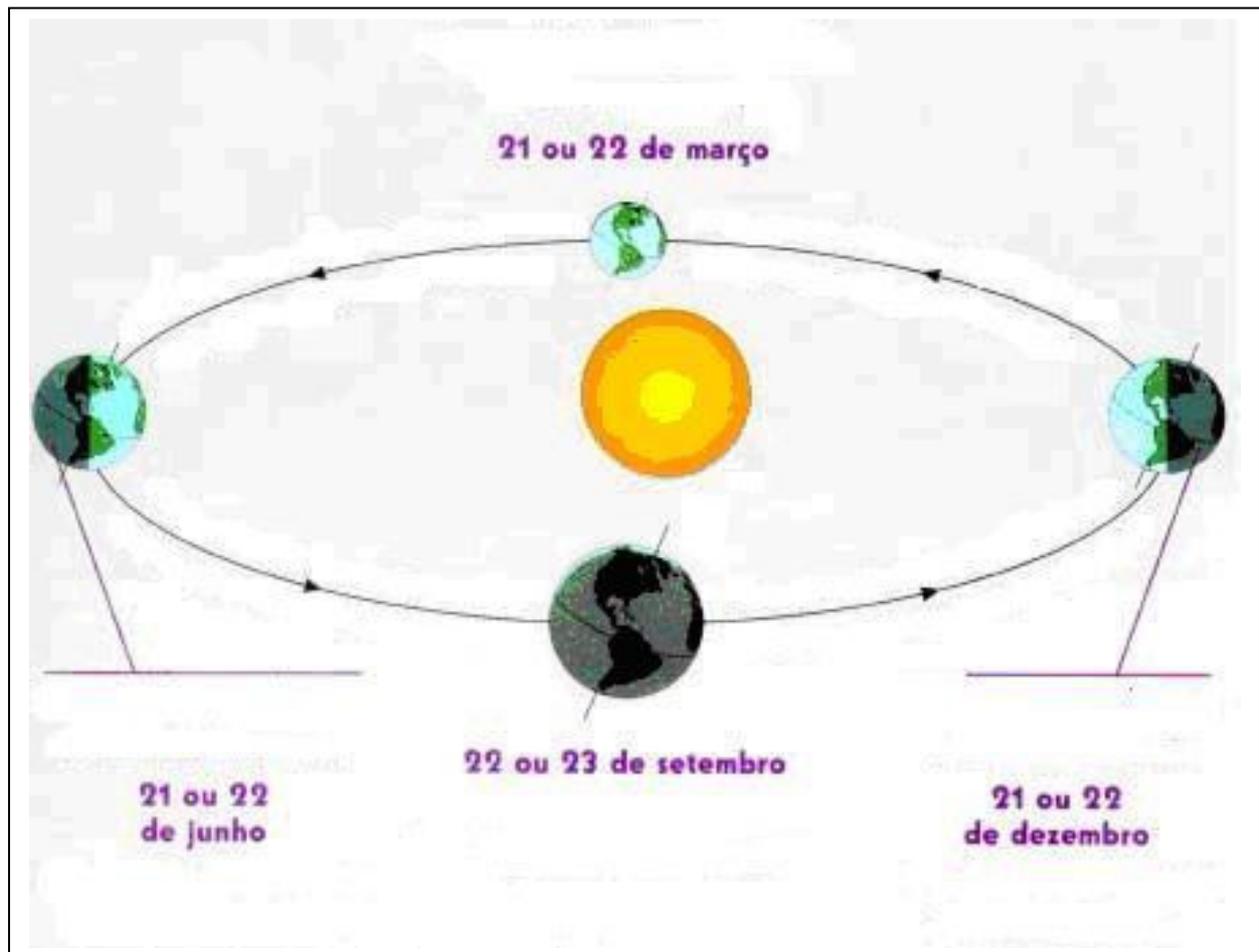
(adaptado de Vieira *et al.*, 1973. Iniciação à Ciência. Cadernos MEC)

A partir das imagens, marque a opção correta:

- (A) As primeiras formas de vida foram os seres humanos.
- (B) As primeiras formas de vida surgiram no solo.
- (C) As primeiras formas de vida surgiram no ar.
- (D) As primeiras formas de vida surgiram na água.

## Questão 8

Depois da noite vem o dia. Depois do dia vem a noite. Por mais simples que possa parecer, essa é uma regularidade que podemos observar na natureza. Outra regularidade é a existência de períodos mais quentes e períodos mais frios, durante o ano. Por meio de observações dessas regularidades, os cientistas concluíram que, no movimento em torno do Sol, o planeta Terra encontra-se inclinado, como podemos observar no esquema abaixo.



<http://crv.educacao.mg.gov.br/sistema>

A partir do esquema, marque a opção correta:

- (A) O eixo de inclinação do planeta faz com que ele seja iluminado pelo Sol, de forma diferente, em todas as épocas do ano.
- (B) O eixo de inclinação da Terra não altera a forma como ela é iluminada pelo Sol.
- (C) A Terra não se movimenta em torno do Sol.
- (D) O eixo de inclinação do planeta faz com que ele seja iluminado pelo Sol, da mesma forma, em todas as épocas do ano.

**Questão 9**

O pai de Pedro trabalha no Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro e gosta de ficar observando as pessoas que chegam de outros países. Certo dia, ele ouviu uma conversa de uma brasileira que havia chegado do Canadá, no hemisfério Norte. Aqui era verão e a moça gritava, sorrindo, para sua família:

— Ufa, ainda bem que cheguei ao meu país, quase congelei de frio!

Podemos concluir, então que, quando aqui no hemisfério Sul é verão, lá no Canadá é

- (A) primavera.
- (B) outono.
- (C) inverno.
- (D) verão.

#### **Questão 10**

Atualmente, o mundo está atento às mudanças climáticas do planeta. Esta preocupação se justifica porque

- (A) essas mudanças só são sentidas no Hemisfério Sul.
- (B) essas mudanças afetam os seres vivos.
- (C) essas mudanças afetam somente as grandes florestas.
- (D) essas mudanças só atingem os seres humanos.