



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

CIÊNCIAS
PROVA 3º BIMESTRE
5º ANO

2010

QUESTÃO 1

As figuras abaixo mostram animais que já existiram em nosso planeta, mas que foram extintos há muito tempo. Sabemos da existência destes animais mesmo sem nunca termos convivido com eles, pois eles deixaram marcas de sua passagem pelo planeta.



mamute



dinossauro

Estas marcas são chamadas de

- (A) registros fotográficos.
- (B) registros fósseis.
- (C) registros ambientais.
- (D) registros humanos.

QUESTÃO 2

Atualmente, as questões sobre a capacidade de renovação de uma energia têm sido muito discutidas. O álcool produzido a partir da cana-de-açúcar é chamado de combustível renovável, porque sua produção depende do plantio da cana. Já o petróleo é considerado um recurso não renovável, porque

- (A) podemos plantar vegetais e regular a sua decomposição.
- (B) é um combustível fóssil e se originou da decomposição de seres vivos durante milhões de anos.
- (C) é um combustível fóssil e se originou da decomposição rápida dos seres vivos.
- (D) é um combustível que não se forma na natureza, mas é fabricado pelos seres humanos.

QUESTÃO 3

Uma fonte de energia é de onde uma energia surge. Atualmente, o ser humano explora diferentes fontes de energia, como o sol, o vento e a água. As energias produzidas pelo sol e pelo vento são chamadas

- (A) energia nuclear e energia eólica.
- (B) energia hidroelétrica e energia atômica.
- (C) energia solar e energia eólica.
- (D) energia eólica e energia hidroelétrica.

Questão 4

A figura abaixo representa uma usina hidrelétrica.



usina
hidrelétrica

Nesta usina a água é aproveitada para

- (A) o abastecimento para as cidades.
- (B) a produção de energia.
- (C) a irrigação de terras.
- (D) a formação de açudes.

QUESTÃO 5

A energia solar é a mais importante para os seres humanos e todos os outros seres vivos. A vida em nosso planeta depende do sol, porque

- (A) a energia do sol é aproveitada na fotossíntese realizada pelas plantas.
- (B) a energia do sol somente interfere na temperatura do planeta.
- (C) a energia do sol não interfere no ciclo da água.
- (D) a energia do sol não pode ser aproveitada para a produção de energia elétrica.

QUESTÃO 6

O consumo de energia elétrica tem aumentado no comércio, nas indústrias e nas residências. Para economizar energia elétrica, precisamos seguir orientações importantes. A figura abaixo é conhecida como o selo do PROCEL e identifica aparelhos elétricos que consomem menos energia.



A partir do texto acima, marque a opção que apresenta uma atitude que contribui para a diminuição do consumo de energia elétrica.

- (A) Evitar o uso de lâmpadas fluorescentes.
- (B) Deixar a porta da geladeira aberta.
- (C) Dormir com a televisão ligada.
- (D) Comprar aparelhos elétricos identificados com o selo do Procel.

QUESTÃO 7

Nossos hábitos em casa são importantes para evitar o desperdício e fazer uso eficiente de energia elétrica. Marque a figura que melhor representa o uso correto da energia elétrica.



(A) Demorar no banho e se ensaboar com o chuveiro ligado.



(B) Dormir sem desligar a televisão.



(C) Deixar a porta da geladeira aberta.



(D) Apagar a luz ao sair de casa.

QUESTÃO 8

As variações climáticas do planeta têm forte influência sobre os seres vivos, definindo sua presença nas áreas onde melhor se adaptam. Áreas mais quentes ou frias, por exemplo.

Marque a opção que apresenta animais que melhor se adaptam às áreas mais frias.

- (A) camelo - pato - periquito
- (B) pingüim - morsa - urso polar
- (C) gato - cobra - minhoca
- (D) abelha - pombo - papagaio

QUESTÃO 9

Observe as figuras abaixo.



Lustre de garrafas.



Anel feito com botões.

Essas figuras mostram objetos formados por materiais que foram

- (A) reciclados.
- (B) reutilizados.
- (C) transformados em lixo.
- (D) decompostos.

QUESTÃO 10

Atualmente, o Brasil possui tecnologia para reciclar vários materiais. Na figura abaixo, as cores orientam o descarte de cada material no coletor certo.



Laranja escuro



amarelo



azul



vermelho



verde

Assinale, na lista abaixo, o material considerado resíduo perigoso por contaminação.

- (A) lata de refrigerante
- (B) copo descartável
- (C) pilhas
- (D) garrafa PET