

## DATA : / / 2016

## PROFESSOR (A): RAYANNY

**LISTA DE EXERCICIO PARA RECUPERAÇÃO DE CIÊNCIAS**

# SÉRIE: 6º ANO

**ALUNO (A): Nº:**

### TURMA:

**NOTA:**

# 4º BIMESTRE

1. Vivemos numa sociedade extremamente consumista, havendo grande utilização dos recursos naturais e degradação ambiental. Com os atuais modos de produção e consumo é possível alcançar o desenvolvimento sustentável?

2.Cite algumas possíveis atitudes individuais para promover o desenvolvimento sustentável.

3.Nos últimos dois séculos, a queima de combustíveis fósseis vem causando o aumento da quantidade de gás carbônico (CO2) no ar. Isso se tornou um problema ambiental importante porque o CO2 em excesso na atmosfera:

a) Intensifica o efeito estufa.

b) Impede a realização da fotossíntese.

c) Dificulta a respiração dos animais.

d) Desequilibra os ecossistemas.

e) Prejudica os seres marinhos.

4.Todos os dias, o lixo é produzido em todas as cidades. Existem formas mais adequadas para o encaminhamento desses resíduos. Isso trará beneficio econômico e ambiental. Por exemplo, restos de alimentos, lixo hospitalar (de clínicas médicas e odontológicas) e resíduos sólidos (vidros, plásticos, papéis, metais) devem ser encaminhados, respectivamente, para:

A)Usina de compostagem, aterro sanitário e reciclagem

B)Biodigestor, lixão e usina de compostagem

C)Usina de compostagem, incineração e reciclagem

D)Incineração, incineração e lixão

E)Lixão, incineração e biodigestor

5.No que consiste o chorume?

6.Como devem ser tratados os resíduos hospitalares?

7)Os recursos naturais são subdivididos em dois grupos conforme as suas capacidades de manterem-se disponíveis ou não na natureza após a utilização pelas atividades humanas. Existem, assim, os recursos naturais renováveis e os não renováveis.

Preencha a segunda coluna conforme os itens enumerados na primeira, identificando quais recursos naturais são renováveis e quais não são.

**Coluna 01**

(1) Recursos Renováveis

(2) Recursos Não Renováveis

**Coluna 02**

( ) ouro

( ) diamante

( ) solo

( ) água

( ) vegetais

( ) luz solar

( ) petróleo

( ) florestas

8)Atualmente, existem aqueles recursos naturais que são de maior utilidade e, portanto, de maior importância para as atividades socioeconômicas. Um deles é um recurso não renovável que se encontra cada vez mais escasso na natureza, podendo acabar nos próximos anos. Tal recurso demanda muitos gastos e técnicas avançadas na sua extração, mas é muito utilizado na produção de materiais (como o plástico) e também é visto como uma fonte de energia.

O trecho acima fala do seguinte elemento retirado da natureza:

a) Alumínio

b) Petróleo

c) Ouro

d) Biomassa

e) Carvão Mineral

9) A reciclagem consiste no reaproveitamento de materiais para a produção de um novo objeto. Esse processo tem se mostrado uma necessidade real para a preservação ambiental, uma vez que diminui a exploração de recursos naturais. Associe as duas colunas, relacionando o objeto ao respectivo recurso natural que será preservado coma sua reciclagem.

Objeto:

1. Pneu usado.

2. Caderno velho.

3. Vidro quebrado.

4. Lata de refrigerante.

Recurso natural preservado:

(      ) Vegetação.

(      ) Areia.

(      ) Alumínio.

(      ) Petróleo.

10) O plástico é um dos materiais mais utilizados pela sociedade. Consequentemente, é um dos
maiores poluentes do ambiente, fazendo-se necessárias medidas urgentes do controle de seu uso.

São iniciativas que ajudam a diminuir a poluição ambiental provocada pelo uso de plásticos:

I. Aumentar a queima do lixo plástico.

II. Reduzir o consumo de embalagens plásticas.

III. Desenvolver tecnologias de plásticos biodegradáveis.

Estão corretas as iniciativas:

A) I e II, apenas.

B) I e III, apenas.

C) II e III, apenas.

D) I, II e III.

11) O mundo moderno requer a utilização de quantidades cada vez maiores de energia.
O fornecimento dessa energia provém da matéria de origem vegetal ou animal, decomposta
ou queimada, denominada biomassa. O movimento das sofisticadas máquinas depende da energia proveniente de combustíveis, os quais, muitas vezes, acabam por poluir o ambiente.

Há, entretanto, uma boa maneira de se aproveitar a biomassa, produzindo-se um ótimo combustível de cuja queima resultam produtos não tóxicos.

Esse combustível formado em aterros sanitários é denominado:



A) álcool.

B) gasolina.

C) metano.

D) oxigênio.

12)  A ação que melhor representa o aproveitamento do lixo é:

A) economizar água.
B) realizar a coleta seletiva para reciclagem.
C) evitar o desperdício de energia elétrica.
D) fazer o plantio de novas mudas.

13) São considerados resíduos orgânicos:

A) Folhas, restos de alimentos e vidro;
B) Galhos de árvores, restos de alimentos e cascas de frutas;
C) Vidro, papel e alumínio;
D) Restos de alimentos, galhos de árvores e alumínio;

14) Relacione as colunas abaixo:

**Coluna I**

A) Incineração.

B) Compostagem.

C) Aterro sanitário.

D) Lixão.

**Coluna II**

(  ) O lixo fica descoberto atraindo animais que podem transmitir doenças.

(  ) Libera gases poluentes que devem passar através de filtros.

(  ) Forma camadas de lixo e terra.

(  ) Produz adubo a partir da matéria orgânica.

15) Analise as frases abaixo, classificando-as como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) A incineração não produz chorume.
( ) A compostagem permite o retorno de nutrientes ao solo, através da formação do adubo.
( ) O aterro sanitário tem alto custo de implantação em comparação com o lixão.
( ) O lixão não atrai animais transmissores de doenças.

16) Em uma cesta de lixo foram encontrados alguns tipos de resíduos:

* Casca de laranja.
* Copo plástico.
* Garrafa de vidro.
* Latinha de refrigerante
* Jornal.

Dentre todos aqueles que podem ser reciclados estão:

A) Casca de laranja, copo plástico, Garrafa de vidro, latinha de refrigerante e jornal

B) Garrafa de vidro, latinha de refrigerante.

C) Copo plástico, garrafa de vidro, latinha de refrigerante e jornal.

D) Jornal, copo plástico e casca de laranja.

17) Veja na tabela abaixo quanto tempo os materiais demoram para se decompor. (Use a tabela para responder as questões 9 e 10).



De acordo com a tabela é correto afirmar que:

A) o papel demora mais de um mês para se decompor.

B) o chiclete demora menos de 10 anos para se decompor.

C) o pneu tem prazo definido para se decompor.

D) as latas representam a metade do tempo de decomposição do chicletes.

18) Dentre todos os materiais listados no quadro, os mais prejudiciais a natureza devido a tempo de decomposição seriam os seguintes produtos:

A) pneu, garrafa pet e vidro.

B) pneu, garrafa pet e tecido.

C) pneu, tecido e lata de alumínio.

D) garrafa pet, papel, couro.

19) Quais são os riscos que os lixos trazem à nossa saúde?
20) Explique o que é aterro sanitário. Quais as vantagens dos aterros sobre os lixões?
21) Cite uma vantagem e uma desvantagem da incineração.
22) O que é compostagem? O que esse processo produz?
23) Quais são as vantagens da reciclagem de materiais?
24) Que medidas você mesmo pode tomar para reduzir o volume do lixo?

25)A destinação inadequada do lixo pode gerar diversos problemas para a população. Um desses fatores negativos é a proliferação de doenças. Nesse sentido, aponte as principais doenças que podem ser disseminadas pelo acúmulo de lixo.

26)Qual a principal vantagem do aterro sanitário em relação ao lixão?

27)A produção de lixo tem se intensificado a cada ano, sendo uma das consequências do aumento populacional nas cidades e da intensificação do modelo consumista. Com base nos seus conhecimentos e no texto, aponte os principais malefícios gerados pelo lixo urbano.

28)O lixo doméstico pode ser orgânico ou inorgânico. Qual desses dois tipos de lixo traz mais prejuízos ao homem em longo prazo?

29)Explique como a população pode contribuir para diminuir a quantidade de lixo gerada.

30)Como é conhecido o líquido malcheiroso de cor escura que escorre do lixo? E quais os prejuízos causados por ele?