

Escola Básica e Secundária Prof. Reynaldo dos Santos

Ciências Naturais 8º ano

Teste de Avaliação

Classificação: _____ %

14 outubro 2014

Nome: _____ Nº: _____ Turma: _____

Lê atentamente as questões e assinala ou escreve as respostas na folha de respostas da última página.

1. A figura ao lado representa esquematicamente uma parte dos corpos celestes que constituem o nosso sistema solar.

1.1. Nesta figura não estão representados...

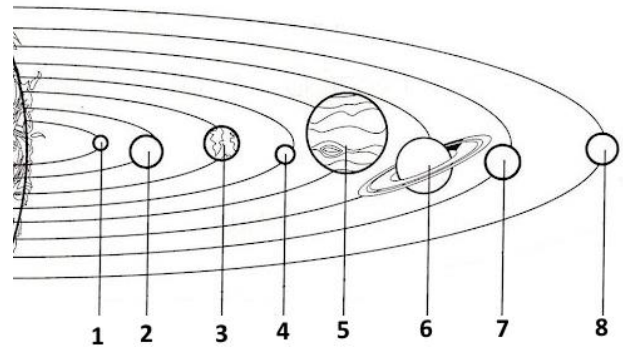
- a) Cometas e estrelas
- b) Planetas e Cinturas de asteroides
- c) Estrelas e planetas anões
- d) Satélites e cometas

1.2. A Cintura de Kuiper fica situada...

- a) À direita do planeta 8
- b) Entre 4 e 5
- c) À volta do planeta 6
- d) Entre 2 e 3

1.3. 2 e 7 correspondem respetivamente a ...

- a) Marte e Neptuno
- b) Vénus e Úrano
- c) Terra e Úrano
- d) Vénus e Neptuno



1.4. Duas condições essenciais para a existência de vida na Terra são...

- a) Uma atmosfera com oxigénio e água no estado líquido
- b) Uma atmosfera com oxigénio e a luz do sol
- c) Água no estado líquido e a luminosidade solar
- d) A camada de ozono na atmosfera e uma temperatura amena

2. O gráfico ao lado mostra a evolução da quantidade (em %) de oxigénio existente na atmosfera ao longo da história da Terra. Classifique de verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações que se seguem.

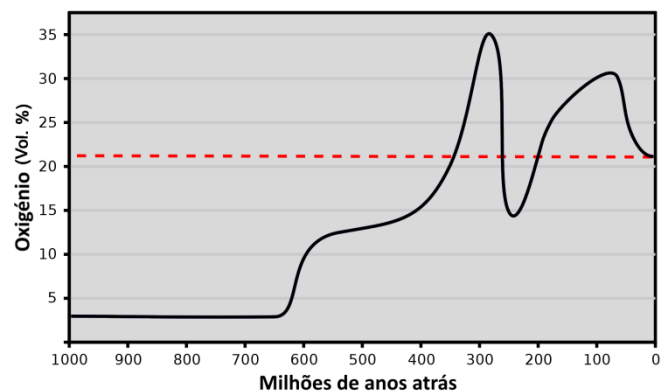
2.1. O oxigénio é o gás que atualmente se encontra em maior quantidade na atmosfera terrestre.

2.2. No passado nunca houve tanto oxigénio na atmosfera como atualmente.

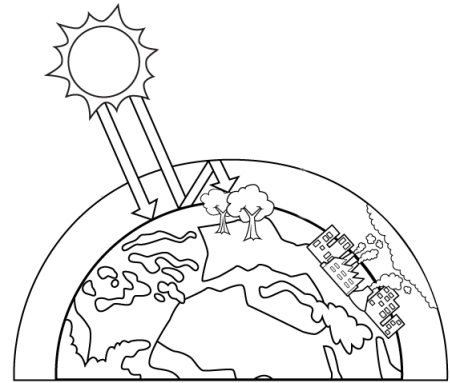
2.3. O oxigénio apareceu na atmosfera terrestre por ação dos seres vivos.

2.4. A camada de ozono (O₃) tornou possível a vida em ambiente terrestre.

2.5. Há 300 milhões de anos a Terra estava coberta de grandes florestas.



3. A imagem ao lado representa esquematicamente um facto que torna possível a vida na terra reduzindo as amplitudes térmicas.



3.1. A figura representa...

- a) O efeito de estufa
- b) A camada de ozono
- c) A presença do Homem no planeta
- d) A fotossíntese

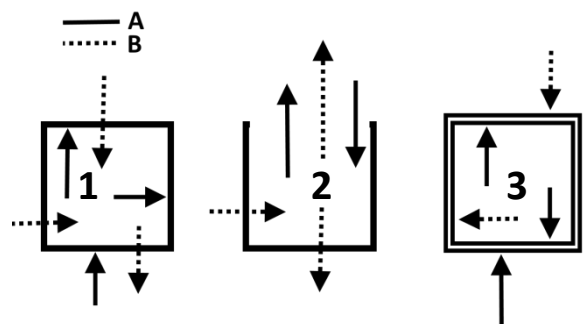
3.2. O principal gás responsável pela ação representada na figura é...

- a) O oxigénio
- b) O hidrogénio
- c) O dióxido de carbono
- d) O nitrogénio

4. O esquema seguinte representa 3 tipos de sistemas (1, 2 e 3) em interação com o meio.

4.1. 1 e 3 representam respetivamente...

- a) Um sistema fechado e um sistema isolado
- b) Um sistema aberto e um sistema fechado
- c) Um sistema aberto e um sistema isolado
- d) Um sistema isolado e um sistema fechado



4.2. No esquema, os traços A e B das setas representam respetivamente...

- a) Energia e Matéria
- b) Matéria e Energia
- c) Oxigénio e Dióxido de Carbono
- d) Evaporação e Chuva

4.3. A Terra pode ser considerada um sistema....

- a) Do tipo 1 porque se despreza a massa entrada com os meteoritos
- b) Do tipo 3 porque não entra energia
- c) Do tipo 3 porque não se considera a matéria entrada com os meteoritos
- d) Do tipo 2 porque entram energia e meteoritos

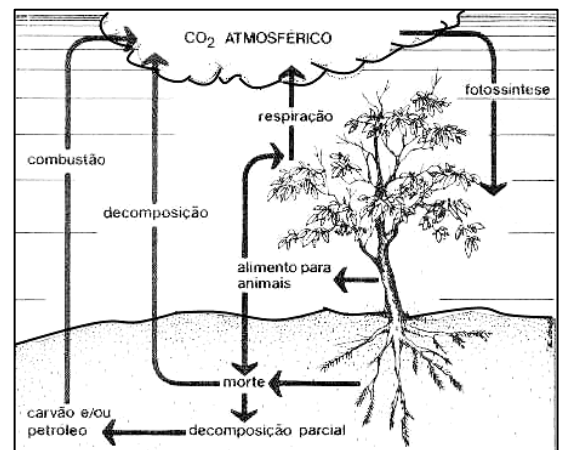
5. A figura ao lado representa diversas interações entre subsistemas da Terra.

5.1. A formação de carvão é uma interação entre...

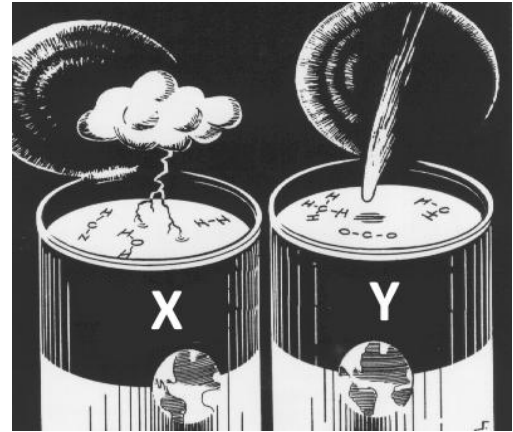
- a) Geosfera e Atmosfera
- b) Hidrosfera e Atmosfera
- c) Biosfera e Geosfera
- d) Biosfera e Hidrosfera

5.2. A combustão do carvão é uma interação entre...

- a) Biosfera e Atmosfera
- b) Biosfera e Geosfera
- c) Geosfera e Hidrosfera
- d) Geosfera e Atmosfera



6. O desenho da figura ao lado mostra duas latas que representam a Terra primitiva e ilustram duas teorias, X e Y, sobre a origem da vida no nosso planeta.



6.1. Identifique as teorias representadas em X e Y

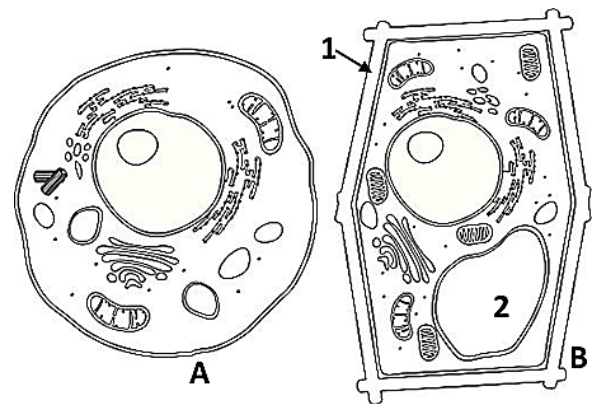
6.2. Utilizando as letras, coloque por ordem os acontecimentos que se seguem e que estão relacionados com a teoria X para a origem da vida na Terra.

- A. Formação de moléculas orgânicas simples
- B. Ação dos raios sobre a atmosfera
- C. Formação de coacervados
- D. Formação de moléculas orgânicas complexas
- E. Precipitação no Oceano primitivo

7. Em A e B estão representados esquemas de duas células.

7.1. A e B são respetivamente células...

- a) Procariótica e Eucariótica vegetal
- b) Eucariótica animal e Procariótica
- c) Eucariótica vegetal e Eucariótica Animal
- d) Eucariótica animal e Eucariótica vegetal



7.2. Identifique os organitos celulares 1 e 2.

7.3. Classifique de verdadeira (V) ou falsas (F) as seguinte afirmações.

- A. As células procarióticas são maiores que as eucarióticas
- B. As células procarióticas têm o núcleo rodeado por uma membrana que o separa do citoplasma
- C. As células procarióticas não possuem parede celular
- D. As bactérias são células procarióticas

8. A figura ao lado ilustra os níveis de organização biológica, começando numa molécula de água e terminando numa população. Faça corresponder a cada uma das afirmações que se seguem uma das letras da figura.

8.1. Unidade básica da vida

8.2. Célula

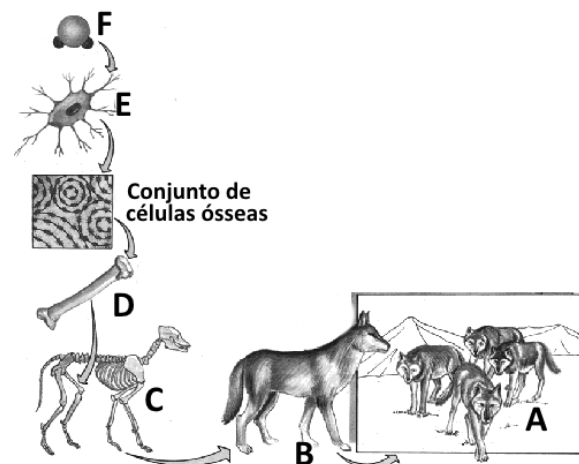
8.3. Conjunto de vários órgãos relacionados e dependentes.

8.4. Órgão

8.5. Organismo

8.6. Molécula

8.7. Sistema



Folha de Respostas

Pergunta	Resposta
1.1.	d)
1.2.	a)
1.3.	b)
1.4.	c)
2.	2.1.- F 2.2.- F 2.3.- V 2.4.- V 2.5.- V
3.1.	a)
3.2.	c)
4.1.	a)
4.2.	b)
4.3.	a)
5.1.	c)
5.2.	d)
6.1.	X- Sopa primordial Y- Panspermia
6.2.	B – A – E – D - C
7.1.	d)
7.2.	1- Parede Celular 2- Vacúolo
7.3.	A- F B- F C- F D- V
8.	8.1.- E 8.2.- E 8.3.- C 8.4.- D
	8.5.- B 8.6.- F 8.7.- C