**ALUNO (A):**



## DATA: / / 2019

**LISTA DE EXERCÍCIO-CIÊNCIAS NATURAIS**

# SÉRIE: 6º ANO

# 2º BIMESTRE

## PROFESSOR (A): RAYANNY

**Nota:**

**Nº DE QUESTÕES:**

**30**

1) Leia o texto e responda.  
A falta de água doce no planeta será, possivelmente, um dos maiores problemas deste século. Prevê-se que, nos próximos vinte anos, a quantidade de água doce disponível para cada habitante será drasticamente reduzida.  
Por meio de seus diferentes usos e consumos, as atividades humanas interferem no ciclo da água, alterando:   
a. a quantidade total, mas não a qualidade da água disponível.  
b. a qualidade da água e sua quantidade disponível para o consumo das populações.  
c. a qualidade da água disponível apenas no subsolo terrestre.  
d. apenas a disponibilidade superficial existente nos rios e lagos.  
  
2) Sobre a água, sabe-se que:  
a. é considerada solvente universal.  
b. se encontra pura no mar.  
c. faz parte de todos os astros do universo.  
d. ocorre, geralmente, separadas das outras substâncias nos organismos.

3) Qual a propriedade da água que torna possível a um inseto andar sobre ela?  
a. capilaridade.  
b. tensão superficial  
c. densidade   
d. massa e volume

4) Analisa as situações seguintes e identifique a mudança de estado que está ocorrendo. Complete com as palavras fusão, vaporização, condensação e solidificação.  
  
a. A água está fervendo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
b. O gelo está derretendo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
c. A água líquida foi colocada no congelador. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
d. O vapor de água entra em contato com a tampa da panela.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
e. Água fervendo para fazer café. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
f. Toalha secando no varal. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
g. Geleira derretendo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
  
h. Nuvem se formando. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5) Nome dado a substância que tem capacidade de dissolve-se como o sal.  
a. saturada  
b. soluto  
c. suspensão   
d. solvente

6) É uma propriedade calculada pela razão (divisão) entre a massa e o volume de um corpo.  
a) capilaridade  
b) divisibilidade  
c) transpiração  
d) densidade

7) Propriedade que a água tem de subir por finíssimos tubos chamados capilares (finos como o cabelo).  
a) transpiração  
b) tensão superficial  
c) capilaridade  
d) ebulição

8) Relacione as duas colunas:  
1). cloração. ( ) Agrupar partículas de sujeira.  
2) filtração. ( ) Separação espontânea das partículas em suspensão da água.   
3) decantação.( ) Remoção de partículas muito pequenas, para clareamento da água.  
4) floculação. ( ) Matar os microrganismos ainda existentes é prevenir o aparecimento de outros.  
A relação correta é:  
a. 4, 3, 2, 1  
b. 1, 4, 2, 3  
c. 4, 3, 2, 1  
d, 3, 1, 4, 2

9) Doença transmitida pela urina de ratos contaminados.  
a. cólera  
b. giardíase  
c. leptospirose  
d. infecção intestinal

10) Em algumas situações, além da filtragem, a água para beber ou para lavar alimentos, louças e talheres também precisa ser fervida ou clorada, isto é tratada com produtos à base de cloro. Esse tratamento é obrigatório quando a água:

a) vem de uma estação de tratamento.

b) foi analisada em laboratórios.

c) não vem de uma estação de tratamento.

d) é considerada de boa qualidade para consumo.

11) A produção de água potável é cara: a água dos rios ou de outras fontes precisa passar pelas estações de tratamento e depois ser distribuída para a população. Por isso todos devemos procurar economizar. Julgue uma medida que devemos tomar para evitar o desperdício desse precioso líquido.

a) Deixar torneiras abertas sem necessidade.

b) Não ligar para vazamentos ou torneiras pingando.

c) Deixar as torneira aberta enquanto escova os dentes.

d) Ficar no banho somente o tempo necessário.

12) Quando se mistura um pouco de sal na água, tem a impressão de que ele, o sal, desapareceu. Esse tipo de mistura, em que uma substância se dissolve em outra, é chamada:

a) suspensão.

b) solução.

c) destilada.

d) heterogênea.

13) Assinale V nas afirmativas verdadeiras e F nas falsas.  
a) ( ) em nosso planeta encontramos água nos três estados físicos: estado líquido, estado solido, estado gasoso.  
b) ( ) Cerca de 3/4 da superfície da terra é coberta por água.  
c) ( ) A passagem da água ou de qualquer outra substância do estado líquido para o estado gasoso é chamada fusão.  
d) ( ) A água dos oceanos é salgada: contem muito sais minerais. Um deles é o cloreto de sódio.  
e) ( ) Um dos fatores que possibilitam o surgimento e a manutenção da vida na Terra é a existência da água.  
f) ( ) Nas plantas, a água participa, por exemplo, somente da fotossíntese.  
g) ( ) A excreção necessita da água para eliminar resíduos das células, ou seja transportar para fora do corpo as substâncias que devem ser eliminadas.

14) A água que brota das fontes do subsolo chama-se  
a) água mineral.  
  
b) água destilada.  
c) água pura.  
d) água potável.  
  
15) Considerando as características da água potável, é incorreto afirmar que ela é  
a) destilada.  
b) insípida.  
c) inodora.  
d) incolor.  
  
16) De onde vem a água que consumimos?

17) Você concorda que existe muita água no planeta?  
18) Quais as formas que a água se apresenta?

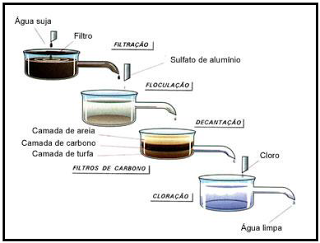
19) Em qual dessas formas encontramos a água com mais frequência?

20) A água é visível nessas três formas? Explique.

21) Você tem a seguir, de forma desordenada ,as etapas de tratamento da água e o que acontece em cada uma delas. Associe a coluna I e a coluna II corretamente:  
**Coluna I**  
a) cloração  
b) decantação  
c) floculação  
d) filtração  
e) captação  
  
**Coluna II**  
(      ) Agrupar as partículas de sujeira em flocos maiores, que flutuam na água.  
(      ) Retirar a água, ainda impura, dos reservatórios naturais ou represas.  
(      ) Separação espontânea das partículas em suspensão na água, resultando na acumulação dessas no fundo dos tanques.  
(      ) Matar os microrganismos ainda existentes e prevenir o aparecimento de outros durante o transporte.  
(      ) Remoção de partículas muito pequenas, para clareamento da água.  
  
22) A água de um certo rio é transparente e não tem cheiro. Ela pode conter micróbios?  
23) As estações de tratamento de água não fervem a água para matar os microrganismos. Explique por quê?  
24) O que é água potável?  
25) O que é estação de tratamento de água?  
26) Se a água que chega à nossa casa passa por um processo de tratamento, por que é necessário filtra-la?  
27) Cite três fonte poluidoras da água.

28) Quais são as características da água potável?  
29) Qual a razão do nome água mineral?

30) O esquema abaixo demonstra etapas do tratamento de água:

[](http://3.bp.blogspot.com/-rBn9UP7I3fA/VfWiMUvLhvI/AAAAAAAACgQ/mhXoF4c28WU/s1600/sdertt.pngttttrr.png)

O cloro é utilizado na água para:  
a) Separar substâncias sólidas.  
b) Dar coloração à água.  
c) Permitir entrada de ar ao tanque.  
d) Matar os microrganismos.