

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**THARCIO
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

REVISÃO



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

22.04.2019

ROTEIRO DE AULA

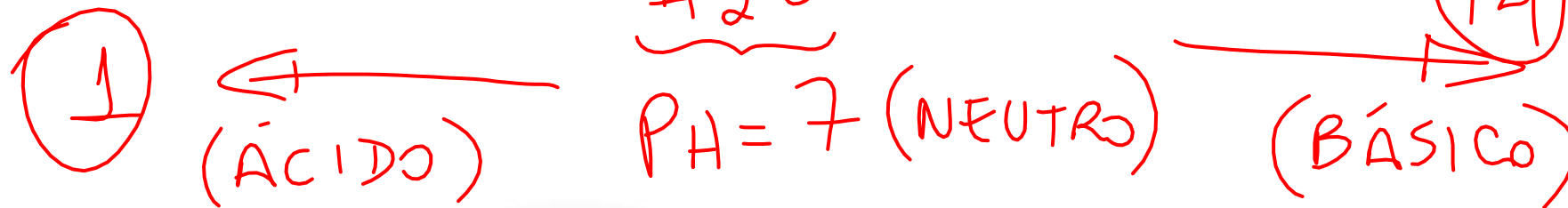
REVISÃO COM
RESOLUÇÃO DE
QUESTÕES

REVISÃO

1) O constituente inorgânico mais abundante na matéria viva é:

- a) a água. (↑ ABUNDANTE; SOLVENTE UNIVERSAL)
- b) a proteína. (COMPOSTO ORGÂNICO MAIS ABUNDANTE)
- c) o sal de sódio. (CONTROLE DA PRESSÃO SANGUÍNEA)
- d) o lipídio. (GORDURAS — RESERVA DE ENERGIA E FONTE DE CALOR).
- e) o glucídio.

↳ GLUCÍDIO → CARBOIDRATO (PRINCIPAL FONTE DE ENERGIA)



2) Os valores pH = 2, pH = 7 e pH = 9 são, respectivamente, de soluções:

- a) ácidas, básicas e neutras.
- b) básicas, ácidas e neutras.
- c) neutras, ácidas e básicas.
- ~~d) ácidas, neutras e básicas.~~
- e) neutras, ácidas e ácidas.

3) 0 pH da água pura é:

a) zero.

~~b) 7~~ — NÊUTRO

c) 14 — BÁSICO

d) 1 — ÁCIDO

e) 10 — BÁSICO

4) Dentre as propriedades físico-químicas da água, com grande importância sob o ponto de vista biológico, podem-se citar:

a) o alto calor específico, ~~o pequeno poder de dissolução~~ e a grande tensão superficial.

b) ~~o baixo calor específico~~, o grande poder de dissolução e a pequena tensão superficial.

c) ~~o baixo calor específico~~, ~~o pequeno poder de dissolução~~ e a pequena tensão superficial.

d) o alto calor específico, o alto poder de dissolução e a ~~pequena tensão~~ superficial.

~~e)~~ o alto calor específico, o alto poder de dissolução e a grande tensão superficial.

5) (CESESP-PE) São funções da água no protoplasma celular:

- I - atuar como dissolvente da maioria das substâncias ✓
- II - ~~não~~ atuar na manutenção do equilíbrio osmótico dos organismos em relação ao meio ambiente
- III - constituir o meio dispersante dos colóides celulares
- IV - participar das reações de hidrólise
- V - ~~agir como ativador enzimático~~

→ A CITOPLASMA

→ PASSAGEM DE ÁGUA

→ QUEBRA DA ÁGUA

(DIGESTÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS)

A alternativa que contém as funções verdadeiras é:

- a) I, II, III
- b) III, IV, V
- ~~c) I, III, IV~~
- d) V, II, III
- e) III, II, I

6) (EFOA-MG). "A taxa de água varia em função de três fatores básicos: atividade do tecido ou órgão (a quantidade de H_2O é diretamente proporcional à atividade metabólica do órgão ou tecido em questão); idade (a taxa de água decresce com a idade) e a espécie em questão (homem 63%, fungos 83%, celenterados 96% etc.)". Baseado nestes dados, o item que representa um conjunto de maior taxa hídrica é:

- a) coração, ~~ancião~~, cogumelo
- b) estômago, criança, abacateiro
- ~~c)~~ músculo da perna, recém-nascido, medusa
- d) ~~ossos~~, adulto, "orelha-de-pau"
- e) pele, jovem adolescente, coral

→ ÁGUA VIVA

7) (UFBA-BA). A quantidade de água nas células e nos tecidos:

- ~~a)~~ tende a diminuir com o aumento da idade
- b) tende a aumentar com o aumento da idade
- c) permanece constante com o aumento da idade
- d) não tem qualquer relação com a idade
- e) tem relação com a idade mas é a mesma em qualquer espécie

8) (UFPR-PR). Com relação ao papel desempenhado pela água nas estruturas celulares dos seres vivos, qual das afirmações não é correta?

- a) É o veículo de eliminação dos excretas provenientes do metabolismo celular. ✓
- ~~b) Age como catalisador enzimático de numerosas reações intracelulares.~~
- c) Oferece grandes condições de estabilidade aos colóides protoplasmáticos. ✓
- d) Tem participação direta nos fenômenos osmóticos entre a célula e o meio extracelular. ✓
- e) Participa das reações de hidrólise. ✓

9) (CESGRANRIO-RJ). A percentagem de água é progressivamente decrescente
nos seguintes tecidos:

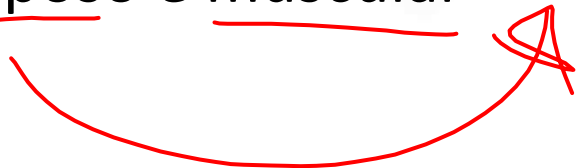
a) ~~adiposo~~, muscular, substância cinzenta do cérebro

b) ~~muscular~~, tecido nervoso de embrião, tecido nervoso de adulto

~~c)~~ muscular, ósseo e adiposo (GORDURA)

d) ~~epitelial~~, ósseo e nervoso

e) nervoso, adiposo e muscular



10) (UFES-80) Dos componentes da matéria viva, quais deles existem em maior proporção em qualquer célula?

- a) proteínas ✓
- b) hidratos de carbono ✓
- c) lipídios ✓
- ~~d) água~~
- e) eletrólitos ✓