

**1^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**THARCIO
VASCONCELOS**

BIOLOGIA

REVISÃO

**PAZ NA
ESCOLA**

22.04.2019

ROTEIRO DE AULA

REVISÃO COM
RESOLUÇÃO DE
QUESTÕES

REVISÃO

1) O constituinte 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.

→ GLICÍDIO → CARBOIDRATO (PRINCIPAL FONTE DE ENERGIA)

1
(ÁCIDO)



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) O pH da água pura é:

- a) zero.
- b) 7 — NÉUTRO
- c) 14 — BÁSICO
- d) 1 — ÁCIDO
- e) 10 — BÁSICO

4) Dentre as propriedades fisico-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 → PASSAGEM DE ÁGUA
- III - constituir o meio dispersante dos colóides celulares
- IV - participar das reações de hidrólise
- V - agir como ativador enzimático → QUESADA DA ÁGUA

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

(DIGESTÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS)

6) (EFOA-MG). "A taxa de água varia em função de três fatores básicos: atividade do tecido ou órgão (a quantidade de H₂O 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 ✓