CEM 03 DE CEILÂNDIA
BIOLOGIA – PROF. LOURENÇO

RESPOSTAS EXERCÍCIOS – SEGUNDO ANO

"Água e Vida" – Capítulo 1 - Pág. 19

01) C
02) E
03) A
04) D
05) B
06) D
07) *Veja o quadro abaixo.*

	Nutrição	Organização estrutural	Hábitat	Exemplos
Algas	autótrofa	uni ou multicelular	água ou ambientes úmidos	dinoflagelados, ulva (alga verde macroscópica)
Protozoários	heterótrofa	unicelular	água doce ou salgada, em regiões lodosas e em terra úmida	plasmódio, ameba, paramécio, giárdia
Fungos	heterótrofa	uni ou multicelular	solo, água ou no corpo de outros seres vivos (parasitas)	leveduras, cogumelos, bolores

Pág. 24

01) *Pesquisa facultativa.*
02) B
03) D
04) C
05) *Pesquisa facultativa.*

"Água e Vida" – Capítulo 5 - Pág. 72

Aplicando Conhecimentos

A correspondência correta é: 1-a, 2-c, 3-b, 4-e, 5-d.

Atividades finais

01) As esponjas são animais filtradores, que dependem da circulação da água pelas cavidades de seu corpo para se alimentarem. Assim, não seria possível encontrar este tipo de animal no ambiente terrestre.
02) A
03) D
04) B
05) A
06) A
07) Osmose é um processo de difusão da água em que ela se move do meio menos concentrado em solutos para o mais concentrado através de uma membrana semipermeável. Assim, é necessário que haja uma diferença de concentração entre duas soluções. **Protozoários** de água doce apresentam o meio intracelular mais concentrado do que o meio extracelular (água doce), o que faz com que continuamente entre água por osmose na célula. Estes organismos apresentam **vacúolos contráteis**, que têm a função de eliminar o excesso de água que entra na célula. Ao aumentarmos a concentração salina do meio, a entrada de água por osmose no

protozoário diminui. O esperado, portanto, é que a pulsação do vacúolo também diminua. Quanto maior a concentração salina do ambiente extracelular, menor será a velocidade de pulsação do vacúolo, pois a entrada de água por osmose é tanto menor quanto menor for a diferença de concentração entre os dois ambientes, intracelular e extracelular.

-------xxx------

Em breve, mais respostas.