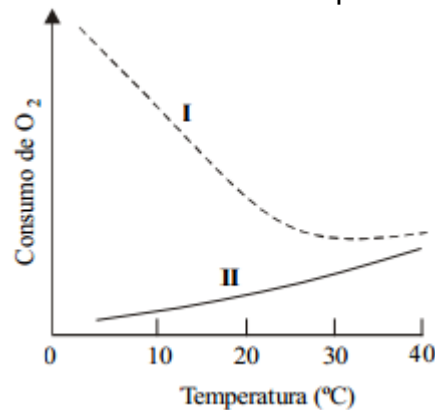


Exercícios de Água e Sais

1. (URCA) A água é o principal componente dos organismos vivos. Alguns grupos chegam a ter mais de 90% de sua constituição de água. Sobre o principal composto da vida, assinale a alternativa incorreta.

- Possui baixo calor específico.
- Quanto mais velho um indivíduo menor a taxa de água na sua constituição.
- Possui alta tensão superficial.
- É o principal solvente natural.

2. Um pesquisador mediu as taxas de consumo de O_2 em quatro tipos de animais, em função de diferentes temperaturas: camundongos, codornas, sapos e caranguejos. Com os dados construiu gráficos, verificando depois que podia reuni-los nos dois padrões seguintes:



Baseando-se no tipo de metabolismo desses animais, assinale a alternativa que os relaciona corretamente aos tipos de curvas considerados.

- Curva I: camundongos e codornas – Curva II: sapos e caranguejos.
- Curva I: camundongos e sapos – Curva II: codornas e caranguejos.
- Curva I: camundongos, sapos e codornas – Curva II: caranguejos.
- Curva I: codornas, sapos e caranguejos – Curva II: camundongos.
- Curva I: sapos e caranguejos – Curva II: camundongos e codornas.

3. (Fuvest) Nas grandes árvores, a seiva bruta sobe pelos vasos lenhosos, desde as raízes até as folhas:

- Bombeada por contrações rítmicas das paredes dos vasos.
- Apenas por capilaridade.
- Impulsionada pela pressão positiva da raiz.
- Por diferença de pressão osmótica entre as células da raiz e as do caule.
- Sugada pelas folhas, que perdem água por transpiração.

4. (UPF) A alimentação é uma preocupação constante na rotina das pessoas, tanto para obter uma vida saudável, como para perder peso, melhorar a saúde ou, ainda, para satisfazer uma necessidade fisiológica. Comer é sempre bom! Para isso é necessário que a alimentação

contemple todos os grupos de alimentos orgânicos e inorgânicos. Com relação ao grupo “sais minerais”, numere a coluna II de acordo com a I.

COLUNA I (SAIS MINERAIS)	COLUNA II (FUNÇÕES NO ORGANISMO)
I. Fósforo	() participa do processo de contração muscular
II. Sódio	() auxilia a condução dos estímulos nervosos
III. Cálcio	() faz parte da molécula de hemoglobina
IV. Ferro	() participa das reações metabólicas “produtoras” de energia

A relação correta da 2ª coluna, de cima para baixo, é:

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