



01. Em termos morfológicos, as esponjas podem ser, principalmente, de três formas:
- **Áscon (asconoide):** possui limitações de tamanho, corresponde a esponjas mais simples.
  - **Sícon (siconoide):** possui dobramentos, o que aumenta a capacidade de filtração, sendo de tamanho intermediário.
  - **Lêucon (leuconoide):** de maior tamanho, pois apresenta uma quantidade maior de dobramentos.

O que torna somente o item (II) como falso.

**Resposta: C**

02. Para a resolução da questão, o importante é conhecer algumas características exclusivas dos poríferos como a presença de coanócitos (células responsáveis pela filtração e na manutenção de um fluxo de água dentro do átrio).

**Resposta: D**

03. Os poríferos são exclusivamente aquáticos, os quais possuem: reprodução assexuada e sexuada; endoesqueleto calcário; são animais filtradores; são dotados de células flageladas, denominadas de coanócitos e são animais que não possuem tecidos definidos e, conseqüentemente, não apresentando órgãos nem sistemas.

**Resposta: D**

04. Alguns estudiosos a considerar que os representantes desse filo demonstram inabilidade em evoluir os sistemas ou os órgãos, diferentemente do que acontece com outros grupos, porque seu esqueleto constitui um suporte rígido que impede deslocamentos, o que dificulta a aquisição de nutrientes e, assim, afetando a evolução orgânica do porífero.

**Resposta: A**

05. A ilustração mostra um porífero. Com isso, os itens (I) e (II) estão errados, pois as esponjas não são classificadas quanto ao celoma e não se reproduzem por alternância de gerações (ou metagênese). Agora, o item (III) está correto ao afirmar que a seta (2) é o coanócito (responsável na captura do nutriente) e a seta (3) é o porócito (célula formadora do poro, o qual entra água no porífero).

**Resposta: E**

