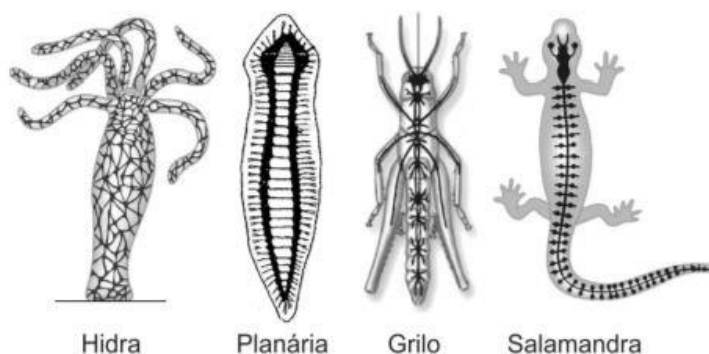


Questão B04

A figura abaixo apresenta esquemas dos sistemas nervosos de diferentes animais.



- Qual é o padrão de simetria da hidra?
- Considere que a hidra passa a maior parte do tempo fixa ao seu substrato em lagoas rasas e margens de rios mansos. Descreva como um estímulo ambiental captado em um ponto do corpo é transmitido para todo o corpo da hidra.
- Em qual região do eixo corporal do grilo, da planária e da salamandra há a maior concentração de órgãos dos sentidos? Qual é a relação dessa concentração com o fato de locomoverem-se ativamente no ambiente?

RESPOSTA

- A hidra apresenta um padrão de simetria radial, pois apresenta vários planos de corte concêntricos que podem originar metades iguais.
- Um estímulo ambiental gera na hidra um impulso nervoso que é transmitido para todo o seu corpo através do seu tecido nervoso que forma uma rede difusa.
- Nos animais há maior concentração de órgãos dos sentidos na região anterior do eixo Antero posterior do animal. A maior concentração de órgãos dos sentidos na região anterior (cefalização) permite ao animal perceber melhor o ambiente ao seu redor ao se deslocar, uma vez que a região da cabeça do animal chega antes do resto do corpo.