

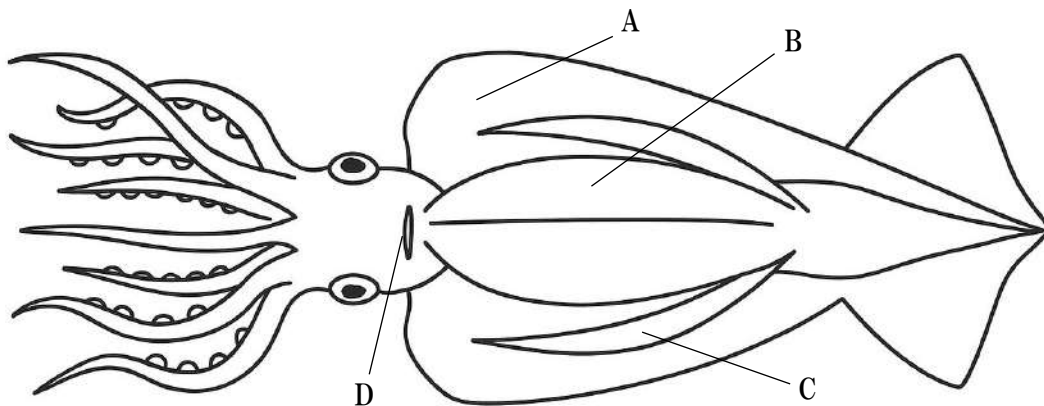
刺激と反応総合.4

名前

解答

解答

問1 図はイカを示す。以下の設問に答えよ。



(1) Aは、イカの体の大部分を覆い、内側にある内臓を守るはたらきをする膜状の部分である。Aは何か。

(外とう膜)

(2) Bは、消化酵素を分泌して脂質の分解を助けるほか、栄養の貯蔵や有害物質の分解も行う器官である。

Bは何か。

(肝臓)

(3) Cは、イカの体内に2つあり、水中から酸素を取り入れ、二酸化炭素を出すはたらきをする器官である。Cは何か。

(えら)

(4) Dは、イカが水を勢いよく出して、後ろに進むときに使う管のような部分である。Dは何か。

(ろうと)

問2 以下の文章の括弧に入る語句を答えよ。

外界から刺激を受け取る器官を(A)器官という。(A)器官には、刺激を受け取るための細胞があり、この細胞が刺激を受け取ると、信号が(B)神経に伝わる。(B)神経は、脳やせきずいといった(C)神経へ続いていて、信号は(C)神経に伝えられる。(C)神経から枝分かれして、全身に広がる神経を(D)神経という。(D)神経のうち(C)神経から運動器官へ信号を伝える神経を(E)神経という。通常の場合、運動器官への命令は(F)から出される。反射の場合、運動器官への命令は(G)から出される。

(A:感覚) (B:感覚) (C:中枢)

(D:末しょう) (E:運動) (F:脳)

(G:せきずい)

