

1-Rôle des sécrétions des glandes salivaires chez les Pucerons, les Diptères hématophages, les Lépidoptères et les Hyménoptères.

2-Annotez à l'aide des chiffres puis commentez le phénomène illustré par la figure 1 ci-dessous.

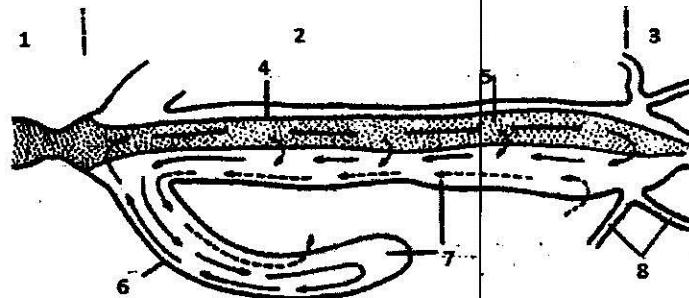
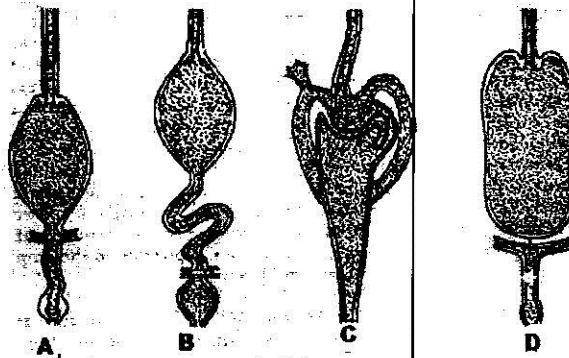


Figure 1

3- Les schémas ci-après représentent des tubes digestifs d'ordres d'insectes. En utilisant les lettres qui sont affectées, donnez le ou les ordres correspondant à chaque schéma. Commentez brièvement chaque cas.



4- Comment appelle-t-on l'organe spécialisé qui sert à la respiration chez les araignées ?

5- Pourquoi les crabes terrestres ne peuvent-ils pas vivre facilement dans l'eau ?

6- Définir endophasie.

7- Différents types de circulation chez les invertébrés (10 lignes au maximum).

8- Exposez en une dizaine de ligne les modifications structurales des pièces buccales des insectes aux régimes alimentaires.

9- L'excrétion chez *Paramecium caudatum*.