

Fiche de Travaux dirigés N°1

Question 1 : Définir les termes suivants

Cellule, tissus, organe, appareils, systèmes

Question 2 :

- a) Définir le terme cytologie
- b) Présentez brièvement trois méthodes d'études de la cellule
- c) Pourquoi la cellule est-elle considérée comme un organisme en miniature ?
Justifiez au moyen de quelques exemples à l'appui

Question 3 :

- a) Présentez brièvement l'organisation structurale d'une cellule
- b) Donnez le (s) rôle (s) de quatre organites de votre choix

Question 4 :

- a) Présentez les grands groupes de microscopes
- b) Définir le pouvoir séparateur d'un microscope et donnez deux synonymes

Question 5 :

Donnez succinctement les différents niveaux d'organisation d'un organisme

Question 6 :

- a) Donnez les différentes catégorisations des systèmes biologiques
- b) Faites une étude comparative entre cellule procaryote et cellule eucaryote

Question 7 :

Décrire la membrane plasmique selon le modèle de SINGER et NICHOLSON

Question 8 :

- a) Donner la composition chimique de la membrane plasmique
- b) Présentez les différents types de lipides membranaires

Question 9 :

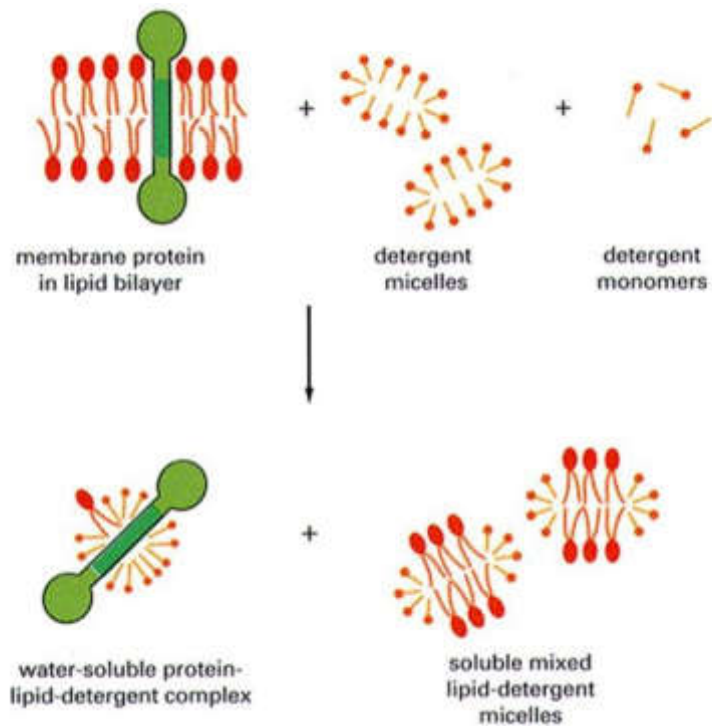
Faites un schéma simplifié d'un phospholipide et d'un glycolipide

Question 10 :

Faites une comparaison (sous forme de tableau) entre diffusion simple et diffusion facilitée

Question 11 :

Reconnaitre et décrivez le phénomène suivant :



Question 12 :

Décrivez les facteurs influençant la fluidité de la membrane plasmique

Question 13 :

Faites une comparaison (sous forme de tableau) entre communication endocrine, communication paracrine et communication synaptique