

BIOLOGIE CELLULAIRE

L1 SVT

Avril 2019

1400

1. Énoncez la théorie cellulaire .
2. On dit que les protéines, les acides nucléiques et la plupart des glucides sont des macromolécules ou des polymères. Pourquoi ? À partir de quels monomères sont-ils construits ?
3. Quelle est la structure de base des phospholipides. Quelles sont les différences entre les phospholipides ? Citez quatre phospholipides et donnez leur structure.
4. Citez les principales fonctions des protéines.
5. Énumérez les principaux organites cellulaires et décrivez brièvement leurs fonctions au sein de la cellule .
6. *Plasmodium falciparum* est-il un eucaryote, un protozoaire, un virus ? Pourquoi ?
7. Un virus est-il une cellule ? Pourquoi ?
8. Citez cinq protozooses et indiquez l'agent responsable de chacune d'elles.
9. Citez cinq maladies bactériennes et indiquez les bactéries responsables.
10. Tableau comparatif des caractéristiques (limite de résolution, grossissement) des principaux microscopes.
11. Décrivez brièvement les principales étapes de préparation de coupes de tissu solide, jusqu'à l'observation au microscope (microscope photonique et microscope électronique) .
12. Comment procède t-on pour observer au microscope photonique les cellules d'un tissu liquide ?
13. Quel est en pourcentage, la composition de la membrane plasmique ?
14. Citez les principales jonctions intercellulaires .
15. Classez les jonctions intercellulaires en trois grands groupes fonctionnels .