

Exercice 1 :

- 1) Faites le schéma annoté d'un chloroplaste.
- 2) Dans quelle partie du chloroplaste se déroule la phase claire de la photosynthèse ?
- 3) Donner l'origine de l'oxygène dégagé au cours de la photosynthèse

Exercice 2 :

- 1- Définir la photosynthèse et donner la réaction globale.
- 2- Identifier le rôle des chloroplastes dans la photosynthèse et précisez quel pigment essentiel ils contiennent.
- 3- Qu'est-ce qui distingue la phase claire de la phase sombre de la photosynthèse ? Décrivez brièvement le rôle de chacune de ces phases.

Exercice 3 :

- 1- Expliquez la différence entre les pentoses et les hexoses, en donnant un exemple de chaque.
- 2- Quel est le rôle des glucides dans les acides nucléiques (ADN et ARN) ? Décrivez la structure moléculaire de ces composés.
- 3- Citez deux exemples de sources végétales de lipides.
- 4- Décrivez l'expérience permettant de démontrer la solubilité des lipides dans l'eau. Quel est le résultat de cette expérience ?
- 5- Écrivez l'équation générale de l'hydrolyse des lipides.
- 6- Qu'est-ce qu'un triglycéride ? Comment se forme-t-il ?
- 7- Décrivez brièvement le processus de saponification.

8- Donner la formule générale d'un acide aminé

9- Former un quadripeptide à partir des acides aminés suivantes :

VAL+GLY+ALA+SER

