

**EXERCICE N°1** : (3points)

Complétez le paragraphe suivant par un terme convenable : (fertilisation ; minérale ; amélioration ; minéraux ; irrigation ; organique).

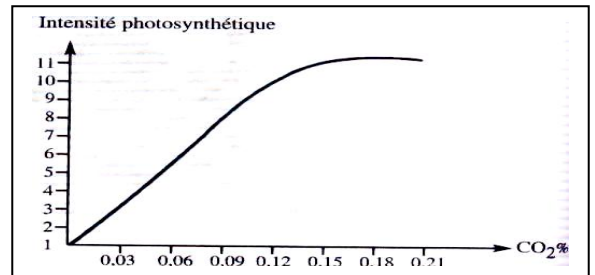
L'.....de la production végétale se fait en agissant sur quelques facteurs favorisant la nutrition .....par des plantes vertes. Parmi ces facteurs :

- Choisir la meilleure technique .....des cultures sans déficit ni excès d'eau.
- La .....minérale en ajoutant des engrais chimiques contenant de l'azote, le phosphore..
- L'ajout du fumier qui se décomposera progressivement en éléments ..... Par des bactéries, il s'agit de la fertilisation.....

**EXERCICE N°2** : (7 points)

Pour les propositions ci-dessous, corrigez celles qui sont inexactes :

**1/** La courbe suivante montre la variation de l'une des conditions optimales de la photosynthèse.



- C'est la courbe de variation de la teneur de l'air en CO<sub>2</sub> en fonction de la lumière :.....
- A une teneur 0,21% en CO<sub>2</sub>, l'IP est maximale :.....
- C'est la courbe de variation de la teneur de l'air en CO<sub>2</sub> en fonction de l'IP :.....
- Une valeur de la teneur en CO<sub>2</sub> inférieure à 0,15%, semble optimale à la photosynthèse :.....

**2/** Une cellule chlorophyllienne de l'élodée :

- Montre de l'amidon, si elle est exposée à la lumière en absence de CO<sub>2</sub> :.....
- Montre une coloration bleue foncée avec l'eau iodée à l'obscurité et en présence du CO<sub>2</sub> :
- Comporte des chloroplastes, lieux de la transpiration :.....
- Comporte des chloroplastes contenant de la chlorophylle :.....

**EXERCICE N°3** : (10points)

Définir les termes suivants :

- 1- Photosynthèse :.....
- 2- Matière organique :.....
- 3- Chlorophylle :.....
- 4- Réaction claire de la photosynthèse :.....