

COMPOSITION DU PREMIER SEMESTRE
EPREUVE DE SVT 1^{ère} A

Exercice 1

- I- Les protéines sont des substances organiques formées de plusieurs corps simples.
- 1) Quels sont ces corps simples ? (1pt)
 - 2) Ecrire une formule générale (1,5pt)
 - 3) Ecrire l'équation de la réaction chimique donnant un corps à une liaison peptidique. Comment appelle-t-on ce corps. (1,5pt)
- II-
- 1) A quel groupe de constituant appartiennent les composés suivants : amidon, glucose, lactose, fructose, glycogène, désoxyribose, maltose et cellulose ? (0,5pt)
 - 2) Classez-les du plus simple au plus complexe. (2pts)
 - 3) Quels sont ceux qui réduisent la liqueur de Fehling ? (2,5pts)

Exercice 2

Dans une chambre obscure, on place deux cuves A et B contenant respectivement les solutions X et Y. On envoie un faisceau lumineux sur les cuves. A travers X on n'observe pas de luminosité alors que dans Y, le faisceau est légèrement visible.

- 1) Justifiez ces résultats. (1pt)
- 2) Donnez un exemple de X et Y de même que deux propriétés de chacune de ces solutions. (3pts)
- 3) Sous quel(s) autre(s) état(s) physique(s) se présente(nt) les constituants de la matière ? (1pt)

Exercice 3

Une plante verte est cultivée au laboratoire d'un lycée. La culture est faite sur un milieu nutritif liquide (milieu sans sol).

- 1) Qu'appelle-t-on milieu nutritif liquide ? (1pt)
- 2) On suppose que le milieu liquide est celui de KNOP.
 - a- Sur quelle méthode s'est-on basé pour fabriquer ce milieu ? En quoi consiste cette méthode ? (1,5pt)
 - b- Rappeler la composition de ce liquide. (3pts)
 - c- Dites une application de cette méthode en agronomie dans nos milieux ruraux actuels. (1pt)

BONNE COMPOSITION