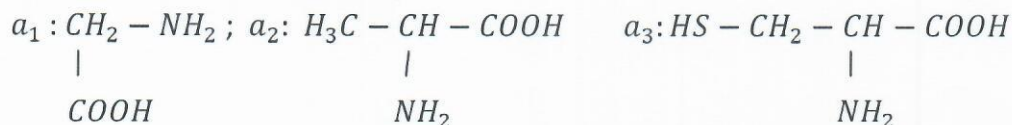


I/ (5pts)

Voici les formules moléculaires de trois composés :



- 1) Quel nom donne-t-on à ces composés ? Pourquoi ? (1pt)
- 2) Ces composés se lient entre eux pour former un nouveau composé qui est $a_2 - a_1 - a_2 - a_3$.
 - a) Comment appelle-t-on ces nouvelles liaisons ? (0,5pt)
 - b) Ecris l'équation de formation du nouveau composé. (2pts)
 - c) Donne un nom à ce nouveau composé. Justifie cette appellation. (1,5pt)

II / (15pts)

- 1)
 - a) Définis : aliment, aliment composé, ration alimentaire. (3pts)
 - b) Cite trois types de rations alimentaires. (1,5pt)
- 2) Les expériences ont prouvé que lors de la respiration chez les êtres vivants, les gaz échangés sont le dioxygène et le dioxyde de carbone.
 - a) Quel rôle joue l'oxygène respiratoire ? (0,5pt)
 - b) D'où provient le dioxyde de carbone dégagé ? (0,5pt)
 - c) Lorsqu'on laisse une souris séjourné longtemps dans un bocal hermétiquement fermé, elle meurt asphyxiée. Cependant si, dans ce bocal laissé à la lumière, on enferme ensemble une souris et une plante verte, la souris peut vivre longtemps.
 - C₁ - Explique ce fait. (2pts)
 - C₂ - Donne le mode de nutrition de la souris et celui de la plante verte. (1pt)
 - C₃ - Le mode de nutrition de la plante verte n'est possible que grâce à un pigment. Donne le nom de ce pigment et sa localisation dans la cellule végétale. (0,5pt + 1pt)
 - C₄ - Fais le schéma annoté de la structure cellulaire concernée qui contient ce pigment. (5pts)