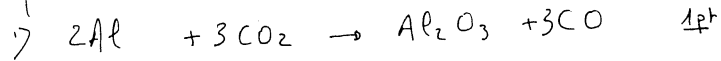


CHIMIE (6 POINTS)

1^{ère} question

3 pt



2)

$$M_{Al_2O_3} = (2 \times 27) + (3 \times 16) = 102 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$$

$$\begin{array}{l} 54 \text{ g Al} \rightarrow 102 \text{ g Al}_2\text{O}_3 \\ 8 \text{ g Al} \rightarrow x \end{array} \quad \left| \quad x = \frac{8 \times 102}{54} = 15,1 \text{ g} \right.$$

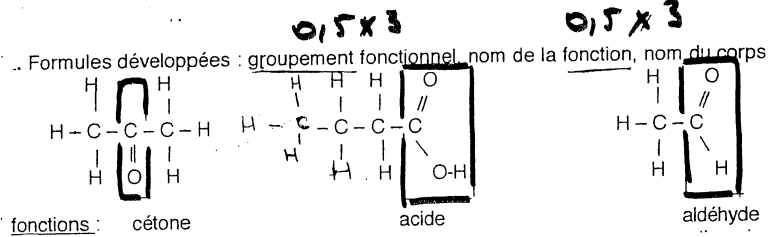
3)

$$\begin{array}{l} 3 \times 22,4 \text{ L} \rightarrow 3 \times 22,4 \text{ L} \\ 5 \text{ L} \rightarrow x \end{array}$$

$$x = \frac{5 \times 3 \times 22,4}{3 \times 22,4} = 5 \text{ L}$$

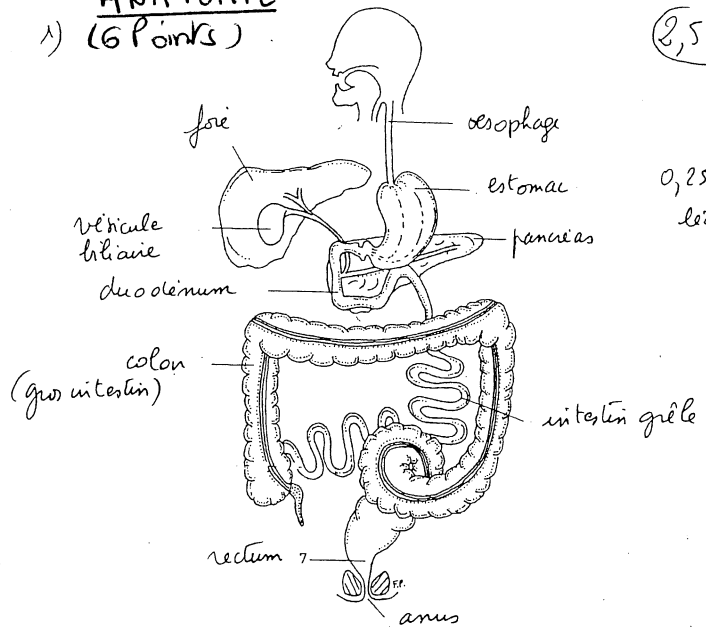
2^{ème} question

3 pt



ANATOMIE

1) (6 Points)



2,5 points

0,25 par légende

1 - Oesophage. 2 - Estomac. 3 - Pancréas. 4 - Jéjunum. 5 - Sigmoide. 6 - Anus. 7 - Rectum. 8 - Léon.
9 - Célon. 10 - Duodénum. 11 - Vésicule. 12 - Foie.

- 2) le foie sécrète la bile (1)
- 3) la vésicule biliaire stocke la bile (0,5)
- 4) le pancréas sécrète le suc pancréatique (1)
- 5) l'ensemble des mouvements permettant la progression du bol alimentaire est le péristaltisme (1)

CORRECTION

- 1/ bacille tétanique 0,5 pt
- 2/ antiseptique ~~0,5~~ pt 0,5 pt
- 3/ a) - Sérum antiténamique 0,25 pt 0,5
 - des anticorps ou des antitoxines ~~0,25~~ pt 0,5
- b) immédiatement. ~~0,5~~ pt 0,5 pt

TOTAL = 3 PTS

Dietetique 3 pts
 Correction

- 1) Il manque les glucides lents. 0,5 pt
- 2) Pain, céréales, biscottes, ... 0,5 pt
- 3) Assimilation lente.
 et libération prolongée de l'énergie. 2 pts

Année 1999 - 2000

BOTANIQUE

2 points

La photosynthèse est une réaction chimique que, seules, les plantes vertes sont capables d'effectuer.

Cette réaction se fait grâce à 4 facteurs que vous devez nommer:

- 1 - CO₂ : gaz qui vient de l'air (0,25)
- 2 - sève brute : constituée d'eau et de sels minéraux qui viennent du sol (0,25)
- 3 - chlorophylle : pigment vert actif (0,25)
- 4 - lumière : qui vient du soleil (0,25)

La photosynthèse aboutit à la fabrication de substances indispensables à la vie de tous les êtres vivants que vous devez nommer :

- 1 - O₂ = oxygène : gaz qui permet à tous les êtres vivants de respirer (0,5)
- 2 - substances organiques (lipides, glucides, protéines) substances qui permettent à tous les êtres vivants de se nourrir. (0,5)