

EXERCICE I (03 points)

A- Le tableau ci-dessous présente quelques aliments simples et des organes du tube digestif dans lesquels ces aliments subissent des transformations chimiques.

Aliments simples	Organes du tube digestif
1. Amidon	a- Estomac
2. Polypeptides	b- Bouche
3. Saccharose	c- Intestin grêle

Associe à chaque aliment simple, l'organe du tube digestif dans lequel il subit des transformations, en utilisant les chiffres et les lettres.

B- Voici une liste d'aliments simples : amidon, sels de calcium, saccharose, lipides, sels de chlorures, protides, vitamines et eau.

Relève dans cette liste les aliments n'ayant pas de valeur énergétique.

C- Les affirmations ci-dessous se rapportent aux réactifs permettant de caractériser les aliments simples :

- L'oxalate d'ammonium est le réactif des sels de chlorures
- L'ammoniaque est aussi utilisée dans la caractérisation des protides
- L'eau de chaux permet de caractériser l'amidon
- Le réactif de Fehling à chaud est utilisé pour caractériser les sucres réducteurs

Réponds par **VRAI** ou **FAUX** à ces affirmations en utilisant les lettres

EXERCICE 2 (6 points)

Complète le texte ci-dessous à l'aide des mots et expressions suivants en utilisant les chiffres:

Précoce, prématuré, ovulation, abstinence, contraception, stérilet, mort, contraceptifs, préservatif, abstinence périodique, fécondité, méthode naturelle.

Une grossesse est dite **(1)** lorsqu'elle est contractée avant l'âge de la maturité. Les grossesses précoces peuvent provoquer la naissance d'un enfant **(2)** ou la **(3)** de la mère. Pour les éviter on peut avoir recours à un ensemble de méthodes naturelles, mécaniques ou chimiques désignées sous le terme de **(4)**. L'**(5)** ou méthode OGINO est une **(6)** qui consiste à s'abstenir de tout rapport sexuel durant la période de **(7)** de la femme. Certains **(8)** comme la pilule empêchent l'**(9)** alors que d'autres comme le

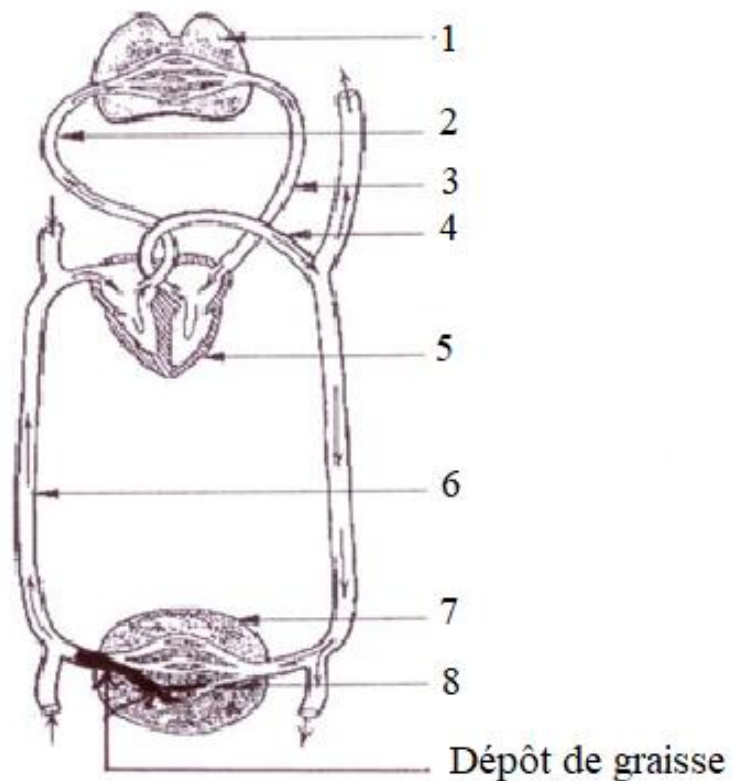
(10) empêchent la nidation. Le (11) et l'(12) sont deux moyens qui permettent à la fois d'éviter les grossesses et le SIDA.

EXERCICE 3 (8 points)

Ton voisin de classe s'adonne à la consommation d'alcool, de tabac et affectionne les aliments gras.

Depuis quelques temps, il est malade. Tu l'accompagnes à l'hôpital. Les examens réalisés révèlent deux problèmes de santé : une hypertension et une anomalie au niveau de l'appareil de circulation sanguine comme l'indique le schéma ci-contre :

Au vu des résultats, le médecin fait remarquer au malade qu'il aurait pu éviter ces problèmes de santé s'il avait observé certaines règles d'hygiène. Ton camarade te sollicite pour comprendre la remarque du médecin.



1. Annote le schéma en utilisant les chiffres
2. Précise l'anomalie au niveau de l'appareil circulatoire
3. Etablis une relation entre les habitudes de ton ami et ses problèmes de santé
4. Propose quatre (4) règles d'hygiène à observer pour éviter ces problèmes de santé.