

*Cette épreuve comporte trois pages numérotées 1/3, 2/3 et 3/3*

**EXERCICE 1**
**PARTIE A**

Les affirmations suivantes sont relatives aux conséquences d'une grossesse précoce et aux rôles des moyens contraceptifs.

- 1- Un enfant né d'une grossesse précoce est toujours en bonne santé.
- 2- Une grossesse précoce entraîne l'union familiale.
- 3- Une grossesse précoce peut conduire à des naissances prématurées.
- 4- Le diaphragme est un contraceptif masculin.
- 5- Une grossesse précoce n'est pas avantageuse pour les jeunes filles.
- 6- Le préservatif ou condom empêche la fécondation.
- 7- Le stérilet empêche la nidation.
- 8- Le stérilet est un contraceptif exclusivement féminin.
- 9- La méthode des températures est une méthode chimique.
- 10- La déformation du bassin des filles-mères est une conséquence sur la vie sociale de la mère.
- 11- L'utilisation des spermicides est une méthode naturelle.
- 12- La méthode Ogino-Knauss est basée sur la maîtrise du cycle menstruel.

Relève les affirmations justes en en utilisant les chiffres.

**PARTIE B**

Les mots ou groupes de mots suivants se rapportent aux symptômes, aux voies de transmission et aux moyens de prévention de l'infection par le VIH : fièvre persistante, rapports sexuels non protégés, utilisation des préservatifs, diarrhées persistantes, lait maternel, utilisation des seringues à usage unique, abstinence sexuelle, zona, sensibilisation de la population, scarification, amaigrissement, coiffure chez le coiffeur.

Range-les dans le tableau ci-dessous, après l'avoir reproduit.

<b>SYMPTOMES</b>	<b>VOIES DE TRANSMISSION</b>	<b>MOYENS DE PREVENTION</b>

**EXERCICE 2****PARTIE A**

Le texte ci-dessous est relatif à la caractérisation des aliments simples.

Tout aliment composé mis dans un tube à essai puis chauffé dégage de la ... (1) ... qui se transforme en gouttelettes d'eau observables sur les parois du tube à essai. Les aliments composés contiennent donc de l'... (2) ... . Le petit lait additionné de ... (3) ... ou d'oxalate d'ammonium donne un ... (4) ... car le lait contient des ... (5) ... et des sels de calcium. Le lait contient un sucre réducteur, le ... (6) ... par ce que le petit lait additionné de ... (7) ... à chaud donne un précipité ... (8) ... .

Complète le texte avec les mots ou groupes de mots suivants en utilisant les chiffres : *eau, sels de chlorure, lactose, précipité blanc, nitrate d'argent, liqueur de Fehling, rouge brique, vapeur d'eau.*

**PARTIE B**

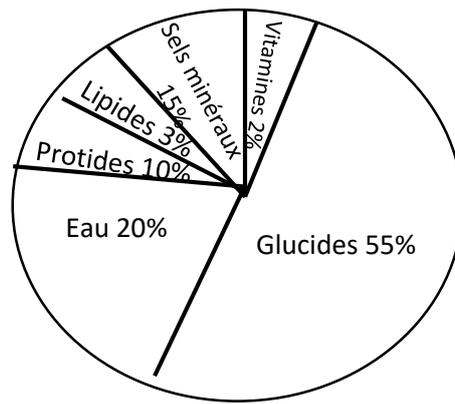
Le tableau ci-dessous présente les moyens contraceptifs et les types de méthodes contraceptives.

MOYENS CONTRACEPTIFS	TYPES DE METHODES CONTRACEPTIVES
1- Pilule 2- Méthode d'Ogino-Knauss 3- Stérilet 4- Méthode des températures	a- Méthode naturelle b- Méthode chimique c- Méthode mécanique

Associe chaque moyen contraceptif à son type de méthode contraceptive en utilisant les chiffres et les lettres.

**EXERCICE 3**

Une mère nourrit son enfant de 3 ans avec une ration alimentaire constituée de farine de maïs et d'autres aliments contenant divers aliments simples : glucides, lipides, sels minéraux, vitamines et dont les proportions sont indiquées dans le document ci-dessous. L'amidon est le principal glucide de cette ration.



- 1) Définis la ration alimentaire
- 2) Identifie les aliments simples qui interviennent dans la protection de l'adolescent.
- 3) La quantité totale d'aliments consommée par jour par cet enfant est de 300g.
  - a- Calcule en gramme, la quantité de protides, de glucides et de lipides.
  - b- Calcule la valeur énergétique de cette ration alimentaire en Kilojoule.
- 4) Sachant que le besoin énergétique quotidien d'un enfant de 3 ans est de 5050KJ
  - a- Détermine la maladie à laquelle l'enfant est exposé s'il se nourrit exclusivement de ce menu.
  - b- Justifie ta réponse.