

BEP C BLANC LOCAL
ANNEE SCOLAIRE 2023-2024

SCIENCES DE LA VIE
ET DE LA TERRE

COEFFICIENT : 2
DUREE : 2 HEURES

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 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.

SYMPTOMES	VOIES DE TRANSMISSION	MOYENS DE PREVENTION

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

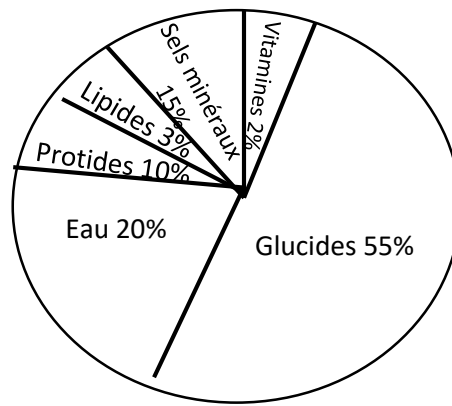
Le tableau ci-dessous présente les moyens contraceptifs et les types de méthodes contraceptives.

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.