**BEPC 2025 SESSION NORMALE**

**SVT** **DUREE : 2H**

**Exercice 1** : **(8pts)**

Wiyao a lu cet extrait dans un document de biologie : « La peau est l'une des premières lignes de défense contre les infections. Elle joue un rôle crucial dans la protection contre les microbes pathogènes. Cependant, malgré cette barrière physique, des microbes peuvent réussir à pénétrer dans le corps causant ainsi des maladies. C'est l'exemple du paludisme, une maladie infectieuse transmise par les piqûres de moustiques infectés par des parasites. Une fois dans l'organisme, ces parasites causent des dommages accompagnés de symptômes chez l'individu malade. Pour éliminer ces agents pathogènes du paludisme, l'organisme fait recours aux moyens de la défense immunitaire innée ainsi qu'à ceux de la défense immunitaire acquise. Toutefois, la meilleure façon de lutter efficacement contre cette maladie, c'est d'adopter les mesures préventives ».

N'ayant pas bien compris ce dont parle le texte, Wiyao vient alors à toi pour d'amples explications.

En t'appuyant sur tes connaissances et les informations de cet extrait de texte :

Consigne 1 : explique-lui, avec quatre exemples précis dans chaque cas, quels sont les parasites, les symptômes et les mesures préventives dont parle le texte.

Consigne 2 : décris les moyens de défense immunitaire naturelle ou innée et ceux de la défense immunitaire acquise utilisés dans ce cas.

*Pertinence : 1.25pts*× 2 *; Correction : 1.25pts*× 2 *; Cohérence : 1pt*× 2 *; Perfectionnement : 0,5pt*× 2

**Exercice 2 : (6pts)**

*I. Réponds par vrai ou faux et corrige les affirmations fausses (2**pts**)*

1. La 23eme paire de chromosomes chez un garçon est XX
2. L'ADN est une molécule qui contient l'information génétique
3. L'excrétion des déchets dans l'urine est un processus uniquement effectué par les reins
4. Une maladie microbienne ne peut être transmise que des parents à l'enfant.

TSVP

*II. En utilisant les chiffres d'une part et les lettres d'autre part, associe chaque terme à sa définition du tableau ci-dessous. (**2pts**) Exemple : 9 = M*

| TERME | DEFINITION |
|---|---|
| 1. Gestation | A. Phénomène actif permettant l'entrée de l'air |
| 2. Diaphragmation | B. l'air qui circule dans les poumons au cours d'un mouvement respiratoire normal |
| 3. Inspiration | C. Dégradation de l'environnement par les substances des déchets ou des nuisances diverses |
| 4. Agent vecteur | D. C'est l'agent ou le microbe qui provoque une maladie |
| 5. Une artère | E. Vaisseau sanguin qui conduit le sang du cœur aux autres organes du corps |
| 6. Agent pathogène | F. Mécanisme d'augmentation ou de diminution du diamètre de la pupille en fonction de l'intensité lumineuse qui pénètre dans l'œil |
| 7. l'air courant | G. Période de développement du fœtus dans l'utérus de la femme. |
| 8. Pollution | H. L'agent qui assure la transmission d'une maladie d'un individu malade à un individu sain |

*III. Choisis la bonne réponse. (**2pts**)*

1. La méthode de la glaire cervicale est une méthode contraceptive : naturelle / artificielle
2. Le groupe sanguin O est appelé : donneur universel/ receveur universel
3. l'image d'un objet fixé par l'œil se forme sur : le cristallin/ la rétine.
4. L'excitant naturel de la rétine est : l'acide/ la lumière.

**<u>Exercice 3</u> : (6pts)**

1. Donne la composition du chyle. 1pt
2. Cite les éléments intervenants dans un acte reflexe. 1,25pts
3. La peau est le plus grand organe du corps humain

3.1. Par quel nom désigne-t-on la pratique qui consiste à utiliser les produits cosmétiques dangereux pour rendre sa peau claire ? 0,25pt

3.2. Donne les conséquences de cette pratique 1pt

4. Réalise le schéma annoté de la coue longitudinale du rein humain. 2.5pts

Retrouvez vos épreuves sur www.emploieducation.com