MINISTERE DE L"EDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONELLE
BUREAU NATIONAL DES EXAMENS D'ETAT / DIRECTION DE L'ENSEIGNEMENT FONDAMENTAL
EXAMEN DE 9EME ANNEE FONDAMENTALE (JUIN 2023)

Nom :…… **Prénom:**……
Département :…… **Ville :**……
Numéro d'ordre :…… **Ecole :**……
Matière : Sciences Naturelles

Texte modèle

Encercle la lettre qui correspond à la bonne réponse pour les questions 1 à 6.

1. Le tibia est un os retrouvé au niveau :
   A. Du bras C. De la cuisse
   B. De l'avant-bras D. De la jambe

2. La bauxite est un minerai riche en :
   A. Cuivre C. Magnésium
   B. Aluminium D. Fer

3. Le cyprès est une plante qui produit des graines nues. Pour cela, il est classé parmi les :
   A. Angiospermes B. Bryophytes
   C. Gymnospermes D. Ptéridophytes

4. Au niveau des articulations, le cartilage articulaire a pour rôle :
   A. D'empêcher le déboîtement
   B. De réduire les frottements entre les structures osseuses
   C. De Favoriser la croissance des os en longueur
   D. D'empêcher le déchirement des ligaments

5. L'absorption des aliments se fait au niveau :
   A. De l'Estomac C. Du petit intestin
   B. De l'œsophage D. Du gros intestin

6. Un de ces constituants ne doit pas se trouver dans l'urine d'une personne en bonne santé. Lequel ?
   A. Urée C. Acide urique
   B. Chlorure D. Albumine

Complète les phrases suivantes pour les questions 7 et 8.

7. Pour aller vers les organes, le sang riche en oxygène laisse le cœur par la cavité appelée _____
   Alors que, pour aller se purifier dans les poumons le sang riche en gaz carbonique laisse le cœur par une autre cavité appelée_____

8. La dégradation du milieu environnemental sous l'effet d'argents nocifs est connue sous le terme _____
   Les substances qui en sont responsables portent le nom _____

Réponds aux questions 9 à 13.

9. Schématise une coupe de la peau puis, identifie : Le derme, l'épiderme, l'hypoderme et une glande sudoripare.

10. Explique pourquoi, sur le plan écologique, il est préférable d'utiliser des balaies faits avec du latanier que ceux en plastique.
    _____
    _____
    _____
    _____

11. Montre que le biceps est un muscle agoniste dans le mouvement de la flexion de l'avant-bras sur le bras.
    _____
    _____
    _____
    _____

12. Explique le processus de reproduction de la fougère.
    _____
    _____
    _____
    _____

13. Montre l'importance des reins dans le processus de la purification du sang.
    _____
    _____
    _____
    _____