

Nom _____
Date _____

Sciences naturelles 8

Test d'unité - la biologie, version 2

Partie 1, Questions choix multiple

1. Comment s'appelle l'organite qui transporte des protéines autour des cellules?
 - A. les vésicules
 - B. les mitochondries
 - C. le noyau
 - D. les vacuoles

2. Si vous comparez une cellule à une maison, quelle partie de la maison décrit mieux les vacuoles?
 - A. le couloir
 - B. la génératrice
 - C. le garde-manger
 - D. la salle de toilette

3. Laquelle des structures suivantes chez une cellule végétale n'est pas présente chez une cellule animale?
 - A. vésicule
 - B. ribosome
 - C. cytoplasme
 - D. paroi cellulaire

4. Lequel des énoncés suivants décrit mieux la respiration cellulaire?
 - A. glucose + oxygène + énergie → dioxyde de carbone + eau
 - B. dioxyde de carbone + eau + oxygène → glucose + énergie
 - C. protéine + oxygène → dioxyde de carbone + eau + énergie
 - D. glucose + oxygène → dioxyde de carbone + eau + énergie

5. Comment s'appelle l'organite qui trie et qui emballe les protéines?
 - A. L'appareil de Golgi
 - B. Vacuoles
 - C. Lysosomes
 - D. Vésicules

6. Quelle affirmation à propos des chloroplastes est fautive?
 - A. ils effectuent la photosynthèse
 - B. ils donnent la couleur verte aux feuilles de la plante
 - C. ils prennent de l'oxygène et de la lumière pour produire de l'énergie
 - D. ils prennent du CO₂ et de la lumière pour produire de l'oxygène et du sucre

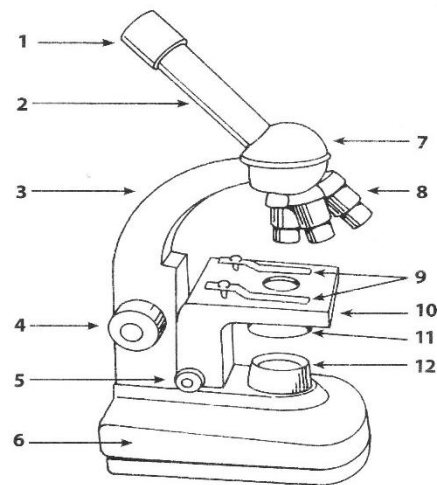
7. les plantes font la photosynthèse et la respiration cellulaire.
 A. vrai
 B. faux
8. Lequel des termes suivants représente mieux un organisme qui cause une maladie?
 A. Antigène
 B. Anticorps
 C. Plaquette
 D. Agent pathogène
9. La membrane cellulaire est quel type de membrane?
 A. Membrane semi-perméable
 B. Membrane perméable
 C. Membrane imperméable
 D. Membrane impénétrable
10. Lorsqu'on commence à observer un échantillon sous un microscope, _____.
 A. on commence avec l'objectif le moins puissant
 B. on place la lame sur l'oculaire
 C. on commence avec l'objectif le plus puissant
 D. on assure que l'échantillon n'est pas transparent
11. Lorsqu'on prépare un montage humide (dans l'eau), _____.
 A. on assure qu'il a des bulles d'air là-dedans
 B. on assure que l'eau déborde de la lame
 C. on assure qu'il n'y a pas de bulle d'air
 D. on place l'eau directement sur le diaphragme

12. Comment s'appelle la partie #2 dans l'image ci-contre?

- A. l'oculaire
 B. les objectifs
 C. le tube optique
 D. la platine

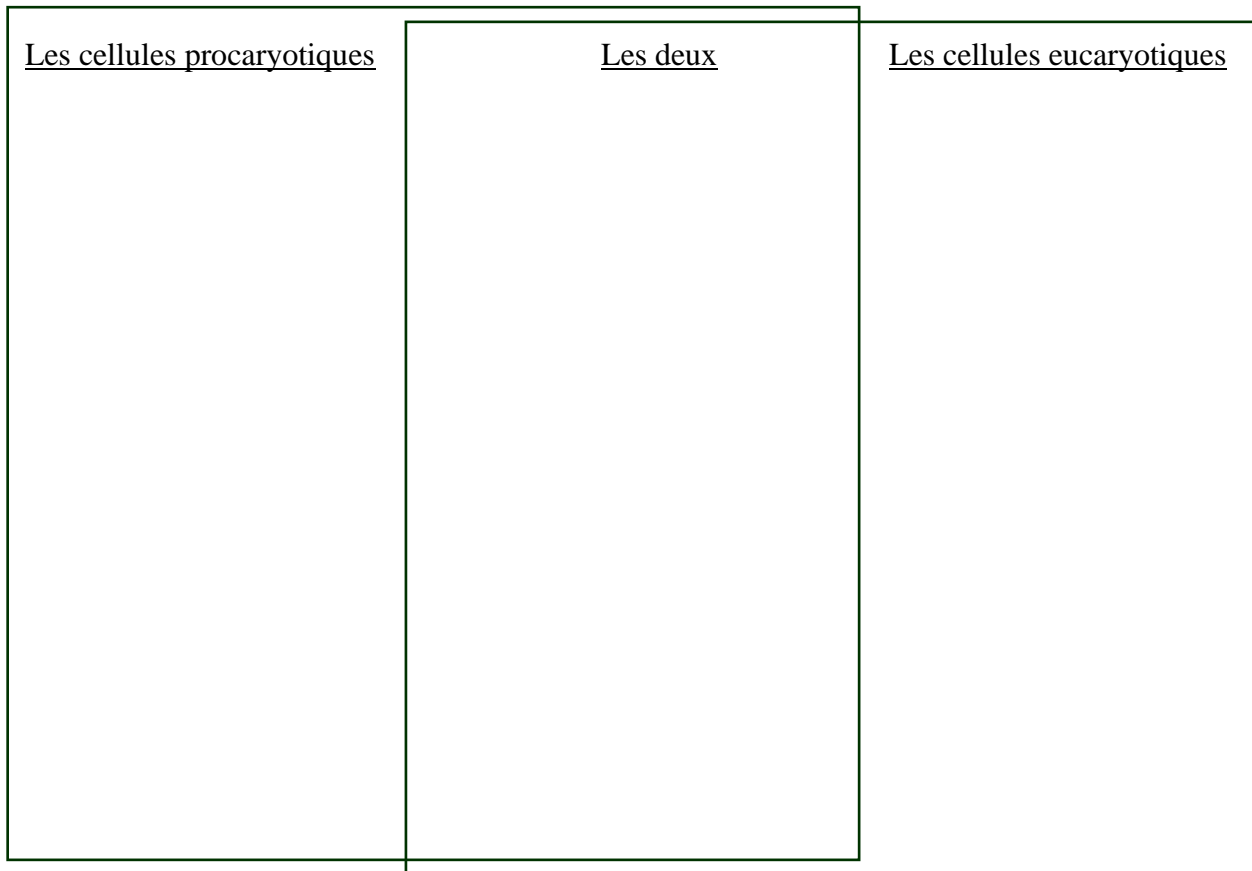
13. Comment s'appelle la partie #5 dans l'image ci-contre?

- A l'oculaire
 B. le vis micrométrique
 C. le pied
 D. le vis macrométrique



Partie 2, Citez 6 caractéristiques des êtres vivants

Partie 3, Remplissez le diagramme de Venn suivant comparant les cellules eucaryotiques et procaryotiques.



11. Quel est un exemple d'un organisme eucaryotique? _____

12. Quel est un exemple d'un organisme procaryotique? _____

13. Insérez les mots « haute » et « faible » aux bons endroits dans la phrase suivante.

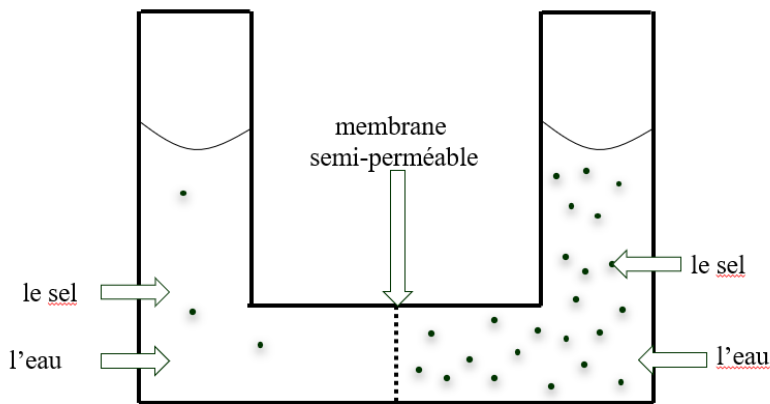
Lors de la diffusion, les particules vont se propager d'une région

de(d') _____ concentration vers une région de(d') _____

concentration.

/1

14. Qu'est-ce qui va se passer dans la situation décrite ci-dessous? Pourquoi?



/3

15. Une solution dans laquelle il y a plus de soluté présent qu'il y en a dans une cellule, s'appelle une solution _____.

16. Une solution dans laquelle il y a moins de soluté présent qu'il y en a dans une cellule, s'appelle une solution _____.

17. Une solution dans laquelle il y a la même quantité de soluté présent qu'il y en a dans une cellule, s'appelle une solution _____.

18. Dans le système immunitaire, que sont 3 composants de la 3^e ligne de défense?

19. Décrivez la réponse immunitaire innée.

20. Qu'est-ce que c'est un vaccin et comment est-ce qu'il fonctionne?

21. Expliquer exactement pourquoi le manque de lymphocyte B causerait un système immunitaire défectueux. (Indice – en expliquant ce que font les lymphocytes B, tu pourras expliquer comment leur absence impacte le système immunitaire)