

Nom : _____ Date : _____

Jeu-questionnaire du chapitre 4

Partie A : Vrai ou faux

Indique par un V ou un F si chacun de ces énoncés est vrai ou faux. Si l'énoncé est faux, écris-le de nouveau en le corrigeant.

_____ 1. Toutes les bactéries sont multicellulaires.

_____ 2. Tous les êtres vivants ont besoin d'énergie, produisent des déchets et grandissent.

_____ 3. Tous les êtres vivants sont constitués d'une ou de plusieurs cellules.

Partie B : Complète les phrases

Complète les phrases suivantes :

4. Un microscope optique a deux lentilles : une lentille _____ et une lentille

_____ .

5. Toutes les cellules végétales et toutes les cellules animales sont constituées d'un _____ et sont enveloppées d'une _____ .

Partie C : Associations

Associe chaque type de microscope de la colonne de gauche à son application de la colonne de droite.

_____ 6. microscope optique a) obtenir une image en trois dimensions de l'extérieur d'une bactérie

_____ 7. microscope électronique à balayage b) examiner la forme des cellules d'une pelure d'oignon

_____ 8. microscope électronique à transmission c) identifier la structure interne d'un chloroplaste

Partie D : Choix multiples

Pour chacune de ces questions, encercle la lettre de la meilleure réponse.

9. Après avoir examiné une cellule au microscope, des élèves ont conclu qu'il s'agissait d'une cellule végétale. Laquelle des caractéristiques observées par les élèves leur a-t-elle permis de tirer cette conclusion ?

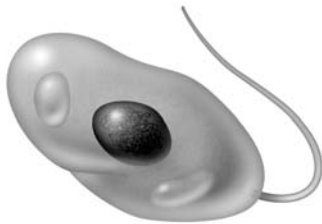
- | | |
|------------|------------------------|
| a) vacuole | c) chloroplaste |
| b) noyau | d) membrane cellulaire |

Nom : _____ Date : _____

10. Le grossissement de la lentille oculaire d'un microscope optique est de $10\times$. Le grossissement de sa lentille objective est de $50\times$. Quel est le grossissement total de ce microscope?
- a) $5\times$ c) $60\times$
b) $50\times$ d) $500\times$
11. Lequel des énoncés suivants ne fait pas partie de la théorie cellulaire?
- a) Les cellules ont besoin d'énergie pour survivre.
b) Toutes les cellules naissent de cellules préexistantes
c) La cellule est l'unité de base de la vie.
d) Tous les êtres vivants sont constitués d'une ou de plusieurs cellules.
12. Lequel des énoncés suivants sur les cellules végétales et les cellules animales est vrai?
- a) Les cellules végétales et les cellules animales possèdent un noyau.
b) Les cellules végétales et les cellules animales possèdent une paroi cellulaire.
c) Les cellules animales possèdent des chloroplastes, mais pas les cellules végétales.
d) Les cellules végétales possèdent une membrane cellulaire, mais pas les cellules animales.

Partie E : Réponses brèves

13. Examine le schéma de la cellule ci-dessous.



Est-ce qu'il s'agit d'une cellule végétale ou d'une cellule animale?
Justifie ta réponse à l'aide de deux arguments.

14. Les journaux et les revues scientifiques présentent parfois des images très agrandies et en trois dimensions d'insectes ou d'autres objets microscopiques. Ces images sont extrêmement détaillées et montrent les caractéristiques extérieures de ces organismes. Ces images ont-elles été obtenues à l'aide d'un microscope électronique à balayage ou d'un microscope électronique à transmission? Justifie ta réponse.
