

Objectif • Vérifier ta compréhension du chapitre 10.

Ce que tu dois faire

Encerle la lettre correspondant à la bonne réponse.

1. Quel est l'ensemble contenant un élément non vivant?
 - A. Un lapin, de l'herbe, des bactéries, une baleine
 - B. Un lapin, un insecte, un arbre, une baleine
 - C. Un lapin, une pierre, des bactéries, une baleine
 - D. Un lapin, des levures, un arbre, une baleine
2. À quoi sert la vis micrométrique d'un microscope optique?
 - A. À mettre un objet au foyer à puissance élevée
 - B. À mettre un objet au foyer à puissance faible ou moyenne
 - C. À contrôler la quantité de lumière frappant le spécimen
 - D. À soutenir l'oculaire
3. Quelle partie du microscope maintient la distance appropriée entre l'oculaire et l'objectif?
 - A. Le tube
 - B. La base
 - C. Le diaphragme
 - D. La platine
4. Quel est le grossissement total d'un microscope muni d'un objectif de puissance moyenne et d'un oculaire ayant un grossissement de $10\times$?
 - A. $4\times$
 - B. $10\times$
 - C. $100\times$
 - D. $400\times$
5. Quel énoncé définit la résolution?
 - A. La capacité de distinguer deux points ou deux objets très rapprochés
 - B. Le nombre de fois qu'une image est grossie sous l'objectif
 - C. Le nombre de fois qu'une image est réduite sous l'objectif
 - D. Aucune de ces réponses
6. Quel élément ne se trouve pas dans les cellules animales?
 - A. La membrane cellulaire
 - B. Un chloroplaste
 - C. Le cytoplasme
 - D. Une mitochondrie

7. Quel énoncé décrit une membrane cellulaire sélectivement perméable?
- A. Toutes les substances peuvent la traverser.
 - B. Aucune substance ne peut la traverser.
 - C. Certaines substances peuvent la traverser.
 - D. Aucune de ces réponses.
8. Quel énoncé *ne* fait *pas* partie de la théorie cellulaire?
- A. Toutes les cellules sont entourées d'une paroi cellulaire.
 - B. Toutes les cellules sont issues d'autres cellules vivantes.
 - C. Tous les organismes vivants sont composés d'au moins une cellule.
 - D. La cellule est l'unité de base de la vie.
9. Quel énoncé s'applique au chromosome?
- A. Il contient le matériel génétique d'une cellule.
 - B. Il contribue au mouvement des nutriments, des déchets et des autres substances qui entrent et sortent des cellules.
 - C. Il contribue à distribuer la nourriture et l'oxygène à toutes les parties de la cellule.
 - D. Il emmagasine les surplus de nutriments.

Questions à réponse courte

10. Un glaçon est-il un organisme vivant? Explique ta réponse.

11. a) Quels éléments sont communs aux cellules végétales et animales?

- b) Quelles sont les différences entre les cellules végétales et animales?

12. a) Décris la respiration cellulaire.

- b) Où se produit la respiration cellulaire?
