

**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?

---