Document repi	roductible B-1				
Nom :			Date :		
Jeu-qu	estionnair	e de l'unité	В		
			est vrai ou faux. Si l'énoncé est faux,		
	e microscope optique	-	x d'électrons qui sont concentrés par des		
2. Le	es cellules végétales	s maintiennent leur tu	rgescence en absorbant de l'eau.		
3. Se	3. Selon la théorie cellulaire, tous les organismes sont composés d'au moins deux cellule				
	4. Certains protistes et certains champignons sont multicellulaires, d'autres sont unicellulaires.				
	complète les phrase s phrases suivantes				
5. Le noyau,	, les chloroplastes e	et les vacuoles sont des	exemples d'		
6. Les pas de no		sont des organismes ı	unicellulaires dont la cellule ne contient		
	rieur et vers l'exté		contrôle le passage des substances		
Partie C : A					
			finition de la colonne de droite.		
ŏ. (liffusion	a) mouvement d	lans le sens du gradient de concentration		

Partie D: Choix multiples

_ 10. exocytose

_ **9.** endocytose

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

11. Après avoir étudié les caractéristiques d'un organisme, un groupe de scientifiques conclut qu'il s'agit d'une plante. Lesquelles des caractéristiques suivantes ont mené les scientifiques à cette conclusion?

b) déplacement de grandes quantités de matière

c) déplacement de grandes quantités de matière

de l'environnement vers l'intérieur de la cellule

de l'intérieur de la cellule vers l'environnement extérieur

a) unicellulaire, fabrique sa nourriture, ses cellules ne possèdent pas de noyau

Nom :	_ Date :

- **b)** unicellulaire, ne peut pas fabriquer sa nourriture, est muni de cils
- c) multicellulaire, fabrique sa nourriture, ses cellules possèdent une paroi cellulaire
- d) multicellulaire, ne peut pas fabriquer sa nourriture, ne peut pas se déplacer
- 12. Un groupe d'élèves remplit un morceau de tube de dialyse avec une solution de glucose à 2 %. Les élèves referment les deux extrémités du tube et le placent dans un grand bol qui contient aussi une solution de glucose. Un jour plus tard, ils remarquent que la masse et le volume du tube ont diminué. Parmi les concentrations suivantes, laquelle pourrait être la concentration de départ de la solution de glucose dans le bol?
 - a) 0 % (eau distillée)
- c) 2 %

b) 1 %

- **d**) 3 %
- **13.** Lequel des énoncés suivants est vrai pour tous les organismes?
 - a) Tous les organismes ont besoin d'énergie.
 - **b)** Tous les organismes ont besoin d'oxygène pour survivre.
 - c) Les cellules de tous les organismes contiennent un noyau.
 - **d)** Les cellules de tous les organismes sont spécialisées.
- 14. Pour laquelle des expériences suivantes une ou un scientifique aimerait mieux utiliser un microscope optique?
 - a) examiner la structure du noyau d'une cellule
 - **b)** déterminer la composition d'un chloroplaste
 - c) obtenir une image détaillée en trois dimensions d'une bactérie
 - d) identifier les organismes unicellulaires qui vivent dans un échantillon d'eau de mer
- 15. Un groupe d'élèves utilise la lentille objective de haute puissance d'un microscope optique pour examiner un micro-organisme. L'image est floue. Que devraient faire les élèves pour la rendre plus claire?
 - a) augmenter l'intensité de la source lumineuse
 - **b**) utiliser la vis micrométrique
 - c) utiliser la vis macrométrique
 - **d)** changer l'angle de la source lumineuse
- **16.** Quel est le grossissement maximal d'un microscope optique qui possède une lentille oculaire de $10 \times$ et une lentille objective de $20 \times$?
 - a) $10 \times$

c) $30 \times$

b) 20 ×

- **d)** 200 ×
- 17. Un globule rouge est placé dans de l'eau distillée. Selon toi, que va-t-il se passer?
 - a) Il n'y aura aucun déplacement d'eau vers l'intérieur ou l'extérieur de la cellule.
 - b) L'eau va entrer dans la cellule au même rythme qu'elle va sortir de la cellule.
 - c) L'eau va entrer dans la cellule plus vite qu'elle ne sortira de la cellule.
 - **d)** L'eau va sortir de la cellule plus vite qu'elle n'entrera dans la cellule.

No	om :	Date :
Dar	rtie E : Réponses brèves	
	Les antibiotiques peuvent sauver la vie des des infections comme la pharyngite à strej entraîner d'autres problèmes de santé, con	s gens en détruisant les bactéries nuisibles qui causent ptocoque. Par contre, les antibiotiques peuvent aussi nme des problèmes de digestion. Sers-toi de tes unismes unicellulaires et les êtres humains pour
	Les élèves referment les deux extrémités d'une solution de sucre à 5 %. Un jour p	de tube de dialyse avec une solution de sucre. du tube et le placent dans un contenant rempli blus tard, la masse et le volume du tube ont de l'eau pure au lieu de la solution de glucose, a réponse.
	Explique les similarités entre les vaisseaux les plantes et le système circulatoire chez	x du xylème et du phloème dans la tige chez les mammifères.
	qui vient d'être découvert. Décris au mo	e scientifiques et que tu étudies un organisme ins trois caractéristiques de cet organisme afin de champignon ou d'une bactérie. Explique comment c'aider à classer cet organisme.