

Remobiliser des connaissances :

1/ Tous les êtres vivants sont constitués d'unités de structure et de fonction appelées :

- a) bactéries
- b) cellules
- c) organites
- d) protéines

2/ Toutes les cellules sont délimitées par

- a) le noyau
- b) une paroi
- c) une membrane plasmique
- d) de l'eau

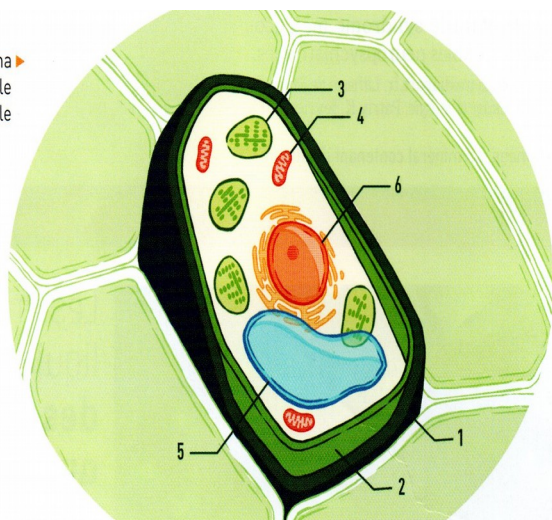
3/ Toutes les cellules vivantes sont capables de :

- a) échanger de la matière avec leur environnement
- b) se reproduire à l'identique
- c) tirer leur énergie de la lumière
- d) vivre de manière isolée les unes des autres

4/ Deux liquides ne se mélangent pas :

- a) sont miscibles
- b) sont non miscibles
- c) forment un mélange homogène
- d) constituent une seule phase

Schéma
d'une cellule
végétale



5) Indique les légendes du schéma de la cellule végétale :

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____

(1 à 5 d'après Hachette (Ed. 2019 pp 46)

6/ Parmi les affirmations suivantes, choisissez la réponse exacte :

	A	B	C
Le volume d'un cube d'arête R est:	R	$\pi \times R^2$	R^3
Le chlorure de lithium est un composé ionique de formule LiCl . Il est composé:	uniquement d'anions	uniquement de cations	d'anions et de cations
Le chlorure de potassium est un composé ionique qui contient des ions K^+ et des ions Br^- . Sa formule est:	KBr	K_2Br^+	KBr^-
Le noyau d'un atome est généralement constitué de:	neutrons et d'électrons	protons et de neutrons	protons et d'électrons
Les mitochondries sont:	des cellules	des organes	des organites
La membrane plasmique:	délimite la cellule	est imperméable aux gaz	n'existe pas chez les végétaux
L'ordre de grandeur de la taille d'un atome est:	10^{-10} m	10^{-15} m	10^{10} m
L'écriture conventionnelle ${}^{58}_{28}\text{Ni}$ indique que ce noyau de nickel, de symbole Ni , est constitué de 28:	nucléons	protons	électrons
L'énergie lumineuse du Soleil provient, entre autres, de la transformation d'écriture symbolique:	$2 \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightarrow 2 \text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$	$\text{H}_2(\ell) \rightarrow \text{H}_2(\text{g})$	${}^1_1\text{H} + {}^1_1\text{H} \rightarrow {}^2_2\text{He} + {}^0_0\text{e}$

(d'après Nathan (Ed. 2019 pp 22)