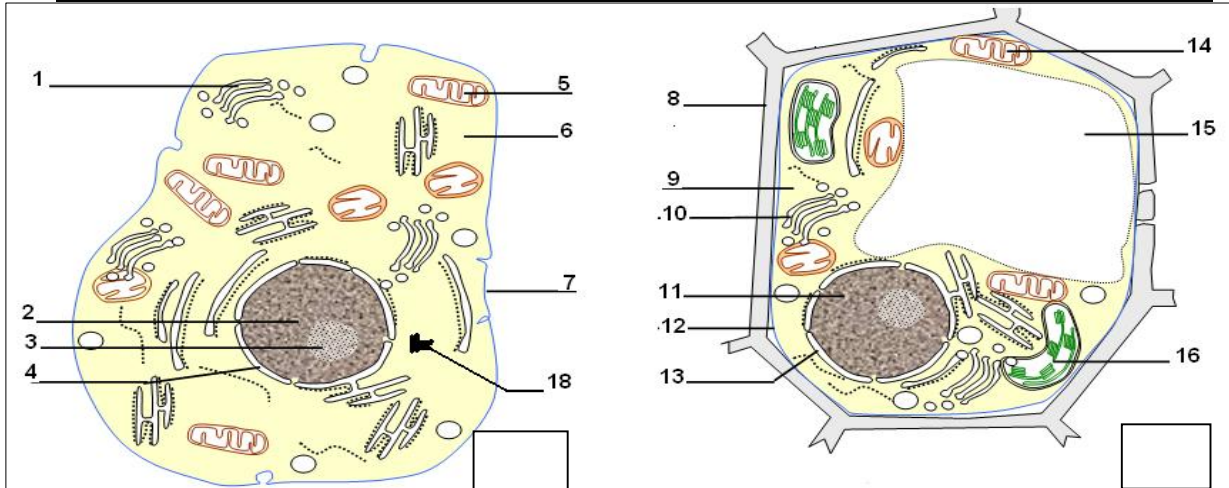


Evaluation diagnostique

Prof: Fadoua BARDEI
 Lycée. Charif al Idrissi, Tétouan
 2ème bac, PC option français
 Nom et prénom:

I. La cellule est l'unité de base structurale et fonctionnelle constituant tout être vivant.



a- La figure ci-dessus représente un schéma comparatif de deux cellules animale et végétale, **cochez** la case de la cellule animale, et **choisissez** le ou les numéros correspondants aux différents constituants suivants :

Membrane plasmique (cytoplasmique) :	Cytoplasme (cytosol) :	/10,5
Noyau :	Nucléole :	
Enveloppe nucléaire :	Mitochondrie :	
Chloroplaste:	Vacuole :	
Paroi squelettique:	Centrosome:	
Appareil de Golgi:		

b- **Déterminez** les constituants caractéristiques de la cellule végétale.

.....

II. Les besoins nutritifs des végétaux chlorophylliens

Des élèves réalisent des expériences pour savoir de quoi les végétaux verts ont besoin pour produire leur matière organique, les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous

- + = présence du facteur
- 0 = absence du facteur

Eau déminéralisée = eau sans sels minéraux.

Dioxyde de carbone = gaz présent dans l'air à raison de 0,03%

Plante	Eau déminéralisée	Dioxyde de carbone	Sels minéraux	Lumière	Production de matière organique
Plante 1	0	0,03%	+	+	Non
Plante 2	+	0	+	+	Non
Plante 3	+	0,03%	0	+	Non
Plante 4	+	0,03%	+	0	Non
Plante 5	+	0,03%	+	+	Oui

1) **Indiquez** ce qui manque à chaque plante pour produire de la matière organique :

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a. plante 1 : | b. plante 2 : |
| c. plante 3: | d. plante 4: |

2) **Déduire** les besoins nutritifs des végétaux pour produire de la matière organique (ou l'équation globale de la photosynthèse).

.....

/3

Evaluation diagnostique

III. Les besoins énergétiques des cellules

« Un exercice physique fait appel aux muscles et à leurs cellules qui doivent être alimentés convenablement. Pour cela, les aliments consommés (produits d'origine végétale ou animale) sont transformés par digestion en nutriments (glucose, acides aminés, acides gras). Ces nutriments sont absorbés au niveau des intestins pour être distribués par le sang aux différentes cellules qui vont les utiliser pour leur fonctionnement. Les nutriments sont dégradés par la cellule en présence de dioxygène il y a alors production d'énergie, rejet de dioxyde de carbone, d'eau et autres déchets dans le sang et les urines. »

Éléments entrant dans la cellule (apportés par le sang arrivant à l'organe)	Utilisation de ces éléments par la cellule (musculaire ou autre)	Éléments sortants de la cellule (emportés par le sang sortant de l'organe)

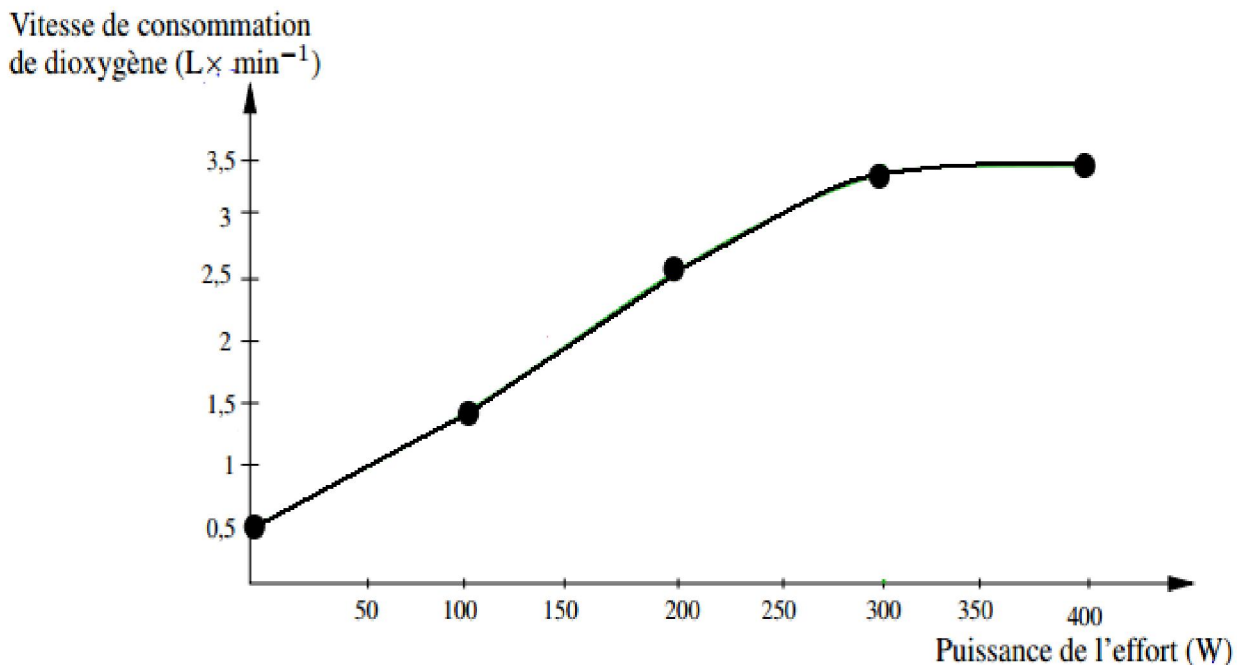
1) Après la lecture attentive du texte, **complétez** le tableau récapitulatif des différents échanges réalisés au sein de l'organisme.

/4

IV. Analyse d'un graphique

Le graphique ci-dessous a été obtenu par des capteurs spécifiques, lors d'un entraînement sportif d'un athlète.

Décrire les résultats obtenus.



/6