Intrants et extrants (énergie, nutriments, déchets)

1. Vrai ou faux ? Si l'énoncé est faux, expliquez pourquoi.
 - a) Un intrant n'est pas nécessaire au fonctionnement d'un système.

 - b) Un extrant est tout ce qui passe au travers d'un système.

 - c) Un extrant est produit au cours du fonctionnement d'un système.

 - d) Les nutriments et les déchets sont des extrants de la cellule.

 - e) L'énergie peut être un intrant ou un extrant d'un système.

 - f) Les intrants et les extrants utilisés dans la photosynthèse sont les mêmes que ceux utilisés pour la respiration cellulaire.

2. Donnez des exemples d'intrants et d'extrants pour chacun des systèmes vivants ci-dessous.

Intrants	Système	Extrants
a) Oxygène Glucose	Cellule animale	_____ _____
b) _____ _____	Cellule végétale	_____ _____
c) _____ _____	Être humain	_____ _____

3. Les cellules animales ont-elles toutes les mêmes intrants et les mêmes extrants ?