

Métabolisme énergétique

A. Exprimer des idées importantes.

Utiliser chaque groupe de trois mots (ou expressions) pour construire une phrase illustrant une idée importante.

- 1 Respiration, [fermentation](#), énergie.
- 2 Métabolite, énergie chimique, ATP.
- 3 Déshydrogénases, décarboxylases, ATPsynthétases
- 4 Glycolyse, chaîne respiratoire, mitochondrie.
- 5 Rendement énergétique, respiration, [fermentation](#).

B. Questions à choix multiples.

Chaque série d'affirmations peut comporter une ou plusieurs réponses exactes. Rayer les affirmations inexactes.

1. La respiration est:

Un processus biologique qui assure la synthèse de molécules organiques;

Un processus biologique au cours duquel des molécules organiques sont totalement dégradées;

La voie métabolique qui produit la plus grande quantité d'énergie;

La voie métabolique qui consomme le plus d'énergie;

Le processus biologique qui assure l'oxydation des métabolites et la réduction du dioxygène.

2. La fermentation:

Est un processus cellulaire qui dégrade complètement une molécule organique;

Est un processus cellulaire qui dégrade partiellement une molécule minérale;

Permet à une cellule d'utiliser une partie de l'énergie chimique d'un métabolite;

Libère davantage d'énergie que [la respiration](#);

Se réalise dans les mitochondries.

3. La cellule vivante:

Utilise directement l'énergie chimique contenue dans les nutriments organiques;

Utilise directement l'énergie libérée lors de la glycolyse;

Utilise directement l'énergie libérée par hydrolyse des molécules d' ATP.