

1. Les réactions métaboliques qui décomposent les molécules complexes s'appellent :

- A. Catabolisme
- B. Métabolisme
- C. Anabolisme
- D. Mise en commun de paires d'électrons
- E. Réaction de polymérisation

2. La phase lumineuse de la photosynthèse ne comprend pas :

- A. La chimio-osmose
- B. La fixation du CO₂
- C. Des réactions d'oxydation
- D. Le transport d'électrons
- E. L'absorption de la lumière

1. Les réactions métaboliques qui décomposent les molécules complexes s'appellent :

- A. Catabolisme**
- B. Métabolisme**
- C. Anabolisme
- D. Mise en commun de paires d'électrons
- E. Réaction de polymérisation

2. La phase lumineuse de la photosynthèse ne comprend pas :

- A. La chimio-osmose
- B. La fixation du CO₂**
- C. Des réactions d'oxydation
- D. Le transport d'électrons
- E. L'absorption de la lumière

3. Quel est le composé organique riche en énergie produit lors du cycle de Calvin?

- A. Le NADPH
- B. Le CO₂
- C. L'ATP
- D. H₂O
- E. Le glucose

4. Quand les molécules sont réduites, elles gagnent :

- A. De l'énergie
- B. Des électrons
- C. Des protons
- D. Tout ce qui précède
- E. Aucune des réponses

3. Quel est le composé organique riche en énergie produit lors du cycle de Calvin?

- A. Le NADPH
- B. Le CO₂
- C. L'ATP
- D. H₂O
- E. Le glucose**

4. Quand les molécules sont réduites, elles gagnent :

- A. De l'énergie
- B. Des électrons
- C. Des protons
- D. Tout ce qui précède**
- E. Aucune des réponses

5. La glycolyse :

- A. est une voie anabolique qui a lieu dans le cytosol
- B. est une réaction qui investit de l'énergie sous forme d'ATP
- C. produit deux moles d'ATP pour deux moles de glucose
- D. ne peut pas avoir lieu en absence de dioxygène dans le milieu
- E. n'existe pas chez les bactéries et les levures

6. A partir d'une seule molécule de glucose, les produits net de la glycolyse sont :

- A. 2NAD^+ , 2H^+ , 2pyruvate, 2ATP
- B. 2NADH , 2H^+ , 2 pyruvates, 2ATP
- C. 2FADH_2 , 2 pyruvates, 4ATP
- D. 6CO_2 , 2ATP et 2 pyruvates
- E. 36ATP et 2 citrates

5. La glycolyse :

- A. est une voie anabolique qui a lieu dans le cytosol
- B. est une réaction qui investit de l'énergie sous forme d'ATP**
- C. produit deux moles d'ATP pour deux moles de glucose
- D. ne peut pas avoir lieu en absence de dioxygène dans le milieu
- E. n'existe pas chez les bactéries et les levures

6. A partir d'une seule molécule de glucose, les produits net de la glycolyse sont :

- A. 2NAD^+ , 2H^+ , 2pyruvate, 2ATP
- B. 2NADH , 2H^+ , 2 pyruvates, 2ATP**
- C. 2FADH_2 , 2 pyruvates, 4ATP
- D. 6CO_2 , 2ATP et 2 pyruvates
- E. 36ATP et 2 citrates

7. Sous quelle forme les organismes vivants emmagasinent-ils de l'énergie ?

- A. Molécules organiques
- B. Coenzymes
- C. électrolytes
- D. Enzymes membranaires
- E. Coenzymes et électrolytes

8. Un atome gagne de l'énergie quand :

- A. Il perd un électron
- B. Il subit une oxydation
- C. Il subit une réduction
- D. Il subit une oxydoréduction
- E. Il gagne un électron

7. Sous quelle forme les organismes vivants emmagasinent-ils de l'énergie ?

- A. Molécules organiques**
- B. Coenzymes
- C. électrolytes
- D. Enzymes membranaires
- E. Coenzymes et électrolytes

8. Un atome gagne de l'énergie quand :

- A. Il perd un électron
- B. Il subit une oxydation
- C. Il subit une réduction**
- D. Il subit une oxydoréduction
- E. Il gagne un électron**

9. Un catalyseur

- A. permet d'accélérer une réaction endergonique
- B. accroît l'énergie d'activation de sorte que la réaction se réalise plus rapidement
- C. diminue la quantité d'énergie requise pour qu'une réaction se produise
- D. est nécessaire à la réalisation d'une réaction exergonique
- E. diminue l'énergie d'activation

10. Les réactions anaboliques sont des réactions qui :

- A. rompent des liaisons chimiques
- B. créent des liaisons chimiques
- C. emmagasinent de l'énergie
- D. se réalisent suivant une séquence
- E. inhibent les réactions métaboliques

9. Un catalyseur

- A. permet d'accélérer une réaction endergonique
- B. accroît l'énergie d'activation de sorte que la réaction se réalise plus rapidement
- C. diminue la quantité d'énergie requise pour qu'une réaction se produise
- D. est nécessaire à la réalisation d'une réaction exergonique
- E. diminue l'énergie d'activation

10. Les réactions anaboliques sont des réactions qui :

- A. rompent des liaisons chimiques
- B. créent des liaisons chimiques
- C. emmagasinent de l'énergie
- D. se réalisent suivant une séquence
- E. inhibent les réactions métaboliques

11. Les enzymes catalytiques sont des :

- A. Vitamines
- B. Protéines
- C. Inhibiteurs de réactions métaboliques
- D. glycolipides
- E. polysaccharides

11. Les enzymes catalytiques sont des :

- A. Vitamines
- B. Protéines**
- C. Inhibiteurs de réactions métaboliques
- D. glycolipides
- E. polysaccharides