

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

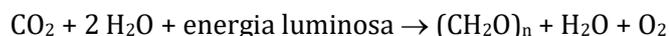
5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.

QBQ230N – Bioquímica do Metabolismo

23/11/2018

Exercícios - fotossíntese

1. Sabe-se que a produção de O₂ na fotossíntese requer o funcionamento de dois fotossistemas. Explique como ocorre a interação entre os dois fotossistemas sistemas, incluindo o doador e o receptor de elétrons no processo.
2. Quando uma suspensão de algas verdes é iluminada na ausência de CO₂ e incubadas com ¹⁴CO₂ no escuro, ¹⁴CO₂ é convertido a [¹⁴C]glicose por um curto período de tempo. Qual é o significado desta observação? Por que a conversão de ¹⁴CO₂ a [¹⁴C]glicose para após um curto período de tempo?
3. Uma das equações químicas da fotossíntese, representada abaixo, possui H₂O nos dois lados. Sugira uma explicação para isso.



4. Existem cianobactérias que não geram oxigênio durante a fotossíntese. A equação química que melhor representa suas reações é a seguinte:



Explique a qual deve ser a função do H₂S neste processo.

5. Compare as reações da fotossíntese e da fotorrespiração com as reações da gliconeogênese, cadeia de transporte de elétrons mitocondrial e a via das pentoses.