

QUIZ

1. Wzór chemiczny dwutlenku węgla to:

- a) CO b) CO₂ c) H₂O

2. Dwutlenek węgla jest:

- a) nieorganicznym związkem powstającym w wyniku oddychania komórkowego
b) nieorganicznym związkiem będącym substratem oddychania tlenowego
c) organicznym związkiem powstającym w wyniku oddychania komórkowego

3. Heksozy to:

- a) organiczne związki należące do kwasów organicznych
b) nieorganiczne związki należące do tłuszczów
c) organiczne związki należące do cukrów prostych

4. Heksozą jest:

- a) glukoza, fruktoza i mannoza
b) glukoza, mannoza i sacharoza
c) fruktoza, mannoza i sacharoza

5. Produktami oddychania tlenowego są:

- a) dwutlenek węgla i etanol
b) dwutlenek węgla, woda i energia
c) kwas mlekowy

6. Oddychanie beztlenowe polega na:

- a) utlenianiu związków organicznych w obecności tlenu
b) uwolnieniu bardzo dużej ilości energii przy braku obecności tlenu
c) utlenianiu związków organicznych przy braku obecności tlenu

7. Biologiczna rola glikolizy polega na:

- a) zmagazynowaniu energii w postaci ATP
b) dostarczeniu energii - w wyniku glikolizy powstają 2 cząsteczki ATP - oraz substratów do cyklu kwasu cytrynowego i fosforylacji oksydacyjnej
c) regeneracji zużytego NAD w procesach metabolicznych

8. Produktem końcowym glikolizy jest:

- a) pirogronian b) fosfoglicerynian c) aldehyd-3-fosfoglicerynowy

9. Glukoneogeneza polega na:

- a) przekształceniu związków niecukrowych np. aminokwasów w glukozę
b) rozkładzie glikogenu do glukozy
c) przekształceniu glukozy w sacharozę

10. Glikogenoliza polega na:

a) przekształceniu związków niecukrowych np. aminokwasów w glukozę

b) rozkładzie glikogenu do glukozy

c) przekształceniu glukozy w sacharozę