

Biochemia i procesy biochemiczne

procesy biochemiczne

Poziom trudności: Średni

1. acetylokoenzym A (acetylo-CoA) do 2 cząsteczek dwutlenku węgla (CO₂), a pozyskaną w tym procesie energię ulokować w chemicznych nośnikach energii: GTP, NADH i FADH₂. to zadanie :

- A - Fosforylacji substratowej
 - B - Cyklu Calvina
 - C - Cyklu Crebsa
 - D - żadne z powyższych
-

2. $2\text{H}^+ + 4\text{elektrony} + 2\text{NADP}^+ \rightarrow 2\text{NADPH}$ to sumaryczny wzór :

- A - Fazy jasnej fotosyntezy
 - B - Sumaryczny zapis reakcji w fotosystemie I
 - C - Sumaryczny zapis reakcji w fotosystemie II
 - D - zapis równania ogólnego fotosyntezy
-

3. barwniki roślinne o kolorze czerwonym, niebieskim lub fioletowym. Należą one do szerszej grupy związków zwanej flawonoidami. Mają charakter glikozydów, czyli w ich skład wchodzi część cukrowa pochodząca najczęściej od glukozy, a rzadziej od: galaktozy, ksylozy, ramnozy i arabinozy. to związki zwane :

- A - monoterpény
 - B - kasatofile
 - C - flawonoidy
 - D - antocyjany
-

4. Ikaloidy indolowe i - unikalne dla świata roślinnego - alkaloidy oksoindolowe. zawiera :

- A - nie ma rośliny która zawiera takie związki
 - B - Likopen
 - C - Vilcacora (*Uncaria tomentosa*)
 - D - Kapsaicyna
-

5. $\text{acetylo-CoA} + \text{NAD}^+ \rightarrow 2\text{koenzym-A} + \text{NADH} + \text{H}^+ + \text{bursztynian}$ to opis cyklu :

- A - Cyklu operonu tryptofanowego
-

- B - cyklu glioksalowego
 - C - Cyklu Calvina
 - D - cyklu glukoneogenezy
-

6. efedryna zawarta w przęśli to :

- A - Izopeletierny
 - B - pseudoalkaloid
 - C - alkaloid pirydynowy
 - D - protoalkaloid
-

7. występuje w pokrzyku wilczej jagodzie (*Atropa belladonna*), lulku czarnym (*Hyoscyamus niger*) i bieluniu dziedzierzawie (*Datura stramonium*) - roślinach z rodziny psiankowatych:

- A - Hioscyjamina
 - B - Skopolamina
 - C - Johimbina
 - D - Winblastyna
-

8. hamują podział komórki w metafazie:

- A - Rezerpina i Harmalina
 - B - Teofilina i winkrystyna
 - C - Winblastyna i winkrystyna
 - D - Izopeletierny
-

9. Jest silnie toksyczna, bo poraża ośrodek oddechowy. To właśnie wywarem ze szczywołu otruto Sokratesa. mowa o :

- A - Koniinie
 - B - izopeletierny
 - C - Hioscyjamine
 - D - Harmalinie
-

10. aceton, kwas acetoctowy i kwas 3-hydroksymasłowy. to:

- A - Kwasy tłuszczowe
 - B - Biopolimery
 - C - ciała ketonowe
 - D - żadne z powyższych
-

11. Podstawowymi substancjami czynnymi lepiężników są:

- A - petazyna i izopetazyna
 - B - alkaloidy purynowe i katechiny
 - C - kwas indoliloctowy (IAA)
 - D - patazyna i izopatazyna
-

12. są odpowiedzialne za:m.in stymulowanie wzrostu pędu głównego i hamowanie wzrostu pędów bocznych i przerywanie spoczynku nasion bez względu na obecność stymulujących czynników zewnętrznych

- A - Auksyny
 - B - Cytokininy
 - C - estyleny
 - D - Gibereliny
-

13. kwas acetylosalicylowy to chemiczny odpowiednik popularnej :

- A - Aspiryny
 - B - saligeniny
 - C - kwasu salicylowego
 - D - żadne z powyższych
-



Biochemia i procesy biochemiczne

procesy biochemiczne

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. D
2. B
3. D
4. C
5. B
6. D
7. A
8. C
9. A
10. C
11. A
12. D
13. A