

Test - bílkoviny

téma: bílkoviny – charakteristika, funkce, struktura, denaturace

skupiny A a B – otázky a odpovědi přeházené, aby studenti neopisovali a zároveň někdo nemohl namítat, že jedna skupina měla těžší variantu. Jiné otázky mezi skupinami, jen když jde o podobnou otázku např. fibrilární × globulární.

U každé otázky je uveden počet bodů, aby student věděl, jaká otázka je jak hodnocena.

U otázek typu výběru odpovědi z možností je vždy jen jedna správná odpověď.

Čas na vypracování: 10-15 min

Bodové hodnocení

Maximum: 19 b

19–16 výborně

15–12 velmi dobře

11–8 dobře

8–5 dostatečně

4–0 nedostatečně

TEST – BÍLKOVINY

Skupina: A

Jméno:

Hodnocení:

1. Bílkoviny jsou složeny z: (1b.)
 - a) aminokyselin
 - b) amidů
 - c) hormonů
 - d) purinových bází
2. Napiš 3 funkce bílkovin a ke každé uveď příklad: (6 b.)
3. Primární struktura bílkovin neudává: (1b.)
 - a) pořadí aminokyselin v polypeptidickém řetězci
 - b) geometrické uspořádání polypeptidického řetězce
 - c) biologickou funkci
4. Jaké jsou sekundární struktury a kam směřují postranní řetězce: (4 b.)
5. Napiš typy interakcí pro stabilizaci terciární struktury: (4b.)
 - a)
 - b)
 - c)
 - d)
6. Fibrilární bílkoviny: (1b.)
 - a) mají vláknitou strukturou a jsou rozpustné ve vodě
 - b) mají kulovitou strukturou a jsou rozpustné ve vodě
 - c) mají vláknitou strukturou a jsou nerozpustné ve vodě
 - d) mají kulovitou strukturou a jsou nerozpustné ve vodě
7. Vyberte správnou odpověď (ANO / NE): (2b.)

Při denaturaci ztrácí bílkovina svou biologickou aktivitu. (ANO / NE)

Při denaturaci se mění prostorové uspořádání polypeptidického řetězce. (ANO / NE)

Mezi denaturační činidla patří i snížení teploty (zamražení). (ANO / NE)

Při denaturaci se štěpí peptidová vazba. (ANO / NE)
8. Napiš jedno využití denaturace bílkovin: (1b.)

TEST – BÍLKOVINY

Skupina: B

Jméno:

Hodnocení:

1. Primární struktura bílkovin neudává: (1b.)
 - a) geometrické uspořádání polypeptidického řetězce
 - b) pořadí aminokyselin v polypeptidickém řetězci
 - c) biologickou funkci
2. Jaké jsou sekundární struktury a kam směřují postranní řetězce: (4 b.)
3. Bílkoviny jsou složeny z: (1b.)
 - a) purinových bází
 - b) amidů
 - c) hormonů
 - d) aminokyselin
4. Napiš 3 funkce bílkovin a ke každé uveď příklad: (6 b.)
5. Globulární bílkoviny:
 - a) mají vláknitou strukturou a jsou rozpustné ve vodě
 - b) mají kulovitou strukturou a jsou rozpustné ve vodě
 - c) mají vláknitou strukturou a jsou nerozpustné ve vodě
 - d) mají kulovitou strukturou a jsou nerozpustné ve vodě
6. Napiš jedno využití denaturace bílkovin: (1b.)
7. Vyberte správnou odpověď (ANO / NE): (2b.)

Při denaturaci ztrácí bílkovina svou biologickou aktivitu. (ANO / NE)

Mezi denaturační činidla patří i snížení teploty (zamrazení). (ANO / NE)

Při denaturaci se štěpí peptidová vazba. (ANO / NE)

Při denaturaci se mění prostorové uspořádání polypeptidického řetězce. (ANO / NE)
8. Napiš typy interakcí pro stabilizaci terciární struktury: (4b.)
 - a)
 - b)
 - c)
 - d)