

Polysacharidy – TEST

Jméno: _____

A

1. Které z následujících polysacharidů můžou živočišné syntetizovat? (Více možných odpovědí)

- a) celulóza
- b) glykogen
- c) škrob
- d) chitin

2. Přiřaď polysacharidy z úlohy 1. k následujícím funkcím:

Stavební funkce: _____ Zásobní funkce: _____

3. Co je to amylóza?

- a) Složka škrobu obsahující vazby α (1 $\rightarrow$ 4) a α (1 $\rightarrow$ 6) mezi monosacharidovými jednotkami
- b) Stavební polysacharid hub
- c) Složka škrobu obsahující pouze vazby α (1 $\rightarrow$ 4) mezi monosacharidovými jednotkami
- d) Zásobní polysacharid tvořený jednotkami galaktózy

4. Co vzniká úplným hydrolytickým štěpením glykogenů?

- a) galaktóza
- b) glukóza
- c) fruktóza
- d) glykogen nelze hydrolyticky štěpit

5. Mají polysacharidy redukční vlastnosti? Proč?

Polysacharidy – TEST

Jméno: _____

B

1. Které z následujících polysacharidů můžou rostliny syntetizovat? (Více možných odpovědí)

- a) chitin
- b) škrob
- c) celulóza
- d) glykogen

2. Přiřaď polysacharidy z úlohy 1. k následujícím funkcím:

Stavební funkce: _____ Zásobní funkce: _____

3. Co je to amylopektin?

- a) Zásobní polysacharid tvořený jednotkami galaktózy
- b) Složka škrobu obsahující pouze vazby α (1 $\rightarrow$ 4) mezi monosacharidovými jednotkami
- c) Stavební polysacharid vnější kostry členovců
- d) Složka škrobu obsahující vazby α (1 $\rightarrow$ 4) a α (1 $\rightarrow$ 6) mezi monosacharidovými jednotkami

4. Co vzniká úplným hydrolytickým štěpením amylózy?

- a) fruktóza
- b) galaktóza
- c) glukóza
- d) amylóza nelze hydrolyticky štěpit

5. Mají polysacharidy redukční vlastnosti? Proč?

Polysacharidy – TEST

Jméno: AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

A

1. Které z následujících polysacharidů mohou živočichové syntetizovat? (Více možných odpovědí)

- a) **celulóza** (pláštěnci) *není nutné jako správná odpověď*
- b) **glykogen**
- c) škrob
- d) **chitin**

2. Přiřaď polysacharidy z úlohy 1. k následujícím funkcím:

Stavební funkce: a, d Zásobní funkce: b, c

3. Co je to amylóza?

- a) Složka škrobu obsahující vazby α (1 $\rightarrow$ 4) a α (1 $\rightarrow$ 6) mezi monosacharidovými jednotkami
- b) Stavební polysacharid hub
- c) **Složka škrobu obsahující pouze vazby α (1 $\rightarrow$ 4) mezi monosacharidovými jednotkami**
- d) Zásobní polysacharid tvořený jednotkami galaktózy

4. Co vzniká úplným hydrolytickým štěpením glykogenu?

- a) galaktóza
- b) **glukóza**
- c) fruktóza
- d) glykogen nelze hydrolyticky štěpit

5. Mají polysacharidy redukční vlastnosti? Proč?

Nemají redukční vlastnosti, jelikož nemají volný poloacetalový hydroxyl.

Polysacharidy – TEST

Jméno: AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

B

1. Které z následujících polysacharidů mohou rostliny syntetizovat? (Více možných odpovědí)

- a) chitin
- b) **škrob**
- c) **celulóza**
- d) glykogen

2. Přiřaď polysacharidy z úlohy 1. k následujícím funkcím:

Stavební funkce: a, c Zásobní funkce: b, d

3. Co je to amylopektin?

- a) Zásobní polysacharid tvořený jednotkami galaktózy
- b) Složka škrobu obsahující pouze vazby α (1 $\rightarrow$ 4) mezi monosacharidovými jednotkami
- c) Stavební polysacharid vnější kostry členovců
- d) **Složka škrobu obsahující vazby α (1 $\rightarrow$ 4) a α (1 $\rightarrow$ 6) mezi monosacharidovými jednotkami**

4. Co vzniká úplným hydrolytickým štěpením amylózy?

- a) fruktóza
- b) galaktóza
- c) **glukóza**
- d) amylóza nelze hydrolyticky štěpit

5. Mají polysacharidy redukční vlastnosti? Proč?

Nemají redukční vlastnosti, jelikož nemají volný poloacetalový hydroxyl.