



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Název projektu:

Internacionalizace, spolupráce, inovace, reflexe a evaluace v přípravě budoucích učitelů

Registrační číslo:

CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_068/0015764

Toto dílo podléhá licenci Creative Commons 4.0 ve variantě BY-SA



Test 21DOCHBI(8)u

Řešení

1) Sacharidy jsou přírodní látky, které plní v živých organismech tyto funkce:

- a) Slouží jako stavební materiál buněk
- b) Jsou hlavním zdrojem energie a také její zásobárnou
- c) Tvoří součást nukleových kyselin
- d) Jsou hlavní součástí řetězce vyšších alifatických uhlovodíků

2) Sorbitol je cukerný alkohol, který:

- a) Požívají diabetici jako náhražku sacharosy
- b) Vzniká redukcí glukosy
- c) Protože je to vyšší alkohol, tak není rozpustný ve vodě
- d) Vyrábí se z něj C-vitamín

3) Sacharid obsažený v DNA je:

- a) ketopentosa
- b) aldohexosa
- c) aldopentosa
- d) fruktopyranosa

4) Hydrolýzou laktosy dostaneme:

- a) Směs glukosy a fruktosy
- b) Směs glukosy a maltosy
- c) Směs glukosy a galaktosy
- d) Směs dextrinů o různém počtu glukosových jednotek

5) Hydrolýza škrobu probíhá v prostředí:

- a) kyselém
- b) zásaditém
- c) neutrálním
- d) pouze při pH = 14

6) Glykogen je:

- a) Disacharid složený ze dvou molekul glukosy
- b) Polysacharid složený z molekul glukosy
- c) Polysacharid složený z molekul fruktosy
- d) Heptosa složená ze sedmi galaktosových jednotek

7) Škrob obsahuje:

- a) amylasu
- b) D-ribosu
- c) fruktosu
- d) amylopektin

8) D-glukosamin je aminosacharid obsažený:

- a) Mj. v chitinu
- b) V celulóse
- c) V rafinose
- d) Ve všech oligosacharidech

9) Kyselina hyaluronová je:

- a) Lineární aminopolysacharid
- b) Součást chrupavek a šlach
- c) Homopolysacharid
- d) Fosfoglycerid

10) Základní surovinou pro výrobu viskosového hedvábí je:

- a) Modifikovaný škrob
- b) Amylosa
- c) Celulosa

d) Dextriny

11) K důkazu redukujících sacharidů použijeme:

- a) Fehlingův roztok II
- b) Roztok modré skalice v zásaditém prostředí NaOH
- c) Fehlingův roztok I + Fehlingův roztok II
- d) Roztok modré skalice v kyselém prostředí HCl