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

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

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

Zadání

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 celulose
   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