1302. Agar je: a)vosk b)bielkovina morských rias c)polysacharid

d)peptid e)hexóza f)zmes lipidov materiál používaný v mikrobiológii

1301. Za biologickú makromolekulu považujeme:

a)laktózu b) kys.palmitovú c)albumín d)glycerol e) DNA f)glykogén g)prírodný kaučuk h) lyzín

1314. Aký počet poloacetálových hydroxylov je v molekue sacharózy?

a)jeden b)dva c)tri d)ani jeden e)šesť f)dvanásť g) sedem h) n-1

1315. medzi živočíšne polysacharidy patrí:

a) amylopektín b)celulóza c) škrob d) glykogén e) chitín f) kolagén g)albumín h)gama-globulín

1317. Z uvedených látok celulózou nie je:

a) bavlna b)hodváb c) papier d) ľanové vlákno e) ovčia vlna f) perie g)nechty h)drevná hmota

1309. Cyklickú formu cukrov poskytujú: a) len aldózy b)len ketózy c)len triózy d)aldózy aj ketózy

e) len polysacharidy f)pentózy aj hexózy g)len oligosacharidy f)len monosacharidy

1311. Repným cukrom nazývame:

a)fruktózu b) galaktózu c) sacharózu d) maltózu e)zmes glukózy a fruktózy f) laktózu g)celulózu

h)ribózu

1312. Ako mliečny cukor nazývame:

a) soľ kyseliny mliečnej b) sacharóza c)kazeín d) laktóza e) galaktóza f)vitamín C g) škrob h)glykogén

1313.Sladový cukor je názov pre: a)maltózu b) fruktózu c) arabinózu d) laktózu e) škrob f) trstinový cukor

g) sladké cukry h)želatínu

1319. Ktoré vzorce najlepšie vystihujú cyklickú štruktúru monosacharidov?

a)Fischerove b) Tollensove c) Fehlingove d) Haworthove e)sumárne f) lineárne g)Lugolove h)peptidove

1296. Glykozidová väzba vznikne reakciou: a)monosacharidu s kyselinou b)monosacharidu s alkoholom c) monosacharidu s esterom d)monosacharidu s ketónom e) monosacharidu s aldehydom f)dvoch molekúl monosacharidu g)dvoch molekúl glycínu h) štiepením sacharózy

1300. Označte medzi uvedenými cukrami monosacharidy:

a)laktóza b) maltóza c) glukóza d) manóza e) galaktóza f) sacharóza g) glykogén h) celulóza

1298. Vyznačte nepravdivý výrok o sacharidoch v telách vyšších živočíchov:

a) majú funkciu tepelnej izolácie b)nepodliehajú glykolýze c)sú významným zdrojom telesnej energie

d) slúžia na syntézu biologicky významných látok e)majú hydrofóbne vlastnosti f) môžu byť aldózy a ketózy

g) v telách vyšších živočíchov sa nenachádzajú h) celulóza sa nachádza v kostiach

1299. Vyznačte medzi uvedenými cukrami ketózu:

a)ribóza b) fruktóza c) glukóza d) manóza e) galaktóza f) dihydroxyacetón g) sorbóza h) ribulóza

1289. Úplnou hydrolýzou škrobu môže vzniknúť:

a) galaktóza b) maltáza c)fruktóza d) amylopektín e) glukóza f) amylóza g) mydlo h) sacharóza

1293. Modré zafarbenie po reakcii s jódom dáva:

a)amylóza b) amylopektín c) glykogén d) škrob e) celulóza f) sacharóza g) kukuričná múka h) glukóza