

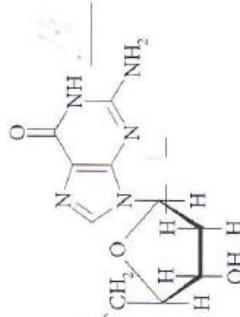
DABASVIELAS

1. variants

1. uzdevums (3 punkti)

Aplūko attēlā doto DNS nukleotīda struktūrformulu un norādi tajā sastāvdaļas, pierskot atbilstošu burtus!

Fosforskābes atlikums – A
Dezoksiribozes atlikums – T
Slāpekļa bāzes atlikums – C



2. uzdevums (4 punkti)

Iepazīsties ar olbaltumvielu, oglihdātu un taukvielu saturu SIA Gospipi ražotajos jogurtos!

Jogurts	Vielas saturs 100 g produkta		
	Olgħidat	Oglħidat	Taukvieļas
Krejuma jogurts	2.8 g	14.3 g	8.3 g
Flinpiena jogurts	3.6 g	17.5 g	2.7 g
Vaijpiena jogurts	3.6 g	12.5 g	0.5 g

<http://www.gospipi.lv>

- b) Uzraksti rapšu ejtas hidrogenēšanas reakcijas vienādojumu!
c) Pabeidz ķīmiskās reakcijas vienādojumu tauku hidrolīzei sārmainā vidē!



4. uzdevums (3 punkti)

Vasaras beigas graudaugu sēklās norisinās process: glikoze → polisahārds. Pavasarī, sēklām digstot, notiek pretejs process: polisahārds → glikoze.

- a) Uzraksti polisahārīda nosaukumu!
b) Kuru procesu attēlo ķīmiskās reakcijas vienādojums?
 $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n + n\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{fermenācija}} n\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
c) Paskaidro, kāpēc digstošu graudu produkti ir vērtīgi cilvēka uzturā!
- 3. uzdevums (3 punkti)**
Rapšu ejtas hidrolīzes rezultātā iegūst oleīnskābi ($\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$), linolskābi ($\text{C}_{17}\text{H}_{31}\text{COOH}$) un linolēnskābi ($\text{C}_{17}\text{H}_{29}\text{COOH}$).
a) Attēlo rapšu ejtas sastāvu ar struktūrformulu, ja dota tauku vispāriņķa formula!