

Vārds uzvārds klase datums

ORGANISKO UN NEORGANISKO VIELU PĀRVĒRTĪBAS

2. variants

1. uzdevums (3 punkti)

Ieraksti teikumā izlaistos vārdus: etilspirts, slāpeķskābe, ciete!

a) Augi uzkrāj sēklās un, ēdot graudaugus, cilvēks uzņem enerģiju.

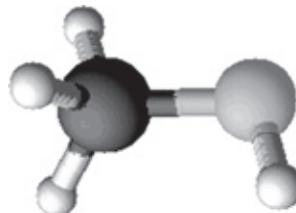
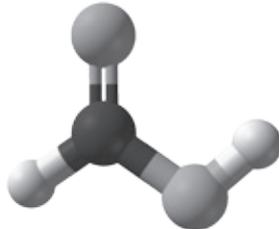
b) Zāļu tinktūras nedrīkst lietot bērni, jo tās satur, ko izmanto alkohola ražošanā.

c) Slāpekli saturošu minerālmēslojumu ražošanā izmanto.....

5

2. uzdevums (4 punkti)

Kurš no dotajiem ir metilspirta, kurš – skudrskābes molekulas modelis?



Paskaidro, kā to var noteikt!

Pēc dotajiem attēliem uzraksti etilspirta struktūrformulu un skudrskābes struktūrformulu !

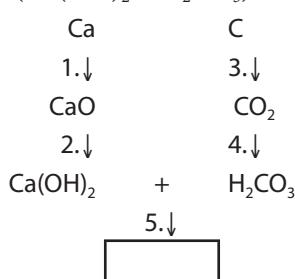
3. uzdevums (8 punkti)

Aizpildi tabulu!

Vielas klase	Vielas ķīmiskā formula	Vielas nosaukums
	HNO ₃	
Bāze		
	Na ₂ SO ₄	Sēra(IV) oksīds

4. uzdevums (6 punkti)

a) Taisnstūrī ieraksti ķīmiskās pārvērtības (Ca(OH)₂ + H₂CO₃) rezultātā radušās sāls formulu!



b) Uzraksti ķīmisko reakciju vienādojumus atbilstoši pārvērtību virknei!

1.
 2.
 3.
 4.
 5.

5. uzdevums (3 punkti)

Laboratorijas darba laikā Kārlis pētīja kalcija karbonāta iedarbību ar sērskābi un novēroja gāzes izdalīšanos. Mājās viņš turpināja pētījumu, tīrot apkalpojuma nogulsnes no puķupoda pamatnes ar etiķskābi. Arī šoreiz Kārlis novēroja nelielu gāzes izdalīšanos.

- a) Pasvītro pareizo atbildi!
Sērskābe pieder pie *neorganiskām/organiskām* skābēm, bet etiķskābe pie *neorganiskām/organiskām* skābēm.
b) Ko pētīja Kārlis?

c) Uzraksti, ko Kārlis no saviem novērojumiem atbilstoši pētāmajai problēmai secināja!

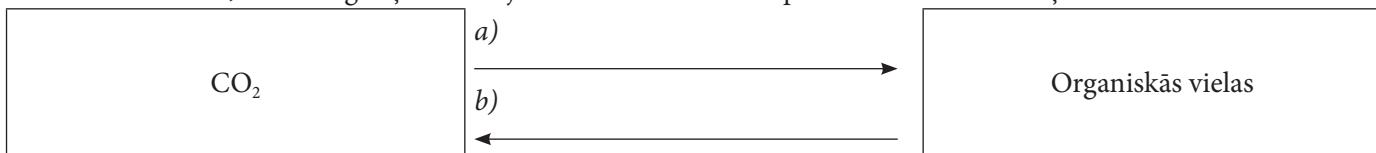
6. uzdevums (3 punkti)

Visas planētas zāļie augi fotosintēzes rezultātā 1 sekundē izdala aptuveni 3200 m^3 skābekļa. Izmantojot ķīmiskās reakcijas vienādojumu, aprēķini, kāda ir oglekla(IV) oksīda masa, ko visi planētas augi uzņem 1 sekundē!



7. uzdevums (3 punkti)

Pieraksti shēmā, kādi ar oglekļa savienojumiem dabā notiekoši procesi attēloti ar bultiņām!



Uzraksti (b) piemēram atbilstošu ķīmiskās reakcijas vienādojumu!