Nafn:

1. Fyrst spurningar sem þú svarar með texta / útskýringum.

a) Hvað merkir hugtakið mól? Hvað eru mörg stk í einu móli?

b) Hvað hefur mól að gera með atómmassa / formúlumassa efna?

c) Hvað merkir hýdrat jónefnis?

2. Formúlan n = m / M notaðu þessa formúlu.

n = mólafjöldi einingin er mól

m = massi í grömmum

M = mólmassi í g/mól (grömm á mól)

a) Hver er mólmassi N2O3

b) Hvað eru mörg grömm í 5,2 mólum af N2O3  ?

c) Hvað eru mörg mól í einum lítra af vatni ( 1000.0 g H2O) ?

d) Ef þú ert með 183.8 g af P3O7  hvað eru það mörg mól af efninu ?

3. Notum kalsíum nítrat.

a) Sýndu formúlu fyrir kalsíum nítrat, sýndu líka hvernig þú stillir jónirnar saman. (nota jónatöflu og stilla saman hleðslu jónanna).

Ef þú ert í vafa notaðu þá netið til að finna rétta formúlu þess. Calcium nitrate á ensku

b) Hver er mólmassi kalsíumnítrats, án vatns?

Sýna útreikninga, þú færð ekki fullt fyrir svarið ef þú birtir bara mólmassann án útreikninga.

c) Ef þú ert með 156.8 g af kalsíum nítrati, hvað eru það mörg mól?

d) Hvernig hýdrat myndar kalsíumnítrat? (leita á netinu) Hver er mólmassi hýdratsins? Sýna útreikninga.

e) Hvað er erlent almennt heiti þessa efnis? Hvar er meirihluti þess framleitt?

Kveðja – Jóhannes Árnason jarn@vma.is