Namn	Klass
1.	Inom halvledarindustrin används vätefluorid för att avlägsna kiseldioxid. Följande reaktion sker:
	$SiO_2 + 6HF \rightarrow H_2SiF_6 + 2H_2O .$ a) Vilken substansmängd vätefluorid krävs för produktionen av 2,33 g H_2SiF_6 ?
	Svar:
	b) Vilken massa vätefluorid krävs för att avlägsna 340,0 mg kiseldioxid?
	Svar:
2.	Beräkna massan syrgas som behövs för fullständig förbränning av 29,22 g propanol, $\rm C_3H_8O$.
	Svar:
3.	Hexan, C_6H_{14} , reagerar vid en förbränningsreaktion med syrgas, O_2 . Skriv reaktionsformel för reaktionen samt svara på hur stor substansmängd vatten som bildas då 10 mol hexan förbränns i syrgas
	Svar:
4.	Klordioxid används som desinfektionsmedel och kan framställas enligt $5 NaClO_2 + 4HCl \rightarrow 5 NaCl + 4ClO_2 + 2H_2O .$ Hur stor massa $NaClO_2$ krävs för att bilda 100,0 kg klordioxid, förutsatt att HCl alltid finns i överskott?
	Svar:

Svar: _____

Kan provet vara vitamin C?