

UNIVERSITETET I OSLO

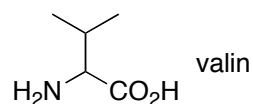
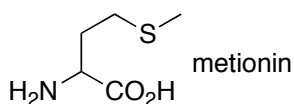
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Eksamen i:	KJM3200/4200
Eksamensdag:	13 juni, 2007
Tid for eksamen:	14.30-17.30
Oppgavesettet er på 2 sider	
Vedlegg:	Ingen
Tillatte hjelpemidler:	Enkel lommekalkulator og molekylbyggesett

Kontroller at oppgavesettet er komplett før du begynner å besvare spørsmålene.

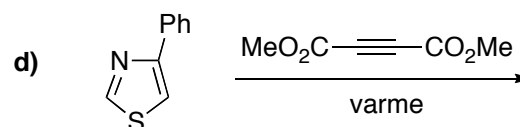
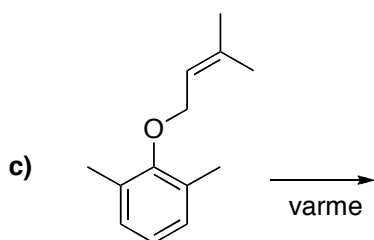
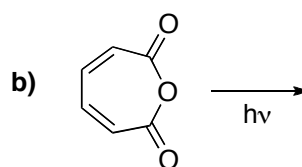
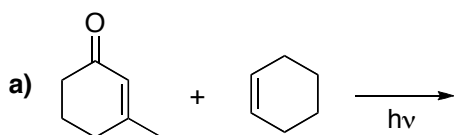
Oppgave 1 (20 poeng)

Vis hvordan du vil syntetisere Val-Met fra valin og metionin. Vis strukturer til alle reagenser og intermediater. Detaljerte mekanismer kreves ikke. Tegn også strukturen til Met-Val.



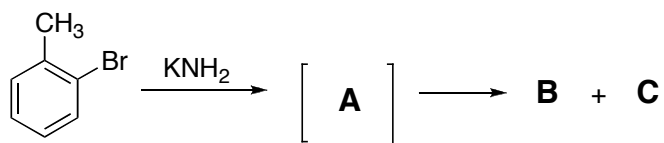
Oppgave 2 (20 poeng)

Vis, med mekanismer, hvilke produkter som dannes i de følgende reaksjonene.



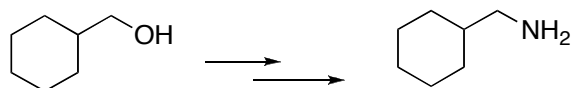
Oppgave 3 (20 poeng)

Identifiser A – F og vis med mekanismer hvordan produktene dannes.



Oppgave 4 (20 poeng)

Foreslå to gode metoder for syntesen under (det er mer enn to løsninger). Vis reagenser brukt og intermediater dannet. Mekanismer kreves ikke.



Oppgave 5 (20 poeng)

Hvilke av nukleosidene A – E, hvis noen, er

- identiske?
- enantiomere?
- anomere?
- epimere?
- meso former?

