

## Utsatt eksamen ECON1210 H18

### Oppgave 1 (Vekt 20%)

Forklar kort følgende begreper

- a) Nash-likevekt
- b) Konsumentoverskudd
- c) Nåverdi

### Oppgave 2 (Vekt 40%)

Produksjonen av en vare leder til et miljøskadelig utslipp. Det finnes ulike tiltak produsentene kan gjennomføre som vil redusere utslippet: Rensing, ny teknologi, bytte av innsatsfaktorer eller redusert produksjon av varen. Siden alle tiltakene innebærer merkostnader for bedriftene, reduserer de imidlertid ikke utslippene frivillig.

- a) Forklar hva som er samfunnsøkonomisk optimal reduksjon av utslippene.
- b) Vis hvordan miljøavgifter («grønne skatter») kan gi optimal utslippsreduksjon.
- c) I en del tilfeller er myndighetenes inntekter fra miljøavgifter høyere enn skadestnadene ved utslippene. Hvorfor trenger dette ikke bety at miljøavgiften er satt for høyt?
- d) I tilfellet med CO<sub>2</sub>-utslipp blir man gjennom internasjonale forhandlinger enig om utslippskvoter for de enkelte land. Forklar kort hvorfor alle landene kan tjene på at de kan handle med slike kvoter.

### Oppgave 3 (Vekt 40%)

- a) Vis hvordan vi kommer fram til tilbudskurven for en produsent i et marked med såkalt fullkommen konkurranse.
- b) Forklar hvorfor det kan være lønnsomt å produsere selv om profitten er negativ.
- c) Hva skjer med produsentens tilbudskurve dersom han får en subsidie  $s$  per enhet produsert?
- d) Forklar hvordan vi finner markedets tilbudskurve ved å ta utgangspunkt i de enkelte produsentenes tilbudskurver.