

Re-eksamen på økonomistudiet, vintereksamen
2011/2012

Økonomiske principper A

1. årsprøve

23. februar 2012

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Alle spørgsmål ønskes besvaret.

OPGAVE 1

Angiv og begrund hvorvidt følgende udsagn er korrekte:

- 1.1** Fisk i havet ved Afrikas Horn er et eksempel på et offentligt gode.
- 1.2** Hvis to varer er komplementære, så er indkomstelasticiteten positiv.
- 1.3** På et marked kendetegnet ved fuldkommen konkurrence vil den økonomiske profit på langt sigt være nul.
- 1.4** En profitmaksimerende virksomhed bør ansætte arbejdskraft til det punkt, hvor arbejdskraftens marginalprodukt er maksimalt.
- 1.5** Det er til gavn for alle forbrugere, hvis der indføres et prisloft på en vare.

OPGAVE 2

Vi betragter markedet for stearinlys. Antag at der er 500 identiske virksomheder, som alle producerer ens stearinlys, og antag at markedet er kendetegnet ved fuldkommen konkurrence. Der er faste omkostninger til maskiner ved produktionen af stearinlys, og marginalomkostningerne for den enkelte virksomhed er stigende. Den aggregerede efterspørgselskurve er faldende.

2.1 Betragt en enkelt producent af stearinlys. Illustrér virksomhedens MC, AFC, AVC og ATC-kurver i et passende diagram. Fortolk.

2.2 Udled virksomhedens udbudskurve. Udled den aggregerede udbudskurve i et nyt diagram, og illustrér markedsligevægten.

Antag nu, at der er en negativ eksternalitet forbundet med produktionen af stearinlys, fordi afbrænding af stearinlys er årsag til partikelforurening.

2.3 Udbyg diagrammet fra opgave 2.2 og illustrér den samfundsmæssige

efficiente produktion af stearinlys. Sammenlign resultatet med markedsligevægten og kommentér.

2.4 Kan den efficiente produktion opnås ved at indføre en Pigou-skat på afbrænding af stearinlys? Hvor stor skal skatten i så fald være? Illustrér.

Antag at der i stedet for Pigou-skatter indføres et kvotesystem med omsættelige kvoter for afbrænding af stearinlys. Der kræves én kvote pr. stearinlys, og der udstedes et antal kvoter, som svarer til den samfundsmæssig efficiente produktion. Kvoterne bortauktioneres og sælges til højstbydende.

2.5 Illustrér effekten af kvotesystemet i et passende diagram. Hvad bliver kvoteprisen? Hvad bliver effekten på den aggregerede velfærd sammenlignet med markedsligevægten uden skatter?

Antag nu, at én virksomhed har patent på fremstilling af stearinlys, og at der derfor kun er denne ene stearinlysproducent på markedet. Antag at der fortsat er en negativ eksternalitet forbundet med afbrænding af stearinlys, men at der ikke er indført et kvotesystem eller Pigou-skatter.

2.6 Hvad bliver den producerede mængde og pris? Illustrér og sammenlign med den samfundsmæssige optimale mængde. Bør staten gribe ind i markedet, og i så fald hvordan?