



Stockholms
universitet

Nationalekonomiska institutionen

Kursens namn: Mikroteori med tillämpningar
Kurskod: EC1111
Examinator: Mikael Priks
Högskolepoäng: 10 poäng
Tentamensdatum: Fredag 27 oktober 2017
Tentamenstid: 5 timmar [9:00 - 14:00]

Skriv ditt identifieringsnummer på varje papper du lämnar in (numret högst uppe till höger på ditt tentamensomslag).

Använd nytt svarsark för varje ny fråga. Förklara begrepp och symboler, samt visa alltid hur du har kommit fram till dina svar på räknefrågor. Om du tycker att en fråga är oklart formulerad, ange under vilka förutsättningar du har löst den. Endast läsliga skrivningar kan bedömas. **Inga hjälpmedel är tillåtna.**

Tentamen består av åtta frågor. Den åttonde frågan motsvarar grupparbetet på kursens seminariedel. Observera att godkänd seminariereserie ger maxpoäng på fråga 8 och att det då inte finns någon anledning att besvara frågan. Vid tentamenstillfället finns även möjlighet att svara på Dugga 1 och Dugga 2. Duggorna motsvarar 2,5 hp vardera och betygssätts med G (Godkänt) eller U (Underkänt)

Fråga 1-7 ger max 12 poäng och fråga 8 ger max 16 p, således totalt 100 poäng.

Poängen från samtliga frågor adderas och betygen sätts enligt följande poänggränser:

F (0-44) E (45-49), D (50-59), C (60-74), B (75-89), A (90-100).

Resultat anslås i Mina Studier (www.mitt.su.se) senast den 17 november 2017

Eventuella invändningar mot rättningen av tentamen ska framföras direkt i samband med att tentamen kvitteras ut.

Lycka till!

Fråga 1

Antag att ett företag agerar på en perfekt konkurrensmarknad som befinner sig i långsiktig jämvikt. Illustrera situationen för det enskilda företaget och för marknaden i diagram. Plötsligt sjunker priset på en komplementvara och stannar på den nya lägre nivån. Rita och förklara vad detta innebär på marknaden för det enskilda företaget på kort och på lång sikt.

Fråga 2

Antag att staten har bestämt sig för att beskatta producenterna som producerar en vara Q . Skatten blir 2 kronor per vara. Ursprungligen ges efterfrågan av $P=12-Q$ och utbudet av $P=2+Q$. Hur påverkas jämviktskvantiteten av skatten? Hur stora blir statens skatteintäkter? Hur stor är välfärdsförlusten? Beräkna och illustrera i diagram.

Fråga 3

Gert Gren kan köpa två varor x och y där hans marginalnyttor utgörs av MU_x och MU_y och priserna benämns P_x och P_y . Vad är villkoret för optimal konsumtion? Varför blir varukorgen optimal? Visa nyttomaximering i en figur med budgetrestriktion och indifferenskurvor.

Fråga 4

Felix och Ida driver en konsultbyrå tillsammans. Felix är glad och duktig på att locka till sig kunder men inte så flink på att skriva rapporter medan Ida är lika duktig på allt hon gör och därför kan locka till sig 10 kunder eller skriva 10 rapporter i timmen. Om Felix använder all tid åt att locka in kunder får han 10 stycken i timmen. Om han istället bara skriver rapporter så blir det 5 stycken i timmen. Redogör för Idas och Felix komparativa fördelar och rita deras produktionsmöjlighetskurvor (för 8 timmar). Rita också hela byråns produktionsmöjlighetskurva och indikera hur mycket byrån producerar på 8 timmar om Ida och Felix delar lika på arbetsuppgifterna. Använd ditt diagram för att förklara vinsten av att Ida och Felix specialiserar sig.

Fråga 5

En monopolist har efterfrågan $P=10-Q$. Företaget har inga fasta kostnader men en konstant marginalkostnad på 6 kronor. Visa monopoljämvikten i ett diagram och beräkna välfärdsförlusten jämfört med en samhällsekonomiskt effektiv situation. Skulle en statlig subvention kunna förmå monopolisten att producera den samhällsekonomiskt effektiva kvantiteten och hur stor skulle subventionen i så fall vara? Motivera dina svar.

Fråga 6

Agnes och Birger är de enda innevånarna i Ödevalla och de konsumerar endast sill och potatis. De lever i en bytesekonomi där Agnes äger 40kg sill och 20 kg potatis och där Birger äger 20 kg sill och 40 kg potatis. Vid denna initiala allokering är Agnes MRS mellan sill och potatis 4 och Birgers MRS mellan sill och potatis 1. Illustrera situationen i en Edgeworthbox med sill på den vertikala axeln och potatis på den horisontella axeln och Birgers konsumtion mäts med utgångspunkt från det nedre vänstra hörnet. Är den initiala fördelningen Paretoeffektiv? Visa grafiskt vilka effektiva lösningar som i princip är möjliga att uppnå givet den initiala allokeringen. Motivera ditt svar.

Fråga 7

Kråkeby kommun har planer på att anlägga en ny park som är så stor att det inte kommer att råda någon trängsel. När parken väl är anlagd har kommunen möjlighet att hägna in den och begära ett inträde på 10 kronor för vuxna besökare. Vilken typ av vara är parken? Visa och förklara med hjälp av diagram hur stor parken bör vara enligt en samhällsekonomisk analys. Bör man hägna in parken och ta en inträdesavgift när den väl är anlagd? Motivera ditt svar.

Fråga 8 (besvaras bara om du inte har credit på seminariedelen av kursen)

Diskutera vilket grundläggande problem som ligger bakom fenomenet "race to fish" (överfiske). Vilken målsättning anser Brady att man bör ha med fiskeripolitiken? Diskutera kortfattat vilka mål och medel som tidigare använts inom EU och i Sverige på detta område och vilka konsekvenser detta fått för fiskeribranschen och för fiskbeståndet. Vilka medel föreslår Brady som alternativ till den tidigare förda politiken?