



Stockholms
universitet

Nationalekonomiska institutionen

Kursens namn: Mikroteori med tillämpningar
Kurskod: EC1111
Examinator: Mikael Priks
Högskolepoäng: 15 poäng
Tentamensdatum: Fredag 9 december 2016
Tentamenstid: 5 timmar [9:00 - 14:00]

Skriv ditt identifieringsnummer på varje svarsark (numret högst uppe till höger på ditt tentamensomslag). Börja på ett nytt svarsark för varje ny fråga.

Förklara begrepp och symboler. 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 seminarierie 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 22 december 2016

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

Lycka till!

Fråga 1

Efterfrågan på korkskruvar ges av $P = 240 - 4Q$ och utbudet av $P = 2Q$. Illustrera och beräkna marknadslämsvikten. Är efterfrågan elastisk eller oelastisk i marknadslämsvikten. Motivera ditt svar.

Fråga 2

Antag att ett land i ursprungsläget exporterar en vara till omvärlden. Vad händer med konsument- och producentöverskott, summan av dessa samt varupriset i landet om gränserna stängs så att handel inte längre är möjlig? Illustrera och förklara med hjälp av diagram.

Fråga 3

Förklara begreppen Nashjämsvikt, dominant strategi, fångarnas dilemma och tit-for-tat strategier.

Fråga 4

Hur skiljer sig monopolistens sätt att bestämma kvantitet jämfört med ett företag i perfekt konkurrens? Vilket är monopolistens vinstmaximeringsvillkor? Visa med hjälp av två diagram, ett där efterfrågekurvan visas och ett där totalintäkten vid olika kvantiteter visas, hur monopolistens marginalintäktskurva ser ut. Förklara.

Fråga 5

Antag att ett företag agerar på en perfekt konkurrensmarknad som befinner sig i långsiktig jämsvikt. Plötsligt ökar marknadsefterfrågan och stannar på den nya högre nivån. Illustrera med hjälp av diagram och förklara vad detta innebär på marknaden och för det enskilda företaget på kort och lång sikt.

Fråga 6

I den växtintresserade orten Klöverköping funderar man på att anlägga en botanisk trädgård. Kostnaden för denna beräknas uppgå till 35 per år och är oberoende av antalet besökare. Innevånarnas betalningsvilja för antalet årsbesök ges av $MV = 10 - Q$ för Flora Boklund, $MV = 5 - Q$ för Bengt Ask och $MV = 5 - Q$ för Kim Rosberg. Är parken en samhällsekonomiskt lönsam investering? Är det lämpligt och möjligt att finansiera parken med en enhetlig inträdesavgift? Är det lämpligt och möjligt att finansiera parken med ett årskort? Motivera ditt svar utförligt och redovisa dina beräkningar.

Fråga 7

En vara som ger upphov till en negativ extern effekt produceras av en oreglerad monopolist. Regeringen överväger att föreslå införandet av en miljöavgift som motsvarar storleken på den externa effekten. Monopolistens efterfrågan ges av $P = 100 - Q$ och den privata marginalkostnaden är konstant och lika med 20. Den externa effekten är också konstant och lika med 20. Beräkna och illustrera välfärdsförlustens storlek med och utan miljöavgift. Är den föreslagna åtgärden effektivitetshöjande? Motivera ditt svar.

Fråga 8 (Credifråga)

a) På en strand finns fem sommarhus på rad efter varandra (numrerade 1-5). Ägarna är alla med i en stugförening som har beslutat att utreda byggandet av en badbrygga. Det första problemet är var badbryggan skall placeras. Föreningen beslutar därför att ha en omröstning med hjälp av eliminationsmetoden. Samtliga medlemmar föredrar att ha badbryggan framför sitt eget hus och deras värdering av badbryggan avtar ju längre bort den ligger. Vad blir utfallet av omröstningen? Motivera!

b) När man väl beslutat sig för var bryggan skall anläggas kvarstår att avgöra om den skall köpas in över huvud taget. Föreningen har fått in en offert på en brygga som kostar 10 000 kronor och bestämmer sig för att rösta om inköpet med hjälp av enkel pluralitet. Tanken är att alla ska dela lika på kostnaden. Visa och förklara med hjälp av numeriska exempel på vilka två olika sätt en omröstning kan leda till ett samhällsekonomiskt ineffektivt utfall. Motivera ditt svar.