



Stockholms  
universitet

Nationalekonomiska institutionen

**Kursens namn:** Mikroteori med tillämpningar

**Kurskod:** EC1111

**Examinator:** Mikael Priks

**Högskolepoäng:** 10 poäng

**Tentamensdatum:** Lördag 2 december 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](http://www.mitt.su.se)) senast den 22 december 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 som är ensam säljare på marknaden möter efterfrågan  $p=60-q$ . Företagets marginalkostnads kurva ges av  $p=q$ . Hur mycket säljer företaget och till vilket pris? Antag nu att företaget har möjlighet att använda perfekt prisdiskriminering. Hur påverkas den försålda kvantiteten och priset? Förklara dina svar.

### Fråga 2

I landet Avskilt finns ingen handel med ost med omvärlden. Världsmarknadspriset på ost är lägre än priset i landet Avskilt. Vilka blir välfärdseffekterna av att landet öppnas för handel? Antag att landet Avskilt inför en tullavgift på ost. Visa i diagram hur statens intäkter påverkas.

### Fråga 3

Förklara vad begreppen naturligt monopol, oligopol och monopolistisk konkurrens innebär. Motivera utförligt.

### Fråga 4

Regeringen vill befrämja folkhälsan genom att halvera konsumtionen av varorna chips och läsk. För att åstadkomma detta vill man införa en styckskatt på dessa varor. Antag att pris och försåld kvantitet är densamma för chips respektive läsk innan skattens införande. Antag också att efterfrågan för läsk är mer priskänslig än efterfrågan på chips. Visa i två diagram hur stor styckskatten måste vara för de två varorna och förklara relationen mellan skattesatsen och efterfrågans priselasticitet. Vad hade effekten av politiken varit om efterfrågan för en av varorna varit fullständigt oelastisk?

### Fråga 5

Antag att efterfrågan på en marknad ges av  $p=8-q$  och att utbudet ges av  $p=q$ . Antag nu också att staten inför ett pristak så att priset högst får vara 3. Vad får det för konsekvenser på den producerade kvantiteten och producentöverskottet? Vilka problem kan komma att uppstå på marknaden? Ge ett exempel på en vara där staten ibland använder pristak.

### Fråga 6

Anders och Gunilla har från början ingenting och därför heller ingen nytta. Antag nu att de har möjlighet att dela på hundra kronor. Anders har den konstanta marginalnyttan 2 av en krona och Gunilla har den konstanta marginalnyttan 3 av en krona. Definiera och illustrera med hjälp av ett nyttomöjlighetsdiagram alla paretoeffektiva allokeringar samt ange i diagrammet vilka allokeringar som är avundsjukefria samt vilka som uppfyller max-min kriteriet och det utilitaristiska kriteriet.

### Fråga 7

Bönderna Berit och Bertil har varsin gård och planerar att anlägga ängsmark för att ge sina djur bete. Båda två har var för sig en marginell värdering på  $MV=60-2Q$  för denna ängsmark och marginalkostnaden för att anlägga ängsmarken är  $MC=30$ . Ängsmark är en artrik biotop och är dessutom uppskattad av allmänheten. Därför uppstår också betydande en positiv externalitet som motsvaras av  $MV=120-2Q$ . Berit och Bertil är själva inte intresserade av artrikedomen och för dem är produktionen av ängsmark för bete en privat vara. Illustrera och beräkna med hjälp av ett diagram hur mycket ängsmark Berit och Bertil tillsammans kommer att vilja anlägga? Hur mycket ängsmark skulle vara samhällsekonomiskt optimalt att anlägga? Hur stor blir välfärdsförlusten av att Berit och Bertil bestämmer mängden ängsmark på egen hand? Har du något förslag på en åtgärd som skulle kunna leda till en samhällsekonomiskt effektiv lösning? Förklara och illustrera i ditt diagram.

### Fråga 8 (Creditfråga)

Regeringen i Renland har satt upp som mål att årligen återvinna 50 procent av alla aluminiumburkar och all wellpapp som produceras i landet. Det har också beslutats att insamlingsgraden skall vara den samma över hela landet. Antag att återvinningsvärdet är konstant och 40 kr/enhet för aluminium respektive 20 kr/enhet för wellpapp. Antag vidare att insamlingskostnaden kan skrivas som  $50-0,5Q$  (mängd ej insamlade burkar på horisontell axel) för den befolkningstäta norra delen och  $100-Q$  för den glesbefolkade södra delen. Det produceras 100 enheter per år av båda resurserna i varje region årligen. Visa hur regeringens förslag skiljer sig från en samhällsekonomiskt effektiv lösning. Hur stor är den effektiva insamlingsgraden för de två råvarorna i respektive region samt i hela landet? Illustrera välfärdsförlusten som uppstår till följd av regeringens politik storlek i fyra separata diagram. Motivera utförligt.