



Stockholms
universitet

Nationalekonomiska institutionen

| | |
|------------------------|--|
| Kursens namn: | Mikroteori med tillämpningar |
| Kurskod: | EC1111 |
| Provkod: | 111D |
| Examinator: | Mikael Priks |
| Högskolepoäng: | 10 poäng |
| Tentamensdatum: | Fredag 2022-12-07 kl. 08:00-13:00 |
| Tentamenslängd: | 5 timmar |

Skriv din anonymkod på varje svarsark. Börja på ett 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 seminarieserie ger maxpoäng på fråga 8 och att det då inte finns någon anledning att besvara frågan.

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.student.ladok.se) senast tre arbetsveckor efter examination. Eventuella invändningar mot rättningen av tentamen ska framföras direkt i samband med att tentamen kvitteras ut.

Lycka till!

Fråga 1

Antag att en styckskatt läggs på ormserum (motgift mot ormbett). Gör ett rimligt antagande om efterfrågekurvan och visa hur en styckskatt som läggs på producenterna påverkar skattebördan mellan konsumenter och producenter på kort sikt. Hur stor är välfärdsförlusten?

Fråga 2

Förklara vad begreppen naturligt monopol, kartell och moral hazard innebär. Motivera utförligt.

Fråga 3

Antag att efterfrågan på en marknad ges av $P = 10 - Q$ 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? Ge ett exempel på en vara där staten ibland använder pristak.

Fråga 4

Visa i diagram och beskriv en situation där det råder monopolistisk konkurrens och där företagen gör förlust på kort sikt. Vad förväntas ske på lång sikt?

Fråga 5

Ett företag som är ensam producent på marknaden möter efterfrågekurvan $P = 8 - Q$. Marginalkostnaden är 0. Visa i diagram hur totalintäkten beror av kvantiteten. Visa och förklara varför företagets marginalintäktskurva ser ut som den gör. Hur stor är företagets vinst vid den vinstmaximerande kvantiteten? Hur stor är efterfrågans priselasticitet vid denna kvantitet? Hur stor är välfärdsförlusten?

Fråga 6

Visa i diagram med inkomst på x-axeln och nytta på y-axeln varför en riskavert individ föredrar ett säkert alternativ framför ett spel där inkomsten kan bli antingen låg eller hög. Visa även situationen för en riskneutral individ. Förklara.

Fråga 7

Antag att två olika företag har likadana marginalkostnadskurvor för att minska utsläpp som ges av $P = 10 - 2q$ där q är utsläpp. Samhällets värdering av minskade utsläpp är 2 per utsläppsenhet. Hur stor är den samhällsekonomiskt optimala utsläppsnivån? Hur mycket måste varje företag minska utsläppen för att kostnadseffektivitet ska uppnås? Visa i diagram och motivera.

Fråga 8 (Besvaras endast av studenter utan giltig kredit från seminarierien)

Vilka skäl finns till att en stat tar ut skatt? Nämn tre och motivera dessa.

Visa principiellt med indifferenskurvor hur en individ med inkomsten M maximerar sin nytta om endast två varor X och Y konsumeras till P_X och P_Y . Vad händer om det införs en styckskatt som dubblar priset på vara X ? Skulle konsumenterna föredra om beloppet istället togs in som en klumpsummeskatt? Illustrera och motivera ditt svar.