

Eksamen på Økonomistudiet vinter 2017-18

Økonomiske principper A

1. årsprøve

4. januar

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Dette opgavesæt består af i alt 3 sider inkl. forsiden.

Alle spørgsmål ønskes besvaret. I vurderingen vægter alle spørgsmål ligeligt.

OBS: Bliver du syg under selve eksamen på Peter Bangsvej, skal du kontakte et tilsyn, blive registreret som syg hos denne. Derefter afleverer du en blank besvarelse i systemet og forlader eksamen. Når du kommer hjem, skal du kontakte din læge og indsende lægeerklæring til Det Samfundsvidenskabelige Fakultet senest en uge efter eksamensdagen.

OPGAVE 1

Angiv og begrund, hvorvidt følgende udsagn er korrekte:

1.1 Udsagnet fra det nuværende regeringsgrundlag “EU bør afholde sig fra at regulere der, hvor medlemsstaterne selv bedre kan nå de samme mål” er et positivt udsagn.

1.2 Free-rider/gratist problemet opstår typisk, hvis en vare er rivaliserende og ekskluderbar.

1.3 Frihandel på et marked øger kun den aggregerede samfundsmæssige velfærd i landet, hvis det fører til eksport.

1.4 En monopolist vil aldrig vælge en mængde, hvor efterspørgslen er uelastisk.

1.5 Hvis indifferenskurverne bøjer mod akserne (præferencerne er ikke konvekse), så vil forbrugerens optimale valg ikke være der, hvor en indifferenskurve tangerer budgetlinjen.

OPGAVE 2

Betragt et marked for et euforiserende stof. Markedet er karakteriseret ved fuldkommen konkurrence. Der er 100 identiske producenter. Den aggregerede efterspørgsel er helt elastisk ved en pris på 100 mio. kroner pr. ton. På kort sigt er de variable omkostninger målt i mio. kroner for én producent givet ved $VC = 50x^2$, hvor x angiver størrelsen af produktionen målt i ton.

2.1 Definer begreberne marginalomkostninger (MC) og gennemsnitlige variable omkostninger (AVC). Vis at $MC = 100x$ og $AVC = 50x$.

2.2 Illustrér MC og AVC i et diagram. Redegør for hvordan man finder producentens udbudskurve og illustrér udbudskurven i diagrammet.

2.3 Definer begrebet aggregeret udbud. Vis, at den aggregerede udbudskurve for producenterne bliver $S(p) = p$.

2.4 Illustrér den aggregerede efterspørgsel og det aggregerede udbud i en figur. Hvad bliver markedsprisen og den aggregerede mængde i markedsligevægten? Begrund.

Antag i det følgende, at der er en negativ eksternalitet i forbindelse med forbruget af det euforiserende stof. Eksternaliteten er prissat til 50 mio. kroner pr. ton.

2.5 Illustrér markedsligevægten og den samfundsmæssige efficiente allokering i en figur. Redegør grundigt for størrelsen af den samfundsmæssige velfærd i markedsligevægten.

2.6 Myndighederne overvejer at gennemføre et af nedenstående mulige politiske tiltag med henblik på at øge den samfundsmæssige velfærd. Giv en grundig redegørelse for, hvor gode de forskellige tiltag er til at opnå målsætningen.

1. Gøre produktion af varen ulovlig og dermed stoppe produktionen helt (det antages, at dette er muligt).
2. Afgift på varen på 50 mio. kroner pr. ton betalt af køberne.
3. 50 af producenterne udvælges ved lodtrækning og får licens til at udbyde det euforiserende stof, mens de resterende producenter må lukke produktionen.