

Institutt for samfunnsøkonomi

Eksamensoppgave i SØK2007 Utviklingsøkonomi / Development Economics

Faglig kontakt under eksamen: Hildegunn E. Stokke

Tlf.: 971 99 454

Eksamensdato: 2. juni 2017

Eksamenstid (fra-til): 4 timer (09.00-13.00)

Sensurdato: 26. juni 2017

Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: C /Flg formelsamling: Knut Sydsæter, Arne Strøm og Peter Berck (2006): Matematisk formelsamling for økonomer, 4utg. Gyldendal akademiske. Knut Sydsæter, Arne Strøm, og Peter Berck (2005): Economists' mathematical manual, Berlin. Calculator Casio fx-82ES PLUS, Casio fx-82EX Citizen SR-270x, SR-270X College eller HP 30S.

Målform/språk: Bokmål, nynorsk og engelsk

Antall sider (uten forside): 3

Antall sider vedlegg: 0

Informasjon om trykking av eksamensoppgave

Originalen er:

1-sidig **2-sidig**

sort/hvit **farger**

skal ha flervalgskjema

Kontrollert av:

Dato

Sign

Bokmål

Eksamensoppgaven består av tre oppgaver, og alle skal besvares. Vekting er gitt i parentes.

Oppgave 1 (40%)

- Er bruttonasjonalinntekt (BNI) per innbygger et godt mål for å sammenligne levestandard på tvers av land? Forklar.
- Illustrer og forklar Lorenz kurven.
- Tabellen under viser inntektsfordelingen for land A og land B. Tegn Lorenz kurver for de to landene i samme figur basert på tabellen. Er det mulig å avgjøre hvilket av landene som har mest ujevn fordeling?

Kvintiler	Land A	Land B
Inntektsandel fattigste 20%	8	3
Inntektsandel andre 20%	12	7
Inntektsandel tredje 20%	15	18
Inntektsandel fjerde 20%	25	22
Inntektsandel rikeste 20%	40	50

- Småbønder i fattige land viser seg ofte å være imot innovasjoner som kan øke produktiviteten. Hvordan kan man forklare slik atferd fra bøndernes side?
- Forklar hvorfor bistand ikke nødvendigvis genererer økonomisk vekst i mottakerlandet.
- Hvorfor er priselastisiteten for både etterspørsel etter og tilbud av primærvarer lav? Hvordan kan dette medvirke til ustabile eksportinntekter for utviklingsland?

Oppgave 2 (30%)

- Hva er agglomerasjonsgevinster?
- Bruk et grafisk rammeverk til å illustrere og forklare en bys befolkningsstørrelse i likevekt.

Oppgave 3 (30%)

Anta at produktivitetsvekst (\hat{A}) er gitt som:

$$\hat{A}(t) = g(h) + c(h) \left(\frac{T(t)}{A(t)} - 1 \right)$$

der A og T er henholdsvis innenlandsk produktivetsnivå og produktivetsnivå på den internasjonale teknologiske fronten, g og c er positive funksjoner av nivået på humankapital h , og t er tiden. Produktivetsnivået på den internasjonale teknologiske fronten antas å vokse med en konstant rate. Forklar den gitte produktivitetsspesifikasjonen, og diskuter (og illustrer grafisk) effektene av økt humankapital nivå.

Nynorsk

Eksamensoppgåva inneheld tre oppgåver, og alle skal svarast på. Vekter er gitt i parentes.

Oppgåve 1 (40%)

- Er bruttonasjonalinntekt (BNI) per innbyggjar eit godt mål for å samanlikne levestandard på tvers av land? Forklar.
- Illustrer og forklar Lorenz kurva.
- Tabellen under viser inntektsfordelinga for land A og land B. Teikn Lorenz kurver for dei to landa i same figur basert på tabellen. Er det muleg å avgjere kva for eit av landa som har mest ujamn fordeling?

Kvintiler	Land A	Land B
Inntektsdel fattigaste 20%	8	3
Inntektsdel andre 20%	12	7
Inntektsdel tredje 20%	15	18
Inntektsdel fjerde 20%	25	22
Inntektsdel rikaste 20%	40	50

- Småbønder i fattige land viser seg ofte å vere imot innovasjonar som kan auke produktiviteten. Korleis kan ein forklare slik åtferd frå bøndene si side?
- Forklar kvifor bistand ikkje nødvendigvis genererer økonomisk vekst i mottakarlandet.
- Kvifor er priselastisiteten for både etterspørsel etter og tilbod av primærvarer lav? Korleis kan dette medverke til ustabile eksportinntekter for utviklingsland?

Oppgåve 2 (30%)

- Kva er agglomerasjonsgevinstar?
- Bruk eit grafisk rammeverk til å illustrere og forklare ein by sin befolkningsstørrelse i likevekt.

Oppgåve 3 (30%)

Anta at produktivetsvekst (\hat{A}) er gitt som:

$$\hat{A}(t) = g(h) + c(h) \left(\frac{T(t)}{A(t)} - 1 \right)$$

der A er innanlandsk produktivetsnivå og T er produktivetsnivå på den internasjonale teknologiske fronten, g og c er positive funksjonar av nivået på humankapital h , og t er tida. Produktivetsnivået på den internasjonale teknologiske fronten er føresatt å vekse med ei konstant rate.

Forklar den gitte produktivetsspesifikasjonen, og diskuter (og illustrer grafisk) effektane av auka humankapital nivå.

English

The exam consists of three questions, and all of them should be answered. Weights are given in parenthesis.

Question 1 (40%)

- Is gross national income (GNI) per capita a good measure to compare living standards across countries? Explain.
- What is the Lorenz curve? Explain and illustrate graphically.
- The following table shows the income distribution for country A and country B. Draw Lorenz curves for the two countries in the same diagram based on the table. Is it possible to decide which country is more unequal?

Quintiles	Country A	Country B
Income share poorest 20%	8	3
Income share second 20%	12	7
Income share third 20%	15	18
Income share fourth 20%	25	22
Income share richest 20%	40	50

- Small farmers in poor countries are often found to resist innovations that could raise farm productivity. How can you explain this behavior on the part of small farmers?
- Explain why foreign aid might not generate economic growth in the receiving country.
- Why is the price elasticity in both demand and supply for primary goods low? How can this contribute to export earnings instability for developing countries?

Question 2 (30%)

- What are agglomeration economies?
- Use a graphical framework to illustrate and explain the equilibrium population size of a city.

Question 3 (30%)

Assume that productivity growth (\hat{A}) is given as:

$$\hat{A}(t) = g(h) + c(h) \left(\frac{T(t)}{A(t)} - 1 \right)$$

where A and T are the domestic productivity level and the productivity level at the international technological frontier, respectively, g and c are positive functions of the human capital level h , and t is time. The productivity level at the international technological frontier is assumed to grow at a constant rate.

Explain the given productivity growth specification, and discuss (and illustrate graphically) the effects of an increase in the human capital level.