

UNIVERSITETET I OSLO ØKONOMISK INSTITUTT

Eksamen i: ECON3710/4710 – Demografi videregående – u-land
Exam: ECON3710/4710 - Demography of developing countries

Eksamensdag: Onsdag 7. juni 2006
Date of exam: Wednesday, June 7, 2006

Sensur kunngjøres: Fredag 16. juni
Grades will be given: Friday, June 16

Tid for eksamen: kl. 09:00 – 12:00
Time for exam: 09:00 a.m. – 12:00 noon

Oppgavesettet er på 3 sider
The problem set covers 3 pages

English version on page 2

Tillatte hjelpemidler:

- Ingen tillatte hjelpemidler

Resources allowed:

- *No resources allowed*

Eksamen blir vurdert etter ECTS-skalaen. A-F, der A er beste karakter og E er dårligste stårkarakter. F er ikke bestått.

The grades given: A-F, with A as the best and E as the weakest passing grade. F is fail.

Oppgave 1 (teller ca 25 %)

Hvordan kan den stadig høye infeksjonsdødeligheten i mange fattige land reduseres?

Oppgave 2 (teller ca 35 %)

Barnetallsønskene i befolkningen avtar vanligvis når flere barn går på skole, færre mennesker arbeider i jordbruket, og flere bor i byer. I mange land sitter imidlertid ikke myndighetene passivt og venter på virkningen av disse endringene, men tyr til spesielle tiltak for å redusere fruktbarheten (dvs fører en anti-natalistisk politikk). Gi eksempler fra ulike land på hva som har vært gjort for å forsøke å redusere fruktbarheten. Forklar også hva som har vært ideen bak disse tiltakene?

Oppgave 3 (teller ca 25%)

Er du enig i utsagnet: “Befolkningsveksten på omtrent 2% pr år som finner sted i mange utviklingsland, er generelt svært skadelig for disse landene”.

Oppgave 4 (teller ca 15 %)

- a) Coale og Demeny har laget et sett med regionale modell-dødelighetstabeller ("Regional Model Life Tables"). Beskriv kort hvordan en bestemt dødelighetstabell i dette settet karakteriseres. Du behøver ikke å drøfte bakgrunnen for de ulike aldersmønstre i dødeligheten.
- b) Netto-reproduksjonstallet i et land er 25 prosent over reproduksjonsnivå. I gjennomsnitt er jenter 27 år yngre enn deres mødre. Beregn verdien på den intrinsiske vekstraten for den stabile befolkningen som resulterer når fruktbarhetsforhold og dødelighetsforhold i dette landet forblir konstante over lang tid, og en kan se bort fra inn- og utvandring.

I utregningen kan du ha nytte av følgende fakta (du trenger bare en av disse fire):

- a. $\sqrt[25]{1,25} = 1,0090$.
- b. $\sqrt[25]{1,27} = 1,0096$.
- c. $\sqrt[27]{1,25} = 1,0083$.
- d. $\sqrt[27]{1,27} = 1,0089$.

LYKKE TIL!

ENGLISH VERSION

Question 1 (counts about 25 %)

How can the persistently high infectious mortality in many poor countries be reduced?

Question 2 (counts about 35 %)

The fertility desires in the population are usually reduced when more children go to school, fewer people work in the agriculture, and more people live in cities. However, governments in many countries do not passively wait for these forces to be played out, but make specific attempts to reduce fertility (i.e. have an anti-natalist policy). Give examples from different countries about efforts that have been made to reduce fertility. Explain also the idea behind these efforts.

Question 3 (counts about 25%)

Do you agree with this statement: "The population growth of about 2% per year that takes place in many developing countries is generally very harmful to these countries"?

Question 4 (counts about 15 %)

- a) Coale and Demeny have constructed a set of so-called Regional Model Life Tables. Describe briefly how one life table belonging to this set can be characterized. You do not have to discuss the background for the various age patterns of mortality.

- b) A country's Net Reproduction Rate is 25 % above replacement level. Girls are on average 27 years younger than their mothers are. Compute the intrinsic growth rate of the stable population that results when fertility and mortality remain constant for a long time, and one can disregard immigration and emigration.

When computing the intrinsic growth rate, you may use the following facts (you need only one of these four):

- a. $\sqrt[25]{1.25} = 1.0090$.
- b. $\sqrt[25]{1.27} = 1.0096$.
- c. $\sqrt[27]{1.25} = 1.0083$.
- d. $\sqrt[27]{1.27} = 1.0089$.

GOOD LUCK!