

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Eksamen i: **ECON3710/4710 – Demography of developing countries**

Exam: ECON3710/4710 – Demography of developing countries

Eksamensdag: Onsdag 4. juni 2008

Date of exam: Wednesday, June 4, 2008

Sensur kunngjøres: Mandag 16. juni

Grades will be given: Monday, June 16

Tid for eksamen: kl. 09:00 – 12:00

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

Oppgavesettet er på 2 sider

The problem set covers 2 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 ståkarakter. F er ikke bestått.

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

Spørsmål 1 (teller ca 30%)

La oss anta at et rikt land bestemmer seg for å gi et stort beløp til et fattig afrikansk land for å bidra til å redusere spedbarns- og barnedødeligheten. Hvordan synes du pengene burde brukes?

Spørsmål 2 (teller ca 30%)

Fruktbarheten i Asia har sunket kraftig i løpet av de siste fire tiårene. Hva er grunnene til dette? Bruk landeksempler fra kurslitteraturen.

Spørsmål 3 (teller ca 20%)

I artikkelen til Bongaarts (1992) om forbindelsen mellom befolkningsvekst og utslipp og konsentrasjon av CO₂ antas det at avskogningen er uavhengig av befolkningsveksten. Er dette rimelig?

Spørsmål 4 (teller ca 20%)

- a. Definer kort begrepet “stabil befolkning”.

- b. Hva menes med “innebygd/intrinsikk vekstrate” (“intrinsic growth rate”)?
- c. Skisser kort hvordan en kan beregne en tilnærmet riktig verdi av den intrinsiske vekstraten. En verbal forklaring er nok – formler er ikke nødvendige.
- d. Gi et eksempel på måten vi kan bruke stabil befolkningsteori på i (empirisk) praksis.

Lykke til!

ENGLISH VERSION

Question 1 (counts about 30%)

Let us assume that a rich country decides to donate a large amount of money to a poor African country to help reduce the infant and child mortality. How do you think the money should be spent?

Question 2 (counts about 30%)

Fertility in Asia has declined sharply during the last four decades. What are the reasons for this? Use country examples from the course literature.

Question 3 (counts about 20%)

In the paper by Bongaarts (1992) about the link between population growth and CO₂ emission and concentration, it is assumed that the degree of deforestation is independent of the rate of population growth. Is that reasonable?

Question 4 (counts about 20%)

- a. Define briefly the notion of “stable population”.
- b. What do we mean by “intrinsic growth rate”?
- c. Sketch briefly how one can compute the approximate value of the intrinsic growth rate. A verbal explanation is sufficient – formulas are not necessary.
- d. Give an example of how stable population theory can be used in (empirical) practice.

Good luck!