

UNIVERSITETET I OSLO
ØKONOMISK INSTITUTT

Eksamen i: ECON1710 – Demografi – grunnenne
Exam: ECON1710 – Introduction to demography

Eksamensdag: onsdag 9. desember 2009 Sensur kunngjøres: 6. januar 2010, ca kl. 16
Date for exam: Tuesday, Desember 9 2009 Grades will be given: January 6, 2010, ca 4 p.m.

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

Oppgavesettet er på 3 sider
The problem set covers 3 pages English version on page 2

Tillatte hjelpemidler:

- Ingen hjelpemidler tillatt, heller ikke lommekalkulator

Resources allowed:

- *No resources, including pocket calculator, allowed*

Ved sensuren teller oppgave 1 ca 20 %, oppgave 2 ca 20 %, oppgave 3 ca 25 % oppgave 4 ca 10 % og oppgave 5 ca 25 %

Question 1 counts appr. 20 %, question 2 counts appr. 20 %, question 3 counts appr. 25 %
question 4 counts appr. 10 % and question 5 appr. 25 % in the evaluation

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.

Ingen hjelpemidler tillatt

Oppgave 1 (teller ca. 20%)

I 1955 var Summarisk dødsrate i Norge lik 8,49 per 1000. I 1990 var den lik 10,85 per 1000.

1a. Hvorfor er det ikke riktig å si at dødeligheten generelt har gått opp i perioden 1955-1990?

1b. Nevn tre dødelighetsmål som måler dødelighetsnivået i en befolkning i et bestemt kalenderår på en bedre måte enn det som den summariske dødsraten gjør.

1c. I 1886 var befolkningens vekstrate lik 0,7%. Hva var befolkningens fordoblingstid? Hvor godt egnet er begrepet fordoblingstid for å predikere framtidig befolkningsvekst?

Oppgave 2 (teller ca. 20%)

2a. Definer begrepene Summarisk fødselsrate og Samlet fruktbarhetstall.

2b. Den summariske fødselsraten påvirkes av befolkningens aldersstruktur, herunder også aldersstrukturen til risikobefolkningen, d.v.s. kvinner i alder 15-49. Forklar hvorfor Samlet fruktbarhetstall (SFT) ikke påvirkes av risikobefolkningens aldersstruktur.

2c. Definer Brutto reproduksjonstall (BRT).

2d. Et land har et Brutto reproduksjonstall som er lik 1. Gi et anslag på SFT for dette landet. Hvilken forutsetning brukte du i beregningen for SFT?

Oppgave 3 (teller ca. 25%)

I 1880 var forventet levealder ved fødselen i Norge omtrent 50 år. Den hadde økt gjennom noen tiår. Samlet fruktbarhetstall derimot holdt seg på omtrent konstant nivå gjennom denne perioden. Hva er grunnene til denne utviklingen i fruktbarhet og dødelighet?

Oppgave 4 (teller ca 10%)

Hva oppfatter du som hovedbudskapene i artikkelen til Jejeebhoy og Sathar fra 2001 om kvinners autonomi?

Oppgave 5 (teller ca 25%)

Under Kairo-konferansen i 1994 ble det oppnådd enighet om å styrke innsatsen innenfor reproduktiv helse. Hva ble lagt i dette begrepet? Diskuter hvorvidt et slikt politisk mål var fornuftig.

ENGLISH VERSION

No resources, including pocket calculator, allowed

Problem 1 (counts appr. 20%)

In 1955 the Crude Death Rate in Norway was 8.49 per 1000. In 1990 it was 10.85 per 1000.

1a. Why is it not correct to state that mortality in general has gone up in the period 1955-1990?

1b. Mention three mortality indicators for the level of mortality in a population for a given year, which characterize mortality in a better way than the Crude Death Rate does.

1c. In 1886 the growth rate of the population was 0.7%. What was the doubling time of the population? How well suited is the notion of doubling time when one wishes to predict future population growth?

Problem 2 (counts appr. 20%)

2a. Define Crude Birth Rate and Total Fertility Rate.

2b. The Crude Birth Rate is influenced by the age structure of the population, including the age structure of the population at risk, i.e. women aged 15-49. Explain why the Total Fertility Rate (TFR) is not influenced by the age structure of the population at risk.

2c. Define Gross Reproduction Rate (GRR).

2d. The Gross Reproduction Rate of a certain country is equal to 1. Give an estimate of the TFR of this country. Which assumption did you use in the computation of the TFR?

Problem 3 (counts appr. 25%)

In 1880, life expectancy at birth in Norway was about 50 years. It had increased during some decades. Total Fertility Rate, however, had remained almost constant during this period. What are the reasons for this development in fertility and mortality?

Problem 4 (counts appr. 10%)

What do you consider the main messages in the paper by Jejeebhoy and Sathar from 2001 about women's autonomy?

Problem 5 (counts appr. 25%)

It was agreed at the 1994 Cairo conference to strengthen efforts to improve reproductive health. What did this concept include? Discuss whether such a political goal was a step in the right direction.