

# **UNIVERSITETET I OSLO**

## **ØKONOMISK INSTITUTT**

Eksamen i: ECON1710 - Demografi - grunnemne, høsten 2003

Eksamensdag: Tirsdag 9. desember 2003

Tid for eksamen: kl. 14:30 – 17:30

Oppgavesettet er på X sider

Tillatte hjelpemidler:

- Lommekalkulator

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

### **Oppgave 1 (teller ca 30%)**

- Statistikk over alderssammensetningen til Norges befolkning pr. 1. januar 2003 viser følgende tall: 0-19 år 1 182 408; 20-66 år 2 764 701; 67 år eller eldre 605 143. Beregn avhengighetskvoten.
- Dødelighetstabellen for Norge 2002 viser at kvinnenes forventete levealder ved fødsel er 81,5 år. Hva er tolkningen av begrepet ”forventet levealder ved fødsel” i denne sammenhengen?
- Kolonnen for ”antall i live ved eksakt alder x” i en forkortet dødelighetstabell (med radiks 100 000) for kvinner viser 25 656 for alder 90, 8 283 for alder 95, 1 490 for alder 100 og 0 for alder 105. Vis at forventet gjenstående levetid for en 90-åring er nesten 4,5 år.

### **Oppgave 2 (deloppgavene teller henholdsvis ca. 10, 18, 24 og 18%)**

- I artikkelen “The fertility revolution. A supply-demand analysis”, beskriver Easterlin og Crimmins et rammeverk for analyse av fruktbarhet. Forklar kort dette rammeverket.
- Beskriv og forklar hvordan befolkningsveksten endret seg i Norge gjennom 1800-tallet.
- Gi noen eksempler på hvordan kvinners autonomi kan påvirke fruktbarheten.
- Kan et fattig land ha god grunn til å føre en politikk som tar sikte på å dempe fruktbarheten? Begrunn.

LYKKE TIL!