

UNIVERSITETET I OSLO
ØKONOMISK INSTITUTT

Eksamen i: ECON1710 – Demografi - grunneemne

Eksamensdag: 10.12.2014

Sensur kunngjøres: 07.01.2015

Tid for eksamen: kl. 09:00-12:00

Oppgavesettet er på 2 sider.

Tillatte hjelpemidler:

- Ingen tillatte hjelpemidler, bortsett fra bruk av ordbok (den skal være godkjent av SV-fakultetet) og lommekalkulator.

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

Eksamen 2014, Grunnkurs i demografi, ECON1710

Lommekalkulator er tillatt

Oppgave 1 (teller ca. 20%)

Et felles trekk ved den demografiske overgangen i Norge og mange andre europeiske land var at fruktbarhetsfallet begynte mange år etter dødelighetsfallet. Hva var de viktigste grunnene til dette?

Oppgave 2 (teller ca. 20%)

I mange afrikanske land er Samlet fruktbarhetstall fremdeles over 5, og i flere av dem har det ikke en gang vært tegn til nedgang. Hva er de viktigste grunnene til at fruktbarheten er så høy i disse landene?

Oppgave 3 (teller ca. 5%)

Gjør svært kort rede for hvorfor høy fruktbarhet kan være en ulempe.

Oppgave 4 (teller ca. 20%)

Diskuter hva som kan gjøres for å senke fruktbarheten i land der den er ansett å være for høy, og som du synes ville være akseptabelt fra et menneskerettsperspektiv. (I argumentasjonen din kan du gjerne vise tilbake til det du har svart på de andre spørsmålene.)

Oppgave 5 (teller ca. 20%)

5a. Den Summariske dødsraten for befolkningen i land A i 1996 var 10,9 promille.

Definer Summarisk dødsrate.

5b. Den Summariske dødsraten for befolkningen i land B i 1996 var 2,2 promille. Aldersfordelingene til befolkningene i A og B er forskjellige. Den Standardiserte dødsraten for befolkningen i B i 1996 er 12,8 promille, der befolkningen i A valgt som standard.

Hva konkluderer du angående dødelighetsforskjeller mellom de to befolkningene i 1996?

5c. Nevn og definer tre typer mål som karakteriserer aldersfordelingen til en befolkning. Drøft kort fordelene og ulempene for disse tre mål.

Oppgave 6 (teller ca. 15%)

Gitt befolkningsstørrelsen pr. 1. januar årene 1998-2000 i Norge, samt antall levendefødte og antall dødsfall for årene 1998, 1999 og 2000, jfr. tabellen. Tallene er avrundet for å forenkle beregningene. Hvis du ikke klarer å gjennomføre beregningene, kan du i det minste sette opp regnestykket.

	1998	1999	2000
Folkemengde pr. 1. januar	4 420 000	4 440 000	4 480 000
Levendefødte	58 000	59 000	59 000
Døde	44 000	45 000	44 000

- 6a. Beregn Årlig vekstrate for 1999 (enhet: pr. tusen).
- 6b. Beregn Summarisk fødselsrate (SFR) og Summarisk dødsraten (SDR) for 1999 (enhet: pr. tusen). Beregn forskjellen SFR – SDR.
- 6c. Forskjellen SFR - SDR kalles for den Naturlige vekstraten. Hvorfor er den forskjellig fra den Årlige vekstraten?