

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Eksamen i: ECON1710 – Demografi - grunnemne

Eksamensdag: Onsdag 7. desember 2005 **Sensur kunngjøres: 3. januar 2006**

Tid for eksamen: kl. 14:30 – 17:30

Oppgavesettet er på 2 sider

Tillatte hjelpemidler:

- Lommekalkulator

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

Oppgave 1 (teller ca 30%)

- a. Beskriv kort forskjellene i aldersspesifikke og summariske dødsrater (CDR) for Japan og Kuwait i 1996 (se tabell 1). Gitt dataene i tabell 1, beregn et enkelt dødelighetsmål for Japan og Kuwait som er bedre egnet for å rangere dødeligheten enn observert CDR. Kan du etter dette også si noe om befolkningenes fordeling over de fire aldersgruppene i de aktuelle landene?

Tabell 1

Aldersgruppe	Middelfolkemengde	Aldersspesifikke dødsrater (per 1 000)	
		Japan	Kuwait
	USA		
0-19	75790153	0,449	1,273
20-44	101222976	0,790	0,800
45-69	62137802	6,266	6,451
70+	23550897	51,269	83,580
Observert CDR		7,339	2,175

- b. Folketallet i Norge 1. januar 1774 og 1. januar 1815 var hhv. 736347 og 904777. Beregn årlig geometrisk vekstrate (i %) for Norge 1774-1815 (hvis du ikke har tilstrekkelig avansert kalkulator, er det nok å oppgi uttrykket).
- c. Det gikk 58 år (i 1873) før Norges befolkning var dobbelt så stor som i 1815. Hvor mange år hadde det gått før Norges befolkning i 1815 hadde blitt dobbelt så stor om vekstraten fra 1774-1815 hadde fortsatt etter 1815 (vis evt. bare framgangsmåte hvis du ikke har fått svar under b)?

Oppgave 2 (teller ca 10%)

Hva var de viktigste grunnene til at dødeligheten i Norge og mange andre europeiske land falt gjennom det meste av 1800-tallet? Svar kort.

Oppgave 3 (teller ca 20%)

Hvilke nye ideer preget befolkningskonferansen i Kairo i 1994, og hva var bakgrunnen for disse ideene?

Oppgave 4 (teller ca 40 %).

I Afrika sør for Sahara er den årlige befolkningsveksten nå 2.5%. Er det rimelig å anta en vedvarende befolkningsvekst på 2.5% når man skal lage en befolkningsprognose for denne regionen? Skriv en fyldig begrunnelse.

LYKKE TIL!