

Eksamen på Økonomistudiet sommer 2017

Økonomisk Historie

Re-eksamen
11. august 2017

(3-timers prøve uden hjælpemidler)

Dette eksamenssæt består af 8 sider.

OBS: Bliver du syg under selve eksamen på Peter Bangsvej, skal du kontakte et tilsyn, blive registreret som syg hos denne. Derefter afleverer du en blank besvarelse i systemet og forlader eksamen. Når du kommer hjem, skal du kontakte din læge og indsende lægeerklæring til Det Samfundsvidenskabelige Fakultet senest en uge efter eksamensdagen.

Afleveringsprocedure

Besvarelsen af opgave 1 skal indføres i Word. Undlad at inkludere selve opgaveteksten i besvarelsen. Besvarelsen af opgave 2 skal udelukkende indføres i multiple choice programmet.

Opgave 1. Korte essay spørgsmål (tæller ca. 55% af den samlede karakter)

Denne opgave består af syv delspørgsmål. Besvarelsen af hvert delspørgsmål må maksimalt fylde 10 linjer (Times New Roman str. 12). Alt udover 10 linjer tæller ikke med i bedømmelsen. Skriv i hele sætninger, ikke i stikord. Undlad at inkludere selve opgaveteksten i besvarelsen.

1.1. Det første skib med sejl er højst sandsynligt opfundet i Kuwait i år 5000 fvt. Hvordan kan Jared Diamonds teori forklare, at skibet blev opfundet netop her og ikke forskellige andre steder på kloden? Hvad ville Morris' teori forudse?

1.2. Med landbrugets komme skete muligvis et skift i nyttigheden af værdier for tålmodighed. Forklar vha. Clarks teori hvordan dette skift var med til at skabe moderne vækst.

1.3. Diskuter betydningen af kul for Danmarks industrialisering ved hjælp af Henriques' og Sharps analyse. Til sidst kort; hvorfor industrialiserede Danmark ikke ligeså tidligt som England ifølge Allens teori?

1.4. Geografi er jo som udgangspunkt oftest en konstant størrelse med en konstant betydning for økonomisk udvikling. Men nogle gange kan geografiens *betydning* ændre sig over tid. Nævn fire teorier fra pensum, hvor en geografisk betingelse ændrer betydning for økonomisk udvikling. Forklar hvorfor ændringen finder sted.

1.5. Antag at samlet output, Y_t , bestemmes via produktionsfunktionen $Y_t = A_t L_t^\alpha X_t^{1-\alpha}$, hvor t indekserer tiden, mens A er et indeks for tekniske fremskridt, L er arbejdsstyrkens (befolkningens) størrelse og X er det samlede jordareal. Forklar hvordan man kan udlede et udtryk for de tekniske fremskridt i en Malthusiansk økonomi, ved brug af ovenstående produktionsfunktion, når der mangler data for både Y og X . (Ligninger tæller ikke med i linie antallet.)

1.6. Hvordan udviklede ulighed sig i England historisk? Anvend Sokoloff og Engermans (S og E) og Clarks teorier.

1.7. Hvad er Acemoglu, Johnson og Robinsons (AJR) teori for overgangen til moderne vækst?

Opgave 2. Multiple choice (tæller ca. 45% af den samlede karakter)

Nedenfor ses 15 multiple choice spørgsmål. Svarene skal udelukkende indføres i multiple choice programmet. For hvert spørgsmål må I maksimalt markere ét svar eller undlade at svare.

Rigtigt svar giver 1 point. For hvert spørgsmål er der ét rigtigt svar. **Forkert svar** giver negative point, der er afstemt således, at det forventede antal point ved en tilfældig besvarelse er nul. For eksempel giver forkert svar ved 2 svarmuligheder minus 1 point, mens forkert svar ved 4 svarmuligheder giver -0,33 point. Man må gerne undlade at svare på et spørgsmål, hvilket giver nul point.

Point eksempel: Har man svaret korrekt på 8 spørgsmål, men forkert på de resterende 7, opnår man ca. 5-6 point, hvilket svarer til 33-40% korrekt, hvilket giver karakteren 00. Har man derimod undladt at svare på de resterende 7 opnår man 8 point for de 8 korrekte spørgsmål, hvilket svarer til 53% korrekt, hvilket giver karakteren 02.

Man kan maksimalt opnå 15 point.

2.1. Nedenfor ses et billede af en jæger-samler stamme (tv.), der illustrerer levestandarden for samfund før overgangen til landbrug, og familien Braddyll (th.), afbildet i England før den industrielle revolution. Vurder på følgende: Stagnation i indkomst per indbygger betyder at de to familier har haft lige høj indkomst per indbygger.

- A. Sandt
- B. Falsk



Figure 1.2 The Nukak, a surviving hunter-gatherer society in the Colombian rain forest.



Figure 1.3 *The Braddyll Family*. Sir Joshua Reynolds, 1789. Wilson Gale-Braddyll was a Member of Parliament and Groom to the Bedchamber of the Prince of Wales.

2.2. Du får givet følgende model for en Malthusiansk økonomi:

$$\begin{aligned} L_t &= n_{t-1}L_{t-1} + (1-\mu)L_{t-1}, & L_0 \text{ givet} \\ y_t &= Y_t/L_t = (AX/L_t)^\alpha \\ n_t &= \eta y_t, & \text{hvor } \eta = (1-\tau)(1-\beta)/\lambda \end{aligned}$$

Hvad er økonomiens bevægelsesligning (law of motion) for befolkningsstørrelsen?

- A. $L_{t+1} = \eta(AX/L_t)^\alpha L_t^{\alpha-1} - (1-\mu)L_t$
- B. $L_{t+1} = \eta(AX/L_t)^\alpha L_t^\alpha + (1-\mu)L_t$
- C. $L_{t+1} = \eta(AX)^\alpha L_t^{-\alpha} + (1-\mu)L_t$
- D. $L_{t+1} = \eta(AX)^\alpha L_t^{1-\alpha} + (1-\mu)L_t$
- E. $L_{t+1} = \eta(AX)^\alpha L_t^{\alpha-1} + (1-\mu)L_t$

2.3. Betragt en økonomi beskrevet ved ligningssystemet fra spm 2.2. Økonomien starter i steady state. Hvis dødeligheden (μ) stiger fra μ_1 til μ_2 , vil indkomsten (y)...

- A. falde gradvist mod den nye steady state.
- B. stige gradvist mod den nye steady state.
- C. stige abrupt til den nye steady state.
- D. falde abrupt til den nye steady state.

2.4. Antag at et samfund, der beskrives godt ved den malthusianske model, pludselig får præferencer for større familier. Hvad vil langsigtsskonsekvenserne være for befolkning (N), levestandarden (y) og forventet levetid (e)?

- A. N stiger, y uændret, e stiger
- B. N stiger, y uændret, e falder
- C. N stiger, y falder, e stiger
- D. N stiger, y falder, e falder

2.5. Forestil dig to samfund, der kan beskrives ved den Malthusianske model. De har samme fødsels- og dødsrater, samt ens klima og jordbundsforhold. Alligevel har det ene land en langt større befolkningstæthed end det andet. Vurder på følgende: En forklaring kunne være, at de har forskellig teknologisk udvikling.

- A. Sandt
- B. Falsk

2.6. Asiatiske lande var muligvis i gennemsnit mere renlige end Europæiske før den industrielle revolution, hvilket påvirkede samfundenes dødelighed. Hvad vil man alt andet lige forvente, at den langsigtede forskel mellem de to typer samfund var mht. befolkningens størrelse (N), indkomsten per indbygger (y) og forventet levetid (e), givet at en standard Malthus model beskriver økonomierne godt? Kald N_E befolkningstallet i europæiske samfund, N_A befolkningstallet i asiatiske samfund og så fremdeles.

- A. $N_A < N_E$, $y_A > y_E$, $e_A > e_E$
- B. $N_A < N_E$, $y_A < y_E$, $e_A > e_E$
- C. $N_A < N_E$, $y_A < y_E$, $e_A < e_E$
- D. $N_A > N_E$, $y_A > y_E$, $e_A > e_E$
- E. $N_A > N_E$, $y_A < y_E$, $e_A > e_E$
- F. $N_A > N_E$, $y_A < y_E$, $e_A < e_E$

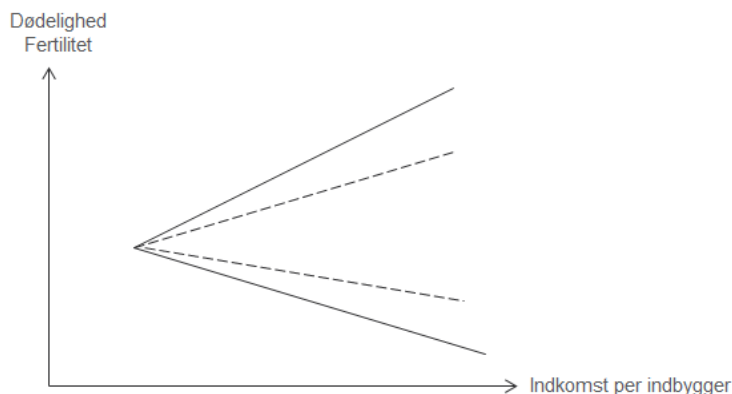
2.7. Antag at et land befinder sig i steady state i en Malthus model. Derudover har landet konstant befolkningsstørrelse og en rektangulær aldersfordeling som vi har set i gennemgangen. Den gennemsnitlige dødsrate er 30 per tusind personer. Da vil man i gennemsnit ved fødslen kunne forvente at leve i...

- A. Ca. 23 år
- B. Ca. 30 år
- C. Ca. 33 år
- D. Ca. 40 år

2.8. Vurder på følgende: I ligevægt i Malthus-modellen, som I kender den fra pensum, kan der ikke forekomme befolkningsvækst.

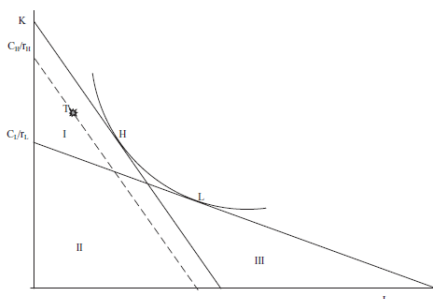
- A. Sandt
- B. Falsk

2.9. Nedenstående figur viser det, Clark, kalder den malthusianske saks for to forskellige økonomier. Antag at økonomierne a priori er ens udover følgende: Den stiplede linie repræsenterer land A og den fuldt optrukne linie repræsenterer land B. Hvilket land vil da industrialisere først ifølge Clark?



- A. Land A.
- B. Land B.

2.10. Figuren nedenfor viser isokost- og isokvantlinier for hhv England og Kina i 1700-tallet (de fuldt optrukne linier). Antag at landene indtil nu har produceret efter teknologierne H og L. Der kommer nu en arbejdskraft-besparende teknologi, T. Hvem vil adoptere den nye teknologi?



- A. Kina
- B. England
- C. Begge lande
- D. Ingen af landene endnu

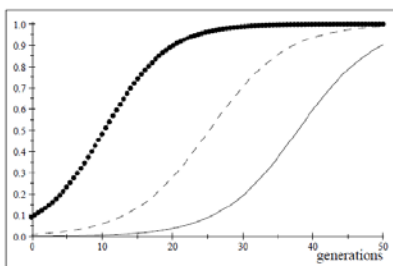
2.11. Nedenstående tabel er et udsnit af hovedtabellen i Easterly's analyse. Vurder på følgende: Tabellen viser at effekten af ulighed på indkomst i absolutte termer er større i Amerika ift. resten af verden.

Basic results for development outcomes and inequality: Ordinary least squares and in

Regression	Dependent variable: log per capita income, 2002 (
	Inequality measure: Gini coefficient, 1960–98			
	OLS	IV	IV excluding Americas	IV
Inequality measure	-0.040 (4.27)**	-0.121 (4.45)**	-0.15 (3.60)**	-0.126 (2.43)*
East and South Asia and Pacific				12.54 (6.28)**
Americas				13.926 (5.83)**
Europe and Central Asia				13.349 (7.03)**
Middle East and Africa				13.053 (5.44)**
Observations	107	97	74	97
R-squared	0.13			
F-statistics from first stage		21.2	15.4	8.8

- A. Sandt
- B. Falsk

2.12. Figuren nedenfor er fra Andersen m.fl.'s artikel og viser udviklingen i andelen af befolkningen i en given økonomi, der værdsætte hårdt arbejde. Kurverne viser hhv 1/1000, 1/100 og 1/10 initialt "smittede". Efter hvor mange generationer vil halvdelen af befolkningen være smittede under scenariet med 1/100 initialt smittede?



- A. Ca. 10
- B. Ca. 25
- C. Ca. 38

2.13. Galor fremsiger fem teorier for fertilitetstransitionen. Meget groft kan de koges ned til at følgende relation gælder:

Industrialisering → fertilitetstransition

De er dog uenige om mekanismen, W. Altså uenige om hvad W er i følgende:

Industrialisering → W → fertilitetstransition

Hvad er mekanismen, W, ifølge Unified Growth Theory?

- A. Mindre incitamenter til at have børn som pensionsopsparing
- B. Forhøjede incitamenter for uddannelse
- C. Børnedødeligheden falder
- D. Gennemsnitsindkomsten stiger

2.14. Hvad er blandt de dybereliggende årsager til økonomisk velstand ifølge Sokoloff og Engerman?

- A. Institutioner
- B. Økonomisk og politisk ulighed
- C. Jordens egnethed for at dyrke visse afgrøder

2.15. Vurder på følgende: Nedenstående figur viser at den såkaldte ”skill premium” indenfor håndværk er steget i perioden 1300-1950.

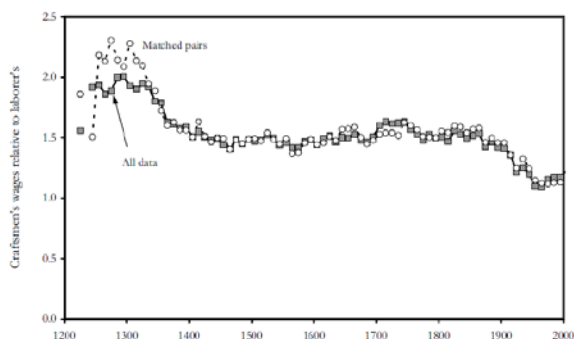


Figure 9.4 Wage of craftsmen relative to that of laborers in England, 1200-2000. The relative wage looks different in the earlier years depending on whether it is calculated using all the wage data or only data for matched pairs of craftsmen and their helpers.

- A. Sandt
- B. Falsk