

Eksamen på Økonomistudiet vinter 2016-2017

Økonomisk Historie

12. januar 2017

(3-timers prøve uden hjælpemidler)

Dette eksamenssæt består af 7 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 og 2 skal indføres i Word. Undlad at inkludere selve opgaveteksten i besvarelsen. Besvarelsen af opgave 3 skal udelukkende indføres i multiple choice programmet.

Opgave 1. Lange essay spørgsmål (tæller ca. 35%)

1.1. Sammenlign Acemoglu, Johnson, Robinsons og Clarks teorier for udviklingen fra stagnation til moderne vækst. Diskuter herunder ultimative og umiddelbare forklaringer.

1.2. To lande, land A og land B, beskrives godt ved den malthusianske model. Antag at land A er på et højere teknologisk stade end land B. Antag ydermere at landene står overfor ens dødeligheds- og fertilitetsrater. Hvad forudsiger malthusmodellen om de to landes befolkningstæthed og levestandard?

1.3. Bekræfter empirien forudsigelserne fra spm 1.2? Forklar herunder udfordringen ved at teste modellen empirisk.

Opgave 2: Korte essay spørgsmål (tæller ca. 20%)

Denne opgave består af tre delspørgsmål. Besvarelsen af hvert del spørgsmål må maksimalt fylde **10 linjer**.

2.1. Forklar forskellen mellem stød forklaringer og endogen vækst forklaringer på overgangen til moderne vækst. Inddrag 1-2 teorier fra pensum for hver.

2.2. Hvad var ifølge Diamond de ultimative forklaringer på at den spanske soldat Francisco Pizarro kunne vinde over Inkarigetets sidste kejser, Atahualpa, i 1532 på trods af at sidstnævnte havde en hær på 40.000 soldater imod Pizzaros 168?

2.3. Hvad er de umiddelbare forklaringer på spørgsmålet i 2.2?

Opgave 3. Multiple Choice (tæller ca. 45% af den samlede karakter)

Nedenfor ses 15 multiple choice spørgsmål. I skal udelukkende aflevere Jeres svar 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.

Man kan maksimalt opnå 15 point.

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

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

Økonomien starter i steady state. Når omkostningen ved børn (λ) stiger vil indkomsten

- 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.

3.2. En givet historisk økonomi kan beskrives med den standard Malthus model i spm 3.1 udvidet med skatter, således at den relevante indkomst er efter-skat indkomsten. Vurder på følgende udsagn: På lang sigt vil befolkningstætheden

- A. Falde med højere skatter (τ)
- B. Stige med højere skatter (τ)
- C. Være uændret for alle skatterater (τ)

3.3. Hvorfor blev ”Spinning Jenny” og lignende teknologier, ifølge Allen, ikke opfundet i det 15. århundrede, hvor lønningerne også var høje?

- A. Kul var ikke opdaget
- B. Englænderne var optaget af kolonisering
- C. Folk havde ikke høj nok uddannelse
- D. Institutionerne var ikke gode nok

3.4. Antag at der eksisterer to lande A og B, der er ens på alle andre områder end følgende. Land A har gode institutioner, der sikrer individets ejendomsret. Land B har ingen af sådanne institutioner, hvorfor ejendomsretten ikke er sikret. Alt andet lige vil vi dermed forvente...

- A. Lavere rente i land A
- B. Højere rente i land A
- C. Ens rente i de to lande

3.5. Som del af forklaringen på at England industrialiserede før Asien argumenterer Clark for at den malthusianske spænde trøje strammede mindre i Asien. Hvad betyder det egentlig?

- A. Dødelighed var højere i Asien, som dermed havde lavere indkomst
- B. Der var flere overlevende børn i Asien, som dermed havde lavere indkomst
- C. Tålmodighed var mindre værdsat i Asien, som dermed havde lavere indkomst
- D. Indkomststigninger ledte til mindre stigning i antal overlevende børn i Asien

3.6. Henriques og Sharp konkluderer at Danmark havde råd til import af engelsk kul af flere årsager. Hvilken af nedenstående hører **ikke** til blandt årsagerne?

- A. Den danske geografi sikrer at meget lidt landtransport er nødvendigt.
- B. Danmark eksporterede smør og bacon til England og kunne få kul med tilbage.
- C. Den danske valuta var særligt efterspurgt.
- D. Danskerne nød relativt høje lønninger.

3.7. Oded Galor forkaster flere teorier for den demografiske transition. Hvilken af nedenstående teorier forkaster han **ikke**? Den demografiske transition skyldes at...

- A. indkomstniveauet bliver højt nok
- B. børnedødelighed falder
- C. efterspørgslen efter uddannelse stiger
- D. kapitalmarkedet forbedres

3.8. En økonomi har transitionsligningen for befolkningen $L_{t+1} = n_t L_t + (1 - \mu)L_t$ med standard notation. Hvor mange personer fødes hver periode t ?

- A. n_t
- B. μL_t
- C. $(1 - \mu)L_t$
- D. $n_t L_t$
- E. $(1 + n_t)L_t$

3.9. Europa oplevede en særlig kold periode i årene efter 1650. Hvis vi forudsætter at lavere temperaturer alene leder til permanent dårligere høstudbytte, hvad vil langsigtssudsigterne da være?

- A. Ingen ændringer på lang sigt
- B. Lavere levestandard og uændret befolkningsstørrelse
- C. Uændret levestandard og mindre befolkningsstørrelse
- D. Lavere levestandard og mindre befolkningsstørrelse

3.10. Betragt en økonomi, der beskrives godt ved en Malthusiansk model, som er karakteriseret ved følgende ligninger:

$$Y_t = L_t^{1-\alpha} (AX)^\alpha$$

$$n_t = \eta y_t$$

$$L_{t+1} = n_t L_t + (1-\mu) L_t$$

Hvad er økonomiens steady state befolkningsstørrelse?

- A. $L^* = (\eta/\mu)^{1/\alpha} AX$
- B. $L^* = (\eta/\mu)^{1/(1-\alpha)} AX$
- C. $L^* = (\mu/\eta)^{1/(1-\alpha)} (AX)^{1/(1-\alpha)}$
- D. $L^* = (AX \eta/\mu)^{1/\alpha}$

3.11. Omkring år 1800 var Polen eksportør af hvede og havde lave hvede priser relativt til andre varer. England var importør af hvede med høje hvede priser relativt til andre varer. Når man bruger lønninger i hvede-ækvivalenter til at sammenligne levestandarder, er målet dermed...

- A. Misvisende. England kommer til at se "for fattig" ud og Polen "for rig"
- B. Misvisende. England kommer til at se "for rig" ud og Polen "for fattig"
- C. Korrekt. Priserne betyder ikke noget for målet, der er relativt

3.12. Tabel 11 nedenfor er fra Squicciarini og Voigtländers artikel. *lnSubDens* angiver (logaritmen af) antal abonnenter på Den Store Encyklopædi, der udkom i Frankrig i slutningen af det 18. århundrede som andel af total bybefolkning. Udfra resultatet i kolonne (1), hvad er da effekten af (logaritmen af) abonnenttætheden på (logaritmen af) lønninger i moderne sektorer?

Table 11: Subscriber density and average local firm productivity in 1839–47

Dep. Var.: log wages (by sector and arrondissement)						
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>lnSubDens</i>	0.043*** (0.016)	0.042*** (0.016)	0.033** (0.014)	0.022 (0.015)	0.017 (0.022)	
<i>lnSubDens</i> × <i>Modern</i>	0.063*** (0.015)	0.051*** (0.015)	0.046*** (0.016)	0.059*** (0.017)	0.062*** (0.018)	0.058*** (0.019)
School Rate 1837	0.247*** (0.070)	0.232*** (0.072)	0.240*** (0.072)	0.163** (0.069)		
<i>School</i> × <i>Modern</i>	-0.028 (0.069)	-0.037 (0.067)	-0.041 (0.070)	-0.011 (0.091)	0.010 (0.099)	0.046 (0.109)
Establishment Size	0.055*** (0.008)	0.045*** (0.008)	0.042*** (0.009)	0.046*** (0.010)	0.041*** (0.010)	0.038*** (0.010)
<i>Size</i> × <i>Modern</i>	-0.069*** (0.011)	-0.033*** (0.011)	-0.030** (0.014)	-0.031* (0.016)	-0.035** (0.015)	-0.034** (0.016)
Modern Sector	0.132*** (0.036)					
Sector FE		✓	✓	✓	✓	✓
Baseline Controls			✓	✓	✓	✓
Additional Controls				✓	✓	✓
Department FE					✓	(✓)
Arrondissement FE						✓
R ²	0.13	0.22	0.35	0.37	0.49	0.58
Observations	1482	1482	968	844	844	844

Notes: All regressions are run at the arrondissement level and include a dummy for Paris (Department Seine). The dependent variable is the log of average male wages across all firms in a sector *j* in arrondissement *n*. There are more than 14,000 firms in the sample (see Appendix D.5). Firms are classified into 8 sectors, and the 4 most innovative ones are categorized as “modern” (see Appendix Section D.5 and Table D.16 for detail). *Establishment size* is the (log) average number of workers across all firms in *j* and *n*. “Baseline Controls” and “Additional Controls” are those listed in Table 1; we also control for (log) total department-level population and urbanization rates (both in 1831) to capture agglomeration effects. For each control variable, both its level and its interaction with “modern” is included. For details on *lnSubDens* and controls see the notes to Table 1. Original city-level variables are aggregated to the arrondissement level as described in Appendix C.5. Standard errors (clustered at the department level) in parentheses.

* $p < 0.1$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$.

- A. 0.043
- B. 0.063
- C. 0.106
- D. 0.078
- E. 0.009

3.13. Clark fremhæver en række årsager til hvorfor tekstil industrien bidrog til de kraftige produktivitetsstigninger, der bidrog til stigningen i BNP per capita i England i løbet af 1700-tallet. Hvilken af nedenstående bidrog **ikke** til produktivitetsstigningerne indenfor tekstil?

- A. Almindelige mennesker kunne opfinde indenfor tekstil
- B. Tekstiler er karakteriseret ved lav priselasticitet
- C. Tekstiler har kort produktionsperiode

3.14. Tahiti's klima gjorde at Tahitianerne var forskånede for mange af de sygdomme, der ellers ramte tropiske områder. Ifølge den malthusianske model burde dette reducere levestandarden. Alligevel formåede Tahiti før år 1800 at opretholde samme levestandard som England. Hvilken af nedenstående udsagn kan forklare dette indenfor rammerne af den malthusianske model?

- A. Tahitianerne giftede sig tidligere end englænderne
- B. Tahitianerne var mere renlige end englænderne
- C. Tahitianerne udøvede barnemord
- D. Tahitianerne var længere fremme teknologisk end englænderne

3.15. Indkomst kan ifølge Beckers teori være drivkraft for fertilitetstransitionen, men det kræver at...

- A. Indkomsteffekten dominerer over substitutionseffekten ved tilpas høj indkomst
- B. Substitutionseffekten dominerer over indkomsteffekten ved tilpas høj indkomst