

Eksamen på Økonomistudiet 2014
Re-eksamen
Økonomisk Historie
2. Årsprøve
15.8.2014
(3-timers prøve uden hjælpemidler)
Dette eksamenssæt består af 3 sider i alt.

Kortere spørgsmål

1. Treskiftedriftens indførelse i middelalderen (hvor der således skiftes mellem forskellige former for afgrøde og braklægning af marken) stimulerede landbrugsproduktionen; totalfaktorproduktiviteten i landbruget gik op. Hvad vil man forvente, at den langsigtede effekt af Treskiftedriften har været for befolkningens størrelse, indkomsten per indbygger og forventet levetid?
2. Hvordan må en mere ulige fordeling af indkomsten ventes at påvirke den gennemsnitlige fertilitet i en Malthusiansk økonomi? Hvordan vil en stigning i indkomstuligheden, på førnævnte baggrund alene, påvirke indkomsten per indbygger, befolkningstætheden og den forventede levetid på langt sigt?
3. Clark hævder, om den Malthusianske æra, at: "Virtues were vices and vices were virtues". Forklar.
4. Antag samlet output, Y , 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 arbejdsstyrken (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 .

5. I fravær af data for lønninger og priser anvendes undertiden andelen af det samlede forbrug der går til fødevarer som indikator for per capita indkomst. Hvad er logikken i denne tilgang? Hvilke problemer er der forbundet med målet?
6. Der er meget der tyder på, at voksendødeligheden, for given indkomst, var højere i Europa end i Asien fra det 14. århundrede og frem til omkring år 1800. Hvad kan begrunde dette?

7. Gennem hvilke mekanismer ser det ud til, at man i praksis regulerede fertiliteten i Asien før industrialiseringen?
8. Clark argumenterer, at rigere individer udviser langt højere grad af reproduktion end fattigere individer i den før-industrielle æra. Han argumenterer videre, at "indtjeningssevne" lader til at gå i arv, hvilket kan være udtryk for kulturelle værdier, eller måske endda gener. Den gradvise "selektion" i retning af indtjeningsforøgende kulturværdier (eller gener) driver ultimativt industrialiseringen i følge hans teori. Hvorfor virkede denne selektionsproces muligvis langsommere i Asien end i England? Giv to grunde.
9. Empirisk er der meget der tyder på, at de velstående mere end reproducerede sig selv i den førindustrielle æra. Hvordan kan man teoretisk forklare, at reproduktiv succes tilsyneladende "går i arv"? (Nævn 3 grunde)
10. Hvad er i følge Clark årsagen til, at den industrielle revolution ikke kunne være forekommet for fx 15000 år siden?
11. Bogtrykkerkusten, ofte forbundet med Johann Guttenberg i Europæisk sammenhæng, øgede produktiviten i bogproduktionen næsten lige så meget som innovationerne indenfor tekstilproduktionen formåede at gøre i forhold til produktion af beklædningsgenstande op igennem det 18 århundrede og begyndelsen af det 19. århundrede. Hvad kan være en forklaring på, at innovationerne indenfor bogproduktion ikke udløste en industriel revolution, modsat innovationerne indenfor tekstilproduktion?
12. Angiv følgende begivenheder i deres rette kronologiske rækkefølge (ældst til yngst): "The Glorious Revolution"; Den Neolitiske Revolution; Den industrielle revolution; Den industrielle oplysningstid.
13. Joel Mokyr argumenterer, at tilgængeligheden af viden øges i forbindelse med den "industrielle oplysningstid". Overordnet mener han, at omkostningerne ("access cost") mindskes af (i) teknologiske grunde; (ii) kulturelle grunde; (iii) institutionelle grunde samt af (iv) økonomiske grunde. Hvori består (i) - (iv) mere konkret?
14. Robert Allen argumenterer, at den industrielle revolution i England skal tilskrives den "unikke engelske prisstruktur". Hvordan var den engelske prisstruktur "unik"?
15. Daron Acemoglu, Simon Johnson og James Robinson argumenterer, at den transatlantiske handel ledte til institutionelle forandringer. Hvad er argumentet?

Analytiske/Essay spørgsmål

1. Den dynamiske Malthus model er beskrevet ved følgende tre ligninger

$$Y_t = L_t^{1-\alpha} (AX)^\alpha, \quad 0 < \alpha < 1.$$

$$n_t = \eta y_t$$

$$L_{t+1} = n_t L_t + (1 - \mu) L_t, \quad L_0 \text{ given}$$

Kommenter på de tre ligninger.

2. Antag $\mu = 1$; vi antager dermed, at folk kun overlever i 1 periode. Vis, at modellen derpå kan reduceres til en differensligning i BNP per indbygger, $y_t = Y_t/L_t$:

$$y_{t+1} = \eta^{-\alpha} y_t^{1-\alpha} \equiv \Phi(y_t)$$

(*Vink*: Anvend produktionsfunktionen til at substituere y_t for L_t).

3. Konstruer fasediagrammet for modellen. Forklar hvorfor du tegner det som du gør. Eksisterer der en steady state? Er den entydig? Stabil? Udregn et udtryk for steady state indkomst per capita, y^* .
4. Ved brug af fasediagrammet: Redegør for effekten af en permanent stigning i A på udviklingen i y , på kort og langt sigt.
5. Ved brug af fasediagrammet: Redegør for effekten af en permanent stigning i η på udviklingen i y , på kort og langt sigt.