

Eksamen på Økonomistudiet

Økonomisk Historie

2. Årsprøve

Efterår 2017

10.1.2018

(3-timers prøve uden hjælpemidler)

Dette eksamenssæt består af 3 sider i alt.

Alle spørgsmål skal besvares.

A. Kortere spørgsmål

1. Hvor på kloden finder den Neolitiske revolution sted først?
2. Antag at et samfund, som er velbeskrevet ved en Malthus model, oplever et permanent fald i indkomstuligheden. Redegør for hvordan denne forandring vil påvirke (i) Indkomst per indbygger, (ii) befolkningstæthed og (iii) forventet middellevetid. Gør rede for de forudsætninger du foretager i besvarelsen spørgsmålet.
3. Antag gennemsnitsindkomsten, i et samfund som er velbeskrevet af Malthus-modellen, er 3 pund i hvedeækvivalenter. (i) Hvilket lønniveau i hvedeækvivalenter anses for at være *eksistensminimum*, målt ved lønnen i hvedeækvivalenter? (ii) Falsificerer det observerede lønniveau Malthus-modellen? Begrund dit svar.
4. Betragt følgende produktionsfunktion: $Y = AX^\alpha L^{1-\alpha}$. Y er samlet værdiskabelse, A det teknologiske stade, X er det opdyrkede jordareal og L er arbejdsstyrken. I store dele af menneskets historie er der ikke pålidelige data for Y og X . Tilgængelig er der data for L , og der eksisterer fornuftige bud på α 's størrelse. Redegør for hvordan man (til trods for nævnte data begrænsninger) kan udvikle et skøn over langsigtsvæksten i A i den før-industrielle periode.
5. Hvad er det "Europæiske ægteskabsmønster"?
6. I følge Greg Clark ses en gradvis forandring af mennesket op igennem historien. Én af disse forandringer hævdes at være øget tålmodighed. Clark har selv sagt ikke direkte mål for individders tålmodighed over forgangne århundreder. Så hvilken form for indirekte dokumentation for standpunktet om øget tålmodighed fremlægger Clark? Begrund dit svar.
7. Hvilke brancher anses for at være de "moderniserende" brancher under den industrielle revolution, og hvilken af dem anses for at have været den vigtigste i forhold til at stimulere væksten under industrialiseringen?
8. Placer følgende hændelser i sin rette kronologiske rækkefølge: Oplysningstiden; den Neolitiske Revolution; den Videnskabelige Revolution; Industrielle Revolution; The Glorious Revolution.

9. Forklar kort hvorfor og hvordan data for antallet af abonnenter på den Store Encyklopædi i franske byer kan bruges til at teste Mokyr's teori bag den Industrielle Revolution.
10. Hvordan kan fattigloven ("the old poor law") i England have fremskyndet den Industrielle Revolution i England?
11. Åbningen af den "transatlantiske handel" anses af nogle forskere for at være afgørende for den Industrielle Revolution. (i) Hvornår åbner denne handel op? (ii) Kort fortalt: Hvorfor anses den transatlantiske handel for at være vigtig for Industrialiseringen?
12. Mokyr argumenterer, at adgangsomkostningerne til ny viden falder under den Industrielle Oplysningstid, bl.a. af "institutionelle årsager". Hvad ligger der i "institutionelle årsager"?
13. Illustrer i et Malthus-diagram forskellen mellem Europa og Asien forud for industrialiseringen, sådan som data peger på at forskellene tog sig ud. Kommenter på figuren.
14. Robert Allen argumenterer, at England havde en "unik pris-struktur" forud for industrialiseringen. Hvilken? Hvilken rolle mener Allen prisstrukturen spillede?
15. En vigtig teori for årsagen til fertilitetstransitionen er dødelighedstransitionen. (i) Af de to transitioner: Hvilken transition finder sædvanligvis sted først? (ii) Hvad er det teoretiske argument for, at dødelighedstransitionen leder til fertilitetstransitionen? (iii) Hvilke indvendinger kan fremføres overfor argumentet om, at dødelighedstransitionen leder til fertilitetstransitionen?

B. Analytiske spørgsmål

Betragt en husholdning der har følgende præferencer

$$u(c, n) = (1 - \gamma) \log(c) + \gamma [\log(n) + \log(h)],$$

med $\gamma \in (0, 1)$ og hvor c er forbrug, n er familiestørrelse og h er afkommet's humankapital. Antag videre, at humankapitalen øges med bevidste investeringer e , i overensstemmelse med

$$h(e) = \frac{e}{e + g}, \tag{1}$$

hvor $g > 0$ er produktivitetsvæksten i økonomien. Produktivitetsvæksten er udefra given. Endelig er husholdningens budgetrestriktion givet ved:

$$yn(\tau^q + \tau^e e) + c = y,$$

hvor y er indkomst og τ^q, τ^e er positive parametre.

1. Løs husholdningens problem, og vis derved, at den optimale familiestørrelse hhv investeringsomfang er givet ved

$$n = \frac{\gamma}{\tau^q + \sqrt{\tau^e \tau^q g}}, \quad e = \sqrt{\frac{\tau^q g}{\tau^e}}.$$

2. Forklar hvorfor g påvirker n og e på den måde løsningerne angiver. Hvilken teori for fertilitetstransitionen er der tale om?

3. Diskuter den empiriske relevans af ovenstående teori for fertilitetstransitionen.

4. Redegør for hvorfor fertilitetstransitionen tænkes afgørende for igangsættelsen af væksten i *indkomst per capita*. Hvad siger empirien på området?