

**Eksamen på Økonomistudiet 2016**

**Økonomisk Historie**

**2. Årsprøve**

**28.6.2016**

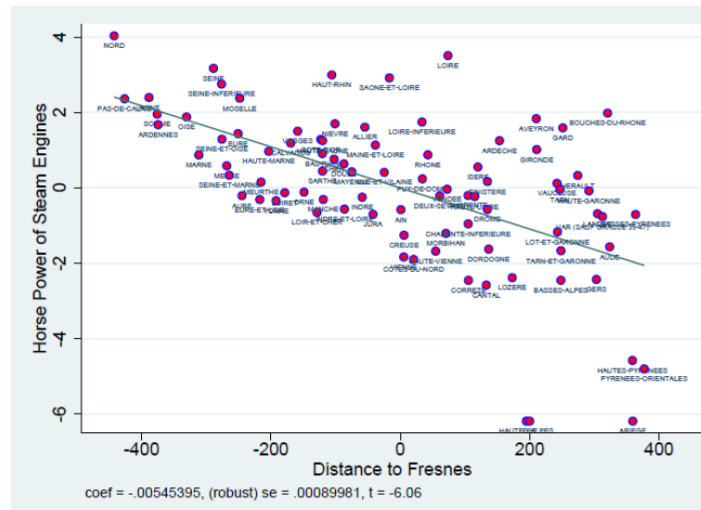
(3-timers prøve uden hjælpemidler)

Dette eksamenssæt består af 3 sider i alt.

Alle spørgsmål skal besvares.

**Kortere spørgsmål**

1. Hvad er – i følge Jared Diamond – den væsentligste grund til, at Europa var mere udviklet end Afrika syd for Sahara frem mod 1500 e.v.t.? Begrund.
2. Antag følgende produktionsfunktion:  $Y = AX^\alpha L^{1-\alpha}$ , hvor notationen er standard. Vi ønsker, at måle udviklingen i  $A$ , men mangler data for udviklingen i  $Y$  og  $X$ . Vis, at man alligevel kan producere et skøn for udviklingen i  $A$  alene ved kendskab til  $\alpha$  samt udviklingen i  $L$ , såfremt Malthus-modellens forudsigelser er en rimelig beskrivelse af samfundet vi betragter.
3. I 1688 gennemløber England “the Glorious Revolution”. Antag, at nævnte revolution øger produktivitetsniveauet i økonomien permanent. Redegør for de langsigtede konsekvenser for indkomst per indbygger, forventet levetid samt befolkningsstørrelse.
4. Udsagn: “Malthus modellen forudsiger, at indkomsten per indbygger er ens i alle før-industrielle samfund”. Sandt eller falsk? Begrund.
5. Clark argumenterer, at indkomstulighed øgede per capita indkomsten i den Malthusianske periode. Hvad skal man antage om sammenhængen mellem individindkomst og fertilitet for at dette udsagn er korrekt?
6. Hvad er “ulighedsmulighedsområdet”? Ligger nutidens samfund tættere på randen af ulighedsmulighedsområdet end før-industrielle samfund?
7. I fravær af data for lønninger og priser anvendes højden på det “typiske individ” ofte som indikator. Hvad er logikken i denne tilgang? Hvilke svagheder ved metoden kan man pege på?
8. Figur 1 viser sammenhængen mellem dampmaskiner og afstand til Fresnes-sur-Escaut. Hvordan kan denne sammenhæng hjælpe os til at teste en mulig årsag til fertilitetstransitionen på tværs af franske regioner?
9. Demografer argumenterer ofte for, at dødelighedstransitionen er årsagen til fertilitetstransitionen. Hvad kan teoretisk forklare, at et fald i dødeligheden *mindsker* antallet af overlevende børn? Er der svagheder ved denne forklaring?



Figur 1: Geografisk afstand til Fresnes-sur-Escaut vs. brugen af dampmaskinger (målt i hestekræfter).

10. Redegør kort for Squicciarini og Voithlenders forsøg på at teste Joel Mokyr's teori for den industrielle revolution.
11. I forbindelse med den Industrielle Revolution accelererer den aggregerede TFP vækst. Denne acceleration anses ofte for at være udtryk for hastigere tekniske fremskridt. (i) Hvilken anden kanal kan motivere, at TFP væksten accelererer? (ii) Hvilken/hvilke industrialiseringsteori(er) vil kunne begrunde (også) denne alternative kanal?
12. Hvordan kan inefficente (væksthæmmende) institutioner bestå, i følge Acemoglu, Johnson og Robinson?
13. I hvilken region af England finder industrialiseringen først sted?
14. Hvilken rolle spiller den demografiske transition, i følge Clark, i forhold til industrialiseringen af England?
15. Clark argumenterer, at mennesket forandres på fire områder i tiden frem til Industrialiseringen. Hvilke områder? Hvilken mekanisme driver udviklingen?

## Analytiske spørgsmål

### A1. Industrialiseringsteorier

Gør rede for forskelle og ligheder mellem Joel Mokyr og Robert Allen's industrialiseringsteorier.

### A2. Den demografiske transition

Betragt en husholdning der skal beslutte sig for optimal familiestørrelse. Præferencerne er givet ved

$$u(c, n) = \gamma \ln(n) + (1 - \gamma) \ln(c)$$

og budgetrestriktionen er:

$$c = (1 - n\tau)y,$$

hvor  $c$  er forbrug,  $n$  er fertilitet og  $y$  er husholdningens indkomst.

(i) Hvad er den demografiske transition, og hvornår finder den sted i England?

(ii) Redegør for hvordan fertiliteten i praksis ser ud til at være blevet reguleret i Europa, før den demografiske transition. Hvordan er fertiliteten tilsyneladende blevet reguleret i Asien før den demografiske transition?

(iii) Løs maksimeringsproblemet, og bestem derved den optimale fertilitet. Hvorfor påvirker indkomsten ikke fertiliteten?

(iv) Vis at modellen kan udvides sådan, at en indkomststigning kan sænke fertiliteten. Er indkomststigninger en god forklaring på fertilitetsnedgangen empirisk? Hvorfor/Hvorfor ikke?