

Ekonomický růst

Cvičení: Makroekonomie II.

Rozhodněte o pravdivosti tvrzení I:

1. Produkční funkce udává vztah mezi množstvím vstupů a maximálním výstupem, který lze za použití těchto výrobních faktorů vyrobit.
2. Hrubý domácí produkt ne jednoho obyvatele lze použít jako ukazatel ekonomické síly země.
3. Ekonomický růst znamená růst reálného produktu.
4. Hrubý domácí produkt na jednoho obyvatele lze použít jako ukazatel ekonomické úrovně země.
5. Ekonomická úroveň udává, jak účinně země využívá disponibilních zdrojů.
6. Hospodářský růst lze definovat jako zvyšování kapacity hospodářství k výrobě zboží a služeb, které lidé požadují.
7. Produkční funkce má tvar $Y = KL$. Potom její intenzivní tvar je $Y/K = L$.
8. Intenzivní produkční funkce dává do vztahu průměrnou produktivitu práce a průměrnou kapitálovou intenzitu.

Rozhodněte o pravdivosti tvrzení I – řešení

1. Produkční funkce udává vztah mezi množstvím vstupů a maximálním výstupem, který lze za použití těchto výrobních faktorů vyrobit.
2. **Hrubý domácí produkt ne jednoho obyvatele lze použít jako ukazatel ekonomické síly země.**
O ekonomické síle dané země získáme informaci, pokud převedeme HDP pomocí měnového kurzu na stejné peněžní jednotky a porovnáme HDP různých zemí.
3. **Ekonomický růst znamená růst reálného produktu.**
Ekonomický růst představuje růst potenciálního produktu.
4. Hrubý domácí produkt na jednoho obyvatele lze použít jako ukazatel ekonomické úrovně země.
5. Ekonomická úroveň udává, jak účinně země využívá disponibilních zdrojů.
6. Hospodářský růst lze definovat jako zvyšování kapacity hospodářství k výrobě zboží a služeb, které lidé požadují.
7. **Produkční funkce má tvar $Y = KL$. Potom její intenzivní tvar je $Y/K = L$.**
Její intenzivní tvar je $Y/L = K/L$.
8. Intenzivní produkční funkce dává do vztahu průměrnou produktivitu práce a průměrnou kapitálovou intenzitu.

Vytvořte pravdivý výrok:

1. _____ lze definovat jako zvyšování kapacity hospodářství k výrobě zboží a služeb, které lidé požadují.
2. Potenciální produkt označíme Y^* a t značí čas. Podle vzorce $g = (Y_1^* - Y_0^*)/Y_0^*$ vypočteme _____ potenciálního produktu.
3. Pokud se v produkční funkci mění produkt a všechny výrobní faktory v ní obsažené stejně, hovoříme o _____ výnosech z rozsahu.
4. Pokud v produkční funkci roste produkt více než rostou všechny výrobní faktory v ní obsažené, hovoříme o _____ výnosech z rozsahu.
5. Pokud v produkční funkci roste produkt méně než rostou výrobní faktory v ní obsažené, hovoříme o _____ výronech z rozsahu.
6. V produkční funkci uvažujeme pouze práci a kapitál. Pokud vydělíme kapitál prací, získáme veličinu označovanou jako průměrná _____.
7. Intenzivní produkční funkce dává do vztahu průměrnou _____ a průměrnou kapitálovou intenzitu.
8. Změnu v souhrnné produktivitě vstupů měří _____.
9. Geografická poloha země patří k _____ faktorům ekonomického růstu.
10. Objem kapitálových statků patří k _____ faktorům ekonomického růstu.

Vytvořte pravdivý výrok - řešení

1. **Hospodářský růst** lze definovat jako zvyšování kapacity hospodářství k výrobě zboží a služeb, které lidé požadují.
2. Potenciální produkt označíme Y^* a t značí čas. Podle vzorce $g = (Y_1^* - Y_0^*)/Y_0^*$ vypočteme **tempo růstu** potenciálního produktu.
3. Pokud se v produkční funkci mění produkt a všechny výrobní faktory v ní obsažené stejně, hovoříme o **konstantních** výnosech z rozsahu.
4. Pokud v produkční funkci roste produkt více než rostou všechny výrobní faktory v ní obsažené, hovoříme o **rostoucích** výnosech z rozsahu.
5. Pokud v produkční funkci roste produkt méně než rostou výrobní faktory v ní obsažené, hovoříme o **klesajících** výnosech z rozsahu.
6. V produkční funkci uvažujeme pouze práci a kapitál. Pokud vydělíme kapitál prací, získáme veličinu označovanou jako průměrná **kapitálová intenzita**.
7. Intenzivní produkční funkce dává do vztahu průměrnou **produktivitu práce** a průměrnou kapitálovou intenzitu.
8. Změnu v souhrnné produktivitě vstupů měří **Solowovo reziduum**.
9. Geografická poloha země patří k **exogenním** faktorům ekonomického růstu.
10. Objem kapitálových statků patří k **endogenním** faktorům ekonomického růstu.

Rozhodněte o pravdivosti tvrzení II

- ▶ 1. Míra úspor je v Solowově modelu endogenní veličinou.
- ▶ 2. Míra růstu obyvatelstva je v Solowově modelu exogenní veličinou.
- ▶ 3. zvýšení úspor vede podle Solowova modelu pouze k dočasnému zvýšení ekonomického růstu.
- ▶ 4. Počet obyvatel v zemi neroste a nedochází zde k technologickému pokroku. Podle Solowova modelu objem kapitálu, který připadá na jednoho pracovníka, se zvýší, jakmile vzroste míra úspor.
- ▶ 5. Rovnováha na ostří nože je závěr, který plyne ze Solowova modelu.
- ▶ 6. Předpokládejme, že ekonomika dosáhla stabilního stavu. Pak podle Solowova modelu porostou reálné mzdy v míře, která odpovídá technologickému pokroku.

Rozhodněte o pravdivosti tvrzení II - řešení

- ▶ 1. **Míra úspor je v Solowově modelu endogenní veličinou.**
- ▶ **Míra úspor je v Solowově modelu exogenní veličinou.**
- ▶ 2. Míra růstu obyvatelstva je v Solowově modelu exogenní veličinou.
- ▶ 3. zvýšení úspor vede podle Solowova modelu pouze k dočasnému zvýšení ekonomického růstu.
- ▶ 4. Počet obyvatel v zemi neroste a nedochází zde k technologickému pokroku. Podle Solowova modelu objem kapitálu, který připadá na jednoho pracovníka, se zvýší, jakmile vzroste míra úspor.
- ▶ 5. **Rovnováha na ostří nože je závěr, který plyne ze Solowova modelu.**
- ▶ **Rovnováha na ostří nože je závěr Harrod - Domarova modelu.**
- ▶ 6. Předpokládejme, že ekonomika dosáhla stabilního stavu. Pak podle Solowova modelu porostou reálné mzdy v míře, která odpovídá technologickému pokroku.

Vytvořte pravdivý výrok II:

- ▶ 1. Technický pokrok je v Solowově modelu _____ veličinou.
- ▶ 2. Předpokládejme, že investice jsou vyšší než opotřebení kapitálu. Podle Solowova modelu pak bude zásoba kapitálu v ekonomice _____.
- ▶ 3. Počet obyvatel v zemi neroste a nedochází zde k technologickému pokroku. _____ představuje dlouhodobou rovnováhu ekonomiky, kdy se objem investic rovná objemu odpisů, zásoba kapitálu se tak nemění.
- ▶ 4. Stabilní stav s nejvyšší možnou spotřebou se označuje jako _____ určující objem kapitálu.
- ▶ 5. Předpokládejme, že se dvě země odlišují pouze výchozí vybaveností práce kapitálem. Podle Solowova modelu tyto země po čase dospějí do stejného stabilního stavu. Tento závěr se označuje jako hypotéza _____.
- ▶ 6. Dvě země se odlišují pouze mírou úspor. To vede k tomu, že postupně dospějí k odlišným stabilním stavům. Toto tvrzení souvisí s hypotézou _____.
- ▶ 7. Znalosti a dovednosti, které pracovníci získávají vzděláním a praktickým výcvikem, se označují jako _____.

Vytvořte pravdivý výrok II: řešení

- ▶ 1. Technický pokrok je v Solowově modelu **exogenní** veličinou.
- ▶ 2. Předpokládejme, že investice jsou vyšší než opotřebení kapitálu. Podle Solowova modelu pak bude zásoba kapitálu v ekonomice **růst**.
- ▶ 3. Počet obyvatel v zemi neroste a nedochází zde k technologickému pokroku. **Stálý (stabilní) stav** představuje dlouhodobou rovnováhu ekonomiky, kdy se objem investic rovná objemu odpisů, zásoba kapitálu se tak nemění.
- ▶ 4. Stabilní stav s nejvyšší možnou spotřebou se označuje jako **zlaté pravidlo** určující objem kapitálu.
- ▶ 5. Předpokládejme, že se dvě země odlišují pouze výchozí vybaveností práce kapitálem. Podle Solowova modelu tyto země po čase dospějí do stejného stabilního stavu. Tento závěr se označuje jako hypotéza **absolutní konvergence**.
- ▶ 6. Dvě země se odlišují pouze mírou úspor. To vede k tomu, že postupně dospějí k odlišným stabilním stavům. Toto tvrzení souvisí s hypotézou **podmíněné konvergence**.
- ▶ 7. Znalosti a dovednosti, které pracovníci získávají vzděláním a praktickým výcvikem, se označují jako **lidský kapitál**.