

MINTAFELADATOK

A ZÁRTHELYIKRE ÉS A VIZSGÁKRA TÖRTÉNŐ FELKÉSZÜLÉSHEZ

Haladó makroökonómia,
2019 őszi

Dr. KOPPÁNY Krisztián

Széchenyi István Egyetem, Győr

A dolgozatban a következő kérdések fordulhatnak elő. A zárthelyi a következőképpen épül fel: 1 db esszékérdés, 1 db matematikai modell levezetés, 1 db alkalmazás/numerikus példamegoldás Excelben. **Piros betűkkel a 2. zh lehetséges kérdései szerepelnek. A 2. zh-ban az 1. zh-hoz tartozó kérdések nem kerülnek elő újra.** A vizsgaidőszakbeli vizsgadolgozatban az 1. és 2. zh anyagához tartozó kérdések egyaránt előfordulhatnak!

ESSZÉKÉRDÉSEK

1. Mit tud John Maynard Keynesről?
2. Mit jelent a GDP termelési, jövedelmi és kiadási oldalról?
3. Mit tud Wassily Leontiefről?
4. Mutassa be az input-output tábla szerkezeti felépítését!
5. **Milyen végső keresleti input-output multiplikátorokat ismer (kibocsátási, hozzáadott érték stb., illetve 1-es és 2-es típusú)? Mit mutatnak a különféle multiplikátorok? Adjon rövid definíciót mindegyikre! Mi a különbség az 1-es és 2-es típusú végső keresleti multiplikátorok között?**

mindegyik kérdés 10 pont

MODELL LEVEZETÉS

1. Vezesse le az egyensúlyi GDP egyenletét és a jövedelmi-kiadási multiplikátort egy egyszerű zárt keynesi modellben, ahol a fogyasztás, C a makrojövedelem, Y , lineáris függvénye $C(Y) = C_0 + \hat{c}Y$, és a beruházások, I valamint a kormányzati áruvásárlások, G exogén változók! Mutassa be a multiplikátor mechanizmust a keynesi kereszt diagramon! Lásza el megjegyzésekkel, szöveges magyarázatokkal az ábrát!
2. Egy egyszerű kétrégiós keynesi modellben A és B országot különböztetjük meg. Ezek fogyasztási és import függvényei rendre, $C_A = c_A Y_A$, $C_B = c_B Y_B$, $M_A = m_A Y_A$, és $M_B = m_B Y_B$, ahol Y a GDP, c a fogyasztási hányad, m pedig az import rátát jelöli (a GDP arányában). B ország részaránya A ország importjában $s_{M_A}^B$, A ország részaránya B országéban pedig $s_{M_B}^A$. A magánberuházások (I_A és I_B), a

kormányzati áruvásárlások (G_A és G_B), valamint a világ többi országába irányuló export (X_A^{row} és X_B^{row}) exogén változók. Származtassa az egyes országok egyensúlyi GDP-jének képleteit mátrix egyenlet formájában!

3. Mutassa be a keresletvezérelt Leontief-féle input-output modellt (a legfontosabb logikai kapcsolatokat, valamint az okság irányát az input-output táblában)! Vezesse le a modell alapegyenleteit! A levezetést lássa el szöveges magyarázatokkal! (46-49. diák)

mindegyik kérdés 10 pont

A MODELLEK ALKALMAZÁSA SZÁMPÉLDÁKON KERESZTÜL EXCELLEN

- Egy egyszerű kétrégiós keynesi modellben A és B országot különböztetjük meg. A fogyasztás és az import a GDP fix részarányaként adódnak a következő fogyasztási és importhányadok szerint: $c_A = 0,7$, $c_B = 0,75$, $m_A = 0,65$, és $m_B = 0,3$. B ország részaránya A ország importjában $s_{M_A}^B = 75\%$, A ország részaránya B ország importjában pedig $s_{M_B}^A = 30\%$. A beruházások ($I_A = 100$ és $I_B = 400$), a kormányzati áruvásárlások ($G_A = 200$ és $G_B = 600$), valamint a világ többi országába irányuló export ($X_A^{row} = 500$ és $X_B^{row} = 1000$) exogén változók (és azonos devizában adottak). Határozza meg az A és B ország egyensúlyi GDP-jét Excelben! Mekkora A ország GDP-jének B ország exogén keresleti elemeire vonatkozó multiplikátora? Milyen az okai a magas/közepes/alacsony értéknek? Mekkora (százalékos mértékű) növekedés várható az egyes országokban, ha A ország 10%-kal növelni tudja a világ többi országába irányuló exportját (minden egyéb változatlansága mellett)?
- Egy egyszerű kéttermékes, kétágazatos gazdaságban a statisztikai hivatal az alábbi felhasználás- és forrástáblákat állította össze a gazdálkodó szervezetek adatközlései alapján.

		Felhasználástábla		
		Ágazatok		Végső kereslet
		1	2	
Hazai termékek	A	5	50	55
	B	35	5	60
Importfelhasználás		30	25	25
Hozzáadott érték		50	10	

Forrástábla	
Ágazatok	
1	2
100	10
20	80

Állítsa elő a forrás- és felhasználástáblák alapján fix termékértékesítési szerkezet (fixed product sales structure) módszerrel a szimmetrikus ágazat x ágazat típusú input-output táblát! Mekkora ez alapján az 1-es ágazat 2-ágazattól származó beszállításainak értéke?

3. Egy gazdaság báziséri végső keresletét, ágazati kapcsolatait, kibocsátását és hozzáadottérték-termelését az alábbi input-output tábla írja le. Nyitott (1-es típusú) input-output modell segítségével határozza meg a tárgyév input-output tábla egyes celláinak értékeit, ha a mezőgazdasági végső keresletben 3%-os növekedés, az iparban 1%-os visszaesés(!!!), a szolgáltatásokéban pedig 5%-os növekedés következik be bázisról tárgyévra! Mennyivel növekszik az

egyes ágazatok és az egész ország GVA-termelése (értékben és százalékban)?

<i>billion HUF (unless indicated otherwise)</i>	Agriculture	Industry	Services	Final demand	Total Output
Agriculture	462	530	265	843	2,100
Industry	315	3,710	1,855	20,620	26,500
Services	231	2,650	6,095	17,524	26,500
Imports	273	12,720	3,445		
Gross Value Added	819	6,890	14,840		
of which labour incomes	420	3,180	9,275		
Total Input	2,100	26,500	26,500		
Number of employees (thousand people)	288	1,170	2,543		
Emission of greenhouse gas (thousand tons)	7,510	37,940	10,270		

mindegyik kérdés 10 pont