



ഇന്തീയാസുത്രണം 2019 - '21

ജില്ലാ പബ്ലിക് പരിപാടി

വരക്കാര്യാഭിപ്രായ്

ഹയർ സെക്കൻഡറി പരീക്ഷാഫലം ഉയർത്താനുള്ള പദ്ധതി

പ്രത്യേക പരിപാടി

ECONOMICS



ജനകീയാസുത്രണം 2019 – '21

ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്, പത്തനംതിട്ട്

രാജകീയാസുത്രണം

പായർ സൈക്കിൾ പരീക്ഷാഫലം ഉയർത്താനുള്ള പദ്ധതി

പ്രേത്യുക്ത പഠനസഹായി

ECONOMICS

പ്രത്യന്തിട്ട ജില്ലാപബ്ലോയറ്റ് ഭരണസമിതി



അനൂപുർണ്ണാദേവി
പ്രസിഡന്റ്



ജോർജ്ജ് മാമൻ കൊൺഗുർ
വൈസ് പ്രസിഡന്റ്



പി. ബി. നൂഹ് IAS
(ജില്ലാ കളക്ടർ)



കെ. ജി. അനിത
ചെയർപ്പോൾ
ആര്യാധര സ്കൂളിന്റെ കമ്മിറ്റി



എലിസവത്ത് അബു
ചെയർപ്പോൾ
വികസനകാരു സ്കൂളിന്റെ കമ്മിറ്റി



ലീലാ മോഹൻ
ചെയർപ്പോൾ
ക്ഷേമകാര സ്കൂളിന്റെ കമ്മിറ്റി



അയ്യ് ഗോപി തോമസ്
ചെയർപ്പോൾ
പൊതുമരാമത്ത് സ്കൂളിന്റെ കമ്മിറ്റി



സാം ഇഴഷൻ



എസ്. വി. സുഖിൻ



റീ. ചുരുക്കേഷ്



എം. ജി. കണ്ണൻ



സുസൻ അലക്സ്



വർദ്ധീൻ പി. വി



വിനിലാൽ



അയ്യ് R.B. രജീവ് കുമാർ



ബി. സതികുമാരി



വിനിത അനിൽ



ജോണ്സ്‌സാൻ പ്രോകുമാർ
ജില്ലാപബ്ലോയറ്റ് സെക്രട്ടറി

ആമുഖം

2020 മാർച്ചിൽ നടക്കുന്ന രണ്ടാം വർഷ ഹയർ സെക്കണ്ടറി പരീക്ഷയിലും, തുടർവർഷങ്ങളിലെ പരീക്ഷകളിലും ജില്ലയിലെ ഹയർ സെക്കണ്ടറി ഫലം മികവുറ്റതാക്കാൻ വേണ്ടി പത്തനംതിട്ട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്, ജില്ലാ ഭരണകൂടവും പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പുമായി ചേർന്ന് പത്തനംതിട്ട് ഡയറ്റിന്റെ അക്കാദമിക് പിന്തുണയോടെ, വിവിധ മേഖലകളിൽ നിന്നും അഭിപ്രായങ്ങൾ സ്വീകരിച്ച്, ചർച്ച ചെയ്ത്, ആശയങ്ങൾ ക്രോധീകരിച്ച്, 2015-16 വർഷം ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ മാതൃകയിലും, രാജ്യത്തിന് മാതൃകയായ കേരളാ സർക്കാരിന്റെ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ സംരക്ഷണ യജ്ഞത്തിന്റെ ഭാഗമായും, ‘കൈത്താങ്ക്’ എന്ന പേരിൽ ഒരു തുടർ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കി.



അനപുർണ്ണാദേവി
(പ്രസിഡന്റ്)

ഇതിന്റെ ഒന്നാം ഘട്ടം എന്ന നിലയ്ക്ക് പഠനത്തിൽ പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്ന വിദ്യാർഥികൾക്കായി, 15 വിഷയങ്ങളിൽ അടിസ്ഥാന പാഠാഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ‘കൈത്താങ്ക്’ എന്ന പേരിൽ തന്നെ ഒരു പറന്ത സഹായി രണ്ടാംവർഷ ഹയർ സെക്കണ്ടറി വിദ്യാർഥികൾക്കായി സജ്ജമാക്കിയിരിക്കുന്നു.

രക്ഷിതാക്കളും, വിദ്യാർത്ഥികളും, അദ്ദൂഷാപകരും ഒരുമിച്ചുനിന്നുള്ള ‘കൈത്താങ്ക്’ പദ്ധതി നമ്മുടെ ജില്ലയിലെ ഹയർ സെക്കന്ദറി പരീക്ഷാഫലം മെച്ചപ്പെടുത്തും എന്ന് പ്രത്യാഗ്രിക്കാം.

വിശ്വസ്തതയോടെ

അനപുർണ്ണാദേവി
(പ്രസിഡന്റ്, ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് പത്തനംതിട്ട്)

കെരളത്താദ്ദേശ അക്കാദമിക് കൗൺസിൽ



ഡോ: ജിജി I.R
(R.DD ചെങ്ങന്നൂർ)



മിറോൺ സബു
(ഹയർസെക്കൻഡറി
ജില്ലാ കോർപ്പറേറ്റ്)



രാജേഷ് S. വല്ലിക്രേക്കാട്
(ജില്ലാ കോർപ്പറേറ്റ്,
പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ സംരക്ഷണ യജമാം)



ലാലികുട്ടി. പി
(പ്രിൻസിപാൾ,
യയ്ദ് തിരുവല്ല, പത്തനംതിട്ട്)



അഷ്ടി. എം
(പ്രിൻസിപാൾ, ടവ:ഗേർഡ് HSS, അടുർ &
നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ)



വിനയ്. സി
(ഹയർസെക്കൻഡറി
അസിസ്റ്റന്റ് ജില്ലാ കോർപ്പറേറ്റ്)



പി. ആർ. ഗിരീഷ്.
(എച്ച്. എസ്. എസ്. ടി. റവ.ബോർഗ്
എച്ച്.എസ്.എസ്, അടുർ)



അജിഷ് കുമാർ. T.B
(ലക്ഷ്മിൻ, ഡയറക്ടർ, പത്തനംതിട്ട്)

മോണിററിംഗ് സമിതി

- ജില്ലാ പദ്ധതിയത്ത് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്
- ജില്ലാ കളിക്കുന്നത്
- ജില്ലാ പദ്ധതിയത്തിലെ അനുബന്ധം - ആരോഗ്യ സ്കൂൾ സിംഗാർഡ് കമ്മിറ്റി ചെയർപേഴ്സൺ
- ജില്ലാ പദ്ധതിയത്തിലെ വിദ്യാഭ്യാസം - ആരോഗ്യ സ്കൂൾ സിംഗാർഡ് കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ
- ജില്ലാ പദ്ധതിയത്തിലെ അംഗങ്ങൾ
- ജില്ലാ പദ്ധതിയത്തിലെ സെക്രട്ടറി
- ഹയർസെക്കൻഡറി റീജിയണൽ ഐപ്പുട്ടി ഡയറക്ടർ
- ഹയർസെക്കൻഡറി ജില്ലാ കോർപ്പറേറ്റ്
- ഹയർസെക്കൻഡറി അസിസ്റ്റന്റ് ജില്ലാ കോർപ്പറേറ്റ്
- പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ സംരക്ഷണ യജമാം ജില്ലാ കോർപ്പറേറ്റ്
- ജില്ലാ കോർപ്പറേറ്റ് എസ്.എസ്.കെ
- പ്രിൻസിപാൾ, ഡയറക്ടർ, പത്തനംതിട്ട്.
- നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ
- ശ്രീമതി. ജോബി ഡാനിയേൽ, പ്രിൻസിപാൾ, ടവ. എച്.എസ്.എസ്, ചിറ്റാർ.
- ശ്രീമതി. പ്രീത.സി. ആർ, പ്രിൻസിപാൾ, SVGV HSS, കിടങ്ങനൂർ.
- പി. ആർ. ഗിരീഷ്, HSST ടവ. ബോർഗ് HSS, അടുർ. (അദ്യാപക പ്രധിനിധി കൗൺസിൽ)

Introductory Micro Economics

അദ്ദോയം 1- ആമുഖം

നിർവ്വചനങ്ങൾ	സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രങ്ങൾ	ഗ്രന്ഥങ്ങൾ	പ്രസിദ്ധീകരിച്ച വർഷം
Wealth	ആധിന്ദിഷ്ട് (ആധുനിക സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ്)	An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations	1776
Welfare	ആര്യപ്രവർത്തനം മാർഷൽ	Principles of Economics	1890
Scarcity	ലയണൽ റോബിൻസൺ	Nature and Significance of Economic Science	1932
-----	ജേ.എ.റോഡ്. കെയ്ലിൻസ്	The General Theory of Employment, Interest and Money	1936

സമർപ്പിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

ആവശ്യങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ വിഭവങ്ങൾ പതിമിതമാണ് എന്നതാണ് സമർപ്പിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണം.

1. എന്ത് ഉത്പാദിപ്പിക്കണം? എത്ര അളവിൽ?: ഇത് വിഭവ ഉപയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നമാണ്.

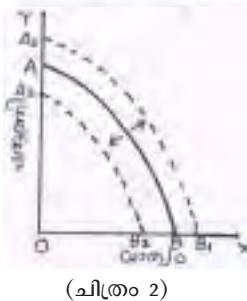
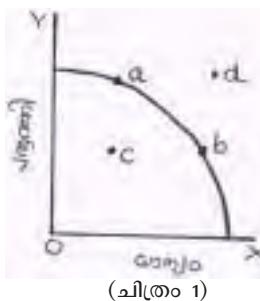
2. എങ്ങനെ ഉത്പാദിപ്പിക്കണം?: ഇത് സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നമാണ്.

3. ആർക്കുവേണ്ടി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു?: ഇത് വിതരണത്തിന്റെ പ്രശ്നമാണ്.

ഉത്പാദന സാധ്യത വകും(Production Possibility Curve)

ലഭ്യമായ വിഭവങ്ങളും സാങ്കേതിക വിദ്യയും ഉപയോഗിച്ച് ഒരു രാജ്യത്തിന് നിർണ്ണിക്കാൻ കഴിയുന്ന വിവിധ സാധനങ്ങളുടെ സംയോഗങ്ങളെ യോജിപ്പിച്ചു വരെയ്ക്കുന്ന രേഖയാണ് ഇത്. ഈ കാണികകുന്ന പട്ടികയാണ് ഉത്പാദന സാധ്യത പട്ടിക.

സാധനങ്ങൾ	മാനും	പ്രാണികൾ	MOC
A	0	10	-
B	1	9	10-9/1-0 = 1
C	2	7	9-7/2-1 = 2
D	3	4	7-4/3-2 = 3
E	4	0	4-0/4-3 = 4



a,b ബിന്ദുകൾ വിഭവങ്ങളുടെ ഫൂർണ്ണം ഉപയോഗത്തെ കാണികകുന്നു.

c വിഭവങ്ങളുടെ അപൂർണ്ണമായ ഉപയോഗത്തെ കാണികകുന്നു.

d യിൽ എത്തെന്നെമ്പിൽ വിഭവങ്ങൾ വളരുമ്പോൾ (ചിത്രം 1)

ഒരു രാജ്യത്തെ വിഭവങ്ങൾ വർദ്ധിച്ചാൽ PPC മുകളിലേക്ക്

ഈപ്പറ്റ് ചെയ്യാം(A₁B₁), വിഭവങ്ങൾ കുറഞ്ഞതാൽ താഴെക്കും

(A₂B₂) (ചിത്രം 2)

ഒരു സാധനത്തിന്റെ ഉത്പാദനം ഒരു യൂണിറ്റ് കുടുമാനി മറ്റൊരു സാധനത്തിന്റെ ഉത്പാദനം എത്ര യൂണിറ്റ് ഉപേക്ഷിക്കുന്നു എന്നതിനെ Marginal Opportunity Cost (MOC) എന്നു വിളിക്കുന്നു. ഈ മുകളിലെ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നതുപോലെ കണ്ണുപിടിക്കാം. MOC ആണ് PPC യുടെ ആകൃതി തീരുമാനിക്കുന്നത്. സാധാരണഗതിയിൽ PPC കോൺക്രേറ്റ് ആകൃതിയിൽ ആയിരിക്കും. കാരണം MOC കുടുമ്പാണ്.

സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഘടനം

സമർപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം	സാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നത്	പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്ന വഴി
കമ്പോള സമർപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം	വില / ഫോറെ പ്രധാനങ്ങൾ	വില സംവിധാനം
സോഷ്യലിറ്റ് സമർപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം	കേന്ദ്ര ആസൂത്രണ ഏജൻസി / ഗവൺമെൻ്റ്	ആസൂത്രണം
മിശ്ര സമർപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം	രണ്ടുംകൂടി	രണ്ടുംകൂടി

സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രവ്യം (Micro Economics) സ്തോല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രവ്യം (Macro Economics)

സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം	സ്തോല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം
1. ചെറുത് എന അർത്ഥമുള്ള Mikros എന ഗ്രീക്ക് പദത്തിൽ നിന്നും ഉടലെടുത്തു.	1. വലുത് എന അർത്ഥമുള്ള Makros എന ഗ്രീക്ക് പദത്തിൽ നിന്നും ഉടലെടുത്തു.
2. Price theory എന്നും വിളിക്കുന്നു.	2. Income theory എന്നും വിളിക്കുന്നു.
3. സമ്പദവ്യവസ്ഥയിലെ ചെറിയ ചെറിയ യൂണിറ്റുകളുടെ സ്വഭാവത്തെക്കുറിച്ച് പറിക്കുന്നു.	3. സമ്പദവ്യവസ്ഥയെ മൊത്തത്തിൽ പരിക്കുന്നു.
4. Eg:- ഒരു സാധനത്തിൽ വില, ഒരാളുടെ വരുമാനം, ഒരു ഉത്പാദന യൂണിറ്റിലെ വിലനില്ക്കണം, കൂത്തുകെ ഉത്പാദന യൂണിറ്റിലെ ലാഭം, കമ്പനിയുടെ പരസ്യം.	4. Eg:- മൊത്തം ഉപഭോഗം, മൊത്തം ഉല്പാദനം, ദേശീയ വരുമാനം, പണ്ടപ്പുരുഷം, വിലനിലവാരം സാമ്പത്തികവളർച്ച , സാമ്പത്തികനയം, GDP, GST, ആളോഹരി വരുമാനം.

പോസിറ്റീവ് സാമ്പത്തികശാസ്ത്രവ്യം നോർമോറ്റീവ് സാമ്പത്തികശാസ്ത്രവ്യം: ഒരു സാമ്പത്തിക പ്രശ്നം എന്നാണ് എന്ന് വിശകലനം ചെയ്യുന്നതാണ് പോസിറ്റീവ് സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം. എന്നാൽ ഒരു സാമ്പത്തിക പ്രശ്നത്തെ വിശകലനം ചെയ്യുമ്പോൾ അത് എങ്ങനെ ആയിരിക്കുമെന്ന് എന്ന് പറിക്കുന്നതാണ് നോർമോറ്റീവ് സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം.

അദ്ദോയം 2- ഉപഭോക്താവിനെ പെരുമാറ്റ സിദ്ധാന്തം

ബജറ്റ് ലൈൻ

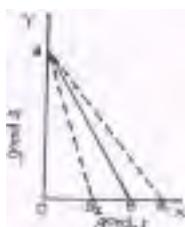
ഉപഭോക്താവിന്റെ മുഴുവൻ വരുമാനം ഉപയോഗിച്ച് നിലവിലെ വിലയിൽ അയാൾക്ക് വാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന മുഴുവൻ ഉപഭോഗ ബണ്ടിലുകളേയും ചേർത്ത് വരയ്ക്കുന്ന രേഖയാണ് ബജറ്റ് ലൈൻ.

$$P_1 X_1 + P_2 X_2 = M$$

ബജറ്റ് ലൈൻ മാറ്റം

ഒരു ഉപഭോക്താവിന്റെ ബജറ്റ് സെറ്റ് അദ്ദോഹത്തിന്റെ വരുമാനത്തെയും സാധനങ്ങളുടെ വിലയെയും ആശയിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ വരുമാനത്തിലും വിലയിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ബജറ്റ് ലൈൻലും മാറ്റം ഉണ്ടാക്കുന്നു.

a) സാധന ഒന്നിൽ വില കൂടുതുമൊഴുകു കുറയുമൊഴുകു



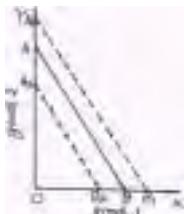
സാധന ഒന്നിൽ വില കൂടുതുമൊഴുകു ബജറ്റ് ലൈൻ AB യിൽ നിന്നും AB₂ ആയി മാറുന്നു. ആയതിനാൽ കൂടുച്ചുമാത്രം സാധനം ഒന്ന് വാങ്ങുന്നു. സാധന ഒന്നിൽ വില കുറയുമൊഴുകു ബജറ്റ് ലൈൻ AB യിൽ നിന്നും AB₁ ആയി മാറുന്നു. ആയതിനാൽ കുടുതൽ സാധനം ഒന്നു വാങ്ങുന്നു.

b) സാധന രണ്ടിൽ വില കൂടുതുമൊഴുകു കുറയുമൊഴുകു



സാധന രണ്ടിൽ വില കൂടുതുമൊഴുകു ബജറ്റ് ലൈൻ AB യിൽ നിന്നും A₁B₁ ആയി മാറുന്നു. ആയതിനാൽ കൂടുച്ചുമാത്രം സാധനം രണ്ട് വാങ്ങുന്നു. സാധന രണ്ടിൽ വില കുറയുമൊഴുകു ബജറ്റ് ലൈൻ AB യിൽ നിന്നും A₂B₂ ആയി മാറുന്നു. ആയതിനാൽ കുടുതൽ സാധനം രണ്ട് വാങ്ങുന്നു.

c) ഉപഭോക്താവിന്റെ വരുമാനം കൂടുതുമൊഴുകു കുറയുമൊഴുകു



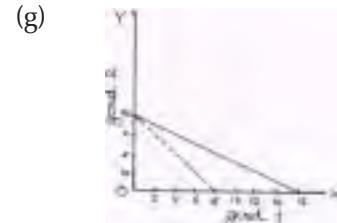
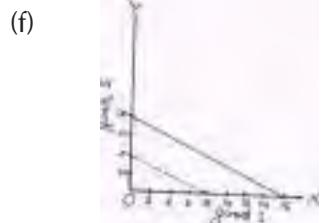
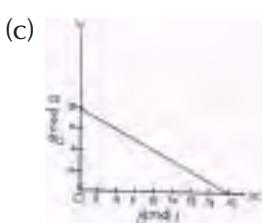
ഉപഭോക്താവിന്റെ വരുമാനം കൂടുതുമൊഴുകു ബജറ്റ് ലൈൻ AB യിൽ നിന്നും A₁B₁ ആയി മാറുന്നു. ആയതിനാൽ രണ്ട് സാധനങ്ങളും കൂടുതൽ വാങ്ങുന്നു. ഉപഭോക്താവിനെ വരുമാനം കുറയുമൊഴുകു ബജറ്റ് ലൈൻ AB യിൽ നിന്നും A₂B₂ ആയി മാറുന്നു. ആയതിനാൽ രണ്ട് സാധനങ്ങളും കുറച്ചു വാങ്ങുന്നു.

രൊളുടെ വരുമാനം 400രൂപ, സാധനം ഒന്നിന്റെ വില 25 രൂപ, സാധനം രണ്ടിന്റെ വില 50രൂപ ആണെങ്കിൽ (a) മുഴുവൻ തുകയും ഉപയോഗിച്ച് വാങ്ങുന്ന ഉപഭോഗ ബണ്ടിലുകൾ എവ? (b) ബജറ്റ് ലൈൻ സമവാക്യം എഴുതുക (c) ബജറ്റ് ലൈൻ വരയ്ക്കുക (d) മുഴുവൻ വരുമാനവും ചെലവാക്കിയാൽ വാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന ഒന്നും രണ്ടും എത്ര? (e) ബജറ്റ് രേഖയുടെ ചരിവ് എത്ര? (f) വരുമാനം 200രൂപ യായി കുറഞ്ഞതാൽ ബജറ്റ് ലൈൻ വരുന്ന മാറ്റം (g) ഒന്നാം സാധന വില 50 ആയി കുടുക്കയാണെങ്കിൽ ബജറ്റ് ലൈൻിലുള്ള മാറ്റം.

ഉത്തരം (a) (16,0), (14,1), (12,2), (10,3), (8,4), (6,5), (4,6), (2,7), (0,8)

(b) $16 \times 25 + 0 \times 50 = 400$ or $14 \times 25 + 1 \times 50 = 400$ etc

$$(d) X = \frac{M}{P_1} = \frac{400}{25} = 16 \quad Y = \frac{M}{P_2} = \frac{400}{50} = 8 \quad (e) -\frac{P_1}{P_2} = -\frac{25}{50} = -0.5$$



മോണോടോൺിക് മുൻഗണന (Monotonic Preference)

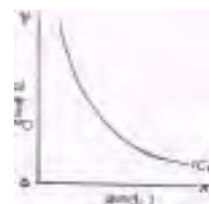
മറ്റു ഉപഭോഗ ബണ്ടിലുകളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ ഒരു സാധനം ഒരു യൂണിറ്റ് എങ്കിലും കൂടിയിരിക്കുകയും എന്നാൽ മറ്റേ സാധനം ഒരു കുറയാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് മോണോടോൺിക് മുൻഗണന. (10,0), (8,1), (6,2), (4,3), (2,4), (0,5) എന്നീ ബണ്ടിലുകളിലെ മോണോടോൺിക് മുൻഗണന (4,3) എന്ന ബണ്ടിലാണ്.

നില്ലംഗതാവക്രം (Indifference Curve)

ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നില്ലംഗത പ്രധാനം ചെയ്യുന്ന വിവിധ ഉപഭോഗ ബണ്ടിലുകളെ ചേർത്തു വരയ്ക്കുന്ന വക്രമാണ് നില്ലംഗതാവക്രം ഒരു നില്ലംഗതാവക്രത്തിലെ ഏതൊരു പോയിന്റും ഉപഭോക്താവിന് തുല്യ സംതൃപ്തി പ്രധാനം ചെയ്യുന്നു.

നില്ലംഗതാവക്രത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ (Properties of Indifference Curve)

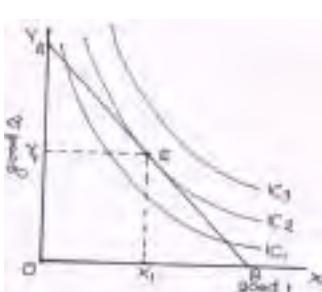
1. നില്ലംഗതാവക്രം താഴേക്ക് ചരിത്തിരിക്കും.
2. നില്ലംഗതാവക്രം കോൺവേക്സ് ആകുതിയിൽ ആയിരിക്കും.
3. രണ്ട് നില്ലംഗതാവക്രങ്ങൾ ഒരിക്കലും പരസ്പരം കൂടിമുട്ടുകയില്ല.
4. ഉയർന്ന നില്ലംഗതാവക്രം കൂടിയ സംതൃപ്തിയെയും താഴ്ന്നവ കുറഞ്ഞ സംതൃപ്തിയെയും കാണിക്കുന്നു.



ഉപഭോക്തു സംതുലിതാവസ്ഥ (Optimal Choice of the Consumer)

ബജറ്റ് ലൈനും, നില്ലംഗതാ ഭൂപടവും ഒരുമിച്ച് വിശകലനം ചെയ്താണ് ഉപഭോക്തു സംതുലിതാവസ്ഥ കണ്ടുപിടിക്കുന്നത്. നില്ലംഗതാവക്രങ്ങൾ ഉപഭോക്താവിന്റെ സംതൃപ്തിയുടെ അളവിനെ കാണിക്കുന്നു. ഉയർന്ന നില്ലംഗതാവക്രം കൂടിയ സംതൃപ്തിയെയും, താഴ്ന്നവ കുറഞ്ഞ സംതൃപ്തിയെയും കാണിക്കുന്നു.

സാധനങ്ങൾ വാങ്ങാനുള്ള ഉപഭോക്താവിന്റെ ശേഷി അയാളുടെ ബജറ്റിനെ ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു. നിശ്ചിത വരുമാനം ഉപയോഗിച്ച് നിലവിലെ വിലയിൽ ഉപഭോക്താവിന് വാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന സാധനങ്ങളെയാണ് ബജറ്റ് ലൈൻ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ബജറ്റ് ലൈനും നില്ലംഗതാവക്രമവും പരസ്പരം കൂടിമുട്ടുന്ന ബിന്ദുവാണ് സംതുലിതാവസ്ഥ.



ഇവിടെ A, E, B എന്നീ ബിന്ദുകളിൽ ബജറ്റ് ലൈനും നില്ലംഗതാവക്രവും പരസ്പരം കൂടിമുട്ടുന്ന ബിന്ദുകളിൽ A, B എന്നീ ബിന്ദുകൾ താഴ്ന്ന സംതൃപ്തി പ്രധാനം ചെയ്യുന്ന നില്ലംഗതാവക്രങ്ങളിൽ ആകയാൽ, E ആണ് ഉപഭോക്താവിന്റെ അമാർത്ഥ സംതുലിതാവസ്ഥ. ഈത് നേടാനുള്ള പ്രധാന അവസ്ഥകൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

1. ബജറ്റ് ലൈനും നില്ലംഗതാവക്രവും പരസ്പരം കൂടിമുട്ടുന്നു.
2. ബജറ്റ് ലൈൻ ചരിവും $(-P_1/P_2)$, നില്ലംഗതാവക്രത്തിന്റെ ചരിവും (MRS) തുല്യമായിരിക്കും.

ചോദനം (Demand)

ഉപഭോക്താവ് ഒരു നിശ്ചിത വിലയ്ക്ക് ഒരു പ്രത്യേക സമയത്ത് വാങ്ങുന്ന സാധനങ്ങളുടെ അളവിനെന്നാണ് ചോദനം എന്ന് വിളിക്കുന്നത്. ചോദനത്തിനെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ.

1. സാധനത്തിന്റെ വില: സാധനത്തിന്റെ വിലയും ചോദനവും തമ്മിൽ വിപരീത ബന്ധമാണുള്ളത്.
2. ഉപഭോക്താവിന്റെ വരുമാനം: സാധാരണനായി ഉപഭോക്താവിന്റെ വരുമാനവും ചോദനവും തമ്മിൽ പോസിറ്റീവ് ബന്ധമാണുള്ളത്. ഇത്തരം സാധനങ്ങളെ സാധാരണ സാധനങ്ങൾ (Normal Goods) എന്ന് വിളിക്കുന്നു. എന്നാൽ തരംതാണ തുണിത്തരങ്ങൾ, കൈശ്വര്യവസ്തുകൾ എന്നിവയുടെ കാര്യത്തിൽ വരുമാനം കുടുമ്പോൾ ഇവയുടെ ചോദനം കുറയുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇത്തരം സാധനങ്ങളെ Inferior Goods എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
3. മറ്റു സാധനങ്ങളുടെ വിലകൾ: ഇത് രണ്ട് തരത്തിലുണ്ട് - പ്രതിസ്ഥാപന വസ്തുകളും (Substitutes) പുരക വസ്തുകളും (Complimentary): ഒരാവശ്യത്തെ തുപ്പത്തിപ്പെടുത്താൻ ഒരു സാധനത്തിന് പകരമായി ഉപഭോഗിക്കുന്ന മറ്റ് സാധനങ്ങളെയാണ് പ്രതിസ്ഥാപന വസ്തുകൾ എന്ന് പറയുന്നത്. ഉദാ: ചായയും കാപ്പിയും, ഇഷ്ടികയും സിമിന്റ് കൂട്ടാണ്. ഇവിടെ ഒരു സാധനത്തിന്റെ വില കുടിയാൽ മറ്റൊരു സാധനത്തിന്റെ പ്രചോദനം കുറയുന്നു.

ഒരാവശ്യത്തെ തുപ്പത്തിപ്പെടുത്താൻ സാധനങ്ങൾ ചിലപ്പോൾ ഒരുമിച്ച് ഉപഭോഗിക്കേണ്ടി വരാം. ഇത്തരം സാധനങ്ങളാണ് പുരക സാധനങ്ങൾ. ഉദാ: കാറും പെട്ടോളും, പേനയും മഷിയും. ഇവിടെ ഒരു സാധനത്തിന്റെ വില കുടിയാൽ മറ്റൊരു സാധനത്തിന്റെ പ്രചോദനം കുറയുന്നു.

ചോദന നിയമം (Law of Demand): ചോദനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന മറ്റ് ഘടകങ്ങൾക്ക് മാറ്റമില്ലാത്ത അവസ്ഥയിൽ, ഒരു സാധനത്തിന്റെ വിലയും ചോദനവും തമ്മിലുള്ള വിപരീത ബന്ധത്തെന്നാണ് ചോദന നിയമം എന്ന് വിളിക്കുന്നത്.

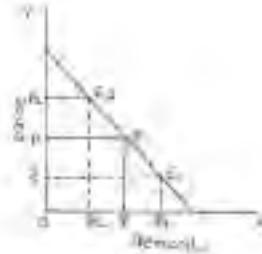
ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റം (Changes in Demand)

ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റരീതെ രണ്ടായി തിരിക്കാം.

1. ഒരേ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റം: വിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റം മുലം ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ടാകുന്ന മാറ്റമാണ് ഈത്. വില കുറയുമ്പോൾ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട കുടുമ്പുനു. ഇതിനെ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട വികാസം (Expansion in Demand) എന്ന് പറയുന്നു. വില കുടുമ്പോൾ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട കുറയുന്നതാണ് ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട സങ്കോചം (Contraction in Demand).

E-E₁ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട വികാസം
E-E₂ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട സങ്കോചം

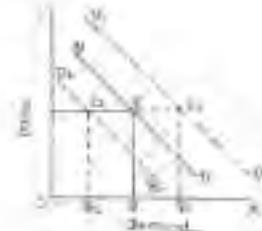
വില	ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റം	ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റം
1	3	സ്വാധീനിക്കേണ്ട
2	14	വികാസം
3	8	ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട
4	4	സങ്കോചം



2. ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റം: ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട സ്വാധീനിക്കുന്ന വില ഒഴികെയ്യുള്ള ഘടകങ്ങളുടെ മാറ്റം മുലം ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റം ആണ് ഈത്. മറ്റ് ഘടകങ്ങളിലെ മാറ്റം മുലം ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട കുടുമ്പുനിന്നെന്ന ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട വർദ്ധനവ് (Increase in Demand) എന്നും, ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട കുറയുന്നതിനെ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട കുറയ്ക്കൽ (Decrease in Demand) എന്നും വിളിക്കുന്നു. ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട വർദ്ധനവോൾ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട കുറയുന്നതാണ് ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട കുറയ്ക്കൽ വർദ്ധനവോൾ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട കുറയുന്നതും ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട കുറയുന്നതും വ്യതിചലിക്കുന്നു.

E-E₁ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട വികാസം
E-E₂ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട സങ്കോചം

വില	ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റം	ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റം
1	8	സ്വാധീനിക്കേണ്ട
2	11	വികാസം
3	8	ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട
4	5	സങ്കോചം



കമ്പോള ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട (Market Demand): ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിൽ വിവിധ വിലകളിൽ ഒരു കമ്പോളത്തിലെ എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കളും കൂടി വാങ്ങുന്ന സാധനത്തിന്റെ അളവാണ് ഈത്. എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കളുടെയും ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട കുടുമ്പുനിന്നെന്ന ഇത് കമ്പോളപിടിക്കുന്നത്.

വില	പ്രഥമക്കമ്പോള ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റം	ദ്വാരാ ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റം	കമ്പോള ധിമാന്ത്രിക്കേണ്ട മാറ്റം
2	30	30	40
4	6	18	24
6	4	10	14
8	3	5	8
10	0	3	3

ചോദന ഇലാസ്റ്റിക്കുട (Elasticity of Demand): ഒരു സാധനത്തിന്റെ വിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തോട് അംഗീകാരം ചോദനത്തിന്റെ പ്രതികരണത്തോട് ചോദന ഇലാസ്റ്റിക്കുട എന്ന് വിളിക്കുന്നത്. ഈ താഴെപറയുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ അളക്കാം.

1. ശതമാന രീതി (അനുപാത രീതി):

$$\text{ഇലാസ്റ്റിക്കുട} = \frac{\text{ചോദനത്തിലെ അനുപാതികമാറ്റം}}{\text{വിലയിലെ അനുപാതികമാറ്റം}} \quad \text{OR} \quad \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

ΔQ = ഡിമാൻഡിൽ ഉണ്ടായ മാറ്റം P = യഥാർത്ഥ വില

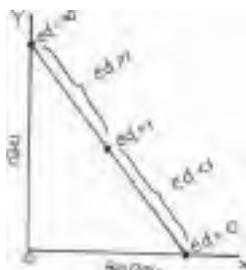
ΔP = വിലയിൽ ഉണ്ടായ മാറ്റം Q = യഥാർത്ഥ ഡിമാൻഡ്

ഒരു കിലോ ആപ്പിളിന്റെ വില 100 രൂപയിൽ നിന്നും 110 രൂപയായി കുടിയപ്പോൾ ആപ്പിളിന്റെ ഡിമാൻഡ് 5 കിലോ ശ്രാമിൽ നിന്നും 3 ആയി. ഡിമാൻഡിന്റെ ഇലാസ്റ്റിക്കുട കണക്കുപിടിക്കുക.

$$\frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{2}{10} \times \frac{100}{5} = \frac{200}{50} = 4 \quad (\Delta Q=5-3=2, \Delta P=100-110=10, Q=5, P=100)$$

2. ഒരു നേരംബര ഡിമാൻഡ് കർവിലെ ഇലാസ്റ്റിക്കുട (ജോമെട്ടിക് രീതി)

$$\text{ഇലാസ്റ്റിക്കുട} = \frac{\text{ഡിമാൻഡ് കർവിയിൽ താഴെത്തെ ഭാഗം}}{\text{ഡിമാൻഡ് കർവിയിൽ മുകളിലെ ഭാഗം}}$$



1. ഡിമാൻഡ് കർവിയിൽ മല്ല ബിന്ദുവിൽ ഇലാസ്റ്റിക്കുട = 1 (യൂണിറ്റ് ഇലാസ്റ്റിക്കുട ചോദനം)
2. ഡിമാൻഡ് കർവ് X അക്ഷത്തിൽ മുട്ടുന ബിന്ദുവിൽ = 0 (പുർണ്ണ ഇലാസ്റ്റിക്കുട രഹിത ചോദനം)
3. ഡിമാൻഡ് കർവ് Y അക്ഷത്തിൽ മുട്ടുന ബിന്ദുവിൽ = ∞ (പുർണ്ണ ഇലാസ്റ്റിക്കുട ചോദനം)
4. ഡിമാൻഡ് കർവിയിൽ മല്ല ബിന്ദു ഡിമാൻഡ് കർവ് Y അക്ഷത്തിൽ മുട്ടുന ബിന്ദു വരെ = > 1
(കുടിയ ഇലാസ്റ്റിക്കുട ചോദനം)
5. ഡിമാൻഡ് കർവിയിൽ മല്ല ബിന്ദു മുതൽ ഡിമാൻഡ് കർവ് X അക്ഷത്തിൽ മുട്ടുന ബിന്ദു വരെ = < 1
(കുറഞ്ഞ ഇലാസ്റ്റിക്കുട ചോദനം)

3. ചെലവ് രീതി

വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റവും മൊത്തം ചെലവിലെ മാറ്റവും താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതാണ് ഈ രീതി. ഇതുസാരിച്ച് a) വില കുടുമ്പോൾ മൊത്തം ചെലവ് കുറയുന്നു, വില കുറയുമ്പോൾ മൊത്തം ചെലവ് കുടുമ്പു എങ്കിൽ ഇലാസ്റ്റിക്കുട > 1. b) വില കുടുമ്പോൾ മൊത്തം ചെലവ് കുടുമ്പു, വില കുറയുമ്പോൾ മൊത്തം ചെലവ് കുറയുന്നു. എങ്കിൽ ഇലാസ്റ്റിക്കുട < 1. c) വില കുടിയാലും കുറഞ്ഞതാലും മൊത്തം ചെലവിൽ മാറ്റം ഇല്ല. എങ്കിൽ ഇലാസ്റ്റിക്കുട = 1.

ഡിമാൻഡിന്റെ ഇലാസ്റ്റിക്കുട നിബന്ധന: 1. സാധനങ്ങളുടെ സഭാവം. അത്യാവശ്യ സാധനങ്ങളുടെ ഡിമാൻഡ് ഇലാസ്റ്റിക്കുട രഹിതമായിരിക്കും. എന്നാൽ ആധാർ വസ്തുകളുടെ ഇലാസ്റ്റിക്കുട അനുസരിക്കും. 2. സബ്സ്റ്റിറ്യൂട്ടിന്റെ ലഭ്യത. ഒരു സാധനത്തിന് പകരമായി ഉപയോഗിക്കാൻ മറ്റ് സാധനങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ ഇലാസ്റ്റിക്കുട കുടുതലായിരിക്കും.

അധ്യായം 3 - ഉൽപ്പാദനവും ചെലവും

ഒരു നിശ്ചിത സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പരമാവധി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുകളുടെ സംയോഗത്തെ ആണ് പ്രോഡക്ഷൻ ഫെംഗ്ഷൻ എന്ന് വിളിക്കുന്നത്.

$$q=f(X_1, X_2) \quad q = \text{ഉൽപ്പന്നം}, f = \text{പ്രവർത്തനം}, X_1, X_2 = \text{അസംസ്കൃത വസ്തുകൾ}$$

മൊത്ത ഉൽപ്പന്നം (TP) : മറ്റ് എല്ലാ ഉൽപാദക ഘടകങ്ങളും സ്ഥിരമാക്കി നിർത്തിക്കൊണ്ട് ഉൽപാദന ഘടകത്തിൽ മാത്രം മാറ്റം വരുത്തുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന ആകെ ഉൽപാദനമാണ് മൊത്തം ഉൽപന്നം.

$$TP = VF \times AP \quad \text{or} \quad TP = \sum MP$$

ശരാശരി ഉൽപന്നം (AP) : ഒരു യൂണിറ്റ് വിഭേദക ഉൽപാദന ഘടകത്തിന് ഉൽപ്പന്നത്തെയാണ് ശരാശരി ഉൽപന്നം എന്ന് വിളിക്കുന്നത്.

$$AP = TP / VF$$

സീമാന്ത ഉൽപന്നം (MP) : ഒരു യൂണിറ്റ് വിഭേദക ഉൽപാദന ഘടകം (VF) കുടി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ആകെ ഉൽപന്നത്തിൽ കൂടുതൽ കുടിച്ചേരിക്കപ്പെട്ട ഉൽപന്നത്തിന്റെ അളവാണ് ഈത്.

$$MP = \Delta TP / \Delta VF$$

VF	TP	AP	MP
1	80	8	8
2	26	10	12
3	36	12	16
4	48	12	12
5	55	11	7
6	60	10	5
7	60	8.57	0
8	56	7	-4

(കുറിപ്പ്: VF മും TP മും തന്നെ AP മും MP മും കണക്കുകൾ.

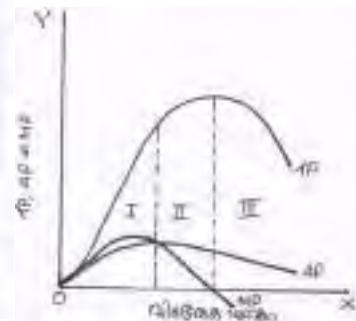
VF മും AP മും തന്നെ TP മും MP മും കണക്കുകൾ.

VF മും MP മും തന്നെ TP മും AP മും കണക്കുകൾ.)

Short run production function/ The law of diminishing marginal product/The law of Variable proportions

ഉൽപാദനത്തിൽ ഹൃസകാല പഠനമാണ് ഈത്. ഹൃസകാലയളവിൽ ഉൽപാദന യൂണിറ്റിന് എല്ലാ ഉൽപാദക ഘടകങ്ങളെല്ലാം വർദ്ധിപ്പിച്ച് ഉൽപാദനം കൂട്ടാൻ കഴിയില്ല. അതായത് ഹൃസകാലയളവിൽ സ്ഥിര ഉൽപാദക ഘടകങ്ങളും വിവേക് ഉൽപാദക ഘടകങ്ങളും ഉണ്ടാകും മാത്രം വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് മറ്റ് ഉൽപാദക ഘടകങ്ങളോടൊപ്പം ചേർക്കുകയാണെങ്കിൽ ഉൽപാദനത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റത്തിൽ പഠനമാണ് ഈ നിയമം “ മറ്റാരു ഉൽപാദന ഘടകങ്ങൾ സ്ഥിരമാക്കി നിർത്തി ഒരു ഉൽപാദന ഘടകത്തിൽ മാത്രം മാറ്റം വരുത്തിക്കാണ്ടിരുന്നാൽ സീമാന്ത ഉൽപന്നം ഒരു ഘട്ടം വരെ വർദ്ധിക്കുകയും അതിനുശേഷം കുറയുകയും ചെയ്യും ” ഈത് താഴെ കാണുന്ന പട്ടികയിലും ചിത്രത്തിലും കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

വികാരക ഉംഗ്യാം ഘടകം	ഇന്ത്യൻ ഹൃസപാദം	ശരാശരി ഹൃസപാദം	സീമാന്ത ഹൃസപാദം	വല്ക്കം
1	10	10	10	I
2	25	12.5	15	
3	30	23.33	45	
4	40	20	10	II
5	45	17.5	8	
6	50	15	7	
7	55	12.86	-5	III



ഒരു വിഭേദക ഉൽപാദന ഘടകം മറ്റ് സ്ഥിര ഉൽപാദന ഘടകങ്ങൾക്കൊപ്പം സംയോജിപ്പിക്കുമ്പോൾ സീമാന്ത ഉൽപന്നം മൊത്തതം, ശരാശരി, സീമാന്ത ഉൽപന്നങ്ങൾ 3 ഘട്ടങ്ങളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു.

1. മൊത്തം ഉൽപന്നം വർദ്ധിച്ച തോതിൽ വർദ്ധിക്കുന്നു. ശരാശരി ഉൽപന്നം കുടുന്നു. സീമാന്ത ഉൽപന്നം കുറയുന്നു.

2. മൊത്തം ഉൽപന്നം കുറഞ്ഞ തോതിൽ വർദ്ധിക്കുന്നു. ശരാശരി ഉൽപന്നം കുറയുന്നു. സീമാന്ത ഉൽപന്നം കുറയുന്നു.

3. മൊത്തം ഉൽപന്നം കുറയുന്നു. ശരാശരി ഉൽപന്നം കുറയുന്നു. സീമാന്ത ഉൽപന്നം തുറന്നും ആകുന്നു.

സ്ഥിര ഉൽപാദന ഘടകങ്ങളും വിഭേദക ഉൽപാദന ഘടകങ്ങളും തമ്മിലുള്ള അനുപാതം ആദ്യഘട്ടത്തിൽ ഉൽപാദനത്തിന് അനുയോജ്യമായതിനാലാണ് സീമാന്ത ഉൽപന്നം ആദ്യം വർദ്ധിക്കുന്നത്. എന്നാൽ സ്ഥിര-വിഭേദക ഉൽപാദന ഘടകങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംഗശബ്ദം ഉൽപാദനത്തിന് അനുയോജ്യമല്ലാതാക്കുമ്പോൾ ആണ് സീമാന്ത ഉൽപന്നം കുറയുന്നത്.

TPയും MPയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം

1. TPകുടുമ്പോൾ MP പോസിറ്റീവ് ആണ്.
2. TPകുറയുമ്പോൾ MP തുറന്നും ആണ്.
3. TPപരമാവധി ആകുമ്പോൾ MP പുജ്യം ആണ്.

APയും MPയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം

1. APകുടുമ്പോൾ MP, AP യേക്കാൾ മുകളിലാണ്.
1. APകുറയുമ്പോൾ MP, AP യേക്കാൾ താഴെയാണ്.
1. APപരമാവധി ആകുമ്പോൾ MP=AP.

ഉത്പാദന ചെലവ്: ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനായി ഒരു ഉത്പാദക യൂണിറ്റ് നടത്തുന്ന വിവിധ തിനം ചിലവുകളെയാണ് ഉത്പാദന ചെലവ് എന്ന് വിളിക്കുന്നത്. ഈ രണ്ട് തരത്തിലുണ്ട്. ഹോസ്കാല ചെലവും ബീർഹകാല ചെലവും. വിവിധതരം ഹോസ്കാല ചെലവുകൾ താഴെപറയുന്നവയാണ്.

1. സ്ഥിര ചെലവ് (Fixed Cost): ഉത്പാദനത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് മാറാത്ത ചെലവ് ആണ് ഈ. ഉത്പാദനം ഒന്നും നടക്കാത്തപ്പോഴും ഈ ചിലവ് ഉണ്ടാകും. ഉദാ: വാടക, ഇൻഷുറൻസ്, സ്ഥിര ജീവനക്കാരുടെ ശമ്പളം. $TFC = TC - TVC$ or $TFC = AFC \times Q$

2. വിവരേക ചെലവ് (Variable Cost): ഉത്പാദനത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് മാറുന്ന ചെലവ് ആണ് ഈ. ഉദാ: കറൻസ് ചാർജ്ജ്, അസംസ്കൃത വസ്തുകളുടെ ചെലവ്. $TVC = TC - TFC$ or $TVC = AVC \times Q$

3. മൊത്തം ചെലവ് (Total Cost): ആകെയുള്ള സ്ഥിര ചെലവുകളും കൂടുന്നത് ആണ് ഈ.

$$TC = TFC + TVC$$

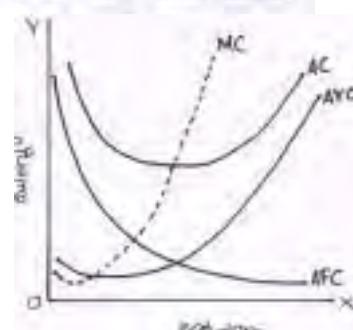
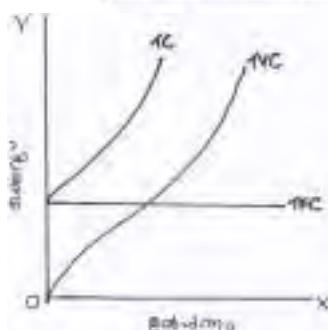
4. ശരാശരി സ്ഥിര ചെലവ് (Average Fixed Cost): ഓരോ യൂണിറ്റ് ഉത്പന്നം ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ആവശ്യമായ സ്ഥിര ചെലവ് ആണ് ഈ. $AFC = TFC/Q$

5. ശരാശരി വിവരേക ചെലവ് (Average Variable Cost): ഓരോ യൂണിറ്റ് ഉത്പന്നം ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ആവശ്യമായ വിവരേക ചെലവാണ് ഈ. $AVC = TVC/Q$

6. ശരാശരി ചെലവ് (Average Cost): ഓരോ യൂണിറ്റ് ഉത്പന്നവും ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ വേണ്ട മൊത്തം ചെലവാണ് ഈ. $AC = TC/Q$ or $AC = AFC + AVC$

7. സീമാന്ത ചെലവ് (Marginal Cost): ഓരു യൂണിറ്റ് ഉത്പന്നം കൂടി ഉത്പാദിപ്പിക്കുമ്പോൾ മൊത്തം ചെലവിനോട് കൂടിചേരുക്കപ്പെടുന്ന ചെലവ് ആണ് ഈ. $MC = \Delta TC / \Delta Q$

Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	AC	MC
0	60	0	60	—	—	—	—
1	60	40	100	60	40	100	40
2	60	60	120	30	30	60	20
3	60	70	130	20	23.3	43.3	10
4	60	100	160	15	25	40	30
5	60	160	220	12	32	44	60
6	60	300	360	10	50	60	140



ബീർഹകാല ചെലവ്: ബീർഹകാല ചെലവുകൾ രണ്ടെല്ലാം ആണ്. ബീർഹകാല ശരാശരി ചെലവും (LAC) ബീർഹകാല സീമാന്ത ചെലവും (LMC)

Long run production function (Returns to Scale): ഉത്പാദനത്തിൽ ബീർഹ കാലയളവിലെ പറമ്പാണ് ഈ. ബീർഹ കാലയളവിൽ എല്ലാ ഉത്പാദന ഘടകങ്ങളും വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. എല്ലാ ഉത്പാദന ഘടകളും വർദ്ധിക്കുകയും ഇവ തമിലുള്ള അംഗശവസ്ഥം സ്ഥിരമായിരിക്കുകയും ചെയ്താൽ മൊത്തം ഉത്പന്നത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിൽ പഠനമാണ്. ഈ മുന്ന് തരത്തിലുണ്ട്.

a) *Increasing Returns to Scale:* എല്ലാ ഉത്പാദന ഘടകങ്ങളും ഒരേ അനുപാതത്തിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുമ്പോൾ ആകെ ഉത്പാദനം ഇരു അനുപാതത്തേക്കാൾ കൂടിയ തോതിൽ വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ ആണ് ഈ.

b) *Constant Returns to Scale:* എല്ലാ ഉത്പാദന ഘടകങ്ങളും ഒരേ അനുപാതത്തിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുമ്പോൾ ആകെ ഉത്പാദനം അതേ അനുപാതത്തിൽ വർദ്ധിക്കുന്നതാണ് ഈ.

c) *Diminishing Returns to Scale:* എല്ലാ ഉത്പാദന ഘടകങ്ങളും ഒരേ അനുപാതത്തിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുമ്പോൾ ആകെ ഉത്പാദനം ഇരു അനുപാതത്തേക്കാൾ കുറവായ തോതിൽ വർദ്ധിക്കുന്നതാണ് ഈ.

അധ്യായം -4

പുർണ്ണ മത്സര കമ്പോള്ട്ടിലെ ഉത്പാദക യൂണിറ്റിനെ സംബന്ധിച്ചുള്ള സിഖാനം യാരാളം വാങ്ങുന്നവരും വിൽക്കുന്നവരും ഉള്ള ഏകരൂപമായ ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കമ്പോള്ട്ടുപത്തെ പുർണ്ണ മത്സര കമ്പോളം എന്നു പറയുന്നു.

പുർണ്ണ മത്സര കമ്പോള്ട്ടിന്റെ സവിശേഷതകൾ

1. ധാരാളം ഫ്രെക്റ്റാക്കളും വില്ഫ്രെക്റ്റാക്കളും
 2. എല്ലാ ഉത്പാദക യൂണിറ്റുകളും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഏകജാതീയമാണ്.
 3. ഫ്രെക്റ്റാക്കൾക്കും വില്ഫ്രെക്റ്റാക്കൾക്കും പുർണ്ണ പ്രവേശന നിഷ്ക്രമണ സാത്രന്ത്യം
 4. ഉത്പാദക ഘടകങ്ങൾക്കും സാധനങ്ങൾക്കും പുർണ്ണ ചലന സാത്രന്ത്യം
 5. ഗതാഗതചീലവില്ല.
 6. കമ്പോള സാഹചര്യങ്ങളുകുറിച്ചുള്ള പുർണ്ണ അവിവ്
 7. വില സ്വീകർത്താവ് : - വാങ്ങുന്നവനും വിൽക്കുന്നവനും വില സ്വീകരിക്കുന്നവനാണ്.
- കമ്പോള്ട്ടിലെ ചോദന-പ്രദാന ശക്തികൾ ചേർന്ന് നിശ്ചയിക്കുന്ന വില ഫ്രെക്റ്റാക്കളും വില്ഫ്രെക്റ്റാക്കളും സ്വീകരിക്കും.

മൊത്തവരുമാനം (TR)

ഒരു ഉല്പാദക യൂണിറ്റ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുന്നോൾ കിട്ടുന്ന മൊത്തം തുകയെ മൊത്തവരുമാനം (TR) എന്നു പറയുന്നു.

$TR = \text{വില } X \text{ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ അളവ് (PQ)}$

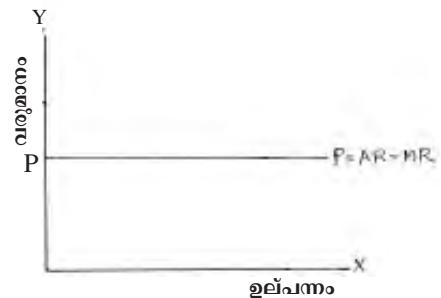
ശരാശരിവരുമാനം (AR)

വിറ്റ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ ഓരോ യൂണിറ്റിൽ നിന്നുമുള്ള വരുമാനമാണ് ശരാശരി വരുമാനം $AR = \frac{TR}{Q}$

പുർണ്ണ മത്സര കമ്പോള്ട്ടിൽ എല്ലാ യൂണിറ്റും ഒരേ വിലയ്ക്ക് വിൽക്കുന്നതിനാൽ ശരാശരി വരുമാനവും വിലയും തുല്യമായിരിക്കും. പുർണ്ണ മത്സര കമ്പോള്ട്ടിൽ AR വക്കം X അക്ഷത്തിന് സമാനരമാണ്.

സീമാന്ത വരുമാനം (MR)

ഒരു ഉല്പാദക യൂണിറ്റ് അതിന്റെ ഉല്പാദനം ഓരോ യൂണിറ്റും കൂടുന്നോൾ മൊത്തം വരുമാനത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെ സീമാന്ത വരുമാനം എന്നു പറയുന്നു. പുർണ്ണ മത്സര കമ്പോള്ട്ടിൽ സീമാന്ത വരുമാനം വിലയ്ക്ക് തുല്യമാണ്. ($P=MR$) അതായത് പുർണ്ണ മത്സര കമ്പോള്ട്ടിൽ വില, ശരാശരി വരുമാനം, സീമാന്ത വരുമാനം എന്നിവ തുല്യമായിരിക്കും. ($P=AR=MR$) ഇവിടെ വിലരേഖ എന്നത് MR വക്കവും AR വക്കവുമാണ്.



ലാഭം പരമാവധിയാക്കൽ

ഉല്പാദക യൂണിറ്റിന്റെ ലാഭം എന്നത് മൊത്തം വരുമാനവും (TR) മൊത്തം ചിലവും (TC) തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമാണ്. ലാഭം = $TR - TC$

ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം ലാഭം പരമാവധിയാക്കുക എന്നതാണ്. ലാഭം പരമാവധിയാക്കുന്നോൾ ഉല്പാദക യൂണിറ്റ് സന്തുലിതാവസ്ഥയിലാണെന്ന് പറയുന്നു.

ലാഭം പരമാവധിയാക്കുന്നതിനുള്ള വ്യവസ്ഥകൾ

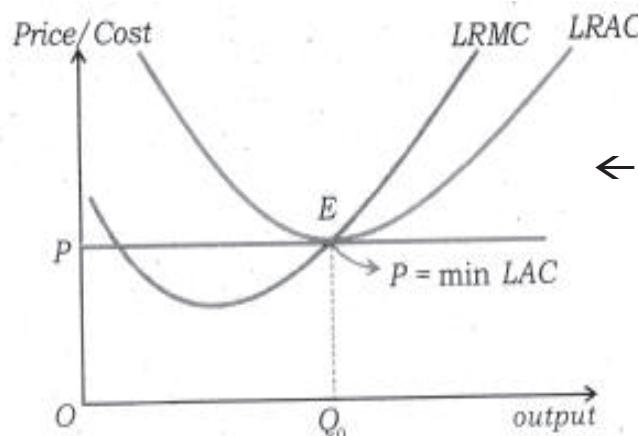
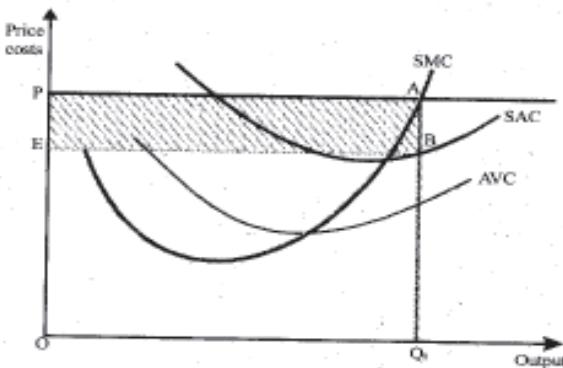
1. വില (P) സീമാന്തചീലവിന് (MC) തുല്യമാക്കണം $P=MC$
2. സീമാന്തചീലവ് കുറയാതെ തുരിക്കണം. അതായത് MC വക്കം MR വക്കെത്തെ താഴെ നിന്ന് വണ്ണിക്കണം.
3. പ്രസക്കാലയളവിൽ വില (P) ശരാശരി വിലേക ചിലവിന് (AVC) തുല്യമോ കുടുതലോ ആയിരിക്കണം ($P \geq AVC$)

ദീർഘകാലയളവിൽ വില (P) എന്നത് ശരാശരിച്ചിലവിന് (LRAC) തുല്യമോ കുടുതലോ ആയിരിക്കണം $(P \geq AVC)$

ഹൃസ്പർക്കാലയളവിൽ ലാഭം പരമാവധിയാക്കൽ

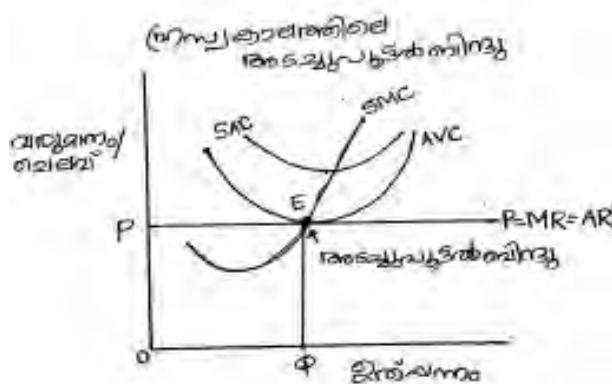
Q_0 ഉത്പന്നം ഉദ്പാദിപ്പിക്കുമ്പോൾ മുന്ന് നിബന്ധനകളും പാലിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇവിടെ മൊത്ത വരുമാനം = $OQ_0 AP$ മൊത്തം ചിലവ് = $OQ_0 BE$

ലാഭം = $TR=TC$. അതായത് $OQ_0 AP - OQ_0 BE = PABE$



ദീർഘകാലയളവിൽ ലാഭം പരമാവധിയാക്കൽ

ഇവിടെ Q_0 ഉത്പന്നം ഉദ്പാദിപ്പിക്കുമ്പോൾ മുന്ന് വ്യവസ്ഥകളും പാലിക്കപ്പെടുന്നു. ആയതിനാൽ ഉത്പാദക യൂണിറ്റ് സന്തുലിതാവസ്ഥയിലാണ്.



ഷട്ട് ഡൗൺ പോയിൻ്റ് (അടച്ചുപൂട്ടൽ വിന്ദു)

ഹൃസ്പർക്കാലയളവിൽ ഒരു ഉദ്പാദക യൂണിറ്റിൽ ഉത്പന്നത്തിന്റെ വിലയും (P) ആ സാധനം ഉദ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടിവന്ന ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ശരാശരി വിദോകചിലവും (AVC) തുല്യമാകുന്ന അവസ്ഥയെ അടച്ചുപൂട്ടൽ വിന്ദു എന്നു പറയുന്നു. ($P=\text{Min } AVC$)

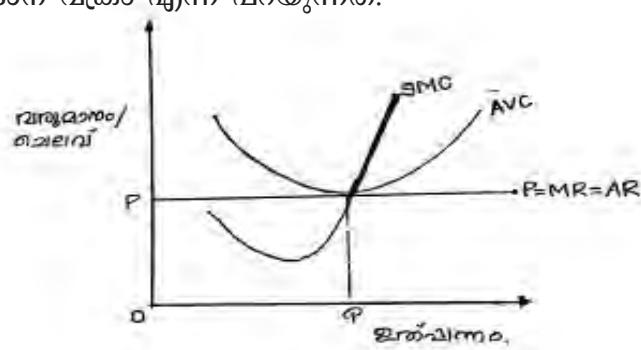
ദീർഘകാലയളവിൽ വില (LRAC) വകുത്തിൽ ഏറ്റവും താഴെയുള്ള വിന്ദുവിന് തുല്യമാകുന്ന അവസ്ഥയാണ് അടച്ചുപൂട്ടൽ വിന്ദു ($P=\text{Min } LRAC$)

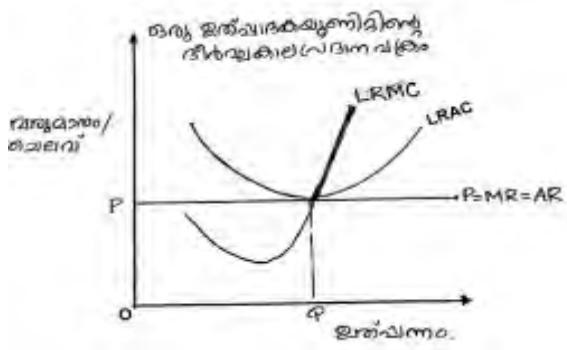
ഒരു ഉദ്പാദക യൂണിറ്റിൽ പ്രദാന വകും

വിവിധ വിലകളിൽ ഉദ്പാദക യൂണിറ്റ് ഉദ്പാദിപ്പിച്ച് വിൽക്കാൻ തയ്യാറാകുന്ന സാധനത്തിൽ അളവുകളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ശ്രാവിനെയാണ് പ്രദാന വകും എന്ന് പറയുന്നത്.

ഹൃസ്പർക്കാല പ്രദാന വകും

ഹൃസ്പർക്കാലയളവിൽ ഒരു ഉദ്പാദക യൂണിറ്റിൽ പ്രദാന വകും എന്നത് AVC യുടെ ഏറ്റവും താഴത്തെ വിന്ദു മുതൽ മുകളിലോടുള്ള SMC വകും ആണ്. ചിത്രത്തിൽ MC വകുത്തിൽ കുറുപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഭാഗമാണ് ഉദ്പാദന യൂണിറ്റിൽ ഹൃസ്പർക്കാല പ്രദാന വകും.





ബീർഹകാല പ്രദാന വകും

ബീർഹകാലയളവിൽ ഒരു ഉൽപാദക യൂണിറ്റിന്റെ പ്രദാന വകും എന്നത് LRAC യുടെ ഏറ്റവും താഴത്തെ ബിന്ദു തൊട്ട് മുകളിലോടുള്ള LRMC വകും ആണ്.

ഒരു ഉൽപാദക യൂണിറ്റിന്റെ പ്രദാന വകുത്തെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

1. **സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പുരോഗതി**
സാങ്കേതിക പുരോഗതി ഉണ്ടാകുമ്പോൾ സീമാന്ത ചിലവ് കുറയുന്നു. MC വകും വലത്തേക്ക് മാറുന്നു. അതായത് പ്രദാന വകും വലത്തേക്ക് മാറുന്നു.

2. **ഉല്പാദക ഘടകങ്ങളുടെ വിലകൾ**

ഉല്പാദക ഘടകങ്ങളുടെ വില കുറഞ്ഞതാൽ സീമാന്തചെലവ് കുറയും. അതിനാൽ പ്രദാന വകും വലത്തേക്ക് മാറും. ഉല്പാദനഘടകങ്ങളുടെ വില കുടിയാൽ MC കുടുംബം അതിനാൽ പ്രദാന വകും ഇടത്തേക്ക് മാറും.

3. **യൂണിറ്റ് നികുതി**

വിൽക്കുന്ന ഓരോ യൂണിറ്റ് ഉല്പന്നത്തിന്റെയും മേൽ സർക്കാർ ചുമത്തുന്ന നികുതിയാണ് യൂണിറ്റ് നികുതി. യൂണിറ്റ് നികുതി കുടിയാൽ MC കുടുംബം അതിനാൽപ്രദാന വകും ഇടത്തേക്ക് മാറും. യൂണിറ്റ് നികുതി കുറച്ചാൽ MC കുറയും. പ്രദാന വകും വലത്തേയ്ക്ക് മാറും. ചിത്രത്തിൽ നികുതി ഇല്ലാത്തപ്പോൾ പ്രദാന വകും S^0 ആണ്. t നികുതി ചുമത്തിയപ്പോൾ വില $p^0 + t$ ആകുകയും പ്രദാനം വകും ഇടത്തോട് ഷിഫ്റ്റ് ചെയ്ത് S^1 ആകുകയും ചെയ്യുന്നു.

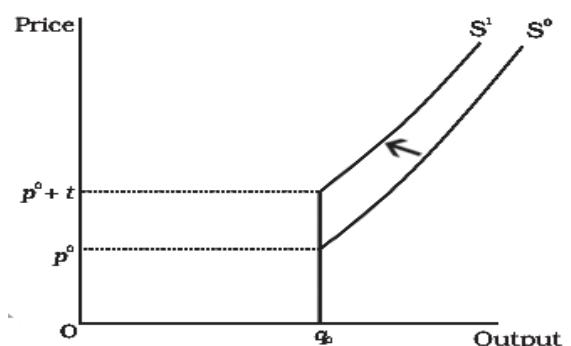
പ്രദാന നിയമം

മറ്റ് കാര്യങ്ങൾ സ്ഥിരമായി ഇരുന്നാൽ, വിലകുടിയാൽ പ്രദാനം കുടുന്നു, വിലകുറഞ്ഞാൽ പ്രദാനം കുറയുന്നു.

കമ്പോള പ്രദാനം

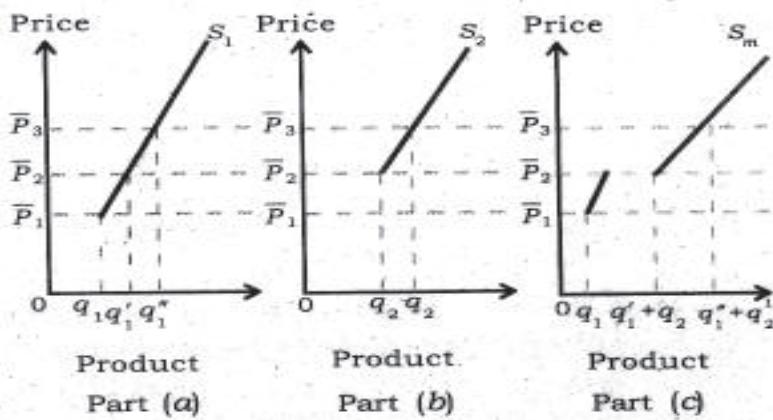
വിവിധ വിലകളിൽ ഒരു കമ്പോളത്തിലെ എല്ലാ ഉല്പാദകരും കൂടി പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന ഒരു സാധനത്തിന്റെ മൊത്തം അളവിനെ കമ്പോള പ്രദാനം എന്നു പറയുന്നു. വ്യക്തിഗത പ്രദാന പട്ടികകളെ സമാനരമായി കുടിയാൽ കമ്പോള പ്രദാനം ലഭിക്കും.

പ്രടക്കങ്ങളിലെ മാറ്റം	പ്രദാന വകും തിലെ മാറ്റം
സാങ്കേതിക പുരോഗതി	വലത്തേക്ക്
സാങ്കേതികമായ തകർച്ച	ഇടത്തേക്ക്
ഉൽപാദക ഘടകങ്ങളുടെ വിലകൾ കുടിയാൽ	ഇടത്തേക്ക്
ഉൽപാദക ഘടകങ്ങളുടെ വിലകൾ കുറഞ്ഞാൽ	വലത്തേക്ക്
യൂണിറ്റ് നികുതി കുടിയാൽ	ഇടത്തേക്ക്
യൂണിറ്റ് നികുതി കുറച്ചാൽ	വലത്തേക്ക്



Producer A's Supply Schedule		Producer B's Supply Schedule		Producer C's Supply Schedule		Market Supply Schedule	
Price	A's Supply	Price	B's Supply	Price	C's Supply	Price	Market Supply (A+B+C)
10	0	10	0	10	0	10	0
15	2	15	0	15	3	15	5
20	4	20	1	20	4	20	9
25	6	25	2	25	5	25	13
30	8	30	3	30	6	30	17

കമോഴ പ്രദാനവകും



ചിത്രത്തിൽ Part (a) തിലും Part (b) തിലും വ്യക്തിഗത പ്രദാന വകുങ്ങളാണ് കാണിച്ചിട്ടുള്ളത്. Part (c) തിൽ കമോഴ പ്രദാന വകും S_m കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

പ്രദാനത്തിന്റെ വില ഹലാസ്തികത

ഒരു സാധനത്തിന്റെ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിനുസരിച്ച് അതിന്റെ പ്രദാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന പ്രതികരണത്തിന്റെ തോതിന് പ്രദാനത്തിന്റെ വില ഹലാസ്തികത എന്നു പറയുന്നു.

$$\text{പ്രദാനത്തിന്റെ വില ഹലാസ്തികത} = \frac{\text{പ്രദാനത്തിലെ മാറ്റം ശതമാനം}}{\text{വിലയിലെ മാറ്റം ശതമാനം}} \quad \text{or} \quad \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

ΔQ = പ്രദാനത്തിലെ മാറ്റം

P = ആദ്യവില

ΔP = വിലയിലെ മാറ്റം

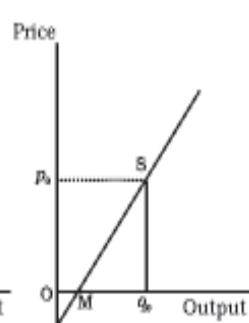
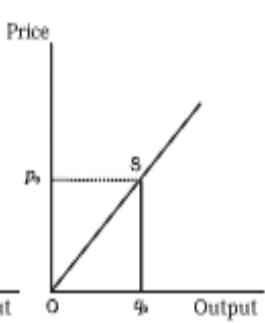
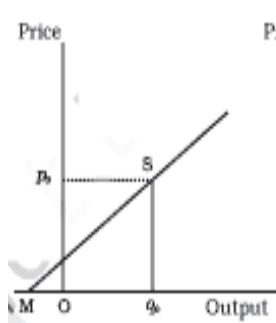
Q = ആദ്യപ്രദാനം

പ്രദാനത്തിന്റെ വില ഹലാസ്തിക ജ്യാമിതീയ രീതിയിൽ

ചിത്രം 1

ചിത്രം 2

ചിത്രം 3



ചിത്രം 1 തോതിൽ പ്രദാനത്തിന്റെ വില ഹലാസ്തികത ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ആണ്.

ചിത്രം 2 തോതിൽ പ്രദാനത്തിന്റെ വില ഹലാസ്തികത ഒന്ന് ആണ്

ചിത്രം 3 തോതിൽ പ്രദാനത്തിന്റെ വില ഹലാസ്തികത ഒന്നിൽ കുറവാണ്.

അധ്യായം - 5

കമ്പോളു സന്തുലിതാവസ്ഥ

കമ്പോളുത്തിൽ പ്രദാനവും ചോദനവും തുല്യമാക്കുന്ന അവസ്ഥയെ കമ്പോളു സന്തുലിതാവസ്ഥ എന്നു പറയുന്നു. അപ്പോഴേതെ വിലയെ സന്തുലിത വിലയെന്നു പറയുന്നു. സന്തുലിത വിലയിൽ വാങ്ങുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സാധനത്തിന്റെ അളവിനെ സന്തുലിത അളവ് എന്നു പറയുന്നു.

വില	ചോദനം	പ്രദാനം
10	600	200
20	500	300
30	400	400
40	300	500
50	200	600

} അധിക ചോദനം
 ← സന്തുലിതാവസ്ഥ
 } അധിക പ്രദാനം

സന്തുലിത വിലയെക്കാൾ ഉയർന്ന വിലകളുള്ളപ്പോൾ അധിക പ്രദാനവുമായിരിക്കും.

കമ്പോളു സന്തുലിതാവസ്ഥ - ഉത്പാദക യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം സ്ഥിരമായിരിക്കുമ്പോൾ

ഒരു കമ്പോളുത്തിലെ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം സ്ഥിരമായിരിക്കുമ്പോൾ പ്രദാന-ചോദന ശക്തികളുടെ പ്രവർത്തനപരമായി സന്തുലിതാവസ്ഥ നിർണ്ണയിക്കുന്നത് എങ്ങനെന്നെന്നും ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. ചിത്രത്തിൽ E ആണ് സന്തുലിത ബിന്ദു. സന്തുലിത വില Pe യും സന്തുലിത അളവ് Qe ഉം ആണ്. സന്തുലിത വിലയെക്കാൾ ഉയർന്ന വിലയായ P_1 ഉള്ളപ്പോൾ അധിക പ്രദാനം (A B) ഉണ്ടാകും. ഈ വിലയെ താഴ്ത്തി P_e തുണ്ടിക്കുന്നു. അതുപോലെ കമ്പോളു വിലയെക്കാൾ താഴ്ത്തി വിലയായ P_2 ആകുമ്പോൾ. അധികചോദനം (C D) ഉണ്ടാകും. ഈ വിലയെ ഉയർന്ന P_e തുണ്ടിക്കുന്നു.

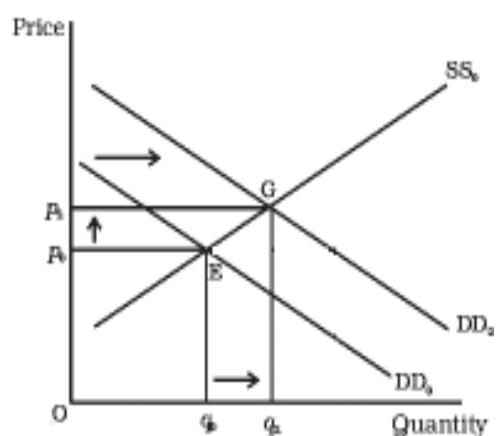
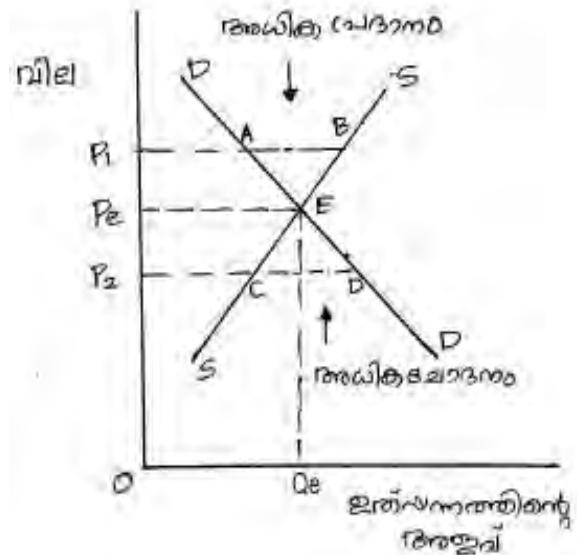
ചോദനത്തിലും പ്രദാനത്തിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ മുലം സന്തുലിതാവസ്ഥയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ

പ്രദാനമോ ചോദനമോ രണ്ടും കൂടിയോ മാറുമ്പോൾ സന്തുലിതാവസ്ഥയിലും മാറ്റം വരും. ഈ മാറ്റങ്ങൾ ചിത്രങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ താഴെ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നു.

A പ്രദാനം സ്ഥിരമായിരിക്കുമ്പോൾ ചോദനത്തിലെ മാറ്റം

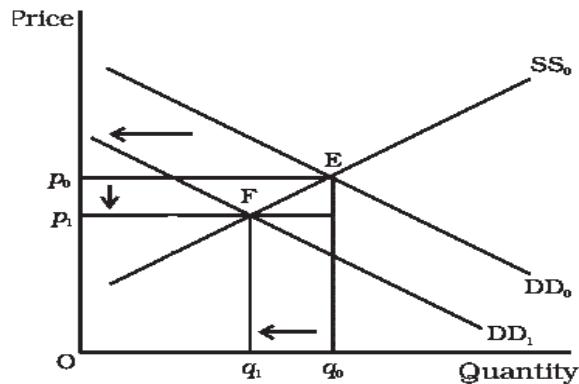
1) ചോദന വകും വലത്തേക്ക് : പ്രദാന വകും സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നു.

ചിത്രത്തിൽ ചോദന വകും DD₁ തുണ്ടി നിന്ന് DD₂ ആയി മാറുമ്പോൾ സന്തുലിത ബിന്ദു E തിരികൊള്ളുന്ന G തിലേക്ക് മാറുന്നു. സന്തുലിത വില Po തിൽ നിന്നും P_2 ആയിക്കൂടുന്നു. സന്തുലിത അളവ് q_1 തിൽ നിന്നും q_2 ആയിക്കൂടുന്നു.



2) ചോദന വകും ഇടത്തെകൾ : പ്രദാന വകും സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നു.

കമ്പോള്ട്ടിലെ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എല്ലാം സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നോൾ പ്രദാനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാകാതെ ചോദന വകും ഇടത്തെകൾ മാറിയാൽ സന്തുലിത വിലയും അളവും കുറയുന്നു.



B) ചോദനം സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നോൾ പ്രദാനത്തിലെ മാറ്റം

1) പ്രദാന വകും ഇടത്തെകൾ : ചോദനം സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നു.

സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എല്ലാം സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നോൾ ചോദനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാകാതെ പ്രദാന വകും ഇടത്തെകൾ മാറിയാൽ സന്തുലിത വില കൂടുന്നു. സന്തുലിത അളവ് കുറയുന്നു.

2. പ്രദാന വകും വലത്തെകൾ : ചോദനം സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നു.

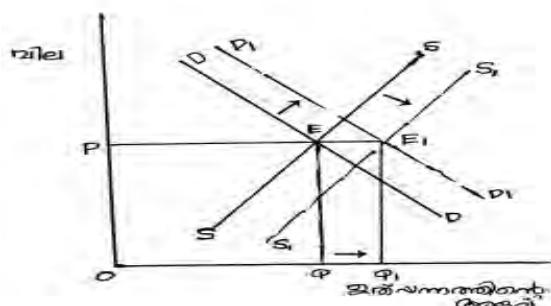
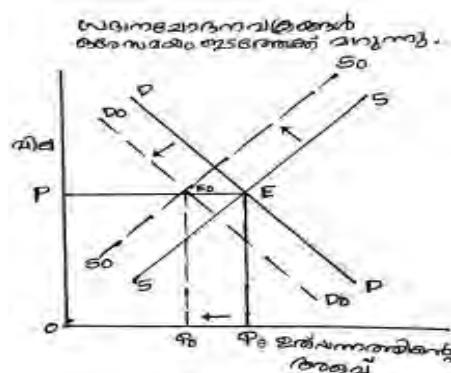
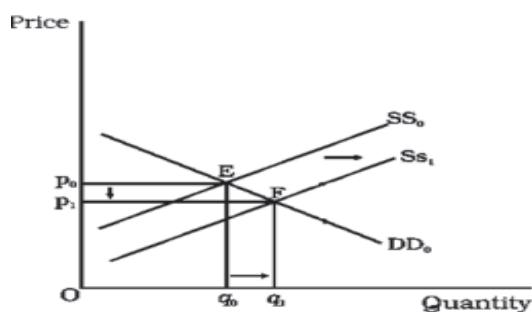
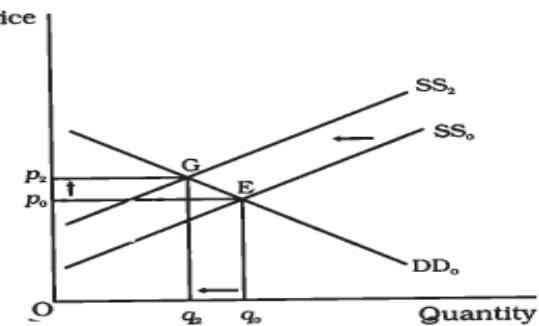
സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എല്ലാം സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നോൾ ചോദനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാകാതെ പ്രദാന വകും വലത്തെകൾ മാറിയാൽ സന്തുലിത വില കുറയുന്നു. സന്തുലിത അളവ് കൂടുന്നു.

C) പ്രദാന ചോദന വകുങ്ങൾ ഒരേ സമയം മാറ്റുന്നോൾ

പ്രദാനത്തിലും ചോദനത്തിലും ഒരേ സമയം ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റം നാലു തരത്തിൽ സംഭവിക്കാം

1. പ്രദാന ചോദന വകുങ്ങൾ ഒരേസമയം ഇടത്തെകൾ മാറുന്നു.

ചിത്രത്തിൽ പ്രദാന ചോദന വകുങ്ങൾ ഒരേസമയം ഇടത്തെകൾ മാറിയപോൾ വില സ്ഥിരമായി നിൽക്കുകയും അളവ് കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. (ഈ രീതു സാഹചര്യങ്ങൾ കൂടിയുണ്ട്. അവ അദ്ദൂഷിക്കാൻ സഹായത്തോടുകൂടി വരച്ച പരിക്കുക. താഴെയുള്ള പട്ടിക ശ്രദ്ധിക്കുക)



2. പ്രദാന ചോദന വകുങ്ങൾ ഒരേസമയം വലത്തെകൾ മാറുന്നു.

ചിത്രത്തിൽ പ്രദാന ചോദന വകുങ്ങൾ ഒരേസമയം വലത്തെകൾ മാറിയപോൾ വില സ്ഥിരമായി നിൽക്കുകയും അളവ് കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. (ഈ രീതു സാഹചര്യങ്ങൾ കൂടിയുണ്ട്. അവ അദ്ദൂഷിക്കാൻ സഹായത്തോടുകൂടി വരച്ച പരിക്കുക. താഴെയുള്ള പട്ടിക ശ്രദ്ധിക്കുക)

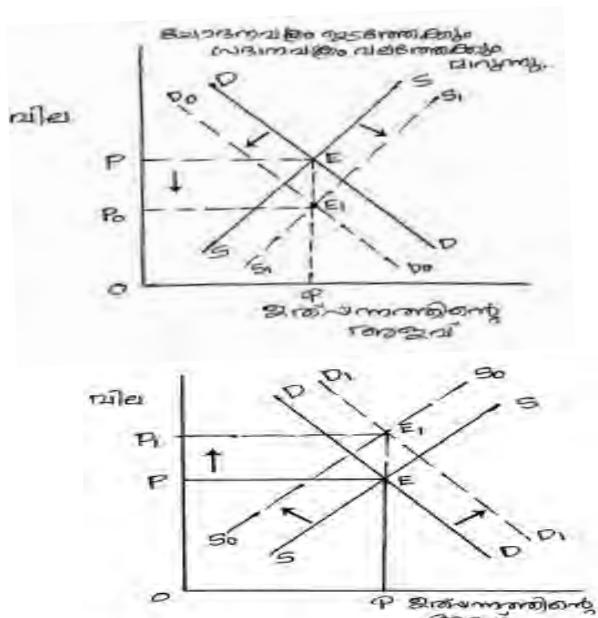
3. ചോദന വകും ഇടത്തേക്കും പ്രദാനവകും വലത്തേക്കും മാറുന്നു.

ചിത്രത്തിൽ ചോദന വകും ഇടത്തേക്കും പ്രദാനവകും വലത്തേക്കും മാറിയപ്പോൾ വില കുറയുകയും അളവ് സ്ഥിരമായി നിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. (ഇനി രണ്ടു സാഹചര്യങ്ങൾ കൂടിയുണ്ട്. അവ അഭ്യാപകരെ സഹായത്തോടുകൂടി വരച്ച് പറിക്കുക. താഴെയുള്ള പട്ടിക ശ്രദ്ധിക്കുക)

4. ചോദന വകും വലത്തേക്കും പ്രദാനവകും ഇടത്തേക്കും മാറുന്നു.

ചിത്രത്തിൽ ചോദന വകും വലത്തേക്കും പ്രദാനവകും ഇടത്തേക്കും മാറിയപ്പോൾ വില കുടുകയും അളവ് സ്ഥിരമായി നിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു

(ഇനി രണ്ടു സാഹചര്യങ്ങൾ കൂടിയുണ്ട്. അവ അഭ്യാപകരെ സഹായത്തോടുകൂടി വരച്ച് പറിക്കുക. താഴെയുള്ള പട്ടിക ശ്രദ്ധിക്കുക)



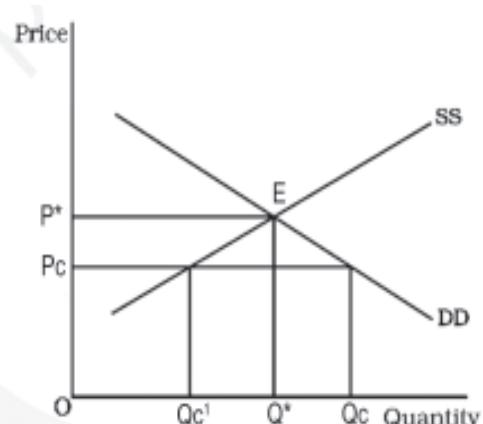
ചോദനത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം	പ്രദാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം	സന്തുലിത അളവിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം	സന്തുലിത വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം
ഇടത്തേക്ക്	ഇടത്തേക്ക്	കുറയുന്നു	കുടുകയോ കുറയുകയോ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു
വലത്തേക്ക്	വലത്തേക്ക്	കുടുന്നു	കുടുകയോ കുറയുകയോ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു
ഇടത്തേക്ക്	വലത്തേക്ക്	കുടുകയോ കുറയുകയോ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു	കുറയുന്നു
വലത്തേക്ക്	ഇടത്തേക്ക്	കുടുകയോ കുറയുകയോ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു	കുടുന്നു

കമ്പോള്ട്ടിലെ സർക്കാർ നിയന്ത്രണം

പുർണ്ണ മത്സര കമ്പോള്ട്ടിൽ പ്രദാന ചോദന ശക്തികൾ ചേർന്ന് നിശ്ചയിക്കപ്പെടുന്ന വില വളരെകുടുതലോ വളരെ കുറവോ ആകുമ്പോൾ സർക്കാർ കമ്പോള്ട്ടിൽ ഇടപെടുന്നു. ഇത് രണ്ട് തരം ഉണ്ട്. 1) വിലപരിധി 2) തരംവില.

1) വിലപരിധി

കമ്പോള്ട്ടിൽ ചോദന പ്രദാന ശക്തികൾ ചേർന്ന് നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ട അത്യാവധ്യ സാധനങ്ങളുടെ വില അമിതമായാൽ അത് സാധാരണക്കാരുടെ ജീവിതം ദുരൂഹമാക്കും. അപ്പോൾ സർക്കാർ കമ്പോള്ട്ടിൽ ഇടപെടുകയും സാധനങ്ങൾക്ക് വിലപരിധി നിർണ്ണയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കമ്പോള്ട് വിലയേ കാശികുറഞ്ഞ ഒരു വിലയായിരിക്കും വിലപരിധിയായി നിശ്ചയിക്കുക.

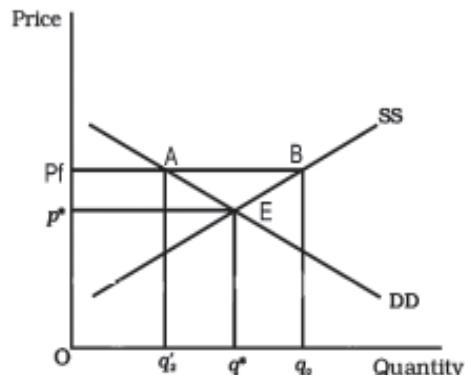


ചിത്രത്തിൽ സന്തുലിത വില P^* ആണ്. ഈത് സാധാരണക്കാർക്ക് താങ്ങാവുന്നതിലധികമാണ്. സർക്കാർ വില പരിധിയായി P_c നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈത് സന്തുലിത വിലയായ P^* നേക്കാൾ താഴ്ന്നതാണ്. ഈത് കമ്പോള്ട്ടിൽ അധിക ചോദനം Q_c ഉണ്ടാക്കുന്നു. വിലപരിധി നിർണ്ണയം താഴപ്പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

- 1) റേഷൻിംഗ്
- 2) കരിഞ്ഞത്
- 3) ഇരട്ട വിപണനം (ഇരട്ടവില)

2) തറവില

കമ്പോള്ട്ടിൽ പ്രദാന ചോദന ശക്തികൾ ചേർന്ന് നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ട വില വളരെ താഴ്ന്നതാകുമ്പോൾ ഉല്പാദകർക്ക് (കർഷകർക്ക്) നഷ്ടം ഉണ്ടാക്കുന്നു. അപ്പോൾ സർക്കാർ ആ സാധനങ്ങൾക്ക് തറവില പ്രവൃത്തിക്കുന്നു. കമ്പോള്ട്ടിൽ നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ട വിലയേക്കാൾ ഉയർന്ന വിലയായിരിക്കും തറവില. ചിത്രത്തിൽ കമ്പോള വില P^* ആണ്. സർക്കാർ നിശ്ചയിച്ച തറവില P_f ആണ്. തറവില പ്രവൃത്താപനം അധിക പ്രദാനം (AB or $q_2 - q_1$) സൃഷ്ടിക്കുന്നു. കമ്പോള്ട്ടിലെ അധിക സാധനങ്ങൾ സർക്കാർ തറവിലയ്ക്ക് സംഭരിക്കുന്നു.



അദ്ദോധനം - 6 മത്സര റഹിത വിപണികൾ

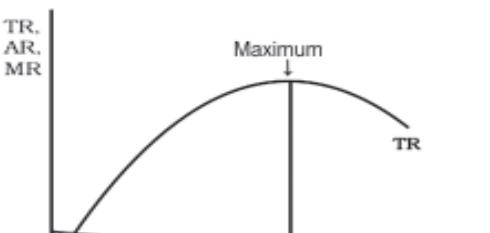
1. കുത്തക കമ്പോളം:

ഒരു വിൽപ്പനക്കാർക്ക് മാത്രമുള്ള കമ്പോള രൂപരെതെ കുത്തക കമ്പോളം എന്നു പറയുന്നു. കുത്തക കമ്പോള്ട്ടിൽ പ്രത്യേകതകൾ ഇവയാണ്.

- a) ഒരു ഉത്പന്നം ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ ഒരു ഉത്പാദകൻ മാത്രമേ ഉണ്ടാകും.
- b) അടുത്ത പ്രതിസ്ഥാപന വസ്തുകൾ ഉണ്ടാവില്ല.
- c) കമ്പോള്ട്ടിൽ പ്രവേശിക്കാൻ പുതിയ ഉത്പാദക യൂണിറ്റുകൾക്ക് തടസ്സമുണ്ട്.
- d) കമ്പോള്ട്ടിൽ സ്ഥാപനവും വ്യവസായവും ഒന്നുതന്നെയായിരിക്കും.
- d) ഉത്പാദക യൂണിറ്റ് വില നിശ്ചയിക്കുന്നവൻ ആണ്.

മൊത്ത വരുമാനം (TR)

കുത്തക കമ്പോള്ട്ടിൽ TR വകുത്തിന് ഒരു തലകീഴായ പരാബോളയുടെ അല്ലെങ്കിൽ തലകീഴായ P ആകുന്നതി ആണ്. അതായത് TR ആദ്യം കൂടും, പരമാവധിയാകും, പിന്നീട് കുറയും.



കുത്തക കമ്പോള്ട്ടിൽ AR വകുവും ചോദനവകുവും ഒന്നുതന്നെയാണ്.

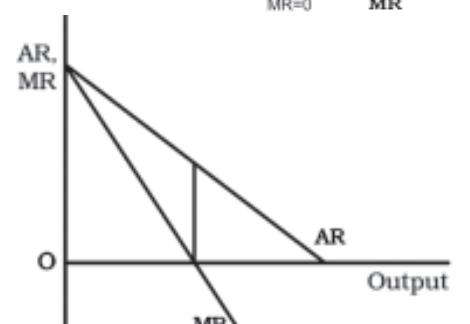
AR രേഖ അമ്പവാ വില (P) രേഖ താഴേക്ക് ചരിത്തെ നേർരേഖയാണ്.

സീമിത വരുമാനം (MR)

AR വകുത്തിന്റെ ചരിവ് ആണ് MR. ഈത് താഴേക്ക് ചരിത്തെ നേർരേഖയാണ്.

കുത്തക കമ്പോള്ട്ടിൽ TR ഉം MR ഉം തമ്മിലുള്ള ബന്ധം

- 1) ഓരോ അധിക യൂണിറ്റ് വിൽക്കുമ്പോഴും TR തുലാകുന്ന വർദ്ധനവിന്റെ നിരക്ക് (MR) കുറയുന്നു.
- 2) TR പരമാവധി ആകുമ്പോൾ MR പൂജ്യം ആകുന്നു.
- 3) TR കുറയുമ്പോൾ MR നേര്ദ്ദീവാകുന്നു.



ഹൃസ്പകാലയളവിൽ കുത്തകയിലെ ഉല്പാദക യൂണിറ്റിന്റെ സന്തുലിതാവസ്ഥ.

ഈ രേഖ സന്ദർഭങ്ങളിൽ വിശദീകരിക്കാം.

സന്ദർഭം 1. ഉല്പാദന ചിലവ് പുജ്യമായാൽ

ഒരു ശ്രാമത്തിൽ കൂടിവെള്ളൂത്തിന് ഒരു ദ്രോതല്ലു് മാത്രമേ ഉള്ളൂവെന്നും അത് ഒരാളുടെ ഉടമസ്ഥതയിലാണെന്നും കരുതുക. അയാൾ വെള്ളം ബാക്കിയുള്ളവർക്ക് വിൽക്കുന്നു. അയാളുടെ ഉത്പാദനചിലവ് പുജ്യമാണ്.

ലാഡം = TR - TC. ഇവിടെ TC = 0. അതിനാൽ ലാഡം പരമാവധിയാകുന്നത് TR പരമാവധിയാകുന്നേം. TR പരമാവധിയാകുന്നേം MR പുജ്യമായിരിക്കും ചിത്രത്തിൽ Oq ഉല്പന്നം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നേം MR = 0. അപ്പോൾ ലാഡം പരമാവധിയാകുന്നു. അതായത് വില പുജ്യം ആകുന്നേം ചോദനത്തിൽനിന്ന് പകുതി (Oq), OP വിലയ്ക്ക് വിൽക്കുന്നേം ലാഡം പരമാവധിയാകുന്നു. മൊത്തം ലാഡം = OPaq

പുർണ്ണ കിടമസ്ഥരത്തിൽ ചിലവ് പുജ്യമാണെന്ന കിൽ ഉല്പന്നത്തിൽനിന്ന് അളവ് കുത്തക കമ്പോളത്തെ കാശ് കൂടുതലായിരിക്കും. എന്നാൽ വില പുജ്യമായിരിക്കും. സന്ദർഭം 2 - മൊത്തം ചിലവ് പോസിറ്റീവ് ആയിരിക്കുന്നേം

a) TR- TC രീതി

ഇവിടെ ലാഡം പരമാവധിയാകുന്നത് താഴെപ്പറയുന്ന നിബന്ധനയശ്രദ്ധ പാലിക്കപ്പെടുന്ന ഉൽപ്പന്ന ലെവലിലാണ്.

- 1) TR, TC യെക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും.
- 2) TR വകുവും TC വകുവും തമ്മിലുള്ള ലാംബമായ ദൂരം പരമാവധിയായിരിക്കും.

b) MC, MR വകുങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള രീതി.

ഇവിടെ ലാഡം പരമാവധിയാകുന്നത് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വ്യവസ്ഥകൾ പാലിക്കുന്ന ഒരു പുട്ട് ലെവലിലായിരിക്കും

- 1) $MC = MR$
- 2) സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ MC വകും MC കൂടുതലായിരിക്കും. അതായത് MC വകും MR വകുത്തെ താഴെനിന്നും വഞ്ചിക്കും.

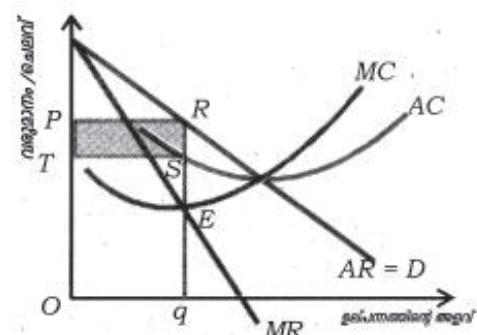
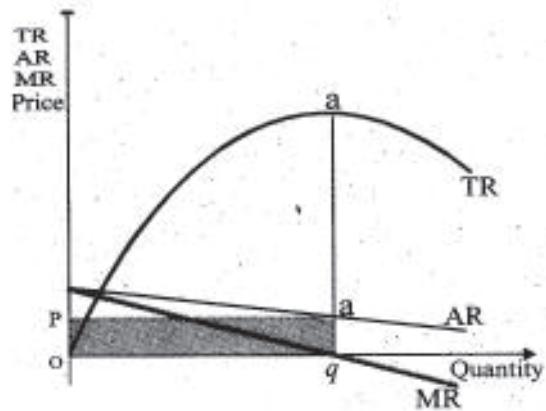
ചിത്രത്തിൽ E ആണ് സന്തുലിതാവസ്ഥ ഉണ്ടാകുന്ന ബിന്ദു. സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ q ഉല്പന്നം ഉല്പാദിപ്പിച്ച് വിൽക്കുന്നു. $TR = OPRq$. $TC = OTSq$. ലാഡം = PRST

പുർണ്ണകിട മത്സര കമ്പോളത്തിൽ, കുത്തക കമ്പോളത്തെ അപേക്ഷിച്ച് വില കുറവും അളവ് കൂടുതലുമായിരിക്കും.

ദീർഘ കാലയളവിലെ സന്തുലിതാവസ്ഥ

കുത്തക കമ്പോളത്തിൽ, പുതിയ

സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പ്രവേശനം തടഞ്ഞതിരിക്കുന്നതിനാൽ ദീർഘകാലയളവിലും ലാഡം നേടാനാകും. ഫീനാൽ പുർണ്ണമത്സര കമ്പോളത്തിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പ്രവേശനത്തിനും വിട്ടുപോകലിനും സ്വാതന്ത്യമുള്ളതിനാൽ ദീർഘകാലയളവിൽ സാധാരണ ലാഡം മാത്രമേ ലഭിക്കുകയുള്ളൂ.



2. കുത്തക മത്സരം

പുർണ്ണമത്സര കമ്പോളത്തിന്റെയും കുത്തകയുടേയും ഇടയിൽ വരുന്ന കമ്പോള സാഹചര്യമാണ് കുത്തക മത്സരം.

സവിശേഷതകൾ

- 1) വാങ്ങുന്നവരുടേയും വിൽക്കുന്നവരുടേയും എല്ലാം വളരെയിക്കാം.
- 2) ഉല്പുന്ന വിദേശനേ :- ഒരോ ഉല്പാദന യൂണിറ്റിന്റെയും ഉല്പുന്നം മറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഉല്പുന്നങ്ങളിൽ നിന്ന് നിം, മണം, രൂചി, വലിപ്പം, ആകൃതി എന്നിവ വ്യത്യാസപ്പെടുത്തിയിരിക്കും. ഈ സവിശേഷതയെ ഉല്പുന്ന വിദേശനേ എന്നു പറയുന്നു.
- 3) വിൽപ്പനച്ചിലവ് :- കുത്തക മത്സര കമ്പോളത്തിൽ പരസ്യങ്ങൾക്കും മറ്റ് വിപണന തന്നെങ്ങൾക്കുമായി വലിയതുക ചിലവഴിക്കുന്നു. ഇത്തലെ വിൽപ്പനച്ചിലവ് എന്നു പറയിന്നു.
- 4) സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പ്രവേശന നിഷ്കരിക്കാം സ്വാത്രന്ത്ര്യം
- 5) പരന്ന ചോദന വകും

കുത്തക മത്സരത്തിൽ ചോദന വകും കുത്തകയിലേതിനേക്കാൾ കുറെക്കുടി പരന്നതാണ്.

കുത്തകമത്സരത്തിലെ സന്തുലിതാവസ്ഥ

കുത്തകമത്സരത്തിലെ സന്തുലിതാവസ്ഥയുടെ മാനദണ്ഡങ്ങൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

- 1) $MC = MR$
- 2) MC കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കരുത്, അതായത് MC വകും MR വകുത്തെ താഴെ നിന്നും വണ്ണിക്കണം. ഹരസകാലത്തിൽ കുത്തക മത്സരത്തിലെ ഉല്പാദന യൂണിറ്റ് ലാഭമോ നഷ്ടമോ നേടാം.

ദീർഘ കാലയളവിലെ സന്തുലിതാവസ്ഥ

കുത്തക മത്സര കമ്പോളത്തിൽ ഉല്പാദന യൂണിറ്റുകൾക്ക് കടന്നു വരുവാനും പുറത്തു പോകുവാനുമുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യ മുള്ളതിനാൽ ദീർഘകാലയളവിൽ ഉല്പാദന യൂണിറ്റുകൾക്ക് സാധാരണ ലാഭം മാത്രമേ ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. ഇതിനെ ശുപ്പ് സന്തുലിതാവസ്ഥ എന്നു പറയുന്നു.

3. ലഭിഗ്രാഹപ്പാളി

കുറച്ചു വിൽപ്പനക്കാർ മാത്രമുള്ള കമ്പോളമാണ് ലഭിഗ്രാഹപ്പാളി. അതിനാൽ ലഭിഗ്രാഹപ്പാളി എന്നാൽ കുറച്ചു വിൽപ്പനക്കാർക്കിടയിലെ മത്സരം എന്നു പറയുന്നു.

സവിശേഷതകൾ

- a) കുറച്ചു വിൽപ്പനക്കാർ, b) ഉല്പന്നങ്ങൾ ഏക ജാതീയമായോ അല്ലപ വ്യത്യാസമോ ആകാം.
- c) വിൽപ്പനച്ചിലവ്, d) പ്രവേശന നിഷ്കരിക്കാം സ്വാതന്ത്ര്യം, e) സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പരസ്പരാഗ്രയത്വം f) വില നേതൃത്വം

ഡ്യൂവോപൊളി : - ഒരു ഉല്പാദക യൂണിറ്റുകൾ മാത്രമുള്ള ലഭിഗ്രാഹപ്പാളി കമ്പോളത്തിനെ ഡ്യൂവോപൊളി എന്നു പറയുന്നു.

ഡ്യൂവോപൊളിയിലെ ഉത്പാദക യൂണിറ്റുകളുടെ പെരുമാറ്റം മുന്ന് തരത്തിലാകാം.

- 1) കൊള്ളുപദി (പരസ്പര ധാരണ) : ഡ്യൂവോപൊളിയിൽ ഉല്പാദക യൂണിറ്റുകൾ പരസ്പര ധാരണയിലെത്തുകയും മത്സരം ഒഴിവാക്കുകയും ചെയ്യാം. ഇവിടെ ഒരു ഉത്പാദക യൂണിറ്റുകളും കുത്തകളെപ്പോലെ ലാഭം പരമാവധിയാക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- 2) കുർനോട് മോഡൽ :- ഡ്യൂവോപൊളിയുടെ പ്രവർത്തന രീതി അഗസ്തിൽ കുർനോട് എന്ന സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രജ്ഞൻ അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതനുസരിച്ച് ഡ്യൂവോപൊളിയിലെ ഓരോ ഉത്പാദകനും വില പുജ്യമാക്കുന്നോരെ കമ്പോള ചോദനത്തിൽ $\frac{1}{3}$ വീതം സാധാരണ ഉല്പാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യും. (ആകെ. $\frac{2}{3}$ ഭാഗം) വില, കുത്തകയിലെ വിലയേക്കാൾ കുറവായിരിക്കും.
- 3) കിക്കൽ ഡിമാൻഡ് കർവ്വ് മോഡൽ :- പോൾ. എം., സ്പിന്റി എന്ന സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാണ് ഈ മോഡൽ ആവിഷ്കരിച്ചത്. ഇതനുസരിച്ച് ലഭിഗ്രാഹപ്പാളി കമ്പോളത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്ന വില യുടെ നേരേ ഡിമാൻഡ് കർവ്വിന് (ചോദന വകുത്തിന്) ഒരു വിവുണ്ട് അതായത് വില സ്ഥിരമായിരിക്കും.

Micro Economics Chapters 4,5 & 6
Prepared by P.R. Girish, H.S.S.T. Economics
Govt. Boys HSS, Adoor Mob: 9447593834

പാർട്ട് ബി : സ്ഥൂല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം

അദ്ധ്യായം 1

സ്ഥൂല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിന് ഒരു ആമുഖം

സ്ഥൂല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം കൃടുതൽ പ്രചാരം നേടിയതിന് കാരണം 1930 ലെ വൻ സാമ്പത്തികമാന്യം ആയിരുന്നു.

വൻ സാമ്പത്തിക മാന്യം (1929-1933)

മുതലാളിത്ത രാജ്യങ്ങളിൽ (യുറോപ്പ്, വടക്കേ അമേരിക്ക) 1929 ലെ ആരംഭിച്ചു. സാധനങ്ങളുടെ ചോദനം കുറഞ്ഞു. ഉല്പാദനം കുറഞ്ഞു. തൊഴിലില്ലായ്മ രൂക്ഷമായി. അമേരിക്കയിൽ തൊഴിലില്ലായ്മ 3% റെ നിന്നും 25% ആയി ഉയരുന്നു. മൊത്തം ഉല്പാദനം 33% കുറഞ്ഞു. ക്ഷാസിക്കൽ സാമ്പത്തിക സിഖാന്തങ്ങളുടെ അടിത്തറ ജേ.ബി.സെ യുടെ കമ്പോളസിഡാനം (“പ്രദാനം അതിരേഖ ചോദനത്തെ സൃഷ്ടിക്കുന്നു”), പുർണ്ണ തൊഴിൽസന്തുലിതാവസ്ഥ എന്നിവ ആയിരുന്നു. ഈ തെറ്റാബന്നന് ഈ മഹാമാന്യം തെളിയിച്ചു. ജോൺ മെയ്ക്കാർഡ് കെയ്ക്സ് “ബി ജനറൽ തിയറി ഓഫ് എംപ്ലോയ്മെന്റ് ഇൻററ്റ് ആൻഡ് മൺ” എന്ന ശ്രദ്ധം 1936ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. ഇതോടെ സ്ഥൂല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം കൃടുതൽ ജനകീയമായി.

ഒരു സ്വാദ്വാപ്പമയിലെ 4 പ്രധാന മേഖലകൾ

- (1) ഗാർഹിക മേഖല (കൃടുംബങ്ങൾ)
- (2) സ്ഥാപനങ്ങൾ (ഉല്പാദക യൂണിറ്റുകൾ)
- (3) ഗവൺമെൻ്റ്
- (4) ബാഹ്യ മേഖല

മുതലാളിത്ത സ്വാദ്വാപ്പമയുടെ സവിശേഷതകൾ

- (1) ഉല്പാദന ഉപാധികളുടെ സ്വകാര്യ ഉടമസ്ഥത
- (2) വില്പനയ്ക്കായുള്ള ഉല്പാദനം
- (3) ഉല്പാദനത്തിരേഖ ലക്ഷ്യം ലാഭമാണ്
- (4) ഗവൺമെൻ്റിന്റെ പരിമിതമായ ഇടപെടൽ

അദ്ധ്യായം 2

ദേശീയ വരുമാനം കണക്കാക്കൽ (National Income Accounting)

(1) അന്തിമ സാധനങ്ങൾ

അന്തിമ ഉപഭോഗത്തിനോ നികേഷപത്തിനോ ഉപയോഗിക്കുന്ന സാധനങ്ങളാണിവ. ഈ ഉപഭോഗ സാധനങ്ങളോ മുലധന സാധനങ്ങളോ ആണ്.

(2) മയ്യമ സാധനങ്ങൾ / അന്തരാള സാധനങ്ങൾ

ഉല്പാദക പ്രക്രിയയിലും രൂപാന്തരം സംഭവിക്കുന്ന ഇടടില്ലാത്ത സാധനങ്ങൾ ആണ് ഈ. അസം സ്കൂട്ട സാധനങ്ങൾ ആണ്.

ഉദാഹരണം:- ഗ്രോതവ്യപൊടി, മുട്ട, പച്ചസാര, ഇപ്പ് എന്നിവ മയ്യമ സാധനങ്ങളും ശ്രേണി അന്തിമ ഉല്പന്നവും ആണ്.

(3) കണക്കിരട്ടിപ്പ്

ഒരു സാധനത്തിന്റെ മുല്യം ഒന്നിൽ കൃടുതൽ തവണ കൃടുന്ന രീതിയാണ് ഈ. ഈ ഒഴിവാക്കുന്നതിന് മായ്യമ സാധനങ്ങളുടെ മുല്യം ഒഴിവാക്കണം.

(4) തെയ്മാനം/സ്ഥിര മുലധനാപയോഗം

ഉല്പാദക പ്രക്രിയയിൽ സ്ഥിര മുലധനത്തിന്റെ ഉപയോഗം മുലം ഉണ്ടായ തെയ്മാനത്തിന്റെ മുല്യ നഷ്ടമാണിത്. ഈ മൊത്ത അറ്റ കണക്കുകളുടെ വ്യത്യാസമാണ്.

(5) ശേഖരങ്ങളും പ്രവാഹങ്ങളും (Stocks and Flows)

ശേഖരങ്ങൾ : ഏതൊരു നിർശിച്ച സമയത്തും അളക്കാൻ കഴിയുന്ന ചരണങ്ങളാണ് ഈ. സമയപരിധി ഇല്ല. സ്ഥിരാശയമാണ്. ഉദാഹരണങ്ങൾ:- മുലധനം, ഇൻവെസ്റ്റീമെന്റ്, പണത്തിന്റെ പ്രദാനം, ദേശീയ സംസ്ഥാനം, ദുരം, ജലസംരക്ഷണിയിലെ ജലം etc.

പ്രവാഹങ്ങൾ : ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിൽ അളക്കാൻ കഴിയുന്ന ചരണങ്ങളാണ് ഈ. സമയ പരിധി ഉണ്ട്. ചലനാത്മകമാണ്. ഉദാഹരണങ്ങൾ:- മുലധന രൂപീകരണം, ഇൻവെസ്റ്റീമെന്റിലെ മാറ്റം, പണ പ്രദാനത്തിലെ മാറ്റം, ദേശീയ വരുമാനം, ജി ഡി പി, NDP, കയറ്റുമതി, ഇക്കുമതി, വേഗത, ഒരു നിയിലെ ജലം, ഉപഭോഗം, സമ്പദ്യം, ചെലവ് etc.

(6) അറ്റ പരോക്ഷനികുതി (Net Indirect Taxes)

അറ്റ പരോക്ഷ നികുതി = പരോക്ഷ നികുതി - സബ്സിഡി

കമ്പോള വില (MP)യെയും ഘടക ചെലവ് (FC)നെയും വേർത്തിരിക്കുന്നു.

ഉല്പന്ന മുല്യവും കുടിച്ചേർത്ത മുല്യവും (Value of Output and Value Added)

ഉല്പന്ന മുല്യം (Qj)

i എന്ന ഉല്പന്നക യൂണിറ്റ് പരിഗണിച്ചാൽ,

$$(1) \text{ ഉല്പന്നമുല്യം } (Q_j) = \text{ ഉല്പന്നം } (q) \times \text{കമ്പോളവില } (MP)$$

$$(2) \text{ ഉല്പന്നമുല്യം } (Q_j) = \text{ വില്പന മുല്യം } (V_j) + \text{ ഇൻവെസ്റ്റീക്ഷൻലെ മാറ്റം } (Ai)$$

ഈ രീതിയിൽ മുല്യം എന്നും വിളിക്കുന്നു.

കുടിച്ചേർത്ത മുല്യം

ഉല്പന്നമുല്യത്തിൽനിന്ന് മധ്യ ഉപഭോഗം (Zi) കുറയ്ക്കുന്നതാണ് ഈ.

കുടിച്ചേർത്തമുല്യം = ഉല്പന്നമുല്യം - മധ്യമുപഭോഗം

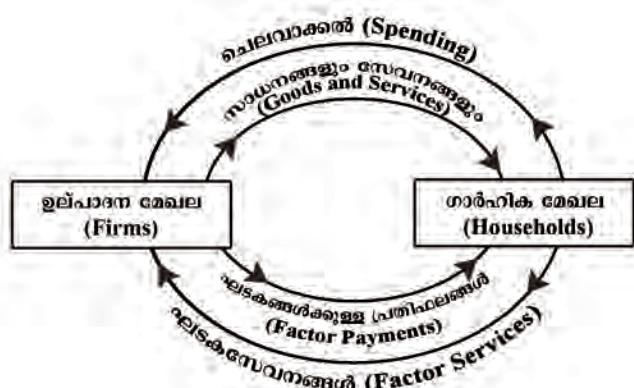
ഒരു സ്ഥാപനത്തിൽ അമാർത്തമ സംഭാവനയാണിൽ.

* ഈ കണക്കിന്റെ ഫീസ് അഭിവാക്കുന്നു.

* ഈ ഒരു പ്രവാഹമാണ്.

വരുമാനത്തിന്റെ ചാക്കിക പ്രവാഹം (Circular Flow of Income)

ഒരു സമാധി വ്യവസ്ഥയിലെ വിവിധ മേഖലകൾ തമ്മിലുള്ള പരസ്പരാശയത്തിൽ ചിത്രീകരണമാണിൽ.



ഈ കണക്കിൽ ഉല്പന്ന വിപണിയും ഉല്പന്ന വിപണിയും ഇവിടെ രണ്ട് തരം പ്രവാഹങ്ങളുണ്ട് - അമാർത്തമ പ്രവാഹവും പണ പ്രവാഹവും

അമാർത്തമ പ്രവാഹം (Real Flow)	പണ പ്രവാഹം (Money Flow)
<p>സാധാരണ സേവനങ്ങളുടെ പ്രവാഹമാണ് ഈ.</p> <ul style="list-style-type: none"> * ഗാർഹികമേഖല ഘടക സേവനങ്ങൾ (ഭൂമി, തൊഴിൽ ശക്തി, മൂലധനം, സംരംഭക്താം) സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വിൽക്കുന്നു (ഘടക സേവനങ്ങളുടെ പ്രവാഹം) * സ്ഥാപനങ്ങൾ സാധാരണ സേവനങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിച്ച് ഗാർഹിക മേഖലയ്ക്ക് വിൽക്കുന്നു. (സാധാരണ സേവനങ്ങളുടെ പ്രവാഹം) 	<p>പണ രൂപത്തിലുള്ള പ്രവാഹമാണ് ഈ.</p> <ul style="list-style-type: none"> * ഘടക സേവനങ്ങൾക്ക് പ്രതിഫലമായി ഘടക വരുമാനം (വാടക, വേതനം, പലിശ, ലാഡം) ഗാർഹിക മേഖലയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്നു. (ഘടക വരുമാന പ്രവാഹം) * സാധാരണ സേവനങ്ങളുടെ ചെലവ് സ്ഥാപനങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നു. (സാധാരണ സേവനങ്ങളുടെ ചെലവിന്റെ പ്രവാഹം)

ദേശീയ വരുമാനത്തിന്റെ കണക്കാക്കൽ

ദേശീയ വരുമാനം കണക്കാക്കുന്നതിന് മൂന്ന് രീതികൾ ഉണ്ട്.

1. ഉല്പന്ന രീതി/കുടിച്ചേർത്ത മുല്യം രീതി (2) വരുമാന രീതി (3) ചെലവ് രീതി

1) ഉല്പന്ന രീതി (Product Method)

ഈ കുടിച്ചേർത്ത മുല്യം രീതി (Value Added Method) എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ഈ രീതിയിൽ ഒരു വർഷം സമാധി വ്യവസ്ഥയിൽ ഉല്പന്നാപ്പിച്ച അതിനു സാധാരണ സേവനങ്ങളുടെ പണമുല്യമാണ് GDP.

GDP കണക്കാക്കുന്ന വിധം (സമവാക്യം) - ഉല്പന്ന രീതിയിൽ

$GDP \equiv$ ഒരു സമാധി വ്യവസ്ഥയിലെ എല്ലാ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും മൊത്തം കുടിച്ചേർത്ത മുല്യം (GVA)

$$GDP \equiv GVA_1 + GVA_2 + GVA_3 + \dots + GVA_N$$

$$GDP \equiv \sum_{i=1}^N GVA_i$$

2) വരുമാന രീതി (Income Method)

അരു വർഷം രാജ്യത്തിന്റെ ആലോറ പ്രദേശത്തെ ഉല്പാദക ഘടകങ്ങൾ ആർപ്പജിക്കുന്ന ഘടക വരുമാനങ്ങളുടെ ആകെ തുകയാണ് GDP. GDP എന്നത് മൊത്തം പഠം (R), വേതനം (W), പലിശ (In), ലാഭം (P) എന്നിവയുടെ ആകെ തുകയാണ്.

GDP കണക്കാക്കുന്ന സമവാക്യം - വരുമാന രീതിയിൽ

സന്ദർഭ വ്യവസ്ഥയിൽ 'M' ഘടകങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ,

$$GDP \equiv \sum_{i=1}^M W_i + \sum_{i=1}^M P_i + \sum_{i=1}^M In_i + \sum_{i=1}^M R_i$$

$$\text{Or} \quad GDP \equiv W + P + In + R$$

3) ചെലവ് രീതി (Expenditure Method)

അന്തിമ സാധനങ്ങളിലുള്ള ചെലവിലൂടെ GDP കണക്കാക്കുന്നു. ഉല്പന്നങ്ങളുടെ ചോദന സമീപന തിലുടെ GDP കണക്കാക്കുന്നു.

$$\text{അന്തിമ ചെലവ്} = \text{അന്തിമ ഉപഭോഗ ചെലവ് (C)} + \text{അന്തിമ നികേഷപ ചെലവ് (I)}$$

$$\text{ie} \quad Y = C + I$$

അന്തിമ ചെലവിന്റെ ഘടകങ്ങൾ

1. സ്വകാര്യ അന്തിമ ഉപഭോഗ ചെലവ് (C)
2. അന്തിമ നികേഷപ ചെലവ് (I)
3. ഗവൺമെൻ്റിന്റെ അന്തിമ ചെലവ് (G)
4. അറ്റ കയറ്റുമതി (X-M)

ഇവിടെ, X = മൊത്തം കയറ്റുമതി, M = മൊത്തം ഇരക്കുമതി (Cm + Im + Gm). അതായത്,

Cm = വിദേശ സാധനങ്ങളിലുള്ള സ്വകാര്യ അന്തിമ ഉപഭോഗ ചെലവ്

Im = വിദേശ സാധനങ്ങളിലുള്ള അന്തിമ നികേഷപ ചെലവ്

Gm = വിദേശ സാധനങ്ങളിലുള്ള അന്തിമ ഗവൺമെൻ്റ് ചെലവ്

മേൽപ്പറഞ്ഞ നാല് ഘടകങ്ങളുടെയും ആകെ തുകയാണ് GDP

GDP കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള സമവാക്യം - ചെലവ് രീതിയിൽ

$$GDP = C + I + G + X - M$$

ഈ സന്ദർഭ വ്യവസ്ഥയിലെ 1 മുതൽ N വരെയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളുടെ മൊത്തം വരുമാന (RV_i) തിന്ന് തുല്യമാണ്.

$$GDP \equiv \sum_{i=1}^N RV_i$$

$$GDP \equiv \sum_{i=1}^N RV_i \equiv \sum_{i=1}^N C_i + \sum_{i=1}^N I_i + \sum_{i=1}^N G_i + \sum_{i=1}^N X_i$$

ഡോഈ വരുമാനം അളക്കുന്ന മുന്ന് രീതികളുടെയും അനുബന്ധനം

മുന്ന് രീതികളും ഒരേ ഉത്തരമാണ് നൽകുക

ഉല്പന്ന രീതി (GDP) = വരുമാന രീതി (GDP) = ചെലവ് രീതി (GDP)

ബജറ്റ് കമ്മിറ്റും വ്യാപാര കമ്മിറ്റും

വ്യാപാരകമ്മി = നികേഷപ വിഭവ + ബജറ്റ് കമ്മി

$$M-X = (I-S) + (G-T)$$

ഇവിടെ, വ്യാപാര കമ്മി (M-X) = ഇരക്കുമതി > കയറ്റുമതി

നികേഷപ കമ്മി (I-S) = നികേഷപം > സമാദ്യം

ബജറ്റ് കമ്മി (G-T) = ഗവൺമെൻ്റ് ചെലവ് > നികുതി വരുമാനം

ചീല സ്ഥൂല സാമ്പത്തിക ഏകരൂപതകൾ**1. മൊത്തം ആദ്യത്തെ ഉല്പന്നം (GDP)**

ഒരു വർഷം രാജ്യത്തിൻ്റെ ആദ്യത്തെപ്പോദേശത്ത് ഉല്പാദിപ്പിച്ച അന്തിമ സാധന സേവനങ്ങളുടെ പണമുല്യമാണ് GDP.

$$GDP_{FC} = GDP_{MP} - \text{അറുപരോക്ഷനികുതി (NIT)}$$

2. അറു ആദ്യത്തെ ഉല്പന്നം (NDP)

$NDP = GDP - \text{തെയ്യമാനം}$

$$NDP_{FC} = NDP_{MP} - \text{അറുപരോക്ഷ നികുതി}$$

3. മൊത്തം ദേശീയ ഉല്പന്നം (GNP)

ഒരു വർഷം രാജ്യത്ത് ഉല്പാദിപ്പിച്ച അന്തിമ സാധന സേവനങ്ങളുടെ പണമുല്യമാണ് GNP.

$GNP = GDP + \text{വിദേശത്തുനിന്നുള്ള അറുപരടക വരുമാനം}$

$$GNP_{FC} = GNP_{MP} - \text{അറുപരോക്ഷനികുതി (NIT)}$$

4. അറു ദേശീയ ഉല്പന്നം (NNP)

$NNP = NDP + \text{വിദേശത്തുനിന്നുള്ള അറുപരടക വരുമാനം}$

$NNP = GNP - \text{തെയ്യമാനം}$

$$NNP_{FC} = NNP_{MP} - \text{അറുപരോക്ഷനികുതി}$$

* Net (അറു) = Gross (മൊത്തം) - തെയ്യമാനം

* ഘടക ചെലവ് (FC) = കമ്പോളവില (MP)- അറുപരോക്ഷ നികുതി

* Domestic (ആദ്യത്തെ) = National (ദേശീയ) - വിദേശത്തു നിന്നുള്ള അറുപരടക വരുമാനം

5. വ്യക്തിഗത വരുമാനം (Personal Income)

രാജ്യത്തെ വ്യക്തികൾക്ക് ലഭിച്ച ധമാർത്ഥ വരുമാനമാണ് ഈത്.

വ്യക്തിഗത വരുമാനം = ദേശീയ വരുമാനം - വീതിക്കപ്പെടാത്ത ലാഭം - കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി - കൂടുംബങ്ങളുടെ അറു പലിച അടവി + മാറു അടവുകൾ

6. വ്യക്തിഗത വിനിമയയോഗ്യവരുമാനം (PDI)

ധമാർത്ഥ ഉപഭോഗത്തിനായി വ്യക്തികൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന വരുമാനമാണ് ഈത്.

വ്യക്തിഗത വിനിമയയോഗ്യ വരുമാനം = വ്യക്തിഗത വരുമാനം - [പ്രത്യേക നികുതികൾ, ഫെഹ നുകൾ, ഫീസുകൾ]

GDP സങ്കേചം / GDP ഡിപ്പോർട്ട്

നാമമാത്ര GDP യും ധമാർത്ഥ GDP യും തമ്മിലുള്ള അനുപാതമാണ് ഈത്. ഈത് ശതമാനത്തിൽ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു.

$$\text{GDP സങ്കേചം / GDP ഡിപ്പോർട്ട്} = \frac{\text{GDP}}{\text{gdp}} \times 100 \quad \text{ഈവിടെ, } GDP = \text{നാമമാത്ര GDP} \\ \text{gdp} = \text{ധമാർത്ഥ GDP}$$

പണപ്പെടുപ്പത്തിൻ്റെ സമഗ്രമായ അളവാണ് ഈത്. പൊതുവില നിലവാരത്തിൻ്റെ മാറ്റങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

GDP യും ക്ഷേമവും (GDP & Welfare)

GDP ക്ഷേമത്തിൻ്റെ ധമാർത്ഥ സൂചകമല്ല. ഈതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ,

- (1) വരുമാന വിതരണത്തിലെ അസമതാ
- (2) പണപരമല്ലാത്ത കൈമാറ്റങ്ങൾ (ഉദാ. ബാർട്ടർ സ്വീപ്പായം, വീടുമമാരുടെ സേവനം, വിശ്രമവേളകളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ)
- (3) ബാഹ്യപരടകങ്ങൾ : - ഈവ ഗീഡപ തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നില്ല. എന്നാൽ പോസ്റ്റീവ് ബാഹ്യ ഘടകങ്ങൾ GDP യെ ഉയർത്തും. നെറ്റീവ് ബാഹ്യ ഘടകങ്ങൾ GDP യെ കുറയ്ക്കും

അദ്യായം 3**പണവും ബാങ്കിങ്ങും (Money & Banking)****മാറ്റക്ഷേപം സമാധാനം (Barter System)**

സാധനങ്ങൾക്ക് പകരം സാധനങ്ങൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്ന സമ്പ്രദായമാണ് ഈത്.

ന്യൂനതകൾ: 1) ആവശ്യങ്ങളുടെ ഇരട്ട സംഗമത്തിൻ്റെ അഭാവം 2) പൊതുമുല്യ അളവ് മാനദണ്ഡത്തിൽ അഭാവം 3) സാധനങ്ങളുടെ വിജ്ഞന പ്രശ്നങ്ങൾ 4) മുല്യ ശേഖര(സംരേഖം)ത്തിൻ്റെ പ്രയാസങ്ങൾ 5) കൊടുക്കൽ മാറ്റി വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള (ഭാവിയിലെ അടവുകൾ) മാനദണ്ഡത്തിൻ്റെ അഭാവം.

പണം (Money)

പൊതുവായ ക്രയശക്തിയെന്ന് പണം പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്.

പണത്തിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ (Functions of Money)



പണത്തിന്റെ ചോദനം (Demand for Money)

ആസ്തികളിൽ ഏറ്റവും ഭ്രവതമുള്ളത് പണത്തിനാണ്. പണത്തിന്റെ ചോദനത്തെ ഭ്രവതാഭിലാഷം (Liquidity Preference) എന്നു പറയുന്നു.

ആളുകൾ പണം കൈവശം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് രണ്ട് പ്രേരകങ്ങൾ ഉണ്ട്.

- (1) കൈമാറ്റ പ്രേരകം
- (2) ഉഹാത്മക പ്രേരകം

(1) കൈമാറ്റ പ്രേരകം (കൈമാറ്റ പണ ചോദനം)

ഭദ്രനംബിന് ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ആളുകൾ പണം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. പണത്തിന്റെ കൈമാറ്റ ചോദനം മൊത്തം ഇടപാടുകളുടെ മുല്യത്തിന്റെ ധർമ്മമാണ്.

ഇടപാടുകളുടെ മുല്യവും സാധാരണ GDP യും തമിൽ നേരഖ്യമാണ്

$$\text{കൈമാറ്റ പണചോദനം } M_T^d = KPY \quad \text{ഇവിടെ, } Y = \text{യമാർത്ഥ GDP} \\ P = \text{പൊതുവിലെ നിലവാരം (GDP ഡിപ്പജേറ്റ്)}$$

(2) ഉഹാത്മക പണചോദനം (M_S^d)

കമ്പോള പലിശ നിരക്കിന്റെയും ബോണ്ടുകളിലെ വിലകളിലെ മാറ്റത്തിലും നേട്ടം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി കൈവശം സൃഷ്ടിക്കുന്ന പണചോദനമാണ് ഈ.

- * കമ്പോള പലിശ നിരക്കും (r) ബോണ്ട് വിലകളും തമിൽ വിപരീത ബന്ധമാണ്. കമ്പോള പലിശ നിരക്ക് കുറയുമ്പോൾ ബോണ്ട് വിലകൾ ഉയരും.
- * കമ്പോള പലിശനിരക്കും (r) ഉഹാത്മക പണചോദനവും (M_S^d) തമിൽ വിപരീത ബന്ധമാണ്. കമ്പോള പലിശ നിരക്ക് കുറയുമ്പോൾ ഉഹാത്മക പണചോദനം കൂടുന്നു.

$$\text{ഉഹാത്മക പണചോദനം } M_S^d = \frac{r_{\max} - r}{r - r_{\min}}$$

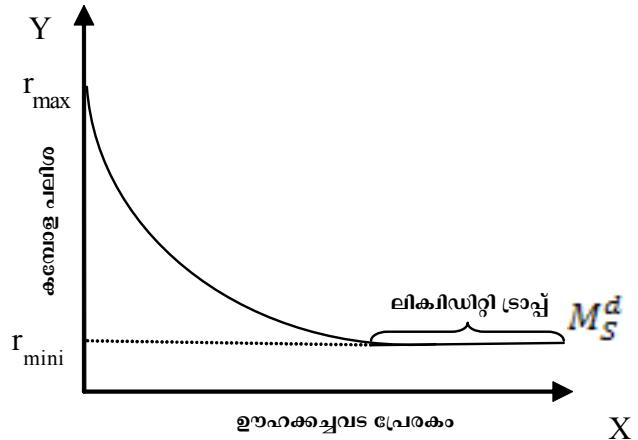
ഇവിടെ r = കമ്പോള പലിശ നിരക്ക്, r_{\max} = കമ്പോള പലിശ നിരക്കിന്റെ ഉയർന്ന പരിധി, r_{\min} = കമ്പോള പലിശ നിരക്കിൽ താഴ്ന്ന പരിധി

ഉഹാത്മക പണ ചോദനം ചിത്രത്തിലും കാണിക്കുന്നു.

$r = r_{\max}$ ആകുമ്പോൾ M_S^d പുജ്യം ($M_S^d = 0$) ആകുന്നു. കമ്പോള പലിശ നിരക്ക് കുറയുന്നോറും ഉഹാത്മക പണ ചോദനം കൂടുന്നു. ഈ ര = r_{\min} ആകുമ്പോൾ ബോണ്ട് വിലകൾ വളരെ ഉയർത്തായിരിക്കും. ഭാവിയിൽ മുലധന നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി ആളുകൾ ബോണ്ടുകൾ പണമാക്കി മാറ്റുന്നു. അപ്പോൾ, ഉഹാത്മക പണചോദനം അനന്തമാകുന്നു ($M_S^d = \infty$). ഉഹാത്മക പണചോദന ഒരു വകും OX അക്ഷത്തിന് സമാനരൂമാകുന്നു.

ഈ ഭാഗമാണ് ലിക്കിലിറ്റി ട്രാഫ്.

$$\text{മൊത്തം പണ ചോദനം } M^d = M_T^d + M_S^d \text{ or } M^d = KPY + \frac{r_{\max} - r}{r - r_{\min}}$$



പണ പ്രദാനത്തിന്റെ അളവുകൾ

RBI പണപ്രദാനത്തിന്റെ നാല് അളവുകൾ 1977 മുതൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു. ദ്രവത്താർത്ഥിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഈത്.

$M_1 = CU + DD$ ഇവിടെ, $CU =$ പൊതുജനത്തിന്റെ കൈവശമുള്ള കറൻസി നോട്ടുകളും നാണയങ്ങളും
 $DD =$ ബാധുകളിലെ പൊതുജനങ്ങളുടെ ചോദന നിക്ഷേപം

$M_2 = M_1 +$ പോസ്റ്റ് ഓഫീസ് സേവിംഗ്സ് ഡെപോസിറ്റുകൾ

$M_3 = M_1 +$ ബാധുകളിലെ അറ്റ എടം ഡെപോസിറ്റുകൾ

$M_4 = M_3 +$ പോസ്റ്റ് ഓഫീസ് സേവിംഗ്സ് ഓർഗനേഷൻസിലെ മൊത്തം നിക്ഷേപം (NSC ഒഴികെ)

- ❖ ഏറ്റവും കുടിയ ദ്രവത്തമുള്ളത് M_1 ആണ്
- ❖ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ദ്രവത്തമുള്ളത് M_4 ആണ്
- ❖ M_1 ഉം M_2 ഉം സകുചിത പണം (Narrow Money) എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- ❖ M_3 ഉം M_4 ഉം വിശാലപണം (Broad Money) എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- ❖ M_3 യെ Aggregate Monetary Resource എന്ന് പറയുന്നു

ഹൈ പവേർഡ് പണം (High Powered Money) - H

രു രാജ്യത്തെ കേന്ദ്ര ബാധിന്റെ മൊത്തം ബാധ്യതയാണിത്. രാജ്യത്തിന്റെ പണപരമായ അടിത്തര (**Monetary Base**) എന്നും പറയുന്നു.

$$H = CU + R + G$$

ഇവിടെ, $H =$ ഹൈ പവേർഡ് പണം, $CU =$ കറൻസികളും നാണയങ്ങളും (വോൾട്ട് ക്യാഷ് ഉൾപ്പെടെ)
 $R =$ റിസർവ്വ് പണം, $G =$ RBI ലെ ഗവൺമെന്റ് നിക്ഷേപം.

പണ സൃഷ്ടി (മണി മൾട്ടിപ്ലിഫ്ളർ)

രു സമാർപ്പിച്ചാണിലെ പണ പ്രദാനത്തിന്റെ ശേഖരവും ഹൈപവേർഡ് പണത്തിന്റെ ശേഖരവും തമിലുള്ള അനുപാതമാണിത്.

$$\text{പണസൃഷ്ടി } m = \frac{M}{H}$$

ഇവിടെ, $M =$ മൊത്തം പണപ്രദാന ശേഖരം

മൊത്തം പണപ്രദാനം $M = mH$

$H =$ ഹൈ പവേർഡ് പണം

$m =$ പണ സൃഷ്ടി

ഇവിടെ, $m > 1$ ആയതിനാൽ, $M > H$ ആയിരിക്കും.

ഫിയർ പണം (Fiat Money)

കറൻസി നോട്ടുകൾ, നാണയങ്ങൾ എന്നിവയാണ് Fiat Money. ഇവയുടെ മുഖ്യമായ ആന്തരിക മൂല്യ തന്ത്രജ്ഞാൻ കൂടുതലാണ്. ഇവ ലീശൻസ് ടെസ്റ്റീറുകൾ ആണ്.

ബാധകിംഗ് (Banking)

പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്നും നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും ആവശ്യക്കാർക്ക് വായ്പകൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളാണ് വാൺജ്യ ബാധകൾ.

വാൺജ്യബാധകളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ

I. പ്രാഥമിക ധർമ്മങ്ങൾ

(1) നിക്ഷേപം സ്വീകരിക്കൽ (നിക്ഷേപം മുന്ന് തരം ഉണ്ട്)

(a) ചോദന (കറൻസ്) നിക്ഷേപം (ഇവയ്ക്ക് പലിശ ഇല്ല) (b) സമ്പാദ്യ നിക്ഷേപങ്ങൾ (ഇവയ്ക്ക് കുറഞ്ഞ പലിശയാണുള്ളത്) (c) സമിര നിക്ഷേപങ്ങൾ (ഇവയ്ക്ക് ഉയർന്ന പലിശയുണ്ട്)

(2) വായ്പ നൽകൽ

നിക്ഷേപത്തിന്റെ രു ഭാഗം വായ്പയായി നൽകുന്നു. വിവിധ തരം വായ്പകൾ താഴെപ്പറയുന്നു.

(a) ചോദന വായ്പകൾ (b) പണ വായ്പകൾ (c) പ്രസ്താവകൾ വായ്പകൾ

(d) ഓവർ ഡ്രോഫ്റ്റ് (e) ഫോസിൽ വായ്പകൾ, വിദ്യാഭ്യാസ വായ്പകൾ, ഉപഭോക്തൃ വായ്പകൾ

(3) നിക്ഷേപം (പണ്ടിന്റെ രു ഭാഗം അംഗീകൃത സെക്രൂറിറ്റികളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു)

(4) വായ്പ സൃഷ്ടികൾ (വായ്പ നൽകുന്നതിലൂടെ നിക്ഷേപം വർദ്ധിക്കുന്നു)

II. വിതീയ ധർമ്മങ്ങൾ

1. ഏജൻസി ധർമ്മങ്ങൾ

(a) ധനമാറ്റം (രു സ്ഥലത്തുനിന്നും മറ്റാരു സ്ഥലത്തേക്ക്) (b) ഇടപാടുകാരുടെ ധനങ്ങളുടെ മാറ്റം

(c) മരണ പത്ര വ്യവസ്ഥകൾ നടപ്പാക്കുന്നു

(2) പൊതു ഉപയോകത്താ ധർമ്മങ്ങൾ

(a) സുരക്ഷിത ലോകറൂകൾ നൽകുന്നു (b) വിദേശ നാണയങ്ങൾ വാങ്ങുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. (c) ഡിമാൻഡ് റ്റീഫ്രൈകൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു. (d) ATM കാർഡ്, ഡെബിറ്റ് കാർഡ്, ടെലിഫോൺ ബാധിൽ, ഇൻറർനെറ്റ് ബാധിൽ

III. വികസനാത്മക ധർമ്മങ്ങൾ

(a) പശ്ചാത്തല വികസനത്തിന് വായ്പകൾ നൽകുന്നു (b) ശ്രാമിക വികസനത്തിന് വായ്പകൾ നൽകുന്നു (c) സ്വയം തൊഴിൽ വായ്പകൾ നൽകുന്നു.

കേന്ദ്ര ബാധക (Central Bank)

ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ പരമോന്നത ബാധാണ്ട് കേന്ദ്രബാധക. റിസർവ്വ് ബാധക ഓഫ് ഇന്ത്യ (RBI)യാണ് ഇന്ത്യയുടെ കേന്ദ്രബാധക.

കേന്ദ്രബാധികൾ ധർമ്മങ്ങൾ

- (1) കരിൾസി നോട്ടോക്കറ്റ്:- ഒരു രൂപയും നാണയങ്ങളും ഒഴികെ. RBI പിന്തുടരുന്നത് മിനിമം റിസർവ്വ് സിസ്റ്റം ആണ്.
- (2) ഗവൺമെന്റിന്റെ ബാധക:- ഗവൺമെന്റിന്റെ ഐജസ്റ്റും, ഉപദേഷ്ടാവും, ബാധകാണ്ട് കേന്ദ്രബാധക.
- (3) ബാധകളുടെ ബാധക:- വാണിജ്യ ബാധകളുടെ നികേഷപത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം കേന്ദ്രബാധിൽ സുക്ഷി കണ്ണം. ഇതാണ് കരുതൽ ധനാനുപാതം (CRR)
- (4) ബാധകളുടെ അവസാന രക്ഷകൾ:- ആപര്യാപ്തങ്ങളിൽ വാണിജ്യ ബാധകളെ സഹായിക്കുന്നു.
- (5) വാണിജ്യ ബാധകളുടെ ഇടപാടുകൾ തീർക്കുന്ന ബാധക
- (6) വിദേശ നാണയത്തിന്റെ സുക്ഷിപ്പുകാരൻ:- വിദേശ വിനിമയ നിരക്കിൽ സ്ഥിരത നിലനിർത്തുന്നു.
- (7) വായ്പാ നിയന്ത്രണം:- ഇതിലുടെ പണ പ്രദാനം നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
- (8) റിപ്പോർട്ട് പ്രസാധകൻ:- സാമ്പത്തിക സ്ഥിതി വിവരങ്ങളും മറ്റും പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു.

വായ്പാ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ (പണനയം)

പണനയിലെ പ്രദാനവും വായ്പയും നിയന്ത്രിക്കാൻ കേന്ദ്രബാധക സീക്രിക്കറ്റുന്ന നയമാണ് പണനയം.

(1) ബാധക റേറ്റ്

കേന്ദ്ര ബാധകൾ വാണിജ്യ ബാധകൾക്ക് വായ്പ കൊടുക്കുകയും ബില്ലുകൾ റി-ഡിസ്കുണ്ട് ചെയ്യുന്നോഴും ഇടകാക്കുന്ന നിരക്കാണിൽ.

(2) തുറന്ന വിപണി പ്രവർത്തനങ്ങൾ

കേന്ദ്ര ബാധകൾ തുറന്ന വിപണിയിൽ സെക്യൂരിറ്റികൾ വാങ്ങുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

(3) റിസർവ്വ് അവധ്യങ്ങളിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങൾ (CRR & SLR)

കരുതൽ ധനാനുപാതം (CRR):- മൊത്തം നികേഷപത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം കേന്ദ്രബാധിൽ സുക്ഷിക്കുന്നു.

സ്ലാറ്റേറ്റ് റിഫ്രീഡി അനുപാതം (SLR) :-ബാധകൾ മൊത്തം നികേഷപത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം ആം തികളിൽ (സർബ്ലാൻഡ്, ഗവൺമെന്റ് സെക്യൂരിറ്റികൾ) നികേഷപിക്കുന്നു

വായ്പാ നിയന്ത്രണ പണനയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ	അധികച്ചോദന (പണപ്പെടുപ്പ്) സമയത്ത്	അപര്യാപ്തചോദന (പണചുരുക്ക്) സമയത്ത്
(1) ബാധക റേറ്റ്	ഉയർത്തുന്നു (അപ്പോൾ പലിശ നിരക്ക് ഉയരുന്നു. വായ്പകൾ കുറയുന്നു. പണ പ്രദാനം കുറയുന്നു)	കുറയ്ക്കുന്നു (അപ്പോൾ പലിശ നിരക്ക് കുറയുന്നു. വായ്പകൾ കുടുന്നു. പണപ്രദാനം കുടുന്നു)
(2) തുറന്ന വിപണി പ്രവർത്തനങ്ങൾ	സെക്യൂരിറ്റികൾ വിൽക്കുന്നു	സെക്യൂരിറ്റികൾ വാങ്ങുന്നു
(3) റിസർവ്വുകളിലെ മാറ്റം	CRR ഉം SLR ഉം ഉയർത്തുന്നു	CRR ഉം SLR ഉം കുറയ്ക്കുന്നു

സ്റ്റീരിലേസേഷൻ (Sterilisation)

ബാധ്യ ആലാതങ്ങളിൽ നിന്നും സന്ധാരിക്കുന്ന RBI യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണിവ. വിദേശനാണയത്തിന്റെ അമിത പ്രദാനം ഉണ്ടാക്കുന്നോ തുല്യമായ സെക്യൂരിറ്റികൾ വിൽക്കുന്നു. അങ്ങനെ തുറന്ന വിപണി പ്രവർത്തനത്തിലും പണപ്രദാനം സ്ഥിരമാക്കുന്നു.

(4) ധാർമ്മിക പ്രേരണ (5) വായ്പാ രേഖനിംഗ് (6) പ്രത്യേക നടപടികൾ

അദ്യാധികാരി 4

വരുമാനവും തൊഴിലും നിർബന്ധയിക്കൽ

ആസൃതിക്കം (Ex-ante)

- * സ്ഥല സാമ്പത്തിക ചരണങ്ങളുടെ ആസൃതിക്കം മുല്യമാണിത്.
- * പ്രതീക്ഷിത (ആഗ്രഹികപ്പെട്ട) മുല്യങ്ങളാണിത്.

അമാർത്ഥം (Ex-post)

- * സ്ഥല സാമ്പത്തിക ചരണങ്ങളുടെ യമാർത്ഥം മുല്യമാണിത്.
 - * സാക്ഷാത്കരിച്ച മുല്യമാണ് ഈത്.
- ആസൃതിക്കം ദേശീയ വരുമാനം നിർബന്ധയിക്കുന്നതാണ് ഈവിടെ ചർച്ച ചെയ്യുന്നത്.

I. ആസൃതിക്കം മൊത്തം ചോദനം (ദിമേവലും സമ്പദവും വ്യവസ്ഥയിൽ)

ദിമേവലും സമ്പദവും 2 യൂണിറ്റുകൾ മാത്രമാണുള്ളത്-ഗാർഹിക മേഖലയും സ്ഥാപനങ്ങളും.

$$\text{ആസൃതിക്കം മൊത്തം ചോദനം (AD)} = \text{ആസൃതിക്കം മൊത്തം ഉപഭോഗം (C)} + \text{ആസൃതിക്കം നികേഷപം (I)}$$

$$\text{Or AD} = C + I$$

(AD മൊത്തം ചെലവിന് തുല്യമാണ്)

1. ആസൃതിക്കം മൊത്തം ഉപഭോഗം (C)

ജനങ്ങളുടെ വരുമാനം (Y) ഉപഭോഗ(C)ത്തിന്റെയും സമാദ്യ(S)ത്തിന്റെയും ആകെ തുകയാണ്.

$$Y = C + S$$

ആസൃതിക്കം ഉപഭോഗം (C) വരുമാനത്തിന്റെ (Y) ധർമ്മമാണ്. ഈ തമിൽ പോസ്റ്റീവ് നേർബന്ധമാണ്.

$$\text{i.e., } C = f(Y) \text{ ഈതാണ് ഉപഭോഗധർമ്മം}$$

ഉപഭോഗ ധർമ്മം

വരുമാനം കൂടുന്നേഡാൽ, ഉപഭോഗം കൂടുന്നു. എന്നാൽ ഉപഭോഗ വർദ്ധനവ് വരുമാന വർദ്ധനവിനേ കാണിക്കുവായിരിക്കും. വരുമാന വർദ്ധനവിന്റെ ഒരു ഭാഗം സമാദ്യമായി മാറ്റപ്പെടുന്നു. ഒരു രേഖാചിത്ര ഉപഭോഗ ധർമ്മം താഴെപ്പറയുന്നു.

$$C = \bar{C} + cY$$

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta S$$

ഈവിടെ C = ആസൃതിക്കം മൊത്തം ഉപഭോഗം

\bar{C} = സ്വതന്ത്ര (ഓട്ടോണമസ്) ഉപഭോഗം, c = MPC (സീമിത ഉപഭോഗ പ്രവണത), Y = വരുമാനം

(a) സ്വതന്ത്ര (ഓട്ടോണമസ്) ഉപഭോഗം (\bar{C})

വരുമാനം പുഞ്ചം ആകുന്നേണ്ടുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഉപഭോഗമാണ് ഈത് ($\bar{C} > 0$)

(b) സീമിത ഉപഭോഗ പ്രവണത (c) - MPC

ഉപഭോഗമാറ്റവും (ΔC) വരുമാന മാറ്റവും (ΔY) തമിലുള്ള അനുപാതമാണ് MPC.

$$\text{MPC}(c) = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

ഉദാ:- $MPC = 0.75$ ആയാൽ വരുമാന വർദ്ധനവിന്റെ 75% അധിക ഉപഭോഗത്തിനായി ചെലവാക്കുന്നു.

സീമിത സമാദ്യ പ്രവണത (MPS)

സമാദ്യമാറ്റവും (ΔS) വരുമാന മാറ്റവും (ΔY) തമിലുള്ള അനുപാതമാണ് MPS.

$$\text{MPS} = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

* MPC യുടെ മുല്യം പുഞ്ചത്തിനും 1 നും ഇടയിലായിരിക്കും

* MPS യുടെ മുല്യം പുഞ്ചത്തിനും 1 നും ഇടയിലായിരിക്കും

$$MPC + MPS = 1$$

$$MPC = 1 - MPS$$

$$MPS = 1 - MPC$$

ഉദാ:-

വരുമാനം (Y)	ഉപഭോഗം (C)	സമാദ്യം (S=Y-C)	$MPC(c) = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$	$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$
1500	1300	200	-	-
2000	1700	300	400/500=0.8	100/500=0.2
2500	2100	400	400/500=0.8	100/500=0.2
3000	2500	500	400/500=0.8	100/500=0.2
3500	2900	600	400/500=0.8	100/500=0.2

2. ആസുത്രിത നികേഷപം (I)

ആസുത്രിത നികേഷപം $I = \bar{I}$ (ഒരു നിശ്ചിത തുകയിലുള്ള നികേഷപം)

ആസുത്രിത മൊത്തം ചോദനം,

$$AD = C + I$$

മറ്റാരു തരത്തിൽ,

$$AD = \bar{A} + cY$$

$$\text{ഇവിടെ, } \bar{A} = \bar{C} + \bar{I}$$

ഇവിടെ \bar{A} = വെർട്ടികൾ ഇൻഡസൈപ്പർ (ഇൻഡസൈപ്പർ പരാമീറ്റർ), $c = AD$ രേഖയുടെ ചാർവ്വ്

II. ആസുത്രിത പ്രദാനം (AS)

ഇത് ഓഫീസ് വരുമാനത്തിന് തുല്യമാണ്. $AS = Y$. ഈ പോസിറ്റീവ് ചെരുവുള്ള ഒരു 45° നേർ രേഖയാണ്.

III. സന്തുലിത വരുമാന നിർണ്ണയം

സന്തുലിത വരുമാനം നിർണ്ണയിക്കുന്നത് AS രേഖ രേഖയെ വണിക്കുന്നോണ്.

ആസുത്രിത മൊത്തം പ്രദാനം (AS) = ആസുത്രിത മൊത്തം ചോദനം (AD)

$$AS(Y) = AD$$

Or മൊത്തം വരുമാനം = മൊത്തം ചെലവ്

മറ്റാരു തരത്തിൽ,

$$\text{സന്തുലിത വരുമാനം } Y^* = \frac{\bar{A}}{1-c} \quad \text{ഇവിടെ } \bar{A} = \bar{C} + \bar{I}$$

ചിത്രത്തിൽ, AD രേഖയും AS രേഖയും തമ്മിൽ E എന്ന ബിന്ദുവിൽ സന്തുലിത ബിന്ദു E ആകുന്നു. സന്തുലിത വരുമാനം Y^* ആണ്.

അധിക ചോദനവും അധിക പ്രദാനവും

ആസുത്രിത മൊത്തം ചോദനം ആസുത്രിത മൊത്തം പ്രദാനത്തക്കാൾ കൂടുതൽ (AD > AS) അവസ്ഥയാണ് ഈത്. ഉദാ:- ചിത്രത്തിൽ OY_1 വരുമാന നിലയിൽ.

ആസുത്രിത മൊത്തം പ്രദാനം ആസുത്രിത മൊത്തം ചോദനത്തക്കാൾ കൂടുതൽ (AS > AD) അവസ്ഥയാണ് ഈത്. ഉദാ:- ചിത്രത്തിൽ OY_2 വരുമാന നിലയിൽ

ഉല്പന്ന ഗുണകം / വരുമാന ഗുണകം

ഉല്പന്ന/വരുമാനത്തിലെ അന്തിമ മാറ്റവും (ΔY) സ്വതന്ത്ര ഘടക ചെലവിലെ ആദ്യ മാറ്റവും ($\Delta \bar{A}$) തമ്മിലുള്ള അനുപാതമാണിത്.

$$\text{ഉല്പന്ന ഗുണകം } K = \frac{\Delta Y}{\Delta \bar{A}}$$

$$\text{വരുമാന മാറ്റം } \Delta Y = K \times \Delta \bar{A}$$

ഗുണകം MPC അഥവി നേർബന്ധമാണ്

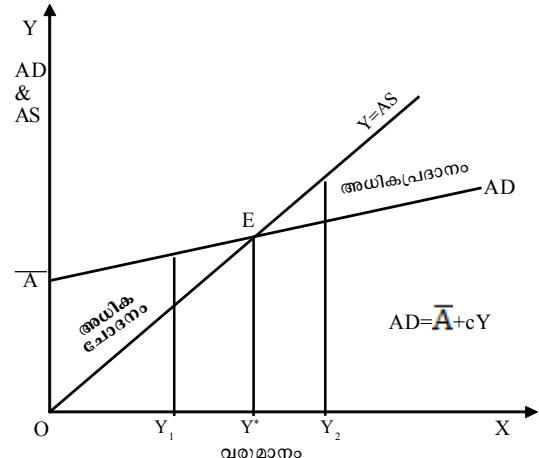
$$\text{ie, } K = \frac{1}{1-c}$$

$$\text{or വരുമാന മാറ്റം } \Delta Y = \frac{1}{1-c} \times \Delta \bar{A}$$

മിതവ്യയത്തിന്റെ വിരോധാഭാസം (സമാദ്യത്തിന്റെ വിരോധാഭാസം)

ഒരു സമാദ്യ വ്യവസ്ഥയിലെ എല്ലാ ആളുകളുടെയും സമാദ്യം വർദ്ധിച്ചാൽ സമാദ്യ വ്യവസ്ഥയുടെ മൊത്തം സമാദ്യം ഉയരുകയാണ്. മറിച്ച് സമാദ്യം കുറയുകയോ മാറ്റമില്ലാതെയോ തുടരും. ഈതാണ് മിതവ്യയ ത്തിന്റെ വിരോധാഭാസം.

MPS വർദ്ധിക്കുന്നു (MPC കുറയുന്നു) \rightarrow മൊത്തം ചോദനം കുറയുന്നു \rightarrow അധിക പ്രദാനം \rightarrow കുറഞ്ഞ ഉല്പന്നം \rightarrow കുറഞ്ഞ വരുമാനം \rightarrow കുറഞ്ഞ മൊത്തം സമാദ്യം



അദ്യാധികാരി

ഗവൺമെന്റ് : കർത്തവ്യങ്ങളും സാധ്യതകളും

ആധിക രാഷ്ട്രീയ ക്ഷേമരാഷ്ട്രങ്ങളാണ്.

ഗവൺമെന്റ് സാമ്പത്തിക ധർമ്മങ്ങൾ

- (1) വിനിയോഗ കർത്തവ്യം (ഗവൺമെന്റ് പൊതു വസ്തുകൾ ക്രമീകരിച്ച് നൽകുന്നു)
- (2) വിതരണ കർത്തവ്യം (വരുമാനത്തിന്റെ പുനർവ്വിതരണമാണ് ലക്ഷ്യം. നികുതി, ചെലവ് നയങ്ങൾ നടപ്പാക്കുന്നു.)
- (3) സുസ്ഥിരീകരണ കർത്തവ്യം (ചാക്രിക ഏറ്റവും ചുരുക്കിയായി നിയന്ത്രിക്കുന്നു. ധനനയങ്ങൾ നടപ്പാക്കുന്നു.)

പൊതു വസ്തുകൾ:-

സമൂഹത്തിലെ എല്ലാ ജനവിഭാഗങ്ങൾക്കും ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നു. വില ഇളം കുറവാണെന്നില്ല. ഉദാ:- രാജ്യരക്ഷ, രോധുകൾ, പാലങ്ങൾ, പാർക്കുകൾ etc. ഈ ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയാത്തവയാണ്. മത്സരം നേരിടാത്തവയാണ്.

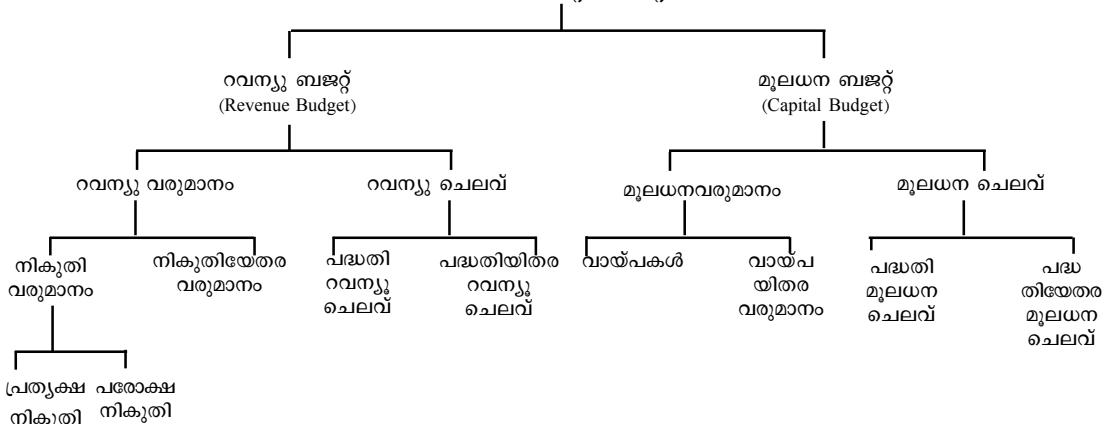
സ്വകാര്യ വസ്തുകൾ:- കമ്പോളത്തിൽ വില കൊടുത്ത് വാങ്ങുന്നു. ഉദാ:- ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ, വസ്ത്രങ്ങൾ, ടി.വി. etc ഈ ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയുന്നവയാണ്. മത്സരം നേരിടുന്നവയാണ്.

ഗവൺമെന്റ് ബജറ്റ് ഘടകങ്ങൾ

ഒരു സാമ്പത്തിക വർഷം ഗവൺമെന്റ് പ്രതീക്ഷിത വരുമാനവും പ്രതീക്ഷിത ചെലവുകളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പ്രസ്താവനയാണ് ബജറ്റ്. ഭരണാധികാരിയുടെ അർട്ടിക്കിൾ 112 പ്രകാരം എല്ലാ വർഷവും ഗവൺമെന്റ് വാർഷിക ധനകാര്യ പ്രസ്താവന പാർലമെന്റിൽ അവതരിപ്പിക്കണം. ഗവൺമെന്റ് ബജറ്റ് ബജറ്റിനെ രണ്ട് ഭാഗങ്ങളായി തരംതിരിക്കാം.

- (1) വരുമാന അക്കൗണ്ട് (റവന്യൂ ബജറ്റ്)
- (2) മുലധന അക്കൗണ്ട് (മുലധന ബജറ്റ്)

ഗവൺമെന്റ് ബജറ്റ്



റവന്യൂ വരുമാനം (Revenue Receipts)

ഗവൺമെന്റ് ആസ്തികൾ ക്ഷയിപ്പിക്കുകയോ ഗവൺമെന്റിന് ബാധ്യതകൾ ഉണ്ടാക്കുകയോ കയ്യോ ചെയ്യാത്ത വരുമാനങ്ങളാണ് റവന്യൂ വരുമാനങ്ങൾ.

റവന്യൂ വരുമാനം

നികുതി വരുമാനം	നികുതിയെതര വരുമാനം
പ്രത്യേക നികുതി വരുമാനം	നികുതിയെതര വരുമാനം
പ്രത്യേക നികുതി വരുമാനം	നികുതി വരുമാനം
പ്രത്യേക നികുതി വരുമാനം	നികുതി വരുമാനം
പ്രത്യേക നികുതി വരുമാനം	നികുതി വരുമാനം
* വരുമാന നികുതി ഉദാ.	ഉദാ.
* കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി	ചരക്ക്
* നികുതി നികുതി	സേവന
* സിഫ്റ്റ് നികുതി	സിഫ്റ്റ് നികുതി
* സംതരം നികുതി	(GST)
* എന്റെ നികുതി	

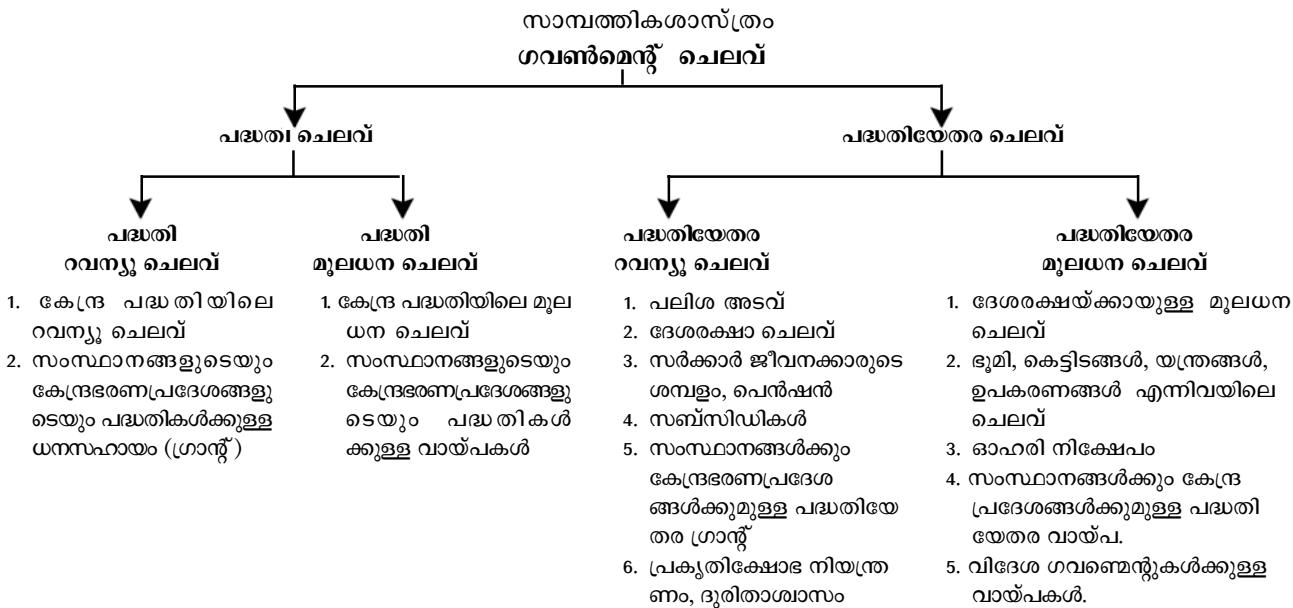
മുലധന വരുമാനം (Capital Receipts)

ഗവൺമെന്റ് ആസ്തികൾ കുറയ്ക്കുകയോ ബാധ്യതകൾ സ്വപ്തിക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന വരുമാനങ്ങളാണ് മുലധന വരുമാനങ്ങൾ.

മുലധന വരുമാനം

വായ്പകൾ	വായ്പയെതര വരുമാനം
* കമ്പോള വായ്പകൾ	
* RBI, വാണിജ്യബാങ്കുകൾ	
* ദിവസിക്കുള്ള വായ്പകൾ	
* ലാലുസന്പാദ്യ പബ്ലികൾ	

റവന്യൂ ചെലവ്:- ബാധ്യതകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. ആസ്തികൾ കുറയ്ക്കുന്നു. **മുലധന ചെലവ് :-** ബാധ്യത ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല. ആസ്തികൾ കുറയ്ക്കുന്നു. (ഉദാഹരണങ്ങൾ അടുത്ത പേജിൽ)



ഗവൺമെന്റ് ബജറ്റ് കമ്മിറ്റീടുടർവ്വുകൾ

ബജറ്റ് കമ്മിക്സ് വിവിധ തരത്തിലുള്ള അളവുകളുണ്ട്

(1) റവന്യൂ കമ്മി

റവന്യൂ കമ്മി = റവന്യൂ ചെലവ് - റവന്യൂ വരുമാനം

(2) ധനകമ്മി

ധനകമ്മി = മൊത്തം ചെലവ് - വാൽപ്പ ഒഴികെയുള്ള മൊത്തം വരുമാനം

Or

ധനകമ്മി = മൊത്തം ചെലവ് - (റവന്യൂ വരുമാനം + വാൽപ്പ ഒഴികെയുള്ള മൂലധന വരുമാനം)

ഗവൺമെന്റ് വാൽപ്പ എടുക്കുന്ന മൊത്തം തുകയെ ധനകമ്മി സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

(3) പ്രാമാഖ്യ കമ്മി

പ്രാമാഖ്യ കമ്മി = ധനകമ്മി - അറ്റ പലിശ അടവുകൾ

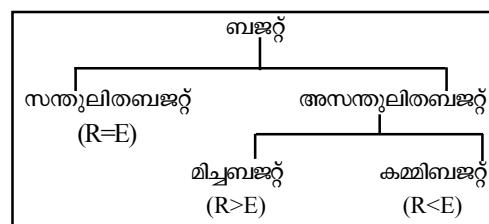
(പലിശ അടവുകൾക്കു വേണ്ടി അല്ലാതെ ഗവൺമെന്റ് എത്ര തുക വാങ്ങിയിട്ടുണ്ടെന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു)

സന്തുലിത ബജറ്റും അസന്തുലിത ബജറ്റും

(1) സന്തുലിത ബജറ്റ് :- ബജറ്റിൽ ഗവൺമെന്റ് വരുമാനവും ചെലവും തുല്യമാക്കുന്ന (R=E)

(2) കമ്മി ബജറ്റ് :- ബജറ്റിൽ ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് വരുമാന തേക്കാർക്കുടുന്ന (R < E)

(3) മിച്ച് ബജറ്റ് :- ബജറ്റിൽ ഗവൺമെന്റ് വരുമാനം ചെലവിനുകൂടുന്ന (R > E)



ധനനയ്യം

നികുതികൾ, പൊതുചെലവ്, പൊതുകടം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവൺമെന്റ് നയമാണ് ധനനയ്യം. സുസ്ഥിരത കൈവരിക്കുകയാണ് ലക്ഷ്യം.

ധനനയ്യം	അധിക ചോദന (പണപ്പെടുപ്പ്) സമയത്ത്	അപര്യാപ്തചോദന (പണച്ചുരുക്ക്) സമയത്ത്
(1) നികുതികൾ	വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു	കുറയ്ക്കുന്നു
(2) പൊതുചെലവുകൾ (ഗവ.ചെലവുകൾ)	കുറയ്ക്കുന്നു	വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു
(3) പൊതുകടം (ഗവ. വാൽപ്പകൾ)	വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു	കുറയ്ക്കുന്നു
(4) മാറ്റ അടവുകൾ	കുറയ്ക്കുന്നു	വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു
(5) ബജറ്റ് കമ്മി	കുറയ്ക്കുന്നു	വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു
	ഈ നടപടികളിലൂടെ മൊത്തം ചോദനം കുറയുന്നു. വില കുറയുന്നു.	ഈ നടപടികളിലൂടെ മൊത്തം ചോദനം കുടുന്നു. വില കുറയുന്നു.

സന്തുലിത വരുമാന നിർണ്ണയം (ത്രിതീയ മേഖലാ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിൽ)

ത്രിതീയ മേഖലാ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിൽ മുൻ മേഖലകൾ ഉണ്ട് - ഗാർഹിക മേഖല, സ്ഥാപനങ്ങൾ, ഗവൺമെന്റ്

സന്തുലിത വരുമാന നിർണ്ണയം - ഒറ്റത്വവണ നികുതി (T) സ്വന്ധായത്തിൽ

(1) ആസുത്രിത ഉപഭോഗം (C)

ആസുത്രിത ഉപഭോഗം (C) വിനിമയ ഫോറ്റ് വരുമാന (Y_d) ത്രിശ്രേഷ്ഠ ധർമ്മമാണ്.

ie, $C = f(Y_d)$

ഉപഭോഗ ധർമ്മം $C = \bar{C} + cY_d$

ആസുത്രിത മൊത്തം ചോദനം (AD) - ത്രിതീയ മേഖലയിൽ

$AD = \text{ആസുത്രിത ഉപഭോഗം (C)} + \text{ആസുത്രിത നികേഷപം (I)} + \text{ആസുത്രിത ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് (G)}$
or $AD = C + I + G$

മറ്റാരു തരത്തിൽ, $AD = \bar{A} + cY$ എന്നായിരിക്കും

$$\text{ഇവിടെ, } \bar{A} = \bar{C} + \bar{I} + \bar{G} + c\bar{TR} - cT$$

\bar{C} = സ്വതന്ത്ര ഉപഭോഗം \bar{I} = സ്വതന്ത്ര നികേഷപം \bar{G} = സ്വതന്ത്ര ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് T = ഒറ്റത്വവ

ണ

നികുതി \bar{TR} = നിശ്ചിത മാറ്റ അടവ്

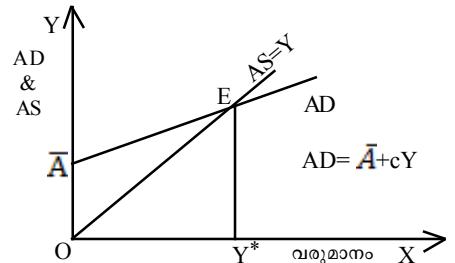
സന്തുലിത വരുമാന നിർണ്ണയം

സന്തുലിത വരുമാനം നിർണ്ണയിക്കുന്നത്,

ആസുത്രിത പ്രദാനം (AS) = ആസുത്രിത ചോദനം (AD)

or $AS(Y) = AD$

or മൊത്ത വരുമാനം = മൊത്തം ചെലവ്



$$\text{മറ്റാരു തരത്തിൽ, സന്തുലിത വരുമാനം } Y^* = \frac{\bar{A}}{1-c} \quad \bar{A} = \bar{C} + \bar{I} + \bar{G} - cT + c\bar{TR}$$

ചിത്രത്തിൽ AS രേഖയും AD രേഖയും വണ്ണിക്കുന്നു. സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയുടെ സന്തുലിത വരുമാനം Y^* ആണ്.

ഗുണകങ്ങൾ (Multipliers) - ഒറ്റത്വവണ നികുതി രീതിയിൽ

(Note അഭ്യാസം 4 ലെ ഉല്പന്ന ഗുണകം എന്ന ഭാഗം കൂടി വായിക്കുക

(1) നികേഷപ ഗുണകം (2) ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണകം (3) മാറ്റ അടവ് ഗുണകം (4) നികുതി ഗുണകം

നികേഷപ ഗുണകം (K_I)	ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണകം (K_G)	നികുതി ഗുണകം (K_T)	മാറ്റ അടവ് : ഗുണകം (K_{TR})
* വരുമാനമാറ്റവും (ΔY) നികേഷപത്തിലെ മാറ്റ വും (ΔI) തമിലുള്ള അനുപാതമാണ് ഇത്. * ഇത് MPC(c) യുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു	* വരുമാനമാറ്റവും (ΔY) ഗവൺമെന്റ് ചെലവിലെ മാറ്റവും (ΔG) തമിലുള്ള അനുപാതമാണ് ഇത്. * ഇത് MPC(c)യുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു	* വരുമാന മാറ്റവും (ΔY) നികുതി മാറ്റവും (ΔT) തമിലുള്ള അനുപാതമാണ് ഇത്. * ഇത് MPC(c)യുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു	* വരുമാന മാറ്റവും (ΔY) മാറ്റ അടവുകളിലെ മാറ്റ വും (ΔTR) തമിലുള്ള അനുപാതമാണ് ഇത്. * ഇത് MPC(c)യുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു
$K_I = \frac{\Delta Y}{\Delta I}$ $K_I = \frac{1}{1-c}$	$K_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G}$ $K_G = \frac{1}{1-c}$	$K_T = \frac{\Delta Y}{\Delta T}$ $K_T = \frac{-c}{1-c}$	$K_{TR} = \frac{\Delta Y}{\Delta TR}$ $K_{TR} = \frac{c}{1-c}$
വരുമാനമാറ്റം, $\Delta Y = K_I \times \Delta I$ or $\Delta Y = \frac{1}{1-c} \times \Delta I$	വരുമാനമാറ്റം, $\Delta Y = K_G \times \Delta G$ or $\Delta Y = \frac{1}{1-c} \times \Delta G$	വരുമാനമാറ്റം, $\Delta Y = K_T \times \Delta T$ or $\Delta Y = \frac{-c}{1-c} \times \Delta T$	വരുമാനമാറ്റം, $\Delta Y = K_{TR} \times \Delta TR$ or $\Delta Y = \frac{c}{1-c} \times \Delta TR$

നികുതി ഗുണകം ഒരു നേരിട്ടിയിൽ ഗുണകമാണ്

ചില പ്രധാന വസ്തുതകൾ

- * നികുതി ഗുണകത്തിന്റെ കേവല വില ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണകത്തോൾ കുറവാണ്. ഈതിന് കാരണം, ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് മൊത്തം ചോദനത്തെ നേരിട്ട് സ്വാധീനിക്കുന്നു. എന്നാൽ നികുതി മാറ്റം ഉപഭോഗ മാറ്റത്തിലും മൊത്തം ചോദനത്തെ പരോക്ഷമായി സ്വാധീനിക്കുന്നു.
- * നികുതി ഗുണകം ഒരു നെറ്റീവ് ഗുണകമാണ്. കാരണം നികുതി കുറയ്ക്കുകയാണെങ്കിൽ മൊത്തം ചോദനവും സന്തുലിത വരുമാനവും ഉയരുന്നു (വിപരീത ബന്ധം)
- * നികുതി ഗുണകത്തിന്റെ കേവല വിലയും മാറ്റ അടവ് ഗുണകത്തിന്റെ വിലയും തുല്യമാണ്.

സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകം

ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണക(K_G) ത്തിന്റെയും നികുതി ഗുണക(K_T)ത്തിന്റെയും ആകെ തുകയാണ് ഈത്. സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകമുല്യം യൂണിറ്റ് അമവാ 1 ആയിരിക്കും.

സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകം = ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണകം + നികുതി ഗുണകം

$$\begin{aligned} &= K_G + K_T \\ &= \frac{1}{1-c} + \frac{-c}{1-c} \\ &= \frac{1-c}{1-c} = 1 \end{aligned}$$

ഗവൺമെന്റ് ചെലവില്ലാണെങ്കിൽ വർദ്ധനവും നികുതിയില്ലാണെങ്കിൽ വർദ്ധനവും തുല്യമാണെങ്കിൽ, സന്തുലിത വരുമാനം ഗവൺമെന്റ് ചെലവിൽ തുല്യമായിരിക്കും.

Numerical Examples

1. രാജ്യത്തെ MPC = 0.75 ആണെങ്കിൽ, (a) ഉല്പന്ന ഗുണക മുല്യം എത്ര? (b) നികുതി ഗുണകവും മാറ്റ അടവ് ഗുണകവും എത്ര? (a) സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകം കണ്ടുപിടിക്കുക

$$\text{ഉത്തരം (a) ഉല്പന്ന ഗുണകം } K = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0.75} = \frac{1}{0.25} = 4$$

(ഈതേ രീതിയിൽ നികേഷപ ഗുണകവും ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണകവും കണ്ടുപിടിക്കാം)

$$(b) \text{ നികുതി ഗുണകം } K_T = \frac{-c}{1-c}$$

$$= \frac{0.75}{1-0.75} = \frac{-0.75}{0.25} = -3$$

$$\text{മാറ്റ അടവ് ഗുണകം } K_{TR} = \frac{c}{1-c}$$

$$= \frac{0.75}{1-0.75} = \frac{0.75}{0.25} = 3$$

$$\begin{aligned} \text{ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണകം} \\ K_G &= 1/1-c \\ &= 1/1-0.75 \\ &= 1/0.25=4 \end{aligned}$$

$$(c) \text{ സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകം} = \text{ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണകം} + \text{നികുതി ഗുണകം}$$

$$= K_G + K_T$$

$$= 4+(-3)$$

$$= 1$$

- (2) രാജ്യത്ത് ഗവൺമെന്റ് പൊതുചെലവ് 50 കോടി രൂപ അധികമായി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. MPC=0.6 ആയാൽ, ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണകം എത്ര? വരുമാന മാറ്റം എത്ര?

$$\text{ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണകം } K_G = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0.6} = \frac{1}{0.4} = 2.5$$

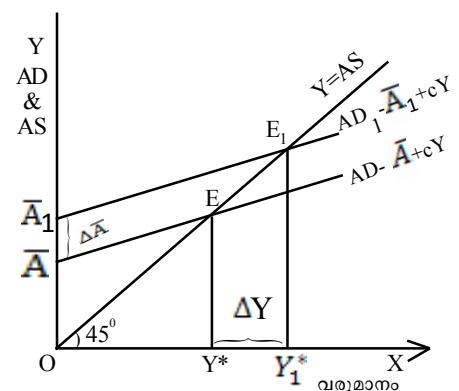
$$\text{വരുമാന മാറ്റം } \Delta Y = \frac{1}{1-c} \times \Delta G = 2.5 \times 50 = 125 \text{ കോടി രൂപ}$$

സന്തുലിത വരുമാനത്തിലെ മാറ്റം

സ്വത്രത (ഓഫോൺമസ്) ഘടക (\bar{A})ത്തിൽ മാറ്റം ഉണ്ടാകുന്നേം എന്നാൽ AD രേഖ മാറുന്നു. സന്തുലിത വരുമാനത്തിൽ മാറ്റം ഉണ്ടാകുന്നു.

ഉദാ: സ്വത്രതനിക്ഷേപം, സ്വത്രത ഗവൺമെന്റ് ചെലവ്, മാറ്റ അടവുകൾ എന്നിവ വർദ്ധിക്കുകയോ, നികുതി കുറയ്ക്കയോ ചെയ്താൽ മൊത്തം ചോദനം (AD) കുറുന്നു. AD രേഖ സമാനതരമായി മുകളിലേക്ക് ഉയരുന്നു (AD_1). സന്തുലിത വരുമാനം വർദ്ധിക്കുന്നു (Y_1^*)

സ്വത്രത ഘടകത്തിലെ മാറ്റത്തോൾ കുടിയ നിരക്കിൽ സന്തുലിത വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഈത് ഗുണകത്തിന്റെ പ്രവർത്തനപരമലമാണ്.



അദ്യാധം 6

തുറന്ന സമർപ്പണമയും സ്ഥൂല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രവും

രു തുറന്ന സമർപ്പണമയിൽ നാല് അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റുകൾ ഉണ്ട്. ഗാർഹിക മേഖല, സ്ഥാപ നാട്ടശ്രീ, ഗവൺമെന്റ്, വിദേശ മേഖല.

- മറ്റ് രാജ്യങ്ങളുമായി സാമ്പത്തിക ബന്ധം ഇല്ലാത്ത സമർപ്പണമ
- മറ്റ് രാജ്യങ്ങളുമായി സാമ്പത്തിക ബന്ധങ്ങളുള്ള സമർപ്പണമ
- യന്ത്രങ്ങൾ, തുണിത്തരങ്ങൾ, പെട്ടോളിത്തവും എന്നിയും, വാഹനങ്ങൾ, അസംസ്കൃത വസ്തുകൾ മുതലായവ
- ബാക്കിങ്, ഇൻഷുറൻസ്, കപ്പൽ ഗതാഗതം, വോംഗതാഗതം, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സേവനങ്ങൾ, ടൂറിസ്റ്റുകളുടെ ചെലവാകലായുകൾ, ലാഭവിഹിതം, ഹോട്ടലുകൾ, മാറ്റ അടവുകൾ മുതലായവ.

അനാരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിലെ ബന്ധങ്ങൾ

തുറന്ന സമർപ്പണമയിൽ മുന്ന് തരം ബന്ധങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

- (1) **ഉല്പന്ന വിപണി ബന്ധം** (ആദ്യതര സാധനങ്ങളോ വിദേശ സാധനങ്ങളോ തെരഞ്ഞെടുക്കുവാൻ കഴിയുന്നു)
- (2) **ധനകാര്യ വിപണി ബന്ധം** (ആദ്യതര, വിദേശ ആസ്തികൾ നികേഷപത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കാൻ കഴിയുന്നു)
- (3) **പദ്ധക വിപണി ബന്ധം** (വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഉല്പാദക കേന്ദ്രം സ്ഥാപിക്കുന്ന തിനും തൊഴിലാളികൾക്ക് തൊഴിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കാനും കഴിയുന്നു)

വ്യാപാരശിഷ്ടം (Balance of Trade - BOT)

ദ്വാരാ ഇനങ്ങളുടെ (സാധനങ്ങളുടെ) കയറ്റുമതി, ഇരകുമതി മുല്യങ്ങളുടെ വ്യത്യാസമാണ്. അദ്യശ്രീ സേവനങ്ങൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നില്ല.

- * വ്യാപാരമിച്ചം (കയറ്റുമതി > ഇരകുമതി or X>M) . വ്യാപാരശിഷ്ടം പോസിറ്റീവ്
- * വ്യാപാരകമി (കയറ്റുമതി < ഇരകുമതി or X<M) . വ്യാപാരശിഷ്ടം നെഗറ്റീവ്

അടവുശിഷ്ടം (Balance of Payment - BOP)

രു വർഷം രു രാജ്യം ശിഖ്തലോകവുമായി നടത്തിയ എല്ലാ സാമ്പത്തിക ഇടപാടുകളുടെയും സമഗ്രമായ രു രേഖയാണ് BOP.

അടവുശിഷ്ടത്തിന്റെ പ്രധാന അക്കൗണ്ടുകൾ

BOP അക്കൗണ്ടിന് നാല് ഭാഗങ്ങളുണ്ട്.

- (1) കരസ്സ് അക്കൗണ്ട് (2) മൂലധന അക്കൗണ്ട് (3) ഓഫീഷ്യൽ റിസർവ് അക്കൗണ്ട് (4) തെറ്റുകളും വികൂട്ടയല്ലോ

(1) കരസ്സ് അക്കൗണ്ട്

കരസ്സ് അക്കൗണ്ട് ബാലൻസ് = വ്യാപാര ശിഷ്ടം + അറ്റ അദ്യശ്രീ വ്യാപാരം + അറ്റ മാറ്റ അടവുകൾ ഇൽ മിച്ചുമോ, കമ്മിയോ, സന്തുലിതമോ ആകാം.

(2) മൂലധന അക്കൗണ്ട്

ഇതിൽ മുന്ന് തരം ഇടപാടുകളുണ്ട്.

- (1) വാൽപ്പകളുടെ കൊടുക്കലും വാങ്ങലും
- (2) പ്രത്യക്ഷ നികേഷപം (യന്ത്രങ്ങൾ, ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയിലെ നികേഷപം)
- (3) പോർട്ട് പ്രോളിയോ നികേഷപം (ധനകാര്യ സെക്യൂരിറ്റികളിലുള്ള നികേഷപം)

കരസ്സ് അക്കൗണ്ടിലെ കമ്മി നികത്തുന്നത് മൂലധന അക്കൗണ്ടിലെ മിച്ചു കൊണ്ടാണ്.

(3) ഓഫീഷ്യൽ റിസർവ് അക്കൗണ്ട്

വിദേശനാണയ ശേഖരം, സർബ്ബശേഖരം, SDR എന്നിവയുടെ കണക്കുകളാണിത്.

വിദേശ വിനിമയ ക്രോഡും

ദേശീയ കരസ്സികളുടെ ക്രയവിക്രയം നടക്കുന്ന ക്രോഡുമാണ് ഇത്.

വിനിമയ നിരക്ക്

രു രാജ്യത്തിന്റെ കരസ്സി മറ്റാരു രാജ്യത്തിന്റെ കരസ്സിയുമായി വിനിമയം ചെയ്യുന്ന നിരക്കാണ് ഇത്.
ഉദാ. 1US\$ = 50 രൂപ

രു യൂണിറ്റ് വിദേശ കരസ്സിയെ ആദ്യതര കരസ്സി യൂണിറ്റുകളിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നു. ഇതിനെ വികക്ഷി നാമമാത്ര വിനിമയ നിരക്ക് എന്നും പറയുന്നു.

അമാർത്ഥ വിനിമയ നിരക്ക്

ആദ്യത്തെ സാധനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിദേശ സാധനങ്ങളുടെ ആപോക്ഷിക വിലയാണിത്.

$$\text{അമാർത്ഥ വിനിമയ നിരക്ക്} \quad R = \frac{e \times P_f}{P}$$

ഇവിടെ 'e' = നാമമാത്ര വിനിമയ നിരക്ക്, P_f = വിദേശ വില നിലവാരം, P = ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം അമാർത്ഥ വിനിമയ നിരക്ക് (R) മുല്യം,

1 ത്ത് കുടുതലാബന്ധങ്ങിൽ, വിദേശത്തെ വിലനിലവാരം ആദ്യത്തെ വില നിലവാരത്തെക്കാൾ കുടുതലാണ്.

1 ത്ത് താഴെയാബന്ധങ്ങിൽ വിദേശത്തെ വിലനിലവാരം ആദ്യത്തെ വിലനിലവാരത്തെക്കാൾ കുറവാണ്.

1 ആബന്ധങ്ങിൽ, ഒരു രാജ്യങ്ങളിലെയും വിലനിലവാരം തുല്യമാണ്. കരസ്സികൾ ക്രയഗ്രഹി തുല്യതയിലാകും.

നാമമാത്ര ഫലപ്രദ വിനിമയ നിരക്ക് : ഒരു രാജ്യത്തിൽ കരസ്സി മറ്റേക്കും രാജ്യങ്ങളുടെ കരസ്സി കളുടെ മുല്യം അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരൊറ്റ സൂചകമായി പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു.

അമാർത്ഥ ഫലപ്രദ വിനിമയ നിരക്ക് : ഒരു രാജ്യവുമായി ബന്ധമുള്ള എല്ലാ രാജ്യങ്ങളുടെയും അമാർത്ഥ വിനിമയ നിരക്കിൽ ഭാരിത ശരാശരിയാണ് ഈത്.

വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയം

വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് മുന്ത് സ്വന്ധായങ്ങളുണ്ട്.

(1) അയവുള്ള വിനിമയ നിരക്ക് (2) സ്ഥിര വിനിമയ നിരക്ക് (3) മാനേജ്ചർ പ്രോട്ടോക്സിംഗ് സ്വന്ധായം

(1) അയവുള്ള വിനിമയ നിരക്ക് (Flexible Exchange Rate)

ഈ രീതി പ്രോട്ടോക്സിംഗ് വിനിമയ നിരക്ക് എന്നും വിളിക്കുന്നു. വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കുന്നത് വിദേശ കരസ്സിയുടെ ചോദനവും പ്രദാനവും ആണ്. വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയത്തിൽ കേന്ദ്രബാക്ക് ഇടപെടുന്നില്ല.

ചിത്രത്തിൽ,

DD = വിദേശ നാണയത്തിൽ ചോദനവക്രം

SS = വിദേശനാണയത്തിൽ പ്രദാന വക്രം

DD യും SS ഉം 'E' എന്ന ബിന്ദുവിൽ വണ്ണിക്കുന്നു. സന്തുലിത വിനിമയ നിരക്ക് e^* ആണ്.

(2) സ്ഥിര വിനിമയ നിരക്ക് (Fixed Exchange Rate)

ഈത് പെറ്റീ വിനിമയ നിരക്ക് (Pegged Exchange Rate)

എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കുന്നത് ഗവൺമെന്റ് കേന്ദ്രബാക്കോ ആണ്. കേന്ദ്രബാക്ക് വിദേശ വിനിമയ ക്രോഡുത്തിൽ ഇടപെടുന്നതിനെ പെറ്റീ (Pegging) എന്നു പറയുന്നു.

ചിത്രത്തിൽ, ക്രോഡും നിശ്ചയിക്കുന്ന വിനിമയ നിരക്ക് e ആണ്. കേന്ദ്രബാക്ക് 'e' ത്ത് വിനിമയ നിരക്ക് നിശ്ചയിക്കുന്നു. ഈത് സന്തുലിത വിനിമയ നിരക്കിനേക്കാൾ താഴെയാണ്.

(3) മാനേജ്ചർ പ്രോട്ടോക്സിംഗ് സ്വന്ധായം

ഈത് ഡേർട്ടി പ്രോട്ടോക്സിംഗ് സ്വന്ധായം എന്നും പറയുന്നു. അയവുള്ള വിനിമയ നിരക്ക്, സ്ഥിരവിനിമയ നിരക്ക് സ്വന്ധായങ്ങളുടെ ഒരു മിശ്രിത രൂപമാണ് ഈത്.

ഈ സ്വന്ധായത്തിൽ വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കുന്നത് വിദേശ നാണയത്തിൽ ചോദനവും (DD) പ്രദാനവും (SS) ആണ്. എന്നാൽ നിശ്ചിത പരിധിക്കുള്ളിൽ ഈ വിനിമയ നിരക്ക് നിയന്ത്രിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ നിശ്ചിത പരിധി നിശ്ചയിക്കുന്നത് കേന്ദ്രബാക്കാണ്.

* 1944 ത്ത്, ബൈഞ്ചൽവുഡിൽ അന്താരാഷ്ട്ര നാണയനിധി (IMF), ലോകബാക്ക് (World Bank) എന്നിവ (ബൈഞ്ചൽവുഡി സഹോദരങ്ങൾ) രൂപം കൊണ്ടു.

* 1967 ത്ത് IMF നടപ്പാക്കിയ സ്വന്ധായമാണ് SDR (സ്വപ്നപ്രക്രിയ ദ്രോയിൽ രേറ്റിൽ). SDR ഒരു അക്കൗണ്ടിൽ യൂണിറ്റ് സ്വന്ധായമാണ്. SDR നെ പേപ്പർ ഗോൾഡ് (Paper Gold) എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ നാല് കരസ്സികളുടെ (യൈൻ, പാൻക്, ഡോളർ, യൂറോ) ഭാരിത ശരാശരിയാണ് SDR

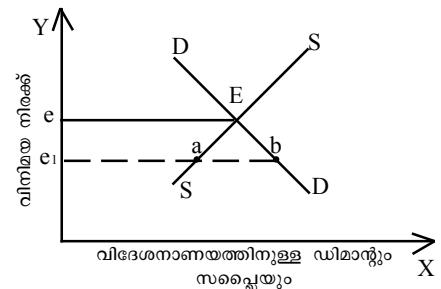
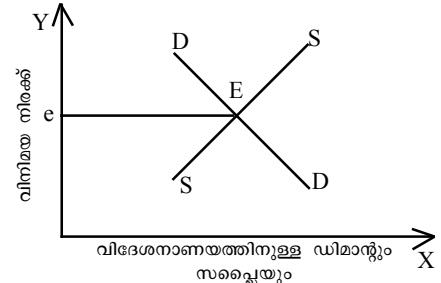
തൃഠന സമവ്യവസ്ഥയിലെ മൊത്തം ചോദനം

തൃഠന സമവ്യവസ്ഥയിലെ മൊത്തം ചോദനം $AD = C + I + G(X - M)$

തൃഠന സമവ്യവസ്ഥയിലെ സന്തുലിത വരുമാനം

സന്തുലിത വരുമാനം നിർണ്ണയിക്കുന്നത്,

$$\begin{aligned} \text{മൊത്തം പ്രദാനം (AS)} &= \text{മൊത്തം ചോദനം (AD)} \\ \text{or} \quad Y(AS) &= AD \end{aligned}$$



മറ്റാരു രീതിയിൽ,

$$\text{സന്തുലിത വരുമാനം } Y^* = \frac{\bar{A}}{1-c+m} \quad \text{ഇവിടെ } \bar{A} = \bar{C} + \bar{I} + \bar{G} + \bar{X} - \bar{M} - cT$$

c = സീമന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണത, m = സീമന്ത ഇരക്കുമതി പ്രവണത

ഉല്പന്ന ഗുണകം/വരുമാന ഗുണകം (തുറന്ന സമം വ്യവസ്ഥയിൽ)

(അദ്യായം 4,5 കളിലെ ഗുണകങ്ങൾ എന്ന ഭാഗം കൂടി താരതമ്യം ചെയ്ത് പറിക്കുക)

ഉല്പന്ന/വരുമാനത്തിലെ അന്തിമ മാറ്റവും (ΔY) സ്വത്ര ഘടക ചെലവിലെ ആദ്യ മാറ്റവും ($\Delta \bar{A}$) തമിലുള്ള അനുപാതമാണിത്.

$$\text{ഉല്പന്ന ഗുണകം (തുറന്ന സമം വ്യവസ്ഥയിൽ) } K = \frac{\Delta Y}{\Delta \bar{A}}$$

ഇവിടെ, വരുമാന മാറ്റം $\Delta Y = K \times \Delta \bar{A}$

ഗുണകം MPC യുമായും MPI(m) യുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. MPC യുമായി നേർബന്ധവും സീമന്ത ഇരക്കുമതി പ്രവണത (MPI or m) യുമായി വിപരീത ബന്ധവും ആണ്.

$$K = \frac{1}{1 - c + m}$$

$$\text{വരുമാന മാറ്റം } \Delta Y = \frac{1}{1 - c + m} \times \Delta \bar{A}$$

തുറന്ന സമം വ്യവസ്ഥയുടെ ഗുണകത്തിന്റെ മൂലധനം അടഞ്ഞ സമം വ്യവസ്ഥയുടെ ഗുണകത്തിന്റെ മൂലധനത്തോടൊപ്പം കൂറവായിരിക്കും. ഇതിന് കാരണം ആല്യൂറര വരുമാനം വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ, ഈ കുമതി കൂടുന്നതാണ്.

കയറ്റുമതി ഗുണകം

വരുമാനമാറ്റവും (ΔY) സ്വത്ര കയറ്റുമതി മാറ്റവും ($\Delta \bar{A}$) തമിലുള്ള അനുപാതമാണ് ഈ.

$$\text{കയറ്റുമതി ഗുണകം } \frac{\Delta Y}{\Delta \bar{A}} = \frac{1}{1 - c + m}$$

$$\text{വരുമാന മാറ്റം } \Delta Y = \frac{1}{1 - c + m}$$

ഇരക്കുമതി ഗുണകം

വരുമാനമാറ്റവും (ΔY) സ്വത്ര ഇരക്കുമതി മാറ്റവും ($\Delta \bar{M}$) തമിലുള്ള അനുപാതമാണ് ഈ.

$$\text{ഇരക്കുമതി ഗുണകം } \frac{\Delta Y}{\Delta \bar{M}} = \frac{-1}{1 - c + m} \text{ or } \text{വരുമാന മാറ്റം } \Delta Y = \frac{-1}{1 - c + m} \times \Delta \bar{M}$$

ഇരക്കുമതി ഗുണകം ഒരു നേര്ദ്ദിവി ഗുണകം ആണ്

Numerical Examples

- (1) ഒരു സമം വ്യവസ്ഥയിലെ MPC=0.8 ഉം സീമന്ത ഇരക്കുമതി പ്രവണത (MPI)=0.2 ഉം ആയാൽ അടഞ്ഞ സമം വ്യവസ്ഥയുടെയും തുറന്ന സമം വ്യവസ്ഥയുടെയും ഗുണകങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക. താരതമ്യം ചെയ്യുക.

$$\text{അടഞ്ഞ സമം വ്യവസ്ഥയിലെ ഗുണകം } \frac{\Delta Y}{\Delta \bar{A}} = \frac{1}{1 - c} = \frac{1}{1 - 0.8} = \frac{1}{0.2} = 5$$

$$\text{തുറന്ന സമം വ്യവസ്ഥയിലെ ഗുണകം } \frac{\Delta Y}{\Delta \bar{A}} = \frac{1}{1 - c + m} = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.2} = \frac{1}{0.2 + 0.2} = \frac{1}{0.4} = 2.5$$

തുറന്ന സമം വ്യവസ്ഥയുടെ ഗുണക മൂലധനം അടഞ്ഞ സമം വ്യവസ്ഥയുടെ ഗുണക മൂലധനത്തോടൊപ്പം കൂറവാണ്.

സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം

- (2) MPC=0.6, MPI(m)=0.1 ഉം ആയാൽ കയറുമതി ഗുണകവും ഇരക്കുമതി ഗുണകവും കണ്ടുപിടിക്കുക.

$$\text{കയറുമതി ഗുണകം } \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{1}{1-c+m} = \frac{1}{1-0.6+0.1} = \frac{1}{0.4+0.1} = \frac{1}{0.5} = 2$$

$$\text{ഇരക്കുമതി ഗുണകം } \frac{\Delta Y}{\Delta M} = \frac{-1}{1-c+m} = \frac{-1}{1-0.6+0.1} = \frac{-1}{0.4+0.1} = \frac{-1}{0.5} = -2$$

- (3) സമർപ്പിച്ച വ്യവസ്ഥയുടെ MPC=0.65, MPI(m)=0.05 ആകുന്നു. കയറുമതിയിൽ Rs. 100 യുടെ അധിക വർദ്ധനവുണ്ടായാൽ വരുമാന മാറ്റം എത്ര?

$$\text{വരുമാന മാറ്റം } \Delta Y = \frac{1}{1-0.65+0.05} \times 100 = \frac{1}{0.4} \times 100 = 250 \text{ രൂപ}$$

കരൻസിയുടെ മുല്യം വർദ്ധിപ്പിക്കൽ: കരൻസിയുടെ മുല്യം കുറയ്ക്കൽ
(Revaluation of Currency; Devaluation of Currency)

സ്ഥിര വിനിമയ നിരക്ക് സ്വന്ധായത്തിൽ ഒരോഗ്രാമിക നടപടികളിലുണ്ടായുള്ള പ്രതിഭാസമാണ് ഇത്. ഇങ്ങനെ

- (a) ആല്യന്തര കരൻസിയുടെ മുല്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതാണ് കരൻസിയുടെ മുല്യം വർദ്ധിപ്പിക്കൽ. ഇവിടെ വിനിമയ നിരക്ക് കുറയ്ക്കുന്നു.
- (b) ആല്യന്തര കരൻസിയുടെ മുല്യം കുറയ്ക്കുന്നതാണ് കരൻസിയുടെ മുല്യം കുറയ്ക്കൽ. ഇവിടെ വിനിമയ നിരക്ക് കൂടുന്നു.

കരൻസിയുടെ മുല്യ വർദ്ധനവും മുല്യശോഷണവും (Currency Appreciation and Depreciation)

അയവുള്ള വിനിമയ നിരക്ക് സ്വന്ധായത്തിലുണ്ടായ പ്രതിഭാസമാണ് ഇത്. ഈ രീതിയിൽ

- (a) ആല്യന്തര കരൻസി വിദേശ കരൻസിയുമായി കൈമാറ്റം നടത്തുന്നോൾ ആല്യന്തര കരൻസിയുടെ മുല്യത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവാണ് കരൻസിയുടെ മുല്യ വർദ്ധനവ്.
- (b) ആല്യന്തര കരൻസി വിദേശ കരൻസിയുമായി കൈമാറ്റം നടത്തുന്നോൾ ആല്യന്തര കരൻസിയുടെ മുല്യത്തിലുണ്ടാകുന്ന കുറവാണ് കരൻസിയുടെ മുല്യ ശോഷണം.

പ്രധാന ഉള്ളടക്കങ്ങൾ

സൂക്ഷ്മ സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം

1. ഗ്രന്ഥാലർ, ചെറിയിതാക്കൾ, പ്രസിദ്ധീകരണ വർഷങ്ങൾ
2. ഇല്ലാദാന സാധ്യതാവകും - നിർവ്വചനം, സയലറം
3. സൂക്ഷ്മ സമൂല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രങ്ങൾ-താരതമ്യപാഠം
4. ബഡ്ജറ്റ് എലപ്പ്, മാറ്റങ്ങൾ, ഡയഗ്രാഫ്, കണക്കാക്കൽ
5. നില്ലംഗതാ വക്രം - സവിശേഷതകൾ, ഉപഭോക്താവിന്റെ സന്തുലിതാവസ്ഥ
6. Law diminishing returns
7. വിവിധരം ഉല്പാദന ചെലവുകൾ-കണക്കാക്കൽ-ഡയഗ്രാഫ്
8. ചോദന ഇലാസ്റ്റിക്കത്തും കണക്കാകലും
9. പൂർണ്ണ മത്സര കമ്പോളത്തിലെ ലാഭം പരമാവധിയാക്കൽ-വ്യവസ്ഥകൾ-ഡയഗ്രാഫ്
10. പ്രദാനവകും-സാധ്യാനികളും റഫക്കങ്ങൾ-ഡയഗ്രാഫ്
11. പ്രദാന ഇലാസ്റ്റിക്കത്-കണക്കാക്കൽ
12. കമ്പോള സന്തുലിതാവസ്ഥ-ഡയഗ്രാഫ്
13. ചോദന-പ്രദാന വക്രങ്ങളിലെ മാറ്റവും സന്തുലിതവിലയിലെയും അളവിലെയും മാറ്റങ്ങൾ-ഡയഗ്രാഫ്
14. വിലപരിശീലനം, താരിഖ-നിർവ്വചനം-ഡയഗ്രാഫ്
15. TP, AP, MP / TR, AR, MR സുത്രവാക്യങ്ങൾ, അവയുടെ കണക്കാക്കൽ
16. കൃതക കമ്പോളത്തിലെ സന്തുലിതാവസ്ഥ-വ്യവസ്ഥകൾ-ഡയഗ്രാഫ്

സൂക്ഷ്മ സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം

1. വർഷ സാമ്പത്തികമാദ്യം
2. ശേഖരങ്ങൾ, പ്രവാഹങ്ങൾ, തെയ്മാനം, കണക്കിരട്ടിപ്പ് etc.
3. വരുമാനത്തിന്റെ ചാക്രിക്കപ്രവാഹം
4. ദേശീയവരുമാനം കണക്കാക്കൽ-മുന്നുരീതികൾ, GDP Deflator etc.
5. കൈമാറ്റ പണചോദനം, ഉറപ്പാത്മക പണചോദനം, ലിക്കിഡിറ്റിക്കാപ്പ് & ഡയഗ്രാഫ്
6. പണപ്രദാനത്തിന്റെ അളവുകൾ, വാർഷികാന്തരാനമാർഗ്ഗങ്ങൾ, വാൺഡിജിബാക്കുകൾ, കേന്ദ്രബാങ്ക് എന്നിവയുടെ ധർമ്മങ്ങൾ
7. ഉപഭോഗ്യർമ്മം-MPC, MPS കണക്കാക്കൽ
8. സന്തുലിത വരുമാന നിർണ്ണയം-വിവിധമേഖലാ സമാർപ്പ്യവസ്ഥകളിൽ
9. സമാദ്യത്തിന്റെ വിരോധാഭാസം
10. വിവിധ ഗുണകങ്ങൾ-സമവാക്യങ്ങൾ, കണക്കാക്കൽ
11. ബഡ്ജറ്റിന്റെ റഫക്കങ്ങൾ-ബഡ്ജറ്റ് കമ്മിറ്റീ വിവിധ അളവുകൾ-ഡയഗ്രാഫ്
12. അടവുശിഷ്ടം, വ്യാഹാരശിഷ്ടം-വിനിമയ നിരക്ക്-വിനിമയനിരക്ക് നിർണ്ണയം
13. കരൻസിയുടെ മുല്യം വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, കുറയ്ക്കൽ
14. കരൻസിയുടെ മുല്യ വർദ്ധനവും മുല്യശോഷണവും

സൂക്ഷ്മ സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം തയ്യാറാക്കിയത് :

ഹരികുമാർ എം.ജി. എച്ച് എസ് എസ് ടി ഇക്ക്ലേജിനിക്ക് GHSS അങ്കാടിക്കൽ സൗത്ത്, ചെങ്ങന്നൂർ

Members in the District Resource Group, who prepared the “KAITHANG” study materials

No	Name of Teachers	Subjects	Designation	School
1	LIJO VARGHESE		HSST	KRPMHSS, Seethathode
2	SIBI MATHAI		„	AMMHSS, Edayaranmula
3	PRATHAPAN. T	Physics	„	Govt. HSS, Thengamam
4	ASHARAF. M		Principal	Govt. Girls HSS, Adoor
5	GIRISH. P.R		HSST	Govt, Boys HSS, Adoor
6	HARIKUMAR. M.G	Economics	„	Govt. HSS, Angadickal South
7	ASHARAF SHAH C.M	English	HSST	Govt. HSS, Konni
8	RAVEENDRAKURUP. G		„	Govt. HSS, Elimullumplackal
9	SUNIL KUMAR. G	Zoology	HSST	Govt. HSS, THottakonam
10	JOSE MATHEW. K		„	CMS HSS, Mallapally
11	JIJU MURALI		HSST	Govt. HSS, Kadumeenchira
12	ANEESH DIVAKARAN		„	Govt. HSS, Omalloor
13	SMITHA. B	Mathematics	„	Govt. HSS, Thengamam
14	ROY VARGHESE		HSST	SNV HSS, Angadikkal South
15	ROOPA. L		„	NSS HSS, Kunnamthanam
16	BINDHU. C	Chemistry	„	DB HSS, Thiruvalla
17	RAJITH. R.P		HSST	DB HSS, Thiruvalla
18	BINDHU. V	Sociology	„	DB HSS, Thiruvalla
19	BILBI JOSEPH	Political	HSST	AMM HSS, Edayaranmula
20	BINDUMOL. S	Science	„	MRSLBVGHSS, Vaipur
21	UNNIKRISHNAN. S. R	Business	HSST	Govt. HSS, Thengamam
22	DEVADAS CHETTIYAR. R	Studies	„	Govt. HSS, Vechoochira col.
23	Dr. MATHEW THOMAS		HSST	Govt. HSS, Kadamanitta
24	ASHOKAN KUMAR. N.G		„	Govt. HSS, Thumpamon North
25	SIBU J. JACOB	Computerized	„	CSI HSS, Manakkala
26	Dr. CHANDRAKUMAR. K	Botany	Principal	Gramapanchayath HSS, Kulanada
27	BINDHU. K.R		HSST	DB HSS, Thiruvalla
28	M.S. MADHU		HSST	Govt. HSS, Mulakkuzha
29	THOMAS ABRAHAM		„	Govt. HSS, Kadamanitta
30	PRAMOD. B		„	Govt. HSS, Chittar
31	FELIX LOURDUSWAMI	Geography	HSST	Govt. Boys HSS, Adoor
32	KARTHIKEYAN. K		„	Govt. HSS, Kadamanitta
33	ASHA KRISHNAN		„	Govt. Boys HSS, Adoor
34	BINU K. SATHYAPALAN		HSST	SNDP HSS, Venkurinji
35	PRADEEP. T. C	Computer	„	PHSS, Mezhveli
36	PRAJITH ABRAHAM	Science	„	CMS HSS, Mallapally
37	MATHEW		HSST	
38	SIBI VARGHESE	Computer	„	SC HSS, Chellakkadu
39	BAIJU. T.O	Application	„	Govt. HSS, Kadumeenchira
	ROY MOHAN		„	Govt. HSS, Kadamanitta

Special Thanks to the following Lecturers of DIET, Thiruvalla, Pathanamthitta

- | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Dr. SUBHA. P.V | 2. Mrs. GLINCY MATHEW | 3. Mrs. MILEENA JAMES |
| 4 Mrs. DEVI. K.K | 5 Mr. JITHESH. S | |

**പഹലി വസ്തുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നേ...
ജീവിതം പഹരിയാക്കു...**



Use Me



**പൊതുക്കിക്ക് ഉപേക്ഷിക്കാം
ഭൂമിയെ സംരക്ഷിക്കാം**

