

आठवून पहा :

- १) गरज म्हणजे समाधानाच्या अभावाची जाणीव होय.
- २) गरजा अमर्यादित असतात.
- ३) गरजा पुनरूद्भव्य असतात.
- ४) गरजा वयोगट, लिंगपरत्वे, ऋतुमानानुसार, सवयीनुसार आणि संस्कृतीनुसार बदलतात.
- ५) उपयोगिता म्हणजे वस्तूमध्ये असणारी मानवी गरज भागविण्याची क्षमता होय.

प्रस्तावना :

तुम्ही यापूर्वी इयत्ता ११ वी मध्ये उपयोगिता या संकल्पनेबाबत ओळख करून घेतलेली आहेच. या घटकांत उपभोक्त्याच्या वर्तनाबाबत सविस्तर स्पष्टीकरण केले आहे.

प्रत्यक्ष व्यवहारात प्रत्येक व्यक्ती उपलब्ध साधनसामग्रीच्या साहाय्याने आपल्या गरजा भागविण्याचा प्रयत्न करते. खरे तर, सर्व मानवी गरजा एकाच वेळी पूर्ण होऊ शकत नाहीत. उपयोगिता विश्लेषणात उपभोक्त्याच्या महत्तम समाधान मिळविण्याच्या वर्तनाचे स्पष्टीकरण केले जाते.

हे करून पहा!

- १) तुमच्या गरजा भागवणाऱ्या दहा वस्तूंची यादी करा.
- २) विशिष्ट व्यक्तींच्या काही वैशिष्ट्यपूर्ण कृती करण्यासाठी व गरजा भागविण्यासाठी लागणाऱ्या दहा वस्तूंची यादी तयार करा. उदा. शिक्षकाला खडूमध्ये उपयोगिता जाणवते.

उपयोगितेची वैशिष्ट्ये :

उपयोगितेची वैशिष्ट्ये खालीलप्रमाणे आहेत.

- १) **सापेक्ष संकल्पना :** उपयोगिता ही स्थल व कालसापेक्ष संकल्पना आहे. ती स्थलपरत्वे व कालपरत्वे बदलत जाते. उदा., हिवाळ्यात लोकरीच्या कपड्यांमध्ये जास्त उपयोगिता जाणवते. समुद्रकाठापेक्षा बांधकामाच्या ठिकाणी वाळूमध्ये जास्त उपयोगिता जाणवते.
- २) **व्यक्तिनिष्ठ संकल्पना :** उपयोगिता ही मानसशास्त्रीय संकल्पना आहे. उपयोगिता व्यक्तीनुसार बदलते. याचे

कारण आवडी-निवडी, प्राधान्य, स्वभाव, पसंती, व्यवसाय इत्यादींमध्ये फरक असतो. उदा., डॉक्टरला स्टेथोस्कोपमध्ये उपयोगिता जाणवते; परंतु सर्वसामान्य व्यक्तीला जाणवत नाही.

- ३) **नैतिकदृष्ट्या तटस्थ :** उपयोगितेच्या संकल्पनेत नैतिकतेचा विचार नसतो. ही संकल्पना नैतिकदृष्ट्या तटस्थ असते. वस्तूने चांगले-वाईट, योग्य-अयोग्य, असा कोणताही विचार न करता व्यक्तीची कोणतीही गरज पूर्ण करायला हवी. उदा., सुरी किंवा चाकूचा वापर फळे किंवा भाजीपाला कापण्यासाठी गृहिणीकडून केला जातो. तर या वस्तूचा वापर एखाद्याला इजा करण्यासाठीही केला जातो. दोन्ही गरजा वेगळ्या आहेत. परंतु एकाच वस्तूचा वापर करून त्या भागवल्या जातात. म्हणून उपयोगिता नैतिकदृष्ट्या तटस्थ आहे.

- ४) **उपयोगिता व उपयुक्तता यांत फरक :** उपयोगिता म्हणजे वस्तूच्या अंगी असणारी मानवी गरजा भागविण्याची क्षमता आहे, तर उपयुक्तता म्हणजे वस्तूचे उपयोगमूल्य होय.

उदा., उपभोक्त्याला दुधामध्ये उपयोगिता व उपयुक्तताही जाणवते. मात्र व्यसनी व्यक्तीला दारूमध्ये उपयोगिता जाणवते; परंतु उपयुक्तता जाणवत नाही.

- ५) **उपयोगिता व आनंद यांत फरक :** वस्तूमध्ये उपयोगिता असली तरी त्यापासून उपभोक्त्याला आनंद मिळतोच असे नाही. उदा., आजारी व्यक्तीला इंजेक्शनमध्ये उपयोगिता जाणवते. कारण त्यामुळे आजार बरा होतो. पण त्यापासून त्याला आनंद मिळतोच असे नाही.

- ६) **उपयोगिता व समाधान यांतील फरक :** उपयोगिता हे उपभोगाचे कारण आहे, तर समाधान हे उपभोगाचा परिणाम आहे. उपयोगिता व समाधान परस्परसंबंधित असूनही भिन्न संकल्पना आहेत.

उदा., तहानलेली व्यक्ती एक ग्लास पाणी पिते. कारण पाण्यामध्ये तहान भागविण्याची क्षमता असते. पाण्यामधील उपयोगिता हे उपभोगाचे कारण आहे आणि मिळालेले समाधान हा उपभोगाचा परिणाम आहे.

- ७) **उपयोगितेचे केवळ तात्त्विक मापन शक्य :** उपयोगिता ही मानसशास्त्रीय संकल्पना आहे. ती अदृश्य व अमूर्त

संकल्पना आहे. त्यामुळे संख्यात्मक किंवा आकडेवारीत मापन करणे शक्य नाही. उदा., जेव्हा तहानलेली व्यक्ती पाणी पिते तेव्हा मिळणाऱ्या समाधानाची कमी-अधिक पातळीतून उपयोगिता जाणवते. म्हणून उपयोगिता फक्त अनुभवता येते आणि उपयोगिता धनात्मक, शून्य व ऋणात्मक जाणवते. ऋणात्मक उपयोगितेला नकारात्मक उपयोगिता असेही म्हणतात.

८) **उपयोगिता बहुपर्यायी आहे :** एका वस्तूमुळे एकापेक्षा जास्त व्यक्तींची गरज भागविली जाते. तसेच ती वस्तू विविध वापरसाठी उपयोगी ठरते. उदा., विजेचा वापर विविध व्यक्तींसाठी आणि एकाच वेळी विविध हेतू साध्य करण्यासाठी होतो.

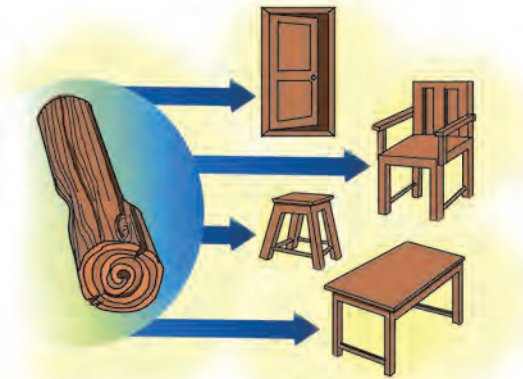
९) **उपयोगिता गरजेच्या तीव्रतेवर अवलंबून असते :** वस्तूची उपयोगिता ही व्यक्तीच्या गरजेच्या तीव्रतेवर अवलंबून असते. जेवढी गरजेची तीव्रता जास्त तेवढी उपयोगिता अधिक जाणवते, तर गरजेची तीव्रता कमी झाल्यास उपयोगिता घटत जाते. उदा., भुकेलेल्या व्यक्तीला अन्नामध्ये भूक नसलेल्या व्यक्तीपेक्षा जास्त उपयोगिता जाणवते.

१०) **उपयोगिता मागणीचा आधार :** वस्तूमध्ये उपयोगिता असेल तरच व्यक्ती त्या वस्तूसाठी मागणी करेल. उदा. आजारी व्यक्तीला औषधामध्ये उपयोगिता जाणवते म्हणून ती औषधाची मागणी करते.

उपयोगितेचे प्रकार

उपयोगितेचे प्रकार खालीलप्रमाणे आहेत.

१) **रूप उपयोगिता :** जेव्हा अस्तित्वात असलेल्या वस्तूचे आकारमान व स्वरूप बदलून उपयोगिता निर्माण केली जाते तेव्हा त्यास रूप उपयोगिता असे म्हणतात. उदा., मातीपासून खेळणी, लाकडापासून फर्निचर इत्यादी.



आकृती २.१

२) **स्थल उपयोगिता :** जेव्हा वस्तूचे स्थळ बदलल्याने वस्तूमध्ये उपयोगिता वाढते तेव्हा त्यास स्थल उपयोगिता म्हणतात. उदा., उष्ण हवामानाच्या प्रदेशापेक्षा थंड हवामानाच्या प्रदेशात उबदार व गरम कपड्यामध्ये जास्त उपयोगिता जाणवते. वस्तूचे स्थलांतर केल्याने स्थल उपयोगिता निर्माण होते.



आकृती २.२

३) **सेवा उपयोगिता :** समाजातील विविध व्यावसायिकांकडून इतरांना व्यक्तिगत सेवा पुरविल्या जातात म्हणजे सेवा उपयोगिता होय. उदा., डॉक्टर, वकील, शिक्षक, गायक इत्यादींच्या सेवा.



आकृती २.३

४) **ज्ञान उपयोगिता :** जेव्हा उपभोक्ता विशिष्ट वस्तूबद्दल ज्ञान प्राप्त करतो तेव्हा त्यास ज्ञान उपयोगिता म्हणतात. उदा. मोबाइल फोन किंवा संगणकाच्या विविध कार्यप्रणालींचे ज्ञान होते तेव्हा ज्ञान उपयोगिता निर्माण होते.



आकृती २.४

- ५) **स्वामित्व उपयोगिता** : वस्तूची मालकी एका व्यक्तीकडून दुसऱ्या व्यक्तीकडे हस्तांतरित होते, तेव्हा स्वामित्व उपयोगिता निर्माण होते. उदा., विक्रेत्यांकडून ग्राहकांकडे वस्तू हस्तांतरित होते.



आकृती २.५

- ६) **काल उपयोगिता** : काळ बदलल्याने काळानुसार वस्तूमध्ये उपयोगिता निर्माण होते. त्यास काल उपयोगिता असे म्हणतात. उदा., विद्यार्थ्यांला सुट्टीच्या काळापेक्षा परीक्षा काळात पाठ्यपुस्तकांमध्ये जास्त उपयोगिता जाणवते. तसेच वस्तूची साठवण करून आवश्यकतेनुसार दुर्मिळतेच्या काळात वस्तू वापरासाठी उपलब्ध करून देणे म्हणजे काल उपयोगिता निर्माण करणे होय. उदा., रक्तपेढी.



आकृती २.६ अ

हे करून पहा!

उपयोगितेचे प्रकार आणि त्यांची उदाहरणे खाली दिलेली आहेत. त्याच्या आधारे जोड्या जुळवा.

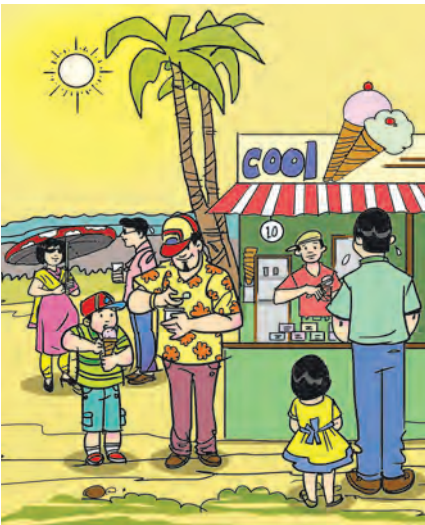
उपयोगितेचे प्रकार:- काल उपयोगिता, स्वामित्व उपयोगिता, सेवा उपयोगिता आणि स्थल उपयोगिता उदाहरणे :

- १) दंतवैद्य रोग्याच्या दातांवर इलाज करतात.
- २) गिर्यारोहक उंच ठिकाणी जाण्यासाठी ऑक्सिजन सिलेंडर वापरतात.
- ३) शेतकरी हंगामाच्या शेवटी गोदामात साठवून ठेवलेल्या तांदळाची विक्री करतात.
- ४) किरकोळ विक्रेता १०० खुर्च्यांची खरेदी घाऊक व्यापाऱ्याकडून करतो.

उपयोगितेच्या संकल्पना :

उपयोगिता मापनाच्या दोन मुख्य संकल्पना खाली दिलेल्या आहेत.

- १) **एकूण उपयोगिता (Total Utility(T.U.))** : एकूण उपयोगिता म्हणजे वस्तूच्या सर्व नगांच्या उपभोगापासून उपभोक्त्याला प्राप्त होणाऱ्या एकत्रित उपयोगितांची बेरीज होय. तसेच ही सलगपणे उपभोग घेतलेल्या वस्तूच्या सर्व नगांपासून मिळालेली एकूण उपयोगिता असते.
- २) **सीमान्त उपयोगिता (Marginal Utility(M.U.))** : सीमान्त उपयोगिता म्हणजे उपभोक्त्याकडून उपभोग घेतलेल्या वाढीव वस्तूपासून मिळालेली उपयोगिता होय. दुसऱ्या शब्दांत सीमान्त उपयोगिता म्हणजे उपभोग घेतलेल्या वाढीव नगापासून एकूण उपयोगितेत पडणारी भर होय.



आकृती २.६ ब



आकृती २.६ क



आकृती २.६ ड

तुम्हांला माहित हवं!

एकूण उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता यांतील परस्परसंबंध खालील सूत्रांच्या आधारे स्पष्ट होतो.

$$\text{सूत्र} - TU = \Sigma MU$$

$TU =$ एकूण उपयोगिता, $\Sigma MU =$ सीमान्त उपयोगितेची बेरीज

$$TU = MU_1 + MU_2 + MU_3 + \dots + MU_n$$

$MU_{1,2,3} =$ प्रत्येक नगाची सीमान्त उपयोगिता

$Mu_n =$ विशिष्ट नगाची सीमान्त उपयोगिता

$$MU_n = TU_n - TU_{(n-1)}$$

$TU_n =$ विशिष्ट पातळीवरील एकूण उपयोगिता

$TU_{(n-1)} =$ अगोदरच्या पातळीतील एकूण उपयोगिता

एकूण उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता यांतील संबंध :

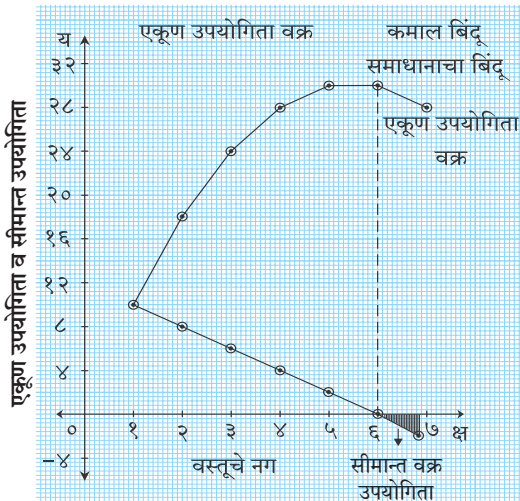
वस्तूच्या विविध नगांपासून मिळालेली सीमान्त उपयोगिता आणि एकूण उपयोगिता यांच्यात परस्परसंबंध असतो. तक्ता क्र. २.१ मधील उदाहरणावरून हे स्पष्ट करता येते.

तक्ता क्र. २.१

क्ष वस्तूचे नग	एकूण उपयोगिता	सीमान्त उपयोगिता
१	१०	१०
२	१८	८
३	२४	६
४	२८	४
५	३०	२
६	३०	०
७	२८	-२

तक्ता क्र. २.१ च्या आधारे एकूण उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता वक्र खालील आकृतीद्वारे स्पष्ट करता येतो.

एकूण उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता



आकृती क्र. २.७

‘क्ष’ अक्षावर वस्तूचे नग आणि ‘य’ अक्षावर एकूण उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता दर्शविली आहे. आकृती २.७ मध्ये एकूण उपयोगिता वक्र डावीकडून उजवीकडे वर जाणारा आणि सीमान्त उपयोगिता वक्र डावीकडून उजवीकडे खाली जाणारा मिळतो. सीमान्त उपयोगिता वक्र शून्य आणि ऋणात्मक पातळी दर्शवतो. तर एकूण उपयोगिता वक्र महत्तम आणि स्थिर स्वरूपाची एकूण उपयोगिता दर्शवतो.

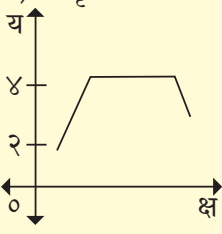
आकृती २.७ द्वारे खालीलप्रकारे परस्पर संबंध स्पष्ट करता येतो.

सीमान्त उपयोगिता व एकूण उपयोगिता यांमधील परस्पर संबंध.

- सुरुवातीला एकूण उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता समान असतात.
एकूण उपयोगिता = सीमान्त उपयोगिता
- ‘क्ष’ वस्तूच्या नगाचा उपभोग जसजसा घेतला जातो तसतशी एकूण उपयोगिता घटत्या दराने वाढते आणि सीमान्त उपयोगिता घटत जाते.
(ए.उ. ↑ सी.उ. ↓)
- जेव्हा एकूण उपयोगिता महत्तम असते तेव्हा सीमान्त उपयोगिता शून्य होते. ही स्थिती सर्वाधिक समाधानाचा (तृप्ती) बिंदू दर्शवते.
ए. उ. = महत्तम, सी.उ. = ०
- जेव्हा एकूण उपयोगिता घटते तेव्हा सीमान्त उपयोगिता ऋण होते ही स्थिती उपभोक्त्याचे असमाधान दर्शवते.
(ए.उ. ↓ सी.उ. ↑)
- सर्वाधिक समाधानाचा (तृप्तीचा) बिंदू गाठल्यानंतर सर्वसाधारण उपभोक्ता वस्तूचा उपभोग घेण्याचे थांबवतो. कारण त्या बिंदूत त्याला सर्वाधिक समाधान मिळते आणि एकूण उपयोगितेत काहीही भर पडत नाही.
- सर्वाधिक समाधानाच्या (तृप्तीच्या) बिंदूनंतर समाधानाचे रूपांतर असमाधानात होते. दुसऱ्या शब्दांत उपभोक्त्याला उपयोगितेचे दुष्परिणाम जाणवू लागतात.

हे करून पहा!

एकूण उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता यांतील फरक लक्षात घेऊन खालील तक्ता पूर्ण करा.

एकूण उपयोगिता	सीमान्त उपयोगिता
१) वस्तूच्या सर्व नगांच्या उपभोगांपासून व्यक्तीला प्राप्त होणाऱ्या उपयोगितांची बेरीज म्हणजे एकूण उपयोगिता असते.	१) वस्तूच्या प्रत्येक वाढीव नगाच्या उपभोगातून व्यक्तीला प्राप्त होणारी अतिरिक्त उपयोगिता असते.
२) एकूण उपयोगिता घटत्या दराने वाढते.	२) <input type="text"/>
३) <input type="text"/>	३) सीमान्त उपयोगिता शून्य असते.
४) समाधानाच्या बिंदूनंतर उपभोग चालू ठेवल्यास एकूण उपयोगिता कमी होत जाते.	४) <input type="text"/>
५) एकूण उपयोगिता वस्तूच्या वापराबाबत (उपयोग) मूल्य निर्धारित करते.	५) <input type="text"/>
६) <input type="text"/>	६) सीमान्त उपयोगिता धन, ऋण किंवा शून्य असू शकते.
७) आकृती : 	७) आकृती : <input type="text"/>

घटत्या सीमान्त उपयोगितेचा सिद्धान्त (The Law of diminishing Marginal Utility (DMU) :

प्रस्तावना :

घटत्या सीमान्त उपयोगितेचा सिद्धान्त सर्वप्रथम प्रा.गॉसेन यांनी मांडला. परंतु प्रा.आल्फ्रेड मार्शल यांनी १८९० साली प्रकाशित झालेल्या 'अर्थशास्त्राची मूलतत्त्वे' या ग्रंथात विस्तृत स्वरूपात स्पष्ट केला.

सिद्धांताचे विधान :

प्रा.आल्फ्रेड मार्शल यांच्या मते, "इतर परिस्थिती स्थिर असताना, व्यक्तीजवळ आधीपासून असलेल्या एखाद्या

वस्तूच्या साठ्यात वाढ होत गेल्यास त्यापासून मिळणारे अतिरिक्त समाधान कमी होत जाते."

दुसऱ्या शब्दांत "इतर परिस्थिती कायम असताना एखाद्या वस्तूच्या साठ्यात वाढ होत गेल्यास वस्तूच्या साठ्यात होणाऱ्या वाढीबरोबर प्रत्येक वाढीव नगापासून मिळणारी जादाची उपयोगिता क्रमशः घटत जाते."

थोडक्यात, एखादी वस्तू अधिक प्रमाणात असेल तर ती वस्तू अधिकाधिक प्रमाणात घेण्याची इच्छा कमी कमी होत जाते.

गृहीतके :

घटत्या सीमान्त उपयोगिता सिद्धांताची गृहीतके खालीलप्रमाणे आहेत.

- १) **विवेकशीलता** : उपभोक्ता विवेकशील आहे आणि त्याची वर्तणूक सर्वसामान्य आहे असे मानले जाते. त्यामुळे तो महत्तम समाधान मिळविण्याचा प्रयत्न करतो.
- २) **संख्यात्मक मापन** : सिद्धांतात उपयोगितेचे संख्यात्मक मापन करता येते असे गृहीत धरले जाते. त्यामुळे गणिती प्रक्रिया सहज शक्य होतात. यामुळे वस्तूच्या प्रत्येक नगापासून मिळणारी उपयोगिता जाणून घेता येते व त्यांची तुलना करता येते.
- ३) **एकजिनसीपणा** : उपभोगातील वस्तूचे सर्व नग आकार, स्वरूप, रंग, चव इत्यादींबाबत समान आहेत.
- ४) **उपभोग सातत्य** : एखाद्या वस्तूच्या सर्व नगांचा उपभोग कोणताही खंड न पडता सलगपणे एकापाठोपाठ एक घेतला जातो.
- ५) **योग्य आकारमान** : उपभोग्य वस्तूच्या सर्व नगांचे आकारमान योग्य किंवा साधारण असावे. ते अत्यंत मोठे किंवा लहान नसावे.
- ६) **स्थिरता** : उपभोगाच्या प्रक्रियेत उपभोक्त्याचे उत्पन्न, चव-पसंती, सवयी, आवडी-निवडी यांसारखे घटक स्थिर असावेत. पैशाची सीमान्त उपयोगिता सुद्धा स्थिर असल्याचे गृहीत धरले जाते.
- ७) **विभाज्यता** : सिद्धान्त असे गृहीत धरतो की, उपभोगात आणलेली वस्तू विभाज्य असावी. त्यामुळे वस्तूचे लहान भागात विभाजन करता येईल.
- ८) **एकच गरज** : एकच गरज पूर्णपणे भागविण्यासाठी वस्तूचा

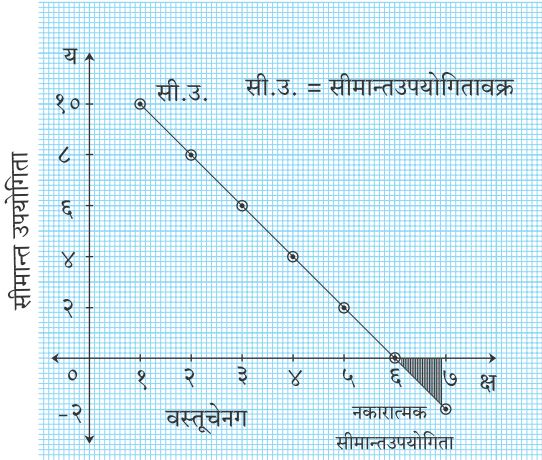
वापर होतो असे सिद्धान्त गृहित धरतो.
तक्ता २.२ च्या आधारे घटत्या सीमान्त उपयोगितेचा सिद्धांत स्पष्ट होतो.

तक्ता २.२

'x' ची नगसंख्या	सीमान्त उपयोगिता
१	१०
२	०८
३	०६
४	०४
५	०२
६	०
७	-२

वरील तक्त्यावरून असे स्पष्ट होते की, एखाद्या वस्तूच्या नगांचा उपभोग जसजसा वाढत जातो तसतशी त्यापासून मिळणारी सीमान्त उपयोगिता क्रमशः घटत जाते, शून्य व ऋण होत जाते.

घटत्या सीमान्त उपयोगितेच्या सिद्धांताचा वक्र



आकृती २.८

आकृतीचे स्पष्टीकरण :

वरील आकृतीत 'क्ष' अक्ष्यावर वस्तूचे नग दर्शविले आहेत व 'य' अक्ष्यावर सीमान्त उपयोगिता दर्शविली आहे. तक्त्यानुसार सीमान्त उपयोगितेचे विविध बिंदू आलेखावर रेखाटून जोडले असता हा वक्र डावीकडून उजवीकडे खाली येतो व असे दर्शवितो की, वस्तूच्या उपभोगात सातत्याने वाढ झाल्यास सीमान्त उपयोगिता घटत जाते.

जेव्हा 'सीउ' वक्र हा 'क्ष' अक्षाला स्पर्श करतो तेव्हा सीमान्त उपयोगिता शून्य होते. हा बिंदू कमाल समाधानाची पातळी दर्शवितो. याला सर्वाधिक समाधानाचा सर्वोत्तम बिंदू (तृप्तीचा बिंदू) असे म्हणतात. या बिंदूनंतर वस्तूचा उपभोग

घेतल्यास असमाधान (नकारात्मक) मिळते आणि सीमान्त उपयोगिता ऋण दर्शविली जाते, जी आकृतीत छायांकित करून दाखविली आहे.

सिद्धांताचे अपवाद :

घटत्या सीमान्त उपयोगिता सिद्धांताचे अपवाद खालीलप्रमाणे आहेत :

१) **छंद :** पोस्टाची विविध तिकिटे, दुर्मिळ नाणी व दुर्मिळ चित्रे यांचा संग्रह करणे, संगीत ऐकणे, पुस्तकांचे वाचन करणे यासारख्या छंदांबाबत हा सिद्धांत अनुभवास येत नाही. याचे कारण त्यांच्या साठ्यात होणारी वाढ अधिकाधिक आनंद देते. त्यामुळे सीमान्त उपयोगिता वाढते. परंतु यात एकजिनसीपणा व सातत्य या गृहीतकांचे उल्लंघन झाले आहे.

२) **कंजूष व्यक्ती :** कंजूष उपभोक्त्याच्या बाबतीत प्राप्त होणाऱ्या प्रत्येक वाढीव नगापासून त्याला अधिकाधिक समाधान मिळते कारण तो लोभी असतो. अविवेकी असतो. त्यामुळे पैशाच्या साठ्यात होणाऱ्या वाढीबरोबर पैशाची सीमान्त उपयोगिता वाढते. परंतु यात विवेकशीलता या गृहीतकाचे उल्लंघन झालेले आहे.

३) **व्यसन :** व्यसनी व्यक्तीच्या बाबतीत असे आढळून येते की, मद्य्याच्या प्रत्येक वाढीव नगाच्या उपभोगाबरोबर त्याची नशेची पातळी वाढत जाते. त्यामुळे मद्यपी व्यक्तीची सीमान्त उपयोगिता वाढल्यासारखे वाटते. खरे तर हा आभास असतो. ही स्थिती जवळजवळ सर्वच व्यसनांच्या बाबतीत लागू होते. मात्र यात विवेकशीलता या गृहीतकाचे उल्लंघन झालेले आहे.

४) **सत्ता :** व्यक्तिला जसजशी सत्ता प्राप्त होते तसतशी सत्तेची लालसा वाढत जाते. ती जास्तीतजास्त सत्ता मिळविण्याचा प्रयत्न करते. परंतु येथे विवेकशीलता या गृहीतकाचे उल्लंघन झालेले आहे.

५) **पैसा :** पैशाची सीमांत उपयोगिता कधीही शून्य होत नाही असे म्हटले जाते. पैशाच्या साठ्याच्या वाढीबरोबर सीमान्त उपयोगिता वाढत जाते. कारण विविध गरजा भागविताना अनेक वस्तू व सेवांची खरेदी करण्यासाठी विनिमय माध्यम म्हणून पैसा वापरला जातो. मात्र काही अर्थतज्ञांच्या मते हा सिद्धांत पैशाला लागू होतो. उदा., श्रीमंत व्यक्तीपेक्षा गरीब व्यक्तीला पैशाची सीमान्त उपयोगिता जास्त जाणवते.

वरील सर्व बाबी सिद्धांताचे अपवाद मानले जातात पण त्यात कोणत्या ना कोणत्या गृहीतकांचे उल्लंघन होत असल्यामुळे घटत्या सीमान्त उपयोगितेचे अपवाद खरे अपवाद नसून केवळ भासमान असतात.

या सिद्धांतावरील टीका :

पुढील मर्यादांच्या आधारे सिद्धांताचे टीकात्मक परीक्षण केले आहे.

- १) **अवास्तव गृहीतके** : घटत्या सीमान्त उपयोगितेचा सिद्धान्त एकजिनसीपणा, सातत्य, स्थिरता, विवेकशीलता इत्यादी विविध गृहीतकांवर आधारित आहे. परंतु प्रत्यक्षात या सर्व अटी एकाच वेळी पूर्ण होऊ शकत नाहीत.
- २) **संख्यात्मक मापन** : उपयोगिता संख्येत मोजता येते. तिची बेरीज व तुलना करता येते आणि कोष्टकाद्वारे सादर करता येते. पण प्रत्यक्षात उपयोगितेचे संख्यात्मक मापन करणे अशक्य असते. कारण उपयोगिता ही मानसशास्त्रीय संकल्पना आहे.
- ३) **अविभाज्य वस्तू** : हा सिद्धांत गाडी, रेफ्रिजरेटर, दूरदर्शन संच यांसारख्या अविभाज्य व अवजड वस्तूसाठी लागू पडत नाही. कारण, साधारणपणे या वस्तूंची खरेदी एका वेळी एकाच वस्तूची केली जाते. अशा वस्तूच्या सीमान्त उपयोगितेची तुलना अशक्य असते.
- ४) **पैशाची स्थिर सीमान्त उपयोगिता** : सिद्धान्त गृहीत धरतो की पैशाच्या प्रत्येक एककाची सीमान्त उपयोगिता स्थिर असते पण टीकाकारांच्या मते पैशाची सीमान्त उपयोगिता व्यक्तिपरत्वे बदलते. तसेच किमतीतील बदल, पैशाचा साठा यांमुळे प्रभावित होते.
- ५) **एकच गरज** : हा सिद्धान्त विशिष्ट वेळी एकच गरज पूर्ण करून मिळणाऱ्या समाधानापुरता मर्यादित आहे. वास्तविक व्यक्ती एकाच वेळी अनेक गरजा पूर्ण करून समाधान मिळविते.

सिद्धांताचे महत्त्व :

घटत्या सीमान्त उपयोगितेच्या सिद्धांतावर जरी टीका होत असली तरी त्या सिद्धांताच्या सार्वत्रिक वापरामुळे हा सिद्धान्त एक प्रसिद्ध व महत्त्वपूर्ण अर्थशास्त्रीय सिद्धान्त आहे.

- १) **उपभोक्त्यांसाठी उपयुक्त** : मर्यादित साधनांमुळे महत्तम उपयोगिता प्राप्त करण्यासाठी वस्तूंच्या उपभोगामध्ये वैविध्य असणे आवश्यक आहे.

२) **सरकारसाठी उपयुक्त** : शासनाला विविध आर्थिक योजनांची आखणी करण्यासाठी हा सिद्धान्त उपयुक्त ठरतो. उदा. प्रगतशील कर धोरण, किंमत धोरण, व्यापार धोरण इत्यादी.

३) **मूल्य विरोधाभास** : वस्तूचे उपयोगिता मूल्य व विनिमय मूल्य यातील फरक दाखवून हा सिद्धान्त मूल्याचा विरोधाभास स्पष्ट करतो. ज्यामध्ये उपयोगिता मूल्य जास्त उदा. पाणी, हवा, सूर्यप्रकाश इत्यादी. घटकाचे विनिमय मूल्य कमी असते तसेच काही वस्तूंचे उपयोगिता मूल्य कमी असते, पण दुर्मिळतेमुळे विनिमय मूल्य जास्त असते. उदा. हिरे, सोने. हा सिद्धान्त वस्तूंचे उपयोगिता मूल्य व विनिमय मूल्य ह्यांतील विरोधाभास समजण्यासाठी साहाय्य करतो.

४) **मागणी सिद्धांताचा आधार** : मागणीचा सिद्धान्त घटत्या सिमांत उपयोगितेच्या सिद्धांतावर आधारित आहे. मागणी सिद्धांतानुसार वस्तूची किंमत कमी झाल्यास वस्तूची मागणी वाढते आणि किंमत जास्त झाल्यास मागणी कमी होते. जेव्हा वस्तूंच्या नगसंख्येची अधिकाधिक खरेदी उपभोक्त्याकडून केली जाते तेव्हा सीमान्त उपयोगिता क्रमशः घटत जाते. म्हणून फक्त कमी किमतीला वस्तूची जास्त नगसंख्या खरेदी केली जाते.

हे करून पहा!

मूल्य विरोधाभासावर उदाहरणाच्या आधारे माहितीवजा टीप लिहा.

सीमान्त उपयोगिता व किंमत यांतील संबंध :

मागणीचा सिद्धान्त घटत्या सीमान्त उपयोगितेच्या सिद्धांतावर आधारित आहे हे समजून घेण्यासाठी सीमान्त उपयोगिता व किंमत यातील परस्परसंबंधाबाबत चर्चा करूया. हा सिद्धान्त व्यावहारिक उपयोजनाचे समर्पक उदाहरण आहे. कोष्टक क्र. २.३ च्या आधारे सीमान्त उपयोगिता आणि किंमत यांच्याशी संबंधित खालील निष्कर्ष काढता येतात.

बाजार किमतींशी तुलना करण्यासाठी सीमान्त उपयोगितेचे रूपांतर पैशात व्यक्त केले जाते असे गृहीत धरले की 'क्ष' वस्तूच्या एका नगाची बाजार किंमत ५० ₹. आहे आणि एका नगाची सीमान्त उपयोगिता १० ₹. बरोबर समतुल्य आहे. अशा प्रकारे एका नगाची सीमान्त उपयोगिता आणि बाजार किंमत ह्याची तुलना स्तंभ क्र.५ मध्ये दाखवली आहे.

पुढील कोष्टक क्र.२.३ द्वारे ही संकल्पना चांगल्या प्रकारे समजून घेता येईल.

तक्ता क्र. २.३

'क्ष' वस्तूचे नग	'क्ष' वस्तूचे नग/सीमान्त उपयोगिता	सीमान्त उपयोगिता ₹ मध्ये १ नग = १० ₹ सी.उ. × १०₹	बाजार किंमत/ घटक नग किंमत (५० ₹)	सीमान्त उपयोगिता आणि किमतीची तुलना
१	१०	१००(१०×१०₹)	५०	१०० सी.उ. > ५० ₹
२	८	८० (८ × १० ₹)	५०	८० सी.उ. > ५० ₹
३	७	७० (७ × १० ₹)	५०	७० सी.उ. > ५० ₹
४	५	५० (५ × १० ₹)	५०	५० सी.उ. = ५० ₹
५	३	३० (३ × १० ₹)	५०	३० सी.उ. < ५० ₹
६	१	१० (१ × १० ₹)	५०	१० सी.उ. < ५० ₹

उपभोक्ता एकामागून एक सलगपणे वस्तूचा उपभोग घेतो. घटत्या सीमान्त उपयोगिता सिद्धांतानुसार खरेदी केलेल्या व उपभोग घेतलेल्या प्रत्येक वाढीव नगाची सीमान्त उपयोगिता घटणारी असते.

सीमान्त उपयोगिता बाजार किमतीपेक्षा जास्त असते. उदा., कोष्टक क्र. २.३ मध्ये पहिल्या तीन नगांपासून मिळणारी सीमान्त उपयोगिता बाजार किंमत ₹ ५० पेक्षा अधिक आहे. याचे कारण उपभोक्त्याची गरज तीव्र असते. यानंतर सीमान्त उपयोगिता व किंमत समान होतात. म्हणून उपभोक्ता चौथा नग घेण्याचा विचार करू शकतो. पाचव्या आणि सहाव्या नगाच्या बाबतीत प्राप्त सीमान्त उपयोगिता बाजार किमतीपेक्षा कमी होते. या समतोल स्थितीनंतर विवेकी उपभोक्ता नगांची खरेदी थांबवतो.

१) जेव्हा उपभोक्ता इच्छेनुसार वस्तूचा उपभोग घेतो तेव्हा सीमान्त उपयोगिता किमतीपेक्षा जास्त असते.

($MU_x > P_x$) सीमान्त उपयोगिता = सी.उ. क्ष > कि.
यालाच 'सीमान्तपूर्व नग' म्हणतात.

२) ज्या नगाच्या वेळेस सीमान्त उपयोगिता व किंमत समान होतात त्या नगाला सीमान्त नग संबोधले जाते.

($MU_x = P_x$) सी.उ. = कि. = उपभोक्त्याचा समतोल.

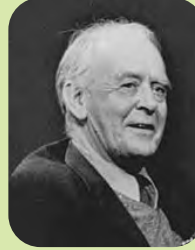
३) विवेकी उपभोक्ता जे नग विकत घेऊ इच्छित नाही त्या नगांना सीमान्तोत्तर नग असे म्हणतात.

($MU_x < P_x =$ सि.उ. < कि.)

अशाप्रकारे जेव्हा $MU_x = P_x$ असते, तेव्हा विवेकी उपभोक्त्याचा समाधानाचा समतोल साधला जातो.

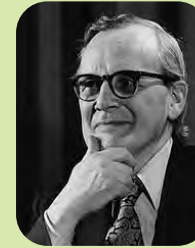
उपयोगिता व किंमत यांतील परस्पर संबंध हा मागणीच्या सिद्धांताचा पाया आहे.

तुम्हांला माहीत आहे का?



जे. आर. हिक्स

ब्रिटिश अर्थतज्ज्ञ जे. आर. हिक्स आणि आर.जी.डी. अॅलन ह्यांनी समवृत्ती वक्र पद्धतीचा विकास केला. प्रा. अल्फ्रेड मार्शल यांच्या संख्यावाचक उपयोगिता सिद्धांताला वास्तववादी पर्याय म्हणून हा सिद्धान्त अस्तित्वात आला. समवृत्ती वक्र पद्धतीमध्ये क्रमवाचक उपयोगिता स्वीकारलेली आहे.



आर.जी.डी. अॅलन

समवृत्ती वक्र हा दोन वस्तूंच्या संयोगाच्या विशिष्ट स्थानाला जोडणारा वक्र असून उपभोक्ता या वस्तूंच्या संयोजनाबद्दल तटस्थ असतो. कारण त्याला दोन्ही वस्तूंच्या उपभोगाने समान समाधानाची पातळी मिळते.

प्र. १. खालील विधाने पूर्ण करा :

- १) घटत्या सीमान्त उपयोगितेच्या सिद्धांतात आल्फ्रेड मार्शल यांनी गृहीत धरलेली पैशाची उपयोगिता
 अ) वाढते ब) स्थिर राहते
 क) घटते ड) वाढते आणि नंतर घटते
- २) घटत्या सीमान्त उपयोगितेच्या सिद्धांतात सीमान्त उपयोगितेची संकल्पना
 अ) क्रमवाचक संकल्पना
 ब) संख्यात्मक संकल्पना
 क) क्रमवाचक संकल्पना आणि संख्यात्मक संकल्पना दोन्हीही
 ड) यांपैकी नाही
- ३) जेव्हा सीमान्त उपयोगिता ऋण होते, तेव्हा एकूण उपयोगिता
 अ) वाढते ब) स्थिर असते
 क) घटते ड) शून्य असते
- ४) घटत्या सीमान्त उपयोगितेच्या सिद्धांतात सर्वाधिक समाधानाचा (तृप्ती) बिंदू म्हणजे जेव्हा
 अ) एकूण उपयोगिता वाढते आणि सीमान्त उपयोगिता घटते.
 ब) एकूण उपयोगिता घटते आणि सीमान्त उपयोगिता ऋण होते.
 क) एकूण उपयोगिता महत्तम होते आणि सीमान्त उपयोगिता शून्य होते.
 ड) सीमान्त उपयोगिता घटते आणि एकूण उपयोगिता वाढते.
- ५) घटत्या सीमान्त उपयोगितेच्या सिद्धांतात जेव्हा सीमान्त उपयोगिता घटते तेव्हा एकूण उपयोगिता
 अ) वाढते ब) घटते
 क) बदलत नाही ड) महत्तम होते.

प्र. २. योग्य जोडीचा पर्याय निवडा :

- | | | |
|-------------------|---|---------------|
| १) | अ | ब |
| १) काळ उपयोगिता | | अ) वाहतूक |
| २) स्थल उपयोगिता | | ब) रक्तपेढी |
| ३) सेवा उपयोगिता | | क) मोबाइल फोन |
| ४) ज्ञान उपयोगिता | | ड) डॉक्टर |

- पर्याय :** अ) १-ड, २-ब, ३-अ, ४-क
 ब) १-ब, २-अ, ३-ड, ४-क
 क) १-अ, २-ब, ३-क, ४-ड
 ड) १-ब, २-क, ३-ड, ४-अ

- २) उपभोक्त्याचा समतोल दर्शविणारे विधान
 अ) सीमान्त उपयोगिता किंमतीपेक्षा जास्त
 ब) सीमान्त उपयोगिता व किंमती समान
 क) सीमान्त उपयोगिता किंमतीपेक्षा कमी
 ड) किंमत एकापेक्षा कमी

- पर्याय :** i) अ आणि ब
 ii) अ, ब, क आणि ड
 iii) अ, ब आणि क
 iv) फक्त ब

प्र. ३. खालील उदारहणांच्या आधारे संकल्पना ओळखून ती स्पष्ट करा :

- १) सलमाने हिवाळ्यात तिच्या वडिलांसाठी स्वेटर खरेदी केले.
- २) निलेशने त्याच्या बहिणीसाठी दागिने खरेदी केले.
- ३) कविताने संत्र्यांचे एकामागे एक पाच नग सेवन केले.
- ४) भूषणने चार चपात्या खाल्ल्यानंतर पाचवी चपाती खाण्यास नकार दिला.
- ५) ललिताने वही-पेनचा वापर करून निबंध लेखनाची गरज पूर्ण केली.

प्र. ४. खालील तक्त्याचे निरीक्षण करून प्रश्नांची उत्तरे लिहा :

वस्तूचे नग	एकूण उपयोगिता	सीमान्त उपयोगिता
१	६	६
२	११	५
३	१५	४
४	१५	०
५	१४	-१

- १) एकूण उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता वक्र काढा.
- २) अ) जेव्हा एकूण उपयोगिता महत्तम असते तेव्हा सीमान्त उपयोगिता
 ब) जेव्हा एकूण उपयोगिता घटते तेव्हा सीमान्त उपयोगिता

प्र. ५. सविस्तर उत्तरे लिहा :

- १) घटत्या सीमान्त उपयोगितेचा सिद्धान्त अपवादासह स्पष्ट करा.

