

Time : 3 Hours

Marks : 100

- N.B. i) All questions are compulsory.
 ii) Each question carries 20 Marks.
 iii) Draw diagrams wherever necessary.
 iv) Use of simple calculator is allowed.

Q.1) Attempt any two of the following.

- a) What is Utility? Explain the following concepts with respect to utility as representation of preferences: strong and weak ordering, transitivity and rational preferences
 b) Explain the equilibrium of a consumer under indifference curve analysis.
 c) Define Price effect. Explain price effect for: (i) normal good, and (ii) Giffen good, with the help of a diagram.

Q.2) Attempt any two of the following.

- a) Assuming that Labour is a variable factor, complete the following table and identify three stages of short run production function (Law of Variable Proportions)

Units of Labour	Total Product	Average Product	Marginal Product
1	10		
2	22		
3	36		
4	48		
5	55		
6	60		
7	63		
8	63		
9	54		

- b) Explain the relationship between AR, MR and TR under competitive market.
 c) Explain the law of Returns to Scale with the help of Isoquants.

Q.3 Answer any two of the following

- a) Explain the following short run cost concepts with the help of diagrams: TC, TFC, TVC, AC and MC
 b) 'Long run Average Cost Curve is also called as an envelope curve' explain
 c) Prove that 'Linear MR curve under Monopoly market always lies mid-way between Y- axis and the AR curve'

Q.4 Answer any two of the following

- a) Explain equilibrium of a firm in the short run under homogeneous cost conditions with respect to : Supernormal Profit, Normal Profit and shut down point

- b) Explain Marshall's concept of Consumer's Surplus
- c) Explain equilibrium of an industry under perfect competition in the long run using diagram

Q.5 Write short note on any two of the following:

- a) Derivation of Demand Curve from the Price Consumption Curve (PCC)
- b) Cobb- Douglas Production Function
- c) Fixed costs and variable costs
- d) Derivation of Supply Curve under perfect competition

मराठी भाषांतर

वेळ: ३ तास

गुण: १००

- सुचना: १) सर्व प्रश्न सोडविणे अनिवार्य आहे.
 २) प्रत्येक प्रश्नाला २० गुण आहेत.
 ३) आवश्यक तेथे सुबक आकृत्या काढा.
 ४) साध्या गणक यंत्राचा वापर करण्यास परवानगी आहे.

प्र.१ला खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) उपयोगिता म्हणजे काय? पसंतीचे प्रतिनिधित्व म्हणून उपयोगितेच्या संदर्भात खालील संकल्पना स्पष्ट करा: प्रबलकामी आणि दुर्बलकामी पसंतीक्रम, संक्रामकता आणि सयुक्तिक पसंती.
 ब) तटस्थता वक्र विश्लेषणातील उपभोक्त्याचा समतोल स्पष्ट करा.
 क) किंमत परिणामाची व्याख्या द्या: आकृतीच्या सहाय्याने पुढील वस्तुबाबत किंमत परिणाम स्पष्ट करा.
 १. सामान्य वस्तु आणि २. गिफेन वस्तु

प्र. २ रा. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) श्रम हा बदलता घटक माणून खालील कोष्टक पूर्ण करा. आणि अल्पकालीन उत्पादन फलनाच्या (बदलत्या प्रमाणाचा नियम) तिन अवस्था ओळखा.

श्रमाच्या मात्रा	एकुन उत्पत्ती (TP)	सासरी उत्पत्ती (AP)	सीमांत उत्पत्ती (MP)
१	१०		
२	२२		
३	३६		
४	४८		
५	५५		
६	६०		
७	६३		
८	६३		
९	५४		

- ब) स्पर्धात्मक बाजारपेठेतील (पूर्ण स्पर्धा) संप्रा (AR), सीप्रा (MR) आणि एप्रा (TR) मधिल संबंध स्पष्ट करा.

- क) समउत्पादन वक्र आणि विस्तारपथाच्या (Expansion Path) सहाय्याने उत्पादनाच्या प्रमानफलाचा नियम स्पष्ट करा.

प्र.३ रा. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) खालील अल्पकालीन खर्चाच्या संकल्पना आकृतीच्या साहाय्याने स्पष्ट करा: एकूण खर्च, एकूण स्थिर खर्च, एकूण बदलता, सरासरी खर्च आणि सीमांत खर्च.
- ब) 'दीर्घ कालीन सरासरी खर्च वक्राला सवेष्टन वक्र (Envelope Curve) असे सुद्धा म्हणतात' स्पष्ट करा.
- क) सिद्ध करा. 'मक्तेदारी बाजारातील सरळ रेषीय सीमांत प्राप्तीचा वक्र नेहमीच य अक्ष आणि सरासरी प्राप्ती वक्रामधील अंतराच्या मध्येभागी असतो'.

प्र.४था. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- अ) पेढीचा समान खर्च स्थितीतील अल्पकालीन समतोल पुढील संकल्पनाबाबत स्पष्ट करा: अतिरिक्त नफा, सामान्य नफा आणि उत्पादन बंद बिंदु.
- ब) मार्शल यांची उपभोक्त्याच्या संतोष्याधिक्याची संकल्पना स्पष्ट करा.
- क) पुर्ण स्पर्धेतील उद्योगाचा दीर्घकालीन समतोल आकृतीच्या सहाय्याने स्पष्ट करा.

प्र.५वा. खालीलपैकी कोणत्याही दोहोवर संक्षिप्त टीपा लिहा.

- अ) किंमत उपभोग वक्रावरून (PCC) मागणीच्या वक्राची व्युत्पत्ती (निर्मिती).
- ब) कॉब-डगलस उत्पादन फलन.
- क) स्थिर खर्च आणि बदलता खर्च.
- ड) पुर्णस्पर्धेतील पुरवठा वक्राची व्युत्पत्ती (निर्मिती).