

SH-II/ECO/201/C-3/19

**B.Sc. 2nd Semester (Honours) Examination, 2019**

**ECONOMICS**

**(Intermediate Microeconomics-I)**

**Paper : 201/C-3**

**Course ID : 21611**

**Time : 2 Hours**

**Full Marks : 40**

*The figures in the right hand side margin indicate marks.  
Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

1. Answer *any five* of the following questions:

2×5=10

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Write down two basic features of cardinal utility.  
সংখ্যাবাচক উপযোগিতার দুটি মূল বৈশিষ্ট্য লেখো।
- Mention two limitations of indifference curve theory.  
নিরপেক্ষ রেখা তত্ত্বের দুটি ত্রুটি উল্লেখ করো।
- State the strong axiom of revealed preference theory.  
প্রকাশিত পছন্দের তত্ত্বের জোরালো অনুমানটি বিবৃত করো।
- State the law of variable proportions.  
পরিবর্তনীয় অনুপাতের বিধিটি বিবৃত করো।
- Define Giffen good and draw the shape of a demand curve for this good.  
গিফেন দ্রব্য কাকে বলে? এই দ্রব্যের ক্ষেত্রে চাহিদা রেখাটির আকৃতি কী ধরণের হয়?
- Define elasticity of factor substitution.  
উপাদান পরিবর্ততার স্থিতিস্থাপকতার সংজ্ঞা দাও।
- Write down any two features of perfect competition.  
পূর্ণ প্রতিযোগিতার যে কোনো দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- Distinguish between fixed cost and variable cost and give one example each of these two types of costs.  
স্থির ব্যয় এবং পরিবর্তনশীল ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো এবং উভয় প্রকার ব্যয়ের একটি করে উদাহরণ দাও।

2. Answer any four of the following questions:

5×4=20

নীচের যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Explain the concept and state the conditions of consumer equilibrium under indifference curve theory. Mention any one situation under which a corner solution of consumer's equilibrium appears.

নিরপেক্ষ রেখা তত্ত্বে ভোগকারীর ভারসাম্যের ধারণা এবং ভারসাম্যের শর্তগুলি ব্যাখ্যা করো। যে কোনো একটি পরিস্থিতি উল্লেখ করো, যখন ভোগকারী একটি কোণিক ভারসাম্যে উপনীত হয়।

(b) Derive demand curve with the help of Revealed Preference theory.

প্রকাশিত পছন্দের তত্ত্বে সাহায্যে চাহিদা রেখা নির্ণয় করো।

(c) Derive the relationship between price elasticity of demand and total expenditure.

চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতা এবং মোট ব্যয়ের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করো।

(d) Determine the slope of an isoquant. Explain the concepts of ridge lines and economic region of production with the help of suitable diagram.

একটি সমোৎপাদন রেখার ঢাল নির্ণয় করো। উপযুক্ত চিত্রসহকারে রিজ্ লাইন এবং উৎপাদনের অর্থনৈতিক অঞ্চল বলতে কী বোঝায় ব্যাখ্যা করো।

(e) Derive the shape of marginal cost curve from total cost curve under short-run. What do you mean by point of inflexion on the total cost curve? 4+1=5

স্বল্পকালীন মোট ব্যয় রেখা থেকে প্রান্তিক ব্যয় রেখার আকৃতি নির্ণয় করো। মোট ব্যয় রেখার উপর ইনফ্লেক্সন বিন্দু বা ঢাল পরিবর্তনের বিন্দু বলতে কী বোঝায়?

(f) Explain the concepts of existence, uniqueness and stability of equilibrium under a perfectly competitive market.

একটি পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারে ভারসাম্যের অস্তিত্ব বা বিদ্যমানতা, অনন্যতা এবং স্থায়িত্বের ধারণা ব্যাখ্যা করো।

3. Answer any one of the following questions:

10×1=10

নীচের যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Explain the properties of homogeneous production function. Define homothetic production function. 8+2=10

Homogeneous উৎপাদন অপেক্ষকের বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করো। Homothetic উৎপাদন অপেক্ষকের সংজ্ঞা দাও।

(b) Explain the equilibrium of a perfectly competitive firm under short-run. What do you mean by shut down point? 8+2=10

একটি পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারে ফার্মের স্বল্পকালীন ভারসাম্য ব্যাখ্যা করো। উৎপাদন বন্ধের বিন্দু বলতে কী বোঝায়?