



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.A./B.Sc. Honours 3rd Semester Examination, 2019

**ECOACOR05T-ECONOMICS (CC5)**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates should answer in their own words  
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রাস্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।  
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে  
উত্তর করিবেন।*

*All symbols are of usual significance.*

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

2×5 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- (a) A risk-averse person is offered a choice between a gamble paying Rs 1,000 with probability 0.25 and Rs 100 with a probability of 0.75 or a certain payment of Rs 325. Which would he choose?

এক ঝুঁকিবিমুখ ব্যক্তিকে দুটি বিকল্প দেওয়া হল। প্রথমটিতে তিনি 0.25 সম্ভাবনায় 1,000 টাকা এবং 0.75 সম্ভাবনায় 100 টাকা পাবেন। অন্যটিতে তিনি 325 টাকা নিশ্চিত পাবেন। কোন বিকল্পটি তিনি পছন্দ করবেন?

- (b) What is natural monopoly?

স্বাভাবিক একচেটিয়া কারবার কাকে বলে?

- (c) What do you mean by perfect price discrimination?

সম্পূর্ণ দাম স্বতন্ত্রীকরণ বলতে কি বোঝে?

- (d) Show that under price discrimination, monopoly price is lower in the market with more elastic demand.

দেখাও যে বিভেদমূলক একচেটিয়া কারবারের ক্ষেত্রে যে বাজারে চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা বেশী, সেই বাজারে দ্রব্যের দাম কম হবে।

- (e) What are the price characteristics of monopolistic competition?

একচেটিয়া প্রতিযোগিতামূলক বাজারের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি কি?

- (f) What is monopsony?

‘মোনোপ্সনি’ কাকে বলে?

- (g) What is bundling?

‘Bundling’ বলতে কি বোঝে?

- (h) Show that the degree of monopoly power is inversely related to the price elasticity of demand.

দেখাও যে একচেটিয়া ক্ষমতার মাত্রা দ্রব্যটি চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতার উপর নির্ভরশীল।

2. Answer any *four* questions from the following: 5×4 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) How do you identify a person as risk-averse, risk-neutral or risk lover?  
কোন ব্যক্তিকে কিরূপে ঝুঁকি-বিমুখ, ঝুঁকি-নিরপেক্ষ বা ঝুঁকি পছন্দকারী রূপে চিহ্নিত করা যায়?
- (b) Derive the short run supply curve of a perfectly competitive firm.  
পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতার বাজারে ফার্মের স্বল্পকালীন যোগানরেখা নির্ণয় করো।
- (c) What is dead weight loss under monopoly?  
একচেটিয়া কারবারে মৃত-ভার ক্ষতি কাকে বলে?
- (d) What is excess capacity of a firm under monopolistic competition? How can excess production capacity be decomposed into two parts?  
একচেটিয়া প্রতিযোগিতামূলক বাজারে ফার্মের উদ্বৃত্ত ক্ষমতা বলতে কি বোঝো? এই উদ্বৃত্ত ক্ষমতাকে কিভাবে দুটি ভাগে ভাগ করা যায়?
- (e) How can risk be reduced through diversification?  
বৈচিত্র্যকরণের দ্বারা ঝুঁকি কিভাবে হ্রাস করা যায়?
- (f) Show that a monopolist will produce a smaller output and sell it at a higher price than the equivalent competitive industry.  
দেখাও যে একজন একচেটিয়া কারবারী, সমতুল্য প্রতিযোগিতামূলক শিল্পের তুলনায় কম পরিমাণ দ্রব্য উৎপাদন করবে এবং তা বেশী দামে বিক্রি করবে।

3. Answer any *two* questions from the following: 10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) Using the weak-axiom of Revealed preference theory show that substitution effect of price change is always negative.  
গোচরীভূত পছন্দতত্ত্বের দুর্বল স্বতঃসিদ্ধ (weak-axiom) সাহায্যে দেখাও যে দাম পরিবর্তনের ফলে যে পরিবর্ত প্রভাব ঘটে তা ঋণাত্মক।
- (b) Explain the short-run equilibrium in a monopolistic competitive market.  
একচেটিয়া প্রতিযোগিতামূলক বাজারে ফার্মের স্বল্পকালীন ভারসাম্য নির্ধারণ করো।
- (c) Consider a Cobb-Douglas utility function  $u(q_1, q_2) = q_1^c q_2^d$  and the budget line of the consumer is  $M = p_1 q_1 + p_2 q_2$ . Derive the demand function for  $q_1$  and hence show that the Cobb-Douglas consumer always spends a fixed fraction of his income on each good. 5+5  
ধরাযাক একটি কব-ডগলাস উপযোগ আপেক্ষক হল  $u(q_1, q_2) = q_1^c q_2^d$  এবং বাজেট রেখাটি হল  $M = p_1 q_1 + p_2 q_2$ .  $q_1$  দ্রব্যের চাহিদা আপেক্ষক নির্ণয় করো এবং দেখাও যে কব-ডগলাস ভোক্তা সর্বদা তার আয়ের একটি নির্দিষ্ট অংশ প্রতিটি দ্রব্যের উপর ব্যয় করে।
- (d) (i) Does a unique supply curve exist under monopoly? Explain your answer. 5+5  
একচেটিয়া কারবারীর কোন নির্দিষ্ট যোগান রেখা থাকে কি? উত্তরের সপক্ষে ব্যাখ্যা দাও।  
(ii) Show the short-run equilibrium of a multiplant monopolist.  
একটি 'একাধিক উৎপাদন ইউনিট' (multiplant) বিশিষ্ট একচেটিয়া কারবারীর স্বল্পকালীন ভারসাম্য নির্ধারণ করো।

—x—