



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.A./B.Sc. Honours 1st Semester Examination, 2022-23



**ECOACOR01T-ECONOMICS (CC1)**  
**INTRODUCTORY MICROECONOMICS**

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.*

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

*All symbols are of usual significance.*

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

2×5 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) Increase in income of buyers leads to an increase in the equilibrium market price of the commodity. Use demand and supply curves to illustrate the above case.

ক্রেতাদের আয় বৃদ্ধি পেলে বাজারে দ্রব্যের ভারসাম্য-দাম বৃদ্ধি পাবে। বিষয়টি চাহিদা-যোগান রেখার সাহায্যে ব্যাখ্যা করো।

(b) Let the price elasticity of demand for a commodity is less than one in absolute value. The producer wants to increase the total revenue. What would be his price policy?

কোনো দ্রব্যের দামগত স্থিতিস্থাপকতার চরম মান ১-এর থেকে কম। যদি বিক্রেতা মোট বিক্রয়লব্ধ আয় বৃদ্ধি করতে চায়, তাহলে তার দামনীতি কি হবে?

(c) Define Price Consumption Curve.

দাম ভোগ রেখার সংজ্ঞা দাও।

(d) Define luxury good and superior good.

বিলাস দ্রব্য ও উৎকৃষ্ট দ্রব্যের সংজ্ঞা দাও।

(e) Let the cost function is given by  $C = 16 + Q^2$ . Derive the average cost and marginal cost function.

মোট ব্যয় অপেক্ষক যদি  $C = 16 + Q^2$  হয় তবে গড় ব্যয় ও প্রান্তিক ব্যয় অপেক্ষক নিরূপণ করো।

(f) Let the production function is  $Q = \frac{1}{2}L^{1/2}K$ . Find the returns to scale.

উৎপাদন অপেক্ষক যদি  $Q = \frac{1}{2}L^{1/2}K$  হয় তবে প্রতিদানের মাত্রা নির্ণয় করো।

(g) State the conditions of profit maximisation of a competitive firm in the short run.

প্রতিযোগিতামূলক বাজারে একটি ফার্মের স্বল্পকালীন সময়ে মুনাফা সর্বাধিকরণের শর্তগুলি কি কি?

(h) Define elasticity of substitution.

প্রান্তিক পরিবর্ততার স্থিতিস্থাপকতার সংজ্ঞা দাও।



2. Answer any *four* questions from the following:

নিম্নলিখিত যে-কোনো *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) 'Giffen must be inferior goods but not vice-versa' — Explain.  
'গিফেন দ্রব্য সর্বদাই নিকৃষ্ট দ্রব্য কিন্তু এর বিপরীতটি সত্য নয়' — ব্যাখ্যা করো।
- (b) Using Hicksian method, decompose price effect into income and substitution effect when goods are substitutes.  
হিক্সিয় পদ্ধতিতে দাম প্রভাবকে আয় ও পরিবর্ত প্রভাবে ভাগ করো যখন দুটি দ্রব্য একে অপরের পরিবর্ত দ্রব্য।
- (c) Can a perfectly competitive firm maximise profit by operating at the downward sloping portion of its MC curve? Give reason for your answer.  
প্রান্তিক ব্যয় রেখার নিম্নগামী অংশে একটি পূর্ণপ্রতিযোগিতামূলক ফার্ম কি কখনও লাভের সর্বোচ্চ মাত্রায় পৌঁছতে পারে? ব্যাখ্যা করো।
- (d) Diminishing returns to a single factor is not consistent with constant returns to scale — Do you agree with the statement? Give reasons for your answer.  
উপকরণজনিত ক্রমহ্রাসমান প্রতিদান ও মাত্রা পরিবর্তনজনিত সমাহার প্রতিদানের কোনো বিরোধ নেই — উক্তিটি ঠিক না ভুল? ব্যাখ্যা করো।
- (e) How can you calculate point elasticity of demand on a linear demand curve? Explain diagrammatically.  
সরলরৈখিক চাহিদা রেখার ক্ষেত্রে বিন্দু স্থিতিস্থাপকতা কিভাবে পরিমাপ করবে? চিত্রসহ ব্যাখ্যা দাও।
- (f) Use demand and supply curve to show unstable equilibrium.  
চাহিদা ও যোগান রেখার সাহায্যে অস্থির ভারসাম্য ব্যাখ্যা করো।

3. Answer any *two* questions from the following:

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো *দুটি* প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) State and prove the major properties of a Cobb-Douglas production function. Is the customary 'U' shaped short-run AC curve consistent with such a production function?  
কব-ডগলাস উৎপাদন অপেক্ষকের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি বিবৃত করো ও প্রমাণ করো। এই ধরনের উৎপাদন অপেক্ষকের সহিত প্রথাগত 'U' আকৃতির AC রেখা কি সামঞ্জস্যপূর্ণ?  
6+4
- (b) Derive the long-run equilibrium condition of a perfectly competitive firm by tracing out the adjustment process from a short run.  
একটি পূর্ণপ্রতিযোগিতামূলক বাজারে, ফার্মের দীর্ঘকালীন ভারসাম্য অর্জনের পদ্ধতি স্বল্পকালীন ভারসাম্যের প্রেক্ষিতে আলোচনা করো।
- (c) What is ridge line? For a homogenous production function, explain the shape of ridge line.  
রিজ লাইন কি? সমজাতীয় উৎপাদন অপেক্ষকের ক্ষেত্রে রিজ লাইনের আকৃতি ব্যাখ্যা করো।
- (d) What is dead weight loss? Explain it diagrammatically.  
অসার ক্ষতি কি? রেখাচিত্রের মাধ্যমে ব্যাখ্যা করো।