



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A./B.Sc. Honours 3rd Semester Examination, 2022-23

ECOACOR05T-ECONOMICS (CC5)

Full Marks: 50

Time Allotted: 2 Hours

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.

2×5 = 10

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

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) What is dead-weight loss under monopoly?

একচেটিয়া কারবারে অসার ক্ষতি কাকে বলে ?

(b) Suppose an investor is concerned about business choice in which there are three prospects. The returns and probabilities are furnished below:

ধরায়াক, একজন বিনিয়োগকারী এমন একটি বিনিয়োগের নির্বাচনে লিপ্ত যার তিনটি সম্ভাব্য পরিণাম বর্তমান। প্রতিদান ও তার সম্ভাবনা নিচে দেওয়া হল—

Return	Probability
Rs. 100	0.2
Rs. 50	0.4
Rs. 25	0.4

What is the expected value of return of this uncertain investment?

অনিশ্চিত বিনিয়োগটির প্রত্যাশিত মান কি ?

(c) State the weak axiom of revealed preference theory.

গোচরীভূত পছন্দতত্ত্বের দুর্বল (weak) স্বতঃসিদ্ধটি কি ?

(d) Why supernormal profit cannot exist in long-run for perfectly competitive market?

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের ক্ষেত্রে, দীর্ঘকালীন অতিরিক্ত মুনাফা থাকতে পারে না কেন ?

(e) 'A firm in a perfectly competitive industry does not enjoy any monopoly power' — Explain why?

'পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারে কোন উৎপাদন প্রতিষ্ঠান একচেটিয়া ক্ষমতা ভোগ করতে পারে না' — ব্যাখ্যা দাও।

(f) What is the shape of a short-run supply curve of a perfectly competitive firm?

একটি পূর্ণপ্রতিযোগী ফার্মের স্বল্পকালীন যোগানরেখার আকৃতি কিরূপ ?

(g) What is normal profit? How it is related to the cost of production?

স্বাভাবিক মুনাফা কাকে বলে ? উৎপাদন ব্যয়ের সাথে এটি কিভাবে সম্পর্কযুক্ত ?

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

নিম্নলিখিত যে-কোনো *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) Discuss the concepts of perceived demand curve and proportional demand curve in monopolistic competitive market.

একচেটিয়া প্রতিযোগিতামূলক বাজারের ক্ষেত্রে অনুমিত চাহিদারেখা ও বাজারের অংশীদারি চাহিদারেখার ধারণাটি আলোচনা করো।

(b) How do you indentify a person as risk-averse, risk-neutral or risk-lover?

কোন ব্যক্তিকে কিভাবে ঝুঁকি-বিমুখ, ঝুঁকি-নিরপেক্ষ বা ঝুঁকি পছন্দকারীরূপে চিহ্নিত করা যায়?

(c) 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 কাকে বলে? এই উদ্বৃত্ত ক্ষমতাকে কিভাবে দুটি ভাগে ভাগ করা যায়?

(d) Explain the social cost of monopoly.

একচেটিয়া কারবারের সামাজিক ব্যয় কি?

(e) Show the short-run equilibrium of a multiplant monopolist.

একটি 'একাধিক উৎপাদন (multiplant)' বিশিষ্ট একচেটিয়া কারবারীর স্বল্পকালীন ভারসাম্য নির্ধারণ করো।

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

নিম্নলিখিত যে-কোনো *দুটি* প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) 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 $M = p_1q_1 + p_2q_2$.

Derive the demand function for q_1 and hence show that the Cobb-Douglas consumer always spends a fixed fraction of income on each good.

ধরা যাক একটি কব-ডগলাস ভোগ অপেক্ষক হল $u(q_1, q_2) = q_1^c q_2^d$ এবং ভোক্তার বাজেট রেখা হলো: $M = p_1q_1 + p_2q_2$. তাহলে q_1 দ্রব্যের চাহিদা অপেক্ষক নির্ণয় করো। এবং দেখাও যে কব-ডগলাস ভোক্তা সর্বদা তার আয়ের একটি নির্দিষ্ট অংশ প্রতিটি দ্রব্যের উপর ব্যয় করে।

(b) Derive the long-run equilibrium condition of the firm under-perfect competition by tracing the adjustment process from short-run profit situation.

যে পূর্ণপ্রতিযোগী ফার্ম স্বল্পকালীন ভারসাম্য অবস্থায় অতিরিক্ত লাভ করছে তার দীর্ঘকালীন ভারসাম্যে পৌছবার ক্রমপদ্ধতি বর্ণনা করে ওই অবস্থার শর্তাবলী নিরূপণ করো।

(c) Derive the budget line of an investor facing a choice between a risky asset and a risk-free asset using standard deviation as a measure of riskiness. Show the equilibrium of a risk-averse person using indifference curve under the above situation.

একজন বিনিয়োগকারীর ক্ষেত্রে আয় ও ঝুঁকির মধ্যে বাজেট রেখা কিভাবে নির্ধারণ হবে যদি সম্ভাব্য আয়ের সম্যক বিচ্যুতিকে ঝুঁকির পরিমাপক রূপে ধরা হয়? এক্ষেত্রে ঝুঁকি-বিমুখ বিনিয়োগকারী, আয় ও ঝুঁকির মধ্যে কিভাবে ভারসাম্য নির্ধারণ করে তা নিরপেক্ষ রেখার সাহায্যে ব্যাখ্যা করো।

(d) Derive the equilibrium of a 'monopsonist' assuming perfect competition in the supply side.

একজন 'মোনপসনিষ্ট' এর ভারসাম্য নির্ণয় করো — যেখানে যোগান-এর বাজারটি পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক।