

**U.G. 4th Semester Examination - 2022****ECONOMICS****[HONOURS]****Course Code : BECOCCHT 401****Course Title: Intermediate Micro Economics-II**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **ten** questions from the following:

1×10=10

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define contract curve.

সংজ্ঞা দাও - চুক্তিরেখা।

b) What is free rider problem?

মুক্ত আরোহীর সমস্যা কাকে বলে?

c) What is natural monopoly market?

প্রাকৃতিক একচেটিয়া বাজার কাকে বলে?

d) What is mark up pricing?

মার্ক-আপ মূল্য কাকে বলে?

e) What is an iso-profit curve?

সমলাভ রেখার সংজ্ঞা দাও।

f) What do you mean by conjectural variation?

অনুমানগত প্রকরণ বলতে কী বোঝা?

g) What is first degree price discrimination?

প্রথম মাত্রার দাম পৃথকীকরণ কাকে বলে?

h) Define Pareto efficiency.

Pareto efficiency বলতে কি বোঝা?

i) What is a cartel?

জেট কাকে বলে?

j) Define a monopsony market.

অপূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক শ্রমের বাজার (মোনোপসনি বাজার) -এর সংজ্ঞা দাও।

k) State the first fundamental theorem of welfare economics.

কল্যাণমূলক অর্থনীতির প্রথম মৌলিক উপপাদ্যটি উল্লেখ কর।

l) What is monopolistic exploitation of labour?

শ্রমিকের একচেটিয়া শোষণ বলতে কি বোঝা?

m) What is meant by Nash equilibrium in a game?

কোনো গেমের ন্যাশ ভারসাম্য বলতে কি বোঝা?

- n) Define Marginal Factor Cost (MFC) of labour.  
সংজ্ঞা দাও - শ্রমিকের প্রান্তিক উৎপাদন ব্যয়।
- o) What is Marginal Revenue Product (MRP)?  
প্রান্তিক রাজস্ব পণ্য কী?

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

$$2 \times 5 = 10$$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Mention two sources of market failure.  
বাজার ব্যর্থতার দুটি কারণ উল্লেখ কর।
- b) Distinguish between pure and differentiated oligopoly.  
বিশুদ্ধ অলিগোপলি ও পৃথকীকৃত অলিগোপলির মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- c) Mention two criticisms of Cournot oligopoly model.  
কুর্নো অলিগোপলি মডেলের দুটি সমালোচনা কর।
- d) What do you mean by monopsonistic exploitation of labour?  
অপূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক শ্রমের বাজার (মোনোপসনি বাজার) -এ শ্রমিকদের শোষণ বলতে কি বোঝায়?
- e) What is second fundamental theorem of welfare economics?  
কল্যাণমূলক অর্থনীতির দ্বিতীয় মৌলিক উপপাদ্যটি কী?

- f) What are the competitive features of monopolistically competitive market?

একচেটিয়া প্রতিযোগিতামূলক বাজারের প্রতিযোগিতামূলক বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি?

- g) What do you mean by Pareto efficient allocation?

প্যারোটোর দক্ষ বরাদ্দকরণ বলতে কি বোঝায়?

- h) Under what condition will a monopolistic firm with one fixed input and one variable input maximize profit?

কি শর্তে একটি একচেটিয়া ফার্ম একটি স্থির উপাদান ও একটি পরিবর্তনশীল উপাদান নিয়ে সর্বোচ্চ লাভ করবে?

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

$$5 \times 2 = 10$$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Explain whether monopolistic competition gives rise to excess capacity.

একচেটিয়ামূলক প্রতিযোগিতা উদ্ভূত উৎপাদন ক্ষমতার উত্থান ঘটায় কিনা ব্যাখ্যা কর।

- b) Discuss the production efficiency condition as suggested by Pareto.

প্যারোটো প্রবর্তিত দক্ষ উৎপাদনের শর্তটি আলোচনা কর।

- c) Show why there is no supply curve under monopoly.

দেখাও যে একচেটিয়া বাজারে কোন জোগান রেখা থাকে না।

4. Answer any **one** question from the following:

$$10 \times 1 = 10$$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Consider a duopoly market with the following demand and cost functions  $Q = 20 - P$ ;  $C_i = 8q_i$ ;  $i=1,2$ .

ডুয়োপলি বাজারে চাহিদা অপেক্ষকটি হলঃ  $Q = 20 - P$ , যেখানে  $Q =$  দুটি ফার্মের মোট বিক্রয়ের পরিমাণ। ফার্ম দুটির ব্যয় অপেক্ষক হলঃ  $C_i = 8q_i$ ;  $i=1,2$ ।

- i) What will be industry output and profit if the firms collude and act as a monopolist?

যদি ফার্ম দুটি যোগসাজস করে একচেটিয়া কারবারির মত আচরণ করে তবে শিল্পের উৎপাদন ও মুনাফা কেমন হবে?

- ii) What will be the price, outputs and profits under Cournot solution?

কুর্নো ভারসাম্য অবস্থায় দাম ও উৎপাদনের পরিমাণ কেমন হবে? মুনাফার পরিমাণ কেমন হবে?

- iii) What will be the output and profit under Stackelberg solution, when firm 1 acts as an output leader and firm 2 as follower?

$$3+3+4$$

যদি ১নং ফার্ম স্ট্যাকেলবার্গ অগ্রগামী ফার্ম হিসেবে এবং ২নং ফার্ম স্ট্যাকেলবার্গ অনুগামী ফার্ম হিসেবে আচরণ করে, তবে অগ্রগামী ফার্মের ভারসাম্য উৎপাদন ও মুনাফার পরিমাণ কেমন হবে?

- b) i) Show that Pareto optimality conditions are satisfied under perfect competition.

দেখাও যে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে প্যারেটো কাম্যতার শর্তগুলি পূর্ণ হয়।

- ii) Explain the role of trade union in eliminating monopolistic and monopsonistic exploitation of labour.

$$4+6$$

একচেটিয়া এবং অপূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক শ্রমের বাজারে (মোনোপসনিসটিক বাজারে) শ্রমিকদের শোষণ নির্মূলীকরণে শ্রমকল্যাণ সমিতির ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।

- c) i) Show that a monopolist selling in two markets will charge a higher price in the market where elasticity of demand is lower.

দেখাও যে দুটি ভিন্ন বাজারে বিক্রয়রত একজন একচেটিয়া বিক্রেতা, অধিক স্থিতিস্থাপকতা সম্পন্ন বাজারে অধিক মূল্যে পণ্য বিক্রি করবে।

- ii) A monopolist faces a demand curve  $Q=20-P$  and has a total cost function  $TC=4Q$ . To practice perfect price discrimination, how much profit should the monopolist earn? 4+6

একটি একচেটিয়া বাজারে চাহিদা অপেক্ষক এবং বিক্রেতার মোটব্যয় অপেক্ষকটি যথাক্রমে  $Q=20-P$  এবং  $TC=4Q$ । পূর্ণ মূল্য পৃথকীকরণের ক্ষেত্রে বিক্রেতা কত লাভ করবে?

---