

**U.G. 3rd Semester Examination - 2021****ECONOMICS****Course Code : BECOCCHT301****Course Title : Intermediate Microeconomics-I**

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 : 1×10=10

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define Engel curve.

Engel রেখার সংজ্ঞা দাও।

b) What do you mean by 'monotonic preference'?

‘একঘেয়ে পছন্দ’ বলতে কি বোঝ?

c) What happens to the budget line if both the prices as well as income doubles?

যদি দ্রব্যের দাম এবং আয় একত্রে দ্বিগুণ হয় তাহলে বাজেট রেখায় কি পরিবর্তন হয়?

d) What is marginal rate of substitution?

পরিবর্ততার প্রান্তিক হার কি?

e) Define linear homogeneous production function.

রৈখিক সমমাত্রিক উৎপাদন অপেক্ষকের সংজ্ঞা দাও।

f) Draw an isoquant map which exhibit Increasing Returns to Scale.

ক্রমবর্ধমান প্রতিদানের নিয়ম নির্দেশকারী সমোৎপাদন মানচিত্র অঙ্কন কর।

g) What is the shape of demand curve under perfect competition?

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে চাহিদা রেখার আকৃতি কিরূপ হবে?

h) What is Sunk Cost?

Sunk ব্যয় কি?

i) What is the shape of short run total cost curve?

স্বল্পকালীন মোট ব্যয় রেখার আকৃতি কিরূপ?

j) What is derived demand for input?

উপকরণের নির্ণিত চাহিদার ধারণাটি ব্যক্ত কর।

k) Is the law of diminishing marginal utility applicable in case of money?

অর্থের ক্ষেত্রে কি ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগীতার নিয়ম কার্যকরী হয়?

l) In which stage of production a rational producer likes to operate in short run?

স্বল্পকালীন সময়ে একজন উৎপাদক উৎপাদনের কোন্ স্তরে থাকতে চাইবে?

m) At which stage of production both MP and AP rise?

উৎপাদনের কোন্ স্তরে MP ও AP উভয়েই বৃদ্ধি পায়?

n) If average product is declining, then what will be the shape of the average cost curve?

যখন গড় উৎপাদন রেখা নিম্নাভিমুখী হয় তখন গড় ব্যয় রেখার সম্ভাব্য আকৃতি কেমন হবে?

o) What are the main forms of market?

বাজারের প্রধান প্রভেদগুলি কি কি?

2. Answer any **five** questions:  $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is the weak axiom of Revealed Preference Theory?

গোচরীভূত পছন্দ তত্ত্বের weak axiom টি কি?

b) What is externalities? Mention different types of externalities.

বাহ্যিকতা কি? বিভিন্ন প্রকার বাহ্যিকতার উল্লেখ কর।

c) What is a price consumption curve?

দাম ভোগ রেখা বলতে কি বোঝ?

d) Derive the slope of a Cobb-Douglas type production function.

কব্-ডগলাস জাতীয় উৎপাদন অপেক্ষকের ঢাল নির্ণয় কর।

e) Why two indifference curves never intersect each other?

কেন দুইটি নিরপেক্ষ রেখা পরস্পরকে কখনও ছেদ করে না?

f) Draw an indifference curve when both the goods are bad.

যখন দুই দ্রব্যই খারাপ দ্রব্য তখন নিরপেক্ষ রেখা ঐক্যে দেখাও।

g) Write down the short run equilibrium condition of a firm under perfect competition.

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে একটি ফার্মের স্বল্পকালীন ভারসাম্যের শর্তগুলি লেখ।

h) Explain VMP and MRP of a factor.

একটি উপকরণের VMP ও MRP এর ব্যাখ্যা দাও।

3. Answer any **two** questions :  $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by expansion path? Derive the expansion path of Cobb-Douglas production function.  $1 + 4 = 5$

উৎপাদন সম্প্রসারণ পথ বলতে কি বোঝ? কব্-ডগলাস উৎপাদন অপেক্ষকের উৎপাদন সম্প্রসারণ পথ নির্ণয় কর।

b) Prove the product exhaustion theorem.

দ্রব্য নিঃশেষীকরণ তত্ত্বটি প্রমাণ কর।

- c) Explain the break even point and shut down point of a firm under perfect competition.

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে ফার্মের আয় ব্যয়ের সমতার বিন্দু ও দ্রব্য বন্ধের বিন্দুগুলি ব্যাখ্যা কর।

4. Answer any **one** question :  $10 \times 1 = 10$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Mention the difference between short run and long run. Define short run average cost. Show that the long run average cost curve of a firm is the envelope of the short run average cost curves.  $2+2+6=10$

স্বল্পকাল ও দীর্ঘকালের পার্থক্য উল্লেখ কর। স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখার সংজ্ঞা দাও। দেখাও যে দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখা আসলে স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখার 'এনভেলপ'।

- b) What do you mean by Price Effect? Distinguish between Hicksian approach and Slutskian approach of decomposition of price effect.  $2+8=10$

দাম প্রভাব বলতে কি বোঝ? Hicks এবং Slutsky পদ্ধতিতে দামপ্রভাবের বিভাজনের বিষয়ের পার্থক্য কর।

- c) Using an indifference curve approach show that present and future consumptions gets changed with change in interest rate.

নিরপেক্ষ রেখার ধারণা ব্যবহার করে দেখাও যে সুদের হার পরিবর্তনের ফলে বর্তমান ও ভবিষ্যৎ ভোগের পরিবর্তন হবে।

-----