

**U.G. 3rd Semester Examination - 2021****ECONOMICS****[HONOURS]****Course Code : ECOH-CC-T-5****(Intermediate Microeconomics-I)**

Full Marks : 60

Time : 2½ 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:  $2 \times 10 = 20$ 

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by utility function?

উপযোগ অপেক্ষক বলতে কি বোঝ?

b) What is the Marginal Rate of Substitution (MRS)?

প্রান্তিক পরিবর্ততার হার (MRS) কি?

c) What do you mean by the optimal choice of the consumer?

ভোক্তার সর্বোত্তম পছন্দ বলতে কী বোঝো?

d) If the consumer is consuming exactly two goods and she is always spending all of her money, can both of them be inferior goods?

ভোক্তা যদি ঠিক দুটি পণ্য খায় এবং সে সর্বদা তার সমস্ত অর্থ ব্যয় করে তবে উভয়ই কি নিম্নমানের পণ্য (inferior goods) হতে পারে?

e) What do you mean by Revealed preference?

(Revealed) পছন্দ বলতে কি বোঝ?

f) What is compensated demand curve?

ক্ষতিপূরণ চাহিদা রেখা কী?

g) Distinguish between short run and long run in production.

উৎপাদনে স্বল্প মেয়াদ এবং দীর্ঘ মেয়াদ সময়ের মধ্যে পার্থক্য কর।

h) What is an Isoquant?

একটি সমোৎপাদন রেখা কী?

i) What do you mean by technological constraint of the firm?

ফার্মের প্রযুক্তিগত সীমাবদ্ধতা বলতে কী বোঝ?

j) Distinguish between firm and industry.

ফার্ম এবং শিল্পের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

k) What is a homogeneous production function?

একটি সমজাতীয় উৎপাদন অপেক্ষক কি?

l) Write Cobb-Douglas production function.

কব্-ডগলাস উৎপাদন অপেক্ষক লেখ।

m) Give examples of external economies and diseconomies of scale.

External economies এবং diseconomies স্কেলের উদাহরণ দাও।

n) Distinguish between Revenue and profit.

রাজস্ব এবং মুনাফার মধ্যে পার্থক্য লেখ।

o) Distinguish between marginal physical product and marginal revenue product.

প্রান্তিক ভৌত উৎপাদনশীলতা এবং প্রান্তিক রাজস্ব উৎপাদনশীলতার মধ্যে পার্থক্য লেখ।

p) What is marginal productivity theory of distribution?

বন্টনে প্রান্তিক উৎপাদনশীলতা তত্ত্ব কী?

2. Answer any **four** questions:  $5 \times 4 = 20$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) A consumer consumes only two goods. Explain the conditions that need to be satisfied for the

consumer to be in equilibrium under indifference curve analysis.

একজন ভোক্তা মাত্র দুটি দ্রব্য ভোগ করে। নিরপেক্ষ রেখা বিশ্লেষণের অধীনে ভারসাম্য বজায় রাখার জন্য ভোক্তার জন্য সন্তুষ্ট হওয়া প্রয়োজন এমন শর্তগুলি ব্যাখ্যা কর।

b) Can you explain why taking a monotonic transformation of a utility function doesn't change the marginal rate of substitution?

তুমি কি ব্যাখ্যা করতে পারো, কেন একটি উপযোগ অপেক্ষকের একঘেয়ে রূপান্তর (monotonic transformation) গ্রহণ করলে প্রান্তিক পরিবর্ততার হার (MRS) পরিবর্তন হয় না?

c) What does it mean to say that a person is risk averse? Why are some people likely to be risk averse while others are risk lovers?

একজন ব্যক্তিকে ঝুঁকি বিমুখ বলার অর্থ কী? কেন কিছু লোক ঝুঁকি এড়াতে পারে যখন অন্যরা ঝুঁকি প্রেমী হয়?

d) Prove that a profit-maximizing firm will always minimize costs.

প্রমাণ কর যে, একটি লাভ-সর্বোচ্চ সংস্থা সর্বদা খরচ কমিয়ে থাকে।

e) If the firm's average cost curves are U-shaped, why does its average variable cost curve achieve its minimum at a lower level of output than the average total cost curve?

যদি ফার্মের গড় ব্যয় রেখা U-আকৃতির হয়, তাহলে কেন এর গড় পবিত্রনশীল ব্যয় রেখা গড় মোট ব্যয় রেখার চেয়ে কম আউটপুট স্তরে তার সর্বনিম্ন অর্জন করে?

f) Write a short note on 'Returns to Scale'.

‘রিটার্নস টু স্কেল’ এর উপর একটি ছোট টীকা লেখ।

3. Answer any **two** questions:  $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দু’টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Distinguish between compensating variation and equivalent variation in income.

আয়ের ক্ষতিপূরণকারী ভিন্নতা এবং আয়ের সমতুল্য পরিবর্তনের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

b) What is "marginal rate of technical substitution"? Explain why the marginal rate of technical substitution is likely to diminish as more and more labour is substituted for capital.

“প্রযুক্তিগত প্রান্তিক পরিবর্ততার হার (MRTS) কী? ব্যাখ্যা কর কেন প্রযুক্তিগত প্রান্তিক পরিবর্ততার হার কমতে পারে কারণ পুঁজির পরিবর্তে আরও বেশি বেশি শ্রম দেওয়া হয়।

c) What do you mean by derived demand? Why does a labour supply curve become backward bending? Discuss.

প্রাপ্ত চাহিদা বলতে কি বোঝ? কেন একটি শ্রমের যোগান রেখা পশ্চাদমুখী হয়ে ওঠে? আলোচনা কর।

d) What do you mean by perfect competition? Discuss short run and long run equilibrium of a competitive firm.

নিখুঁত প্রতিযোগিতা বলতে কী বোঝ? একটি প্রতিযোগিতামূলক ফার্মের স্বল্প মেয়াদ এবং দীর্ঘ মেয়াদ ভারসাম্য আলোচনা কর।