

U.G. 3rd Semester Examination - 2020**ECONOMICS****Course Code : BECOCCRT301****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 : $1 \times 10 = 10$
যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) What is the basic assumption of cardinal utility theory?
কার্ডিনাল উপযোগিতা তত্ত্বের মূল অনুমানটি কি?
- b) Define Isoquants.
সমোৎপাদন রেখার সংজ্ঞা দাও।
- c) You write the mathematical form of CES production function.
CES উৎপাদন অপেক্ষকের গাণিতিক রূপটি লেখ।
- d) What is meant by risk-adjustment discount rate?
ঝুঁকি-মানানসই ছাড় বলতে কি বোঝ?
- e) Write a linear demand function with a single independent variable.
একটি স্বাধীন চলরাশির সরলরৈখিক চাহিদা অপেক্ষক লেখ।
- f) Explain the concept of cross price elasticity of demand.

[Turn Over]

- চাহিদার পারস্পরিক দামগত স্থিতিস্থাপকতার ধারণা দাও।
- g) What is meant by consumer equilibrium?
ভোক্তার ভারসাম্য বলতে কি বোঝ?
- h) Find out the value of MR at which TR is maximum.
TR যেখানে সর্বোচ্চ সেখানে MR এর মান কত?
- i) Define substitution effect.
পরিবর্ত প্রভাবের সংজ্ঞা দাও।
- j) State the Consumer Survey Method.
Consumer Survey পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর।
- k) Distinguish between fixed inputs with variable inputs.
স্থির উপাদানের সঙ্গে পরিবর্তনীয় উপাদানের পার্থক্য লেখ।
- l) What is an expansion path?
সম্প্রসারণ পথ কি?
- m) $TC=100+50Q-12Q^2+Q^3$. Find out marginal cost function.
 $TC=100+50Q-12Q^2+Q^3$ প্রান্তিক ব্যয় বের কর।
- n) What is break even point?
না লাভ না ক্ষতির বিন্দু কোনটি?
- o) What is Product Exhaustion Theorem?
উৎপাদন নিঃশেষের তত্ত্ব কি?
2. Answer any **five** questions : $2 \times 5 = 10$
যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) What does ordinal utility theory imply?
গুণবাচক উপযোগিতা তত্ত্ব কি বলে?
- b) Explain the three stages of production.
উৎপাদনের তিনটি স্তর ব্যাখ্যা কর।

c) Which is more realistic Cardinal utility or Ordinal utility?

গুণবাচক উপযোগিতা তত্ত্ব না পরিমানবাচক উপযোগিতা তত্ত্ব কোনটি বেশি গ্রহণযোগ্য?

d) Draw a figure which represents the equation $Q=2+1.5P$.

$Q=2+1.5P$ এই সমীকরণটি দেখাবে এমন একটি ছবি অঙ্কন কর।

e) Distinguish between movement along a demand curve and shift in the demand curve.

চাহিদা রেখার উপরে-পরিবর্তন আর চাহিদা রেখার স্থান পরিবর্তন এই দুটির মধ্যে পার্থক্য রচনা কর।

f) What are the assumptions on which Indifference curve analysis is based?

নিরপেক্ষ রেখা আলোচনার জন্য কোন্ কোন্ অনুমান গুরুত্বপূর্ণ?

g) How does a researcher determine the model to estimate demand?

একজন গবেষক কিভাবে পূর্বানুমান করার জন্য চাহিদা প্রকল্প নিরূপণ করে?

h) Define substitute and complementary factor.

পরিবর্ত উপাদান ও পরিপূরক উপাদানের সংজ্ঞা দাও।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define Indifference Curve. State its properties. $2+3$

নিরপেক্ষ রেখার সংজ্ঞা দাও। এর ধর্মগুলি লেখো।

b) Using Isoquants and Isocost Line, show how does a producer minimize cost.

সমোৎপাদন রেখা ও সমব্যয় রেখার সাহায্যে দেখাও কিভাবে একজন উৎপাদক ব্যয় সঙ্কোচন করে।

c) Why the short run Average Cost curve is U-shaped?

স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখা U- আকৃতির হয় কেন?

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

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Show diagrammatically, how you can decompose price effect into substitution effect and income effect following the Hick's approach.

হিক্সের পস্থা অবলম্বন করে চিত্রসহ দেখাও, কিভাবে তুমি দাম প্রভাবকে পরিবর্ত প্রভাব ও আয় প্রভাবে বিশ্লেষণ করবে।

b) A Cobb-Douglas Production Function is given as $Q=10L^2K^2$. Find MP_L , MP_K and MRTS. Show that $\sigma=1$. What kind of returns to scale does the function show? $2+2+2+3+1$

একটি কব-ডগলাস উৎপাদন অপেক্ষক হল $Q=10L^2K^2$ । MP_L , MP_K এবং MRTS নির্ণয় করো। দেখাও যে, $\sigma=1$ অপেক্ষকটি মাত্রাবৃদ্ধির কি প্রকারের প্রতিদান প্রদর্শন করেছে?

c) Discuss the causes of external economies and diseconomies of scale. $5+5$

মাত্রাবৃদ্ধিজনিত বাহ্যিক ব্যয়-সংকোচন ও ব্যয়-বৃদ্ধির কারণগুলি আলোচনা করো।