

**U.G. 1st Semester Examination - 2020**

**ECONOMICS**

[HONOURS]

**Course Code : ECOH-CC-T-1**

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: 2×10=20

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Distinguish between Cardinal Utility and Ordinal Utility.

কার্ডিনাল উপযোগিতা এবং অর্ডিনাল উপযোগিতার মধ্যে পার্থক্য কি?

b) Define Marginal Utility.

প্রান্তিক উপযোগিতার সংজ্ঞা লেখ।

c) Explain the notion of excess demand.

অতিরিক্ত চাহিদার ধারণাটি বুঝিয়ে লেখ।

d) When would you consider a market equilibrium to be stable?

বাজার ভারসাম্যকে কখন স্থিতিশীল বলা যায়?

e) What would be the sign of cross price elasticity of demand for substitute goods? Why?

পরিবর্ত দ্রব্যের ক্ষেত্রে পারস্পরিক দামগত স্থিতিস্থাপকতার চিহ্ন কি হবে? কেন?

f) Under what condition would total outlay/ expenditure for commodity increase even though there's a fall in the price of the product?

কোন পরিস্থিতিতে দ্রব্যের দাম কমে যাওয়া সত্ত্বেও সামগ্রিক ব্যয় (টোটাল রেভিনিউ) বেড়ে যেতে পারে?

g) When do we have movement along the demand curve and what causes the shift in the demand curve?

কখন চাহিদা রেখা বরাবর একটি বিন্দু থেকে আরেকটি বিন্দুতে সরণ ঘটে এবং কি কারণে চাহিদা রেখার সরণ/স্থানান্তর ঘটে?

h) Distinguish between fixed factors and variable factors in the theory of production.

উৎপাদন তত্ত্ব অনুসারে স্থির উপাদান এবং পরিবর্তনীয় উপাদানের মধ্যে পার্থক্য কি?

i) What would happen to the production function if there's technical progress?

প্রযুক্তির প্রগতি ঘটলে উৎপাদন অপেক্ষকের ওপর কি প্রভাব পড়ে?

j) If  $MP_L > AP_L$  how will  $AP_L$  change when  $L$  increases?

যদি  $MP_L > AP_L$  হয়, তবে  $L$  বৃদ্ধি পেলে  $AP_L$  কিভাবে পরিবর্তিত হবে?

k) What would be the shape of isoquants if the inputs are perfect complements?

উৎপাদনের উপাদানগুলি যদি সম্পূর্ণ পরিপূরক হয় তাহলে সমোৎপাদন রেখার আকৃতি কী হবে?

l) What do you mean by law of returns to scale?

উৎপাদনের উপাদানের মাত্রাগত প্রতিদানের সূত্র কি?

m) Explain the concept of opportunity cost using an example.

উদাহরণের সাহায্যে সুযোগ ব্যয়ের ধারণা ব্যাখ্যা কর।

n) If the total cost function is given by  $TC=2q$  where  $q$  is output, what would be the expression for marginal cost?

যদি মোট ব্যয়ের সূত্র  $TC=2q$  হয়, তাহলে প্রান্তিক ব্যয় কি হবে?

o) What is elasticity of factor substitution?

উপাদানের পরিবর্ততার স্থিতিস্থাপকতা কি?

2. Answer any **four** questions: 5×4=20

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss and graphically illustrate the three fundamental questions of economics.

অর্থনীতির তিনটি মৌলিক প্রশ্ন রেখাচিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

b) Explain the concept of producer surplus and consumer surplus with suitable example.

উৎপাদকের উদ্বৃত্ত এবং ক্রেতার উদ্বৃত্ত এই ধারণা দুটি উদাহরণের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

c) Identify the axioms of choice that determine the slope and the curvature of the indifference curve. Discuss.

নিরপেক্ষ রেখার ঢাল এবং বক্রতা চয়ন তত্ত্বের কোন্ কোন্ এক্সিওম দ্বারা নির্ধারিত হয়? ব্যাখ্যা কর।

d) Distinguish between engel curve and income consumption curve. Graphically illustrate the income consumption curve in a two-good case if one of the good is inferior. 3+2

এঞ্জেল রেখা এবং আয়ভোগ রেখার মধ্যে পার্থক্য কি? যদি দুটি দ্রব্যের মধ্যে একটি নিকৃষ্ট দ্রব্য হয়, তাহলে আয়-ভোগ রেখার আকৃতি কি হবে?

e) How would you identify the economic and non-economic regions in the isoquant map?

সমোৎপাদন মানচিত্রে অর্থনৈতিক এবং অ-অর্থনৈতিক ক্ষেত্রগুলি কিভাবে চিহ্নিত করবে?

f) Discuss the relationship between marginal cost curve and average cost curve in the short run.

স্বল্পকালীন প্রান্তিক এবং গড় ব্যয় রেখার মধ্যে সম্পূর্ণক আলোচনা কর।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain the concept of income effect and substitution effect for a price change and their relationship with the slope of the demand curve. Graphically illustrate the Hicksian substitution effect for an increase in price of a commodity.

6+4

দাম পরিবর্তনের আয়-প্রভাব ও পরিবর্ত প্রভাব এবং চাহিদা রেখার ঢালের সঙ্গে এগুলির সম্পর্ক আলোচনা কর। কোনো দ্রব্যের দাম বৃদ্ধি ঘটেছে ধারণা করে হিকসীয় পরিবর্ত প্রভাবটি চিত্রের সাহায্যে সংক্ষেপে আলোচনা কর।

b) Define laws of variable proportion and discuss various stages of production. In which stage do we think production should happen and why?

7+3

উৎপাদনের পরিবর্তনশীল অনুপাতের সূত্র কি এবং উৎপাদনের

বিভিন্ন পর্যায়েগুলি সম্পর্কে বল। উৎপাদনের কোন্ পর্যায়ে উৎপাদন হওয়া উচিত এবং কেন?

c) Distinguish between short run cost and long run cost. How is long run average cost curve derived? Discuss briefly.  $4+6$

স্বল্পকালীন ও দীর্ঘকালীন ব্যয়-এর মধ্যে পার্থক্য কি? দীর্ঘকালীন ব্যয় রেখা কিভাবে নির্ণয় করবে? সংক্ষেপে আলোচনা কর।

d) i) Write the basic features of a perfectly competitive market.  $3$

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

ii) In reality is there any market which resembles a perfectly competitive market? If yes, justify your answer. If not, can you think of a market for a product (goods or service) which comes very close to being a perfectly competitive market? Gives justifications for your answer.  $1+2$

বাস্তবে কি এমন কোনও পণ্যের বাজার আছে যার সাথে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের সম্পূর্ণ মিল আছে? থাকলে নিজের উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দাও। আর যদি তা না থাকে, তাহলে বহুলাংশে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের সাথে সাদৃশ্য আছে এমন কোনো পণ্যের বাজারের উল্লেখ কর আর নিজের উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দাও।

iii) Suppose the market for fruits is at equilibrium. What do you think might happen to the equilibrium price due to the super-cyclone Amphan? Provide the economic logic behind your answer and show the changes (if any) graphically. 4

ধরা যাক ফলের বাজারে ভারসাম্য আছে। সুপার সাইক্লোন আম্ফানের ফলে ভারসাম্য দামের উপর কি প্রভাব পড়তে পারে বলে তোমার মনে হয়? নিজের উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দাও এবং যদি ভারসাম্য দামের কোনও পরিবর্তন হয় তাহলে সেই পরিবর্তন চিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

-----