

**U.G. 1st Semester Examination - 2021****ECONOMICS****[HONOURS]****Generic Elective Course (GE)****Course Code : ECOH-GE-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 and ordinal utility.

সংখ্যাবাচক ও গুণত্ববাচক উপযোগের মধ্যে পার্থক্য কর।

b) When does an economic problem arise?

কখন অর্থনৈতিক সমস্যার উদ্ভব হয়?

c) What happens to average cost when output increases in the short-run?

স্বল্পকালে উৎপাদনের বৃদ্ধিতে গড় পরিবর্তনশীল ব্যয়ের কিরূপ অবস্থা হয়?

[Turn over]

d) What is indifference map?

নিরপেক্ষ মানচিত্র কি?

e) Define consumer's surplus.

ভোগকারীর উদ্বৃত্তের সংজ্ঞা দাও।

f) What are the determinants of supply of goods and services?

দ্রব্য ও সেবাসামগ্রীর যোগান নির্ধারণকারী বিষয়গুলি কি কি?

g) Why elasticity of demand is different from slope of the demand curve?

চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা চাহিদা রেখার ঢালের থেকে আলাদা হয় কেন?

h) What is the sign of cross-price elasticity when two goods are perfect substitute? Give reasons.

দুটি সম্পূর্ণ পরিবর্তন দ্রব্যের ক্ষেত্রে পারস্পরিক দামগত স্থিতিস্থাপকতার মানের প্রতীকটি কিরূপ? কারণ দর্শাও।

i) What is law of constant returns?

সমহার প্রতিদানের নিয়ম কি?

j) Why the LAC curve falls as output expands?

উৎপাদন বৃদ্ধির সাথে সাথে LAC রেখা নিম্নমুখী হয় কেন?

k) Define budget line.

বাজেট রেখার সংজ্ঞা দাও।

- l) Identify the situation where equilibrium market price will reach the maximum with the change in both demand and supply.

চাহিদা ও যোগান উভয়ের পরিবর্তনের ফলে কোন্ অবস্থায় ভারসাম্য বাজারদাম সবচেয়ে বেশী হবে?

- m) Define consumer good.

ভোগ্যদ্রব্যের সংজ্ঞা দাও।

- n) What is excess supply?

আতিরিক্ত যোগান কি?

- o) What is market economy?

বাজার অর্থনীতি কি?

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

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Why a demand curve is downward sloping?

চাহিদা রেখা নিম্নমুখী হয় কেন?

- b) Why is average variable cost curve 'U'-shaped?

গড় পরিবর্তনশীল ব্যয়রেখা 'U'-আকৃতির হয় কেন?

- c) Explain diagrammatically how would you derive consumer's demand curve from the marginal utility curve.

প্রান্তিক উপযোগিতা রেখা থেকে কীভাবে ক্রেতার চাহিদা রেখা নির্ণয় করা যায় তা চিত্র সহযোগে ব্যাখ্যা কর।

- d) Explain the relationship between short-run average cost and short-run marginal cost with the help of a diagram.

স্বল্পকালীন গড় ব্যয় ও স্বল্পকালীন প্রান্তিক ব্যয়-এর সম্পর্ক চিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

- e) Show that two linear demand curves having the same price intercept and different slopes will have the same price elasticity at a given price.

দেখাও যে দাম অক্ষে একই ছেদবিশিষ্ট এবং পৃথক ঢাল সমন্বিত দুটি সরলরৈখিক চাহিদা রেখার ক্ষেত্রে একটি নির্দিষ্ট দামে দামগত স্থিতিস্থাপকতা একই হবে।

- f) Show that the slope of a budget line is equal to the negative of the ratio of two commodity prices.

দেখাও যে বাজেট রেখার ঢাল দুটি দ্রব্যের দামের অনুপাতের ঋণাত্মক পরিমাণের সমান।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Discuss the properties of an indifference curve.

নিরপেক্ষ রেখার বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।

- b) How would you measure point elasticity on a linear demand curve? Explain with a diagram.

কীভাবে একটি সরল চাহিদা রেখার উপর বিন্দুগত স্থিতিস্থাপকতা পরিমাপ করবে? চিত্র সহযোগে ব্যাখ্যা কর।

- c) Graphically examine the relationship among TP, AP and MP of a factor.

লেখচিত্রের সাহায্যে একটি উপকরণের TP, AP এবং MP-র সম্পর্ক আলোচনা কর।

- d) Given the iso-product curve of a firm and the prices of two inputs it used, find the condition that the firm must fulfil to produce –

কোন ফার্মের সমোৎপন্ন রেখা এবং ফার্মটি যে দুটি উপকরণ ব্যবহার করে তাদের দাম দেওয়া থাকলে, ফার্মটির—

- i) a given output at the minimum possible cost;

সর্বনিম্ন ব্যয়ে নির্দিষ্ট পরিমাণ উৎপাদন;

- ii) the maximum output at a given total cost.

নির্দিষ্ট ব্যয়ে সর্বাধিক উৎপাদন নিশ্চিত করার শর্ত নির্ণয় কর।

-----