

## U.G. 3rd Semester Examination - 2019

## ECONOMICS

## [HONOURS]

Course Code : ECOH-CC-T-V

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) Cardinal utility approach resolves the water-diamond paradox on the basis of—

সংখ্যাচক উপযোগিতা তত্ত্ব 'জল-হীরা ধাঁধা' ব্যাখ্যা করে  
নিম্নলিখিত কিসের ভিত্তিতে -

- i) Marginal utility

প্রান্তিক উপযোগিতা

- ii) Average utility

গড় উপযোগিতা

- iii) Total utility

মোট উপযোগিতা

Justify your answer.

1+1

উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দাও।

[Turn Over]

b) What is compensating variation of fall in income?

দাম কমান ক্ষতিপূরণ বাবদ আয় পরিবর্তন বলতে কী বোঝ?

c) When is commodity bundle X revealed to be preferred to another bundle Y?

কখন X-পণ্য বাণ্ডিল Y-পণ্য বাণ্ডিলের তুলনায় পছন্দ প্রকাশ হয়?

d) What is expected utility theory?

প্রত্যাশিত উপযোগিতা তত্ত্ব কি?

e) What is indirect utility function?

পরোক্ষ উপযোগ অপেক্ষক কি?

f) What do you mean by expansion path?

সম্প্রসারণ পথ বলতে কী বোঝ?

g) Distinguish between 'law of variable proportion' and 'law of returns to scale'.

‘পরিবর্তনীয় অনুপাতের বিধি’ ও ‘মাত্রাবৃদ্ধির প্রতিদান বিধি’র মধ্যে পার্থক্য লেখ।

h) Define elasticity of substitution.

প্রতিস্থাপনের স্থিতিস্থাপকতার সংজ্ঞা দাও।

i) What are ridge lines?

শৈলশীর্ষ রেখা (Ridge line) কী?

- j) Under what condition is the long-run average cost curve is a straight line parallel to the horizontal axis?

কোন শর্তে দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখা অনুভূমিক অক্ষের সমান্তরাল হবে?

- k) Why is the short run AC curve U-shaped?

স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখা U-আকৃতির হয় কেন?

- l) Write two assumptions of perfectly competitive market.

পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারের দু'টি অনুমান উল্লেখ কর।

- m) What are the conditions for short run competitive equilibrium?

স্বল্পকালীন পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারে ভারসাম্যের শর্তগুলি কি কি?

- n) What is a homo Thetic production function?

হোমোথেটিক উৎপাদন অপেক্ষক কি?

- o) What is marginal revenue product (MRP)?

প্রান্তিক আয় উৎপাদন কি?

2. Answer any **four** of the following:  $5 \times 4 = 20$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Explain Marshallian law of Equi-marginal utility.

মার্শালের সমপ্রান্তিক উপযোগিতার বিধিটি ব্যাখ্যা কর।

- b) "If the production function is homogeneous of degree  $k$ , the marginal productivities will be homogeneous of degree  $(k-1)$ "— Prove.

“যদি সমজাতীয় উৎপাদন অপেক্ষকের মাত্রা  $k$  হয় তাহলে প্রান্তিক উৎপাদনের মাত্রা  $(k-1)$  হবে।”—প্রমাণ কর।

- c) Show that for a Cobb-Douglas production function the elasticity of substitution is equal to 1.

দেখাও যে Cobb-Douglas উৎপাদন অপেক্ষকের ক্ষেত্রে প্রতিস্থাপনের স্থিতিস্থাপকতার মান 1 হয়।

- d) Explain the relationship between short run average cost (AC) and marginal cost (MC).

স্বল্পকালীন গড় ব্যয় ও প্রান্তিক ব্যয়ের মধ্যে সম্পর্কটি দেখাও।

- e) Can a perfectly competitive firm incur loss at short run? Explain.

স্বল্পকালে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক ফার্ম কি ক্ষতি-স্বীকার করতে পারে? ব্যাখ্যা কর।

- f) State and prove product exhaustion theorem.

উৎপাদন নিঃশেষন তত্ত্বটি লেখ ও প্রমাণ কর।

3. Answer any two of the following:  $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What do you mean by "backward bending supply curve of labour"? Examine the relevance of income effect and substitution effect in its derivation.  $4+6$

শ্রমের পশ্চাতমুখী যোগান রেখা বলতে কী বোঝ? এই রেখার উৎপত্তির ক্ষেত্রে আয় প্রভাব ও পরিবর্ত প্রভাবের যৌক্তিকতা বিচার কর।

- b) Examine how a firm chooses the optimal combination of inputs by maximising output subject to cost constraint.  $10$

ব্যয় বাধ্যতা মেনে উৎপাদন সর্বাধিকীকরণের মাধ্যমে কীভাবে একটি ফার্ম তার সর্বাপেক্ষা কাম্য উপাদান সংমিশ্রণ নির্ধারণ করে আলোচনা কর।

- c) "Long run profit is zero under perfect competition."—Explain.  $10$

“পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারে দীর্ঘকালীন মুনাফা শূন্য হয়।”—ব্যাখ্যা কর।

- d) Explain the effect of external economies and diseconomies on the shape of industry supply curve under perfect competition.  $5+5$

পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারে শিল্পের যোগান রেখার আকৃতির উপর ধনাত্মক বাহ্যিকতা ও ঋণাত্মক বাহ্যিকতার প্রভাব আলোচনা কর।