

B.Com. 6th Semester (Programme) Examination, 2022

COMMERCE

Course ID: 61218

Course Code: BCOMP 601DSE-1B

Course Title: Business Economics

Full Marks: 40

Time: 2 Hours

The figures in the right hand side margin indicate marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable

1. Answer *any five* of the following questions: (5 × 2 =10)

(যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও)

a) What is normative economics?

আদর্শিক অর্থনীতি কি?

b) Define Isoquant curves.

আইসোকুয়ান্টকার্ভস সংজ্ঞায়িত কর।

c) Define the term 'Demand' as used in economics.

অর্থনীতিতে ব্যবহৃত 'ডিমান্ড' শব্দটি সংজ্ঞায়িত কর।

d) Define Total Variable cost (TVC).

মোট পরিবর্তনীয় ব্যয়সংজ্ঞায়িত কর।

e) What will be the shape of isoquants for the Cobb-Douglas Production function?

কোব-ডগলাস প্রোডাকশন ফাংশনের জন্য আইসোকুয়েন্টের আকার কী হবে?

f) Define Nash equilibrium.

ন্যাশ ভারসাম্য সংজ্ঞায়িত কর।

g) What is Profit?

মুনাফা কাকে বলে ?

h) What is production function?

প্রোডাকশন ফাংশন কি?

2. Answer *any four* of the following questions: (5 × 4 =20)

(যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও)

a) What do you understand by the term "demand forecasting"? How demand of a particular commodity can be forecasted? 2+3=5

"চাহিদা পূর্বাভাস" শব্দটি দ্বারা কী বোঝা যায়?কিভাবে একটি নির্দিষ্ট পণ্য চাহিদা পূর্বাভাস করা যেতে পারে?

- b) What is Two-person zero sum game. Explain in brief. 2+3=5
দুই ব্যক্তির শূন্য-অঙ্কের খেলা কী? সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।
- c) Explain briefly the sales maximization hypothesis of a firm.
সংক্ষেপে একটি ফার্মের বিক্রয় সর্বাধিক হাইপোথিসিস ব্যাখ্যা কর।
- d) Explain the 'Econometric Method' for estimation of cost function in brief.
কস্ট ফাংশননির্ধারণের জন্য 'ইকোনমেট্রিক পদ্ধতি' সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।
- e) What is autonomous demand? Distinguish between firm demand and industry demand. 2+3
স্বায়ত্তশাসিত চাহিদা কি? উৎপাদন প্রতিষ্ঠান এবং শিল্পের চাহিদার মধ্যে পার্থক্য কর।
- f) Show that Cobb-Douglas production function is log-linear.
দেখাও যে কোব-ডগলাস উৎপাদন ফাংশন লগ-রৈখিক।

3. Answer any one of the following questions: (10 × 1 =10)

(যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও)

- a) Graphically solve the following LPP

$$\text{Min } Z = 200X_1 + 500X_2$$

$$\text{Such that } X_1 + 2X_2 \geq 10$$

$$3X_1 + 4X_2 \leq 24$$

$$(X_1, X_2) \geq 0$$

গ্রাফিকভাবে নিম্নলিখিত এলপিপি সমাধান কর।

$$\text{Min } Z = 200X_1 + 500X_2$$

$$\text{Such that } X_1 + 2X_2 \geq 10$$

$$3X_1 + 4X_2 \leq 24$$

$$(X_1, X_2) \geq 0$$

- b) Explain the Max-min and Min-max principles of game theory with examples.

উদাহরণ সহ গেমতত্ত্বের ম্যাক্স-মিন এবং মিন-ম্যাক্স নীতিগুলি ব্যাখ্যা কর।
