# B.Com. 6th Semester (Programme) Examination, 2020-21

## **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:

 $(5 \times 2 = 10)$ 

(যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও)

- a) What is business Economics and its scope? ব্যবসায়িক অর্থনীতি এবং এর পরিধি কী?
- **b)** What is demand forecasting? চাহিদার পূর্বাভাস কি?
- c) What is Cost function? কস্ট ফাংশন কি?
- **d)** What are the properties of an isoquant? আইসোক্যান্টের বৈশিষ্ট্যগুলি কীকী ?
- e) Define Expansion path and write down its equation.
  সম্প্রসারণ পথ সংজ্ঞায়িত কর এবং এর সমীকরণ লেখো
- f) what is production function? উৎপাদন অপিক্ষক বলতি কি ব্রাঝ?
- g) What is meant by Linear programming problem?

  Linear programming problem বলতে কী বোঝায়?
- h) Draw the shape of average fixed cost curve.
  গড় স্থির ব্যয় ব্রিখার আকৃতি আঁক্রি।

## 2. Answer any four of the following questions:

 $(5 \times 4 = 20)$ 

(যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও)

- a) Briefly explain the various methods of demand forecasting. সংক্ষেপে চাহিদার পূর্বাভাসের বিভিন্ন পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর
- b) Briefly explain how isoquant curves and isocost lines determine the producer's equilibrium.

সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর কিভাবে আইসোকোয়ান্ট কার্ভ এবং আইসোকোস্ট লাইনগুলি উপাদানকারীরভারসাম্য নির্ধারণ করে

- c) Explain briefly the profit maximization hypothesis of a firm.
  একটি ফার্মের মুলাফা সর্বাধিকঅনুমান সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর
- d) Make a distinction between fixed cost and variable cost.

স্থির খরচ এবং পরিবর্তনশীল ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য তৈরি কর।

- e) A group of patients require a diet that will supply them at least 600 units of vitamin D per person per day. The dietician recommends that the requirement be met from two foods F1 and F2. Each unit of F1 supplies 40 calories and 8 units of Vitamin D, each unit of F2 supplies 20 calories and 12 units of vitamin D. The cost of 1 unit of F1 is Rs.4 and that of 1 unit of F2 is Rs.5. Find the mix of F1 and F2 that minimize the cost while meeting the dietary requirements.
- f) Briefly explain the concept of saddle point. স্যাডলপয়েন্টেরধারণাটিসংক্ষেপেব্যাখ্যাকর

#### 3. Answer any one of the following questions:

 $(10 \times 1 = 10)$ 

(যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও)

a) Graphically solve the following LPP

Max Z = 6X1 + 7X2Such that  $2X1 + 3X2 \le 12$ 

$$2X1 + X2 \le 8$$
$$(X1, X2) \ge 0$$

গ্রাফিকভাবে নিম্নলিখিত এলপিপি সমাধান কর| Max Z = 6X1 + 7X2 Such that  $2X1 + 3X2 \le 12$ 

$$2X1 + X2 \le 8$$
$$(X1, X2) \ge 0$$

b) What is least cost combination? Discuss the conditions of producer's equilibrium. সর্বনিম্ন ব্যায়ির সংমিশ্রনটি কি? উৎপাদকের ভারসাম্যের শর্তগুলি আলোচনা কর। 2+ 8 =10