

# B.Com 6<sup>th</sup> Semester (Honours) Examination, 2022

## COMMERCE

Course ID: 61216

Course Code: BCOMH 603DSE-3

### Course Title: Business Economics

Full Marks: 40

Time: 2 hrs

*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: ( 2x5 = 10 )

যে কোন ৫ টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

a) What is uncertainty ?

অনিশ্চয়তা কী?

b) Distinguish between fixed cost and variable cost.

নির্দিষ্ট খরচ এবং পরিবর্তনশীল খরচের মধ্যে পার্থক্য কর।

c) What are the criteria of a good forecasting method ?

একটি ভাল পূর্বাভাস পদ্ধতির মানদণ্ড কি ?

d) Define optimum solution in Linear Programming .

লিনিয়ার প্রোগ্রামিং-এ সর্বোত্তম সমাধান এর সংজ্ঞা দাও।

e) Write down the Cobb-Douglas production function.

Cobb-Douglas production function টি উল্লেখ কর ।

f) What is isoquant ?

Isoquant কী?

g) Define Nash equilibrium.

ন্যাশ ভারসাম্য সংজ্ঞায়িত কর।

h) Distinguish between economics and business economics.

অর্থনীতি এবং ব্যবসায়িক অর্থনীতির মধ্যে পার্থক্য লেখো।

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

a) What is an iso-cost line ? Discuss the features of iso-cost line ?

iso-cost line কী? Iso-cost line এর বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর ।

b) What do you understand by decision making ? Discuss the different conditions of decision making.

সিদ্ধান্ত গ্রহণ বলতে কী বোঝায় ? সিদ্ধান্ত গ্রহণের বিভিন্ন শর্ত আলোচনা কর ।

c) Define Linear Programming. How linear programming can help in business decision making ?

লিনিয়ার প্রোগ্রামিং এর সংজ্ঞা দাও । কিভাবে লিনিয়ার প্রোগ্রামিং ব্যবসায়িক সিদ্ধান্ত গ্রহণে সাহায্য করতে পারে ?

d) What is saddle point ? Discuss the properties of saddle point.

স্যাডল পয়েন্ট বলতে কী বোঝায়? স্যাডল পয়েন্ট এর বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর ।

e) Explain briefly the Profit maximization hypothesis of a firm.

সংক্ষেপে একটি ফার্মের মুনাফা সর্বাধিক হাইপোথিসিস ব্যাখ্যা কর।

f) Discuss about scope of Business economic.

ব্যবসায়িক অর্থনীতি পরিধি সম্পর্কে আলোচনা কর।

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

**(10×1=10)**

a) State the Law of variable proportions. Derive TP, AP and MP curve with the help of suitable diagram.

পরিবর্তনশীল অনুপাতের সূত্র টি উল্লেখ কর । উপযুক্ত চিত্রের সাহায্যে TP, AP এবং MP রেখা বের কর ।

b) Solve the following linear programming problem by the graphical method.

$$\text{Min } Z = 12X_1 + 20X_2$$

Subject to

$$6X_1 + 8X_2 \geq 100$$

$$7X_1 + 10X_2 \geq 120$$

$$X_1, X_2, \geq 0$$

-----