

3 (Sem-3/CBCS) ECO HC 1

2021

(Held in 2022)

ECONOMICS

Paper : ECO-HC-3016

(Intermediate Microeconomics-I)

(Honours Course)

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the margin indicate full marks
for the questions

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following questions : $1 \times 10 = 10$

উল্লিখিত প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is cardinal utility?

সংখ্যাগতক উপযোগিতা কি ?

(b) What is the marginal rate of substitution
between two perfectly substitute goods?

দুটা পূৰ্ণ বিকল্প সাংগ্ৰহীক ক্ষেত্ৰত প্ৰান্তিক প্ৰতিকল্পনৰ হাৰ কি
হ'ব ?

- 1(a) Define income effect.
আৰু বিপাকৰ সূত্রা নিয়া।
- 1(b) What is meant by a person be risk averse?
যিকি এজনক "শংকা অনিচ্ছুক" বানে কি বুজা যায়?
- 1(c) Why is the average fixed cost curve rectangular hyperbola?
গড় স্থিৰ ব্যয় বেছাজনা আৱৰ্ত্তীয় পৰাবৃত্তৰ কিয় হয়?
- 1(d) When is the long-run average cost curve L-shaped?
দীৰ্ঘকালীন গড় ব্যয় বেছাজনা কেতিয়া L-আকৃতিৰ হয়?
- 1(e) What is production function?
উৎপাদন কৰ্ম কি?
- 1(f) Define expansion path.
সংস্ৰপাৰণ পথৰ সংজ্ঞা নিয়া।
- 1(g) State the concept of shutdown point of a firm.
এটা প্ৰতিষ্ঠানৰ উৎপাদন বন্ধ কৰিবলৈ পাবলগাটো উল্লেখ কৰা।
- 1(h) Define opportunity cost.
সুযোগ ব্যয়ৰ সংজ্ঞা নিয়া।

2. Write short answers of the following questions : 2x5=10

উত্তৰ প্ৰশ্নবোৰৰ সন্মু উত্তৰ নিয়া :

- 2(a) What is meant by slope of a budget line?
বাৰ্ষিকটো বেখাৰ ক্ৰান্তিৰ জল. বানে কি বুজা যায়?
- 2(b) Distinguish between gross demand and net demand.
কুঠি জাহিৰ আৰু শুদ্ধ জাহিৰৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ধাৰ কৰা।
- 2(c) What are short-run and long-run costs of production?
ক্ৰমকালীন আৰু দীৰ্ঘকালীন উৎপাদন ব্যয় যাত্ৰে কি?
- 2(d) Establish the relationship between total utility and marginal utility.
কুঠি উপযোগিতা আৰু প্ৰান্তিক উপযোগিতাৰ মাজত সম্পৰ্ক স্থাপন কৰা।
- 2(e) State the concept of optimum firm.
কোম্পানীৰ প্ৰতিষ্ঠানৰ ধাৰণাটো উল্লেখ কৰা।

3. Answer any four of the following questions : 5x4=20

উত্তৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ নিয়া :

- 3(a) What is inferior good? How is it different from normal goods? Show it with the help of indifference curves.
নিকট সাধনী কি? স্বাভাৱিক সাধনীতকৈ ই কেনেদৰে পৃথক। নিম্নলিখিত বেছাজনা প্ৰমাণত দেখুওৱা।

Discuss how Slutsky equation explains the relationship between change in price of a good and demand for it.

স্লাটস্কি সমীকরণে কেনেরবে নবৰ পৰিৱৰ্তন আৰু চাহিদাৰ মাজত সম্পৰ্ক ব্যাখ্যা কৰিছিল, আলোচনা কৰা।

(c) Suppose the purchase of a lottery ticket is under consideration of an individual. Let the prize be ₹ 5,000 which he will get if he wins and suppose if he losses, he will get the consolation prize of ₹ 10. Further suppose that the probability of his winning is 0.6. Find expected money value of lottery ticket.

ধৰা হ'ল একজন ব্যক্তিয়ে এটা ল'টৰী টিকেট কিনাৰ বাবে বিবেচনা কৰিছে। যদি ব্যক্তিয়ে জয়লাভ কৰে তেন্তে 5,000 টকা পুৰস্কাৰ পাব যাক যদি হাৰে, তেন্তে 10 টকা নিচুৰপি ব'জা পাব। আৰু যদি ধৰা হ'ল যে জয়লাভ কৰাৰ সম্ভাৱনীয়তা হ'ল 0.6. ল'টৰী টিকেটটোৰ প্ৰত্যাশিত মুঠ মূল্য উলিওৱা।

(d) Define substitute and complementary factors. Draw isoquants of perfect substitutes and perfect complements in production. Give examples.

বিকল্প আৰু পৰিপূৰক উপাদানৰ সংজ্ঞা দিয়া। পূৰ্ণ বিকল্প আৰু পূৰ্ণ পৰিপূৰক উপাদানৰ সম্বন্ধে বোৰা সন্ধান কৰা। উদাহৰণ দিয়া।

(e) "If there is free entry of new firms in the competitive industry, price must fall to the level of minimum long-run average cost." Explain.

"প্ৰতিযোগিতামূলক বজাৰত যদি নতুন প্ৰতিষ্ঠানৰ প্ৰবেশ ঘটে, তেন্তে মূল্য নিম্নত দীৰ্ঘকালীন গড় ব্যয় বেনাম নিষ্কৰণ বিন্দুত হ্রাস পাব।" ব্যাখ্যা কৰা।

Give the various concepts of production costs in brief.

ইংৰাজত ব্যয়ৰ বিভিন্ন ধৰণসমূহ চমুকৈ দিয়া।

4. Answer the following questions : 10x4=40

(a) "Revealed preference theory makes a major advancement in the theory of demand." Discuss.

"প্ৰকাশ্য প্ৰাধানিকত তত্ত্বটোৱে মাছিল নিৰ্বাচন আধিক উন্নতি সাধন কৰিলে।" আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

Explain how indifference curve can be derived using revealed preference theory.

প্ৰকাশ্য প্ৰাধানিকত তত্ত্বৰ সহায়ত কেনেকৈ নিৰ্বাচন বোৰা লাভ পাব পাৰি, ব্যাখ্যা কৰা।

(b) How are average cost curve and marginal cost curve derived from total cost curve?

মুঠ ব্যয় বেখাৰ পৰা কেনেকৈ গড় ব্যয় বেখা আৰু প্ৰান্তিক ব্যয় বেখা আহল্য কৰিব পাৰি?

5000 x 0.6
= 3000

(6)

Or / অথবা

What is meant by optimum factor combination in production? Explain with the help of isoquant and isocost lines.

2+8=10

কামা উৎপাদনৰ সোঁট বুলিলে কি বুজা যাব? সমোৎপাদ বেনা আৰু সমবায় বেনাৰ সহায়ত ব্যাখ্যা কৰা।

Explain the impact of change in rate of interest on the consumers. Use diagrams.

10

উৎসাহকৰ বৃদ্ধিৰ সূত্ৰ হ্রাসৰ পৰিৱৰ্তনৰ প্ৰভাৱ ব্যাখ্যা কৰা। চিত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰিবা।

Or / অথবা

Fill in the blanks in the following table :

3+3+3+1=10

জ্ঞান ভৰিভাৰণৰ শাৰী ঠাইবোৰ পূৰণ কৰা :

Number of variable inputs পৰিৱৰ্তনশীল আৱিষ্কাৰ সংখ্যা	Total output মুঠ উৎপাদন	Marginal product প্ৰাৰম্ভিক উৎপাদন	Average product গড় উৎপাদন
3	—	18	30
4	—	20	—
5	130	—	—
6	—	5	—
7	—	—	18½

22A/39

(Continued.)

(7)

Does the production function stated in the table exhibit diminishing returns? If so, at what number of units of the variable input do diminishing marginal returns begin?

তলত উল্লেখ কৰা উৎপাদন ফাংশনটোত ক্ৰমহ্রাসমান উৎপাদন প্ৰতিফলিত আছে? যদি হয়, তেন্তে কোনটো পৰিৱৰ্তনশীল আৱিষ্কাৰ যোৱাৰ পৰা ক্ৰমহ্রাসমান প্ৰাৰম্ভিক উৎপাদন আৰম্ভ হয়?

Critically discuss the law of variable proportion.

10

পৰিৱৰ্তনশীল অনুপাত বিধিটো সমালোচনামূলকভাৱে আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

What are isoquants? Show the increasing, constant and decreasing return to scale through isoquants.

1+3+3+3=10

সমোৎপাদ বেনা কি? সমোৎপাদ বেনাৰ সহায়ত ক্ৰমবৃদ্ধি, সমোৎপাদ আৰু ক্ৰমহ্রাসমান উৎপাদন নিৰ্ধাৰণ প্ৰতিফলন দেখুওৱা।

22A—4000/39

3 (Sem-3/CBCS) ECO HC 1