

3 (Sem-3/CBCS) ECO-HC 1

2022

ECONOMICS (Honours)

Paper : ECO-HC-3016

(Intermediate Microeconomics—I)

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 (any ten) :

1×10=10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো দহটা) :

(a) What is ordinal utility?

ক্ৰমবৃত্তিক উপযোগিতা কি?

(b) State the law of equimarginal utility.

সমপ্ৰান্তিক উপযোগিতা বিধিটো উল্লেখ কৰা।

(c) Define indifference map.

নিৰপেক্ষ বোধৰ মানচিত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(d) What is the marginal rate of substitution between two perfectly complementary goods?

দুটা পূৰ্ণ পৰিপূৰক সামগ্ৰীৰ ক্ষেত্ৰত প্ৰান্তিক প্ৰতিকল্পৰ হাৰ কি হ'ব?

(e) What is substitution effect?

প্ৰতিকল্প বিপাক কি?

(f) Mention the 'Giffen paradox'.

'গিফেনৰ সাঁথৰ'টো উল্লেখ কৰা।

(g) What is meant by production?

উৎপাদন মানে কি বুজায়?

(h) Give one example of implicit cost.

অপ্ৰকাশ্য ব্যয়ৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(i) What is meant by a person be risk lover?

ব্যক্তি এজন শংকা ইচ্ছুক মানে কি বুজায়?

(j) Why is the long-run average cost curve U-shaped?

দীৰ্ঘকালীন গড় ব্যয় বেকাডাল U-আকৃতিৰ কিয় হয়?

(k) What is iso-cost line?

সমব্যয় বেকা কি?

(l) How do you calculate the marginal rate of technical substitution?

প্ৰান্তিক প্ৰযুক্তিগত প্ৰতিকল্পৰ হাৰ তুমি কেনেদৰে গণনা কৰিবা?

(m) Draw an isoquant curve for perfect complements of factors.

পূৰ্ণ পৰিপূৰক উপাদানৰ এডাল সম-উৎপাদন বেকা অঙ্কন কৰা।

(n) Mention one important reason for decreasing returns to scale.

ক্ৰমহাসমান উৎপাদন মাত্ৰাৰ এটা হ্ৰাসকৰণৰ কাৰণ উল্লেখ কৰা।

(o) Define variable factors.

পৰিৱৰ্তনশীল উপাদানৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(p) What are iso-utility curves?

সম-উপযোগিতা বেকাসমূহ কি কি?

(q) Why is average revenue curve of a firm under perfect competition horizontal?

পূৰ্ণ প্ৰতিযোগিতামূলক বজাৰৰ প্ৰতিষ্ঠান এটাৰ গড় আৰু বেকা কিয় আনুভূমিক হয়?

(r) Why are selling costs not incurred in perfect competition?

পূৰ্ণ প্ৰতিযোগিতামূলক বজাৰত বিক্ৰী ব্যয় কিয় কৰা নহয়?

2. Write short answers of the following questions (any five) :

2×5=10

উত্তৰ প্ৰশ্নবোৰৰ চমু উত্তৰ দিয়া (যি কোনো পাঁচটা) :

(a) What is meant by the slope of an iso-cost line?

সমবায় বেৰা এডালৰ ঢাল মানে কি বুজায়?

(b) Distinguish between gross demand and net demand.

মুঠ চাহিদা আৰু শুদ্ধ চাহিদাৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

(c) Can we apply the law of diminishing marginal utility to money? Give reason.

ক্ৰমহ্রাসমান প্ৰান্তিক উপযোগিতা বিধিটো আমি বুলীয়া ক্ষেত্ৰত প্ৰয়োগ কৰিব পাৰেনে? যুক্তি দিয়া।

(d) State Slutsky's equation.

স্লাটস্কি সমীকৰণটো উল্লেখ কৰা।

(e) If $B = x \cdot P_x + y \cdot P_y$, where B represents money income of the consumer, P_x and P_y represent prices of goods x and y respectively. find the slope of the equation.

যদি $B = x \cdot P_x + y \cdot P_y$ হয়, য'ত B হৈছে উপভোক্তাৰ আয়, P_x আৰু P_y হৈছে ক্ৰমে x আৰু y কৰাৰ দাম, সমীকৰণটোৰ ঢাল উলিওৱা।

(Continued)

(f) Show that average cost is the combination of average fixed cost and average variable cost.

সৰ্বমুঠ ব্যয়ৰ গড় হৈছে গড় স্থিৰ ব্যয় আৰু গড় পৰিৱৰ্তনশীল ব্যয়ৰ যোগফল।

(g) What is strong ordering?

শক্তিশালী ক্ৰম কি?

(h) Distinguish between risk-averse and risk-neutral individuals.

শংকা-অনিচ্ছুক আৰু শংকা-নিৰপেক্ষ ব্যক্তিৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

(i) State the two conditions for equilibrium of firm under perfect competition.

পূৰ্ণ প্ৰতিযোগিতামূলক বজাৰত প্ৰতিষ্ঠানৰ বাৰন্যমাৰ ত্ত দুটা উল্লেখ কৰা।

(j) What is a marginal firm?

প্ৰান্তিক প্ৰতিষ্ঠান কি?

3. Answer the following questions (any four) :

5×4=20

উত্তৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) Briefly explain the principle of diminishing marginal rate of substitution. What role does it play in shaping indifference curves?

3+2=5

A23/178

(Turn Over)

ক্রমসমান প্রান্তিক প্রতিক্রিয়া হবে মীতিটে চমুকে ব্যাখ্যা
করা। নিম্নোক্ত বেধা গড় দিয়ার ক্ষেত্রে ই কি ভূমিকা
পালন করে?

- (b) What is income-consumption curve?
Derive income-consumption curve for
normal goods. $1+4=5$

স্বাভাবিক বেধা কি? স্বাভাবিক সামগ্রীর স্বাভাবিক
উপভোগ বেধাভাল আহরণ করা।

- (c) Explain the revealed preference
hypothesis. 5
প্রকাশ্য অগ্রাধিকার প্রকল্পটো ব্যাখ্যা করা।

- (d) Fill in the blanks in the table below :
 $1+1+1+2=5$

তলব তালিকাখনর খালী ঠাইবোব পূরণ করা :

Output উৎপাদন	Total cost (£) মুঠ ব্যয় (টাকা)	Total fixed cost (£) মুঠ স্থির ব্যয় (টাকা)	Total variable cost (£) মুঠ পরিবর্তনশীল ব্যয় (টাকা)	Average fixed cost (£) গড় স্থির ব্যয় (টাকা)	Average variable cost (£) গড় পরিবর্তনশীল ব্যয় (টাকা)
0	50	50	0	50	0
1	70	50	20	50	20
2	100	50	50	25	25
3	120	50	70	16.67	23.33
4	135	50	85	12.5	21.25
5	150	50	100	10	20
6	160	50	110	8.33	18.33
7	165	50	115	7.14	16.43

- (e) Examine the following data on outputs
and inputs. What type of returns to
scale does it represent and why? Give
arguments : $2+3=5$

উল্লিখিত মিত্রা উৎপাদন ওয়াক্স আভিলাব তথ্যসমূহ পরীক্ষা
করা। কি ধরনের উৎপাদন স্কেলে ই প্রতিনিধিত্ব করিয়ে
আছে কি? যুক্তি দিয়া :

Capital (দুগল) (K)	Labour (কর্মী) (L)	Output (উৎপাদন) (Q)
5	8	3
10	16	6
20	32	12
40	64	24

- (f) What is expansion path? Derive
expansion path with the help of diagram. $1+4=5$

সম্প্রসারণ পথ কি? চিত্রের সহায়ত নকশাকার পথ আহরণ
করা।

- (g) Derive average fixed cost curve from total
fixed cost curve. 5
মুঠ স্থির ব্যয় বেধার দ্বারা গড় স্থির ব্যয় বেধা আহরণ
করা।

- (h) Can a firm under perfect competition
operate in the short-run when it is
making losses? If so, explain the
condition with the help of diagram. $1+4=5$

(Turn Over)

পূৰ্ণ অভিযোগিতামূলক বজাৰে উৎপাদিত এটা প্ৰতিষ্ঠানে
লোকচানৰ সমুখীন হ'লেও উৎপাদন কাৰ্য জোৰি থাকিব
পাৰেনে? যদি পাৰে, তেন্তে পৰিস্থিতিটো চিহ্নৰ সহায়ত
ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer the following questions (any four) :

10×4=40

ডাঙৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) With the help of indifference curve analysis, derive individual and market demand curve.

6+4=10

নিৰপেক্ষ বেধা বিশ্লেষণৰ সহায়ত ব্যক্তি চাহিদা বেধা আৰু
বজাৰ চাহিদা বেধা আহৰণ কৰা।

(b) Explain Slutsky substitution effect for a rise in price and for a fall in price.

5+5=10

দাম বৃদ্ধি আৰু দাম হ্ৰাসৰ ক্ষেত্ৰত শ্লাটস্কি প্ৰতিক্ৰিয়া বিশ্লেষণ
ব্যাখ্যা কৰা।

(c) What is meant by inter-temporal choice? Explain inter-temporal choice of consumption.

2+8=10

আন্তঃসময়গত পছন্দ মানে কি বুজায়? ভোগৰ
আন্তঃসময়গত পছন্দ ব্যাখ্যা কৰা।

(d) State and prove Samuelson's fundamental theorem of demand. Mention any two limitations of the theorem.

8+2=10

ছেমুয়েলচনৰ মৌলিক চাহিদা তত্ত্বটো উল্লেখ কৰা আৰু
ব্যাখ্যা কৰা। তত্ত্বটোৰ বি কোনো দুটা সীমাবদ্ধতা উল্লেখ
কৰা।

(e) What are the assumptions of N-M utility function? How can N-M utility index be constructed to explain the choices by an individual under risky and uncertain situations? Explain.

2+8=10

N-M উপযোগিতা ফলনৰ অধিধাৰণাসমূহ কি কি? অতি-
লংকা আৰু অনিশ্চয়তা পৰিস্থিতিত ব্যক্তিৰ পছন্দ ব্যাখ্যা
কৰিবলৈ N-M উপযোগিতা সূচক কেনেদৰে গঠন কৰিব
পাৰি? ব্যাখ্যা কৰা।

(f) State the law of diminishing returns. Why do diminishing returns to a variable input occur eventually? Can they become negative? If so, why?

4+3+2+1=10

ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন বিধিটো উল্লেখ কৰা। এটা
পৰিৱৰ্তনশীল উপাদানৰ ক্ষেত্ৰত ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন
অৱশ্যেই কিয় হয়? ই কামান্বক হ'বও পাৰেনে? যদি
পাৰে, কিয়?

(Turn Over)

- (g) What are increasing returns to scale? Show them on an isoquant map. Explain the causes of increasing returns to scale.

1+5+4=10

ক্রমবৰ্ধমান উৎপাদন মাত্ৰা কি? সম-উৎপাদন মানচিত্ৰৰ সহায়ত দেখুওৱা। ক্রমবৰ্ধমান উৎপাদন মাত্ৰাৰ কাৰণসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

- (h) Define marginal cost. How is it related to marginal product of a factor? As output is increased, marginal cost first falls and then beyond a certain point it rises. How would you explain it?

1+5+4=10

প্ৰান্তিক ব্যয়ৰ সংজ্ঞা দিয়া। এটা উপাদানৰ প্ৰান্তিক উৎপাদনৰ লগত ইয়াৰ কেনেকুৱা সম্পৰ্ক আছে? উৎপাদন যেতিয়া বৃদ্ধি পায়, প্ৰান্তিক ব্যয় প্ৰথমতে হ্ৰাস পায় আৰু এটা নিৰ্দিষ্ট বিন্দুৰ পিছত ই বৃদ্ধি পায়। ইয়াক তুমি কেনেদৰে ব্যাখ্যা কৰিব পাৰে?

- (i) What is meant by firm's equilibrium? Explain how a firm arrives in equilibrium in the short-run.

2+8=10

প্ৰতিষ্ঠানৰ ভারসাম্য মানে কি বুজায়? হ্ৰস্বকালত প্ৰতিষ্ঠান এটাই কেনেদৰে ভারসাম্য লাভ কৰে, ব্যাখ্যা কৰা।

- (j) Distinguish between market price and normal price. Explain the determination of market price in the very short period under perfect competition.

4+6=10

বজাৰ মূল্য আৰু স্বাভাৱিক মূল্যৰ মাজত পাৰ্থক্য কি? বজাৰ মূল্যৰ নিৰ্ধাৰণ প্ৰক্ৰিয়া ব্যাখ্যা কৰা।
