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? ক্রমবাচক উপযোগিতা কি ?
- (b) State the law of equimarginal utility. সমপ্রান্তিক উপযোগিতা বিধিটো উল্লেখ কৰা।
- (c) Define indifference map. নিৰপেক্ষ ৰেখাৰ মানচিত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

A23/178

- (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? প্রতিকল্প 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.

 অপ্রকাশ্য ব্যয়ৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।
- (i) What is meant by a person be risk lover?
 ব্যক্তি এজন শংকা ইচ্ছক মানে কি বুজায় ?
- (j) Why is the long-run average cost curve U-shaped?
 দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় ৰেখাডাল U-আকৃতিৰ কিয় হয় ?
- (k) What is iso-cost line? সমবায় বেখা কি?

A23/178

- 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.
 পূর্ণ পৰিপূৰক উপাদানৰ এডাল সম-উৎপাদন ৰেখা অঙ্কন কৰা।
- (n) Mention one important reason for decreasing returns to scale.
 ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন মাত্রাৰ এটা গুৰুত্বপূর্ণ কাৰণ উল্লেখ কৰা।
- (o) Define variable factors. পৰিৱৰ্তনশীল উপাদানৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- (p) What are iso-utility curves? সম-উপযোগিতা ৰেখাসমূহ কি কি ?
- (q) Why is average revenue curve of a firm under perfect competition horizontal?
 পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বজাৰৰ প্রতিষ্ঠান এটাৰ গড় আয় বেখা কিয় আনুভূমিক হয় ?
- (r) Why are selling costs not incurred in perfect competition?
 পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বজাৰত বিক্রী ব্যয়্ন কিয় কৰা নহয় ?

A23/178

- 2. Write short answers of the following questions (any five) :
 2×5=10

 তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ চমু উত্তৰ দিয়া (যি কোনো পাঁচটা) :
 2
 - (a) What is meant by the slope of an iso-cost line?
 সমব্যয় ৰেখা এডালৰ ঢাল মানে কি বুজায়?
 - (b) Distinguish between gross demand and net demand. মুঠ চাহিদা আৰু শুদ্ধ চাহিদাৰ মাজত পাৰ্থক্য নির্ণয় কৰা।
 - (c) Can we apply the law of diminishing marginal utility to money? Give reason. ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগিতা বিধিটো আমি মুদ্রাব ক্ষেত্রত প্রযোগ কৰিব পাৰেনে ? যুক্তি দিয়া।
 - (d) State Slutsky's equation. শ্লাটচিৰ 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 হ'ল উপভোক্তাৰ আয়, P_x আৰু P_y হ'ল ক্ৰমে x আৰু y দ্ৰব্যৰ দাম, সমীকৰণটোৰ ঢাল উলিওৱা।

A23/178

- (f) Show that average cost is the combination of average fixed cost and average variable cost.
 দেখুওৱা যে গড় ব্যয় হ'ল গড় ছিব ব্যয় আৰু গড়
- (g) What is strong ordering?

পৰিৱৰ্তনশীল ব্যয়ৰ যোগফল।

শক্তিশালী ক্রম কি?

- (h) Distinguish between risk-averter 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.
 পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বজাৰত প্রতিষ্ঠানৰ ভাৰসাম্যৰ চর্ত দুটা উল্লেখ কৰা।
- (j) What is a marginal firm? প্রান্তিক প্রতিষ্ঠান কি ?
- **3.** Answer the following questions (any *four*) : 5×4=20

তলৰ 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

ক্ৰমহ্ৰাসমান প্ৰান্তিক প্ৰতিকল্প হাৰ নীতিটো চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা। নিৰপেক্ষ ৰেখা গঢ় দিয়াৰ ক্ষেত্ৰত ই কি ভূমিকা পালন কৰে?

(b) What is income-consumption curve? Derive income-consumption curve for normal goods. 1+4=5 আয়-উপভোগ ৰেখা কি? স্বাভাৱিক সামগ্রীৰ আয়-উপভোগ ৰেখাডাল আহৰণ কৰা।

 (c) Explain the revealed preference hypothesis.
 প্ৰকাশ্য অগ্ৰাধিকাৰ প্ৰকল্পটো ব্যাখ্যা কৰা।

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

তলৰ তালিকাখনৰ খালী ঠাইবোৰ পূৰণ কৰা :

Output উৎপাদন	Total cost (ৼ) মুঠ ব্যয় (টকা)	Total fixed cost (₹) মুঠ হ্হিৰ ব্যয় (টকা)	Total variable cost (₹) মুঠ পৰিৱৰ্তনশীল ব্যয় (টকা)	Average fixed cost (ল্) গড় স্থিৰ ব্যয় (টকা)	Average variable cost (^{হু}) গড় পৰিৱৰ্তনশীল ব্যয় (টকা)
0	50	for - far	hadio - actual	Red-bill	anna - Sa
01-04	70	_		<u> </u>	
2	100	—	- · · ·	_	-1.5. <u>-</u>
3	120		1919 <u>-</u> 110	-	_
4	135		14. 1		
5	150			-	<u> </u>
6	160	m	<u> </u>	-	
7	165	-		-	

A23/178

 (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
 তলত দিয়া উৎপাদন আৰু আহিলাৰ তথ্যসমূহ পৰীক্ষা

কৰা। কি ধৰণৰ উৎপাদন মাত্ৰাক ই প্ৰতিনিধিত্ব কৰিছে আৰু কিয়? যুক্তি দিয়া :

Capital (मूलधन) (K)	Labour (희직) (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

সম্প্ৰসাৰণ পথ কি ? চিত্ৰৰ সহায়ত সম্প্ৰসাৰণ পথ আহৰণ কৰা।

(g) Derive average fixed cost curve from total fixed cost curve.

মুঠ স্থিৰ ব্যয় ৰেখাৰ দ্বাৰা গড় স্থিৰ ব্যয় ৰেখা আহৰণ কৰা।

(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

A23/178

(Turn Over)

5

পূৰ্ণ প্ৰতিযোগিতামূলক বজাৰে হ্ৰস্বকালত এটা প্ৰতিষ্ঠানে লোকচানৰ সন্মুখীন হ'লেও উৎপাদন কাৰ্য চলাই থাকিব পাৰেনে? যদি পাৰে, তেন্তে পৰিস্থিতিটো চিত্ৰৰ সহায়ত ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer the following questions (any *four*) : 10×4=40

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো চাৰিটা) :

- (a) With the help of indifference curve analysis, derive individual and market demand curve.
 6+4=10
 নিৰপেক্ষ ৰেখা বিশ্লেষণৰ সহায়ত ব্যক্তি চাহিদা ৰেখা আৰু বজাৰ চাহিদা ৰেখা 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 শ্লাট্চিৰ প্ৰতিকল্প বিপাক ব্যাখ্যা কৰা।

(c) What is meant by inter-temporal choice? Explain inter-temporal choice of consumption. 2+8=10 আন্তঃসময়গত পছন্দ মানে কি বুজায় ? ভোগব আন্তঃসময়গত পছন্দ ব্যাখ্যা কৰা।

A23/178

(d) State and prove Samuelson's fundamental theorem of demand. Mention any two limitations of the theorem. 8+2=10

চেমুৱেলচনৰ মৌলিক চাহিদা তত্ত্বটো উল্লেখ কৰা আৰু ব্যাখ্যা কৰা। তত্ত্বটোৰ যি 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 অভিধাৰণাসমূহ কি কি ? ক্ষতি-শংকা আৰু অনিশ্চয়তা পৰিস্থিতিত ব্যক্তিব 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 পৰিৱর্তনশীল উপাদানৰ ক্ষেত্রত ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন অৱশেষত কিয় হয়? ই ঋণাত্মক হ'বও পাৰেনে? যদি পাৰে, কিয় ?

A23/178

(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

ক্ৰমবৰ্ধমান উৎপাদন মাত্ৰা কি ? সম-উৎপাদন মানচিত্ৰৰ সহায়ত দেখুওৱা। ক্ৰমবৰ্ধমান 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 কৰিবা ?

 (i) What is meant by firm's equilibrium?
 Explain how a firm arrives in equilibrium in the short-run. 2+8=10

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

A23/178

- (11)
- (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 দৰ আৰু স্বাভাৱিক দৰৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা । পূৰ্ণ প্ৰতিযোগিতামূলক বজাৰত অতি হ্ৰস্বকালত বজাৰ দৰ নিৰ্ধাৰণ প্ৰক্ৰিয়া ব্যাখ্যা কৰা ।

* * *

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

A23-4500/178