



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.A./B.Sc. Honours 3rd Semester Examination, 2021-22

**ECOACOR05T-ECONOMICS (CC5)**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates should answer in their own words  
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।  
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে  
উত্তর করিবে।*

*All symbols are of usual significance.*

1. Answer any **five** questions from the following: 2×5 = 10  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
  - (a) State the strong axiom of the revealed preference theory.  
গোচরীভূত পছন্দ তত্ত্বের কঠিন (Strong) স্বতঃসিদ্ধটি লেখো।
  - (b) A perfectly competitive firm faces a perfectly elastic demand curve. Explain why?  
একটি পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতামূলক ফার্ম সম্পূর্ণ স্থিতিস্থাপক চাহিদারেখার সম্মুখীন হয় কেন?
  - (c) Establish the relation between monopoly power and price elasticity of demand.  
একচেটিয়া ক্ষমতা ও চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতার সম্পর্কটি নিরূপণ করো।
  - (d) What is natural monopoly?  
স্বাভাবিক একচেটিয়া কারবার বলতে কি বোঝো?
  - (e) What is monopsony?  
'মনোপসনি' কাকে বলে?
  - (f) A risk averse person is offered a choice between a gamble paying Rs. 1000 with probability 0.25 and Rs. 100 with probability 0.75 or payment of Rs. 325. Which one would he choose?  
একজন ঝুঁকি-বিমুখ ব্যক্তিকে যদি দুটি সম্ভাব্য ক্ষেত্র থেকে নির্বাচন করতে হয় যেখানে প্রথমটির ক্ষেত্রে সে Rs. 1000 পেতে পারে যার সম্ভাবনা 0.25 এবং Rs. 100 পেতে পারে তার সম্ভাবনা 0.75 এবং দ্বিতীয় ক্ষেত্রে সে Rs. 325 পাবে। সে কোন্ ক্ষেত্রটি নির্বাচন করবে?
  - (g) A consumer purchases  $q_1 = 20$ ,  $q_2 = 10$  at prices  $p_1 = 2$ ,  $p_2 = 6$ . He is also observed to purchase  $q_1 = 18$ ,  $q_2 = 4$  at prices  $p_1 = 3$ ,  $p_2 = 5$ . Is his behaviour consistent with the weak axiom of revealed preference theory?  
কোন একজন ক্রেতা যখন দুটি দ্রব্য কেনে তখন পরিমাণ ও দাম হল,  $q_1 = 20$ ,  $q_2 = 10$ ,  $p_1 = 2$ ,  $p_2 = 6$ । পরে দেখা যায় যে সে ঐ দুটি দ্রব্য কেনে যার পরিমাণ ও দাম হল  $q_1 = 18$ ,  $q_2 = 4$ ;  $p_1 = 3$ ,  $p_2 = 5$ ; তার এই আচরণ কি গোচরীভূত পছন্দ তত্ত্বের অনুমানের সঙ্গে সঙ্গতিপূর্ণ?
  - (h) What is shut-down point for a perfectly competitive firm?  
পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতার বাজারে একটি ফার্মের ক্ষেত্রে উৎপাদন বন্ধের বিন্দুটি কি?

2. Answer any **four** questions from the following: 5×4 = 20  
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Show that the market with higher price elasticity of demand will be charged a lower price under third degree price discrimination.  
 দেখাও যে, তৃতীয় মাত্রার দাম পৃথকীকরণের ক্ষেত্রে যে বাজারে চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতা বেশি সেটির দাম তুলনামূলকভাবে কম হয়।
- (b) Derive the short-run supply curve of a perfectly competitive firm.  
 পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে ফার্মের যোগান রেখা নির্ণয় করো।
- (c) Explain briefly the sources of monopoly power.  
 একচেটিয়া ক্ষমতার মাত্রা নির্ধারণকারী বিষয়গুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- (d) Show that a monopolist will never operate in the region where the absolute value of price elasticity of demand is less than one.  
 দেখাও যে একজন একচেটিয়া কারবারি কখনোই উৎপাদন করবে না যদি চাহিদা দামগত স্থিতিস্থাপকতার চরম মান একের কম হয়।
- (e) Does a unique supply curve exist under monopoly? Explain your answer.  
 একচেটিয়া কারবারির কোন নির্দিষ্ট যোগান রেখা থাকে কি? উত্তরের সপক্ষে ব্যাখ্যা দাও।
- (f) Show that the marginal expenditure will be higher than average expenditure for a monopsonist facing a linear supply curve.  
 দেখাও যে কোন ‘মোনপসনিস্ট’-এর প্রান্তিক ব্যয়, গড় ব্যয় অপেক্ষা বেশী হবে যদি যোগান রেখাটি সরলরৈখিক হয়।
3. Answer any **two** questions from the following: 10×2 = 20  
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Show that substitution effect is negative using the Weak axiom of ‘Revealed Preference’ theory.  
 গোচরীভূত পছন্দের তত্ত্বের দুর্বল স্বতঃসিদ্ধ-এর দ্বারা দেখাও যে পরিবর্ত প্রভাব ঋণাত্মক হবে।
- (b) How can you derive the supply curve of labour and explain why the curve may have a backward bending section.  
 শ্রমের যোগান রেখা নির্ণয় করো এবং ব্যাখ্যাসহ দেখাও যে রেখাটি পশ্চাৎমুখী হতে পারে।
- (c) Write short note on the following:  
 (i) Adverse selection  
 (ii) Moral Hazard  
 নিম্নলিখিত **দুটি** বিষয়ে টীকা লেখোঃ  
 (i) প্রতিকূল নির্বাচন  
 (ii) নৈতিক বিপত্তি
- (d) Derive the long-run supply curve of a perfectly competitive increasing cost industry.  
 পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের দীর্ঘকালীন যোগান রেখাটি নির্ণয় করো যখন শিল্পটিতে ক্রমবর্ধমান ব্যয়-এর বিধি কার্যকরী আছে।

**N.B. :** Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.

—x—