

**U.G. 1st Semester Examination - 2023****ECONOMICS****[HONOURS]****Generic Elective Course (GE)****Course Code : ECOH-GE-T-1****[Old CBCS Syllabus]****Full Marks : 60****Time : 2½ Hours***The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***1. Answer any ten questions: 2×10=20****যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :**

- a) Draw indifference curves for perfectly substitute and perfectly complementary goods.  
সম্পূর্ণ পরিবর্ত ও সম্পূর্ণ পরিপূরক দ্রব্যের ক্ষেত্রে নিরপেক্ষ রেখা অঙ্কন কর।
- b) When does an economic problem arise?  
কখন অর্থনৈতিক সমস্যার উদ্ভব হয়?
- c) Define consumer good.  
ভোগ্যদ্রব্যের সংজ্ঞা দাও।
- d) What is indifference map?  
নিরপেক্ষ মানচিত্র কি?
- e) Define budget line.  
বাজেট রেখার সংজ্ঞা দাও।
- f) Why indifference curve is negatively sloped?  
নিরপেক্ষ রেখা ঋণাত্মক ঢালবিশিষ্ট হয় কেন?

**[Turn over]**

- g) What do you mean by Demonstration Effect?  
প্রদর্শন প্রভাব বলতে কী বোঝ?
- h) What do you mean by market equilibrium?  
বাজার ভারসাম্য বলতে কী বোঝায়?
- i) State the relationship between SAC and SMC.  
SAC এবং SMC-র মধ্যে সম্পর্ক উল্লেখ কর।
- j) What will happen to Total Product if—  
মোট উৎপাদনের অবস্থা কী হবে, যদি—
- i) Marginal Product is positive  
প্রান্তিক উৎপাদন ধনাত্মক হয়
- ii) Marginal Product is zero?  
প্রান্তিক উৎপাদন শূন্য হয়?
- k) Distinguish between elastic demand and inelastic demand.  
স্থিতিস্থাপক চাহিদা ও অস্থিতিস্থাপক চাহিদার মধ্যে পার্থক্য কর।
- l) Identify the situation where equilibrium market price will reach the maximum with the change in both demand and supply.  
চাহিদা ও যোগান উভয়ের পরিবর্তনের ফলে কোন্ অবস্থায় ভারসাম্য বাজারদাম সবচেয়ে বেশী হবে?
- m) What happens to average cost when output increases in the short-run?  
স্বল্পকালে উৎপাদনের বৃদ্ধিতে গড় পরিবর্তনশীল ব্যয়ের কিরূপ অবস্থা হয়?
- n) Draw the TFC and AFC curves in short run.  
স্বল্পকালীন TFC এবং AFC রেখা অঙ্কন কর।
- o) Distinguish between cardinal and ordinal utility.  
সংখ্যাবাচক ও গুরুত্ববাচক উপযোগের মধ্যে পার্থক্য কর।

2. Answer any four questions: 5×4=20  
যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) Explain diagrammatically how would you derive consumer's demand curve from the marginal utility curve.  
প্রান্তিক উপযোগিতা রেখা থেকে কীভাবে ক্রেতার চাহিদা রেখা নির্ণয় করা যায় তা চিত্র সহযোগে ব্যাখ্যা কর।
- b) Show that two linear demand curves having the same price intercept and different slopes will have the same price elasticity at a given price.  
দেখাও যে দায় অক্ষে একই ছেদবিশিষ্ট এবং পৃথক ঢাল সমন্বিত দুটি সরলরেখিক চাহিদা রেখার ক্ষেত্রে একটি নির্দিষ্ট দামে দামগত স্থিতিস্থাপকতা একই হবে।
- c) Explain three stages of production associated with the law of variable proportions.  
পরিবর্তনীয় অনুপাতের বিধি অনুযায়ী উৎপাদনের তিনটি পর্যায় ব্যাখ্যা কর।
- d) How would you determine budget line?  
কীভাবে বাজেট রেখা নির্ণয় করবে?
- e) Show that the slope of a budget line is equal to the negative of the ratio of two commodity prices.  
দেখাও যে বাজেট রেখার ঢাল দুটি দ্রব্যের দামের অনুপাতের ঋণাত্মক পরিমাণের সমান।
- f) What is the difference between Laws of Returns and Laws of Returns to Scale?  
প্রতিদানের নিয়ম ও মাত্রাবৃদ্ধির প্রতিদানের নিয়ম—এর মধ্যে পার্থক্য কী?

3. Answer any two questions:

10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Given the iso-product curve of a firm and the prices of two inputs it used, find the condition that the firm must fulfil to produce –  
কোন ফার্মের সমোৎপন্ন রেখা এবং ফ্যাক্টরি যে দুটি উপকরণ ব্যবহার করে তাদের দাম দেওয়া থাকলে, ফ্যাক্টরি—
- i) a given output at the minimum possible cost;  
সর্বনিম্ন ব্যয়ে নির্দিষ্ট পরিমাণ উৎপাদন;
- ii) the maximum output at a given total cost.  
নির্দিষ্ট ব্যয়ে সর্বাধিক উৎপাদন নিশ্চিত করার শর্ত নির্ণয় কর।
- b) Derive the long-run average cost curve from the short-run average cost curves.  
স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখার সাহায্যে দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখা নির্ণয় কর।
- c) Graphically examine the relationship among TP, AP and MP of a factor.  
লেখচিত্রের সাহায্যে একটি উপকরণের TP, AP এবং MP-র সম্পর্ক আলোচনা কর।
- d) Explain with diagram how consumer's equilibrium is determined by Indifference curves.  
নিরপেক্ষ রেখার সাহায্যে কীভাবে ভোগকারীর ভারসাম্য নির্ধারিত হয়, সেটি চিত্রসহ আলোচনা কর।