

U.G. 1st Semester Examination-2023**ECONOMICS****[MAJOR]****Course Code : ECO-MJ-T-1****(Introductory Microeconomics)****[NEP-2020]****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 from the following:

 $2 \times 10 = 20$

নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is demonstration effect?

প্রদর্শন প্রভাব বলতে কি বোঝ?

- b) What do you mean by Normative Economics?

নরম্যাটিভ অর্থনীতি বলতে কি বোঝ?

- c) How are the market and individual demand curves related?

বাজার ও ব্যক্তিগত চাহিদা রেখা কিভাবে সম্পর্কিত?

[Turn Over]

- d) In December, the price of Christmas trees rises and the number of trees sold also rises. Is this a violation of the law of demand? Give your argument in favour of your answer.

ডিসেম্বর মাসে খ্রিসমাস ট্রি-এর দাম বৃদ্ধির সাথে সাথে, এর বিক্রয় বৃদ্ধি পায়। এই ঘটনা কি চাহিদা সূত্রের ব্যতিক্রম? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

- e) What do you mean by consumer's surplus?

ভোক্তার উদ্বৃত্ত বলতে কি বোঝ?

- f) Define cross price elasticity. Mention the nature of the two goods when value of cross price elasticity is 0.8.

পারস্পরিক দামগত স্থিতিস্থাপকতার সংজ্ঞা দাও। পারস্পরিক দামগত স্থিতিস্থাপকতার মান 0.8 হলে দ্রব্যদ্বয়ের প্রকৃতি কি হবে?

- g) What will be the shape of a demand curve in case of unitary elasticity?

একক স্থিতিস্থাপকতা থাকলে চাহিদা রেখা কি রকম হবে?

- h) How are total utility and marginal utility related?

মোট ও প্রান্তিক উপযোগিতা কিভাবে সম্পর্কিত?

- i) Why cannot two indifference curves intersect each other?

দুটি নিরপেক্ষ রেখা কেন পরস্পরকে ছেদ করে না?

- j) How does a consumer spend his/her income in purchasing two goods if the indifference curve is concave to the origin in a two commodity world?

নিরপেক্ষ রেখা মূল কেন্দ্রবিন্দুর দিকে অবতল হলে ভোক্তা তার আয় দ্রব্যদুটি ক্রয়ে কিভাবে ব্যয় করবে?

- k) State the law of diminishing returns.

ক্রমহ্রাসমান প্রতিদানের নিয়মটি বিবৃত কর।

- l) State the concept of Expansion path.

সম্প্রসারণ পথের ধারণাটি বিবৃত কর।

- m) Mention two properties of homogeneous production function.

সমমাত্রিক উৎপাদন অপেক্ষকের ধারণাটি উল্লেখ কর।

- n) What are the variable costs of a firm? Give examples.

কোনো উৎপাদন প্রতিষ্ঠানের পরিবর্তনশীল ব্যয় কি? উদাহরণ দাও।

- o) Is AFC curve U-shaped? If not, what is the possible shape of AFC curve?

AFC রেখাটি কি U আকৃতির? না হলে, সম্ভাব্য আকৃতি কিরূপ?

2. Answer any **four** questions from the following:

$$5 \times 4 = 20$$

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) i) Find the slope of an assumed linear demand curve for theatre tickets, when persons purchase 1,000 at Rs.5.00 per ticket and 200 at Rs.15.00 per ticket.

থিয়েটারের টিকিটের প্রতি একক দাম ৫ টাকা হলে ১০০০ টিকিট বিক্রি হয়, প্রতি একক দাম ১৫ টাকা হলে, ২০০ টিকিট বিক্রি হয়। এই সরলরৈখিক চাহিদা রেখার ঢাল নির্ণয় কর।

- ii) Given the following data: $P = 80 - Q$ (Demand), $P = 20 + 2Q$ (Supply). Now suppliers must pay a tax of Rs.6 per unit. Find the equilibrium price and quantity.

$$2 + 3 = 5$$

তথ্যানুসারে $P = 80 - Q$ (চাহিদা), $P = 20 + 2Q$ (যোগান) হলে উৎপাদককে যদি প্রতি একক ৬ টাকা কর দিতে হয়, তাহলে ভারসাম্য দাম ও পরিমাণ নির্ধারণ কর।

- b) Show the relation between average revenue, marginal revenue and the price elasticity.

গড় আয়, প্রান্তিক আয় ও দামগত স্থিতিস্থাপকতার মধ্যে সম্পর্ক দেখাও।

- c) What do you mean by marginal rate of substitution? How is the value of marginal rate of substitution (MRS) responsible in determining the shape of the indifference curve?
প্রান্তিক পরিবর্ততার হার বলতে কি বোঝ? প্রান্তিক পরিবর্ততার হার কিভাবে নিরপেক্ষ রেখার আকৃতি নির্ধারণ করে?

- d) Diagrammatically explain the economic region in the short run production analysis.

চিত্র সহকারে স্বল্পকালীন উৎপাদন অপেক্ষকের ক্ষেত্রে অর্থনৈতিক অঞ্চলটি ব্যাখ্যা কর।

- e) Discuss diagrammatically the different types of returns to scale.

মাত্রাগত প্রতিদানের বিভিন্ন ধারণাগুলি চিত্রসহ আলোচনা কর।

- f) How do you explain the shape of total variable cost (TVC) by using law of variable proportion?
পরিবর্তনশীলতার নীতির সাহায্যে মোট পরিবর্তনশীল ব্যয়ের আকৃতি ব্যাখ্যা কর।

3. Answer any **two** questions from the following:

$$10 \times 2 = 20$$

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What do you mean by equilibrium in Economics? Discuss the existence, uniqueness and stability of equilibrium with the help of diagrams.

অর্থনীতিতে ভারসাম্য বলতে কী বোঝ? চিত্রের সাহায্যে ভারসাম্যের অস্তিত্ব, অনন্যতা ও স্থিতিশীলতা আলোচনা করো।

- b) Derive the income consumption curve (ICC).
What would be the shape of the ICC if

আয়-ভোগ রেখাটি নির্ণয় কর। নিম্নলিখিত ক্ষেত্রে আয়-ভোগ রেখাটি কিরূপ আকৃতির হবে?

- i) both X and Y are normal goods.

X ও Y দ্রব্যদ্বয় সাধারণ দ্রব্য।

- ii) good X is a normal good and good Y is inferior.

X দ্রব্য সাধারণ দ্রব্য ও Y দ্রব্যটি নিকৃষ্ট।

- iii) good X is an inferior good and good Y is a normal good.

Y দ্রব্য সাধারণ দ্রব্য ও X দ্রব্যটি নিকৃষ্ট।

- c) Discuss the properties of Cobb-Douglas production function.

কব-ডগলাস উৎপাদন অপেক্ষকের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।

- d) Derive a long run average cost curve from a set of short run average cost curves.

অনেকগুলি স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখা থেকে দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখাটি নির্ণয় কর।