

2019

B.Sc.

1st Semester Examination

ECONOMICS (General)

Paper : DSC 1A-T

Micro Economics

Full Marks : 60

Time : 3 Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group-A

1. Answer *any ten* questions : 2×10=20
- (a) Define marginal utility of a good.
 - (b) What is consumer's surplus ?
 - (c) What is the shape of demand curve for an inferior good ?

[Turn Over]

- (d) If average productivity of a factor is maximum then what will be the relation between average productivity and marginal productivity of that factor.
- (e) If two goods are perfectly substitutes then draw the shape of the indifference curve in a two good panel.
- (f) Define equi-marginal utility.
- (g) What is Engel curve ?
- (h) Define own price elasticity of demand for a good.
- (i) Draw the shape of Average Fixed Cost (AFC) curve.
- (j) What is shut down point ?
- (k) What is duopoly ?
- (l) What is price discrimination ?
- (m) Write the characteristics of monopolistic competition market.
- (n) What do you mean by value of marginal product?

- (o) What is quasi-rent ?

Group-B

2. Answer *any four* questions : 5×4=20

- (a) Draw and explain the nature of demand curve for a good under Cardinal Utility Approach.
- (b) State and prove the necessary properties of an indifference curve.
- (c) Explain how does a consumer reach equilibrium in a two good framework to maximise his utility subject to the budget.
- (d) In a short run production system derive the relations among TP, AP and MP of a variable factor.
- (e) Write the features of perfectly competitive market.
- (f) Explain the marginal productivity theory of distribution of a factor.
- (g) Write in brief about the liquidity preference theory of interest.

[Turn Over]

Group-C

3. Answer *any two* questions : 10×2=20

- (a) Prove that total price effect is the summation of substitution effect and income effect for the good of any nature.
- (b) Discuss how a monopolist attains equilibrium to determine price and quantity of its product under different profit and loss conditions.
- (c) What is Pareto Optimality ? Discuss how Pareto Optimality is attained in the consumption of two goods by two individuals.
- (d) Explain Ricardian Theory of Rent using diagrams.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

১। যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২=২০

- (ক) একটি দ্রব্যের প্রান্তিক উপযোগিতার সংজ্ঞা দাও।
- (খ) ভোগ উদ্ভূত কি?
- (গ) নিকৃষ্ট দ্রব্যের চাহিদা রেখা দেখতে কেমন?
- (ঘ) যদি কোন একটি উপকরণের গড় উৎপাদনশীলতা সর্বোচ্চ হয় তাহলে ঐ উপকরণের গড় ও প্রান্তিক উৎপাদনশীলতার সম্পর্ক কি হবে?
- (ঙ) যদি দুটি দ্রব্যের মধ্যে পরস্পর পূর্ণাঙ্গ পরিবর্ততার সম্পর্ক থাকে তাহলে দুটি দ্রব্যের সমন্বয়ে নিরপেক্ষ রেখা কেমন দেখতে হবে তা ঐকে দেখাও।
- (চ) সমপ্রান্তিক উপযোগিতার সংজ্ঞা দাও।
- (ছ) এঞ্জেল রেখা কাকে বলে?
- (জ) একটি দ্রব্যের নিজস্ব দাঁম স্থিতিস্থাপকতার সংজ্ঞা দাও।
- (ঝ) গড় স্থির ব্যয় রেখার আকৃতি ঐকে দেখাও।
- (ঞ) উৎপাদনবন্ধের বিন্দু কি?

[Turn Over]

- (ট) ডুয়োপলি কি?
- (ঠ) দাম পৃথকীকরণ কাকে বলে?
- (ড) একচেটিয়া প্রতিযোগিতা মূলক বাজারের বৈশিষ্ট্য কি?
- (ঢ) প্রাস্তিক উৎপাদনের মূল্য বলতে কি বোঝ?
- (ণ) প্রায় খাজনা কি?

বিভাগ-খ

২। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর
দাও :

$$৫ \times ৪ = ২০$$

- (ক) সংখ্যাচাক উপযোগিতা তত্ত্বে একটি দ্রব্যের চাহিদারেখা
নির্ণয় করো এবং তার প্রকৃতি ব্যাখ্যা করো।
- (খ) একটি নিরপেক্ষরেখার বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করে প্রমাণ করো।
- (গ) দুই দ্রব্যের প্রেক্ষাপটে একজন ভোক্তা তার উপযোগিতা
সর্বাধিকরণের উদ্দেশ্যে কিভাবে ভারসাম্য অর্জন করে তা
আলোচনা করো।
- (ঘ) একটি স্বল্পকালীন উৎপাদন ব্যবস্থায় একটি চলনশীল
উপকরণের TP, AP এবং MP-এর মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন
করো।

- (ঙ) পূর্ণপ্রতিযোগিতামূলক বাজারের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।
- (চ) একটি উপকরণের বন্টনের প্রান্তিক উৎপাদনশীলতা তত্ত্বটি ব্যাখ্যা করো।
- (ছ) সুদ সম্পর্কিত নগদ পছন্দ তত্ত্বটি সংক্ষেপে লেখো।

বিভাগ-গ

৩। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×২=২০

- (ক) যে কোন প্রকৃতির একটি দ্রব্যের ক্ষেত্রে প্রমাণ করো যে মোট দাম প্রভাব হলো পরিবর্ত প্রভাব ও আয় প্রভাবের সমষ্টি।
- (খ) একজন একচেটিয়া কারবারী কিভাবে তার দ্রব্যের দাম ও পরিমাণ নির্ধারণে ভারসাম্যে পৌঁছায় যেখানে সে মুনাফা ও লোকসানের সম্মুখীন হতে পারে।
- (গ) Pareto Optimality বা প্যারেটো কাঙ্ক্ষিত অবস্থা বলতে কি বোঝ? দেখাও কিভাবে দুটি দ্রব্যের ভোগে দুই ব্যক্তি প্যারেটো কাঙ্ক্ষিত অবস্থায় পৌঁছায়।
- (ঘ) রিকার্ডের খাজনা তত্ত্বটি চিত্রসহযোগে ব্যাখ্যা করো।