Department of Economics Srikrishna College

Internal Assessment 2023-2024

UG 1st Semester Subject code: MAC 1 (Introductory Microeconomics)

Answer any one of the following two questions.

- A) Define the following terms:
 - 1. Utility function(উপযোগিতা অপেক্ষক)
 - 2. Total utility, average utility and marginal utility (মোট উপযোগিতা, গড় উপযোগিতা এবং প্রান্তিক উপযোগিতা)
 - 3. Homogeneous and homothetic function (সমজাতীয় ও হোমোখেটিক অপেক্ষক)
 - Income consumption curve(ICC) and price consumption curve(PCC) (আয় ভোগ রেখা ও
 দাম ভোগ রেখা)
 - 5. Law of variable proportions (পরিবর্তনশীল অনুপাতের নিয়ম)
- B) Mathematically and graphically derive consumer's equilibrium in a two commodity model where utility function is given by (গাণিতিকভাবে এবং চিত্রলেখের মাধ্যমে দুটি পণ্যের মডেলে ভোক্তার ভারসাম্য নির্ণ্য কর যথন উপযোগিতা অপেক্ষক নিম্নরূপভাবে প্রদত্ত) :

U= f(x,y)Subject to M= P_1x+P_2y

Where x,y are the quantities of two commodities purchased.

M is the total income of the consumer.

 P_1 is the unit price of x. P_2 is the unit price of y. $M_1P_1, P_2, x, y > 0$

- Last date of submission: 27th February,2024
- Must mention your name and class roll number on the front page of your assignment.