

2020
ECONOMICS
[HONOURS]

Paper : I

Full Marks : 100

Time : 4 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.

Answer all the questions.

GROUP-A

বিভাগ—ক

[Marks : 50]

1. Answer any **two** questions: 1×2=2
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) If $\frac{MU_x}{MU_y}$ be constant, how will the indifference curve look like?
যদি $\frac{MU_x}{MU_y}$ ধ্রুবক হয় তবে নিরপেক্ষ রেখা দেখতে কেমন হবে?
- b) If $MP_L > AP_L$, how will AP_L change when L increases?

[Turn over]

যদি $MP_L > AP_L$ হয়, তবে L বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে AP_L কিভাবে পরিবর্তিত হবে?

- c) Distinguish between cardinal and ordinal utility.
Cardinal এবং Ordinal উপযোগিতার মধ্যে পার্থক্য কর।
- d) What is iso cost line?
সম-ব্যয় রেখা কি?
2. Answer any **five** questions: 2×5=10
যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) Show that if $MC > AC$, then AC rises.
দেখাও যে যদি $MC > AC$ হয় তবে AC বৃদ্ধি পায়।
- b) What are ridge lines?
Ridge রেখা কি?
- c) Show that in a two-good world both goods cannot be inferior goods.
দেখাও যে দুটি দ্রব্য বিশিষ্ট জগতের ক্ষেত্রে উভয় দ্রব্যই নিকৃষ্ট হতে পারে না।
- d) Write the main assumptions of perfect competition.
পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের প্রধান অনুমানগুলি লেখ।
- e) Define substitute and complementary goods.
পরিবর্ত দ্রব্য এবং পরিপূরক দ্রব্যের সংজ্ঞা দাও।

f) State the weak axiom of revealed preference.
চাহিদার বিকচ পছন্দ তত্ত্বের দুর্বল axiom টি লেখ।

g) What is arc elasticity of demand?

চাহিদার বৃত্তচাপগত স্থিতিস্থাপকতা কাকে বলে?

3. Answer any **three** questions: $6 \times 3 = 18$

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) 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 দাম অক্ষে একই ছেদবিশিষ্ট এবং পৃথক ঢাল সমন্বিত দুটি সরলরৈখিক চাহিদা রেখার ক্ষেত্রে, একটি নির্দিষ্ট দামে দামগত স্থিতিস্থাপকতা একই হবে।

b) If two goods are substitutes in consumption, show that effect of a price fall in one of the goods on the purchase of the other diagrammatically.

দুটি দ্রব্য পরস্পর পরিবর্ত হলে, যদি একটির দাম হ্রাস পায় তবে সেটি কেনার ধরন কিভাবে পরিবর্তিত হবে রেখাচিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

c) How is long-run average cost curve derived?

দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখা কিরূপে পাওয়া যায়?

d) What is the significance of average fixed cost in the short-run for a firm under perfect competition making losses in production?

প্রতিযোগিতামূলক ফার্মের যখন স্বল্পকালে ক্ষতি হয়, তখন গড় স্থির ব্যয়ের গুরুত্ব কি?

e) Show how you can measure consumer's surplus.

ভোক্তার উদ্বৃত্ত কিভাবে পরিমাপ করা যায় তা দেখাও।

4. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain how equilibrium is reached in a competitive market. When is such an equilibrium stable?

প্রতিযোগিতামূলক বাজারে কিভাবে ভারসাম্য নির্ধারিত হয়? এই ভারসাম্য কখন স্থায়ী হয়?

b) In case of two normal goods using Slutsky decomposition derive ordinary and compensated demand curves for one good.

দুটি স্বাভাবিক দ্রব্যের ক্ষেত্রে, Slutsky বিভাজনের মাধ্যমে যে কোন একটি দ্রব্যের জন্য সাধারণ চাহিদারেখা এবং ক্ষতিপূরক চাহিদারেখা অঙ্কন কর।

c) Assuming a C-D production function prove that (i) returns to scale is constant but returns to proportions is diminishing, (ii) isoquants

are downward-sloping and convex.

একটি C-D গোট্রীয় উৎপাদন অপেক্ষক থেকে প্রমাণ কর (i) Returns to scale অপরিবর্তনীয় কিন্তু Returns to proportions ক্রমহ্রাসমান এবং (ii) সমোৎপাদন রেখা নিম্নমুখী ও অবতল।

- d) State the assumptions of Marshallian demand theory. Derive the concept of equimarginal utility in terms of this theory.

মার্শালীয় ভোগতত্ত্বের অনুধারণাগুলি বিবৃত কর। এই তত্ত্বের সাহায্যে সমপ্রান্তিক উপযোগিতার ধারণা কিভাবে নির্ণয় করা যায় দেখাও।

GROUP-B

বিভাগ-খ

[Marks : 50]

5. Answer any **two** questions: $1 \times 2 = 2$
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) Define GDP.
স্থূল আভ্যন্তরীণ উৎপাদনের সংজ্ঞা দাও।
- b) What do you mean by national income?
জাতীয় আয় বলতে কি বোঝ?
- c) What are the variables whose equilibrium values are determined by the IS-LM model?
IS-LM মডেলে যে চলরাশিগুলির ভারসাম্য মান নির্ধারিত হয় সেগুলি কি কি?

- d) If propensity to save rises how will the IS curve shift?
সঞ্চয় প্রবণতা বাড়লে IS রেখা কিভাবে পরিবর্তিত হবে?

6. Answer any **five** questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is money multiplier?
অর্থের গুণক কি?
- b) Show that in a closed economy savings and investment are always equal.
দেখাও যে একটি বদ্ধ আর্থিক ব্যবস্থায় মোট সঞ্চয় ও মোট বিনিয়োগ সর্বদা সমান।
- c) What does an IS curve show?
একটি IS-রেখা কি দেখায়?
- d) State the real balance effect.
প্রকৃত আর্থিক ব্যালেন্সের প্রভাব বিবৃত কর।
- e) If the speculative demand for money is infinitely interest-elastic, how and why will the rate of interest be affected if there is an increase in money supply?
অর্থের ফটকাজনিত চাহিদা যদি সীমাহীনভাবে সুদ-স্থিতিস্থাপক হয় তাহলে অর্থের যোগান বাড়লে সুদের হারের উপর তার ফলাফল কি হবে এবং কেন?

- f) Point out the classical range and the Keynesian range of the LM curve?

LM রেখার 'ক্লাসিকাল অংশ' ও 'কেইনসীয় অংশ' নির্দেশ কর।

- g) What is money illusion?

অর্থভ্রান্তি কাকে বলে?

7. Answer any **three** questions: $6 \times 3 = 18$

যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Explain the marginal efficiency criterion and the present value criterion of investment.

বিনিয়োগের প্রান্তিক দক্ষতা নীতি ও বর্তমান মূল্য নীতি ব্যাখ্যা কর।

- b) Under what conditions will the IS-curve be IS-LM রেখা কখন

- i) Vertical

উল্লম্ব

- ii) upward sloping?

উর্ধ্বমুখী হবে?

- c) Explain the equilibrium condition in the circular flow of income. How can the equilibrium change?

আয় প্রবাহের বৃত্ত স্রোতের ভারসাম্য শর্তটি ব্যাখ্যা কর।
এই ভারসাম্য কিভাবে পরিবর্তন হয়?

- d) Explain the value added method to measure national income.

জাতীয় আয় পরিমাপ করতে মূল্য সংযোজন পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর।

- e) State the main features of the Keynesian theory of multiplier. Is it a tautology?

কেইনসীয় গুণক তত্ত্বের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি বিবৃত কর।
ইহা কি দ্বিরুক্তি?

8. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) How does Keynes explain the inverse relation between speculative demand for money and the bond rate of interest?

অর্থের ফাটকাজনিত চাহিদা ও বণ্ডের উপর সুদের হারের বিপরীতমুখী সম্পর্ক কেইনস্ কিভাবে ব্যাখ্যা করেছিলেন?

- b) Make a comparative analysis between classical and Keynesian macroeconomic models.

ক্লাসিকাল ও কেইনসীয়ান সমষ্টিগত অর্থনৈতিক মডেলের তুলনামূলক আলোচনা কর।

- c) Using the IS-LM framework, analyse the effects of an exogenous change in money supply on the equilibrium values of the level

of income and the rate of interest in a closed economy.

একটি বদ্ধ অর্থনৈতিক ব্যবস্থায় অর্থের যোগানের পরিবর্তন হলে ভারসাম্য আয়স্তর ও ভারসাম্য সুদের উপর কি প্রভাব হবে IS-LM মডেলের কাঠামোটি ব্যবহার করে দেখাও।

- d) Show that full employment is automatically achieved in a classical macroeconomic model.

ক্ষুদ্র সমষ্টিগত অর্থনৈতিক মডেলে পূর্ণনিয়োগ যে একটি স্বতঃসিদ্ধ ব্যাপার তা দেখাও।
