

2019
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.

[Use separate answer-script for each Half.]

FIRST HALF

(Marks : 50)

1. Answer any **four** of the following questions:

2×4=8

নীচের যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Show that in a two-good world both goods cannot be inferior.

দেখাও যে দুইটি দ্রব্য-বিশিষ্ট জগতের ক্ষেত্রে উভয় দ্রব্যই নিকৃষ্ট হতে পারে না।

b) If PCC (Price Consumption Curve) is horizontal, what can be said about the shape of the demand curve?

PCC (দাম ভোগ রেখা) অনুভূমিক হলে চাহিদা রেখার আকৃতি সম্বন্ধে কী বলা যেতে পারে?

c) Write down assumptions of Perfect Competition.

পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতার অণুধারণাগুলি লেখ।

[Turn over]

d) What will be the shape of the marginal revenue (MR) curve if demand curve is rectangular hyperbola?

যদি চাহিদা রেখা আয়তাকার পরাবৃত্ত হয় তাহলে প্রান্তিক আয় রেখার আকৃতি কেমন হবে?

e) What is the difference between expansion path and isocline?

সম্প্রসারণ পথ এবং আইসোক্লাইনে মধ্যে পার্থক্য কি?

f) What is law of variable proportion?

পরিবর্তনীয় অনুপাতের নিয়ম কাকে বলে?

2. Answer any **three** questions: 6×3=18

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Derive the equilibrium condition of a producer who maximises output subject to a given cost and interpret the equilibrium condition. Does it yield the same result when the producer minimises cost subject to a given output? 5+1

প্রদত্ত ব্যয় সাপেক্ষে উৎপাদন সর্বাধিকারী উৎপাদকের ভারসাম্যের শর্ত নির্ণয় কর এবং এই শর্তের ব্যাখ্যা দাও। যখন উৎপাদক প্রদত্ত উৎপাদনের সাপেক্ষে ব্যয় সর্বনিম্ন স্তরে আনয়ন করে তখন কি একই ফল পাওয়া যায়?

b) Explain the condition under which Hicks and Slutsky substitution effect given the same result.

যে অবস্থায় হিক্স ও শ্লেটস্কির পরিবর্ত প্রভাব একই হবে তা বুঝিয়ে বল।

- c) Define isoquant. Show that the shape of the expansion path under Cobb-Douglas production function is a straight line passing through the origin. 1+5

সমোৎপাদন রেখার সংজ্ঞা দাও। দেখাও যে, কব-ডগলাস উৎপাদন অপেক্ষকের ক্ষেত্রে প্রসার পথের আকৃতি একটি মূলবিন্দুগামী সরলরেখা হবে।

- d) What is meant by stability of equilibrium? Derive the conditions of short-run equilibrium of a perfectly competitive firm. Can there be super normal profit of this firm in the long run? 1+4+1

ভারসাম্যের স্থায়িত্ব বলতে কী বোঝ? একটি পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতামূলক ফার্মের ক্ষেত্রে স্বল্পকালীন ভারসাম্যের শর্ত নির্ণয় করো। দীর্ঘকালীন সময়ে কি এই ফার্মের অ-স্বাভাবিক মুনাফা হতে পারে?

3. Answer any **two** questions: 12×2=24

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Show that long-run average cost curve is the envelope of the short-run average cost curves but the long run marginal cost curves is not envelope of the short-run marginal cost curves. 12

দেখাও যে, দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখা স্বল্পকালীন

গড়ব্যয়েরেখার বহিঃস্পর্শক, কিন্তু দীর্ঘকালীন প্রান্তিক ব্যয় রেখা স্বল্পকালীন প্রান্তিক ব্যয় রেখাসমূহের বহিঃস্পর্শক নয়।

- b) What is total product curve of an input? Does it depend on other inputs used also? Show the distinction between different stages of production with diagram 1+1+10

একটি উপাদানের মোট উৎপাদন রেখা কি? ঐ রেখা কি অন্য উপাদানের উপরও নির্ভর করে? উৎপাদনের বিভিন্ন স্তরের মধ্যে পার্থক্য চিত্রসহ বোঝাও।

- c) What is supply curve? Explain the method of drawing short-run supply curve of a firm under perfect competition.

How is the competitive firm's supply function affected in case of imposition of specific tax of Rs. t per unit? 2+(5+5)

যোগান রেখা কী? পূর্ণপ্রতিযোগিতার বাজারে কোন ফার্মের স্বল্পকালীন যোগানরেখা অঙ্কনের পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

প্রতি একক দ্রব্যের উপর t টাকা হারে কর বসানো হলে প্রতিযোগিতামূলক ফার্মের যোগানরেখা কিরূপে প্রভাবিত হয়?

- d) Explain how equilibrium is reached in a competitive market. When is such an equilibrium stable? Distinguish between Walrasian and Marshallian concepts of stability of equilibrium. 6+1+5

প্রতিযোগিতামূলক বাজারে কিভাবে ভারসাম্য নির্ধারিত হয় ব্যাখ্যা কর। এই ভারসাম্য কখন স্থায়ী হয়? ওয়ালরাসীয় এবং মার্শালীয় স্থায়ী ভারসাম্যের ধারণার মধ্যে প্রভেদ নির্ধারণ কর।

SECOND HALF

(Marks : 50)

4. Answer any **four** questions: $2 \times 4 = 8$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is liquidity trap?

তারল্যের ফাঁদ কি?

b) From the linear consumption function, $C = a + by$, derive the savings function and plot it is a diagram.

যদি ভোগ অপেক্ষক এরূপ হয় যে $C = a + by$, তাহলে সঞ্চয়-অপেক্ষকটির সমীকরণ বার কর এবং একটি রেখাচিত্রের সাহায্যে তা পরিস্ফুট কর।

c) What is NDP at market price and at factor cost?

বাজার মূল্যে এবং উৎপাদন মূল্যে নিট অভ্যন্তরীণ উৎপাদন কাকে বলে?

d) What is the condition of stability of income in simple Keynesian model?

সরল কেইনসীয় মডেলে আয়ের স্থায়িত্বের শর্তটি কি?

e) Distinguish between GNP and GDP.

GNP এবং GDP-র মধ্যে পার্থক্য কর।

f) What is the relation between bond price and rate of interest?

বণ্ডের দাম ও সুদের হারের মধ্যে সম্পর্ক কি?

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

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) 'If MPC exceeds unity, stability of the equilibrium level of income cannot be determined and the multiplier will be negative' – Explain this statement.

‘যদি প্রান্তিক ভোগপ্রবণতা একের চেয়ে বেশী হয়, তবে ভারসাম্য আয়স্তরের স্থিতিশীলতা নির্ধারণ করা যাবে না এবং গুণক বিয়োগাত্মক হবে’- এই উক্তিটি পর্যালোচনা কর।

b) Derive the money multiplier and explain the factors that determine its value.

অর্থের গুণকটি নির্ণয় কর এবং এটির মান যে যে বিষয়গুলির উপর নির্ভর করে সেগুলি ব্যাখ্যা কর।

c) Distinguish between fixed investment and inventory investment. What are the motives behind inventory investment? $4 + 2$

স্থির বিনিয়োগ এবং ইনভেন্টরী বিনিয়োগের মধ্যে পার্থক্য কর। ইনভেন্টরী বিনিয়োগের পশ্চাতে কি কি উদ্দেশ্য আছে?

- d) Write down the different sources of money supply. Why M_1 is called narrow money and M_3 is called broad money?

অর্থের যোগানের বিভিন্ন উৎসগুলি লেখ। M_1 কে সংকীর্ণ অর্থ (narrow money) এবং M_3 কে বৃহৎ অর্থ (broad money) বলে কেন?

- e) Describe briefly the circular flow of income. Give two examples of injection into the circular flow of income. 4+2

আয়ের বৃত্তস্রোতটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর। আয়ের বৃত্তস্রোতের মধ্যে অনুপ্রবেশের দুটি উদাহরণ দাও।

6. Answer any **two** questions: 12×2=24

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) i) Show that transaction demand for money is positively related to income but negatively related to interest rate.

দেখাও যে অর্থের লেনদেনের চাহিদা আয়ের সাথে ধনাত্মক এবং সুদের হারের সাথে ঋণাত্মক ভাবে সম্পর্কিত।

- ii) Discuss critically the Baumol-Tobin theory of the transaction demand for money.

অর্থের লেনদেন চাহিদা সংক্রান্ত বামল-টবিনের তত্ত্বটির সমালোচনামূলক আলোচনা কর।

(3+3)+6

- b) Explain briefly the meaning of 'double counting' in national income accounting and show how it can be avoided. 4+8

জাতীয় আয়ের হিসাবে দ্বি-গুণিত গণনা বলতে কি বোঝায় সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর এবং এটি কিভাবে এড়ানো যায় তা দেখাও।

- c) What is paradox of thrift? What is the logic behind it? Explain it with the help of suitable diagram. Is this logic applicable in the developing countries? 2+2+6+2

মিতব্যয়িতার আপাত বিরোধিতা কাকে বলে? এর পেছনে যুক্তি কি? উপযুক্ত চিত্রের মাধ্যমে এটি ব্যাখ্যা কর। এই যুক্তি কি উন্নয়নশীল দেশগুলির ক্ষেত্রেও গ্রহণযোগ্য?

- d) What is multiplier? Briefly discuss the effects of an increase in autonomous investment expenditure on the equilibrium level of income. 2+10

গুণক কাকে বলে? স্বয়ম্ভূত বিনিয়োগ ব্যয় বৃদ্ধি পেলে ভারসাম্য আয়স্তরের ওপর যে প্রভাব পড়বে তা সংক্ষেপে আলোচনা কর।