



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A./B.Sc. Honours Part-I Examination, 2019

ECONOMICS

PAPER-ECO-A-I

Time Allotted: 4 Hours

Full Marks: 100

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

All symbols are of usual significance.

Use separate answer books for each Group.

প্রতিটি বিভাগের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করো।

GROUP-A

বিভাগ-ক

1. Answer any **three** questions from the following: 4×3 = 12
নিম্নলিখিত যে-কোন **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Explain why, in the short run, a competitive firm may continue to produce even if it incurs loss.
স্বল্পকালীন সময়ে, একটি প্রতিযোগিতামূলক ফার্ম উৎপাদন করতে থাকে যদিও সেটি আর্থিক ক্ষতির সম্মুখীন হচ্ছে – কারণ ব্যাখ্যা করো।
- (b) Explain why two indifference curve cannot intersect each other.
যে-কোনো দুটি নিরপেক্ষ রেখা পরস্পরকে ছেদ করতে পারে না কেন – ব্যাখ্যা করো।
- (c) A competitive firm produces a commodity, where the total cost of production is given by $C = 10 + 3Q + 5Q^2$. If the market price of the commodity is Rs. 28, what would be the level of production and level of profit of the firm?
একটি প্রতিযোগিতামূলক ফার্মের এক দ্রব্যের মোট উৎপাদন ব্যয় $C = 10 + 3Q + 5Q^2$ । যদি দ্রব্যটির বাজার মূল্য Rs. 28 প্রতি একক হয় তবে ফার্মটির মোট উৎপাদন ও মোট মুনাফা নির্ণয় করো।
- (d) Define ‘Consumers Surplus’ and show it graphically.
‘ভোক্তার উদ্বৃত্ত’-এর সংজ্ঞা দাও এবং ছবি এঁকে দেখাও।
- (e) Construct and explain the shape of a set of indifference curve with automobile rides and air pollution as two commodities for a society that likes automobile rides but dislike air pollution.
যে সমাজে মোটরগাড়ি চড়া অভিপ্রেত কিন্তু বায়ু দূষণ অনভিপ্রেত, সেখানে এই দুয়ের মধ্যে নিরপেক্ষরেখা অঙ্কন করো।

2. Answer any **one** question from the following: 8×1 = 8
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Derive the short run supply curve of a perfectly competitive firm.
 কোনো প্রতিযোগিতামূলক ফার্মের স্বল্পকালীন যোগান রেখা নির্ণয় করো।
- (b) State and explain the characteristics of the Cobb-Douglas production function.
 একটি কব-ডগলাস উৎপাদন অপেক্ষকের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
3. Answer any **two** questions from the following: 15×2 = 30
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) (i) With one variable factor of production identify the three stages of production in the short run, and hence explain why efficient production takes place at the second stage. 8+4+3
 (ii) Why do isoquant have positively sloped regions while indifference curves do not? Explain the role played by 'ridge lines' in eliminating this positively sloped regions.
- (i) একটি পরিবর্তনশীল উপাদানের সাপেক্ষে স্বল্পকালে উৎপাদনের তিনটি পর্যায় নির্ধারণ করো, এই প্রসঙ্গে ব্যাখ্যা করো কেন দক্ষ উৎপাদন দ্বিতীয় পর্যায়ে হবে।
- (ii) নিরপেক্ষ রেখার ক্ষেত্রে সম্ভব না হলেও সমোৎপাদন রেখার ক্ষেত্রে কেন ধনাত্মক ঢাল সম্ভব? এই ধনাত্মক ঢালবিশিষ্ট অংশ বাতিল করার ক্ষেত্রে 'রিজ রেখার' ভূমিকা আলোচনা করো।
- (b) Define constant cost industry. Derive the long-run supply curve of a constant cost industry. 4+11
 স্থির ব্যয়যুক্ত শিল্প বলতে কি বোঝো? এরূপ শিল্পের দীর্ঘকালীন যোগান রেখা নির্ণয় করো।
- (c) Let the utility function and the budget constraint of a consumer is given as $U = xy$ and $100 - P_x \cdot x + P_y \cdot y = 0$ respectively. 9+6
 (i) Find the demand function for x and y
 (ii) Show that the price elasticity of demand for x as well as of y is unity.
 মনে করো ভোক্তার উপযোগিতা অপেক্ষক এবং বাজেট রেখা যথাক্রমে $U = xy$ এবং $100 - P_x \cdot x + P_y \cdot y = 0$ ।
- (i) x এবং y -এর চাহিদা অপেক্ষক নির্ণয় করো।
 (ii) দেখাও যে x এবং y -এর চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতা ভারসাম্য অবস্থায় একক হবে।
- (d) Write short notes on: 7 $\frac{1}{2}$ × 2 = 15
 (i) CES Production function
 (ii) Walrasian condition for stability of market equilibrium.
 টীকা লেখোঃ
- (i) CES উৎপাদন অপেক্ষক।
 (ii) বাজারের ভারসাম্যের ক্ষেত্রে ওয়ালরাস প্রদত্ত স্থিতিশীলতার শর্ত।

GROUP-B

বিভাগ-খ

4. Answer any **three** questions from the following: 4×3 = 12
নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) How are inventories treated in National Income accounting?
জাতীয় আয়ের মান নির্ণয়ে মজুত পণ্যকে কিভাবে বিবেচনা করা হয় ?
- (b) What is paradox of thrift?
মিতব্যয়িতার আপাত বিরোধিতা কাকে বলে ?
- (c) What is meant by 'inflationary gap' in Simple Keynesian model?
সরল কেইনসীয় মডেলে মুদ্রাস্ফীতির ফাঁক বলতে কি বোঝো ?
- (d) What is Okun's Law?
ওকুনের সূত্র বলতে কি বোঝো ?
- (e) What are the factors that determine slope of IS curve?
IS রেখার ঢাল নির্ধারণের উপাদানগুলি কি ?
- (f) How joblessness is measured?
কর্মহীনতা কিভাবে পরিমাপ করা হয় ?
5. Answer any **one** question from the following: 8×1 = 8
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Discuss 'Crowding out phenomenon on Fiscal Expansion'.
'ফিস্ক্যাল সম্প্রসারণের উপর ক্রাউডিং আউট প্রভাবজনিত পরিস্থিতি' আলোচনা করো।
- (b) Derive aggregate demand curve from IS-LM model.
IS-LM মডেলের সাহায্যে সামগ্রিক চাহিদা রেখা অঙ্কন করো।
6. Answer any **two** questions from the following: 15×2 = 30
নিম্নলিখিত যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Discuss the Say's law "Supply creates its own demand". Explain the concept of Classical Dichotomy. 8+7
'যোগান তার চাহিদা সৃষ্টি করে' – এই Say-এর সূত্রটি আলোচনা করো। ক্লাসিক্যাল দ্বিবিভাজন তত্ত্বটি ব্যাখ্যা করো।
- (b) (i) How a positively sloped LM curve can be obtained from Classical Quantity Theory of Money? 7+8
(ii) In IS-LM Model what happens to equilibrium rate of interest and real income in case of withdrawal of subsidy by the government — Discuss.
(i) ক্লাসিক্যাল অর্থের পরিমাণ তত্ত্বের সাহায্যে কিভাবে একটি ধনাত্মক নতিযুক্ত LM রেখা নির্ধারণ করা সম্ভব ?
(ii) IS-LM মডেলে সুদের হার ও প্রকৃত আয়ের উপর সরকার কর্তৃক বিনিয়োগ ভর্তুকি প্রত্যাহারের প্রভাব আলোচনা করো।

- (c) Write a note on relative effectiveness of fiscal and monetary policies in different economic situations.

15

ভিন্ন ভিন্ন আর্থিক পরিস্থিতিতে ফিস্ক্যাল নীতি ও আর্থিক নীতির তুলনামূলক কার্যকারিতা নিয়ে টীকা লেখো।

- (d) Write short notes on any *two* of the following:

$7\frac{1}{2} \times 2 = 15$

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি বিষয়ে টীকা লেখোঃ

- (i) Neutrality of money

মুদ্রার প্রভাব শূন্যতা

- (ii) Balanced Budget Multiplier

ব্যালান্সড বাজেট গুণক

- (iii) Liquidity trap.

তারল্যের ফাঁদ।

—X—