

2 0 2 1

ECONOMICS

Paper : ECO-HC-4016

( Intermediate Microeconomics—II )

( Honours Course )

Full Marks : 80

Time : 3 hours

The figures in the margin indicate full marks  
for the questions

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following as directed : 1×6=6

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

(a) The production possibility curve is  
a negatively sloping

উৎপাদন সম্ভাৱনা ৰেখা ঋণাত্মকভাৱে ঢাল খোৱা এডাল

(i) convex curve/উত্তল ৰেখা

(ii) concave curve/অৱতল ৰেখা

(iii) straight line/সৰল ৰেখা

(iv) None of the above/ওপৰৰ এটাও নহয়

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(b) The long-run equilibrium of firm and  
industry under equal cost is determined  
when

সমবায়ৰ দীৰ্ঘকালীন প্ৰতিষ্ঠান আৰু উদ্যোগৰ ভাৰসাম্য  
নিৰ্ধাৰণ হয়, যেতিয়া

(i) AR AC

গড় আয় গড় ব্যয়

(ii) MR AR MC AC

প্ৰান্তিক আয় গড় আয় প্ৰান্তিক ব্যয় গড় ব্যয়

(iii) MR MC

প্ৰান্তিক আয় প্ৰান্তিক ব্যয়

(iv) LMC LAC

দীৰ্ঘকালীন প্ৰান্তিক ব্যয় দীৰ্ঘকালীন গড় ব্যয়

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(c) When is the short-run shutdown point  
of a firm determined?

হ্ৰস্বকালত এটা উৎপাদন প্ৰতিষ্ঠান কেতিয়া বন্ধ হয় ?

( 3 )

- (d) Welfare economic has both \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ approaches.

(Fill in the blanks)

কল্যাণ অর্থনীতিত \_\_\_\_\_ আৰু \_\_\_\_\_ পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

- (e) The payout a player receives from arriving at a particular outcome is called \_\_\_\_\_.

(Fill in the blank)

এজন খেলুৱৈয়ে এটা নিৰ্দিষ্ট ফলাফলত উপনীত হোৱাৰ পিছত যি অর্থ পায় তাক \_\_\_\_\_ বোলা হয়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

- (f) \_\_\_\_\_ means when a monopolist sells a portion of his produced product at a lower price to one person and the remaining part at a high price to another person.

(Fill in the blank)

\_\_\_\_\_ বুলিলে এখন একচেতিয়া বজাৰৰ প্ৰতিষ্ঠানে এটা সামগ্ৰী এজন ব্যক্তিৰ ওচৰত কম দামত আৰু অৱশিষ্ট অংশ অন্য এজন ব্যক্তিৰ ওচৰত বেছি দামত বিক্ৰী কৰাটোকে বুজায়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

( 4 )

2. Answer the following questions : 2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Write two features of monopoly market.

একচেতিয়া বজাৰৰ দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

- (b) What is peak-load pricing?

পিক-লোড দৰ কি ?

- (c) What is adverse selection?

প্ৰতিকূল নিৰ্বাচন কি ?

- (d) What is the meaning of externalities?

বাহ্যিক মিতব্যয়িতাৰ অর্থ কি ?

- (e) Give two assumptions of the Game theory.

গেম তত্ত্বৰ দুটা অভিধাৰণা লিখা।

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

6×4=24

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Distinguish between individual welfare and social welfare.

ব্যক্তিগত কল্যাণ আৰু সামাজিক কল্যাণৰ মাজৰ পাৰ্থক্য নিৰূপণ কৰা।

( 5 )

(b) Write short notes on the following :

তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

(i) Price support

দৰ সমৰ্থন

(ii) Price control

দৰ নিয়ন্ত্ৰণ

(c) Explain why a low-cost firm achieves the price leaderships in oligopoly market.

স্বল্পাধিকাৰ বজাৰৰ অন্তৰ্ভুক্ত নিম্ন ব্যয়ৰ উৎপাদন প্রতিষ্ঠান এটাই কিয় দৰ নেতৃত্ব আহৰণ কৰে, ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Explain the interrelationships between market failure and externalities.

বজাৰ ব্যৰ্থতা আৰু বাহ্যিক মিতব্যয়িতাৰ মাজৰ আন্তঃসম্পর্ক ব্যাখ্যা কৰা।

(e) Explain the differences between a perceived and a proportionate demand curve.

নিৰীক্ষিত আৰু আনুপাতিক চাহিদা ৰেখাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য ব্যাখ্যা কৰা।

( 6 )

(f) State the assumptions of Bertrand model of oligopolistic market.

স্বল্পাধিকাৰ বজাৰৰ বাৰ্টেণ্ড মডেলৰ অভিধাৰণাবোৰ উল্লেখ কৰা।

4. Answer any four of the following questions :

10×4=40

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) The uncertain behaviour of oligopolistic firms leads to adopt the technique of Prisoner's dilemma. Explain with example.

স্বল্পাধিকাৰ বজাৰৰ অনিশ্চিত আচৰণৰ বাবে প্রতিষ্ঠানসমূহে Prisoner's dilemma কৌশল অৱলম্বন কৰে। উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Explain any two first-order conditions of Pareto optimality.

পেৰেট'ৰ সামাজিক কাম্য ধাৰণাৰ যি কোনো দুটা প্ৰথম পৰ্যায়ৰ চৰ্ত ব্যাখ্যা কৰা।

(c) What are the conditions under which price discrimination is possible and effective? Explain.

কি কি চৰ্তত দৰ বিভেদীকৰণ সম্ভৱ আৰু ফলপ্ৰসূ হয়? ব্যাখ্যা কৰা।

( 7 )

(d) Explain product differentiation.

সামগ্ৰী বিভেদীকৰণ কি, ব্যাখ্যা কৰা।

(e) Discuss the problems of market failure.

বজাৰ বিফলতাৰ সমস্যাসমূহ আলোচনা কৰা।

(f) Explain the price-output determination under monopolistic competition.

একাধিকাৰ বজাৰত দৰ আৰু উৎপাদনৰ ভাৰসাম্য কেনেকৈ হয়, ব্যাখ্যা কৰা।

\*\*\*

2 0 2 1

ECONOMICS

Paper : ECO-HC-4026

( Intermediate Macroeconomics—II )

( Honours Course )

Full Marks : 80

Time : 3 hours

*The figures in the margin indicate full marks  
for the questions*

*Answer either in English or in Assamese*

GROUP—A

বিভাগ—ক

1. Answer the following questions : 1×6=6

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Define tax.

কৰৰ সংজ্ঞা লিখা।

(b) Write the meaning of liquidity trap.

তাৰল্য ফান্দৰ অৰ্থ লিখা।

(c) Name one source of public debt.

চৰকাৰী ঋণৰ এটা উৎস লিখা।

(d) What is consumption?

উপভোগ কাক কয় ?

(e) Write one difference between public and private investments.

চৰকাৰী আৰু ব্যক্তিগত বিনিয়োগৰ মাজৰ এটা পাৰ্থক্য লিখা।

(f) Define budget.

বাজেটৰ সংজ্ঞা লিখা।

2. Answer the following questions : 2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write two differences between Harrod and Domar growth models.

হেৰদ আৰু ডোমাৰৰ বিকাশৰ আৰ্হিৰ মাজৰ দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

(b) Write two characteristics of consumption function.

উপভোগ ফলনৰ দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

(c) Write two differences between planned and unplanned investments.

পৰিকল্পিত আৰু অপৰিকল্পিত বিনিয়োগৰ মাজৰ দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

(d) Write the meaning of budget deficit.

ঘাটী বাজেটৰ অৰ্থ লিখা।

(e) Write two objectives of monetary policy.

মুদ্রানীতিৰ দুটা উদ্দেশ্য লিখা।

( 3 )

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

6×4=24

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Explain briefly Domar's model of growth.  
ডোমাৰে আগবঢ়োৱা বিকাশৰ আৰ্হিটো চমুকৈ লিখা।
- (b) Write briefly the assumptions of New Keynesian economics.  
নব্য-কেইনেচিয়ান অৰ্থনীতিৰ অৱধাৰণাসমূহ চমুকৈ লিখা।
- (c) Explain Say's law of market.  
চে'য়ে আগবঢ়োৱা বজাৰ বিধিটো ব্যাখ্যা কৰা।
- (d) What are the limitations of fiscal policy?  
ৰাজকোষীয় নীতিৰ সীমাবদ্ধতাসমূহ কি কি ?
- (e) Briefly discuss the factors determining inducement to invest.  
বিনিয়োগ নিৰ্ণয়কাৰী উপাদানসমূহ চমুকৈ লিখা।
- (f) Explain briefly permanent income hypothesis of consumption.  
ভোগৰ স্থায়ী আয়ৰ প্ৰকল্পটো চমুকৈ লিখা।

GROUP—B

বিভাগ—খ

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

10×4=40

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Explain Harrod's model of growth.  
হেৰদে আগবঢ়োৱা বিকাশৰ আৰ্হিটো বুজোৱা।

1-21/1009

( Turn Over )

( 4 )

(b) Critically discuss Solow's model of growth.

চলোই আগবঢ়োৱা বিকাশৰ আৰ্হিৰ এটা সমালোচনাত্মক আলোচনা আগবঢ়োৱা।

(c) Discuss psychological law of consumption given by Keynes.

কেইনেচে আগবঢ়োৱা উপভোগৰ মনোবৈজ্ঞানিক বিধিটো আলোচনা কৰা।

(d) Discuss the objectives of monetary policy in a developing economy.

উন্নয়নশীল অৰ্থনীতিত মুদ্রানীতিৰ উদ্দেশ্যসমূহ আলোচনা কৰা।

(e) Discuss the role of fiscal policy in stabilizing the economy.

অৰ্থনীতি এখনক সুস্থিৰ কৰি ৰখাৰ ক্ষেত্ৰত ৰাজকোষীয় নীতিৰ ভূমিকা আলোচনা কৰা।

(f) Discuss liquidity preference theory given by Keynes.

কেইনেচে আগবঢ়োৱা তাৰল্যপ্ৰীতি তত্ত্বটো আলোচনা কৰা।

\*\*\*

1-21—PDF/1009

3 (Sem-4/CBCS) ECO HC 2

2 0 2 1

ECONOMICS

Paper : ECO-HC-4036

( **Introductory Econometrics** )

( Honours Course )

Full Marks : 80

Time : 3 hours

*The figures in the margin indicate full marks  
for the questions*

*Answer either in English or in Assamese*

GROUP—A

বিভাগ—ক

1. Answer the following as directed : 1×6=6

তলত দিয়াসমূহৰ নিৰ্দেশ অনুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

(a) Is normal distribution a distribution  
of discrete random variable?

স্বাভাৱিক বণ্টন বিচ্ছিন্ন যাদৃচ্ছিক চলকৰ বণ্টন হয়নে ?

(b) Type I error is related to rejection of  
a true hypothesis.

(Write Correct or Incorrect)

প্রথম ধৰণৰ ত্ৰুটি সত্য অনুমানৰ প্ৰত্যাখ্যানৰ লগত  
সম্পৰ্কিত।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(c) When is an estimator said to be  
unbiased?

আকলক (এষ্টিমেটৰ) এটা কেতিয়া নিৰপেক্ষ বুলি কোৱা  
হয় ?

(d) Define  $R^2$ .

$R^2$ ৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(e) When the variance of the disturbance  
term is not constant, the problem  
is known as the problem of  
heteroscedasticity/multicollinearity.

(Choose the correct answer)

যেতিয়া ডিষ্টাৰ্বেন্স টাৰ্মৰ ভিন্নতা ধ্ৰুৱক নহয়, তেতিয়া  
সমস্যাটো বিষমবিচলিতা/বহুৰৈখিকতা হিচাপে জনা  
যায়।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(f) What is specification error?

নিৰ্দিষ্টকৰণ ত্ৰুটি কি ?

( 3 )

2. Answer the following questions : 2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Mention two limitations of  $t$ -distribution.

$t$ -বন্টনৰ দুটা সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কৰা।

(b) What is null hypothesis?

শূন্য অনুমান কি ?

(c) Why is the disturbance term  $u$  added in econometric models?

অর্থমিত্ৰিৰ আৰ্হিসমূহত ডিষ্টাৰ্বেন্স টাৰ্ম  $u$  কিয় যোগ কৰা হয় ?

(d) Mention two causes of heteroscedasticity.

বিষমবিচলিতাৰ দুটা কাৰণ উল্লেখ কৰা।

(e) What is a dummy variable?

ডামি চলক কি ?

3. Answer any four from the following questions : 6×4=24

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Mention any six properties of normal distribution.

স্বাভাৱিক বন্টনৰ যি কোনো ছয়টা ধৰ্ম উল্লেখ কৰা।

1-21/1010

( Turn Over )

( 4 )

(b) Mention the assumptions of ordinary least squares (OLS).

সাধাৰণ ন্যূনতম বৰ্গবিধি (OLS)ৰ অভিধাৰণাসমূহৰ উল্লেখ কৰা।

(c) Explain two tests to detect serial correlation.

ধাৰাবাহিক সহসম্বন্ধ চিনাক্ত কৰা দুটা পৰীক্ষা ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Explain the causes of multicollinearity.

বহুৰৈখিকতাৰ কাৰণসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

(e) For a  $K$ -variable model  $Y = X\beta + u$ , show that  $\hat{\beta} = (X'X)^{-1}X'Y$ .

$K$ -চলকৰ এটা আৰ্হি  $Y = X\beta + u$ ৰ কাৰণে, দেখুওৱা যে  $\hat{\beta} = (X'X)^{-1}X'Y$ .

(f) How does specification error arise when a relevant variable is omitted? Give example.

প্ৰাসংগিক চলক এটা বাদ দিলে কিদৰে নিৰ্দিষ্টকৰণ ত্ৰুটি উদ্ভৱ হয় ? উদাহৰণ দিয়া।

1-21/1010

( Continued )



( 5 )

GROUP—B

বিভাগ—খ

4. Answer any four from the following questions : 10×4=40

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ পৰা যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a)  $Y_t = b_0 + b_1X_t + u_t$ . Find the OLS estimator  $\hat{b}_1$  and show that it is unbiased. 10

$Y_t = b_0 + b_1X_t + u_t$ . OLS আকলক  $\hat{b}_1$  উলিওৱা আৰু দেখুওৱা যে ই নিৰপেক্ষ।

(b) Discuss the framework of a multiple linear regression model. Explain the properties of OLS estimators. 5+5=10

বহুচলকীয় বৈখিক সমাপ্রয়ণ আৰ্হি এটাৰ গাঁথনিটো আলোচনা কৰা। OLS আকলকৰ ধৰ্মসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Discuss the uses of  $t$ -distribution,  $F$ -distribution and chi-squared distribution. 10

$t$ -বৰ্ণন,  $F$ -বৰ্ণন আৰু কাই-স্কুৱেৰ বৰ্ণনৰ ব্যৱহাৰ আলোচনা কৰা।

(d) Is multicollinearity really a problem? Discuss. 10

বহুৰৈখিকতা প্রকৃততে এটা সমস্যানে? আলোচনা কৰা।

( 6 )

(e) How is heteroscedasticity detected? What are the remedial measures of heteroscedasticity? Discuss. 6+4=10

বিষমবিচলিতা কিদৰে চিনাক্ত কৰা হয়? বিষমবিচলিতাৰ প্রতিকারমূলক ব্যৱহাসমূহ কি কি? আলোচনা কৰা।

(f) Discuss the tests of specification errors. 10  
নির্দিষ্টকৰণ ত্রুটিৰ পৰীক্ষাসমূহ আলোচনা কৰা।

\*\*\*