

2 0 1 7

ECONOMICS

(Major)

Paper : 5.1

(Elements of Public Finance)

Full Marks : 60

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 questions : 1×7=7

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Define public goods.

ৰাজহুৱা দ্ৰব্যৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) What is meant by mixed goods?

মিশ্ৰিত দ্ৰব্য বুলিলে কি বুজা?

(c) Name one source of non-tax revenue.

অনাকৰ আয়ৰ এটা উৎসৰ নাম লিখা।

(d) What is meant by capital receipt?

মূলধন প্ৰাপ্তি বুলিলে কি বুজা?

(e) State Wagner's law of increasing State activity.

ওৱেগনাৰৰ বৰ্ধিত চৰকাৰী কাৰ্যৰ নীতিটো ব্যক্ত কৰা।

(f) State one important reason for growing public debt.

চৰকাৰী ঋণ বৃদ্ধি পোৱাৰ এটা গুৰুত্বপূৰ্ণ কাৰণ দৰ্শোৱা।

(g) What is meant by repudiation of public debt?

চৰকাৰী ঋণ পৰিত্যাগৰ অৰ্থ কি ?

2. Answer the following questions : 2×4=8

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Bring out the difference between revenue receipts and capital receipts.

বাজহ প্ৰাপ্তি আৰু মূলধন প্ৰাপ্তিৰ পাৰ্থক্য বিচাৰ কৰা।

(b) Give two examples of public utility services.

বাজহুৱা উপযোগিতা সেৱাৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া।

(c) What is meant by burden of public debt?

চৰকাৰী ঋণৰ বোজাৰ অৰ্থ কি ?

(d) Write two important causes behind the growth of public expenditure.

চৰকাৰী ব্যয় বৃদ্ধিৰ দুটা গুৰুত্বপূৰ্ণ কাৰণ লিখা।

3. Answer any *three* from the following questions : 5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) "Public finance is the study of the principle underlying the spending and raising of funds by the government." Explain the statement.

"চৰকাৰী ব্যয় আৰু বিত্ত যোগাৰৰ নীতিসমূহৰ অধ্যয়নেই হ'ল চৰকাৰী বিত্তৰ মূল কথা।" আলোচনা কৰা।

(b) Discuss the meaning and scope of public expenditure.

চৰকাৰী ব্যয়ৰ অৰ্থ আৰু পৰিসৰ ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Write a short note on the effect of public expenditure on distribution of an economy.

অৰ্থনীতিৰ বিতৰণৰ ওপৰত চৰকাৰী ব্যয়ৰ প্ৰভাৱ সম্পৰ্কে এটি চমু টোকা লিখা।

(d) Discuss some of the important sources of tax revenue.

কৰ বাজহৰ কেইটামান গুৰুত্বপূৰ্ণ উৎস ব্যাখ্যা কৰা।

(e) Distinguish between internal and external public debts.

আভ্যন্তৰীণ আৰু বাহ্যিক চৰকাৰী ঋণৰ পাৰ্থক্য লিখা।

4. Answer any three from the following questions : 10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Distinguish between the following : 5+5=10

তলত দিয়াসমূহৰ পাৰ্থক্য লিখা :

(i) Merit goods and mixed goods

যোগ্য দ্ৰব্য আৰু মিশ্ৰিত দ্ৰব্য

(ii) Public goods and private goods

ৰাজহুৱা দ্ৰব্য আৰু ব্যক্তিগত দ্ৰব্য

(b) Bring out the distinction between tax and non-tax revenues. Write a note on the sources of non-revenue or capital receipts. 4+6=10

কৰ বাজহ আৰু অনাকৰ বাজহৰ পাৰ্থক্য লিখা। অনাকৰ বাজহৰ উৎস নহিবা মূলধন প্ৰাপ্তিৰ উৎসসমূহ সম্পৰ্কে এটি টোকা লিখা।

- (c) "Public expenditure may be used as a compensatory measure to maintain economic stability in an economy." Critically examine the statement. 10

“অর্থনীতিৰ আৰ্থিক স্থিৰতা অটুট ৰাখিবলৈ চৰকাৰী ব্যয়ক এটা পূৰ্বক নীতি হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি।”
উক্তিটোৰ সমালোচনাত্মক ব্যাখ্যা দাঙি ধৰা।

- (d) Analyze the role of public expenditure in a developing economy. 10

উন্নয়নশীল ৰাষ্ট্ৰত চৰকাৰী ব্যয়ৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

- (e) Write a note on the various methods of public debt redemption. 10

চৰকাৰী ঋণ পৰিশোধৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহৰ ওপৰত এটি টোকা লিখা।

3 (Sem-5) ECO M 2 (Arts/Sc)

2017

ECONOMICS

(Major)

Paper : 5.2

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

Answer either in English or in Assamese

(For Arts)

(Basic Statistics for Economics)

1. Answer the following as directed 1×7=7

তলত দিয়াসমূহৰ নিৰ্দেশ অনুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

- (a) The geometric mean of $\frac{1}{32}$ and $\frac{8}{25}$ is

$\frac{1}{32}$ আৰু $\frac{8}{25}$ ৰ গুণোত্তৰ মাধ্য হ'ল

(i) $\frac{1}{10}$

(ii) $\frac{1}{100}$

(iii) 10

(iv) 100

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

- (b) If the minimum value in a series is 20 and its range is 47, the maximum value of the series is

যদি এটা তথ্যশ্রেণীৰ নিম্নতম বাশিটো 20 আৰু প্ৰসাৰ 47 হয়, তেন্তে তথ্যশ্রেণীটোৰ উচ্চতম বাশিটো হ'ব

- (i) 67
(ii) 57
(iii) 48
(iv) None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

- (c) If r is the correlation coefficient, then the quantity $(1 - r^2)$ is called

যদি r সহসম্বন্ধ গুণাংক হয়, তেন্তে পৰিমাণ $(1 - r^2)$ হ'ব

- (i) coefficient of determination
নিৰ্ধাৰণ গুণাংক
(ii) coefficient of non-determination
অনিৰ্ধাৰণ গুণাংক
(iii) coefficient of alienation
হস্তান্তৰিত গুণাংক
(iv) None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(d) Show that

দেখুওৱা যে

$$(GM)^2 = AM \times HM$$

(e) What is scatter diagram?

প্রকীর্ণ চিত্র কি ?

(f) $Z = \frac{X - \mu}{\delta}$ is called _____.

$Z = \frac{X - \mu}{\delta}$ ক _____ বোলে।

(Fill in the blank)

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(g) Show that

দেখুওৱা যে

$$E(CX) = CE(X)$$

where, C is constant.

য'ত C এটা ধ্রুবক।

2. Answer the following questions :

2×4=8

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Prove correlation coefficient is symmetric, i.e., $r_{XY} = r_{YX}$.

প্রমাণ কৰা সহসম্বন্ধ গুণাংক প্রতিসম, i.e., $r_{XY} = r_{YX}$.

(b) Define mathematical expectation.

গাণিতিক প্রত্যাশাৰ সংজ্ঞা দিয়া।

- (c) Assume that for two random variables X and Y , the sample covariance

$$\frac{1}{n-1} \sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y})$$

is negative. In such a case, the two regression coefficients would also be negative. Why?

ধৰা হ'ল যে দুটা যাদৃচ্ছিক চলক X আৰু Y ৰ প্ৰতিদৰ্শ সহচৰ

$$\frac{1}{n-1} \sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y})$$

ঋণাত্মক। এই ক্ষেত্ৰত সমাপ্ৰায়ন সহগ দুটাও ঋণাত্মক হয়। কিয় ?

- (d) State the conditions under which

(i) $AM > GM > HM$

(ii) $AM = GM = HM$

কি চৰ্ত সাপেক্ষে

(i) $AM > GM > HM$

(ii) $AM = GM = HM$

হয় ?

3. Answer the following questions (any three) :

5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা (যি কোনো তিনিটাৰ) :

- (a) What are the requisites for an ideal measure of central tendency?

এটা আদৰ্শ কেন্দ্ৰীয় প্ৰৱণতা পৰিমাণৰ প্ৰয়োজনীয় চৰ্তবোৰ কি কি ?

(b) Compute the 3rd quartile from the following frequency distribution :

তলৰ বাৰংবাৰতা বিভাজনৰ পৰা তৃতীয় চতুৰ্থক গণনা কৰা :

Class Interval শ্ৰেণী বিভাজন	Frequency বাৰংবাৰতা
0-10	4
10-20	9
20-30	14
30-40	8
40-50	5

(c) For two mutually exclusive events A and B, show that

দুটা পৰস্পৰ বহিৰ্ভূত ঘটনা A আৰু Bৰ বাবে দেখুওৱা যে

$$P(A + B) = P(A) + P(B) - P(AB)$$

(d) Given/দিয়া হৈছে

No. of accidents দুৰ্ঘটনাৰ সংখ্যা	No. of days দিনৰ সংখ্যা
0	46
1	?
2	?
3	25
4	10
5	<u>5</u>

Total = 200

If the mean is 1.46, calculate the missing frequencies.

যদি মাধ্য 1.46 হয়, তেন্তে হেৰুৱা বাৰংবাৰতা গণনা কৰা।

(e) (i) State the physical significance of zero correlation.

শূন্য সহসম্বন্ধৰ ভৌতিক সার্থকতা উল্লেখ কৰা।

(ii) What does r^2 signify?

r^2 ৰ সার্থকতা কি?

(iii) If two lines of regression are $y+2x=0$ and $8y+x=0$, find r .

যদি দুডাল সমাপ্রায়ন রেखा $y+2x=0$ আৰু $8y+x=0$ হয়, তেন্তে r নির্ণয় কৰা।

4. Answer the following questions :

10×3=30

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a)

Either / হয়

Define median and mean deviation. Write any three advantages and disadvantages of median and mean deviation.

মাধ্যিকী আৰু মাধ্য বিচলনৰ সংজ্ঞা দিয়া। প্রত্যেকৰে তিনিটা সুবিধা আৰু অসুবিধা লিখা।

Or / অথবা

The life of eighty condensers obtained in a life testing experiment has been presented below. For the distribution, calculate (i) mean and (ii) standard deviation :

(7)

বিদ্যুৎ ধাৰকৰ বৰ্ত্তি থকা সময়ৰ পৰীক্ষা এটাত আশিটা বিদ্যুৎ ধাৰকৰ বৰ্ত্তি থকা সময় তলৰ তালিকাখনত দেখুৱা হৈছে। এই তালিকাৰ পৰা (i) মাধ্য আৰু (ii) মানক বিচলন গণনা কৰা :

Year	No. of condensers
বছৰ	বিদ্যুৎ ধাৰকৰ সংখ্যা
0-1	3
1-2	9
2-3	2
3-4	8
4-5	11
5-6	13
6-7	12
7-8	8
8-9	9
9-10	5

(b) Either / হয়

When is rank correlation used?
Calculate Spearman's coefficient of rank correlation from the following :

কোটি সহসস্বন্ধ কেতিয়া ব্যৱহাৰ হয়? তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা স্পাৰমেনৰ কোটি সহসস্বন্ধ সহগ নিৰ্ণয় কৰা :

Rank of X :	1	2	8	3	5	7	4	6
Xৰ কোটি								
Rank of Y :	5	8	2	1	4	7	3	6
Yৰ কোটি								

Or / অথবা

Find out the regression coefficients of Y on X and X on Y on the basis of the following data :

তলত দিয়া তথ্যসমূহৰ সহায়ত Y ৰ X ৰ ওপৰত আৰু X ৰ Y ৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি সমাপ্রায়ন সহগৰ মান নিৰ্ণয় কৰা :

$$\begin{aligned} \sum X &= 250, \sum Y = 300, \sum XY = 7900, \\ \sum X^2 &= 6500, \sum Y^2 = 10000 \text{ and } N = 10 \end{aligned}$$

(c)

Either / হয়

What are meant by exhaustive, mutually exclusive, independent events, simple events and compound events in probability?

সম্পূৰ্ণিতাত নিঃশেষী, পৰস্পৰ বিবৰ্জিত, স্বতন্ত্ৰ ঘটনা, সৰল ঘটনা আৰু যৌগিক ঘটনাৰ অৰ্থ কি ?

Or / অথবা

State the binomial distribution law of probability. Mention its properties. Find the binomial distribution having mean 12 and variance 8.

সম্পূৰ্ণিতাৰ দ্বিপদ বন্টনৰ সূত্ৰটো লিখা। ইয়াৰ ধৰ্মবোৰ উল্লেখ কৰা। যদি মাধ্য 12 আৰু প্ৰসৰণ 8 হয়, তেন্তে দ্বিপদ বন্টন নিৰ্ণয় কৰা।

(For Science)

(Introduction to Econometrics)

5. Answer the following as directed : $1 \times 7 = 7$

তলত দিয়াসমূহৰ নিৰ্দেশ অনুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

(a) Distinguish between a parameter and a statistic.

এটা প্ৰাচল আৰু এটা প্ৰতিদৰ্শজৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

(b) The estimator $\sum X / n$ of population mean is

সমষ্টি মাধ্যম গণনাকাৰী $\sum X / n$ হ'ল

(i) unbiased estimator

অপক্ষপাতপূৰ্ণ গণনাকাৰী

(ii) consistent estimator

সংগতিপূৰ্ণ গণনাকাৰী

(iii) Both (i) and (ii)

(i) আৰু (ii) দুয়োটা

(iv) Neither (i) nor (ii)

(i) বা (ii) এটাও নহয়

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(c) What is meant by test of significance?

সাৰ্থকতা পৰীক্ষা বুলিলে কি বুজায় ?

(d) Define coefficient of determination.

নিৰ্ণায়ক গুণাংকৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(e) Whether a test is one-tailed or two-tailed depends on
কোনো এটা পৰীক্ষা এক-পুছ বা দুই-পুছ সেইটো
নিৰ্ভৰ কৰে

(i) null hypothesis

বিকল্প প্রকল্পৰ ওপৰত

(ii) alternative hypothesis

বিকল্প প্রকল্পৰ ওপৰত

(iii) simple hypothesis

সবল প্রকল্পৰ ওপৰত

(iv) composite hypothesis

যৌগিক প্রকল্পৰ ওপৰত

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(f) Mention any two uses of the *t*-test statistic.

t-পৰীক্ষামূলক প্ৰতিদৰ্শকৰ যি কোনো দুটা ব্যৱহাৰ উল্লেখ
কৰা।

(g) Write two measures of 'goodness of fit'.

'শ্ৰেষ্ঠতা পৰীক্ষা'ৰ দুটা পৰিমাণ লিখা।

6. Answer any four of the following questions :

2×4=8

তলৰ যি কোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Under standard assumptions of a linear regression model, what properties do the OLS estimators possess?

এটা বৈখিক সমাশ্ৰয়ন আৰ্হিৰ উপযুক্ত অভিধাৰণাৰ
অধীনত OLS নিৰ্ধাৰকৰ কোনবোৰ বৈশিষ্ট্যই কাৰ্য
কৰে?

(b) Distinguish between point estimation and interval estimation.

বিন্দু গণনা আৰু বিৰতি গণনাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(c) Write any two properties of partial correlation coefficient.

আংশিক সহসম্বন্ধ গুণাংকৰ যি কোনো দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

(d) Name the problems that arise in the estimation of a linear regression model, when the assumptions of $E(u_i^2) = \delta^2$ and $E(u_i u_j) = 0$ are violated.

যেতিয়া অভিধাৰণা $E(u_i^2) = \delta^2$ আৰু $E(u_i u_j) = 0$ উল্লংঘন কৰা হয়, বৈখিক সমাশ্রয়ন আৰ্হি গঠনত উদ্ভব হোৱা সমস্যাবোৰৰ নাম লিখা।

(e) You are given :

	Mean	Standard deviation
Brand A	16000 km	2000 km
Brand B	20000 km	4000 km

Assuming normal distribution, indicate what percentage of Brand B might be expected to run more than 24000 km.

তোমাক দিয়া হৈছে

	মাধ্য	মানক বিচলন
ব্ৰেণ্ড A	16000 কি. মি.	2000 কি. মি.
ব্ৰেণ্ড B	20000 কি. মি.	4000 কি. মি.

প্ৰসামান্য বৰ্টনক ধৰিলে দেখুওৱা যে, ব্ৰেণ্ড B 24000 কি.মি.তকৈ স্তম্ভাৰ্য কিমান শতাংশ অধিক দৌৰিব পাৰে।

- (f) Let X be a normal random variable with mean 10 and standard deviation 4. Determine the probability of $P(12 \leq X \leq 15)$.

ধৰা হ'ল X এটা প্ৰসামান্য যাদুচ্ছিক চলক যাৰ মাধ্য 10 আৰু মানক বিচলন 4. $P(12 \leq X \leq 15)$ ৰ সম্ভাৱনা নিৰ্ধাৰণ কৰা।

7. Answer any *three* of the following questions :

5×3=15

তলৰ যি কোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) What are the characteristics of a good estimator? Explain clearly.

এটা উপযুক্ত গণনাকাৰীৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ কি? পৰিস্কাৰকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

- (b) What do you mean by parameters of a distribution? What are the parameters of binomial, Poisson and normal distribution?

এটা বণ্টনৰ প্ৰাচল বুলিলে কি বুজা? দ্বিপদ বণ্টন, পয়চন বণ্টন আৰু প্ৰসামান্য বণ্টনৰ প্ৰাচলকেইটা কি কি?

- (c) Mention the various steps associated with tests of significance.

সাৰ্থকতা পৰীক্ষাৰ লগত জড়িত পদক্ষেপসমূহ উল্লেখ কৰা।

- (d) Explain statistical and deterministic relation with suitable example.

উপযুক্ত উদাহৰণৰ সহায়ত পৰিসাংখ্যিক আৰু নিৰ্ণীত সম্পৰ্কৰ ব্যাখ্যা কৰা।

(e) In the context of hypothesis testing, explain briefly the terms null hypothesis, alternative hypothesis and level of significance.

প্রকল্প পরীক্ষার সন্দর্ভত, বিজ্ঞ প্রকল্প, বিকল্প প্রকল্প আৰু সাৰ্থকতাৰ স্তৰ ব্যাখ্যা কৰা।

8. Answer the following questions : 10×3=30

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) *Either / হয়*

Show that (i) the mean of the binomial distribution is np and (ii) the variance of the binomial distribution is npq , where n is number of trials, p is the probability of success of an event and q is the probability of its failure.

দেখুওৱা যে (i) দ্বিপদ বন্টনৰ মাধ্য np আৰু (ii) দ্বিপদ বন্টনৰ প্ৰসৰণ npq , য'ত n প্ৰচেষ্টা সংখ্যা, p এটা ঘটনাৰ কৃতকাৰ্যতাৰ সম্ভাৱিতা আৰু q অকৃতকাৰ্যতাৰ সম্ভাৱিতা।

Or / অথবা

Describe how Poisson distribution arises. The following mistakes per page were observed in a book :

No. of mistakes	:	0	1	2	3	4
Frequency	:	211	90	19	5	0

Fit a Poisson distribution to the data and find the expected frequencies.

পঁয়চন বণ্টন কেনেকৈ উদ্ভৱ হয়, বৰ্ণনা কৰা। এখন কিতাপৰ প্ৰতিটো পৃষ্ঠাত পোৱা ভুলসমূহ তলত দিয়া হ'ল :

ভুলৰ সংখ্যা	:	0	1	2	3	4
বাৰংবাৰতা	:	211	90	19	5	0

তথ্যসমূহৰ বাবে পঁয়চন বণ্টন নিৰ্ধাৰণ কৰা আৰু সম্ভাৱ্য বাৰংবাৰতা নিৰ্ণয় কৰা।

(b)

Either / হয়

For a linear regression model $Y_i = \alpha + \beta X_i + U_i$, obtain the OLS estimates of α and β and show that $\hat{\beta}$ is the best linear unbiased estimate.

এটা বৈখিক সমাশ্ৰয়ন সমীকৰণ $Y_i = \alpha + \beta X_i + U_i$ ৰ বাবে OLS নিৰ্ধাৰক α আৰু β নিৰ্ধাৰণ কৰা আৰু দেখুওৱা যে $\hat{\beta}$ আটাইতকৈ ভাল বৈখিক অপক্ষপাতপূৰ্ণ নিৰ্ধাৰক।

Or / অথবা

What is the justification for introducing the random disturbance term in a linear regression model? What are the various assumptions made about the disturbance term in this model?

বৈখিক সমাশ্ৰয়ন আৰ্হিত যাদৃচ্ছিক অব্যৱস্থিত পদ প্ৰয়োগৰ কি যুক্তিযুক্ততা আছে? এনে আৰ্হিত অব্যৱস্থিত পদৰ বাবে ধৰি লোৱা বিভিন্ন অভিধাৰণাসমূহ কি কি?

(c)

Either / হয়

Explain the concepts of sampling distribution and standard error of a statistic. Write down the utility of standard error.

প্রতিদর্শ বন্টন আৰু প্ৰামাণিক ভুল ধাৰণা দুটা ব্যাখ্যা কৰা। প্ৰামাণিক ভুল ধাৰণাটোৰ উপযোগিতা লিখা।

Or / অথবা

Define χ^2 and outline the features of its distribution. Explain the concept of degrees of freedom in this context. Outline how the goodness of fit of a theoretical distribution can be tested with the help of χ^2 statistic.

কাই বৰ্গ (χ^2)ৰ সংজ্ঞা দিয়া আৰু ইয়াৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা। এই প্ৰসঙ্গত স্বতন্ত্ৰতাৰ মাত্ৰা ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা। কাই বৰ্গৰ সহায়ত তত্ত্বগত বন্টনৰ আসঞ্জনৰ শ্ৰেষ্ঠতা কেনেকৈ দেখুওৱা হয়, আভাস দিয়া।

★ ★ ★

2 0 1 7

ECONOMICS

(Major)

Paper : 5.3

(**Introduction to Environmental Economics**)

Full Marks : 60

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 questions : 1×7=7

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write the meaning of public good.

বাজহুৱা দ্ৰব্যৰ অৰ্থ লিখা।

(b) Define environmental economics.

পৰিবেশীয় অৰ্থনীতিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(c) What is meant by externality?

বাহ্যিকতা বুলিলে কি বুজা ?

(d) Point out one important objective of environmental economics.

পৰিবেশীয় অৰ্থনীতিৰ এটা মুখ্য উদ্দেশ্য আঙুলিয়াই দিয়া।

(e) Write the meaning of free riding.

মুক্ত আৰোহণৰ অৰ্থ লিখা।

(f) What is the shape of environmental Kuznets curve?

পৰিবেশীয় কুজনেটছ বেখাৰ আকৃতি কেনেকুৱা ?

(g) Which goods do not have the characteristic of divisibility?

কোনবোৰ দ্ৰব্যৰ বিভাজনশীলতা বৈশিষ্ট্যটো নাই ?

2. Answer the following questions : 2×4=8

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Show how air is a public good.

দেখুওৱা বায়ু এবিধ বাজহুৱা দ্ৰব্য।

(b) Mention two characteristics of public good.

বাজহুৱা দ্ৰব্যৰ দুটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।

(c) Give two examples of public bad.

বাজহুৱা অনিষ্টকাৰকৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া।

(d) Write two impacts of population growth on environment.

পৰিবেশৰ ওপৰত জনসংখ্যা বৃদ্ধিৰ দুটা প্ৰভাৱ লিখা।

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

5×3=15

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Explain the nature of environmental economics.

পৰিবেশীয় অৰ্থনীতিৰ প্ৰকৃতি ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Write the differences between public good and private good.

বাজহুৱা দ্ৰব্য আৰু ব্যক্তিগত দ্ৰব্যৰ মাজৰ পাৰ্থক্যসমূহ লিখা।

(c) Discuss briefly environmental Kuznets curve.

পৰিবেশীয় কুজনেটছ বেখাৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(d) Explain the main causes of climate change.

জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ মুখ্য কাৰণসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

(e) Write briefly the command and control policies of pollution control.

প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ আদেশ আৰু নিয়ন্ত্ৰণ নীতিৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

4. Answer any three of the following questions :

10×3=30

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Discuss the interlinkage between economy and environment.

10

অৰ্থনীতি আৰু পৰিবেশৰ পাৰস্পৰিক ক্ৰিয়া আলোচনা কৰা।

(b) Explain the causes that lead to market failure in an economy. Can the problem of market failure be solved?

5+5

এখন অৰ্থনীতিত বজাৰ বিফলতাৰ কাৰণসমূহ ব্যাখ্যা কৰা। বজাৰ বিফলতাৰ সমস্যা সমাধান কৰিব পাৰিনে ?

(c) Discuss the concept of 'tragedy of commons' with suitable examples.

10

উপযুক্ত উদাহৰণেৰে 'সাৰ্বজনীন সম্পদৰ শোকজনক ঘটনা' ধাৰণাটো আলোচনা কৰা।

- (d) What are the incentive-based policies of pollution control? Mention their advantages and disadvantages. 5+5

প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ উৎসাহদায়কভিত্তিক নীতিসমূহ কি কি ?
এইবোৰৰ সুবিধা আৰু অসুবিধাসমূহ উল্লেখ কৰা।

- (e) Analyze the consequences of global warming. Suggest measures to mitigate this problem. 5+5

গোলকীয় উষ্ণতাৰ ফলাফলসমূহ বিশ্লেষণ কৰা। এই
সমস্যা লাঘবৰ বাবে পৰামৰ্শ আগবঢ়োৱা।

- (f) Distinguish between positive and negative externalities. Point out the relationship between public goods and externalities. 7+3

ধনাত্মক আৰু ঋণাত্মক বাহ্যিকতাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য নিৰ্ণয়
কৰা। ৰাজহুৱা দ্ৰব্য আৰু বাহ্যিকতাৰ মাজৰ সম্বন্ধ
আঙুলিয়াই দিয়া।

★ ★ ★

2017

ECONOMICS

(Major)

Paper : 5.4

(International Trade : Theory and Policy)

Full Marks : 60

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 questions : 1×7=7

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) When does Heckscher-Ohlin theory hold good?

হেক্সাৰ-অ'লিন তত্ত্বটি কেতিয়া কাৰ্যকৰী হয় ?

- (b) Mention any one protective device.

সংৰক্ষণৰ যি কোনো এটি কৌশল উল্লেখ কৰা।

- (c) What happens if the cost difference is the same in two countries?

দুখন দেশৰ ব্যয়ৰ পাৰ্থক্য একে হ'লে কি হয় ?

(d) Write True or False :

শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা :

The theory of comparative cost advantage is based on complete specialization.

তুলনামূলক ব্যয়ৰ সুবিধা তত্ত্বটি সম্পূৰ্ণ বিশেষীকৰণৰ ওপৰত প্ৰতিষ্ঠিত।

(e) What is import quota?

আমদানি পৰিমাণ নিৰ্ধাৰণ কি ?

(f) What does forward shifting of an offer curve mean?

এডাল প্ৰদান বক্ৰ সম্মুখলৈ পৰিবৰ্তন হোৱাটোৱে কি বুজায় ?

(g) Name one non-tariff barrier.

এটা অনা-শুল্ক প্ৰতিবন্ধকৰ নাম লিখা।

2. Answer the following questions :

2×4=8

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Mention any two gains from international trade.

আন্তৰ্জাতিক বাণিজ্যৰ যি কোনো দুটা লাভ উল্লেখ কৰা।

(b) Distinguish between commodity terms of trade and gross barter terms of trade.

দ্ৰব্যৰ বাণিজ্য চৰ্ত আৰু মুঠ বিনিময় বাণিজ্য চৰ্তৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

(c) Mention two advantages of free trade.

মুক্ত বাণিজ্যৰ দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

(d) What was the empirical result of Leontief's study?

লিয়নটিফৰ অধ্যয়নৰ তথ্যভিত্তিক ফলাফল কি আছিল ?

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

5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Discuss the effects of protection policy.

সংৰক্ষণ নীতিৰ প্ৰভাৱসমূহ আলোচনা কৰা।

(b) Examine the effects of export subsidy on an economy.

এখন অর্থনীতিত ৰপ্তানি বাজসাহায্যৰ প্ৰভাৱসমূহ পৰীক্ষা কৰা।

(c) "The effects of tariff and quota are equivalent." Explain.

"শুল্ক আৰু পৰিমাণ নিৰ্ধাৰণৰ প্ৰভাৱসমূহ সমতুল্য।" ব্যাখ্যা কৰা।

(d) The domestic cost ratios of two goods X and Y between two countries A and B are $5X:10Y$ and $5X:15Y$ respectively. According to the theory of comparative cost, in which good A and in which good B will specialize?

দুখন দেশ A আৰু Bৰ দুবিধ সামগ্ৰী X আৰু Y ৰ ঘৰুৱা ব্যয়ৰ অনুপাত হ'ল ক্ৰমে $5X:10Y$ আৰু $5X:15Y$. তুলনামূলক ব্যয় তত্ত্ব অনুসৰি কোনবিধ সামগ্ৰীত A দেশে আৰু কোনবিধ সামগ্ৰীত B দেশে বিশেষীকৰণ কৰিব ?

(e) Explain the concept of single-factor intensity reversal.

একক-উপাদান প্ৰাৱল্যৰ বিপৰীতমুখীতাৰ ধাৰণাটি ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer the following questions :

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Discuss various effects of tariff. 10

শুল্কৰ বিভিন্ন প্ৰভাৱসমূহ আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

Define optimum tariff. Explain the concept of optimum tariff without retaliation and with retaliation. 2+4+4=10

কাম্য শুল্কৰ সংজ্ঞা দিয়া। বিনা প্ৰতিশোধ আৰু প্ৰতিশোধ সহিতে কাম্য শুল্কৰ ধাৰণাটি ব্যাখ্যা কৰা।

- (b) "Foreign trade is called as an engine of growth." Why? 10

“বৈদেশিক বাণিজ্যক অৰ্থনৈতিক বিকাশৰ ইঞ্জিন বোলা হয়।” কিয় ?

Or / অথবা

Explain how factor abundancy is proved in Heckscher-Ohlin theory.

হেক্সাৰ-অ’লিন তত্ত্বটিত উপাদানৰ পৰ্যাপ্ততা কেনেকৈ প্ৰমাণ কৰা হৈছে, ব্যাখ্যা কৰা।

- (c) Discuss the factors affecting terms of trade of a country. 10

এখন দেশৰ বাণিজ্যিক চৰ্ত প্ৰভাৱান্বিত কৰা কাৰকসমূহ আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

What is reciprocal demand? What does offer curve indicate? Derive equilibrium terms of trade with the help of offer curves. 2+2+6=10

পাৰস্পৰিক চাহিদা কি? প্ৰদান বক্ৰই কি নিৰ্দেশ কৰে? প্ৰদান বক্ৰৰ সহায়ত ভাৰসাম্য বাণিজ্যিক চৰ্ত নিৰূপণ কৰা।

★★★

2017

ECONOMICS

(Major)

Paper : 5.5

(History of Economic Thought)

Full Marks : 60

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 : 1×7=7

তলত দিয়াবিলাকৰ নিৰ্দেশ অনুসাৰে উত্তৰ দিয়া :

(a) Who is considered as the father of Physiocracy?

কাক প্রকৃতিবাদৰ পিতৃ স্বৰূপে গণ্য কৰা হয় ?

(b) Who was the exponent of 'scientific socialism'?

'বৈজ্ঞানিক সমাজবাদ'ৰ প্রবর্তকজন কোন আছিল ?

(c) In France, Mercantilism was known as _____. (Fill in the blank)

ফ্রান্সত সদাগৰীবাদ _____ নামেৰে জনা গৈছিল।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(d) Mention the two factors that determine Ricardian concept of exchangeable value.

ৰিকাৰ্ডোৰ বিনিময় মূল্য নিৰ্ধাৰণ কৰা দুটা কাৰকৰ নাম উল্লেখ কৰা।

- (e) "Malthus is basically known for his two contributions." What are they?
"মালথাছ প্রধানতঃ তেওঁৰ দুটা অৱদানৰ বাবে বিখ্যাত।" সেইকেইটা কি কি ?
- (f) Who is referred to as the last classical economist?
কাক অন্তিম সংস্থাপিত অর্থনীতিবিদ বুলি কোৱা হয় ?
- (g) Who said, "Rent is a differential surplus"?
কোনে কৈছিল, "স্বাজনা হৈছে এক পাৰ্থক্যজনিত উদ্ধৃত" ?

2. Answer the following questions in brief : $2 \times 4 = 8$

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ চমুকৈ উত্তৰ লিখা :

- (a) Explain the physiocratic concept of 'net product'.
প্ৰকৃতিবাদৰ 'শুদ্ধ উৎপাদন' ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা।
- (b) Mention Adam Smith's four Cannon's of Taxation.
আদাম স্মিথৰ কৰৰ চাৰিটা নীতি উল্লেখ কৰা।
- (c) State Malthusian theory of gluts.
মালথাছৰ অত্যুৎপাদন তত্ত্বটো ব্যাখ্যা কৰা।
- (d) "J. S. Mill introduced a three-fold classification of commodities and thereby extended the theory of value." Mention these three types of commodities.
"জে. এচ. মিলে তেওঁৰ মূল্যতত্ত্ব সম্প্ৰসাৰণত তিনিটা শ্ৰেণীৰ সামগ্ৰীৰ কথা উল্লেখ কৰিছে।" সামগ্ৰীৰ প্ৰকাৰ-কেইটা কি কি ?

3. Answer any *three* of the following questions : 5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Examine the causes of downfall of Mercantilism.

সদাগৰীবাদ পতনৰ কাৰণসমূহ পৰীক্ষা কৰা।

- (b) "Supply creates its own demand." Explain the statement.

"যোগানে নিজৰ চাহিদা সৃষ্টি কৰে।" উক্তিটো ব্যাখ্যা কৰা।

- (c) Show the distinction between physiocratic 'natural order' and Adam Smith's 'naturalism'.

প্ৰকৃতিবাদীৰ 'প্ৰাকৃতিক ধাৰা' আৰু আদাম স্মিথৰ 'প্ৰকৃতিবাদ'ৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যসমূহ দেখুওৱা।

- (d) Mention the three factors responsible for the crisis in a capitalistic economy.

পুঁজিবাদী অৰ্থনীতিৰ সংকটৰ তিনিটা কাৰণ উল্লেখ কৰা।

- (e) Explain Ricardian theory of rent.

ৰিকাৰ্ডোৰ খাজনা তত্ত্বটো ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer any *three* of the following questions : 10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) What is Mercantilism? Name any two mercantilist writers. Mention the factors responsible for the growth of Mercantilism.

2+2+6=10

সদাগৰীবাদ কি? যি কোনো দুজন সদাগৰীবাদী লিখকৰ নাম লিখা। সদাগৰীবাদ উত্থানৰ কাৰণসমূহ উল্লেখ কৰা।

- (b) Examine the relevance of Marxian Economics in the underdeveloped countries.

অনুন্নত দেশত মাৰ্ক্সীয় অৰ্থনীতিৰ প্ৰাসংগিকতা ব্যাখ্যা কৰা।

- (c) Critically examine Malthusian theory of Population.

মালথাছৰ জনসংখ্যাৰ তত্ত্বটো সমালোচনাৰ সৈতে ব্যাখ্যা কৰা।

- (d) Examine the Adam Smith's views on economic development.

অৰ্থনৈতিক উন্নয়নৰ ওপৰত আদাম স্মিথৰ দৃষ্টিভঙ্গী ব্যাখ্যা কৰা।

- (e) What is *Tableau economique* of Quesnay? Explain the physiocratic views on 'taxation' and 'trade'. $4+(3+3)=10$

কোৰেচনেৰ *Tableau economique* বুলিলে কি বুজা? 'কৰ' আৰু 'বাণিজ্য' সম্পৰ্কে প্ৰকৃতিবাদীসকলৰ দৃষ্টিভঙ্গী আলোচনা কৰা।

- (f) Explain briefly the main contribution of David Ricardo. Is it correct to call him a pessimist?

ডেভিদ বিকাৰ্ডেৰ মূল অৱদানসমূহ ব্যাখ্যা কৰা। বিকাৰ্ডেক অশুভদৰ্শী বুলি কোৱাটো শুদ্ধনে?

★★★