

Total No. of Printed Pages—12

23E—ECON

(Bengali)

2023**ECONOMICS***Full Marks : 100**Pass Marks : 30**Time : 3 hours**The figures in the margin indicate full marks for the questions***ALLOTMENT OF MARKS****PART—A / বিভাগ—ক**

Q. No. 1 (a-f) carries 1 mark each	:	1×6 = 6
Q. No. 2 (a-f) carries 2 marks each	:	2×6 = 12
Q. Nos. 3–7 carry 4 marks each	:	4×5 = 20
Q. Nos. 8 & 9 carry 6 marks each	:	6×2 = 12
		<u>Total = 50</u>

PART—B / বিভাগ—খ

Q. No. 10 (a-f) carries 1 mark each	:	1×6 = 6
Q. No. 11 (a-f) carries 2 marks each	:	2×6 = 12
Q. Nos. 12–16 carry 4 marks each	:	4×5 = 20
Q. Nos. 17 & 18 carry 6 marks each	:	6×2 = 12
		<u>Total = 50</u>
Total (PART—A & PART—B)		: 50+50=100

(2)

PART—A

বিভাগ—ক

(Introductory Microeconomics)

1. Answer the following as directed :

1×6=6

নিম্নলিখিতগুলির নির্দেশ অনুসারে উত্তর দাও :

(a) Define the term 'scarcity'.

‘দুস্প্রাপ্যতা’র সংজ্ঞা দাও।

(b) Opportunity cost is also known as _____ cost.

(Fill in the blank)

সুযোগ ব্যয়কে _____ ব্যয় বলেও জানা যায়।

(শূন্যস্থান পূরণ কর)

(c) What is budget line?

বাজেট রেখা কী?

(d) Define variable cost.

পরিবর্তনশীল ব্যয়ের সংজ্ঞা দাও।

(e) $TC = \text{_____} + TFC$.

(Fill in the blank)

(শূন্যস্থান পূরণ কর)

(f) Why is the AC curve 'U' shaped?

AC রেখাটি কেন 'U' আকৃতির হয়?

(3)

2. Answer the following questions :

2×6=12

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

(a) Distinguish between microeconomics and macro-economics.

2

ব্যক্তিবাদী এবং সমষ্টিবাদী অর্থবিজ্ঞানের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

Or / অথবা

What are the central problems of an economy?

একটি অর্থনীতির কেন্দ্রীয় সমস্যাগুলি কী কী?

(b) Write two determinants of individual demand.

2

ব্যক্তিগত চাহিদা নির্ধারণকারী দুটি উপাদান লেখ।

Or / অথবা

What is inferior good? Give one example.

1+1=2

নিকৃষ্ট দ্রব্য কী? একটি উদাহরণ দাও।

(c) Define the following :

1+1=2

নিম্নলিখিতগুলির সংজ্ঞা দাও :

(i) Total product

মোট উৎপাদন

(ii) Marginal product

প্রান্তিক উৎপাদন

Or / অথবা

Briefly explain the concepts of short run and long run.

1+1=2

ইস্থকাল এবং দীর্ঘকাল—এই ধারণা দুটির সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা দাও।

(4)

(d) Distinguish between fixed cost and variable cost. 2

স্থির ব্যয় এবং পরিবর্তনশীল ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর।

Or / অথবা

Draw a long-run marginal cost curve and long-run average cost curve. 1+1=2

একটি দীর্ঘকালীন প্রান্তিক ব্যয় রেখা এবং দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখা অংকন কর।

(e) What is the relationship between AR and MR? 2

গড় আয় এবং প্রান্তিক আয়ের মধ্যে সম্পর্ক কী?

Or / অথবা

Prove that for a firm, price = average revenue.

প্রমাণ কর যে কোনো একটি প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে, দর = গড় আয়।

(f) Write two factors that affect the market supply of a commodity. 2

একটি দ্রব্যের বাজার যোগানে প্রভাব সৃষ্টিকারী দুটি নির্ধারক লেখ।

Or / অথবা

If the percentage change in quantity supplied is 10 and percentage change in price is 4, calculate price elasticity of supply.

যদি একটি সামগ্রীর দামের পরিবর্তন 4 শতাংশ এবং যোগানের পরিবর্তন 10 শতাংশ হয়, তবে যোগানের দর স্থিতিস্থাপকতা নির্ণয় কর।

(5)

3. Explain the law of diminishing marginal utility with the help of schedule and diagram. 4
তালিকা এবং চিত্রের সাহায্যে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগিতা বিধিটি ব্যাখ্যা কর।

Or / অথবা

Define price elasticity of demand. Mention any three factors influencing price elasticity of demand of a commodity. 1+3=4

চাহিদার দর স্থিতিস্থাপকতার সংজ্ঞা দাও। একটি দ্রব্যের চাহিদার দর স্থিতিস্থাপকতাকে প্রভাবিত করা যে কোনো তিনটি উপাদান উল্লেখ কর।

4. What is meant by returns to a factor? State the three phases of the law of variable proportions. 1+3=4
একটি উপাদানের প্রতিদান বলতে কী বোঝ? পরিবর্তনশীল অনুপাত বিধির স্তর তিনটি উল্লেখ কর।

Or / অথবা

From the data given below, calculate (a) marginal cost and (b) average cost : 2+2=4
নিম্ন প্রদত্ত তথ্যগুলির দ্বারা (a) প্রান্তিক ব্যয় এবং (b) গড় ব্যয় গণনা কর :

Output সামগ্রী	1	2	3	4	5	6	7	8
Total cost (₹) মোট ব্যয় (টাকা)	10	20	28	34	38	42	48	56

5. Mention four features of perfect competition. 4
পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের চারটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

Or / অথবা

Distinguish between monopoly market and monopolistic market.

একচেটিয়া বাজার এবং একাধিকার প্রতিযোগিতামূলক বাজারের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর।

(6)

6. Distinguish between price ceiling and price floor. 4

দরের উচ্চ সীমা এবং নিম্ন সীমার মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর।

Or / অথবা

Mention the effects of the following on the supply of a commodity : 2+2=4

(a) Fall in the price of factors

(b) Rise in the per unit tax

একটি দ্রব্যের যোগানের উপর নিম্নলিখিতগুলির প্রভাব উল্লেখ কর :

(a) উপাদানগুলির দামের হ্রাস

(b) প্রতি একক দ্রব্যে কর বৃদ্ধি

7. How does imposition of per unit tax affect supply curve of a firm? 4

একক কর আরোপ করা হলে তা প্রতিষ্ঠানের যোগান রেখাকে কীভাবে প্রভাবিত করে?

Or / অথবা

The demand and supply functions of a firm under perfectly competitive market are given below :

$$D = 5 - 2P$$

$$S = -25 + 3P$$

Where, P = Price, D = Quantity Demanded and S = Quantity Supplied.

Find the equilibrium price and quantity. 2+2=4

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের একটি প্রতিষ্ঠানের চাহিদা এবং যোগান ফলন নীচে দেওয়া ধরনের :

$$D = 5 - 2P$$

$$S = -25 + 3P$$

যেখানে, P = দাম, D = সামগ্রীর চাহিদা এবং S = সামগ্রীর যোগান।

ভারসাম্য দাম এবং পরিমাণ নির্ণয় কর।

(7)

8. What is consumer equilibrium? Explain the conditions of consumer equilibrium with the help of schedule and diagram. 1+5=6

উপভোক্তার ভারসাম্যতা কী? একটি দ্রব্যের ক্ষেত্রে উপভোক্তার ভারসাম্যতা কীভাবে লাভ করা হয়, অনুসূচী ও চিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

Or / অথবা

Discuss how the market demand curve is derived from individual demand curves. 6

ব্যক্তিগত চাহিদা রেখার দ্বারা বাজার চাহিদা রেখা কীভাবে আহরণ করা যায়, আলোচনা কর।

9. "Under perfect competition, industry is price maker and firm is the price taker." Explain. 6

"পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে উদ্যোগ হল দর নির্ধারণকারী এবং প্রতিষ্ঠান হল দর গ্রহণকারী।" ব্যাখ্যা কর।

Or / অথবা

With the help of a suitable diagram, explain the process of determination of equilibrium price of commodity under perfectly competitive market.

উপযুক্ত চিত্রের সাহায্যে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে একটি দ্রব্যের ভারসাম্য দাম নির্ধারণের প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা কর।

PART—B

বিভাগ—খ

(Statistics for Economics)

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

নিম্নলিখিতগুলির নির্দেশানুযায়ী উত্তর দাও :

(a) Who is known as the father of statistics?

পরিসংখ্যান বিজ্ঞানের পিতৃস্বরূপ কাকে জানা যায়?

(8)

(b) What do you mean by wholesale price index?

পাইকারি দর সূচকাংক বলতে কী বোঝ?

(c) Write one merit of direct personal investigation.

প্রত্যক্ষ ব্যক্তিগত অনুসন্ধানের একটি সুবিধা লেখ।

(d) Which of the following is a measure of central tendency?

নীচের কোনটি কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপের একটি পদ্ধতি?

(i) Arithmetic mean

গাণিতিক গড়

(ii) Median

মধ্যমা

(iii) Mode

বহুলক

(iv) All of the above

উপরের সবকটি

(Choose the correct option)

(শুদ্ধ বিকল্পটি বেছে নাও)

(e) _____ is the difference between the largest value and the smallest value.

(Fill in the blank)

উচ্চতম মূল্য ও নিম্নতম মূল্যের অন্তরই হল _____।

(শূন্যস্থান পূরণ কর)

(f) What is Lorenz curve?

লরেঞ্জ রেখা কী?

(9)

11. Answer the following questions :

2×6=12

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

(a) Define the term 'statistics' in plural and singular sense.

2

বহুল এবং একক অর্থে 'পরিসংখ্যান বিজ্ঞান'-এর সংজ্ঞা দাও।

Or / অথবা

Write two importances of statistics in economics.

অর্থবিজ্ঞানে পরিসংখ্যান বিজ্ঞানের দুটি গুরুত্ব লেখ।

(b) Write two characteristics of statistics.

2

পরিসংখ্যান বিজ্ঞানের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

Or / অথবা

Mention any two limitations of statistics.

পরিসংখ্যান বিজ্ঞানের যে কোনো দুটি সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কর।

(c) Calculate range and coefficient of range from the following data :

2

নীচের তথ্যগুলি থেকে প্রসার এবং প্রসারের গুণাংক গণনা কর :

8, 12, 18, 22, 13, 20

Or / অথবা

Write two demerits of range.

প্রসারের দুটি অসুবিধা লেখ।

(d) Mention two merits of median.

2

মধ্যমার দুটি সুবিধা লেখ।

Or / অথবা

Write the formula of calculating median in continuous frequency distribution.

অবিচ্ছিন্ন বারংবারতা বিভাজনের ক্ষেত্রে মধ্যমা গণনার সূত্রটি লেখ।

(10)

(e) State two demerits of standard deviation. 2

মানক বিচলনের দুটি অসুবিধা উল্লেখ কর।

Or / অথবা

Mention four alternative methods for calculation of standard deviation in discrete series.

বিচ্ছিন্ন বারংবারতা বিভাজনের ক্ষেত্রে মানক বিচলন গণনার চারটি বিকল্প পদ্ধতি উল্লেখ কর।

(f) What is scatter diagram? Write one merit of scatter diagram. 1+1=2

বিক্ষিপ্ত চিত্র পদ্ধতি কী? এর একটি সুবিধা লেখ।

Or / অথবা

What is arithmetic line graph? Mention one of its uses. 1+1=2

সমান্তর রেখিক লেখ কী? এর একটি ব্যবহার উল্লেখ কর।

12. Write four main parts of a good table. 4

একটি আদর্শ তালিকার চারটি প্রধান অংশ লেখ।

Or / অথবা

Define sampling errors. Mention its main types. 1+3=4

প্রতিচয়ন ত্রুটির সংজ্ঞা দাও। এর মুখ্য প্রকারগুলি লেখ।

13. What is diagrammatic presentation? How is it useful in economic analysis? 1+3=4

চিত্রীয় উপস্থাপন কী? অর্থনৈতিক বিশ্লেষণে এটি কীভাবে উপযোগী?

(11)

Or / অথবা

Draw a histogram and polygon from the following table :

2+2=4

নীচের তালিকাটি থেকে স্তম্ভলেখ এবং বহুভুজ অংকন কর :

Marks obtained প্রাপ্ত নম্বর	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of students ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা	10	12	16	20	18	9

14. Define arithmetic mean. Discuss its properties. 1+3=4

গাণিতিক গড়ের সংজ্ঞা দাও। এর বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।

Or / অথবা

Calculate quartile deviation from the following table : 4

নীচের তালিকাটি থেকে চতুর্থক বিচলনের মান গণনা কর :

X	1	2	3	4	5	6	7
Y	30	38	50	22	40	25	60

15. What is dispersion? Discuss the characteristics of a good measure of dispersion. 1+3=4

বিক্ষেপণ মানে কী? আদর্শ বিক্ষেপণ পরিমাপের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।

Or / অথবা

Distinguish between absolute and relative measure of dispersion. 4

বিক্ষেপণের পরম মাপ এবং আপেক্ষিক মাপের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

16. What are essentials of a good measure of central tendency? 4

আদর্শ কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপের প্রয়োজনীয়তাগুলি কী কী?

(12)

Or / অথবা

Define correlation. Discuss its main types.

1+3=4

সহসম্বন্ধের সংজ্ঞা দাও। এর প্রধান প্রকারগুলি আলোচনা কর।

17. What do you mean by primary data? Explain the different methods of collecting primary data.

1+5=6

প্রাথমিক তথ্য বলতে তুমি কী বোঝ? প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।

Or / অথবা

Define classification. Describe briefly its main objectives.

1+5=6

শ্রেণীবিভাজনের সংজ্ঞা দাও। এর মুখ্য উদ্দেশ্যগুলি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

18. Explain the meaning and importance of index numbers.

2+4=6

সূচক সংখ্যার অর্থ এবং গুরুত্বের বিষয়ে ব্যাখ্যা কর।

Or / অথবা

Calculate the mean, median and mode from the following frequency distribution :

2+2+2=6

নিচের বারংবারতা বিভাজন থেকে গাণিতিক গড়, মধ্যমা এবং বহুলক নির্ণয় কর :

Class interval শ্রেণি অন্তরাল	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60
Frequency বারংবারতা	7	9	11	28	30	22	7	5
