

2022

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. Nos. 2-7 carry 2 marks each	:	2×6 = 12
Q. Nos. 8-12 carry 4 marks each	:	4×5 = 20
Q. Nos. 13 & 14 carry 6 marks each	:	6×2 = 12
		<u>Total = 50</u>

PART—B / বিভাগ—খ

Q. No. 15(a-f) carries 1 mark each	:	1×6 = 6
Q. Nos. 16-21 carry 2 marks each	:	2×6 = 12
Q. Nos. 22-26 carry 4 marks each	:	4×5 = 20
Q. Nos. 27 & 28 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 :

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

(a) State the law of supply. 1

যোগান-এর বিধিটি লেখ।

(b) What is break-even point? 1

সমতাভঙ্গ বিন্দু কী?

(c) What is the shape of a perfectly inelastic demand curve? 1

পূর্ণ অস্থিতিস্থাপক চাহিদা রেখার আকৃতি কীরূপ?

(d) What does a point below the production possibility curve indicate? 1

উৎপাদন সম্ভাব্য রেখার নিচে অবস্থিত একটি বিন্দু কী নির্দেশ করে?

(e) What is market economy? 1

বাজার অর্থনীতি কী?

(3)

(f) What do you understand by price ceiling? 1

দরের উচ্চ সীমা বলতে কী বোঝ?

2. What is opportunity cost? Explain with an example. 1+1=2

সুযোগ ব্যয় কী? একটি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

3. Write the law of variable proportion. 2

পরিবর্তনশীল অনুপাত বিধিটি লেখ।

4. State the law of demand and draw a demand curve. 1+1=2

চাহিদা বিধিটি লেখ এবং একটি চাহিদা রেখা অঙ্কন কর।

5. Prove that for a firm, price = average revenue. 2

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

6. Write the conditions of firm's equilibrium. 2

প্রতিষ্ঠানের ভারসাম্যতার শর্তগুলি লেখ।

7. How does imposition of per unit tax affect supply curve of a firm? 2

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

(4)

8. Discuss the characteristics of perfect competitive market. 4

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।

9. With the help of demand and supply curve, explain how market equilibrium is attained. 4

চাহিদা এবং যোগান রেখার সাহায্যে বাজার ভারসাম্যতা আহরণ প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।

10. Explain the law of diminishing marginal utility. 4

ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগিতা বিধিটি ব্যাখ্যা কর।

Or / অথবা

What is price elasticity of demand? Discuss any one method of calculating price elasticity of demand. 1+3=4

চাহিদার দর স্থিতিস্থাপকতা কী? চাহিদার দর স্থিতিস্থাপকতা গণনা করার যে কোনো একটি পদ্ধতি আলোচনা কর।

11. Define production function. The production function of a firm is given as $Q = 5\sqrt{LK}$, where Q is output, L is labour employed and K is capital employed. Determine the level of Q , when $L = 16$ and $K = 36$. 1+3=4

উৎপাদন ফলনের সংজ্ঞা লেখ। একটি প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন ফলন $Q = 5\sqrt{LK}$, যেখানে Q হল উৎপাদনের পরিমাণ, L হল নিয়োজিত শ্রমের পরিমাণ এবং K হল নিয়োজিত মূলধনের পরিমাণ। $L = 16$ এবং $K = 36$ হলে Q -এর পরিমাণ নির্ণয় কর।

(5)

Or / অথবা

- Discuss the determinants of supply. 4

যোগান-এর নির্ণায়কসমূহ আলোচনা কর।

12. Write the differences between monopoly market and monopolistic competitive market. 4

একচেটিয়া বাজার এবং একচেটিয়াধর্মী প্রতিযোগিতার বাজার-এর পার্থক্যসমূহ লেখ।

13. Explain how a consumer attains equilibrium while consuming two commodities. 6

দুটি দ্রব্য উপভোগের ক্ষেত্রে একজন উপভোক্তা কিভাবে ভারসাম্য অর্জন করে, ব্যাখ্যা কর।

Or / অথবা

What is an indifference curve? Draw an indifference curve and discuss its properties. 1+1+4=6

নিরপেক্ষ রেখা কী? একটি নিরপেক্ষ রেখা অঙ্কন কর এবং ইহার বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কর।

14. Define average fixed cost (AFC), average variable cost (AVC) and average cost (AC). Draw the AFC, AVC and AC curves indicating their interrelation. 3+3=6

গড় স্থির ব্যয় (AFC), গড় পরিবর্তনশীল ব্যয় (AVC) এবং গড় ব্যয় (AC)-এর সংজ্ঞা লেখ। AFC, AVC এবং AC-র পারস্পরিক সম্পর্ক প্রতিফলিত হওয়া রেখাগুলি অঙ্কন কর।

(6)

Or / অথবা

Calculate TFC, TVC, AVC, AFC, AC and MC schedule from the following table :

6

নীচের তালিকা থেকে TFC, TVC, AVC, AFC, AC এবং MC অনুসূচী গণনা কর :

Amount of Production (Q) উৎপন্নের পরিমাণ	0	1	2	3	4	5	6
Total Cost (TC) মোট ব্যয়	40	100	120	130	150	190	250

PART—B

বিভাগ—খ

(Statistics for Economics)

15. Answer the following :

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

(a) Who forwarded the welfare definition of economics? 1

অর্থবিজ্ঞানের কল্যাণ-এর সংজ্ঞা কে দিয়েছিলেন?

(b) Write one limitation of statistics. 1

পরিসংখ্যান বিজ্ঞান-এর একটি সীমাবদ্ধতা লেখ।

/128A

(7)

(c) Write the direct method of calculating arithmetic mean in case of discrete variable. 1

বিচ্ছিন্ন চলকের ক্ষেত্রে সমান্তর মাধ্য গণনার প্রত্যক্ষ পদ্ধতিটি লেখ।

(d) Write the full form of NSSO. 1

NSSO-এর সম্পূর্ণ রূপটি লেখ।

(e) Who is known as the father of statistics? 1

পরিসংখ্যান বিজ্ঞান-এর পিতৃস্বরূপ কাকে জানা যায়?

(f) Write one difference between diagrammatic presentation and graphical presentation of data. 1

তথ্যের চিত্রীয় উপস্থাপন এবং লেখচিত্রীয় উপস্থাপনের একটি পার্থক্য লেখ।

16. Calculate range and range coefficient from the following data : 1+1=2

নীচের তথ্য থেকে প্রসার এবং প্রসার গুণাংক গণনা কর :

12, 15, 18, 21, 24, 27

17. Write two differences between discrete variable and continuous variable. 2

বিচ্ছিন্ন চলক এবং অবিচ্ছিন্ন চলকের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ।

18. What do you understand by relative measures of dispersion? 2

বিস্তারপণের আপেক্ষিক মাপ বলতে কী বোঝ?

/128A

[Contd.

19. Write two differences between histogram and bar diagram. 2

হিস্টোগ্রাম এবং দণ্ড চিত্রের দুটি পার্থক্য লেখ।

20. Write two limitations of 'direct personal investigation' method of data collection. 2

তথ্য সংগ্রহের 'প্রত্যক্ষ ব্যক্তিগত অনুসন্ধান' পদ্ধতির দুটি সীমাবদ্ধতা লেখ।

21. Write two features of statistics. 2

পরিসংখ্যান বিজ্ঞান-এর দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

22. Briefly write about the methods of classification of data. 4

তথ্যের শ্রেণীবদ্ধকরণের পদ্ধতিসমূহের বিষয়ে সংক্ষেপে লেখ।

Or / অথবা

Write the objectives of tabulation of data. 4

তথ্যের তালিকাকরণের উদ্দেশ্যসমূহ লেখ।

23. The marks obtained by 9 students of a class are given below. Calculate mean deviation : 4

একটি শ্রেণীর 9 জন ছাত্রের প্রাপ্ত নম্বরের তালিকা নীচে দেওয়া হয়েছে। গড় বিচলন নির্ণয় কর :

22, 65, 40, 50, 38, 20, 70, 25, 75

Or / অথবা

Write a note on Lorenz curve. 4

লরেঞ্জ বক্র-এর বিষয়ে একটি টীকা লেখ।

24. Calculate Karl Pearson's correlation coefficient from the following data : 4

নীচের তথ্য থেকে কার্ল পিয়ারসনের সহসম্বন্ধ গুণাংক গণনা কর :

X	6	8	12	15	18	20	24	38	31
Y	10	12	15	15	18	25	22	26	28

Or / অথবা

What is rank correlation? Briefly outline its demerits.

1+3=4

ক্রমাংক সহসম্বন্ধ কি ? ইহার অসুবিধাসমূহ সংক্ষেপে লেখ।

25. Calculate mode from the following frequency distribution : 4

নীচের বারংবারতা বিভাজন থেকে বহুলক গণনা কর :

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
f	4	12	18	25	16	9	7	3

(10)

Or / অথবা

What is median? Discuss its merits.

1+3=4

মধ্যমা কী? ইহার সুবিধাসমূহ আলোচনা কর।

26. Write the characteristics of an ideal average.

4

একটি আদর্শ গড়ের বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখ।

27. Write short notes on :

3+3=6

সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ :

(a) Wholesale price index

পাইকারী দর সূচকাংক

(b) Consumer price index

উপভোক্তার দর সূচকাংক

Or / অথবা

Discuss the use of index number in the study of economics.

6

অর্থবিজ্ঞানের অধ্যয়নে সূচক সংখ্যার ব্যবহার আলোচনা কর।

28. Discuss the characteristics of a good questionnaire.

6

একটি ভাল প্রশ্নাবলীর বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কর।

/128A

(11)

Or / অথবা

Draw a histogram and a frequency polygon from the following data : 4+2=6

নীচের তথ্য থেকে একটি হিস্টোগ্রাম এবং একটি বারংবারতা বহুভুজ অঙ্কন কর :

Marks Obtained প্রাপ্ত নম্বর	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of Students ছাত্রের সংখ্যা	5	12	15	22	19	4

/128A

22C