

*L(1st Sm.)-Microeconomics-G/
GE-1.1 Chg Mod-1/(CBCS)*



Question Booklet Code – **A**

Roll No.

Registration No.

OMR Serial No.

2018

MICROECONOMICS - I — GENERAL

Paper : GE 1.1 Chg

Module – I

Full Marks – 40

Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক

Group - A

(প্রতিটি প্রশ্নের মান 1 নম্বর)

1×10

- কোনো দ্রব্যের দাম-স্থিতিস্থাপকতা শূন্য হলে চাহিদা রেখাটি হবে
A. উল্লম্ব অক্ষের সমান্তরাল। B. অনুভূমিক অক্ষের সমান্তরাল।
C. আয়তক্ষেত্রিক পরাবৃত্ত। D. ঋণাত্মক ঢালবিশিষ্ট সরলরেখা।
- এমন একটি অবস্থার কথা চিন্তা করো যখন আন্তর্জাতিক পেট্রোলিয়াম বাজারের অস্থিরতার কারণে ভারতে পেট্রলের দামে আকস্মিক বৃদ্ধি ঘটল। ভারতে মোটরগাড়ির চাহিদা রেখার উপর এর কীরূপ প্রভাব তুমি প্রত্যাশা করো?
A. ডানদিকে সরবে। B. বামদিকে সরবে।
C. অপরিবর্তিত থাকবে। D. অনুভূমিক হবে।
- যখন দুটি দ্রব্য নিয়ে আলোচনা করা হয়, তখন একটি দাম-ভোগ রেখা (PCC) অঙ্কন করবার জন্য আমরা
A. কেবলমাত্র একটি দ্রব্যের দামে পরিবর্তন ঘটাই। B. কেবলমাত্র ক্রেতার আয়ে পরিবর্তন ঘটাই।
C. দুটি দ্রব্যের দামেই সমানুপাতিক পরিবর্তন ঘটাই। D. আয় এবং দুটি দামে সমানুপাতিক পরিবর্তন ঘটাই।
- পরিবর্তনীয় অনুপাতের বিধি অনুযায়ী, যখন গড় উৎপাদন বৃদ্ধি পায়, তখন
A. প্রান্তিক উৎপাদনও বৃদ্ধি পায়। B. প্রান্তিক উৎপাদন বৃদ্ধি পায় এবং হ্রাস পায়।
C. প্রান্তিক উৎপাদন শুধুমাত্র হ্রাস পায়। D. প্রান্তিক উৎপাদন গড় উৎপাদন থেকে কম হয়।
- স্বল্পকালে মোট ব্যয় রেখাটি
A. মূলবিন্দুগামী ধনাত্মক ঢালবিশিষ্ট একটি সরলরেখা। B. U আকৃতির।
C. একটি অনুভূমিক সরলরেখা। D. Y (ব্যয়) অক্ষের ধনাত্মক মান থেকে শুরু হওয়া একটি ধনাত্মক ঢালবিশিষ্ট রেখা।
- দুটি উপাদান আছে এমন একটি উৎপাদন অপেক্ষকের কথা চিন্তা করো। যখন উপাদান দুটির প্রয়োগে 10 শতাংশ বৃদ্ধি ঘটে, উৎপাদনে 13 শতাংশ বৃদ্ধি হয়। এই ঘটনাটিকে তুমি কীভাবে বর্ণনা করবে?
A. সমহারে মাত্রাবৃদ্ধির প্রতিদান। B. বর্ধিত হারে মাত্রাবৃদ্ধির প্রতিদান।
C. হ্রাসমান হারে মাত্রাবৃদ্ধির প্রতিদান। D. পরিবর্তনীয় অনুপাত বিধি।

(A-3)

L(1st Sm.)-Microeconomics-G/
GE-1.1 Chg Mod-1/(CBCS)

7. উৎপাদন বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে কোন ব্যয় রেখাটি নিরবচ্ছিন্নভাবে হ্রাস পায় ?
A. AFC B. AVC C. AC D. MC
8. নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যগুলির মধ্যে কোনটি পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতা মডেলের বৈশিষ্ট্য নয় ?
A. দাম-স্বতন্ত্রতা B. অসংখ্য ক্রেতা ও বিক্রেতা
C. সমজাতীয় দ্রব্য D. সকলেই দাম-গ্রহীতা
9. ওয়ালরাসের (Walrasian) বিশ্লেষণ পদ্ধতি অনুসারে একটি ভারসাম্যহীনতার অবস্থা ভারসাম্যে ফিরে আসে
A. দাম ও পরিমাণের সামঞ্জস্য বিধানের মাধ্যমে। B. দামের সামঞ্জস্য বিধানের মাধ্যমে।
C. পরিমাণের সামঞ্জস্য বিধানের মাধ্যমে। D. কর আরোপের মাধ্যমে।
10. পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতায় :
A. মোট আয় = গড় আয় B. গড় আয় > প্রান্তিক আয়
C. প্রান্তিক আয় > গড় আয় D. গড় আয় = প্রান্তিক আয়

Group - B

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

2×15

(প্রতিটি প্রশ্নের মান 2 নম্বর)

1. ক্রেতার আয়ে 10 শতাংশ বৃদ্ধি ঘটলে, একটি দ্রব্যের চাহিদার পরিমাণ 2000 একক থেকে হ্রাস পেয়ে 1900 একক হয়। দ্রব্যটির চাহিদার আয় স্থিতিস্থাপকতা কত ?
A. 2 B. -0.5 C. -1.5 D. -2
2. নীচের ছকে দুটি দ্রব্য X এবং Y-এর বিভিন্ন পরিমাণের জন্য প্রান্তিক উপযোগিতা প্রদত্ত আছে। দামগুলি হল $P_X = 5$ টাকা এবং $P_Y = 10$ টাকা।

Q_X	Q_Y	MU_X	MU_Y
1	1	10	15
2	2	8	14
3	3	6	12

ভোক্তার মার্শালীয় আচরণতত্ত্ব অনুসারে X এবং Y-এর ভারসাম্য ক্রয়ের পরিমাণ কত হবে ?

- A. $Q_X = 3, Q_Y = 1$ B. $Q_X = 2, Q_Y = 2$ C. $Q_X = 3, Q_Y = 3$ D. $Q_X = 1, Q_Y = 1$

Please Turn Over

3. হিক্সীয় (Hicksian) নিরপেক্ষ রেখা তত্ত্ব অনুসারে নিম্নের কোনটি ভোক্তার ভারসাম্য শর্তের একটি সূচিত করে? (MU → প্রান্তিক উপযোগিতা)

A. $MU_X = P_Y$ এবং $MU_Y = P_X$

B. $\frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{P_X}{P_Y}$

C. $\frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{P_Y}{P_X}$

D. $MU_X + MU_Y = P_X + P_Y$

4. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি চাহিদা সূত্রের ব্যতিক্রম সূচিত করে?

A. আয় বৃদ্ধি পেলে চাহিদা বৃদ্ধি পায়।

B. আয় বৃদ্ধি পেলে চাহিদা হ্রাস পায়।

C. অন্যান্য সবকিছু অভিন্ন থাকলে দ্রব্যের দাম বৃদ্ধির ফলে চাহিদা বৃদ্ধি পায়।

D. দ্রব্যের দাম বৃদ্ধির ফলে চাহিদা হ্রাস পায়।

5. মনে করো যে একটি দ্রব্যের চাহিদা অনুভূমিক অক্ষ বরাবর এবং দাম উল্লম্ব অক্ষ বরাবর পরিমাপ করা হয়। তাহলে বাজার চাহিদা রেখাটি হল :

A. সবকটি ব্যক্তিগত চাহিদা রেখার উল্লম্ব যোগফল।

B. সবকটি ব্যক্তিগত চাহিদা রেখার অনুভূমিক যোগফল।

C. উপরের (A.) অথবা (B.)-উভয়েই গ্রহণযোগ্য।

D. সবকটি ব্যক্তিগত চাহিদা রেখার গুণফল।

6. দুইটি দ্রব্য বিশিষ্ট আলোচনার প্রেক্ষিতে, একজন ভোগকারীর ভারসাম্য বিন্দুটি x দ্রব্যের 20 একক পরিমাণ ভোগ সূচিত করে। সংশ্লিষ্ট বাজেট রেখাটি X-অক্ষকে যে বিন্দুতে স্পর্শ করে সেখানে x-দ্রব্যের ভোগের পরিমাণ হল 50 একক। যদি x-দ্রব্যটি অনুভূমিক অক্ষে এবং y-দ্রব্যটি লম্ব অক্ষে পরিমাপ করা হয়, তাহলে y-দ্রব্যের ভারসাম্যের পরিমাণ কত? প্রদত্ত যে, $P_x = 10$ টাকা এবং $P_y = 5$ টাকা।

A. 50

B. 60

C. 40

D. 70

7. নিম্নের সারণি দ্রষ্টব্য :

L	0	1	2	3	4	5	6
Q	0	10	23	37	48	58	67

যেখানে L → শ্রমিক নিয়োগের পরিমাণ, Q → উৎপাদনের পরিমাণ

এর থেকে বলতে পারি যে :

A. প্রান্তিক উৎপাদন প্রথমে হ্রাস পায়, তারপর বৃদ্ধি পায়।

B. প্রান্তিক উৎপাদন প্রথমে হ্রাস পায়, তারপর অপরিবর্তিত থাকে।

C. প্রান্তিক উৎপাদন প্রথমে বৃদ্ধি পায়, তারপর হ্রাস পায়।

D. প্রান্তিক উৎপাদন বরাবরই সমান থাকে।

8. ধরা যাক, কোনো দ্রব্য উৎপাদনের মোট ব্যয় (TC) [বিভিন্ন উৎপাদন-পরিমাণের জন্য] নিম্নরূপ :

Q	0	1	2	3	4	5
TC(₹)	10	18	24	29	36	45

5 একক উৎপাদনের জন্য MC এবং AC-এর মান নির্ণয় করো।

A. যথাক্রমে 9 টাকা এবং 9 টাকা।

B. যথাক্রমে 9 টাকা এবং 10 টাকা।

C. যথাক্রমে 10 টাকা এবং 9 টাকা।

D. যথাক্রমে 9 টাকা এবং 8 টাকা।

(A-5)

L(1st Sm.)-Microeconomics-G/
GE-1.1 Chg Mod-1/(CBCS)

9. সাধারণত দীর্ঘকালীন গড় ব্যয়রেখা (LAC) :

- A. প্রথমে উর্ধ্বগামী ও পরে নিম্নগামী হয়।
B. বরাবরই উর্ধ্বগামী হয়।
C. প্রথমে উর্ধ্বগামী ও পরে অনুভূমিক হয়।
D. প্রথমে নিম্নগামী ও পরে উর্ধ্বগামী হয়।

10. পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতায় একটি ফার্ম স্বল্পকালীন ভারসাম্যে থাকে যখন :

- A. $AC = MC$
B. $P = MC$ এবং MC নিম্নগামী
C. $P = MC$ এবং MC উর্ধ্বগামী
D. $P = AC$ এবং AC নিম্নগামী

11. পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতায় ফার্মের 'আয়-ব্যয়ের সমতা' আসে যখন

- A. $P = \min AC$
B. $P = \min AVC$
C. $P = AFC$
D. $MC = AVC$

12. পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতায় একটি ফার্মের সম্পর্কে নিম্নলিখিত তথ্য প্রদত্ত হল :

Q	1	2	3	4	5	6
AVC (₹)	10	9	8	9	10	11
AC (₹)	190	99	68	54	46	41

কোন উৎপাদন পরিমাণে ফার্মটির উৎপাদন-বন্দের বিন্দু অবস্থিত হবে? (উপযুক্ত একটি দামের জন্য)

- A. $Q = 6$
B. $Q = 5$
C. $Q = 3$
D. কোনোটাই নয়।

13. নিম্নের শর্তগুলির কোনটি সবচেয়ে নিখুঁতভাবে পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতায় একটি ফার্মের দীর্ঘকালীন ভারসাম্য সূচিত করে?

- A. $P = LMC$
B. $P = LAC$
C. $P = LAC = LMC$
D. $P = AFC$

14. কোনো ব্রব্বের উপর সরকার থেকে বা নির্দিষ্ট ভরতুকি প্রদান করলে

- A. চাহিদা রেখাটি বামদিকে সরবে।
B. জোগান রেখাটি বামদিকে সরবে।
C. জোগান রেখা বামদিকে এবং চাহিদা রেখা ডানদিকে সরবে।
D. জোগান অথবা চাহিদা রেখা — যে-কোনো একটি ডানদিকে সরবে।

15. সম্পূর্ণ অস্থিতিস্থাপক জোগান রেখার ক্ষেত্রে, চাহিদা রেখার ডানদিকে স্থানান্তরণের ফলে যা ঘটবে তা হল :

- A. দাম এবং পরিমাণ উভয়ই বৃদ্ধি পাবে।
B. পরিমাণ অপরিবর্তিত অবস্থায় শুধুমাত্র দাম বৃদ্ধি পাবে।
C. দাম বৃদ্ধি পাবে এবং পরিমাণ হ্রাস পাবে।
D. পরিমাণ বৃদ্ধি পাবে এবং দাম অপরিবর্তিত থাকবে।

Please Turn Over

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

(Each question carries 1 mark)

1×10

1. If the price elasticity of demand for a commodity is zero, the demand curve is
 - A. parallel to the vertical axis.
 - B. parallel to the horizontal axis.
 - C. rectangular hyperbola.
 - D. a negatively sloped straight line.
2. Consider a situation where the price of petrol in India rises suddenly due to a disturbance in the international petroleum market. How do you expect the demand curve for motor cars in India to behave?
 - A. Will shift to the right.
 - B. Will shift to the left.
 - C. Will remain unchanged.
 - D. Will become horizontal.
3. In order to draw Price Consumption Curve (PCC) in a two-good case, we
 - A. change the price of only one good.
 - B. change only the income of the consumer.
 - C. change the prices of both goods in the same proportion.
 - D. change both income and the two prices in the same proportion.
4. According to the law of variable proportion, when average product rises, then
 - A. marginal product also rises.
 - B. marginal product both rises and falls.
 - C. marginal product only falls.
 - D. marginal product is less than average product.
5. The total cost curve in the short run
 - A. is a positively sloped straight line through the origin.
 - B. is U-shaped.
 - C. is a horizontal straight line.
 - D. starts with a positive intercept on the Y (cost)-axis and is positively sloped.
6. Consider a production function with two inputs. If both inputs are increased by 10%, the output increases by 13%. How will you describe the phenomenon?
 - A. Constant Returns to scale
 - B. Increasing Returns to scale
 - C. Decreasing Returns to scale
 - D. Law of variable proportions.
7. Which one of the following cost curves continuously falls with increasing output?
 - A. AFC
 - B. AVC
 - C. AC
 - D. MC

(A-7)

L(1st Sm.)-Microeconomics-G/
GE-1.1 Chg Mod-1/(CBCS)

8. Which of the following is not an assumption of a perfectly competitive market model?
- A. Price discrimination
B. Innumerable buyers and sellers
C. Homogeneous product
D. Everybody is a price-taker
9. In the Walrasian analysis, a disequilibrium situation is brought back to equilibrium through
- A. adjustment in price and quantity.
B. adjustment in price.
C. adjustment in quantity.
D. by imposing a tax.
10. In perfect competition
- A. Total Revenue = Average Revenue
B. Average Revenue > Marginal Revenue
C. Marginal Revenue > Average Revenue
D. Average Revenue = Marginal Revenue

Group - B

Answer the following questions :

2×15

(Each question carries 2 marks)

1. When the income of the consumers rises by 10%, the quantity of a commodity decreases from 2000 units to 1900 units. What is the income elasticity of demand for this commodity?
- A. 2 B. - 0.5 C. - 1.5 D. - 2
2. The marginal utilities of two goods X and Y for different quantity levels are given in the table below. The prices are $P_X = ₹ 5$ and $P_Y = ₹ 10$

Q_X	Q_Y	MU_X	MU_Y
1	1	10	15
2	2	8	14
3	3	6	12

What should be the equilibrium purchase of goods X and Y under the Marshallian consumer behaviour theory?

- A. $Q_X = 3, Q_Y = 1$
B. $Q_X = 2, Q_Y = 2$
C. $Q_X = 3, Q_Y = 3$
D. $Q_X = 1, Q_Y = 1$
3. Which of the following expressions is a condition of consumer equilibrium in the Hicksian indifference curve approach? (MU indicates marginal utility)
- A. $MU_X = P_Y$ and $MU_Y = P_X$
B. $\frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{P_X}{P_Y}$
C. $\frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{P_Y}{P_X}$
D. $MU_X + MU_Y = P_X + P_Y$

Please Turn Over

4. Which of the following statements constitutes an exception to the law of demand?
- A. The demand for a commodity rises with the rise in income.
 - B. The demand for a commodity falls with a rise in income.
 - C. The demand for a commodity rises with the rise in the price of that good, other things remaining the same.
 - D. The demand for the commodity falls with a rise in the price of that good.
5. Assume that the quantity demanded for a commodity is measured along the horizontal axis, and its price along the vertical axis. Then the market demand curve is :
- A. a vertical summation of all individual demand curves.
 - B. a horizontal summation of all individual demand curves.
 - C. either of (A.) and (B.) above is acceptable.
 - D. it is the product of all individual demand curves.
6. In a two-commodity framework, a consumer's equilibrium point corresponds to 20 unit of consumption of good x . The concerned budget line touches the X-axis at a point where quantity consumed is 50 units. If consumption of x is measured horizontally and that of y vertically, find the equilibrium quantity of y , given $P_x = ₹ 10$, $P_y = ₹ 5$.
- A. 50 B. 60 C. 40 D. 70
7. Study the following table :

L	0	1	2	3	4	5	6
Q	0	10	23	37	48	58	67

Where L → Labour employed Q → Quantity of output

We can say that there is :

- A. first decreasing and then increasing marginal product.
 - B. first decreasing and then constant marginal product.
 - C. first increasing and then decreasing marginal product.
 - D. constant marginal product throughout.
8. Let the total cost (TC) of producing different units of a product be as follows :

Q	0	1	2	3	4	5
TC(₹)	10	18	24	29	36	45

Calculate MC and AC for 5 units of Q.

- A. ₹ 9 and ₹ 9 respectively
- B. ₹ 9 and ₹ 10 respectively
- C. ₹ 10 and ₹ 9 respectively
- D. ₹ 9 and ₹ 8 respectively

