

2021

MICROECONOMICS-I — GENERAL

Paper : GE-1.1 Chg

Full Marks : 40

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×৫

- বাজেট রেখার স্থানান্তর সমান্তরাল হবে না যদি
 - দ্রব্যের দামের অনুপাত সমান থাকে
 - দ্রব্যের দামের অনুপাত পরিবর্তিত হয়
 - আয় এবং দাম-অনুপাত উভয়েই সমহারে পরিবর্তিত হয়
 - যদি পুরাতন এবং নতুন বাজেট রেখার নতি সমান হয়।
- উপযোগিতার কার্ডিনাল তত্ত্বটির সঙ্গে যার নাম যুক্ত তিনি হলেন
 - হিক্স
 - অ্যাডাম স্মিথ
 - মার্শাল
 - প্যারেটো।
- যদি দুটি দ্রব্য পরস্পরের সম্পূর্ণ পরিপূরক হয়, তবে প্রাসঙ্গিক নিরপেক্ষ রেখাটি
 - নিম্নমুখী ও মূল বিন্দুর দিকে উত্তল হবে
 - নিম্নমুখী এবং মূল বিন্দুর দিকে অবতল হবে
 - L আকৃতি-সম্পন্ন হবে
 - ধনাত্মক ঢালবিশিষ্ট হবে।
- নিম্নের সারণিটি বিবেচনা করো এবং 2 একক শ্রম নিয়োগে উৎপাদনের পরিমাণ কত তা নির্ধারণ করো।

শ্রম	মোট উৎপাদন (TP)	প্রান্তিক উৎপাদন (MP)
0	0	—
1	100	100
2		80
3	240	—

- 80
- 100
- 180
- 60

Please Turn Over

5. একজন উৎপাদক সর্বদা কোন উৎপাদন স্তরে উৎপাদন করতে চান?
- (A) উৎপাদনের স্তর-১ (B) উৎপাদনের স্তর-২
(C) উৎপাদনের স্তর-৩ (D) উৎপাদনের স্তর-১ ও ৩।
6. কখন দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখা (LAC) স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখার (SAC) সর্বনিম্ন বিন্দুতে স্পর্শক হয়?
- (A) সর্বদা (B) কখনো নয়
(C) একমাত্র নিজের সর্বনিম্ন বিন্দুতে (D) প্রায়শই।
7. নিম্নের কোন বক্তব্যটি পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের সঙ্গে সঙ্গতিপূর্ণ নয়?
- (A) দামের অপরিবর্তনশীলতা (B) সমহার প্রতিদানের হার
(C) নিয়ন্ত্রিত প্রবেশ (D) সম্পূর্ণ তথ্য।
8. ভারসাম্য বিন্দুতে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক ফার্মের প্রান্তিক ব্যয় রেখাটি অবশ্যই
- (A) নিম্নমুখী হবে (B) উর্ধ্বমুখী হবে
(C) অনুভূমিক হবে (D) উল্লম্ব হবে।
9. পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে ফার্মের স্বল্পকালীন যোগান রেখাটি হল তার
- (A) গড় স্থির ব্যয় রেখার নিম্নতম বিন্দুর ওপরে প্রান্তিক ব্যয় রেখার উর্ধ্বমুখী অংশ
(B) গড় স্থির ব্যয় রেখার নিম্নতম বিন্দুর ওপরে প্রান্তিক আয় রেখার উর্ধ্বমুখী অংশ
(C) গড় পরিবর্তনশীল ব্যয় রেখার নিম্নতম বিন্দুর ওপরে প্রান্তিক ব্যয় রেখার উর্ধ্বমুখী অংশ
(D) গড় আয় রেখার নিম্নতম বিন্দুর ওপরে প্রান্তিক আয় রেখার উর্ধ্বমুখী অংশ।
10. যদি দুটি দ্রব্যের পারস্পরিক দাম স্থিতিস্থাপকতা ধনাত্মক হয় তবে
- (A) দ্রব্য দুটি পরস্পরের পরিবর্ত (B) দ্রব্য দুটি পরস্পরের পরিপূরক
(C) দ্রব্য দুটি পরস্পর সম্পর্কহীন (D) একটি দ্রব্য স্বাভাবিক এবং অন্যটি নিকৃষ্ট।

বিভাগ - খ

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৩×১০

11. 'চাহিদার পরিমাণের পরিবর্তন' বলতে বোঝায়—
- (A) ক্রেতার আয়ের পরিবর্তনের ফলে দ্রব্যের চাহিদার পরিবর্তন
(B) দ্রব্যটির চাহিদার পরিবর্তন তার বিকল্প দ্রব্যের দামের পরিবর্তনের দরুন
(C) দ্রব্যটির চাহিদার পরিবর্তন তার পরিপূরক দ্রব্যের দামের পরিবর্তনের দরুন
(D) উপরের কোনোটিই নয়।

12. নীচের বক্তব্যগুলির মধ্যে কোনটি সত্য নয়?

- (A) একটি সরলরৈখিক চাহিদারেখায় দাম স্থিতিস্থাপকতা শূন্য থেকে অসীম পর্যন্ত হয়।
 (B) যদি চাহিদারেখাটি অনুভূমিক হয়, তবে দাম-স্থিতিস্থাপকতা শূন্য।
 (C) যদি ক্রেতার আয় বৃদ্ধি পায়, তবে চাহিদারেখা ডানদিকে স্থান পরিবর্তন করবে।
 (D) সব নিকৃষ্ট দ্রব্যই গিফেন নয়, কিন্তু সব গিফেন দ্রব্যই নিকৃষ্ট।

13. X এবং Y দ্রব্যের পারস্পরিক দামগত স্থিতিস্থাপকতার নির্ধারিত মান হল + 2.50। এই দুটি দ্রব্যের মধ্যে কী সম্পর্ক?

- (A) X এবং Y দুটি দ্রব্য পরস্পরের বিকল্প (B) X এবং Y দুটি দ্রব্য পরস্পরের পরিপূরক
 (C) X দ্রব্যটি সাধারণ যদিও Y হল নিকৃষ্ট দ্রব্য (D) X হল নিকৃষ্ট দ্রব্য যদিও Y হল সাধারণ দ্রব্য।

14. নিম্নের সারণিটি বিবেচনা করো এবং দ্রব্যটির দাম নির্ধারণ করো :

উৎপাদন	0	1	2	3	4	5
মোট আয়	0	30	60	90	120	150
মোট ব্যয়	25	49	69	91	117	147

- (A) ₹ 25 (B) ₹ 30
 (C) ₹ 14 (D) ₹ 09

15. পরিবর্তনীয় অনুপাতের বিধি অনুযায়ী, মূলধন স্থির থাকা অবস্থায়, পরিবর্তনীয় উপাদান শ্রমের পরিমাণ বৃদ্ধি করা হলে, শ্রমের প্রান্তিক উৎপাদন,

- (A) প্রথমে বৃদ্ধি পায় পরে হ্রাস পায় (B) প্রথমে হ্রাস পায় পরে বৃদ্ধি পায়
 (C) ক্রমাগত বৃদ্ধি পায় (D) অপরিবর্তিত থাকে।

16. যখন ভোক্তার আয় পরিবর্তিত হচ্ছে এবং দ্রব্যগুলির দাম অপরিবর্তিত রয়েছে তখন ভোক্তার ভারসাম্য বিন্দুগুলির সঞ্চারপথকে বলা হয়

- (A) সম্প্রসারণ পথ (B) রিজ রেখা
 (C) আয়-ভোগ রেখা (D) দাম-ভোগ রেখা।

17. একজন উৎপাদক সমব্যয় রেখার একটি বিন্দুতে অবস্থান করেন যেখানে $MP_L = 6$, $MP_K = 30$, $w = 12$ ও $r = 84$, এখানে $w =$ শ্রমের মূল্য, $r =$ মূলধনের মূল্য, $MP_L =$ শ্রমের প্রান্তিক উৎপাদনশীলতা এবং $MP_K =$ মূলধনের প্রান্তিক উৎপাদনশীলতা। ভারসাম্যে অর্জন করতে উৎপাদক কী করবেন?

- (A) বেশি শ্রম নিয়োগ করবেন ও মূলধন ত্যাগ করবেন (B) বেশি মূলধন নিয়োগ করবেন ও শ্রম ত্যাগ করবেন
 (C) সমহারে শ্রম ও মূলধনের নিয়োগ বৃদ্ধি করবেন (D) সমহারে শ্রম ও মূলধনের নিয়োগ হ্রাস করবেন।

18. নীচের তালিকাটি লক্ষ্য করো :

পরিবর্তনশীল উপাদানের পরিমাণ	প্রতি একক পরিবর্তনশীল উপাদানের দাম (₹)	স্থির উপাদানের পরিমাণ	প্রতি একক স্থির উপাদানের দাম (₹)	উৎপাদনের পরিমাণ
0	200	3	500	0
5	200	3	500	50
10	200	3	500	100
15	200	3	500	150

এক্ষেত্রে (i) উৎপাদনের সময়কাল (ii) 50 একক উৎপাদনের মোট ব্যয় এবং (iii) 100 একক উৎপাদনের গড় ব্যয় কী?

- (A) (i) স্বল্পকাল (ii) ₹ 2,500 (iii) ₹ 35 (B) (i) স্বল্পকাল (ii) ₹ 1,000 (iii) ₹ 50
(C) (i) দীর্ঘকাল (ii) ₹ 2,500 (iii) ₹ 35 (D) (i) দীর্ঘকাল (ii) ₹ 3,500 (iii) ₹ 25

19. 'উৎপাদন বক্রের বিন্দুতে' নীচের কোন বক্তব্যটি সত্য?

- (A) দাম > গড় ব্যয় = প্রান্তিক ব্যয় > সর্বনিম্ন গড় পরিবর্তনশীল ব্যয়
(B) গড় ব্যয় > দাম = সর্বনিম্ন গড় পরিবর্তনশীল ব্যয় = প্রান্তিক ব্যয়
(C) গড় ব্যয় = দাম > গড় পরিবর্তনশীল ব্যয় > প্রান্তিক ব্যয়
(D) গড় পরিবর্তনশীল ব্যয় < গড় ব্যয় < প্রান্তিক ব্যয়।

20. যখন পরিবর্তনশীল উপাদানের গড় উৎপাদন ধনাত্মক কিন্তু ক্রমহ্রাসমান তখন

- (A) এটি উৎপাদনের স্তর-১ নির্দেশ করে এবং প্রান্তিক উৎপাদন > গড় উৎপাদন হয়
(B) এটি উৎপাদনের স্তর-২ নির্দেশ করে এবং প্রান্তিক উৎপাদন < গড় উৎপাদন হয়
(C) এটি উৎপাদনের স্তর-১ বা ৩ নির্দেশ করে এবং প্রান্তিক উৎপাদন > গড় উৎপাদন হয়
(D) এটি উৎপাদনের স্তর-২ বা ৩ নির্দেশ করে এবং প্রান্তিক উৎপাদন < গড় উৎপাদন হয়।

21. প্রান্তিক ব্যয় (MC) সংক্রান্ত নীচের কোন বক্তব্যটি ঠিক নয়?

- (A) MC রেখা গড় ব্যয় রেখার সর্বনিম্ন বিন্দু দিয়ে যায়।
(B) MC রেখা গড় পরিবর্তনশীল ব্যয় রেখার সর্বনিম্ন বিন্দু দিয়ে যায়।
(C) যখন মোট ব্যয় ক্রমবর্ধমান হারে বৃদ্ধি পায় MC তখন উর্ধ্বমুখী হয়।
(D) যদি মোট ব্যয়েরেখা মূলবিন্দুগামী সরলরেখা হয়, MC তখন স্বাভাবিক 'U' আকৃতিবিশিষ্ট হয়।

(5)

U(1st Sm.)-Microeconomics-I-G/(GE-1.1Chg)/CBCS

22. পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে একটি ফার্ম যে ধরনের সিদ্ধান্ত নেয় তা স্বল্পকাল ও দীর্ঘকালের মধ্যে পৃথক হয়। নিম্নের কোন উদাহরণটি পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগী ফার্মের স্বল্পকালীন সিদ্ধান্ত?
- (A) দ্রব্যের জন্য ক্রেতা দামের কীরূপ পরিবর্তন করবে (B) শিল্পে প্রবেশ বা প্রস্থান করবে কি না
(C) মুনাফা সর্বাধিককরণকারী উৎপাদনের পরিমাণ (D) বিজ্ঞাপন ও বিক্রয় বৃদ্ধির জন্য কতটা খরচ করবে।
23. একটি প্রতিযোগিতামূলক বাজারে যদি চাহিদার দাম-স্থিতিস্থাপকতা 1 হয়, তবে প্রান্তিক আয় (MR) এবং মোট আয় (TR)-এর মান কত?
- (A) MR = সর্বোচ্চ, TR = 0 (B) MR = সর্বোচ্চ, TR = সর্বোচ্চ
(C) MR = 0, TR = সর্বোচ্চ (D) MR = সর্বনিম্ন, TR = সর্বোচ্চ।
24. যদি চাহিদা সম্পূর্ণ অস্থিতিস্থাপক এবং জোগান রেখা স্বাভাবিক হয় তবে করের আরোপের ফলে
- (A) ভোক্তাকে করের সম্পূর্ণ বোঝা বহন করতে হয় (B) উৎপাদককে করের সম্পূর্ণ বোঝা বহন করতে হয়
(C) উৎপাদককে করের আংশিক বোঝা বহন করতে হয় (D) করের বোঝা সংক্রান্ত কোনো পরিবর্তন হয় না।
25. একটি প্রতিযোগিতামূলক বাজারে দ্রব্যের দাম 10 টাকা। প্রান্তিক ব্যয় (MC) রেখার সমীকরণ হল $MC = 2Q - 8$ । এক্ষেত্রে ভারসাম্য উৎপাদন কত?
- (A) ₹ 4 (B) ₹ 9
(C) ₹ 10 (D) ₹ 18.

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group – A

Answer *any five* questions.

2×5

1. The shift of the budget lines will not be parallel if
- (A) Price ratios remain the same.
(B) Price ratios vary.
(C) Income and price ratios both vary in the same proportion.
(D) If the slopes of old and new budget line are same.
2. The cardinal approach to utility is associated with the name of
- (A) Hicks (B) Adam Smith
(C) Marshall (D) Pareto.

Please Turn Over

3. If the two commodities are perfect complements to each other the relevant indifference curve will be
 (A) Negatively sloped and convex to the origin.
 (B) Negatively sloped and concave to the origin.
 (C) L-shaped.
 (D) Positively sloped.
4. Consider the following table and find the output when 2 units of labour are employed.

Labour	Total Product (TP)	Marginal Product (MP)
0	0	—
1	100	100
2		80
3	240	—

- (A) 80
 (C) 180
- (B) 100
 (D) 60.
5. A producer always tries to produce in
 (A) Stage-I level of production
 (C) Stage-III level of production
- (B) Stage-II level of production
 (D) Stage-I and III level of production.
6. The long-run average cost (LAC) curve can be tangent to the minimum points of the short-run average cost (SAC) curves :
 (A) Always
 (C) Only at the minimum point of its own
- (B) Never
 (D) Often.
7. Which of the following statements is not consistent with a perfectly competitive market?
 (A) Price inflexibility
 (C) Restricted entry
- (B) Constant returns to scale
 (D) Perfect knowledge.
8. At the point of equilibrium, the marginal cost curve of a perfectly competitive firm must be
 (A) Negatively sloped
 (C) Horizontal
- (B) Positively sloped
 (D) Vertical.
9. The short-run supply curve of a firm under perfect competition is its :
 (A) Upward portion of the marginal cost curve above the minimum average fixed cost curve.
 (B) Upward portion of marginal revenue curve above the minimum of average fixed cost curve.
 (C) Upward portion of the marginal cost curve above the minimum of average variable cost curve.
 (D) Upward portion of marginal revenue curve above the minimum average revenue curve.

10. If the cross price elasticity of demand between two commodities is positive :
- (A) The commodities are substitutes.
 (B) The commodities are complements.
 (C) The commodities are unrelated.
 (D) One of the goods is normal and the other one is inferior.

Group – B

Answer *any ten* questions.

3×10

11. 'Change in quantity demanded' refers to
- (A) Change in demand for a commodity due to change in income of the consumer.
 (B) Change in demand for a commodity due to change in price of its substitute good
 (C) Change in demand for a good due to change in price of its complementary goods
 (D) None of the above.
12. Which of the following statements is not true?
- (A) The price elasticity along a straight line demand curve varies from zero to infinity.
 (B) If the demand curve is horizontal, the price elasticity should be zero.
 (C) The demand curve will shift to the right if the income of the consumer rises.
 (D) All inferior goods are not Giffen, but all Giffen goods are inferior.
13. Cross-price elasticity of demand between good X and good Y is calculated to be + 2.50 . What is the relation between two goods?
- (A) X and Y are substitutes.
 (B) X and Y are complements.
 (C) X is normal good while Y is the inferior good.
 (D) X is the inferior good while Y is the normal good.
14. Consider the following table and find the price of the product.

Output	0	1	2	3	4	5
Total Revenue	0	30	60	90	120	150
Total Cost	25	49	69	91	117	147

- (A) ₹ 25
 (B) ₹ 30
 (C) ₹ 14
 (D) ₹ 9.

Please Turn Over

15. According to the law of variable proportions, when the units of variable factor, labour are increased, keeping the capital fixed, the marginal product of labour will
- (A) first increase then decrease. (B) first decrease then increase
 (C) increase continuously. (D) remain the same.
16. The locus of the consumer equilibrium points, when income of the consumer changes and prices of the good remain constant, is known as
- (A) Expansion path (B) Ridge lines
 (C) Income-Consumption curve (D) Price-Consumption curve.
17. A producer stays at a point on the isocost line where $MP_L = 6$, $MP_K = 30$, $w = 12$ and $r = 84$ where $w =$ price of labour, $r =$ price of capital, $MP_L =$ marginal productivity of labour, and $MP_K =$ marginal productivity of capital. What will the producer do to attain the equilibrium?
- (A) Employ more labour and sacrifice capital
 (B) Employ more capital and sacrifice labour
 (C) Employ more labour and capital at the same rate
 (D) Reduce labour and capital at the same rate.
18. Study the following table :

Units of variable factor	Price per unit of variable factor (₹)	Units of fixed factor	Price per unit of fixed factor (₹)	Output
0	200	3	500	0
5	200	3	500	50
10	200	3	500	100
15	200	3	500	150

What is the (i) time period of production (ii) total cost of production of 50 units and (iii) average cost of production for 100 units?

- (A) (i) Short-run (ii) ₹ 2,500 (iii) ₹ 35 (B) (i) Short-run (ii) ₹ 1,000 (iii) ₹ 50
 (C) (i) Long-run (ii) ₹ 2,500 (iii) ₹ 35 (D) (i) Long-run (ii) ₹ 3,500 (iii) ₹ 25.

19. At the Shut-down point, which one of the following is true?

- (A) Price > AC = MC > Min AVC (B) AC > Price = Min AVC = MC
 (C) AC = Price > AVC > MC (D) AVC < AC < MC.

20. When Average Product of the variable factor is positive but falling, then
- It refers to stage-I and Marginal product $>$ Average product
 - It refers to stage-II and Marginal product $<$ Average product
 - It refers to stage-I or III and Marginal product $>$ Average product
 - It refers to stage-II or III and Marginal product $<$ Average product.
21. Which of the following statements about Marginal Cost (MC) is incorrect?
- MC passes through the minimum point of Average Cost curve.
 - MC passes through the minimum point of Average Variable Cost curve.
 - When total cost rises at the increasing rate MC will be upward sloping.
 - If Total Cost is a straight line through origin, MC will be usual 'U' shaped.
22. In a perfectly competitive market, the type of decision a firm has to make is different in the short-run than in the long-run. Which of the following is an example of a perfectly competitive firm's short-run decision?
- What price to charge buyers for the product?
 - Whether or not to enter or exit in industry
 - The profit maximizing level of output
 - How much to spend on advertising and sales promotion?
23. In a competitive market, if the price elasticity of demand is 1, what is the value of marginal revenue (MR) and total revenue (TR) respectively?
- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| (A) MR = Maximum, TR = 0 | (B) MR = Maximum, TR = Maximum |
| (C) MR = 0, TR = Maximum | (D) MR = Minimum, TR = Maximum. |
24. If the demand is perfectly inelastic and the supply curve is normal, an imposition of tax leads to
- Bearing the burden of the entire tax by the consumer.
 - Bearing the burden of the entire tax by the producer.
 - Partial bearing of the burden of the tax by the producer.
 - No change regarding the burden of the tax.
25. The price of a product under perfect competition is ₹ 10. The marginal cost function is given by $MC = 2Q - 8$. What is the value of equilibrium output?
- | | |
|--------|---------|
| (A) 4 | (B) 9 |
| (C) 10 | (D) 18. |
-