2020

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 লেখো। ২×৫

1. বাজেট রেখার স্থানান্তর সমান্তরাল হবে যদি ঃ

(A) দ্রব্যের দামের অনুপাত সমান থাকে এবং আয়ের পরিবর্তন হয়

(B) দ্রব্যের দামের অনুপাত পরিবর্তিত হয়

(C) আয় এবং দাম অনুপাত উভয়েই পরিবর্তিত হয়

(D) আয় ও একটি দ্রব্যের দাম পরিবর্তিত হয়।

2. যদি দুটি দ্রব্য পরস্পরের সম্পূর্ণ পরিবর্ত দ্রব্য হয়, তবে প্রাসঙ্গিক নিরপেক্ষ রেখাটি ঃ

(A) নিম্নমুখী ও মূল বিন্দুর দিকে উত্তল হবে (B) নিম্নমুখী এবং মূল বিন্দুর দিকে অবতল হবে

(C) নিম্নমুখী সরলরেখা হবে (D) ধনাত্মক ঢালবিশিষ্ট হবে।

3. একটি সরলরৈখিক চাহিদারেখার মধ্যবিন্দুতে দাম স্থিতিস্থাপকতা হয় ঃ

(A) স্থিতিস্থাপক (B) অস্থিতিস্থাপক

(C) একক স্থিতিস্থাপক (D) সম্পূর্ণ অস্থিতিস্থাপক।

4. যখন কোনো উপাদানের গড় উৎপাদন (AP) বৃদ্ধি পায়, তখন ওই উপাদানের প্রান্তিক উৎপাদন (MP) ঃ

(A) AP-এর থেকে বড়ো হয় (B) AP-এর সমান হয়

(C) AP-এর থেকে ছোটো হয় (D) ধনাত্মক ও ক্রমবর্ধমান হয়।

5. যদি শুধুমাত্র দ্রব্যের দাম বৃদ্ধি পায়, তাহলে ভোগ উদ্বৃত্ত

(A) বৃদ্ধি পাবে (B) হ্রাস পাবে

(C) অপরিবর্তিত থাকবে (D) নির্ধারণ করা যাবে না।

6. গড় স্থির ব্যয় রেখা ঃ

(A) আয়তক্ষেত্রিক পরাবৃত্ত হবে (B) অনুভূমিক হবে

(C) ধনাত্মক ঢালবিশিষ্ট হবে (D) 'U' আকৃতিসম্পন্ন হবে।

7. ভারসাম্য বিন্দুতে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক ফার্মের প্রান্তিক ব্যয় রেখাটি

(A) নিম্নমুখী হবে (B) উল্লম্ব হবে

(C) অনুভূমিক হবে (D) ঊর্ধ্বমুখী হবে।

8. পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারে উৎপাদন বন্ধের শর্ত হল-

(A) দাম = গড় ব্যয় (B) দাম = ন্যূনতম গড় পরিবর্তনীয় ব্যয়

(C) দাম = স্থির ব্যয় (D) সমগ্র আয় > সমগ্র ব্যয়।

9. দীর্ঘকালে একটি ফার্ম পূর্ণ প্রতিযোগিতায় অর্জন করবে

(A) অতিরিক্ত মুনাফা (B) ক্ষতি

(C) স্বাভাবিক মুনাফা (D) কোনোটিই নয়।

10. পূর্ণ প্রতিযোগিতায় দাম (P), গড় আয় (AR) ও প্রান্তিক আয়ের (MR) মধ্যে সম্পর্কটি হল-

(A) AR > MR = P (B) AR = P > MR

(C) AR < MR = P (D) AR = MR = P.

বিভাগ - খ

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর লেখো। ৩×১০

1. যদি বাজেট রেখার সমীকরণ $5x + 7y = 64$ হয় তবে, বাজেট রেখার নতি

(A) –7/5 (B) –5/7

(C) 64/7 (D) 64/5.

2. কলকাতায় মেট্রো রেলের ভাড়া যদি হঠাৎ 25% বৃদ্ধি পায়, তবে বাস যাত্রার চাহিদা রেখার কী হবে?

(A) সেটি অপরিবর্তিত থাকবে (B) সেটি বামদিকে স্থানান্তরিত হবে

(C) সেটি ডানদিকে স্থানান্তরিত হবে (D) সেটি অনিশ্চিত।

3. নীচের তালিকাটি লক্ষ করো ঃ

ভোগের পরিমাণ (একক)	মোট উপযোগিতা
4	35
5	45
6	54
7	62

প্রান্তিক উপযোগ রেখার আকৃতি কীরূপ হবে?

(A) নিম্নমুখী (B) অনুভূমিক

(C) U বা V আকৃতিসম্পন্ন (D) উল্লম্ব।

4. নিরপেক্ষ রেখাটির উত্তল হবার অর্থ -

(A) প্রান্তিক পরিবর্ততার হার ক্রমবর্ধমান (MRS) (B) অপরিবর্তিত MRS

(C) শূন্য MRS (D) ক্রমহ্রাসমান MRS ।

5. X এবং Y দুটি দ্রব্যবিশিষ্ট এবং স্থির আয়যুক্ত একটি অর্থনীতিতে $MU_X = 4$, $MU_Y = 10$ এবং $P_X = 12$. ভারসাম্য অবস্থায় P_Y-এর মান কত?

(A) 30 (B) 20

(C) 8 (D) 4 ।

6. সম্প্রসারণ পথ হল উৎপাদকের ভারসাম্য বিন্দুগুলির সঞ্চারপথ ঃ

(A) যখন কেবলমাত্র শ্রমের দাম পরিবর্তিত হয়

(B) যখন কেবলমাত্র মূলধনের দাম পরিবর্তিত হয়

(C) যখন মূলধনের দামের পরিবর্তনের হার শ্রমের দামের পরিবর্তনের হারের তুলনায় অধিক

(D) যখন সমব্যয়রেখা সমান্তরালভাবে পরিবর্তিত হয়।

7. স্বাভাবিক চাহিদা-জোগান অবস্থায় সরকার যদি বিক্রেতার ওপর বিক্রয় কর আরোপ করে, তবে কর পূর্ববর্তী অবস্থার তুলনায় ঃ

(A) ক্রেতার দেয় দাম বৃদ্ধি পাবে (B) বিক্রেতার দাম হ্রাস পাবে

(C) দ্রব্যের ভারসাম্য পরিমাণ হ্রাস পাবে (D) A, B, C সবকটি।

8. ধরা যাক, কোনো দ্রব্য উৎপাদনের মোট ব্যয় (TC) নিম্নরূপ :

Q	0	1	2	3	4	5
TC (₹)	10	19	26	31	35	45

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

(A) যথাক্রমে 9 টাকা এবং 9 টাকা (B) যথাক্রমে 9 টাকা ও 10 টাকা

(C) যথাক্রমে 10 টাকা এবং 9 টাকা (D) যথাক্রমে 9 টাকা ও 8 টাকা।

9. পূর্ণ প্রতিযোগিতায় দীর্ঘকাল ভারসাম্যের শর্ত হল

(A) P = LAC = LMC (B) P > LAC = LMC

(C) P < LAC = LMC (D) P = LAC < LMC.

10. একটি প্রতিযোগিতামূলক ফার্মের প্রান্তিক ব্যয় (MC) রেখার সমীকরণ হল $MC = 3Q^2 + 5Q + 10$ যেখানে Q উৎপাদনের পরিমাণের নির্দেশক। ভারসাম্যে ফার্মটি 5 একক দ্রব্য উৎপাদন করে। এক্ষেত্রে ভারসাম্য দাম কত?

(A) ₹ 50 (B) ₹ 110

(C) ₹ 18 (D) ₹ 10 ।

11. গড় ব্যয় রেখার সর্বনিম্ন বিন্দুতে নীচের কোন বক্তব্যটি সত্য?

(A) AC = MC = AVC (B) AC > AVC > MC

(C) AC = MC > AVC (D) AVC < AC < MC.

12. মোট স্থির ব্যয় (TFC) সংক্রান্ত নীচের কোন বক্তব্যটি সঠিক নয়?

(A) উৎপাদনের পরিমাণ নির্বিশেষে TFC স্থির

(B) TFC একটি অনুভূমিক সরলরেখা

(C) পরিবর্তনীয় উপাদানগুলি TFC-কে প্রভাবিত করে

(D) TFC হল ফার্ম দ্বারা স্থির উপাদানগুলি ব্যবহারের মোট ব্যয়ের যোগফল।

13. সম্পূর্ণ অস্থিতিস্থাপক জোগানরেখার ক্ষেত্রে, চাহিদারেখার 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।

14. সাধারণত দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখা ঃ

(A) স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখাগুলির (SAC) মোড়করেখা হিসাবে কাজ করে

(B) প্রথমে বৃদ্ধি পায়, তারপর হ্রাস পায়

(C) সর্বদাই বৃদ্ধি পায়

(D) সর্বদাই SAC রেখার নীচে অবস্থান করে।

15. যদি ক্রেতার আয় 10% বৃদ্ধি পায়, চাহিদার পরিমাণ 2000 একক থেকে কমে 1900 একক হয়, তবে চাহিদার আয় স্থিতিস্থাপকতা কত?

(A) 2 (B) –2

(C) –1.5 (D) – 0.5.

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

Answer ***any five*** questions. 2×5

1. The shift of the budget line will be parallel if :

(A) Price ratios remain the same and there is a change in income

(B) Price ratios vary

(C) Income and price ratios both vary

(D) Income and price of one commodity changes.

2. If the two commodities are perfect substitutes, the relevant indifference curve will be :

(A) Negatively sloped and convex to the origin

(B) Negatively sloped and concave to the origin

(C) Negatively sloped straight line

(D) Positively sloped.

3. Price elasticity of demand at the mid point of a linear demand curve is :

(A) Elastic (B) Inelastic

(C) Unitary elastic (D) Perfectly inelastic.

4. When average product (AP) of a factor rises, the marginal product (MP) of the factor will be :

(A) Greater than AP (B) Equal to AP

(C) Less than AP (D) Positive and increasing.

5. If the price of the commodity alone increases, what will be its impact on consumer surplus?

(A) Consumer surplus will increase (B) Consumer surplus will decrease

(C) Consumer surplus will remain unchanged (D) Cannot be determined.

6. The shape of the Average Fixed Cost (AFC) curve will be :

(A) Rectangular Hyperbola (B) Horizontal

(C) Positively sloped (D) 'U' shaped.

7. At the point of equilibrium, the marginal cost curve of a perfectly competitive firm will be :

(A) Negatively sloped (B) Vertical

(C) Horizontal (D) Positively sloped.

8. The condition of 'shut down' in a perfectly competitive market is :

(A) Price = Average Cost
(B) Price = Minimum Average Variable Cost
(C) Price = Fixed Cost
(D) Total Revenue > Total Cost.

9. In the long run in perfect competition, the firms will earn :

(A) Super-normal profit
(B) Loss
(C) Normal profit
(D) None of these.

10. The relation between price (P), average revenue (AR) and marginal revenue (MR) under perfect competition is :

(A) AR > MR = P
(B) AR = P > MR
(C) AR < MR = P
(D) AR = MR = P.

Group - B

Answer ***any ten*** questions. 3×10

1. If the equation of a budget line is given by 5x + 7y = 64, the slope of the budget line will be :

(A) –7/5
(B) –5/7
(C) 64/7
(D) 64/5.

2. If the metro fare in Kolkata suddenly increases by 25%, what will happen to the demand curve for riding in a bus?

(A) It will remain constant
(B) It will shift to left
(C) It will shift to the right
(D) It will be uncertain.

3. Study the following table-

Units consumed	Total Utility
4	35
5	45
6	54
7	62

What will be the shape of marginal utility curve?

(A) Downward sloping
(B) Horizontal
(C) 'U' or 'V' shaped
(D) Vertical.

4. The convexity of the indifference curve implies :

(A) Increasing marginal rate of substitution (MRS)
(B) Constant MRS
(C) Zero MRS
(D) Decreasing MRS.

5. In an economy with two commodities X and Y and fixed money income, $MU_X = 4$, $MU_Y = 10$ and $P_X = 12$, what will be the value of P_Y at equilibrium?

(A) 30 (B) 20

(C) 8 (D) 4

6. The expansion path is the locus of the producer equilibrium points :

(A) When only the price of labour changes

(B) When only the price of capital changes

(C) When the rate of change in price of capital is greater than the rate of change in the price of labour

(D) When the isocost line shifts parallelly.

7. If the government imposes a sales tax on the seller, then, under usual demand-supply conditions, compared to the pre-tax situation :

(A) the price paid by the buyer will rise

(B) the price received by the seller will fall

(C) the equilibrium quantity will fall

(D) all of A, B, C.

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	19	26	31	35	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.

9. The condition of long-run equilibrium of a perfectly competitive firm is :

(A) P = LAC = LMC (B) P > LAC = LMC

(C) P < LAC = LMC (D) P = LAC < LMC.

10. The equation of the marginal cost (MC) curve of a competitive firm is given by $MC = 3Q^2 + 5Q + 10$, where Q refers to units of the output produced. The equilibrium output is 5 units. What will be the equilibrium price?

(A) ₹ 50 (B) ₹ 110

(C) ₹ 18 (D) ₹ 10.

11. At the minimum point of Average cost curve, which one of the following is true?

(A) AC = MC = AVC (B) AC > AVC > MC

(C) AC = MC > AVC (D) AVC < AC < MC.

12. Which of these following statements about Total fixed cost (TFC) is incorrect?

(A) TFC is fixed irrespective of the level of output produced

(B) TFC is a horizontal straight line

(C) Employment of the variable factors affect TFC

(D) TFC is the sum total of the cost incurred by the firm for the usage of fixed factors.

13. When the supply curve is perfectly inelastic, a rightward shift in the demand curve will produce

(A) A rise in both price and quantity (B) A rise in price with unchanged quantity

(C) A rise in price and fall in quantity (D) Unchanged price and rise in quantity.

14. The usual LAC curve :

(A) Envelopes short run average cost (SAC) curves

(B) First rises, then falls

(C) Rises throughout

(D) Always lies below than SAC curves.

15. When the income of the consumer rises by 10%, the quantity of a commodity decreases from 2000 units to 1900 units. What is the income elasticity of demand?

(A) 2 (B) –2

(C) –1.5 (D) –0.5.