

( C-3 )

W(1st Sm.)-Microeconomics-I-G/  
(GE-I,1Chp)/(Mod.1)/CBCS

প্রাঞ্জলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশিক।

বিভাগ - ক

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

১×১০

- পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে দাম সর্বদাই  
(A) গড় আয়ের সমান (B) প্রান্তিক আয়ের সমান  
(C) গড় আয় এবং প্রান্তিক আয় উভয়ের সঙ্গেই সমান (D) সর্বনিম্ন গড় পরিবর্তনশীল ব্যয়ের সঙ্গে সমান।
- পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে ফার্মের মোট আয় রেখাটি  
(A) ঋণাত্মক ঢালবিশিষ্ট (B) মূলবিন্দুগামী ধনাত্মক ঢালবিশিষ্ট সরলরেখা  
(C) অনুভূমিক (D) উল্লম্ব।
- এদের মধ্যে কোন রেখাটি উৎপাদনের দীর্ঘকালে প্রাসঙ্গিক নয়?  
(A) প্রান্তিক ব্যয় (B) গড় পরিবর্তনশীল ব্যয়  
(C) গড় ব্যয় (D) মোট স্থির ব্যয়।
- যদি একটি চাহিদারেখার প্রত্যেকটি বিন্দুতে চাহিদার স্থিতিস্থাপকতার চরম মান একের সমান হয়, তাহলে চাহিদারেখার আকৃতি হয় :  
(A) উল্লম্ব (B) অনুভূমিক  
(C) U-আকৃতির (D) আয়তক্ষেত্রিক পরাবৃত্ত।
- যদি বাজেট রেখার সমীকরণ  $5I = 2x + 5y$  হয়, যেখানে  $x$  ও  $y$  হল যথাক্রমে দ্রব্য X ও Y-এর ভোগের পরিমাণ, তবে বাজেট রেখার নতি :  
(A)  $-2/51$  (B)  $-2/5$   
(C)  $-5/51$  (D)  $+5/2$
- যদি 40 একক দ্রব্য বিক্রয় করে ফার্মের মোট আয় 200 টাকা হয় তাহলে ফার্মের গড় আয় হয় :  
(A) ₹ 20 (B) ₹ 80  
(C) ₹ 25 (D) ₹ 5
- নিম্নের কোন বিবৃতিটি সঠিক নয়?  
(A) নিরপেক্ষরেখা বাঁদিকে থেকে ডানদিকে নিম্নমুখী  
(B) নিম্নতর নিরপেক্ষরেখা কম উপযোগের মাত্রাকে নির্দেশ করে  
(C) ক্রমহ্রাসমান MRS-এর জন্য নিরপেক্ষরেখা মূলবিন্দুর দিকে উত্তল হয়  
(D) ক্রমহ্রাসমান MRS-এর জন্য নিরপেক্ষরেখা মূলবিন্দুর দিকে অবতল হয়।

Please Turn Over

8. মোট ব্যয়রেখা এবং মোট পরিবর্তনশীল ব্যয়রেখার মধ্যে লম্ব দূরত্ব হল
- (A) TVC (B) MC  
(C) TFC (D) AFC
9. যখন কোনো উপাদানের গড় উৎপাদন (AP) সর্বোচ্চ
- (A) প্রান্তিক উৎপাদন (MP) অবশ্যই গড় উৎপাদনের (AP) সমান হবে  
(B) প্রান্তিক উৎপাদন (MP) অবশ্যই গড় উৎপাদনের (AP) তুলনায় বেশি হবে  
(C) প্রান্তিক উৎপাদন (MP) অবশ্যই গড় উৎপাদনের (AP) তুলনায় কম হবে  
(D) প্রান্তিক উৎপাদন (MP) তখন ঋণাত্মক হবে।
10. উৎপাদনের পরিমাণ বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে কোন ব্যয়রেখা ক্রমাগত হ্রাস পেতে থাকে?
- (A) AVC (B) MC  
(C) AFC (D) AC

বিভাগ - খ

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

২×১৫

1. একটি সরলরৈখিক চাহিদারেখা যার A বিন্দুটি উল্লম্ব অক্ষ এবং B বিন্দুটি অনুভূমিক অক্ষের ওপর অবস্থিত। A এবং B বিন্দুতে চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা যথাক্রমে
- (A) 0, 1 (B) 1, 0  
(C) 0, অসীম (D) অসীম, 0
2. নিম্নের কোন উক্তিটি কোনো একটি দ্রব্যের চাহিদা পরিবর্তনের কারণ নয়?
- (A) দ্রব্যটির জন্য ভোক্তার রুচি ও পছন্দের বৃদ্ধি (B) দ্রব্যের দাম হ্রাস  
(C) ভোক্তার আয়ের বৃদ্ধি (D) পরিপূরক দ্রব্যের দাম বৃদ্ধি।
3. তুলনাবাচক উপযোগ (Ordinal Utility) তত্ত্বের বিশ্লেষণে ভোগকারীর ভারসাম্যের শর্তটি হয় :
- (A) নিরপেক্ষরেখার ঢাল = বাজেট রেখার ঢাল (B)  $\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y}$   
(C) MRS = দুটি দ্রব্যের দামের অনুপাত (D) সবকটি।

(C-5)

W(1st Sm.)-Microeconomics-I-GI  
(GE-I.1Chg)(Mod.I)/CBCS

4. ধরা যাক দুটি লেন্থার সমীকরণ  $3x + 7y = 85$  যেখানে  $x$  ও  $y$  হল যথাক্রমে দ্রব্য X ও Y-এর ভোগের পরিমাণ। যদি X দ্রব্যের ভোগের পরিমাণ 5 হয় তবে Y দ্রব্যের ভোগের পরিমাণ কত?
- (A) 10 (B) 21  
(C) 5 (D) 7/3
5. দুটি দ্রব্যবিশিষ্ট এবং স্থির আয়যুক্ত একটি অর্থনীতিতে  $MU_1 = 7$ ,  $MU_2 = 10$  এবং  $P_1 = 21$ , ভারসাম্য অবস্থায়  $P_2$ -এর মান কত?
- (A) 30 (B) 17  
(C) 28 (D) 42
6. একটি ফার্মের উৎপাদন অপেক্ষক হল  $Q = K^2L^2$  এবং তার প্রান্তিক উৎপাদন,  $MP_L = 2LK^2$  ও  $MP_K = 2KL^2$ । এইক্ষেত্রে  $K = 5$  এবং  $L = 5$  উৎপাদন সময়ের স্তরে  $MRTS_{LK}$ -র মান :
- (A) 5 (B) 1  
(C) 15 (D) 25
7. নিম্নের কোনটি পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের বৈশিষ্ট্য?
- (A) এই বাজারে অসংখ্য ক্রেতা ও বিক্রেতা থাকে যারা অভিন্ন মূল্যে ভিন্ন ভিন্ন পণ্য বিক্রয় করে  
(B) এই বাজারে অসংখ্য ক্রেতা ও বিক্রেতা থাকে যারা অভিন্ন মূল্যে সমজাতীয় পণ্য বিক্রয় করে  
(C) সমস্ত ফার্মের বাজারে অবাধ প্রবেশ ও বহিষ্কারের সুযোগ নেই  
(D) এই বাজারে অসংখ্য ক্রেতা ও বিক্রেতা থাকে যেখানে সরকার দ্রব্যের দাম নির্ধারণ করে।
8. স্বল্পকালে ভারসাম্য অবস্থায় একটি প্রতিযোগিতামূলক ফার্ম
- (A) অস্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করতে পারে (B) স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করতে পারে  
(C) ক্ষতি স্বীকার করতে পারে (D) ওপরের সবকিছুই সম্ভব।
9. পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে কোনো ফার্মের দ্রব্যের দাম হল 8 টাকা। নিম্নের তথ্যটি বিবেচনা করো এবং নির্ধারণ করো কত পরিমাণ দ্রব্য উৎপাদনে ফার্ম তার মুনাফাকে সর্বাধিক করতে পারে।

Q	5	6	7	8	9	10
TC	14	20	28	38	50	65

- (A) 6 (B) 7  
(C) 8 (D) 9

Please Turn Over

10. নিম্নের সারণিটি বিবেচনা করো এবং 4 একক উৎপাদন স্তরে AFC ও MC-র মান নির্ধারণ করো।

উৎপাদন(Q)	0	1	2	3	4	5	6
TC	240	330	410	480	540	610	690

- (A) 60, 60 (B) 40, 60  
(C) 240, 80 (D) 60, 40

11. একটি ব্যয় অপেক্ষক  $C = 6Q^2 + 15Q + 40$  যেখানে মোট ব্যয় এবং উৎপাদন যথাক্রমে C এবং Q দ্বারা প্রকাশিত হচ্ছে। যখন  $Q = 2$ , তখন গড় পরিবর্তনশীল ব্যয়ের মান কত?

- (A) 27 (B) 67  
(C) 20 (D) 54

12. সম্প্রসারণ পথের বিষয়ে কোন তথ্যটি সত্য নয়?

- (A) সম্প্রসারণ পথের ওপর প্রতিটি বিন্দুই উৎপাদকের ভারসাম্য বিন্দু  
(B) সম্প্রসারণ পথ সর্বদা মূলবিন্দু থেকে শুরু হয়  
(C) সম্প্রসারণ পথ বরাবর উপাদানের দামের অনুপাত সর্বদা সমান থাকে  
(D) সম্প্রসারণ পথ সর্বদা মূলবিন্দু থেকে শুরু হয় না।

13. একটি প্রতিযোগিতামূলক ফার্ম তবেই উৎপাদন করবে যদি

- (A)  $P =$  সর্বনিম্ন AVC (B)  $P >$  সর্বনিম্ন AVC  
(C)  $P <$  সর্বনিম্ন AVC (D)  $P \geq$  সর্বনিম্ন AVC

14. পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে কোনো একটি ফার্মের নিম্নলিখিত তথ্য দেওয়া আছে।

Q	1	2	3	4	5	6
AVC	20	18	16	18	20	22
AC	380	198	136	108	192	202

‘উৎপাদন বন্ধের’ স্তর এবং ‘আয়-ব্যয় বন্ধের’ স্তরে উৎপাদন হল (একটি অনুমানকৃত উপযুক্ত মূল্যস্তরে) :

- (A)  $Q = 6$  এবং 5 (B)  $Q = 3$  এবং 4  
(C)  $Q = 4$  এবং 3 (D)  $Q = 5$  এবং 6.

(C-7)

W(1st Sm.)-Microeconomics-I-G/  
(GE-I.1Chg)/(Mod.I)/CBCS

15. নীচের বক্তব্যগুলির মধ্যে কোনটি সত্য নয়?

- (A) যদি চাহিদা রেখা একক স্থিতিস্থাপক হয় তবে সেটি একটি আয়তক্ষেত্রিক পরাবৃত্ত
- (B) প্রাসঙ্গিক বিনিময় হার নির্ধারণের সময় মোট উপযোগ স্থির থাকা উচিত
- (C) যদি দুটি দ্রব্য পরস্পরের পরিবর্ত হয়, তবে তাদের পারস্পরিক দাম স্থিতিস্থাপকতা ঋণাত্মক
- (D) কিছু নিকট দ্রব্য চাহিদার সূত্র মানে না।

- [ English Version ]

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Group - A**

Answer the following questions.

1×10

1. In a perfectly competitive market the price is always equal to  
(A) Average Revenue  
(B) Marginal Revenue  
(C) Both Average and Marginal Revenue  
(D) Minimum Average Variable Cost.
2. In a perfectly competitive market the total revenue curve of a firm will be  
(A) Negatively sloped  
(B) Positively sloped straight line through the origin  
(C) Horizontal  
(D) Vertical.
3. Which of these curves is not relevant in the long run time period of production?  
(A) Marginal Cost  
(B) Average Variable Cost  
(C) Average Cost  
(D) Total Fixed Cost.
4. If the absolute value of elasticity of demand for a commodity is unity at every point on the demand curve, then the shape of the demand curve is  
(A) Vertical  
(B) Horizontal  
(C) U-shape  
(D) Rectangular Hyperbola.

Please Turn Over

5. If the equation of the budget line is given by  $51 = 2x + 5y$  where  $x$  and  $y$  are the units of  $X$  and  $Y$  consumed respectively, then the slope of the budget line will be  
(A)  $-2/51$  (B)  $-2/5$   
(C)  $-5/51$  (D)  $+5/2$ .
6. If total revenue earned by a firm for 40 units of output is ₹ 200, the average revenue of the firm :  
(A) ₹ 20 (B) ₹ 80  
(C) ₹ 25 (D) ₹ 5.
7. Which of the following statements is not true?  
(A) Indifference curve slopes downward from left to right  
(B) Lower indifference curve indicates lower level of satisfaction  
(C) Indifference curve is concave to the origin due to diminishing MRS  
(D) Indifference curve is convex to the origin due to diminishing MRS.
8. The vertical distance between total cost and total variable cost curve is  
(A) TVC (B) MC  
(C) TFC (D) AFC.
9. When average product (AP) of a factor is maximum?  
(A) Marginal product (MP) should be equal to Average product (AP)  
(B) Marginal product (MP) should be greater than Average product (AP)  
(C) Marginal product (MP) should be lesser than Average product (AP)  
(D) Marginal product (MP) curve should be negatively sloped.
10. Which one of the following cost curve continuously falls with the increase in output?  
(A) AVC (B) MC  
(C) AFC (D) AC.

**Group - B**

Answer the following questions.

2×15

1. AB is a straight line demand curve whose point A is on the vertical axis and point B is on the horizontal axis. The respective price elasticities of demand at A and B are  
(A) 0, 1 (B) 1, 0  
(C) 0, infinite (D) Infinite, 0.

2. Which one of the following is not responsible for change in demand for a commodity?
- (A) An increase in consumer's preference for the commodity  
 (B) A decrease in the commodity's price  
 (C) An increase in consumer's income  
 (D) An increase in the price of the complementary good.
3. Condition of consumer's equilibrium in case of Ordinal utility analysis
- (A) Slope of IC = slope of budget line  
 (B)  $\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y}$   
 (C) MRS = price ratio of two goods  
 (D) All of these.
4. Let the equation of the budget line is  $3x + 7y = 85$  where  $x$  and  $y$  are consumption of  $X$  and  $Y$  respectively. If the consumption of  $X$  is 5, what will be the consumption of  $Y$ ?
- (A) 10  
 (B) 21  
 (C) 5  
 (D)  $7/3$ .
5. In an economy with two commodities 1 and 2 and fixed money income,  $MU_1 = 7$ ,  $MU_2 = 10$  and  $P_1 = 21$ . What will be the value of  $P_2$  at equilibrium?
- (A) 30  
 (B) 17  
 (C) 28  
 (D) 42.
6. Consider a production function of the firm  $Q = K^2L^2$  with the marginal products,  $MP_K = 2KL^2$  and  $MP_L = 2LK^2$ . What is the  $MRTS_{LK}$  at the point where  $K = 5$  and  $L = 5$ ?
- (A) 5  
 (B) 1  
 (C) 15  
 (D) 25.
7. Which one of the following is the characteristics of perfect competition?
- (A) It has a large number of buyers and sellers selling heterogeneous product at a uniform price  
 (B) It has a large number of buyers and sellers selling homogeneous product at a uniform price  
 (C) There is no free entry and exit for all the firms  
 (D) It has a large number of buyers and sellers where the Government decides the price of the product.
8. In the short run, a competitive firm at equilibrium can earn
- (A) Supernormal Profit  
 (B) Normal Profit  
 (C) Loss  
 (D) All of these.

9. The price of the product of a firm under perfectly competitive market is ₹ 8. Consider the following information and find at what output level the firm can maximise its profit.

Q	5	6	7	8	9	10
TC	14	20	28	38	50	65

- (A) 6  
(B) 7  
(C) 8  
(D) 9.

10. Consider the following table and find the value of AFC and MC for 4 units of output

Output(Q)	0	1	2	3	4	5	6
TC	240	330	410	480	540	610	690

- (A) 60, 60  
(B) 40, 60  
(C) 240, 80  
(D) 60, 40.

11. A cost function is given by  $C = 6Q^2 + 15Q + 40$  where total cost and production of output is given by C and Q respectively. What is the value of Average variable cost when  $Q = 2$ ?

- (A) 27  
(B) 67  
(C) 20  
(D) 54.

12. Which of these information about expansion path is not true?

- (A) All the points on expansion path are producer equilibrium points  
(B) Expansion path always starts from the origin  
(C) The factor price ratio along the expansion path remains the same  
(D) Expansion path may not always start from the origin.

13. A firm under perfect competition will only produce if

- (A)  $P = \text{Minimum AVC}$   
(B)  $P > \text{Minimum AVC}$   
(C)  $P < \text{Minimum AVC}$   
(D)  $P \geq \text{Minimum AVC}$ .

14. The following data are provided for a particular firm under perfectly competitive market

Q	1	2	3	4	5	6
AVC	20	18	16	18	20	22
AC	380	198	136	108	192	202

At which output level will the firm have its 'Shut-down' and 'Break-even' point (assuming an appropriate price)?

- (A)  $Q = 6$  and  $5$   
(B)  $Q = 3$  and  $4$   
(C)  $Q = 4$  and  $3$   
(D)  $Q = 5$  and  $6$ .



15. Which of the following statements is not true? (C-11)

- (A) If the demand curve is not true?
- (B) In order to calculate Marginal Rate of Substitution total utility should remain same.
- (C) If two goods are substitutes their cross price elasticity of demand is negative.
- (D) Some inferior goods violate law of demand.

W/1st Sm.)-Microeconomics-I-G/  
(GE-1.1.Chg)/(Mod.D)/CBCS

\_\_\_\_\_

( C-11 )

W(1st Sm.)-Microeconomics-I-G/  
(GE-1.1 Chg)/(Mod.D)/CBCS

15. Which of the following statements is not true?
- (A) If the demand curve is unit elastic, it should be a rectangular hyperbola
  - (B) In order to calculate Marginal Rate of Substitution total utility should remain same.
  - (C) If two goods are substitutes their cross price elasticity of demand is negative
  - (D) Some inferior goods violate law of demand.

\_\_\_\_\_