

2018

## ECONOMICS – HONOURS

First Paper

(Group - A)

Full Marks : 50

*The figures in the margin indicate full marks.  
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 :

৪×৫

- ১। নিম্নলিখিত বক্তব্যগুলি পজেটিভ, নেগেটিভ অথবা দ্ব্যর্থবোধক, যুক্তিসহ উত্তর দাও :  
(ক) 'চিকিৎসা ব্যয় খুব বেশি এবং তা কমানো দরকার'।  
(খ) 'পেট্রোলের দাম বৃদ্ধি পেলে তার চাহিদা হ্রাস পায়'। ২+২
- ২। মানুষের বেঁচে থাকার জন্য জল অতি প্রয়োজনীয়, কিন্তু হিরে প্রয়োজনীয় দ্রব্য নয়। তাহলে জল এত সস্তা অথচ হিরে এত দামি হওয়ার কারণ কী? ৪
- ৩। একটি উদাহরণসহ সরকারি দ্রব্যের (Public Good) সংজ্ঞা দাও। বেসরকারি বাজার (Private market) কি নিজের থেকে এই দ্রব্য জোগান দিতে পারে? ব্যাখ্যা করো। ২+২
- ৪। একটি চাহিদা রেখার ঢাল নিম্নগামী হয় কেন? দামের এবং ক্রেতার রুচির পরিবর্তন কীভাবে চাহিদা রেখাকে প্রভাবিত করে? ২+২
- ৫। জোগানের দামগত স্থিতিস্থাপকতা সাধারণত স্বল্পকালে দীর্ঘকালের তুলনায় বেশি হয়। এই বক্তব্যের সঙ্গে তুমি কি একমত? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৬। কোনো কোনো অর্থনীতিবিদ কেন ন্যূনতম মজুরি আইনের বিরোধিতা করেন? ৪
- ৭। কর কেন মৃতভার ক্ষতি (deadweight loss) তৈরি করে? ৪
- ৮। নিখরচায় উপভোগকারী (Free rider) কাকে বলে? একজন ব্যক্তি কোনো বেসরকারি দ্রব্য (private good) ভোগের ক্ষেত্রে কি নিখরচায় উপভোগকারী হতে পারেন? ৩+১

Please Turn Over

## বিভাগ - খ

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৬×৫

- ৯। এমন একটি সমাজের কথা ভাবো যেখানে সামরিক সামগ্রী হিসাবে বন্দুক এবং ভোগ্যপণ্য হিসেবে মাখন উৎপাদিত হয়।
- (ক) বন্দুক এবং মাখন-এর একটি উৎপাদন সম্ভাবনা রেখা আঁকো। এই রেখার সম্ভাব্য আকৃতির অর্থনৈতিক কারণ দাও।
- (খ) তোমার চিত্রে এমন একটি বিন্দু দেখাও যেখানে অর্থনীতিটির পক্ষে পৌঁছানো অসম্ভব। অন্য আরো একটি বিন্দু দেখাও যেখানে অর্থনীতিটির পক্ষে পৌঁছানো সম্ভব, কিন্তু দক্ষতার সঙ্গে নয়।
- (গ) ধরা যাক এই সমাজে দুটি রাজনৈতিক দল আছে। A (যারা শক্তিশালী সেনাবাহিনী চায়) এবং B (যারা স্বল্প সেনাবাহিনী চায়)। চিত্রের মধ্যে দেখাও এ ক্ষেত্রে A এবং B কোন বিন্দুগুলি নির্বাচন করতে পারে।
- (ঘ) এখন কল্পনা করো যে একটি অগ্রাসী প্রতিবেশী দেশ তার সেনাবাহিনীর পরিমাণ কমিয়ে দিয়েছে। ফলস্বরূপ, উভয় রাজনৈতিক দলেরই আকাঙ্ক্ষিত বন্দুক উৎপাদন একই পরিমাণ কমে গেছে। কোন দলের 'শান্তি লভ্যাংশ', যা মাখন উৎপাদনের বৃদ্ধি দ্বারা পরিমিত হয়, তা বেশি হবে? ব্যাখ্যা করো। ২+১+১+২
- ১০। সিনেমার ডিভিডি, টেলিভিশন এবং সিনেমার টিকিটের বাজারগুলি বিবেচনা করো।
- (ক) নিম্নোক্ত প্রতিটি জোড়ার জন্য, কারণসহ চিহ্নিত করো তারা একে অন্যের পরিপূরক নাকি বিকল্প :
- (অ) ডিভিডি এবং টেলিভিশন
- (আ) ডিভিডি এবং সিনেমার টিকিট
- (ই) টেলিভিশন এবং সিনেমার টিকিট
- (খ) অনুমান করা যাক একটি প্রযুক্তিগত পরিবর্তন টেলিভিশনের উৎপাদন ব্যয় কমায়। চাহিদা এবং জোগান রেখার ব্যবহার করে দেখাও যে ডিভিডি, টেলিভিশন এবং সিনেমার টিকিটের বাজারে কী ঘটে। ৩+৩
- ১১। (ক) চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা ও রাজস্বের মধ্যে সম্পর্ক নির্দেশ করো।
- (খ) স্নেহা সবসময় তার আয়ের এক-তৃতীয়াংশ পোশাক-এর জন্য খরচ করবে বলে সিদ্ধান্ত নিয়েছে। স্নেহার পোশাক-এর চাহিদার দামগত ও আয়গত স্থিতিস্থাপকতা নির্ধারণ করো। ২+(২+২)
- ১২। অনুমান করো যে, একটি দেশের সরকার পেট্রোলের ব্যবহার হ্রাস করে বায়ুদূষণ কমাতে চায়। এর জন্য সরকার পেট্রোলের উপর কর আরোপের নীতি গ্রহণ করে।
- (ক) চাহিদা ও জোগানের চিত্র ব্যবহার করে দেখাও যে এই কর ভোক্তা নাকি উৎপাদক— কার উপর আরোপ করা উচিত?
- (খ) মূল্য নিয়ন্ত্রণ নীতি ব্যবহার করে সরকার কীভাবে একই লক্ষ্য অর্জন করতে পারে তা দেখাও। ৪+২
- ১৩। (ক) ভোক্তার আচরণ তত্ত্বে সংখ্যাভিত্তিক উপযোগিতা পদ্ধতির সীমাবদ্ধতাগুলি আলোচনা করো।
- (খ) ধরা যাক একজন ভোক্তা X এবং Y নামক ২টি দ্রব্য ভোগ করে। যদি X দ্রব্যের প্রান্তিক উপযোগিতা Y দ্রব্যের প্রান্তিক উপযোগিতার দ্বিগুণ হয়, তাহলে কি সে তার উপযোগিতাকে সর্বাধিক করার জন্য কম, বেশি নাকি একই পরিমাণে X ভোগ করবে? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ২+৪

১৪। শিক্ষার বাজার বিবেচনা করো।

(ক) কেন এই বাজারে ইতিবাচক বাহ্যিকতা (positive externality) প্রদর্শিত হবে?

(খ) একটি রেখাচিত্র ব্যবহার করে দেখাও কীভাবে এবং কেন এই ধরনের বাহ্যিকতা বাজারের দক্ষতাকে প্রভাবিত করে?

(গ) এই ধরনের বাজারের ব্যর্থতা সংশোধন করতে কোন সরকারি নীতি সাহায্য করতে পারে? ১+৪+১

১৫। সরকারের মতে মুক্ত বাজারে টম্যাটোর দাম খুব কম।

(ক) ধরা যাক, সরকার টম্যাটোর কার্যকরী ন্যূনতম দাম বেঁধে দিয়েছে। এর ফলে টম্যাটোর বাজারে ঘাটতি বা উদ্বৃত্ত কী হবে? চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।

(খ) কৃষকদের অভিযোগ যে এই ন্যূনতম দাম তাদের মোট আয় কমিয়ে দিয়েছে। যুক্তিসহ ব্যাখ্যা করো তা সম্ভব কি না।

৩+৩

১৬। অনেক সময়ই বলা হয় যে কোন বিশেষ প্রজাতির মাছ অতিরিক্ত পরিমাণে ধরার ফলে সেই প্রজাতির মাছের ভাণ্ডার নিঃশেষিত হয়ে যাচ্ছে।

(ক) অতিরিক্ত পরিমাণে মাছ ধরা কি মৎস্যজীবীদের পক্ষে যুক্তিযুক্ত? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

(খ) পারম্পরিক স্বার্থ ও বন্যবাহকতা দ্বারা যুক্ত কোনো আঞ্চলিক মৎস্যজীবী গোষ্ঠী কি তাদের সাধারণ সম্পদ মাছের সঠিক রক্ষণাবেক্ষণ নিশ্চয় করতে সমর্থ হবে? ব্যাখ্যা করো।

(গ) সরকারি নীতি কীভাবে এই সমস্যার সমাধান করতে পারে?

২+২+২

### (English Version)

*The figures in the margin indicate full marks.*

#### Section - A

Answer *any five* questions :

4×5

1. Are the following statements positive, normative or ambiguous? Justify your answer :

(a) 'Medical cost is too high and needs to be reduced'.

(b) 'Demand for petrol falls as its price rises'.

2+2

2. Humans need water to survive, while diamonds are not necessary. Then what is the rationale behind the fact that water is so cheap and diamonds are so expensive? 4

3. Define and give an example of a public good. Can the private market provide this good on its own? Explain. 2+2

4. Why does a demand curve slope downward? How do a change in price and a change in consumer's taste affect the demand curve? 2+2

**Please Turn Over**

5. 'The price elasticity of supply is usually larger in the short run than in the long run'. Do you agree with the statement? Give reasons for your answer. 4
6. Why might some economists oppose minimum wage law? 4
7. Why do taxes generate deadweight loss? 4
8. Who is a free rider? Can an individual be a free rider while consuming a private good? 3+1

### Section - B

Answer *any five* questions.

6×5

9. Imagine a society that produces military goods and consumer goods, represented by 'guns' and 'butter' respectively.
- Draw a production possibility frontier for guns and butter. Give economic reason for its likely shape.
  - In your diagram show a point that is impossible for the economy to achieve. Show another point that is feasible but inefficient.
  - Suppose that the society has two political parties — A (which wants a strong military) and B (which wants a smaller military). Show points in your graph that A and B might choose.
  - Now imagine that an aggressive neighbouring country reduces the size of its military. As a result, both the parties reduce their desired production of guns by the same amount. Which party would get the bigger 'peace dividend', measured by increase in butter production? Explain. 2+1+1+2
10. Consider the markets for DVD movies, Television and movie tickets.
- For each of the following pair, identify with reason whether they are complements or substitutes :
    - DVDs and Televisions
    - DVDs and movie tickets
    - Televisions and movie tickets
  - Suppose a technological change reduces the cost of manufacturing Televisions. Using demand supply diagrams show what happens in the each of the markets for DVDs, Televisions and movie tickets. 3+3
11. (a) What is the relationship between demand elasticity and revenue?  
 (b) Sneha has decided to spend always one-third of her income on clothing. Find the price and income elasticities of Sneha's demand for clothing. 2+(2+2)
12. Assume that the government of a country wants to reduce air pollution by reducing its use of petrol. For this it takes a policy of imposing a tax on petrol.
- Using supply and demand diagram argue whether the tax should be imposed on consumers or producers.
  - Show how the government can achieve the same goal by using price control policy. 4+2

13. (a) What are the limitations of cardinal utility approach to consumer behaviour ?  
(b) Suppose a consumer consumes 2 goods X and Y. If the marginal utility of good X is twice that of marginal utility of good Y, then would he consume more, less or same amount of X to maximize his utility? Give reasons for your answers. 2+4
14. Consider the market for education.  
(a) Why might such market exhibit positive externality?  
(b) Using a graph show how and why presence of such externality affects the efficiency of market outcome?  
(c) What government policy might help to correct such market failure? 1+4+1
15. The government feels that the free-market price of tomato is too low.  
(a) Suppose the government imposes a binding price floor in the tomato market. Will this lead to a shortage or a surplus in the tomato market? Explain diagrammatically.  
(b) Farmers complain that the price floor has reduced their total revenue. Is this possible? Jultify. 3+3
16. It is often argued that overfishing of some specific variety of fish has led to near-exhaustion of the stock of the given fish.  
(a) Is overfishing rational for fishermen? Give reasons.  
(b) Can a local community of fishermen, held together by ties of obligation and mutual self-interest manage its common resource on its own? Explain.  
(c) How can government policies solve such problem? 2+2+2
-