

Question Bank

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective Course)

অর্থনীতি (Economics)

সপ্তম পত্র (7th Paper)

**Developmental Economics (Advanced) & Mathematical Technique in
Economics : EEC-7**

1. Economic development can be referred as:
অর্থনৈতিক উন্নয়ন বলতে কী বোঝায়?
2. If in 2002, GDP of India is Rs. 130 million and its population is 20,000, calculate GDP per capita.
2002 সালে যদি ভারতের GDP Rs. 130 মিলিয়ন হয় এবং জনসংখ্যা 20000 হয়, তাহলে মাথাপিছু GDP নির্ণয় করুন।
3. Dual economies are what type of countries?
দ্বৈত অর্থনীতিসম্পন্ন দেশগুলির কী বৈশিষ্ট্য?
4. Why does a supply side vicious circle of poverty suggest that poor nations remain poor?
যোগানের দিক থেকে দারিদ্র্যের দুষ্চক্রের ফলে গরীর দেশগুলি গরীব থাকে কারণ?
5. What does Economic growth measure?
অর্থনৈতিক প্রসার কী পরিমাপ করে?
6. What assumptions does the Lewis model of the dual economy make?
দ্বৈত অর্থনীতির লুইসের মডেলটি - কী কী ধারণাগুলির উপর প্রতিষ্ঠিত ?
7. What do you mean by Structural changes?
গঠনগত পরিবর্তন কখন হয়?
8. How does Lewis model explain growth in a less developed economy?
লুইসের মডেল অনুযায়ী একটি স্বল্পোন্নত অর্থনীতিতে প্রসার শুরু হয় কখন?
9. In Lewis Model, what wage should the modern sector pay when the marginal productivity of labour in the traditional sector is positive?
যখন ট্র্যাডিশনাল ক্ষেত্রে শ্রমের উৎপাদনশীলতা ধনাত্মক তখন আধুনিক ক্ষেত্র কত মজুরি প্রদান করবে?
10. What are the Rostow's stages of economic growth?
ক্রমানুযায়ী Rostow-র অর্থনৈতিক প্রসারের স্তরগুলি হচ্ছে?
11. For Marx, when does human potential get actualised?
মার্কসের ধারণা অনুযায়ী মানবিক সম্ভাবনা কখনই সঠিক হয়?
12. What is surplus value as per Marxian economics?
..... হচ্ছে সামাজিকভাবে প্রয়োজনীয় শ্রমদিবস যা স্বাভাবিক অবস্থার উৎপাদন এবং গড় দক্ষতা এবং সময়ের নিবিড়তা অনুযায়ী দ্রব্য উৎপাদন করে।
13. Under what circumstances there will be a possibility of trade between two countries?
কোন অবস্থা অনুযায়ী দুটি দেশের মধ্যে বাণিজ্য সংঘটিত হয় ?
14. What is not a possible cause of high fertility rates and rapid population growth?
কোনটি অধিক জন্মহার এবং দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণ নয় ?
15. How does Malthus explain population growth?
ম্যালথাস্-এর তত্ত্ব অনুযায়ী জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণ কী?
16. What do you mean by Demographic transition?
ডেমোগ্রাফিক পরিবর্তন বলতে কি বোঝেন ?
17. What do you mean by Disguised unemployment?
ছদ্ম বেকারত্বের অবস্থা বলতে কী বোঝায়?
18. When does international trade create short term unemployment?

আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের ফলে স্বল্পকালীন বেকারত্ব সৃষ্টি হয় কখন ?

19. What are the benefits of international trade?

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি আন্তর্জাতিক বাণিজ্য সুবিধা নয় ?

20. When can we multiply two matrix A and B to get BA?

দুটো Matrix A এবং B গুণ করে কীভাবে BA পাওয়া যাবে ?

21. Find $A \cdot B$ if $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$

যদি $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$ হয়, তাহলে AB হবে?

22. Solve the linear programming and find the value of Z.

Maximise $Z = 4x + y$

Subject to the constraints:

$x + y \leq 50$

$3x + y \leq 90$

$x, y \geq 0$

Linear Program-টির সমাধান কর এবং Z -এর চরম মান নির্ণয় কর ।

Maximise $Z = 4x + y$

Subject to the constraints:

$x + y \leq 50$

$3x + y \leq 90$

$x, y \geq 0$

23. A dietician wishes to mix two types of foods in such a way that vitamin contents of the mixture contain at least 8 units of vitamin A and 10 units of vitamin C. Food 'I' contains 2 units/kg of vitamin A and 1 unit/kg of vitamin C. Food 'II' contains 1 unit/kg of vitamin A and 2 units/kg of vitamin C. It costs Rs 50 per kg to purchase Food 'I' and Rs 70 per kg to purchase Food 'II'. Formulate this problem as a linear programming problem and what will be the minimum cost?

একজন Dietician দুটি খাদ্যবস্তুর মধ্যে এমন একটি বিন্যাস চান যাতে মিশ্রণের vitamin content কমপক্ষে 8 একক Vitamin A এবং 10 একক Vitamin C হয়। খাদ্যবস্তু I-এ 2 একক / kg Vitamin A এবং 1 একক / kg Vitamin C আছে। খাদ্যবস্তু II-এ 1 একক / kg Vitamin A এবং 2 একক / kg Vitamin C আছে, প্রতি kg খাদ্যবস্তু I-এ খরচ 50 টাকা এবং II-এ খরচ 70 টাকা। এটিকে Linear Programming Problem-এ পরিণত কর এবং সর্বনিম্ন ব্যয় কত হবে ?

24. A cooperative society of farmers has 50 hectares of land to grow two crops X and Y. The profit from crops X and Y per hectare are estimated as Rs 10,500 and Rs 9,000 respectively. To control weeds, a liquid herbicide has to be used for crops X and Y at rates of 20 litres and 10 litres per hectare. Further, no more than 800 litres of herbicide should be used in order to protect fish and wild life using a pond which collects drainage from this land. How much land should be allocated to each crop so as to maximise the total profit of the society ?

একটি Cooperative Society-র কৃষকদের কাছে 50 হেক্টর জমি আছে যাতে দুটি শস্য X আর Y ফলন করা যায়। X এবং Y থেকে প্রাপ্ত মুনাফার পরিমাণ হেক্টর প্রতি যথাক্রমে Rs. 10,500 এবং Rs. 9,000. Weeds-কে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য একটা তরল Herbicide ব্যবহার করা যেতে পারে X এবং Y-এর ক্ষেত্রে যথাক্রমে 20 লিটার এবং 10 লিটার হেক্টর প্রতি। তাছাড়া মাছ এবং বন্যপ্রাণী সংরক্ষণের জন্যে 800 লিটারের বেশী Herbicide ব্যবহার করা যাবে না, যা জমি থেকে বজাপদার্থ হিসাবে আসতে পারে। এক্ষেত্রে society-র মোট মুনাফা সর্বোচ্চ করার জন্য দুটি শস্যের ক্ষেত্রে কত করে জমি ব্যবহার করা যেতে পারে ?

25. Leontief's model is open due to the fact that final demand is given from----- the system.
Leontief Model-টির Open কারণ Final demand আসে systemটির থেকে ।
26. How are the Isoquants in Leontief's input- output model?
Leontief input output মডেলের Isoquant গুলি _____?
27. Hawkins Simon condition explains the----- condition in Input output model
Hawkins-Simon শর্তটির Input Output মডেলের নির্ণয় করে ।
28. If own-price elasticity of demand equals 0.3 in absolute value, then what percentage change in price will result in a 6% decrease in quantity demanded?
যদি নিজ চাহিদার দাম স্থিতিস্থাপকতার চরম মান 0.3 হয় তাহলে কত শতাংশ দামের পরিবর্তনের ফলে 6% চাহিদা কমবে ?
29. With fixed costs of Rs. 400, a firm has average total costs of Rs. 3 and average variable costs of Rs. 2.50. What will be its level of output?
যদি স্থির ব্যয় 400 টাকা নিয়ে একটি ফার্মের গড় ব্যয় Rs. 3 হয় এবং গড় পরিবর্তনশীল ব্যয় Rs. 2.50 হয় তাহলে এর উৎপাদনের পরিমাণ
30.

Quantity	Price
5	Rs. 15
6	Rs. 15
7	Rs. 15

In the above table, if the quantity sold by the firm rises from 6 to 7, what will be its marginal revenue?

Quantity	Price
5	Rs. 15
6	Rs. 15
7	Rs. 15

ওপরের টেবিলে যদি ফার্মের বিক্রয় quantity 6-7 হয় তাহলে এর প্রান্তিক আয় কত হবে ?