

স্নাতক পাঠক্রম (B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination) :

ডিসেম্বর, ২০১৩ ও জুন, ২০১৪

অর্থনীতি (Economics)

ঐচ্ছিক পাঠক্রম (Elective)

সপ্তম পত্র [7th Paper : **Developmental Economics
(Advanced) & Mathematical Technique in
Economics**]

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

Time : 4 Hours

Full Marks : 100

(মানের গুরুত্ব : ৭০%)

(Weightage of Marks : 70%)

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।

অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর

কেটে নেওয়া হবে। উপাত্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

**Special credit will be given for accuracy and relevance
in the answer. Marks will be deducted for incorrect
spelling, untidy work and illegible handwriting.**

**The weightage for each question has been
indicated in the margin.**

১। যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $২০ \times ২ = ৪০$

(ক) স্বজ্ঞানত দেশগুলিতে অর্থনৈতিক দ্বিক্ষেত্রবিশিষ্ট ব্যবস্থার
ধরনগুলি আলোচনা করুন এবং এধরনের অর্থনৈতিক
দ্বিক্ষেত্রের স্বরূপ ব্যাখ্যা করুন। $১০ + ১০$

(খ) অসীম শ্রমের যোগানকে ব্যবহার করে একটি স্বজ্ঞানত
দেশে মূলধন গঠন সংক্রান্ত লুইস তত্ত্বটি (Lewis
theory) আলোচনা করুন এবং এই তত্ত্বটির মূল্যায়ন
করুন। $১২ + ৮$

(গ) একটি স্বজ্ঞানত দেশে যথোপযুক্ত কৃৎকৌশল পছন্দ
সংক্রান্ত অমর্ত্য সেন-এর তত্ত্বটি ব্যাখ্যা করুন। ২০

(ঘ) অর্থনৈতিক উন্নয়নের চালিকাশক্তিরূপে আন্তর্জাতিক
বাণিজ্যের ভূমিকাটি আলোচনা করুন। ২০

২। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $১২ \times ৩ = ৩৬$

(ক) অর্থনৈতিক উন্নয়ন সংক্রান্ত সুষম বিকাশ তত্ত্বটি
আলোচনা করুন এবং এই তত্ত্বটি মূল্যায়ন করুন।

 $৮ + ৪$

(খ) জনসংখ্যা বিষয়ক রূপান্তরের বিভিন্ন স্তরকে
সুস্পষ্টভাবে ব্যাখ্যা করে জনসংখ্যা বিষয়ক রূপান্তরের
তত্ত্বটি আলোচনা করুন।

(গ) স্বজ্ঞানত দেশগুলিতে নিম্নস্তরের ভারসাম্যের ফাঁদ
সংক্রান্ত নেলসন-এর মডেলটি আলোচনা করুন।

(ঘ) একটি স্বজ্ঞানত দেশে শ্রমনিবিড় প্রযুক্তি কৌশলের
প্রয়োগ এবং মূলধন নিবিড় প্রযুক্তি কৌশলের প্রয়োগ
সম্পর্কে তুলনামূলক আলোচনা করুন। আপনার মতে
স্বজ্ঞানত দেশে কোন্ প্রযুক্তি কৌশলটি যথোপযুক্ত
রূপে বিবেচিত হওয়া উচিত? উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি
প্রদর্শন করুন। $৮ + ৪$

(ঙ) অর্থনৈতিক বিকাশ সংক্রান্ত রস্টো-র তত্ত্বটি আলোচনা
করুন এবং এই তত্ত্বটির মূল্যায়ন করুন।

 $৮ + ৪$

(চ) অর্থনৈতিক উন্নয়ন সংক্রান্ত জোর ধাক্কা তত্ত্বটিকে
বিশদভাবে ব্যাখ্যা করুন এবং এই তত্ত্বটির মূল্যায়ন
করুন। $৮ + ৪$

- ৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৬ \times ৪ = ২৪$
- (ক) আন্তর্জাতিক বাণিজ্য বনাম বৈদেশিক সাহায্য সংক্রান্ত বিতর্কটিকে ব্যাখ্যা করুন।
- (খ) কি কি কারণে একটি স্বল্পোন্নত দেশে গ্রাম থেকে শহরে শ্রমশক্তির স্থানান্তর ঘটে ?
- (গ) একটি স্বল্পোন্নত দেশে অর্থনৈতিক উন্নয়নের ওপর জনসংখ্যা বৃদ্ধির প্রভাব সম্পর্কে আলোচনা করুন।
- (ঘ) মূলধন-উৎপাদন অনুপাতের ধারণাটি ব্যাখ্যা করুন। বিনিয়োগের সিদ্ধান্তের মানদণ্ডের বিবেচনায় এটিকে পরীক্ষা করুন।
- (ঙ) একটি দেশে কোটি টাকার হিসাবে ভোগ অপেক্ষকটি $C = 100 + 0.8y$ এবং স্বয়ংস্কৃত বিনিয়োগ হল $I_0 = 200$ । হলে (i) ভারসাম্য জাতীয় আয় অর্থাৎ y_0 কত হবে ? (ii) এখন স্বয়ংস্কৃত বিনিয়োগ বেড়ে $I_1 = 300$ হলে নতুন অবস্থায় ভারসাম্য জাতীয় আয় অর্থাৎ y_1 কত হবে ? (iii) বিনিয়োগ গুণকের আয়তন বা মান কত হবে ? $২ + ২ + ২$
- (চ) চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতা পরিমাপের পদ্ধতিটিকে প্রয়োগ করে নিম্নলিখিত দুটি চাহিদা অপেক্ষকের সমীকরণকে বিচার করে পৃথক দুটি ক্ষেত্রে চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতা নির্ণয় করুন :
- (i) রামের চাহিদা অপেক্ষক : $Q = 75 - 5P$ এবং
- (ii) রহিমের চাহিদা অপেক্ষক : $8Q + 2P = 56$
- এখানে Q হল চাহিদার পরিমাণ এবং P হল একক প্রতি দাম। $৩ + ৩$

- (ছ) যদি মোট ব্যয় অপেক্ষকটি $C = 15q - 6q^2 + q^3$ হয়, গড় ব্যয় (AC) এবং প্রান্তিক ব্যয় (MC) রেখাদ্বয়ের সমীকরণদুটি নির্ণয় করুন। উৎপাদনের পরিমাণ কত হলে গড় ব্যয় ন্যূনতম হবে ? যদি গড় ব্যয় ন্যূনতম হয়, তাহলে গড় ব্যয় = প্রান্তিক ব্যয় হবে কিনা তা বিচার করুন। এখানে C হল মোট ব্যয় এবং q হল উৎপাদনের পরিমাণ। $২ + ৩ + ১$
- (জ) একটি প্রতিষ্ঠানের চাহিদা অপেক্ষকটির সমীকরণ $p = 20 - q$ এবং মোট ব্যয় অপেক্ষকটির সমীকরণ $C = q^2 + 8q + 2$ হলে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি নির্ণয় করুন :
- (i) সর্বাধিক মুনাফা অর্জনের সময়ে প্রতিষ্ঠানটির উৎপন্ন দ্রব্যের বিক্রির পরিমাণ অর্থাৎ ভারসাম্য অবস্থায় বিক্রির পরিমাণ
- (ii) ভারসাম্য অবস্থায় অর্জিত সর্বাধিক মুনাফার পরিমাণ এবং
- (iii) ভারসাম্য অবস্থায় দ্রব্যটির একক প্রতি দাম।
- এখানে q হল দ্রব্যটিকে বিক্রির পরিমাণ এবং p হল দ্রব্যটির একক প্রতি দাম। $২ + ২ + ২$

English Version

1. Answer any *two* questions : $20 \times 2 = 40$
- (a) Discuss the types of economic dualism in less developed countries and explain their nature. $10 + 10$
 - (b) Discuss Lewis' theory of capital formation using the unlimited supply of labour in a less developed country and evaluate this theory. $12 + 8$
 - (c) Explain Amartya Sen's theory of the choice of appropriate technique in a less developed country.
 - (d) Discuss the role of international trade as an engine of economic development.
2. Answer any *three* questions : $12 \times 3 = 36$
- (a) Discuss the theory of Balanced Growth as a theory of economic development and evaluate the theory. $8 + 4$
 - (b) Discuss the theory of Demographic Transition and explain clearly the different stages of such a transition.

- (c) Discuss Nelson's theory of low level equilibrium trap in less developed countries.
 - (d) Make a comparative study of application of labour intensive and capital intensive techniques in a less developed country. Of these two, which technique should be appropriately used in less developed country in your opinion ? Give reasons for your answer. $8 + 4$
 - (e) Discuss Rostow's theory of economic growth and evaluate this theory. $8 + 4$
 - (f) Explain in detail, the Big Push theory of economic development and evaluate this theory. $8 + 4$
3. Answer any *four* questions : $6 \times 4 = 24$
- (a) Explain the controversy between international trade and foreign aid.
 - (b) What are the reasons behind the migration of labour force from rural to urban areas ?
 - (c) Discuss the effects of population growth upon economic development in a less developed country.

- (d) Discuss the concept of capital-output ratio and examine it as a criterion of considering investment decision.
- (e) In a country, measured in terms of Rupees crore, the consumption function is expressed as $C = 100 + 0.8y$ and the autonomous investment is $I_0 = 200$.
- (i) What will be the equilibrium level of national income y_0 ? (ii) If autonomous investment is increased as $I_1 = 300$, what will the new equilibrium level of national income y_1 ? (iii) What will be the size i.e. value of the investment multiplier ?
- 2 + 2 + 2
- (f) Apply the method of measuring price elasticity of demand and derive the two separate price elasticities of demand by considering the following two equations of demand curves :
- (i) Equation of Ram's demand curve
 $Q = 75 - 5P$ and
- (ii) Equation of Rahim's demand curve
 $8Q + 2P = 56$.
- Here, Q is quantity demanded and P is price per unit.
- 3 + 3

- (g) If the total cost function is $C = 15q - 6q^2 + q^3$, derive the two equations of Average Cost (AC) and Marginal Cost (MC) curves. What will be the level of output if Average Cost is minimum ? Examine whether Average Cost = Marginal Cost will occur if the Average Cost is minimum. Here, C is total cost and q is output.
- 2 + 3 + 1
- (h) Given, the equation of the demand function as $p = 20 - q$ and the equation of the total cost function as $C = q^2 + 8q + 2$, determine the following items :
- (i) the equilibrium quantity sold by the firm, i.e. the quantity sold while earning maximum profit;
- (ii) the amount of maximum profit earned at equilibrium and
- (iii) the price charged per unit at equilibrium.
- Here, q is quantity sold and p is price charged per unit.
- 2 + 2 + 2
-