

স্নাতক পাঠ্যক্রম (B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination) :

ডিসেম্বর, ২০১৪ ও জুন, ২০১৫

অর্থনীতি (Economics)

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (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 : $20 \times 2 = 40$

(ক) অর্থনৈতিক উন্নয়ন বলতে কী বোঝায় ? অর্থনৈতিক
উন্নয়নের উপাদানগুলি কী কী ? অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি ও
অর্থনৈতিক উন্নয়নের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা করুন।

৬ + ৬ + ৮

(খ) হ্যারিস-টোডারো মডেলে শ্রমের স্থানান্তর সম্পর্কে যে
ব্যাখ্যা প্রদান করা হয়েছে তা আলোচনা করুন।

(গ) সুখম সমৃদ্ধির পক্ষে যুক্তি আলোচনা করুন। সুখম
বৃদ্ধির পথে বাধাগুলি কী কী ? অসম সমৃদ্ধি এবং
সুখম সমৃদ্ধির মধ্যে পার্থক্য কী ? $৮ + ৬ + ৬$

(ঘ) ছদ্মবেশী বেকারত্ব কাকে বলে ? ছদ্মবেশী বেকারত্ব
সম্পর্কে অমর্ত্য সেনের মডেলটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা
করুন। $৬ + ১৪$

২। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $12 \times 3 = 36$

(ক) স্বল্পোন্নত দেশে অর্থনৈতিক দ্বিক্ষেত্রের স্বরূপ আলোচনা
করুন।

(খ) প্রয়োগ কৌশল নির্বাচনে অমর্ত্য সেনের বিশ্লেষণ ব্যাখ্যা
করুন।

(গ) মূলধন উৎপাদন অনুপাত কী ? এই অনুপাতের লক্ষণ
সংক্ষেপে আলোচনা করুন। $৪ + ৮$

(ঘ) সামাজিক প্রান্তিক উৎপাদন বিনিয়োগকে কীভাবে
প্রভাবিত করতে পারে ? এই প্রসঙ্গে কান ও চেনারি
প্রদত্ত লক্ষণ আলোচনা করুন। $৬ + ৬$

- (ঙ) স্বয়ংচালিত বহনক্ষম উন্নয়নের পূর্ব-প্রয়োজনীয় বিষয়গুলির (বা পূর্বশর্তগুলির) বিশদ বিবরণ দিন।
- (চ) অগ্রবর্তী যোগসূত্র এবং পশ্চাদবর্তী যোগসূত্রের সঙ্গে অসম সম্বন্ধির সম্পর্ক ব্যাখ্যা করুন।
- ৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৬ \times ৪ = ২৪$
- (ক) জনসংখ্যার উপর অর্থনৈতিক উন্নয়নের প্রভাব বিশ্লেষণ করুন।
- (খ) উন্নয়নের জন্য জোর ধাক্কা তত্ত্বটি আলোচনা করুন।
- (গ) রপ্তানি বৃদ্ধি ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করুন।
- (ঘ) শিল্প সংরক্ষণের পক্ষে যুক্তিগুলি কী কী ?
- (ঙ) ধরা যাক, $U = (x+2)(y+1)$ একটি উপযোগ অপেক্ষক; $p_x = 2$, $p_y = 5$ দ্রব্যদুটির দাম এবং $B = 51$ হল মোট বাজেট অপেক্ষক। x ও y দ্রব্যদুটির উপযোগী সর্বোচ্চকারী পরিমাণ নির্ণয় করুন।
- (চ) যদি $R(Q) = 100Q - 2Q^2$ এবং $C(Q) = Q^3 - 59Q^2 + 1315Q + 2000$ যথাক্রমে একটি ফার্মের রেভিনিউ এবং ব্যয় অপেক্ষক হয়, তবে সর্বাধিক মুনাফা অর্জনকারী Q -এর মান নির্ণয় করুন।

- (ছ) কব-ডগলাস উৎপাদন অপেক্ষক $(Q = AK^\alpha L^{1-\alpha})$ -এর জন্য মূলধন ও শ্রমের প্রান্তিক উৎপাদন কত হবে ? ঐ উপাদানগুলির গড় উৎপাদন কত হবে ? (Q = উৎপাদন, K = মূলধন, L = শ্রম) ৩ + ৩
- (জ) যদি একটি কবওয়েব মডেলের চাহিদা ও যোগান অপেক্ষকগুলি নিম্নরূপ হয়,
 $Q_{dt} = 18 - 3P_t$
 $Q_{st} = -3 + 4P_{t-1}$
 তবে ভারসাম্য দাম কত হবে ? এই ভারসাম্য কি স্থায়ী হবে ? ২ + ৪

EEC-VII (UT-181/15)

English Version

1. Answer any *two* questions : $20 \times 2 = 40$
- (a) What is meant by economic development ? What are the components of economic development ? Discuss the difference between economic growth and economic development. $6 + 6 + 8$
 - (b) Discuss the explanation given for migration of labour in Harris-Todaro model.
 - (c) Discuss the arguments in favour of balanced growth. What are the obstacles to balanced growth ? What are the differences between balanced and unbalanced growth ? $8 + 6 + 6$
 - (d) What is disguised unemployment ? Discuss briefly Amartya Sen's model on disguised unemployment. $6 + 14$
2. Answer any *three* questions : $12 \times 3 = 36$
- (a) Discuss the nature of economic dualism in less developed countries.
 - (b) Explain Amartya Sen's analysis on choice of techniques.

EEC-VII (UT-181/15) 2

- (c) What is capital output ratio ? Briefly discuss the criterion for this ratio. $4 + 8$
 - (d) How does social marginal productivity influence investment ? In this respect discuss the criterion mentioned by Kahn and Chenarry. $6 + 6$
 - (e) Give a detailed description of the prerequisites for self sustaining development.
 - (f) Explain the relation of forward and backward linkages with unbalanced growth.
3. Answer any *four* questions : $6 \times 4 = 24$
- (a) Analyse the influence of economic development on population.
 - (b) Discuss the Big Push theory of development.
 - (c) Explain the relation between export promotion and economic development.
 - (d) What are the arguments in favour of protection of industries ?

- (e) Suppose that $U = (x+2)(y+1)$ is a utility function;
 $p_x = 2$, $p_y = 5$ are the prices of the two commodities and $B = 51$ is the budget function. Derive the utility maximizing quantities of x and y .
- (f) If $R(Q) = 100Q - 2Q^2$ and
 $C(Q) = Q^3 - 59Q^2 + 1315Q + 2000$ be the revenue and cost functions respectively of a firm, then determine the value of Q that maximizes profit.
- (g) For the Cobb-Douglas production function ($Q = AK^\alpha L^{1-\alpha}$), what are the marginal product of capital and labour? What will be the average product of those factors?
 (Q = Production, K = Capital, L = Labour)
 3 + 3
- (h) If the demand and supply functions of a Cobweb model are as follows :
 $Q_{dt} = 18 - 3P_t$
 $Q_{st} = -3 + 4P_{t-1}$
 then what will be the equilibrium price ?
 Will this equilibrium be stable ? 2 + 4
-