

2017  
ECONOMICS — HONOURS

## First Paper

## (Group – B)

## (Macroeconomic Principles)

## Full Marks – 50

*Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable*

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক

## বিভাগ - ক

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও

১। নিম্নলিখিত তথ্যের উপর ভিত্তি করে নীট দেশজ উৎপন্ন (উৎপাদন ব্যয়ের ভিত্তিতে) এবং জাতীয় আয় নির্ধারণ কর (আয় পদ্ধতি ও উৎপাদন পদ্ধতিতে) :

	₹ (in crores)
(ক) উৎপাদনের মূল্য	2400
(খ) মধ্যবর্তী দ্রব্য ভোগের মূল্য	1200
(গ) ভতুর্কি	30
(ঘ) পরোক্ষ কর	180
(ঙ) বিদেশ থেকে লব্ধ উৎপাদনের উপাদানের আয়	30
(চ) বিদেশে প্রেরিত উৎপাদনের উপাদানের আয়	60
(ছ) খাজনা	120
(জ) সুদ	15
(ঝ) মুনাফা	45
(ঞ) মজুরী	330
(ট) অবচয়	150
(ঠ) মিশ্র আয়	360
(ড) সামাজিক সুরক্ষা খাতে নিয়োগকর্তার প্রদান ( contribution )	30

8

২। একটি কাল্পনিক অর্থনীতিতে মোট তিনটি ব্যবসা-প্রতিষ্ঠান ( firm) আছে যথাক্রমে A, B, C। A প্রতিষ্ঠানের বিক্রয়লব্ধ মূল্য ₹ 100/-, A ₹ 40/- পাচ্ছে B'র কাছ থেকে আর ₹ 60/- পাচ্ছে C'র কাছ থেকে। B প্রতিষ্ঠানের বিক্রয়লব্ধ মূল্য ₹ 350/- ; এর মধ্যে ₹ 200/- আসছে C'র কাছ থেকে আর ₹ 150/- আসছে চূড়ান্ত ভোগকারীদের কাছ থেকে। প্রতিষ্ঠান-C তার উৎপাদিত দ্রব্য ₹ 500/- টাকায় বিক্রয় করছে চূড়ান্ত ভোগকারীদের। এই অর্থনীতির চূড়ান্ত দ্রব্যের মূল্য নির্ধারণ কর। উপরোক্ত তিনটি প্রতিষ্ঠানের মোট মূল্য সংযোজনের পরিমাণ নির্ণয় কর।

8

৩। ধরা যাক প্রান্তিক ভোগ প্রবণতা = 1 ( MPC = 1) স্বাধীন (autonomous) ভোগ যদি না থাকে, ভোগ অপেক্ষকের চেহারা কেমন হবে উপরোক্ত ক্ষেত্রে ? উপরোক্ত ক্ষেত্রে প্রান্তিক সঞ্চয় প্রবণতা (MPS)-র মূল্য কী হবে ? সাধারণতঃ ভোগ অপেক্ষক এবং সঞ্চয় অপেক্ষক কি একে অপরের সঙ্গে সমান্তরাল হয় ? সমান্তরাল অবস্থায় MPC ও MPS এর মূল্য কী হয়?

১+১+১+১



৪। যদি সরকার করের হার বৃদ্ধি করে, বিনিয়োগ-চাহিদা অপেক্ষকের ওপর কী প্রভাব পড়বে ?  
সরকার সামাজিক সুরক্ষা খরচ সূচনা করলে জাতীয় সঞ্চয় কি বৃদ্ধি পাবে ?

২+২

৫। একটি অনুন্নত দেশ A ও একটি উন্নত দেশ B স্থল দেশজ উৎপন্নের সমান অংশ বিনিয়োগ করে। দেশ A 7% হারে বৃদ্ধি (growth) প্রত্যক্ষ করে, অথচ, দেশ B 3% হারে বৃদ্ধি (growth) প্রত্যক্ষ করে। এই বৈপরীত্যের কী ব্যাখ্যা দিতে পার ?

৪

৬। নিম্নে বর্ণিত ক্ষেত্রগুলির প্রতিটির শ্রমশক্তি সাপেক্ষে অবস্থা (labour-force status) ব্যক্ত কর :

(ক) এক ব্যক্তি কর্মচ্যুত হয়ে আর একটি কাজের সন্ধান করছিলেন, কিন্তু এখন কাজ প্রাপ্তির আশা ত্যাগ করেছেন।

(খ) একজন হাতকোত্তর ব্যক্তি কাজের সন্ধানে দরখাস্ত পাঠাচ্ছেন।

(গ) একজন অফিসের কর্মচারী অসুস্থ হয়ে সেই কারণে দুইমাস যাবৎ কাজে অনুপস্থিত থাকছেন।

(ঘ) একজন উচ্চশিক্ষিতা মহিলা সন্তান পালনের কাজে নিজেকে ব্যাপৃত রেখেছেন এবং কোন শিক্ষকতার কাজের জন্য নব্বই লেবার সময় পাচ্ছেন না।

১+১+১+১

৭। (ক) যদি নগদ-সংরক্ষণের অনুপাত (Cash Reserve Ratio) 10% হয় এবং নগদ-আমানতের অনুপাত (Cash Deposit Ratio) 80% হয়, মুদ্রা-গুণকের (money multiplier) পরিমাণ কত হবে ?

(খ) যদি নগদ-সংরক্ষণের অনুপাত 20% হয় এবং নতুন আমানত ₹ 100/- হয়, নীচের ছকটি পূরণ কর যখন সব কটি ব্যক্ত আমানত প্রসারে নিয়োজিত :

দায় (Liabilities)		সম্পদ (Assets)	
আমানত (deposit)	?	নগদ	₹ 100/-
		ঋণ (Loan)	?

২+২

৮। একটি কাল্পনিক অর্থনীতিতে ভোক্তাগণ কেবলমাত্র দুটি দ্রব্য ক্রয় করে — স্যাণ্ডউইচ আর আলুভাজা। 2014, 2015 ও 2016 সালে এদের দাম নীচে দেওয়া হল। ভোক্তাগণ যদি 4টি স্যাণ্ডউইচ ও 2 প্যাকেট আলুভাজা ক্রয় করে থাকে, প্রতিটি বছরের CPI (Consumer Price Index) নির্ধারণ কর এবং 2015 ও 2016 সালের মূল্যবৃদ্ধির হার নিরূপণ কর।

২+২

বছর	স্যাণ্ডউইচের দাম (₹)	আলুভাজার দাম (₹)
2014	20	10
2015	25	12
2016	40	15

[Turn Over]

## বিভাগ - খ

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও

৯। মোট চাহিদার (Aggregate Demand) ভাগগুলি (components) কী কী? অন্যান্য সবকিছু স্থির থাকলে, যদি দামস্তর বৃদ্ধি পায়, সেটি মোট চাহিদা রেখায় কীভাবে প্রতিফলিত হয়? যদি সরকারী ব্যয় অথবা করের হার পরিবর্তিত হয়, মোট চাহিদা রেখায় কিরূপ পরিবর্তন হবে? ৪+১+১

১০। (ক) পার্থক্য নিরূপণ কর :

(i) বাজার দরের ভিত্তিতে স্থূল দেশজ উৎপন্ন ( $GDP_{MP}$ ) এবং উৎপাদন ব্যয়ের ভিত্তিতে নীট জাতীয় উৎপন্ন ( $NNP_{FC}$ )।

(ii) জাতীয় আয় এবং ব্যক্তিগত ব্যবহারযোগ্য আয় (Personal Disposable Income)।

(খ) বেসরকারী সঞ্চয়, বেসরকারী বিনিয়োগ, সরকারের বাজেট উদ্বৃত্ত ও নীট রপ্তানীর মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন কর। ৪+২

১১। বৈদেশিক বাণিজ্য ও বৈদেশিক বিনিয়োগ সংক্রান্ত সরকারী নীতি কীভাবে উৎপাদিকা শক্তি (productivity) এবং জীবনযাত্রার মান বৃদ্ধি করতে পারে ব্যাখ্যা কর। ৬

১২। ভোগা-গণ সাধারণতঃ বর্তমান আয় এবং দীর্ঘকালীন আয়ের সম্ভাবনার কথা চিন্তা করে ভোগের মাত্রা স্থির করেন। — ব্যাখ্যা কর। ৬

১৩। তুমি কী এই বক্তব্যের সঙ্গে সহমত যে উচ্চতর মজুরী প্রদান করা ফার্মের পক্ষে অধিক লাভজনক হতে পারে? ৬

১৪। ‘মুদ্রা বিভ্রম’ কী? কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের ব্যালেন্স শীটটি কেবলমাত্র একটি অভেদের দ্বারা প্রকাশ কর। ২+৪

১৫। যারা মুদ্রা জমিয়ে রাখে তাদের কাছে মুদ্রাস্ফীতি কী এক ধরনের আরোপিত কর? এটা কী সমাজের পক্ষেও একধরনের ব্যয় সূচিত করে? ৩+৩

১৬। “বিনিয়োগ হলো প্রবাহ, মজুত নয়” — ব্যাখ্যা করো। বিনিয়োগ অনেকগুলি উপাদানের উপর নির্ভর করে — এই উপাদানগুলি কী? ২+৪



### Section -A

Answer *any five* questions

1. Calculate the Net Domestic Product at factor cost ( $NDP_{FC}$ ) and National Income (NI) by Income and Output Methods on the basis of the following data :

	₹ (in crores)	
(a) Value of Output	2400	
(b) Value of Intermediate Consumption	1200	
(c) Subsidies	30	
(d) Indirect Taxes	180	
(e) Factor Income earned abroad	30	
(f) Factor Income paid abroad	60	
(g) Rent	120	
(h) Interest	15	
(i) Profits	45	
(j) Wages	330	
(k) Depreciation	150	
(l) Mixed Income	360	
(m) Employer's Contribution to Social Service scheme	30	4

2. A hypothetical economy consists of three firms A, B, C. The value of A's sales is ₹ 100/- of which ₹ 40/- comes from B and ₹ 60/- comes from C. Value of sales of B is ₹ 350/- which consists of ₹ 200/- from sales to C and ₹ 150/- to final consumers. C sells to final consumers for ₹ 500/-. Find the total value of final output in this economy and total value-added by the three firms. 4

3. Suppose the value of  $MPC = 1$ . What will be the shape of the consumption function if there is no autonomous consumption ? What will be the value of  $MPS$  ? Under usual assumptions, are the consumption function and saving function parallel to each other ? When they are parallel, what will be the values of  $MPC$  and  $MPS$  ? 1+1+1+1

4. If Government raises tax rate, how will that affect Investment Demand function ? Would national savings increase if government introduces social security schemes ? 2+2

5. An underdeveloped country A and a developed Country B, both devote a similar share of GDP to investment. Country A experiences growth rate of 7% while country B experiences growth rate of 3%. How would you explain this peculiar situation ? 4

6. What is the labour-force status of each of the following :

(a) On losing job, a person was looking for another job but now has given up hope of finding one.

(b) A postgraduate person sends out applications in search of a job.

(c) An office worker falls ill and is thus absent at workplace for two months.

(d) A highly educated lady keeps herself engaged in bringing up her child and finds no time to apply for a job of a teacher.

1+1+1+1

7. (a) If Cash Reserve Ratio is 10% and Cash Deposit Ratio is 80% what would be the magnitude of money multiplier ?

(b) If CRR is 20% and new deposit is ₹ 100/- fill in the following table when all banks engage in deposit expansion :

2+2

Liabilities		Assets	
Deposit	?	Cash	₹ 100/-
		Loan	?

8. In a hypothetical economy, consumers buy only two goods : Sandwich and Potato Chips. Prices of these goods for 2014, 2015, 2016 are given below. Compute CPI for each year when consumers buy 4 Sandwiches and 2 packets of Potato Chips. Calculate the Inflation Rate during 2015 and 2016.

2+2

Year	Price of Sandwich (₹)	Price of Potato Chips (₹)
2014	20	10
2015	25	12
2016	40	15

### Section – B

Answer *any five* questions

9. What are the components of Aggregate Demand (AD) ? Other things being constant, if Price level increases, how is that reflected in AD curve ? What change will take place in AD curve if Government Expenditure or Tax Rates change ?

4+1+1



10. (a) Distinguish between :
- $GDP_{MP}$  and  $NNP_{FC}$
  - NI and PDI (Personal Disposable Income).
- (b) Establish a relation among Private Saving, Private Investment, Government Budget Surplus and Net Export. 4+2
11. How can Government policy regarding International Trade and Foreign Investment raise productivity and living standard ? 6
12. Consumers generally choose their consumption levels keeping in mind both current income and long-run income prospects — Explain. 6
13. Do you agree with the view that paying higher wages to workers might be profitable for the firm ? 6
14. What is 'money illusion' ? State the Central Bank's balance-sheet with the help of one single identity. 2+4
15. Is inflation like a tax on holders of money ? Is it a cost to society ? 3+3
16. "Investment is flow, not a stock" — Explain. Investment depends on a number of factors — what are these factors ? 2+4