

2018

## ECONOMICS–HONOURS

Third Paper

(Group B)

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.*

বিভাগ ক

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

8×5=২০

- ১। ধরা যাক অর্থের বাজারে, অর্থের চাহিদা অপেক্ষক হল  $\left(\frac{M}{P}\right)^d = 1000 - 100r$ , যেখানে  $r =$  সুদের শতকরা হার। অর্থের যোগান  $M$  হল 1000 এবং দামস্তর  $P$  হল 2 এখানে
- (i) ভারসাম্য সুদের হার কত?
- (ii) যদি কেন্দ্রীয় ব্যাংক সুদের হার বৃদ্ধি করে 7% করে, তবে অর্থের যোগানের পরিমাণ কত ধার্য করবে? ২+২
- ২। ফিশার সমীকরণ ব্যবহার করে ব্যাখ্যা করো প্রকৃত সুদের হার কখন ঋণাত্মক হতে পারে। এই ক্ষেত্রে কেন্দ্রীয় ব্যাংক কি নীতি নেবে? ৩+১
- ৩। একটি ক্লাসিক্যাল অর্থনীতিতে সরকার 100 টাকা কর বৃদ্ধি করল। যদি দেশের প্রান্তিক ভোগ প্রবণতা 0.6 হয়, তবে নিম্নলিখিত বিষয়গুলির কী হবে? এগুলি বাড়বে না কমবে? কত পরিমাণে?
- (ক) সরকারি সঞ্চয়,  
 (খ) ব্যক্তিগত সঞ্চয়,  
 (গ) জাতীয় সঞ্চয়,  
 (ঘ) বিনিয়োগ।
- ৪। নিম্নলিখিত তথ্যসমূহ থেকে IS ও LM রেখার সমীকরণ লেখো, এবং  $Y$  ও  $r$ -এর ভারসাম্য মান নির্ধারণ করো।
- $C = 0.8(1 - T)Y$ ,  $T = 0.25$ ,  $I = 900 - 50r$ ,  
 $G = 800$ ,  $M^d = 0.25Y - 62.5r$   
 $M/P = 500$
- ২+২

- ৫। ধরা যাক কোনো সরকারবিহীন মুক্ত অর্থ ব্যবস্থায়  $C = 20 + 0.8Y$ ,  $I = 15$ ,  $X = 8$ , এবং  $M = 5 + 0.3Y$ । যদি (i) X-এর মান 10 হয়, এবং (ii) স্বয়ং চালিত আমদানির মান বেড়ে 7 হয়, তবে মোট উৎপন্ন Y, এবং বাণিজ্য উদ্বৃত্ত খাতের কী পরিবর্তন ঘটবে নির্দেশ কর। ২+২
- ৬। ধরা যাক বাণিজ্যিক ব্যাংকের নগদ জমার অনুপাত  $1/5$  এবং জনগনের নগদ আমানত অনুপাত  $1/5$ ; এই অবস্থায় যদি সরকার কেন্দ্রীয় ব্যাংক থেকে 100 টাকা ঋণ করে এবং তা ব্যয় করে, তাহলে দেশের অর্থের যোগান কতটা বাড়বে? ২+২
- ৭। টবিনের 'q'-এর সংজ্ঞা দাও। এটি কি কোনো ফার্মের অর্থনৈতিক স্বাস্থ্য মাপার ভাল উপায়? ২+২
- ৮। একটি দেশে সঞ্চয়ের হার মোট উৎপন্নের 10%, অন্য দেশে তা 20%। উভয় দেশেই মূলধন অবচয় হার 10%। সুস্থিত অবস্থায় দুটি দেশের মাথাপিছু আয় ও মাথাপিছু ভোগের হার কত হবে? ২+২

## বিভাগ খ

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৬×৫=৩০

- ৯। ধরা যাক সরকার তার ব্যয় বৃদ্ধি করল। IS-LM মডেল ব্যবহার করে নিম্নলিখিত ক্ষেত্রগুলিতে এর ফলাফল দেখাও :  
(ক) সরকার সুদের হার অপরিবর্তিত রাখল।  
(খ) অর্থের যোগান অপরিবর্তিত আছে।  
(গ) মোট চাহিদা স্থির রাখা হল। ২+২+২
- ১০। সোলো অবশিষ্ট কি? কেন প্রকৌশলগত উন্নয়ন পরিমাপে প্রায়ই সোলো অবশিষ্ট ব্যবহৃত হয়? ২+৪
- ১১। যদি কোনো ব্যক্তির সম্পূর্ণ জীবন দুটি সময়কালে ভাগ করা হয়, যেমন, সময়কাল-১ এবং সময়কাল-২, তবে সে কিভাবে এই দুই সময়কালে কাম্যস্তরের ভোগ নির্ধারণ করবে? যদি সুদের হার বৃদ্ধি পায় তবে কি হবে? (একজন নিট ঋণ গ্রহণকারীর অবস্থা ধরে নাও) ৩+৩
- ১২। প্রায়-অনড় মজুরি তত্ত্বের সাহায্যে মোট যোগান রেখা (AS)-র ঢাল স্বল্পকালে কী হবে ব্যাখ্যা কর। যদি উৎপাদন আপেক্ষক থেকে ক্রমবর্ধমান আয়তন-জনিত প্রতিদান পাওয়া যায়, তবে কি এই তত্ত্বের ভিত্তি অনড় থাকবে? ৫+১
- ১৩। স্থির বিনিময় হারের অধীনে একটি দেশ কীভাবে তার আভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক ভারসাম্য অর্জন করবে?
- ১৪। অভিজ্ঞতাভিত্তিক প্রত্যাশা ও মুদ্রাস্ফীতির জাড্য আধুনিক ফিলিপ রেখার সাহায্যে ব্যাখ্যা করো। তুমি কি যুক্তিভিত্তিক প্রত্যাশা তত্ত্বের সঙ্গে একমত যে মুদ্রাস্ফীতি বিপরিতবর্তন যন্ত্রনাবিহীন হতে পারে? ২+২+২
- ১৫। সুদের হার এবং অর্থের লেনদেনের চাহিদার মধ্যে যথার্থ সম্পর্কটি কী? এই সম্পর্কটি যে লেনদেনের চাহিদাকে সর্বাপেক্ষা কাম্যস্তরে পৌঁছে দেয় তা কীভাবে জানা যায়? ৪+২
- ১৬। (a) লেনদেন ব্যানাসে মূলধন খাত এবং চলতি খাতের সম্পর্ক কি?  
(b) লেনদেন ব্যালান্সে চলতি খাতে ঘাটতি দূর করার উপায়গুলি উল্লেখ করো। ৪+২

## [English Version]

## Section A

Answer any five questions.

4×5=20

1. Suppose that in the money market, the money demand function is  $\left(\frac{M}{P}\right)^d = 1000 - 100r$ , where  $r$  is the interest rate in per cent. The money supply  $M$  is 1000 and the price level  $P$  is, 2.
  - (i) What is the equilibrium rate of interest?
  - (ii) If the Central Bank wishes to raise the interest rate to 7% what money supply should it set? 2+2
2. Use the Fisher equation to explain when can the real rate of interest become negative. What should the Central Bank do if it happens? 3+1
3. In a classical economy, the government raises taxes by ₹ 100. If marginal propensity to consume is 0.6, what will happen to the followings? Do they rise or fall? By what amount?
  - (a) Public savings
  - (b) Private savings
  - (c) National savings
  - (d) Investment
4. Derive equations of IS and LM curve and find out the equilibrium levels of  $Y$  and  $r$  if  $C = 0.8(1 - T)Y$ ,  $T = 0.25$ ,  $I = 900 - 50r$ ,  $G = 800$ ,  $M^d = 0.25Y - 62.5r$ ,  $(M/P) = 500$ . 2+2
5. Consider an open economy without government with  $C = 20 + 0.8Y$ ,  $I = 15$ ,  $X = 8$  and  $M = 5 + 0.3Y$ . Compute the changes in  $Y$  and in the trade surplus if
  - (i)  $X$  becomes 10 and
  - (ii) autonomous import rises to 7. 2+2
6. Suppose the cash-reserve ratio of Commercial Bank is 1/5 and the currency-deposit ratio of the public is also 1/5. Under this condition, if the government takes a loan of ₹ 100 from the Central Bank and spends it, then by how much will the money supply increase? 4
7. Define Tobin's  $q$ . Is it a good indicator of the economic health of a firm? 2+2
8. Find the steady-state levels of income per worker and consumption per worker for an economy which saves 10% of output each year, and another economy which saves 20% of output each year. In both countries 10% of capital stock depreciates each year. 2+2

**Group B**

Answer *any five* questions.

6×5=30

9. Suppose the government increases its expenditure. Show its impact in an IS-LM model in the following three cases
    - (a) the government keeps the rate of interest constant.
    - (b) the money stock remains unchanged
    - (c) the aggregate demand is kept constant. 2+2+2
  10. What is Solow Residual? Why is Solow residual often used as a measure of technological progress? 2+4
  11. If an individual's life span is divided in two periods, namely, period 1 and period 2, how will he decide the optimum level of consumption in these two periods? What happens if there is a rise in the rate of interest? (Use the case of a net borrower). 3+3
  12. Explain the slope of the AS curve in the short run using the sticky wage model. Will this model hold if the production function exhibits increasing return to scale? 5+1
  13. How does an economy achieve internal and external balance under fixed exchange rate? 6
  14. Explain adaptive expectation and inflation inertia with the help of a modern Phillips curve. Do you agree with the rational expectation school that disinflation can be painless? 2+2+2
  15. What is the exact relationship between the transaction demand for money and rate of interest? How do you know that the relationship optimises the transaction demand for money? 4+2
  16.
    - (a) What is the relation between capital account and current account in Balance of Payments?
    - (b) Mention the ways to finance current account deficit in Balance of Payments. 4+2
-