

THE INSTITUTE OF BANKERS, BANGLADESH (IBB)
99th Banking Professional Examination, 2024

JAIBB

Monetary and Financial System (MAFS)

Subject Code :

1	0	1
---	---	---

Time—3 hours

Full marks—100

Pass marks—45

[N.B. The figures in the right margin indicate full marks. Answer any five questions.]

- | | | |
|----|--|---------------|
| | | Marks |
| 1. | (a) Define money. Explain how money functions as a standard of deferred payments? | 1+4=5 |
| | (b) Explain how inflation is related with nominal interest rate and real interest rate? What policy tools Bangladesh Bank may use to tame inflation? | 2.5+5
=7.5 |
| | (c) Imagine that an economy has the following monetary aggregates at the end of 31-12-2023 : | 7.5 |

Currency Outside Banks (COB)	M ₁	M ₂
Tk. 85,000	Tk. 2,35,000	Tk. 7,45,000

On 01-01-2024, the following transactions were executed :

- (i) Encashment of an FDR worth Tk. 1,00,000 of that Sanchayapatra worth Tk. 50,000 was purchased from BB and rest of the Tk. 50,000 was deposited in a current account.
 - (ii) Withdrawl of Tk. 15,000 from a savings account and kept that in cash.
 - (iii) Cash out transaction of Tk. 20,000 with an MFS agent. [MFS maintains a trust and settlement account with a scheduled bank.]
- Calculate COB, M₁ and M₂ monetary aggregates at the end of 01-01-2024.
2. (a) Explain how banks create money through multiple deposit creation model. Assume that reserve requirement is 10% and initial deposit is Tk. 100. 10
 - (b) What innovations digital banks may bring in the banking industry of Bagladesh? 4
 - (c) From the following data of Bangladesh calculate “Monetization Ratio” and “New Issue Ratio” for FY 2023 and interpret them : 6

Year	GNP at current market prices	Money supply (M ₂)	Assets of all FIs
FY 2022	41,291	17,081	21,349
FY 2023	46,185	18,872	24,140

3. (a) Differentiate between monetary system, financial system and payment system of a country. 6
- (b) Describe the financial system of Bangladesh. 8
- (c) Differentiate between money and credit. What is the price of money and how is it determined? 2+4=6

[Please turn over

- | | | Marks |
|----|--|--------------|
| 4. | (a) Distinguish between stock and bond. Which one is riskier? Why? | 2+2=4 |
| | (b) Find out the price of a two-year, 10% coupon bond (semi-annual coupon payments) with a face value of Tk. 1,000 and a yield to maturity 12%. | 6 |
| | (c) You decided to buy a stock that is currently selling for Tk. 55 per share and pays dividend Tk. 4 per year. The market analyst predicts that the stock will be sold at Tk. 60 in one year. Your expected rate of return is 12% : | |
| | (i) Calculate the current price of the stock. | 6 |
| | (ii) Should you buy this stock? Why the stock is selling for less than market price? | 4 |
| 5. | (a) What is exchange rate? Why exchange rate should be market driven? In the current context of Bangladesh what will be the impact of a market determined exchange rate? Give your opinion. | 1+3+6
=10 |
| | (b) Distinguish between Foreign Direct Investment (FDI) and Foreign Portfolio Investment (FPI). | 4 |
| | (c) Identify which statements indicate FDI and which statements indicate FPI from the following : | 6 |
| | (i) Hyundai, Korea and Fair Technology, BD (a joint venture) established a car manufacturing plant in Chittogong Hi-Tech Park. | |
| | (ii) IsDB sells its stocks (shares) in IBB plc to a local entity. | |
| | (iii) Uniliver buys 82% stocks of GSK, Bangladesh. | |
| | (iv) Chaldal.com receives \$10 million foreign fund for expansion of business. | |
| 6. | (a) Name the main regulators of the financial system of Bangladesh. Identify the roles of BSEC and BB to develop a vibrant securities market in Bangladesh. | 4+6
=10 |
| | (b) Give example of five financial development indicators. | 5 |
| | (c) Clarify the following terms providing (two) examples for each : | 5 |
| | (i) Direct finance | |
| | (ii) Indirect finance | |
| | (iii) Money market instruments | |
| | (iv) Capital market instrument | |
| | (v) Debt securities. | |
| 7. | (a) State the advantages and disadvantages of mobile payment system. | 6 |
| | (b) Describe e-money and list the popular forms of e-money. Do you agree that the use of e-money will substantially reduce the demand for cash? Explain. | 4+4=8 |
| | (c) What is the justification of appointing administrator at 'Nagad' by Bangladesh Bank? Explain. | 6 |
| 8. | (a) What are the two approaches of managing funds under ALM in financial institutions? How do you differentiate between the two approaches? | 2+5=7 |
| | (b) Why is it argued that 'Banks are dying'? | 5 |
| | (c) Explain the trends/factors which are reshaping commercial banking all over the world now a days. | 8 |

	Marks
9. (a) Briefly explain the objectives of Islamic Banking. How Islam interprets 'Riba'?	6+1=7
(b) Why is money treated as 'potential capital' and trading of money is prohibited in Islam?	5
(c) What are the major prohibitions that must be followed while developing a shariah compliant financial services model? How sukuk is different from commercial bonds?	6+2=8
10. Write short notes (any five) :	4×5=20
(a) Velocity of Money	
(b) Money Multiplier	
(c) Bangla QR Code	
(d) Taka Pay	
(e) Murabaha	
(f) Sovereign Sukuk	
(g) Crawling Peg	
(h) Bond Indenture.	

[বাংলা অনুবাদ]

[দ্রষ্টব্য : ডান পার্শ্বের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন।]

	নম্বর
১। (ক) অর্থ কী? অর্থ কীভাবে বিলম্বিত মূল্য পরিশোধ (Deferred payment) এর মানদণ্ড হিসেবে কাজ করে তা ব্যাখ্যা করুন।	১+৪=৫
(খ) মূল্যস্ফীতি কীভাবে নামিক (Nominal) সুদ হার ও প্রকৃত (Real) সুদহারের সাথে সম্পর্কিত ব্যাখ্যা করুন। মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের জন্য বাংলাদেশ ব্যাংক কী নীতি হাতিয়ার (Policy tools) ব্যবহার করতে পারে?	২.৫+৫ =৭.৫
(গ) ইংরেজি অংশ দ্রষ্টব্য।	৭.৫
২। (ক) Multiple Deposit Creation Model এর সাহায্যে ব্যাখ্যা করুন ব্যাংক কীভাবে আমানত বা ঋণ সৃষ্টি করে। মনে করুন রিজার্ভের অনুপাত ১০% এবং প্রারম্ভিক আমানত ১০০ টাকা।	১০
(খ) ডিজিটাল ব্যাংক বাংলাদেশের ব্যাংকিং খাতে কী ধরনের নতুনত্ব আনতে পারে?	৪
(গ) ইংরেজি অংশ দেখুন।	৬
৩। (ক) মুদ্রাব্যবস্থা (Monetary System), আর্থিক ব্যবস্থা (Financial System) এবং অর্থ পরিশোধ ব্যবস্থার (Payment System) মধ্যে পার্থক্য কী?	৬
(খ) বাংলাদেশের আর্থিক ব্যবস্থার বর্ণনা দিন।	৬
(গ) অর্থ ও ঋণের মধ্যে পার্থক্য কী? অর্থের মূল্য কী এবং কীভাবে তা নির্ধারণ করা হয়?	২+৬=৮
৪। (ক) স্টক ও বন্ডের মধ্যে পার্থক্য কী? কোনটি অধিকতর ঝুঁকিপূর্ণ?	২+২=৪
(খ) ইংরেজি অংশ দ্রষ্টব্য।	৬
(গ) ইংরেজি অংশ দ্রষ্টব্য।	৬+৪=১০
৫। (ক) বিনিময় হার (Exchange Rate) কী? বিনিময় হার বাজারের উপর ছেড়ে দেওয়া যথাযথ কেন? বাংলাদেশের বর্তমান প্রেক্ষাপটে বিনিময় হার বাজার কর্তৃক নির্ধারিত হওয়ার ফলাফল কী হতে পারে বলে আপনি মনে করেন? মতামত দিন।	১+৩+৬ =১০
(খ) বৈদেশিক প্রত্যক্ষ বিনিয়োগ (FDI) এবং বৈদেশিক পোর্টফোলিও বিনিয়োগ (FPI) এর মধ্যে পার্থক্য কী?	৪

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য]

	নম্বর
(গ) নিম্নবর্ণিত উক্তিগুলোর মধ্যে কোনটি FDI এবং কোনটি FPI নির্দেশ করে তা চিহ্নিত করুন :	৬
(১) হুন্দাই, কোরিয়া এবং ফেয়ার টেকনোলজি, বাংলাদেশ (জয়েন্ট ভেঞ্চার) চট্টগ্রাম হাইটেক পার্কে একটি গাড়ি নির্মাণ কারখানা স্থাপন করেছে।	
(২) ইসলামিক ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক (IsDB) ইসলামী ব্যাংক বাংলাদেশ-পিএলসি এর ধারণকৃত শেয়ারসমূহ একটি স্থানীয় কোম্পানির কাছে বিক্রি করে দিয়েছে।	
(৩) ইউনিলাভার (Uniliver) জিএসকে (GSK), বাংলাদেশ এর ৮২% শেয়ার ক্রয় করেছে।	
(৪) চালডাল কম তাদের ব্যবসা সম্প্রসারণের জন্য ১০ মিলিয়ন ডলার বৈদেশিক তহবিল গ্রহণ করেছে।	
৬। (ক) বাংলাদেশের আর্থিক ব্যবস্থার মুখ্য নিয়ন্ত্রক সংস্থাসমূহ কী কী? বাংলাদেশে একটি প্রাণবন্ত সিকিউরিটি বাজার বিকাশে বিএসইসি (BSEC) এবং বাংলাদেশ ব্যাংকের ভূমিকাসমূহ চিহ্নিত করুন।	৪+৬ =১০
(খ) পাঁচটি আর্থিক উন্নয়ন সূচকের (Financial Development Indicator) উদাহরণ দিন।	৫
(গ) নিম্নবর্ণিত বিষয়সমূহ দুইটি করে উদাহরণের সাহায্যে বুঝিয়ে লিখুন :	৫
(i) প্রত্যক্ষ অর্থায়ন (Direct Finance)	
(ii) পরোক্ষ অর্থায়ন (Indirect Finance)	
(iii) মুদ্রাবাজার ইন্সট্রুমেন্ট (Money Market Instrument)	
(iv) মূলধন বাজার ইন্সট্রুমেন্ট (Capital Market Instrument)	
(v) ঋণ সিকিউরিটিজ (Debt Securities)	
৭। (ক) মোবাইল পেমেন্ট সিস্টেমের সুবিধা ও অসুবিধাগুলো বর্ণনা করুন।	৬
(খ) ই-মানি কী বর্ণনা করুন এবং এর জনপ্রিয় রূপ (Form) সমূহ উল্লেখ করুন। আপানি কি একমত যে, ই-মানির ব্যবহার নগদ অর্থের চাহিদা উল্লেখযোগ্যভাবে হ্রাস করবে? ব্যাখ্যা করুন।	৪+৪ =৮
(গ) বাংলাদেশ ব্যাংক কর্তৃক 'নগদ' এ প্রশাসক নিয়োগের যৌক্তিকতা কী? ব্যাখ্যা করুন।	৬
৮। (ক) আর্থিক প্রতিষ্ঠানে তহবিল ব্যবস্থাপনা বা সম্পদ দায় ব্যবস্থাপনা (ALM) এর পদ্ধতি (Approach) দু'টি কী কী? আপনি এ দু'টি পদ্ধতির মধ্যে কীভাবে পার্থক্য করবেন?	২+৫=৭
(খ) এটি কেন বলা হয় যে, 'ব্যাংকগুলোর মৃত্যু হচ্ছে'?	৫
(গ) বর্তমানে বিশ্বব্যাপী বাণিজ্যিক ব্যাংকিং এর নতুন কাঠামো বিন্যাসের গতিধারা (Trends) এবং যে সকল উপাদানসমূহ (Factors) ভূমিকা রাখছে তা ব্যাখ্যা করুন।	৮
৯। (ক) ইসলামিক ব্যাংকিং এর উদ্দেশ্যসমূহ সংক্ষেপে আলোচনা করুন। ইসলাম ধর্মে 'রিবা' বিষয়টি কীভাবে ব্যাখ্যা করা হয়েছে?	৬+১=৭
(খ) ইসলামে অর্থকে কেন 'সম্ভাব্য মূলধন' হিসেবে বিবেচনা করা হয় এবং অর্থের ক্রয়-বিক্রয় ইসলামে নিষিদ্ধ কেন?	৫
(গ) একটি ইসলামি শরিয়াহসম্মত আর্থিক পরিষেবা মডেল তৈরির ক্ষেত্রে অবশ্যই অনুসরণীয় প্রধান প্রধান নিষেধাজ্ঞাসমূহ কী কী? প্রচলিত বন্ড হতে সুকুক (Sukuk) কীভাবে ভিন্ন?	৬+২=৮
১০। টাকা লিখুন (যে কোনো পাঁচটি) :	৪×৫=২০
(ক) টাকার ঘূর্ণায়ন (Velocity of Money)	
(খ) অর্থের গুণক (Money Multiplier)	
(গ) বাংলা কিউআর কোড	
(ঘ) টাকা পে (Taka Pay)	
(ঙ) মুরাবাহা	
(চ) সার্বভৌম সুকুক (Sovereign Sukuk)	
(ছ) ক্রলিং পেগ (Crawling Peg)	
(জ) ঋণপত্রের চুক্তিপত্র (Bond Indenture).	