THE INSTITUTE OF BANKERS, BANGLADESH (IBB)

97th Banking Professional Examination, 2023

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*) Do you think that operational independence of central bank is more important than institutional independence? Give your arguments. 5

(*b*) How central bank acts as a "Lender of Last Resort"? Discuss briefly. 4

(*c*) Distinguish between 'Macroprudential' and 'Microprudential' regulations. 5

(*d*) What are the components of CAMELS? How does CAMELS rating help to improve overall performance of a bank? Discuss. 2+4=6

2. (*a*) What is money supply? Does money supply includes interbank deposits? Why? 2+2=4

(*b*) What are the monetary aggregates? How narrow money (M1) is different from broad money (M2)? 2+2=4

(*c*) From the following list of items, indicate if they are in M1, M2 or neither : 1×6=6

Serial No.	Items	Amount (BDT)
1.	Line of credit with your bank	50,000
2.	Money in your pocket	10,000
3.	Money in your checking account	20,000
4.	An FDR issued from your bank	50,000
5.	Value of traveller's check in you have	1,500
6.	A sanchayapatra is purchased from Bangladesh bank	1,00,000

(*d*) Calculate the amount of the time deposits when narrow money of around BDT 450 crore is 30% of broad money as on 30 June 2023. Calculate the amount of currency outside banks if demand deposit is almost 60% of M1 on the same date. 3+3=6

3. (*a*) Does the money allow people to transfer purchasing power from the present to the future? Explain. 5

(*b*) Why do people have a demand for money? Which motive of demand for money is influenced by income and which by rate of interest? 3+2=5

(*c*) How banks do create money? If central bank sells Government Treasury Bond through auctions, what will be the impact of this auction on money supply? 3+2=5

(*d*) Can crypto currency Bitcoin be an alternative to cash currency? Discuss. 5

4. (*a*) What challenges banks are facing in implementing electronic payments in Bangladesh? Describe briefly. 4

(*b*) What is the advantage of Real Time Gross Settlement (RTGS) over the Bangladesh Electronic Fund Transfer Network (BEFTN)? Explain in brief. 4

(*c*) Which payment method, *i.e.*, cash, debit/credit cards, MFS, EFT, QR, is the most dominating and which one is the fastest growing in Bangladesh? Explain briefly. 7

(*d*) Is credit card money? Please give your arguments. 5

[Please turn over

Marks

5. (a) An investors purchased a 6 months (182days) T-bill at a price of BDT 9500 which face value is BDT 10,000. If the T-bill is HTM, calculate its yield. 6

(b) What is amortized yield of the bill in part (a) if it is sold after holding for 100 days at a price of BDT 9,800? 6

(c) If a bank purchase 100 units of 90 days commercial papers with a par value of BDT 10,000 at a price of BDT 9,850; what is the yield of this investment? What is the total amount of profit in BDT? 8

6. (a) "All forms of money are financial instruments but all financial instruments are not money". Explain. 5

(b) Distinguish between 'fixed' and 'floating' interest rate. Recently Bangladesh Bank has introduced a market based interest rate, SMART rate plus maximum mark-up of 3% replacing maximum 9% interest rate on loans and advances. Give your opinion on this policy change. 5+5=10

(c) Define 'real' and 'nominal' interest rate in brief. Is real interest rate can be negative at the time of stagflation? Explain with example. 5

7. (a) What are the key principles of Islamic banking? What are the conceptual differences of 'interest' and 'riba'? 3+4=7

(b) What are the investment products of Islamic banks? Explain the key features of the investment products of Islamic banks in Bangladesh. 4+4=8

(c) State and explain the fundamental sources of Shariah Law. 5

8. (a) What is Foreign Direct Investment (FDI)? How FDI can help to boost up the economy of Bangladesh? 2+6=8

(b) What are the compnants of Balance of Payment (BoP)? A country's BoP is always balanced. Discuss. 3+4=7

(c) From the following information compute the financial account balance : 5

Items	Amount in bn BDT
Net Foreign Direct Investment	66,000
Net Portfolio Investment	(40,000)
Net wage earners remittance	50,000
Asset Funding	30,000
Errors and Omissions	10,000

9. (a) An important way in which a central bank decreases the money supply by selling bonds to the public. Using the supply and demand analysis for bonds, show what effect this action has on interest rates. 10

(b) On 01 January 2023, company A issues Tk. 1000 par value with annual coupon payment of Tk. 75 and bond will be matured on 31 December 2025. If after the issuance of the bond the yield to maturity (YTM) of bond stands 9%, calculate the current market price of the bond. 5

(c) What is the selling price of a stock if its next year dividends are expected to be Tk. 3.5 while the discount rate is estimated to be 9% and the dividends are projected to increase at 5% per year indefinitely (Please use the Gordon growth model)? 5

10. Please the write short notes on any **five** of the following topics : 5×4=20

(a) Future Market and Forward Market; (b) Sukuk and Takaful;

(c) CRR and SLR; (d) Free and Managed Float Exchange Rate System;

(e) Repo and Reverse Repo; (f) HTM and HFT Securities;

(g) Regulatory forbearance and Moral Suasion;

(h) Financial Interrelation Ratio (FIR) and Financial Intermediation Ratio (FIMR).

[বাংলা অনুবাদ]

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

নম্বর

১। (ক) আপনি কি মনে করেন কেন্দ্রীয় ব্যাংকের পরিচালনগত স্বাধীনতা প্রাতিষ্ঠানিক স্বাধীনতার চেয়ে গুরুত্বপূর্ণ? মতামতের যৌক্তিকতা ব্যক্ত করুন। ৫

(খ) কেন্দ্রীয় ব্যাংক কীভাবে 'ঋণের আশ্রয়স্থল' হিসেবে কাজ করে? সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন। ৪

(গ) ম্যাক্রোপ্রুডেন্সিয়াল এবং মাইক্রোপ্রুডেন্সিয়াল রেগুলেশন্স এর মধ্যে পার্থক্য করুন। ৫

(ঘ) CAMELS এর কম্পোন্যান্টগুলো কী কী? কীভাবে CAMELS রেটিং ব্যাংকের পারফরমেন্স উন্নয়নে সহায়তা করে? আলোচনা করুন। ২+৪=৬

২। ক) অর্থযোগান কী? অর্থ যোগানে আন্ত:ব্যাংক আমানত কী অন্তর্ভুক্ত হয়? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দিন। ২+২=৪

(খ) Monetary aggregates কী? Narrow money (M1) কীভাবে Broad money (M2) হতে ভিন্ন? ২+২=৪

(গ) নিম্নবর্ণিত তথ্যগুলো হতে কোনটি M1, M2 এবং কোনোটিই না তা নির্ধারণ করুন : ১×৬=৬

ক্রমিক নং	বিবরণ	টাকার পরিমাণ
১.	আপনার ব্যাংকের সাথে থাকা ক্রেডিট লাইন	৫০,০০০
২.	আপনার পকেটে থাকা টাকা	১০,০০০
৩.	আপন্যর চেকিং হিসাবে জমা টাকা	২০,০০০
৪.	আপনার সঞ্চয়ী হিসাবে জমা টাকা	৫০,০০০
৫.	আপনার কাছে থাকা ট্রাভেলার চেকের মূল্য	১,৫০০
৬.	বাংলাদেশ ব্যাংক হতে আপনার ক্রয়কৃত একটি সঞ্চয়পত্র	১,০০,০০০

(ঘ) ইংরেজি অংশ দ্রষ্টব্য। ৩+৩=৬

৩। (ক) অর্থ কী মানুষের ক্রয় ক্ষমতা বর্তমান হতে ভবিষ্যতে স্থানান্তর করতে পারে? আলোচনা করুন। ৫

(খ) মানুষের কেন অর্থের চাহিদা থাকে? কোন ধরনের অর্থের চাহিদা ব্যক্তির আয় এবং কোনটি সুদের হার দ্বারা প্রভাবিত হয়? ৩+২=৫

(গ) ব্যাংক কীভাবে অর্থ সৃষ্টি করে? নিলামে কেন্দ্রীয় ব্যাংক সরকারি ট্রেজারি বন্ড ক্রয় করলে তা অর্থ যোগানের উপর কীরূপ প্রভাব ফেলবে? ৩+২=৫

(ঘ) ক্রিপটো কারেন্সি বিটকয়েন কি নগদ মুদ্রার বিকল্প হতে পারে? আলোচনা করুন। ৫

৪। (ক) বাংলাদেশে ইলেকট্রনিক পেমেন্ট বাস্তবায়নে ব্যাংকগুলো কী ধরনের চ্যালেঞ্জের মুখোমুখী হচ্ছে? সংক্ষেপে আলোচনা করুন। ৪

(খ) Real Time Gross Settlement (RTGS) এ Bangladesh Electronic Fund Transfer Network (BFTN) এর তুলনায় অতিরিক্ত কী কী সুবিধা বিদ্যমান? সংক্ষেপে আলোচনা করুন। ৪

(গ) কোন পেমেন্ট মেথড, যথা : ক্যাশ, চেক, ক্রেডিট/ডেবিট কার্ড, এমএফএস, ইএফটি, কিউআর; বাংলাদেশে সবচেয়ে আধিপত্যশীল এবং কোনটি দ্রুততর বর্ধনশীল? সংক্ষেপে আলোচনা করুন। ৭

(ঘ) ক্রেডট কার্ড কী 'অর্থ'? আপনার বক্তব্যের সপক্ষে যুক্তি দিন। ৫

৫। (ক) একজন বিনিয়োগকারী ৯,৫০০ টাকা মূল্যমানের একটি ৬ মাস (১৮২ দিন) মেয়াদি ট্রেজারি বিল ক্রয় করেছে যার অবহিত মূল্য ১০,০০০ টাকা। ট্রেজারি বিলটি এইচটিএম হলে এর ইল্ড হিসাবায়ন করুন। ৬

(খ) যদি (ক) অংশে বর্ণিত ট্রেজারি বিলটি ১০০ দিন পর ৯,৮০০ টাকায় বিক্রি করা হয় তাহলে এর এমর্টাইজড ইল্ড কত হবে? ৬

(গ) যদি কোনো ব্যাংক ১০,০০০ টাকা মূল্যমানের ১০০ ইউনিট ৯০ দিনের কমার্শিয়াল পেপার ৯,৮৫০ টাকায় ক্রয় করে; তাহলে এ বিনিয়োগের ইল্ড কত? মোট মুনাফা টাকায় কত? ৮

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য

নম্বর

৬। (ক) "সকল ধরনের অর্থ (Money) ফাইন্যান্সিয়াল ইনস্ট্রুমেন্ট কিন্তু সকল ফাইন্যান্সিয়াল ইনস্ট্রুমেন্ট অর্থ নয়"। ব্যাখ্যা করুন। ৫

(খ) "ফিক্সড" এবং "ফ্লোটিং" ইন্টারেস্ট রেট এর মধ্যে পার্থক্য করুন। সম্প্রতি বাংলাদেশ ব্যাংক ঋণের সর্বোচ্চ সুদ হার ৯% হতে পরিবর্তনপূর্বক বাজার ভিত্তিক সুদ হার (SMART প্লাস ৩% মার্ক আপ) চালু করেছে। এই পরিবর্তন সম্পর্কে আপনার মতামত দিন। ৫+৫=১০

(গ) "রিয়েল" ও "নমিনাল" ইন্টারেস্ট রেট বলতে কী বুঝায়? স্টেগফ্লেশনের সময় রিয়েল ইন্টারেস্ট রেট ঋণাত্মক হতে পারে কী? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন। ৫

৭। (ক) ইসলামি ব্যাংকিং এর মূলনীতিগুলো কী কী? 'সুদ' এবং 'রিবা' এর ধারণাগত পার্থক্য কী? ৩+৪=৭

(খ) ইসলামি ব্যাংকের বিনিয়োগ প্রেডাক্টগুলো কী কী? বাংলাদেশে ইসলামি ব্যাংকগুলোর বিনিয়োগ প্রেডাক্টগুলোর প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ ব্যাখ্যা করুন। ৪+৪=৮

(গ) শরীয়াহ আইনের মৌলিক উৎসগুলো কী কী? ব্যাখ্যা করুন। ৫

৮। (ক) ফরেন ডাইরেক্ট ইনভেস্টমেন্ট কী? কীভাবে ফরেন ডাইরেক্ট ইনভেস্টমেন্ট বাংলাদেশের অর্থনীতিকে চাঙ্গা করতে সাহায্য করতে পারে? ৮

(খ) 'ব্যালেন্স অব পেমেন্ট (বিওপি)' এর উপাদানগুলো কী কী? একটি দেশের বিওপি সবসময় ভারসাম্যপূর্ণ। আলোচনা করুন। ৭

(গ) নিম্নবর্ণিত তথ্য থেকে ফাইন্যান্সিয়াল এ্যাকাউন্টের স্থিতি হিসাব করুন : ৫

বিবরণ	পরিমাণ (বিলিয়ন টাকায়)
নেট ফরেন ডাইরেক্ট ইনভেস্টমেন্ট	৬৬,০০০
নেট পোর্টফলিও ইনভেস্টমেন্ট	(৪০,০০০)
এ্যাসেট ফান্ডিং	৩০,০০০
এ্যাররস ও ওমিশনস	১০,০০০

৯। (ক) অর্থ সরবরাহ হ্রাস করার নিমিত্ত জনসাধারণের নিকট বন্ড বিক্রি করা কেন্দ্রীয় ব্যাংকের একটি গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ। বন্ডের যোগান ও চাহিদা বিশ্লেষণ করে সুদের হারের উপর এ পদক্ষেপের প্রভাব কী তা দেখান। ১০

(খ) ০১ জানুয়ারি ২০২৩ তারিখে কোম্পানি-A ১,০০০ টাকা মূল্যমানের বন্ড ইস্যু করে যার বাৎসরিক কুপন পেমেন্ট ৭৫ টাকা এবং উক্ত বন্ড ৩১ ডিসেম্বর ২০২৫ তারিখে ম্যাচুরেড হবে। যদি বন্ড ইস্যু করার পর উক্ত বন্ডের Yield to Maturity (YTM) দাঁড়ায় ৯% তাহলে উক্ত বর্তমান বাজার মূল্য কত? ৫

(গ) যদি কোন শেয়ারের পরবর্তী বছরের এক্সপেকটেড ডিভিডেন্ট ৩.৫ টাকা, ইস্টিমেটেড ডিসকাউন্ট রেট ৯% এবং প্রতি বছর ডিভিডেন্ট বৃদ্ধির হার অনির্দিষ্টকালের জন্য ৫% হয়; তাহলে শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য কত হবে? (অনুগ্রহপূর্বক গর্ডন গ্রোথ মডেল ব্যবহার করুন)। ৫

১০। নিম্নের যে কোনো পাঁচটি বিষয়ে ব্যাখ্যামূলক টীকা লিখুন : ৪×৫=২০

(ক) ফিউচার মার্কেট ও ফরওয়ার্ড মার্কেট

(খ) সুকুক ও তাকাফুল

(গ) সিআরআর ও এসএলআর

(ঘ) মুক্ত ও নিয়ন্ত্রিত ভাসমান মুদ্রা বিনিময় হার

(ঙ) রেপো ও রিভার্স রেপো

(চ) এইচটিএম ও এইচএফটি সিকিউরিটিস

(ছ) রেগুলেটরি ফরবিয়ারেন্স ও মোরাল স্যুয়েশন

(জ) ফাইন্যান্সিয়াল ইন্টাররিলেশন অনুপাত ও ফাইন্যান্সিয়াল ইন্টার মিডিয়েশন অনুপাত।