

## THE INSTITUTE OF BANKERS, BANGLADESH (IBB)

7<sup>th</sup> Banking Professional Examination, 2026

AIBB

Sustainable Finance (SF)

Subject Code :

2 1 0

Time—3 hours

Full marks—100

Pass marks—45

[N.B. The figures in the right margin indicate full marks. Answer the questions as mentioned in different parts.]

## Part A—Broad Questions

(Answer any two questions)

Marks—20×2=40

- |                                                                                                                                                                                                        | Marks |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. (a) Why is sustainable finance important for banks and finance companies? Draw and briefly describe the diagram of Green Finance Taxonomy.                                                          | 10    |
| (b) What sustainability rating of banks and finance companies? Describe the methodology of sustainability rating with five major components as per Bangladesh Bank's Guidelines?                       | 10    |
| 2. (a) Define climate risk. What are the characteristics of climate risk?                                                                                                                              | 4     |
| (b) Relate climate risk with financial risk through economic transmission channels.                                                                                                                    | 6     |
| (c) How do transition risk impact in macro economy?                                                                                                                                                    | 5     |
| (d) What are the micro economic transmission channels and macro economic transmission channel of credit risk?                                                                                          | 5     |
| 3. (a) Describe eight steps method of conducting ESDD under Environmental and Social Risk Management Guideline (ESRM).                                                                                 | 10    |
| (b) Briefly describe the refinance schemes introduced by Bangladesh Bank to promote green finance in the industry.                                                                                     | 10    |
| 4. (a) Describe the method of issuance of Green Bond by a Commercial bank according to the policy on Green Bond financing for bank and finance companies.                                              | 10    |
| (b) Define financial literacy and write down its objectives. Describe the roles of commercial banks to accelerate initiatives of Bangladesh Bank for enhancing financial literacy level in Bangladesh. | 10    |

## Part B—Mathematical Problem

(Answer any one)

Marks—10×1=10

5. Horizon Bank PLC has published its annual Report, 2025, outlining its loan portfolio and financial performance. As per guidance of the Bangladesh Bank all banks and finance companies must set annual disbursement targets for green finance and sustainable finance as well as for USME and women-led entrepreneur financing. You are an officer in the sustainable finance unit of Horizon Bank PLC tasked with analyzing the bank's indicator and setting targets for 2026.
- Financial Indicator (2025)
- |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| (i) Total Loans and Advances | BDT 60.00 billion |
| (ii) Total staff Loan        | BDT 0.05 billion  |
| (iii) Total Term Loan        | BDT 12.00 billion |
| (iv) Total Classified Loan   | BDT 1.50 billion  |
| (v) Credit Card Loan         | BDT 0.10 billion  |
- (a) What should be the green finance target for 2026.
- (b) What should be the MSME and women-led entrepreneur financing target for 2026.
6. Rina, a garment worker wants to have a bank account in Xing Plus Bank PLC. Answer the following according to the current directives of the Bangladesh Bank.
- (a) Is she eligible for a No-Frill Account (NFA)? If yes, what is the minimum amount she has to deposit to open an NFA?
- (b) Will she be able to get a loan under the refinance scheme of bank? What will be the terms and conditions of loan?
- (c) What will be the bank's incentives for maintaining this account?
- (d) Will she get any additional facilities if she had a school banking account earlier? Describe how?

[Please turn over]



**Part C—Case Study**

(Answer any one)

Marks—20×1=20

7. Green Cycle Energy Ltd., a private company, intends to establish a fertilizer and biogas plant utilising municipal and human waste to promote circular economy principle and renewable energy generation. To enhance efficiency, the company plans to purchase a sorting machine and equipments worth of BDT 5-00 crore.

The company's balance sheet shows :

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Assets        | BDT 10-00 crore |
| Equity        | BDT 7-00 crore  |
| External debt | BDT 3-00 crore  |

The company has approached a financial institution to apply for a loan under the green refinancing scheme of Bangladesh Bank.

**Questions :**

- Is the proposed waste-to-energy project fertilizer and biogas plant with sorting machine listed as an eligible green product/project under Bangladesh Bank's green refinancing scheme?
  - Based on the companies financials, how much refinance can Green Cycle Energy Ltd. obtain under green refinance scheme? What are the financing terms & conditions?
  - What is the allowable loan period for this type of green project? What is the grace period applicable?
  - Is Green Cycle Energy Ltd, eligible to apply for the Green Transformation Fund (GTF) for this waste management and renewable energy project? What are the eligible criteria?
  - If Green Cycle Energy Ltd, uses the loan amount for purposes other than the approved project, what will be the consequences for the financial institution and what action should be taken against the client.
8. Five low income professionals seek for a low interest bearing loan which will have less document required, easy repayment schedule and other additional benefits. Which financial inclusion initiative of Bangladesh Bank can meet their requirements? Describe all the features and facilities they can avail.

**Part D—Understanding Terminology**

(Answer any five)

Marks—2×5=10

9. (a) UNFCCC and IPCC  
(b) Blue Economy and Circular Economy  
(c) Financial Sustainability and Environmental Sustainability  
(d) Sustainability Rating and ESG Rating  
(e) Sustainability risk and opportunities  
(f) Climate related financial risk and opportunities  
(g) Renewable Energy and Alternative Energy  
(h) Green Financing and Climate Financing

**Part E—Short Questions**

(Answer all questions)

Marks—2×10=20

10. (a) What do you mean by Climate Risk Fund (CRF)?  
(b) What do you mean by Social Safety Net?  
(c) What do you mean by Blue Bond?  
(d) What do you know about Climate Fiscal Policy?  
(e) Write about National Adaptation Plan (NAP).  
(f) Write about short note on NGFS.  
(g) How many pillars and name of the pillar of IFRS-S1?  
(h) What do you mean by Carbon Financing?  
(i) What do you mean by de-risking instrument?  
(j) Write a short note on Climate Smart Agriculture.

## [ বাংলা অনুবাদ ]

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

পার্ট এ—বড় প্রশ্ন

(যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

মান—২০×২=৪০

নম্বর

- ১। (ক) টেকসই অর্থায়ন কেন ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের জন্য গুরুত্বপূর্ণ? মিন ফাইন্যান্স ট্যাব্লোনামি এর চিত্রসহ সংক্ষিপ্ত বর্ণনা করুন। ১০
- (খ) ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের সাসটেইনেবিলিটি রেটিং কী? বাংলাদেশ ব্যাংকের গাইডলাইন অনুযায়ী সাসটেইনেবিলিটি রেটিং এর পদ্ধতি (৫টি প্রধান উপাদান) আলোচনা করুন। ১০
- ২। (ক) জলবায়ু ঝুঁকির সংজ্ঞা দিন। জলবায়ু ঝুঁকির বৈশিষ্ট্যসমূহ কী কী? ৪
- (খ) ইকোনোমিক ট্রান্সমিশন চ্যানেলের মাধ্যমে জলবায়ু ঝুঁকি কীভাবে আর্থিক ঝুঁকির সাথে সম্পর্কিত? ৬
- (গ) সামষ্টিক অর্থনীতিতে ট্রানজিশন ঝুঁকি কীভাবে প্রভাব ফেলে? ৫
- (ঘ) ঋণ ঝুঁকির ক্ষেত্রে ব্যাষ্টিক অর্থনৈতিক ট্রান্সমিশন চ্যানেল ও সামষ্টিক অর্থনৈতিক ট্রান্সমিশন চ্যানেলগুলো কী কী? ৫
- ৩। (ক) বাংলাদেশ ব্যাংক কর্তৃক প্রবর্তিত এনভায়রনমেন্টাল অ্যান্ড সোস্যাল রিস্ক ম্যানেজমেন্ট (ESRM) গাইডলাইন অনুযায়ী এনভায়রনমেন্টাল অ্যান্ড সোস্যাল ডিউ ডিলিজেন্স ESDD পরিচালনার ৮টি ধাপ বর্ণনা করুন। ১০
- (খ) সাসটেইনেবল ফাইন্যান্স এর প্রসারে বাংলাদেশ ব্যাংক প্রবর্তিত পুনঃঅর্থায়ন স্কিমসমূহের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন। ১০
- ৪। (ক) বাংলাদেশ ব্যাংকের নির্দেশনা অনুসারে ব্যাংক ও ফাইন্যান্স কোম্পানিসমূহের জন্য প্রযোজ্য পলিসি অন মিন বড ফাইন্যান্সিং মোতাবেক মিন বড ইস্যুর পদ্ধতি আলোচনা করুন। ১০
- (খ) আর্থিক স্বাক্ষরতার সংজ্ঞা দিন এবং এর উদ্দেশ্যসমূহ বর্ণনা করুন। বাংলাদেশে আর্থিক স্বাক্ষরতার উত্তরণ ঘটাতে বাংলাদেশ ব্যাংকের উদ্যোগসমূহ গতিশীল করতে বাণিজ্যিক ব্যাংকসমূহের ভূমিকা বর্ণনা করুন। ১০

পার্ট বি—গাণিতিক সমস্যা সমাধান

(যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

মান—১০×১=১০

- ৫। হরাইজন ব্যাংক পিএলসি তাদের ২০২৫ সালের আর্থিক প্রতিবেদন প্রকাশ করেছে। যেখানে ঋণ ও অগ্রিম পোর্টফোলিও এবং আর্থিক অবস্থা তুলে ধরা হয়েছে। বাংলাদেশ ব্যাংকের নির্দেশনা অনুযায়ী সকল ব্যাংক ও ফাইন্যান্স কোম্পানিকে মিন ফাইন্যান্স ও সাসটেইনেবল ফাইন্যান্স এর বার্ষিক বিতরণ লক্ষ্যমাত্রার পাশাপাশি সিএমএসএমই ও নারী উদ্যোক্তাদের অর্থায়নের লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করতে হয়। হরাইজন ব্যাংক পিএলসি এর সাসটেইনেবল ফাইন্যান্স ইউনিট এর একজন কর্মকর্তা হিসেবে ব্যাংকের সূচকসমূহ বিশ্লেষণপূর্বক ২০২৬ সালের জন্য লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করুন।

আর্থিক সূচকসমূহ নিম্নরূপ :

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| (i) মোট ঋণ ও অগ্রিম   | ৬০.০০ বিলিয়ন টাকা |
| (ii) মোট কর্মচারী ঋণ  | ০.০৫ বিলিয়ন টাকা  |
| (iii) মোট মেয়াদি ঋণ  | ১২.০০ বিলিয়ন টাকা |
| (iv) মোট শ্রেণিকৃত ঋণ | ১.৫০ বিলিয়ন টাকা  |
| (v) ক্রেডিট কার্ড ঋণ  | ০.১০ বিলিয়ন টাকা  |

- (ক) ২০২৬ সালের মিন ফাইন্যান্স লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করুন।
- (খ) এমএসএমই এবং নারী উদ্যোক্তা খাতে ২০২৬ সালের লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করুন।
- ৬। তৈরি পোশাককর্মী রিনা Xing Plus Bank PLC তে একটি হিসাব খুলতে আগ্রহী। কেন্দ্রীয় ব্যাংকের হালনাগাদ নির্দেশনার আলোকে নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন :
- (ক) একটি নো ফ্রিল হিসাব খোলার জন্য তাকে সর্বনিম্ন কত টাকা জমা রাখতে হবে?
- (খ) তিনি কি বাংলাদেশ ব্যাংকের পুনঃঅর্থায়ন স্কিমের আওতায় কোনো ঋণ নিতে পারবেন? যদি পারেন, ঋণটির শর্তাবলি কী হবে?
- (গ) এই হিসাবটি পরিচালনা করার জন্য ব্যাংক কী প্রণোদনা পাবে?
- (ঘ) তার যদি পূর্বে কোনো স্কুল ব্যাংকিং হিসাব থাকে, তিনি কি কোনো অতিরিক্ত সুবিধা পাবেন?

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য]



পার্ট সি—সমস্যা সমাধান  
(যে কোনো একটি সমাধান করুন)

মান—২০×১=২০

- ৭। গ্রিন সাইকেল এনার্জি লিমিটেড একটি বেসরকারি প্রতিষ্ঠান। সার্কুলার ইকোনমি ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি উৎপাদনকে উৎসাহিত করার লক্ষ্যে পৌর ও মানব বর্জ্য ব্যবহার করে একটি সার ও বায়োগ্যাস প্ল্যান্ট স্থাপন করতে ইচ্ছুক। কার্যকারিতা বৃদ্ধির জন্য প্রতিষ্ঠানটি ৫.০০ কোটি টাকা মূল্যের একটি সর্টিং (Sorting) মেশিন ও সংশ্লিষ্ট যন্ত্রপাতি ক্রয় করার পরিকল্পনা করেছে।

প্রতিষ্ঠানটির ব্যালান্স শিট অনুযায়ী :

|            |              |
|------------|--------------|
| মোট সম্পদ  | ১০ কোটি টাকা |
| ইকুইটি     | ৭ কোটি টাকা  |
| বাহ্যিক ঋণ | ৩ কোটি টাকা  |

প্রতিষ্ঠানটি বাংলাদেশ ব্যাংকের গ্রিন রিফাইন্যান্সিং ফ্রিমের আওতায় ঋণ গ্রহণের জন্য একটি আর্থিক প্রতিষ্ঠানের নিকট আবেদন করেছে। আপনার ব্যাংকে উপস্থাপনের জন্য নিম্নোক্ত প্রশ্নের উত্তর প্রস্তুত করুন :

- প্রস্তাবিত বর্জ্য হতে জ্বালানি উৎপাদন প্রকল্প কি বাংলাদেশ ব্যাংকের গ্রিন প্রোডাক্ট/প্রকল্প হিসেবে তালিকাভুক্ত?
  - প্রতিষ্ঠানটির আর্থিক অবস্থা বিবেচনায় গ্রিন সাইকেল এনার্জি লিমিটেড সর্বোচ্চ কী পরিমাণ পুনঃঅর্থায়ন সুবিধা পেতে পারে? এক্ষেত্রে অর্থায়নের শর্তাবলি কী কী?
  - এ ধরনের ঋণের সর্বোচ্চ মেয়াদ কত? এক্ষেত্রে প্রযোজ্য গ্রেস পিরিয়ড কত?
  - উক্ত বর্জ্য ব্যবস্থাপনা ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি প্রকল্পের জন্য গ্রিন ট্রান্সফরমেশন ফান্ড (GIF) এ আবেদন করার যোগ্য? এক্ষেত্রে যোগ্যতা মানদণ্ডগুলো আলোচনা করুন।
  - যদি গ্রিন সাইকেল এনার্জি লিমিটেড, অনুমোদিত প্রকল্প ছাড়া অন্য উদ্দেশ্যে ঋণের অর্থ ব্যবহার করে তাহলে আর্থিক প্রতিষ্ঠানের কী পরিণতি হতে পারে এবং ঋণ গ্রহীতার বিরুদ্ধে কী ধরনের ব্যবস্থা গ্রহণ করা হবে?
- ৮। পাঁচজন নিম্ন আয়ের পেশাজীবী একটি স্বল্প সুদের, দালিলিক জটিলতাবিহীন, সহজ পরিশোধসূচি ও অন্যান্য সুবিধাদিসহ ঋণের সুযোগ খুঁজছেন। বাংলাদেশ ব্যাংকের কোন আর্থিক অন্তর্ভুক্তি উদ্যোগ, তাদের চাহিদাগুলো মেটাতে পারে? সম্ভাব্য উদ্যোগটির সকল বৈশিষ্ট্য ও সুবিধাসমূহ বর্ণনা করুন।

পার্ট ডি—পরিভাষার ধারণা

(যে কোনো পাঁচটি)

মান—২×৫=১০

- ৯। তুলনামূলক আলোচনা করুন :

- UNFCCC এবং IPCC
- সমুদ্র অর্থনীতি এবং বৃত্তাকার অর্থনীতি
- আর্থিক সাসটেইনেবিলিটি এবং পরিবেশগত সাসটেইনেবিলিটি
- সাসটেইনেবিলিটি রেটিং এবং ইএসজি (ESG) রেটিং
- সাসটেইনেবিলিটি সম্পর্কিত ঝুঁকি ও সুযোগসমূহ
- জলবায়ু সম্পর্কিত ঝুঁকি ও সুযোগসমূহ
- নবায়নযোগ্য শক্তি ও বিকল্প শক্তি
- পরিবেশবান্ধব অর্থায়ন ও জলবায়ু অর্থায়ন

পার্ট ই—সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

(সকল প্রশ্নের উত্তর লিখুন)

মান—২×১০=২০

- জলবায়ু ঝুঁকি তহবিল বলতে কী বুঝায়?
- সামাজিক সুরক্ষা বলয় বলতে কী বুঝায়?
- ব্লু বন্ড বলতে কী বোঝায়?
- জলবায়ু রাজস্বনীতি সম্পর্কে লিখুন।
- জাতীয় অভিযোজন নীতি (NAP) সম্পর্কে লিখুন।
- নেটওয়ার্ক ফর দি গ্রিনিং ফিন্যান্সিয়াল সিস্টেম (NGFS) সংক্ষেপে লিখুন।
- IFRSSI এর আওতায় কয়টি পিলার আছে এবং কী কী?
- কার্বন অর্থায়ন বলতে কী বুঝায়?
- De-risking Instrument বলতে কী বুঝায়?
- জলবায়ু সহনশীল কৃষি বিষয়ে সংক্ষেপে লিখুন।