

THE INSTITUTE OF BANKERS, BANGLADESH (IBB)

6th Banking Professional Examination, 2025

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) Define Green Finance. Briefly describe the Sectors of Green Finance and mention the number of green product/projects/initiatives according to sustainable finance policy for banks and finance companies issued by Bangladesh Bank? | 8 |
| | (b) Briefly write about six main components of the exclusion list mentioned in ESRM guideline issued by Bangladesh Bank. What do you understand by Environmental Social Action Plan (ESAP) and Escalation Matrix as per the said ESRM guidelines? | 12 |
| 2. | (a) Discuss the growth and performance of agriculture and rural financing. | 5 |
| | (b) What are the challenges and opportunities towards sustainable growth of climate smart agriculture? | 7 |
| | (c) In what ways can climate smart agriculture mitigate the adverse effects of climate change on Bangladesh's agriculture sector? | 8 |
| 3. | (a) Draw the diagram and name the components of the Sustainable Finance Taxonomy. Briefly write about the revised lending quota of Green Finance, Sustainable Finance, CMSME and women led business? | 10 |
| | (b) What is the impact of sustainability rating in financial sector? Briefly describe both the quantitative qualitative components of sustainability rating. | 10 |
| 4. | (a) What do you understand by Green Bond? Describe the methods of investment in Green Bond by a Bank according to the policy on Green Bond financing for banks and finance companies. | 10 |
| | (b) How can a bank to minimise its Asset Liabilities mismatch risk by issuing Green Bond? | 5 |
| | (c) In what way banks and finance companies can play vital role for sustainable growth of the country by issuing Green Bond? | 5 |

[Please turn over]

Part B—Mathematical Problem

(Answer any one)

Mark—10×1=10

5. PROMISE BANK PLC published its annual report, 2024 yesterday. The report encompasses important aspects of the bank's financial health. Suppose you are an employee of the sustainable finance unit of this bank. As per the guidance provided by Bangladesh Bank, banks and finance companies are instructed to set disbursement target on Green Finance and sustainable finance. The related financial indicators as follows:

(i) Total Loan and Advances	50 bln. Taka
(ii) Total Staff Loan	0.02 bln. "
(iii) Total Term Loan	10 bln. "
(iv) Total Classified Loan	1 bln. "
(v) Credit Card Loan	0.05 bln. "

Considering the above, determine the following:

- (a) Green Finance Target for the year, 2025.
- (b) MSME and Women led Entrepreneurs Financing target for the year, 2025.
6. A client of Xies Bank PLC submits an application for refinance facilities under refinance scheme managed by Sustainable Finance Department of Bangladesh Bank. The key components of financial indicator of balance sheet as follows:

(i) Paid up Capital	BDT 9.60 Crore
(ii) Authorised Capital	BDT 10.00 "
(iii) Retained earnings	BDT 127.40 "
(iv) Non-Current Liabilities	BDT 200.00 "
(v) Current Liabilities	BDT 210.00 "
(vi) As per Bangladesh Bank Policy Debt-equity ratio 70:30.	

Considering the above, put your comments on the eligibility of the client to get the refinance facility.

Part C—Problem Solving

(Solve any one)

Mark—20×1=20

7. An entrepreneur wants to set up energy efficient systems in his village for the rice boiling unit. He has come to know about the improved rice parboiling system from a seminar and is planning to replace the existing boilers with energy-efficient one. He applied for a loan from your bank to establish the project under refinance scheme managed by SFD, Bangladesh Bank. For presenting to Bank's Board, please answer the following.
- Is the improved rice parboiling system listed as a green product by Bangladesh Bank?
 - How much can he get loan for the project under green refinance scheme of Bangladesh Bank? Explain.
 - What will be the allowable loan period? What is the applicable grace period?
 - Is the applicant eligible for further application for the Green Transformation Fund? Explain.
 - If the industry owner uses the loan for other purposes, what will be the consequences for PFIs and what are the action to be taken?
8. Himu Garments a renowned knit garments exporter has already taken a project of expanding their business by establishing a green building having energy efficient capital machinery. To do that they have been assisted by XYZ Bank PLC. The said firm brought their capital machineries and placed them in their new building. Before setting up those machineries the owner of that firm bought fire fighting equipment and electrical set up locally. XYZ Bank PLC opened some Upas L/C in favour of Himu Garments to import those capital machineries. The Upas L/C were initially funded by the off-shore banking unit of XYZ Bank PLC. At the end of the acceptance period of related L/C, the owner of Himu Garments came to know about refinancing facilities of Bangladesh Bank like GTF and TDF. He wants to avail refinance as he requested XYZ Bank PLC to go for the refinance facilities. Now thinking about the higher interest charges of BDT term loan the owner desperately wants to avail one of refinancing facilities of BB. The cost of capital machineries are USD 3.5 million. Some other components as follows:
- Local procurement cost is BDT 10.00 crore.
 - XYZ Bank PLC already created a term loan against the import payment of capital machineries 2 month ago.
 - Around 70% of imported machineries are energy efficient.
 - XYZ Bank PLC is a private commercial bank having 7.5% NPL.
 - In both cases BB will charge 1% interest to PFIs and the client will be charged 5% (maximum).
 - The client has already paid 20% of import cost as margin.
 - The firm is also thinking about applying for refinancing facilities for a Green Building.

[Please turn over

Question:

- (a) Which facility do you think is more favorable to the firm?
- (b) How much money the firm can get as loan for the project under refinancing? Explain.
- (c) What will be the allowable loan period? What is applicable grace period?
- (d) Is the applicant eligible for further application for Green Building?
- (e) If the owner of the industry uses loan proceeds to other purposes, what will be the consequences for PFIs and what are the actions to be taken?

Part D— Understanding Terminology

(Answer any five)

Marks— $2 \times 5 = 10$

9. Compare and contrast between any five of the following:
- (a) Physical Risk and Transition Risk.
 - (b) Environmental Risk and Social Risk.
 - (c) Branch Banking and Agent Banking.
 - (d) Climate Change Adaptation and Climate Change Loss and Damage.
 - (e) Credit Guarantee and Insurance.
 - (f) Immovable Collateral and Movable Collateral.
 - (g) Carbon Financing and Carbon Trading.
 - (h) Green Economy and Blue Economy.
 - (i) NAP and NDC.
 - (j) Credit Risk and Climate Related Risk.

Part E— Short Question

(Answer all the question)

Marks— $2 \times 10 = 20$

10. (a) What do you mean by Climate Risk Fund (CRF)?
- (b) What is function of Sustainable Finance Help Desk?
- (c) What do you understand by De-Carbonization?
- (d) Climate change transition is an opportunities for CMSMEs—Explain.
- (e) Define Net Zero Banking Alliance.
- (f) Define Alliance for Financial Inclusion (AFI).
- (g) What do you mean by No Frill Accounts?
- (h) Explain SDG Goal-13.
- (i) What is the climate related financial disclosure?
- (j) How many pillars and name of the pillar of IFRS-S2?

[বাংলা অনুবাদ]

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

পার্ট এ— বড় প্রশ্ন

(যে কোন দু'টি প্রশ্নের উত্তর দিন)

মান—২০×২=৪০

- | | নম্বর |
|--|-------|
| ১। (ক) পরিবেশবান্ধব অর্থায়নের সংজ্ঞা লিখুন। বাংলাদেশ ব্যাংক কর্তৃক ইস্যুকৃত টেকসই অর্থায়ন নীতিমালার (ব্যাংক ও ফাইন্যান্স কোম্পানির জন্য) আলোকে পরিবেশবান্ধব অর্থায়নের খাতসমূহ এবং পরিবেশবান্ধব পণ্য/প্রকল্প/ উদ্যোগের সংখ্যা উল্লেখ করুন। | ৮ |
| (খ) বাংলাদেশ ব্যাংক কর্তৃক প্রবর্তিত ESRM নীতিমালা অনুযায়ী এক্সক্লুশন তালিকাত্ত ছয়টি প্রধান উপাদান এর বর্ণনা করুন। এনভাইরনমেন্টাল সোস্যাল একশন প্লান (ESAP) এবং এসক্লেসন ম্যাট্রিক্স (Escalation Matrix) বলতে কী বুঝায়—বর্ণনা করুন। | ১২ |
| ২। (ক) বাংলাদেশের কৃষি ও গ্রামীণ খাত অর্থায়নের প্রবৃদ্ধি ও পারফরম্যান্স আলোচনা করুন। | ৫ |
| (খ) ক্লাইমেট স্মার্ট কৃষিখাতে টেকসই প্রবৃদ্ধির পথে চ্যালেঞ্জ ও সুযোগসমূহ বর্ণনা করুন। | ৭ |
| (গ) ক্লাইমেট স্মার্ট কৃষি কীভাবে জলবায়ু পরিবর্তনজনিত নেতিবাচক প্রভাবসমূহকে মোকাবেলা করবে—বর্ণনা করুন। | ৮ |
| ৩। (ক) টেকসই অর্থায়ন ট্যাক্সনমির চিত্রসহকারে নামসহ টেকসই অর্থায়নের উপাদানসমূহ বর্ণনা করুন। পরিবেশবান্ধব অর্থায়ন, টেকসই অর্থায়ন ও সিএমএসএমই এবং নারী উদ্যোক্তা অর্থায়ন এর সংশোধিত লক্ষ্যমাত্রা বর্ণনা করুন। | ১০ |
| (খ) বাংলাদেশের আর্থিক খাতের উপর সাসটেইনেবিলিটি রেটিং এর প্রভাব কী? সাসটেইনেবিলিটি রেটিং এর বস্তুগত ও গুণগত উপাদানসমূহ বর্ণনা করুন। | ১০ |
| ৪। (ক) গ্রীনবন্ড বলতে কী বুঝায়? বাংলাদেশ ব্যাংক প্রবর্তিত “পলিসি অন গ্রীনবন্ড ফাইন্যান্সিং” মোতাবেক ব্যাংক ও ফাইন্যান্স কোম্পানির গ্রীনবন্ড বিনিয়োগের পদ্ধতি বর্ণনা করুন। | ১০ |
| (খ) একটি ব্যাংক কীভাবে গ্রীনবন্ড ইস্যুর মাধ্যমে সম্পদ-দায় সামঞ্জস্যতা ঝুঁকি মোকাবেলা করতে পারে? | ৫ |
| (গ) ব্যাংক ও ফাইন্যান্স কোম্পানিসমূহ গ্রীনবন্ড ইস্যুর মাধ্যমে দেশের টেকসই প্রবৃদ্ধি অর্জনে কীভাবে ভূমিকা রাখতে পারে? | ৫ |

পার্ট বি— গাণিতিক সমস্যা সমাধান
(যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

মান— $10 \times 1 = 10$

৫। প্রমিজ ব্যাংক পিএলসি এর ২০২৪ সালের আর্থিক প্রতিবেদনের কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাদি নিম্নরূপ:

(i) মোট ঋণ ও অগ্রিম	৫০ বিলিয়ন টাকা
(ii) মোট কর্মচারী ঋণ	০.২ বিলিয়ন "
(iii) মোট মেয়াদি ঋণ	১০ বিলিয়ন "
(iv) মোট শ্রেণিকৃত ঋণ	১ বিলিয়ন "
(v) ক্রেডিট কার্ড ঋণ	০.৫ বিলিয়ন "

আপনি উক্ত ব্যাংকের সাসটেইনেবল ফাইন্যান্স ইউনিটের কর্মকর্তা হিসেবে বাংলাদেশ ব্যাংকের নির্দেশনা অনুযায়ী নিম্নোক্ত নির্দেশসমূহ নির্ণয় করুন।

(ক) ২০২৫ সালের পরিবেশবান্ধব অর্থায়নের লক্ষ্যমাত্রা;

(খ) এমএসএমই এবং নারী উদ্যোক্তা খাতে ২০২৫ সালের লক্ষ্যমাত্রা।

৬। এক্সিজ ব্যাংক পিএলসি'র একজন গ্রাহক বাংলাদেশ ব্যাংকের সাসটেইনেবল ফাইন্যান্স ডিপার্টমেন্টের পরিচালিত পুনঃঅর্থায়ন সুবিধার জন্য আপনার ব্যাংকের বরাবরে আবেদন করেছেন। উক্ত গ্রাহকের আর্থিক প্রতিবেদনের কিছু তথ্য নিম্নরূপ:

(i) আদায়কৃত মূলধন	৯.৬০ কোটি টাকা
(ii) অনুমোদিত মূলধন	১০.০০ "
(iii) অবশিষ্ট মুনাফা	১২৭.৪০ "
(iv) অ-চলতি দায়	২০০.০০ "
(v) চলতি দায়	২১০.০০ "
(vi) বাংলাদেশ ব্যাংক নির্দেশিত মূলধন দায় অনুপাতের হার ৭০:৩০।	

উপরোক্ত তথ্যাদির আলোকে আলোচ্য গ্রাহকের পুনঃঅর্থায়ন সুবিধা প্রাপ্তির যোগ্যতা বর্ণনা করুন।

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

মান— $20 \times 1 = 20$

৭। একজন উদ্যোক্তা তার গ্রামে একটি Rice Boiling Unit স্থাপন করার জন্য জ্বালানী-সামগ্রী ব্যবস্থা করতে চান। তিনি একটি সেমিনার হতে Improved Rice Parboiling পদ্ধতি সম্পর্কে জানতে পারেন এবং বিদ্যমান বয়লারগুলোকে জ্বালানী-সামগ্রী বয়লার দ্বারা প্রতিস্থাপন করার জন্য পরিকল্পনা করেছেন। তিনি প্রকল্পটি অর্থায়নের জন্য বাংলাদেশ ব্যাংক পরিচালিত গ্রীন রিফাইনিং এর আওতায় আপনার ব্যাংকে ঋণের জন্য আবেদন করেছেন। আপনার ব্যাংকে উপস্থাপনের জন্য নিম্নোক্ত প্রশ্নের উত্তর প্রস্তুত করুন।

- Improved Rice Parboiling System কি বাংলাদেশ ব্যাংকের গ্রীন পণ্য তালিকায় অন্তর্ভুক্ত রয়েছে?
- এই প্রকল্পের জন্য তিনি গ্রীন-রিফাইনিং এর আওতায় কত টাকা ঋণ নিতে পারবেন?
- ঋণের অনুমোদিত মেয়াদ ও প্রযোজ্য গ্রেস পিরিয়ড কত?
- অনুব্রবনকারী কি গ্রীন ট্রান্সফরমেশন ফান্ডের (GTF) জন্য পুনরায় আবেদন করতে পারবে?
- যদি গ্রাহক এই ঋণ অন্য উদ্যোগে ব্যবহার করেন তাহলে PFI এর কী প্রভাব পড়বে এবং কী ব্যবস্থা নেয়া উচিত?

৮। হিমু গার্মেন্টস লিঃ একটি বিখ্যাত নীট গার্মেন্টস রপ্তানিকারক প্রতিষ্ঠান। তার ইতোমধ্যে জ্বালানি সাশ্রয়ী মূলধনী যন্ত্রপাতি সম্বলিত একটি পরিবেশবান্ধব ভবন স্থাপনের মাধ্যমে ব্যবসা সম্প্রসারণের প্রকল্প গ্রহণ করেছেন। এজন্য XYZ ব্যাংক পিএলসি প্রতিষ্ঠানটিকে সহায়তা করছে। প্রতিষ্ঠানটি মূলধনী যন্ত্রপাতি ক্রয়পূর্বক নতুনভাবে স্থাপন করেছে। মেশিনারীজ স্থাপনের পূর্বে স্থানীয়ভাবে অগ্নি নির্বাপক সরঞ্জাম ও বৈদ্যুতিক সেটআপ ক্রয় করা হয়। XYZ ব্যাংক পিএলসি হিমু গার্মেন্টস এর পক্ষে মূলধনী যন্ত্রপাতি আমদানির জন্য কিছু Upas এলসি স্থাপন করে। এলসিগুলো প্রাথমিকভাবে উক্ত ব্যাংকের অফিশোর ব্যাংকিং অপারেশনস্ কর্তৃক অর্থায়ন করা হয়েছিল। সংশ্লিষ্ট এলসিসমূহের একসেপট্যান্সের মেয়াদ শেষে প্রতিষ্ঠানটি বাংলাদেশ ব্যাংকের GTF/TDF এর মতো পুনঃ অর্থায়ন স্কীম সম্পর্কে জানতে পারেন এবং এ সকল স্কীম হতে পুনঃ অর্থায়ন প্রাপ্তির প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য XYZ ব্যাংক পিএলসি কে অনুরোধ করেন। মূলধনী যন্ত্রপাতির মূল্য প্রায় ৩.৫ মিলিয়ন মার্কিন ডলার এবং অন্যান্য আনুষঙ্গিক তথ্যাদি নিম্নরূপ:

- (i) স্থানীয় প্রকিউরমেন্ট খরচ ১০.০০কোটি টাকা।
- (ii) XYZ ব্যাংক পিএলসি ইতোমধ্যে ২ মাস পূর্বে আমদানি দায় পরিশোধের লক্ষ্যে ১ টি মেয়াদি ঋণ সৃষ্টি করেছে।
- (iii) আমদানিকৃত যন্ত্রপাতির প্রায় ৭০% জ্বালানি সাশ্রয়ী।
- (iv) XYZ ব্যাংক পিএলসি'র খেলাপী ঋণের হার ৭.৫%।
- (v) GTF এবং TDF উভয় ক্ষেত্রে বাংলাদেশ ব্যাংক PFI সমূহকে ১% এবং PFI সমূহ গ্রাহককে ৫% সুদ আরোপ করে।
- (vi) গ্রাহক এলসি মার্জিন বাবদ ২০% পরিশোধ করেছেন।
- (vii) গ্রাহক পরিবেশবান্ধব ভবনের জন্য পৃথক পুনঃ অর্থায়ন সুবিধার আবেদন করার বিষয়টি বিবেচনা করেছে।

উপরোক্ত তথ্যাদি বিবেচনায় নিয়ে নিম্নের প্রশ্নের উত্তর লিখুন:

- (ক) কোন পুনঃ অর্থায়ন সুবিধাটি প্রতিষ্ঠানটির জন্য উপযুক্ত বলে আপনি মনে করেন?
- (খ) প্রতিষ্ঠানটি কী পরিমাণ পুনঃ অর্থায়ন সুবিধা পেতে পারে?
- (গ) অনুমোদিত ঋণের মেয়াদ ও প্রযোজ্য গ্রেস পিরিয়ড কত হবে?
- (ঘ) আবেদনকারী কি পরিবেশবান্ধব ভবনের জন্য পৃথক পুনঃ অর্থায়ন সুবিধার আবেদন করতে পারবেন?
- (ঙ) গ্রাহক যদি ঋণের অর্থ অন্য উদ্দেশ্যে ব্যবহার করেন তাহলে ব্যাংকের অর্থায়নে কী প্রভাব পড়বে এবং ব্যাংকের বিরুদ্ধে কী ব্যবস্থা নেয়া হতে পারে?

পার্ট ডি— পরিভাষার ধারণা
(যে কোন পাঁচটি)
মান—২×৫=১০

৯। সাদৃশ্য ও বৈপরিত্য সহকারে আলোচনা করুন:

- (ক) ফিজিক্যাল ঝুঁকি এবং ট্রানজিশন ঝুঁকি
- (খ) পরিবেশগত ঝুঁকি এবং সামাজিক ঝুঁকি
- (গ) শাখা ব্যাংকিং এবং এজেন্ট ব্যাংকিং
- (ঘ) জলবায়ু অভিযোজন এবং জলবায়ু পরিবর্তনজনিত ক্ষতি
- (ঙ) ক্রেডিট গ্যারান্টি এবং বিমা
- (চ) অ-স্থানান্তরযোগ্য সহায়ক জামানত ও স্থানান্তরযোগ্য সহায়ক জামানত
- (ছ) কার্বন অর্থায়ন এবং কার্বন ট্রেডিং
- (জ) পরিবেশবান্ধব অর্থনীতি এবং ব্লু-অর্থনীতি
- (ঝ) NAP এবং NDC
- (ঞ) ঋণ ঝুঁকি এবং জলবায়ু সম্পর্কিত ঝুঁকি।

পার্ট ই— সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন
(সকল প্রশ্নের উত্তর লিখুন)
মান—২×১০=২০

- ১০। (ক) জলবায়ু ঝুঁকি তহবিল (CRF) বলতে কী বুঝায়?
- (খ) সাসটেইনেবল ফাইন্যান্স হেল্প ডেস্কেস কার্যাবলি কী?
- (গ) De-Carbonization বলতে কী বুঝায়?
- (ঘ) “জলবায়ু পরিবর্তনের Transition Risk সিএমএসএমই এর জন্য সুযোগ”—ব্যাখ্যা করুন।
- (ঙ) Net Zero Alliance বলতে কী বুঝায়?
- (চ) Alliance for Financial Inclusion (AFI) বর্ণনা করুন।
- (ছ) No- Frill Accounts বলতে কী বুঝায়?
- (জ) এসডিজি লক্ষ্য-১৩ বর্ণনা করুন।
- (ঝ) জলবায়ু সম্পর্কিত আর্থিক প্রতিবেদন বলতে কী বুঝায়?
- (ঞ) IFRS-S2 এর কয়টি স্তম্ভ নামসহ লিখুন।