## THE INSTITUTE OF BANKERS, BANGLADESH (IBB) 92nd Banking Diploma Examination, June, 2021 DAIBB

## Information Technology in Financial Services (IT)

Time—3 hours

Full marks-100

## Pass marks-50

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

Marks

X

11

- (a) Discuss five good and five bad impacts of mobile phones 5+5=10 on modern society.
- (b) Draw the block diagram of a micro-computer system and 5+5=10 describe about Central Processing Unit (CPU).
- (a) Describe four number systems with examples. Discuss 8+3=11 Unicode system.
  - (b) Convert the following numbers:

 $3 \times 3 = 9$ 

- (i) (634)<sub>8</sub> to binary
- (ii) (111011)<sub>2</sub> to octal
- (iii) (E8)<sub>16</sub> to decimal.
- 3. (a) Discuss about business continuity plan (BCP) and disaster 5+5=10 recovery site (DRS) for online banking system.
  - (b) Discuss about computer networks. Discuss about LAN, 3+7=10 WAN and network operating system.
- (a) What is computer memory? Describe different types of 3+7=10 memories.
  - (b) Describe briefly about credit card, debit card and smart 6+4=10 card. What is national payment switch?

[Please turn over

06 - 1

			Marks
5.	(a)	Discuss about the possible impact of cashless banking on financial inclusion. What are the hurdles of widespread adoption of Digital Financial Services and discuss two ways to address the same.	6+6=12
	<i>(b)</i>	What is a fire wall? Why and where it is necessary?	2+6=8
<b>,</b> €.	(a)	Describe the stages of software development life-cycle. How audit trial helps ICT audit?	8+4=12
	مهلا	Discuss the features of fourth generation languages. What are the various types of software?	4+4=8
¥	(a)	Discuss about SWIFT and its use in banks. What is ERP software—explain?	6+4=10
	<i>(b)</i>	What is interbranch reconciliation? How can computers be used for interbranch reconciliation?	3+7=10
8.	(a)	What is computer virus, malware and ransomware and how does those impact a computer system?	10
	<i>(b)</i>	Discuss about BACH, BEFTN and RTGS operations in Bangladesh.	10
9.	(a)	Discuss about the objectives of ICT policy and ICT Act of Bangladesh and the relevance of those in banking.	6+6=12
	<i>(b)</i>	Discuss how modern banks can prepare to secure their computer systems and network system as threat from internal and external sources increase.	8
10.	Write	e short notes on any four of the followings:	5×4=20
	6	E-governance	
	<b>(b)</b>	Bit coin	
	(6)	Website	
	(d)	Smart NID	5
	(e)	Any branch banking	
4.5	Ø	Digital signature.	

## [বাংলা অনুবাদ]

দ্রিষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

नपत्र

- ক) আধুনিক সমাজে মোবাইল ফোনের পাঁচটি ভাল এবং পাঁচটি মন্দ প্রভাব ৫+৫=১০
   আলোচনা করুন।
  - (খ) একটি মাইক্রো-কম্পিউটারের ব্লকচিত্র এঁকে উহার কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ ৫+৫=১০ অংশ (CPU) সম্পর্কে বর্ণনা করুন।
- ২। (ক) উদাহরণসহ চারটি সংখ্যা পদ্ধতির বর্ণনা দিন। Unicode সম্পর্কে ৮+৩=১১ আলোচনা করুন।
  - (খ) নিমের সংখ্যাসমূহ রূপান্তর করুন :

6=exe

- (i) (634)<sub>8</sub> কে বাইনারিডে;
- (ii) (111011)<sub>2</sub> কে জন্তালে;
- (iii) (E8)<sub>16</sub> কে ডেসিমালে।
- - (খ) কম্পিউটার নেটওয়ার্ক সম্পর্কে আলোচনা করুন। LAN, WAN এবং ৩+৭=১০ নেটওয়ার্ক অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে আলোচনা করুন।
- ৪। (ক) কম্পিউটারের স্মৃতি কী? বিভিন্ন ধরনের স্মৃতির বর্ণনা দিন। ৩+৭=১০
  - (খ) ক্রেডিট কার্ড, ডেবিট কার্ড এবং স্মার্ট কার্ড সম্পর্কে সংক্ষেপে বর্ণনা করুন। ৬+8=১০ ন্যাশনাল পেমেন্ট সুইচ কী?
- ৫। (ক) ফাইনেন্সিয়াল ইনক্কুশনে ক্যাশবিহীন ব্যাংকিং এর সম্ভাব্য প্রভাব নিয়ে ৬+৬=১২ আলোচনা করুন। ডিজিটাল ফাইনেন্সিয়াল সার্ভিসের ব্যাপক প্রচলনের বাধাসমূহ কী কী এবং তা দুর করার দুইটি পথ সম্পর্কে আলোচনা করুন।
  - (খ) ফায়ার ওয়াল কী? কোপায় এবং কেন এটা প্রয়োজন?

২+৬=৮

- ৬। (ক) সফ্টপ্র্যার ডেভেলপমেন্ট লাইফ-সাইকেল এর ত্তরসমূহ বর্ণনা করুন। ৮+৪=১২ অভিট ট্রায়াল কীভাবে ICT অভিটে সাহায্য করে?
  - (খ) চতুর্থ প্রজন্মের ভাষার বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করুন। বিভিন্ন ধরনের 8+8=৮ সফ্টিওয়্যারসমূহ কী কী?

[পর পৃঠা দুটব্য

নম্বর

- ৭। (ক) SWIFT এবং ব্যাহকিং-এ এর ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা করুন। ERP ৬+৪=১০
  সফ্টওয়্যার কী? ব্যাখ্যা করুন।
- (খ) আন্তঃশাখা রিকনসিলিয়েশন কী? আন্তঃশাখা রিকনসিলিয়েশনের জন্য ৩+৭=১০ কীভাবে কম্পিউটার ব্যবহার করা যায়?
- ৮। (ক) কম্পিউটার ভাইরাস, ম্যালওয়ার এবং র্যানসমওয়ার কী এবং উহারা ১০ কীভাবে কম্পিউটার সিস্টেমকে প্রভাবিত করে?
  - (ব) বাংলাদেশে BACH, BEFTN এবং RTGS অপারেশন সম্পর্কে ১০ আলোচনা করুন।
- ৯। (ক) বাংলাদেশের ICT Policy এবং ICT Act-এর লক্ষ্যসমূহ এবং ব্যাংকিং- ৬+৬=১২
   এ এগুলোর প্রাসঙ্গিকতা আলোচনা করুন।
  - (ব) অভ্যন্তরীণ ও বাহিরের হ্মকিসমূহ বৃদ্ধির প্রেক্ষিতে আধুনিক ব্যাংকসমূহ ৮
    কীভাবে তাদের কম্পিউটার সিস্টেম এবং নেটওয়ার্ক সিস্টেম নিরাপদ রাখতে
    পারে—আলোচনা কঙ্কন।
- ১০। নিমের যে কোনো চারটি বিষয়ে সংক্ষিপ্ত টীকা লিখুন:

€×8=20

(ক) ই-গভর্নেঙ্গ

ಗ=0 xc

- (খ) বিট কয়েন
- (গ) ওয়েব সাইট
- ্বে স্মার্ট NID
- (ঙ) যে কোনো শাখায় ব্যাংকিং
  - (চ) ুডিজিটাল সাক্ষর।