Subject Code: 2

## THE INSTITUTE OF BANKERS, BANGLADESH (IBB) 96th Banking Professional Examination, 2023

## AIBB

Information and Communication Technology in Financial Institutions (ICTFI)

		700	
		Time—3 hours	
		Full marks—100	
		Pass marks—45	
	[N.B	The figures in the right margin indicate full marks. Answer any j	live
			Marks
1.		What is software? Discuss about application software and system software with five example from each.	1+6=7
	(b)	Why ICT is important for modern banking?	4
	(c)	What are the functionalities of a CPU? What is Cache memory?	3+1=4
-	(d)	What is the use case of DBMS in a bank? A bank have employees with information NAME, DESIGNATION, ID, SALARY. Draw a simple database table with example where ID is the primary key.	2+3=5
2	-	Mention four systems in Bangladesh for sending fund transfer	1+4=5
2	(4)	instruction? What is the technology behind a bank's user can withdraw cash using another bank's ATM? Explain.	[+4-3
	(b)	How ATM works in case of cash withdrawal? Describe with a flow chart.	7
	(c)	What are the modes of Agent banking? How Agent banking is contributing in Financial Inclusion?	1+3=4
	(d)	How does a hacker phising a website to get ID and password? What measure should be done to protect it?	3+1=4
3.	(a)	What is multifactor authentication? What measure should be done to minimize the ICT risk in a bank?	2+3=5
		What are the difference between call center and contact center? Define CDM and CRM.	3+2=5
	(9)	How an OTP can secure an e-commerce transaction?	3
-	(d)	What are differences between internet and intranet?	3
75	(0)	Discuss about MFS. What is G2P in MFS?	3+1=4
4.	(a)	what are the types of Data Center (DC)? Write down the	1+3=4
	(b)	What is Disaster Recovery (DR)? What are the issues make trade off while designing DRS?	1+2=3
	<b>(</b> <i>G</i> <b>)</b>	Write down the advantages and disadvantages of electronic	8
	(d)	Difference between and differential	3+2=5
		backup. Why backup is important? backup and [Please to	ırn over

		4 7 7 2 2 2	
5.	(a)	Which type of software is needed to protect malware at Pc?	Marks
	(h)	Write with examples what is firewall?	2+2=4
	(0)	What are the benefits of SAN storage over local disk?	2
	(c)	Why data classification is necessary for a bank? Classify the following data into Public, Private, Internal C.	2+5=7
		following data into Public, Private, Internal, Confidential and Restricted mode:	2.5
		Name Agreement Employee III	
		Address. Address and IP	
,		What are roles of ERP, CBS, AML and switching software in the banking?	7
6.	(a)	Discuss Threat Vs Risk in IT security domain.	4
	(0)	Define Skimming and Jackpotting with respect to ATM	2+2=4
	(c)	banking. (i) DDOS (ii) Ransom ware.	2+2=4
	(d)	How problem is differing from incident? Explain a bank has	3+5=8
-		incident? How does the bank manage this	
7.	(a)	What is digital signature? Where and why it is used?	6
	(0)	"ICT involves huge cost." Is it expense or investment?	8
	(c)	Explain in the context of modern banking.	-6
8.	(a)	Discuss about Artificial Intelligence (AI).  Mention two global IT security, standards and two global IT	2+3=5
	(-)	security frameworks. Differentiate among policy, standard and procedure.	2+3-3
	(b)	Describe four common cyber crime activities in banking?	4
	(c)	Which below components are not asset? Software, Hardware, A process, Personnel, A Program and a Product.	2
		Differentiate among Identification, Authentication and Authorization with example.	3
		"Email is one of the key ways to exploit Vulnerabilities,"— Justify the statement.	6
9.		What is Cloud Computing? Do you think that bank can move to cloud? Justified your answer.	2+6=8
		What are the technologies behind 4th Industry Revolution (4IR)? Differentiate between RegTech and SupTech.	2+3=5
		Explain the importance of Security Operation Center (SOC) in a bank.	5
	(d)	What stands for USSD, API, DMZ, MICR?	2
10.	Wr	ite short notes on any four (04) of the following:	5×4=20
	(a)	LAN	
	(b)	Crypto Currency	
	(c)	Phishing	1
	(d)	BYOD Controls	
	(e)	PCIDSS	
	6	IVR.	

(খ) কল সেন্টার এবং কন্টাই সেন্টার এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কা কী? CDM এবং ২+২= CRM সংজ্ঞায়িত করন। (গ) OTP কীভাবে-ই কমার্স লেনদেনের নিরাপত্তা প্রদান করে? (ঘ) ইন্টারনেট এবং ইন্ট্রানেট এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কী কী? (ভ) এমএফএস সম্বন্ধ আলোচনা করুন। এমএফএস-এ G2P কী?  ৪। ক) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩= প্রয়োজনসমূহ লিখুন। (খ) ডিজাস্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২= বিবেচনায় নিতে হয়ে? (গ) ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করুন। (ঘ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং ডিফারেনিদিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= করুন। ব্যাকআপ কেন ওরুত্বপূর্ণ?  ৫। ক) পিসিতে ম্যালগুয়ার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটগুয়ার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার গুয়াল কী? (খ) লোকাল ডিস্ক এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী? (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted প্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইজি, এনআইজি, কৌশ্লগত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইল এবং আইপি এক্রেস।	क्षित्रवा : जान नार्मात मर्था। जन्म	
রাজ্যকের পাঁচটি উদাইর্থসহ আলোচনা করল। বার্গ্রাকের পাঁচটি উদাইর্থসহ আলোচনা করল। বার্গ্রাকের বার্যিকং-এ আইচিটি ক্র-ইপ্র্ কেনা বার্গ্রাকর বার্যিকং-এ আইচিটি ক্র-ইপ্র্ কেনা বার্গ্রাকর বার্যিকং-এ আইচিটি ক্র-ইপ্র্র কেনা বার্গ্রাকর বার্যিকং-এ আইচিটি ক্র-ইপ্র কেনা বার্গ্রাকর বার্যাকের করি একটি বার্যকে NAME, ২+৩= DESIGNATION, ID, SALARY তথ্যসহ কর্ত্রকর্তার্কন রয়েছে। একটি সহল ডাটারেইন টেনিল অংকন করল বেখালে-ID প্রাইমারী কী। বাংলাদেশে তহবিল হানাওর নির্দেশনার চারটি সিস্টেম উল্লেখ করল। একটি বাংকর বার্যারের বার্যারকরারী অন্য বার্যারের করে নগদ উর্ত্রোপনের পেছনে প্রযুক্ত কী? বার্যার করন। বাংকর বার্যারকরারী অন্য বার্যারকর এটিএম ব্যবহার করে নগদ উর্ত্রোপনের পেছনে প্রযুক্ত কী? বার্যারা করল। বাংকর বার্যারকরারী অন্য বার্যারকর করে বার্যারকর নগদ উর্ত্রোপনের করন। বাংকর বার্যারকরার প্রার্থকর বার্যারকর বার্যারক	বংশব পৃথমান আপক। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন।	
(খ) আধুনিক বাবিপন্ধ আহিস্চি তক্ত ইপূর্ণ কেল।  (গ) সিপিইউ এর বৈশিষ্ট্রসমূহ কী কী? কাশ মেমেরি কী?  হাাকে ভিরিঅমএস এর বাবহার কীয় একটি ব্যাংকে NAME, ২+৩০ DESIGNATION, ID, SALARY তথ্যসহ কর্ডকর্তাবৃন্দর রয়েছে। একটি সহল ভাটাবেইস টেকিল অংকন করন যেখালে। প্রিরামারী কী।  হাাকের ব্যবহারকারী অন্য বাহেকের এটিএম ব্যবহার করে নগদ উর্ব্রেলনের পেছনে প্রযুক্তি কী? বাগ্যা করন।  (খ) নগদ উর্ব্রোগনের কেন্দ্রে ATM কীভাবে কাল করে? একটি ফোটসহ বর্ণনা করন।  (গ) একেট ব্যাংকিং এর দূটি মোড হা কীয় একেট ব্যাংকিং কীভাবে আর্থিক ১+৩০ অরহুক্তিতে অবদান রাখছে;  (খ) আইডি এবং পাসওয়ার্ড পাওয়ার জন্য একজন হ্যাকার কীভাবে একটি ৩+১০ ওয়েবসাইট ফিশিং করে! এটির্নুখ্য করতে কী ব্যবস্থা নেয়া উচিত?  (খ) আইডি এবং পাসওয়ার্ড পাওয়ার জন্য একজন হ্যাকার কীভাবে একটি ৩+১০ ওয়েবসাইট ফিশিং করে! এটির্নুখ্য করতে কী ব্যবস্থা নেয়া উচিত?  (খ) ফাটর অরেটিকেশন কীমেরের নিরাপত্তা প্রদান করে?  (খ) ফাটর অরেটিকেশন কীমেরের নিরাপত্তা প্রদান করে?  (খ) ইন্টারনেট এবং কটার সেকরে এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কী কী?  (ব) এমএফএস সম্বন্ধে আলোচনা করন। এমএফএস-এ G2P কী?  ৪। কে) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩০ প্রয়োজনসমূহ নির্বুন।  (খ) ভিলাস্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসায় করতে কী কী বিষয় ১+২০ প্রয়োজনসমূহ নির্বুন।  (খ) ইন্টারনেট এবং মুন্টার ও প্রস্থা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করন।  (খ) ইন্টারনেট বাহকেং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করন।  (খ) প্রাক্তমন্ত্র প্রাক্ত এবং ক্রেড্রুল করতে কোন ধরনের সফটওয়্যার প্রয়োজন? ২+২০ করন। ব্যাকআপ কেন ওক্ততুপূর্ণ?  ৫। কে) পিনিতে ম্যালওয়্যার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটওয়্যার প্রয়োজন? ২+২০ উলাহেসমূহ দিবুন। ভায়ার ওল্লাল কী?  (খ) নোকার ডিছ এর চেয়ে SAN সেটারেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি বাাংক বন লবং জন্য ভানার স্বারাল করন। নির্মুণিবিত হন্দেই ক্রিন্সান করন। নাম্যার ভ্রম্বাল করি।  বাংকার্য স্বার্টির, ভৌপণ্ণত প্রিরুল, একসাণ্ডির, একসাণ্ডিরি, ভৌপণ্ণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিষ্কি, হেইল এবং আইন্টিক এক্রেশ।	मार्केष्याति की? पश्चितः	पद
(খ) আধুনিক বাবিপন্ধ আহিস্চি তক্ত ইপূর্ণ কেল।  (গ) সিপিইউ এর বৈশিষ্ট্রসমূহ কী কী? কাশ মেমেরি কী?  হাাকে ভিরিঅমএস এর বাবহার কীয় একটি ব্যাংকে NAME, ২+৩০ DESIGNATION, ID, SALARY তথ্যসহ কর্ডকর্তাবৃন্দর রয়েছে। একটি সহল ভাটাবেইস টেকিল অংকন করন যেখালে। প্রিরামারী কী।  হাাকের ব্যবহারকারী অন্য বাহেকের এটিএম ব্যবহার করে নগদ উর্ব্রেলনের পেছনে প্রযুক্তি কী? বাগ্যা করন।  (খ) নগদ উর্ব্রোগনের কেন্দ্রে ATM কীভাবে কাল করে? একটি ফোটসহ বর্ণনা করন।  (গ) একেট ব্যাংকিং এর দূটি মোড হা কীয় একেট ব্যাংকিং কীভাবে আর্থিক ১+৩০ অরহুক্তিতে অবদান রাখছে;  (খ) আইডি এবং পাসওয়ার্ড পাওয়ার জন্য একজন হ্যাকার কীভাবে একটি ৩+১০ ওয়েবসাইট ফিশিং করে! এটির্নুখ্য করতে কী ব্যবস্থা নেয়া উচিত?  (খ) আইডি এবং পাসওয়ার্ড পাওয়ার জন্য একজন হ্যাকার কীভাবে একটি ৩+১০ ওয়েবসাইট ফিশিং করে! এটির্নুখ্য করতে কী ব্যবস্থা নেয়া উচিত?  (খ) ফাটর অরেটিকেশন কীমেরের নিরাপত্তা প্রদান করে?  (খ) ফাটর অরেটিকেশন কীমেরের নিরাপত্তা প্রদান করে?  (খ) ইন্টারনেট এবং কটার সেকরে এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কী কী?  (ব) এমএফএস সম্বন্ধে আলোচনা করন। এমএফএস-এ G2P কী?  ৪। কে) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩০ প্রয়োজনসমূহ নির্বুন।  (খ) ভিলাস্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসায় করতে কী কী বিষয় ১+২০ প্রয়োজনসমূহ নির্বুন।  (খ) ইন্টারনেট এবং মুন্টার ও প্রস্থা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করন।  (খ) ইন্টারনেট বাহকেং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করন।  (খ) প্রাক্তমন্ত্র প্রাক্ত এবং ক্রেড্রুল করতে কোন ধরনের সফটওয়্যার প্রয়োজন? ২+২০ করন। ব্যাকআপ কেন ওক্ততুপূর্ণ?  ৫। কে) পিনিতে ম্যালওয়্যার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটওয়্যার প্রয়োজন? ২+২০ উলাহেসমূহ দিবুন। ভায়ার ওল্লাল কী?  (খ) নোকার ডিছ এর চেয়ে SAN সেটারেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি বাাংক বন লবং জন্য ভানার স্বারাল করন। নির্মুণিবিত হন্দেই ক্রিন্সান করন। নাম্যার ভ্রম্বাল করি।  বাংকার্য স্বার্টির, ভৌপণ্ণত প্রিরুল, একসাণ্ডির, একসাণ্ডিরি, ভৌপণ্ণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিষ্কি, হেইল এবং আইন্টিক এক্রেশ।	প্রত্যকের পাচটি উদাহর্থসম্ সফটওয়ার এবং সিস্টেম সফটওয়ার সধ্যে ১+৬	=9
(গ) সিপিইউ এর বৈশিষ্ট্যসমূহ কা কাঁ? কাশ মেমারি কাঁ?  (খ) ব্যাংকে ভিবিঅমএস এর ব্যবহার কাঁ? আগতি ব্যাংকে NAME, ২+৩= DESIGNATION, ID, SALARY তথ্যসহ কর্তকর্তাবৃন্দর রয়েছে। একটি সহল্প ভাটাবেইস টেবিল অংকন করুন যেখালে। D প্রাইমারী কাঁ।  ২। (ক) বাংগাদেশে তহবিল হানাভব নির্দেশনার চারটি সিস্টেম উল্লেখ করুন। একটি সাংকর ব্যবহারকারী অন্য বাংকের এটিএম ব্যবহার করে নগদ উর্লেগনের পেছনে প্রমৃতি কাঁ? ব্যাখ্যা করুন।  (ব) নগদ উর্লোগনের কেত্রে ATM কাঁভাবে কাল করে? একটি ফ্রোটসহ বর্গনা করুন।  (গ) এলেট বাংকিং এর দুটি মোভ কা কার, একেট ব্যাহকিং কাঁভাবে একটি তর্গরসাইট ভিশিং করে? এটি রুখা করতে কাঁ ব্যবহা নেয়া উচিত?  (খ) আইভি এবং পাসওয়ার্ভ পাওয়ার ভান্য একজন হ্যাকার কাঁভাবে একটি ৩+১= ওয়েরমাইট ভিশিং করে? এটি রুখা করতে কাঁ ব্যবহা নেয়া উচিত?  (খ) আইভি এবং পাসওয়ার্ভ পাওয়ার ভান্য একজন হ্যাকার কাঁভাবে একটি ৩+১= ওয়েরমাইট ভিশিং করে? এটি রুখা করতে কাঁ ব্যাহছা নেয়া উচিত?  (খ) আইভি এবং পাসওয়ার্ভ পাওয়ার এর মধ্যে পার্থভাসমূহ কা কাঁ? CDM এবং ২+২= লম্মা উচিত?  (খ) কার্ডর অয়েটিকেশন কাঁ একমি রাখুরে (ICT) মুকি কমাতে কাঁ ব্যবহা বার্তি এম কেটার কেরে কেটার মেটার এবং মধ্যে পার্থভাসমূহ কা কাঁ?  (গ) OTP কীভাবে-ই কুমার্স লেলেনের নিরাপত্রা প্রদান করে?  (খ) ইন্টারনেট এবং ইন্টানেট এর মধ্যে পার্থভাসন্ম করি কাঁ?  (ব) অমএকএস সম্বন্ধ আলোচনা করুন। এমএকএস-এ G2P কাং  হালোলনসমূহ লিবুন।  (খ) ভিলাস্টার রিকভারী কাঁ? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কা কা বিষয় ১+২= বিবেচনায় নিতে হয়ে?  (গ) ইনের্টনুমেটাল বাচকাশ এবং ভিন্নারেনিদায়ল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= কর্মন। ব্যাকআপ কেন ওকত্বপূর্ণ।  ৫। পিনিতে মালওয়্যার হাতিহত করতে কোন ধরনের সফটওয়্যার প্রয়োজন? ২+২= উলাহরন্সহ লিবুন। হায়ার ওয়াল কাং  বাংকালনসহ লিবুন। হায়ার ওয়াল কাং  বাংকালনসহ নির্দিশিত বান কান  বাংকালনসহ লিবুন। হায়ার ওয়াল কাং  হলার্ভনসহ লিবুন। হায়ার ওয়াল কাং  বাংকালনসহ লিবুন। হায়ার ওয়াল  বাংকালনসহ নির্দিশিত বান করন। হামার ওয়াল  বাংকালনসহ নির্দিশিত বান করন।  বাংকালনসহ নির্দিশিত বান করন।  বাংকালনসহ নির্দিশিত বান করের বাংকালনার বাংকাল  বাংকালনসহ নির্দিশিত  বাংকালনার বাংকাল  বাংকালনার বাংকাল  বাংকালনার করের  বাংক	(क) क्यातिक वार्षिक प्राप्तिक विश्वन ।	
(খ) বাংকে ভিবিএমএস এর বাবহার কী? একটি বাংকে NAME, ২+৩= DESIGNATION, ID, SALARY তথাসহ কর্তকর্তাবৃন্দ রয়েছে। একটি সহল্প ভাটাবেইস টেবিল অংকন করন যেখানে ID প্রাইমারী কী।  ২। ক) বাংলাদেশে তহবিল হানাভর নির্দেশনার চারটি সিস্টেম উল্লেখ করন। একটি বাংকের বাবহারকারী অন্য বাংকের এটিএম ব্যবহার করে নগদ উর্লেখনের শেহরে ব্যক্তি কী? ব্যাখ্যা করন।  (খ) নগদ উর্লোখনের ক্ষেত্রে ATM কীভাবে কাল্প করে? একটি ফোটার্টসহ বর্থনা করুন।  (গ) এলেই ব্যাক্তিং এর দুটি মোড কী কী? এলেই ব্যাহ্তিং কীভাবে আর্থিক ১+৩= অরহুলিতে অবদান রাখছে?  (খ) আইডি এবং পাসওয়ার্ড পাওয়ার হান্য একজন হ্যাকার কীভাবে একটি ৩+১= ওয়েবসাইট ফিশিং করে? এটিরখা করতে কী বারহা নেয়া উচিত?  ১+৫৯ মান্তি ফাটার অমেনিকেশন কী একটি বাতরের (ICT) কুকি কমাতে কী বাবহা বাঘ্য উতিও?  (খ) কার্স এবং কন্টাই সেন্টার এর মধ্যে পার্থকাসমূহ কা কী? CDM এবং ১+১= CRM সংজ্ঞায়িত করন।  (গ) OTP কীভাবে-ই ক্মার্স লেন্দেনের নিরাপত্যা প্রদান করে?  (ঘ) ইন্টারনেট এবং ইন্টানেট এর মধ্যে পার্থকাসমূহ কী কী?  (৪) এমএফএস সম্বন্ধ আলোচনা করুন। এমএফএস-এ G2P কী?  ৪। ক) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩= প্রয়োজনসমূহ লিখুন।  (খ) ভিলাহার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২= বিবেচনায় নিতে হয়?  (গ) ইন্টোমেন্টাল ব্যাক্তাপ এবং ডিফারেনশিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য করুন। ব্যাকআপ কেন ওক্ততুপূর্ণ?  ৫। কে পিনিতে মালওয়্যার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটওয়্যার প্রয়োজন? ২+২= উদারব্যসহ পিখুন। ফাযার ওয়াল কী?  (খ) লোকাল ডিক এর চেয়ে SAN স্টোরেল এর স্বিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি ব্যাংক এর লন্য উপাত্ত মেনিবিনাস কেন ব্যোজন? নিম্নিশিতি হালেরসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted স্রেশিতে বিনাস করুন: নাম, চুকি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশ্পাত্ত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিই, ইমেইল এবং আইপি এন্তেস।  পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিই, ইমেইল এবং আইপি এন্ডেস।	লে ভিভিত্ত এর বৈশিষ্ট্যসমূহ ক্রি কুপুর্ণ কেন?	8
DESIGNATION, ID, SALARY তথ্যসহ কর্তকর্তাবৃন্দর রয়েছে। একটি সহস্ত ভাটাবেইস টেনিল অংকন করন যেখাদে।D প্রাইমারী কী।  ২। (ক) বাংলাদেশে তহবিল হানাভব নির্দেশনার চারটি সিস্টেম উল্লেখ করন। একটি বাংলের ব্যবহারকারী অন্য বাংলের তান্তিএম ব্যবহার করে নগদ উর্লোলনের পেছনে প্রযুক্তি কী? বাাখ্যা করন।  (ব) নগদ উর্লোলনের ক্ষেত্রে ATM কীভাবে কাল করে? একটি ফোটার্টসহ বর্ণনা করন।  (গ) এলেই ব্যাকিং এর দুটি মোড তা কী? একেই ব্যাহিকং কীভাবে আর্থিক ১+৩= অরুর্ভিততে অবদান রাখছে?  (খ) আইডি এবং পাসওয়ার্ড পাওয়ার ভান্য একজন হ্যাকার কীভাবে একটি তারবর্গাইটি ফিশিং করে? এটি রক্ষা করতে কী ব্যবহা নেয়া উচিত?  (২) কান্টি ফাটের অরুর্জিটকেশন কী একটি সান্তরে (ICT) মুক্তি কমাতে কী ব্যবহা ২+৩= নেয়া উচিত?  (খ) কন সেন্টার এবং কন্টার কেটার এর মধ্যে পার্থকাসমূহ কা কী? CDM এবং ৩+১= CRM সংজ্ঞায়িত করন।  (গ) OTP কীভাবে-ই কমার্স দেনদেনের নিরাপত্তা প্রদান করে?  (খ) ইন্টারনেট এবং ইন্ট্রানেট এর মধ্যে পার্থকাসমূহ কী কী? ত্রর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩= ব্যান্ডানসমূহ কিবুন।  (ব) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? ত্রর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩= ব্যান্ডানসমূহ কিবুন।  (ব) উজান্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২= ব্যান্ডান্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২= কন্টানা নিতে হয়?  (গ) ইন্টোনেটোর ব্যাকিং-এর সুবিধা ও অসুরিধাসমূহ বর্ণনা কন্সন।  (ঘ) ইনটিনমেন্টাল ব্যাক্তাপ এবং ডিফারেনপিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য কন্টান। নাজআপ কেন তক্তত্বপূর্ণ?  (ব) পিসিতে মালভান্ত্যার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সকটেন্তায়ার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরপাহ পিনুন। কামার ওয়াল কী?  (ব) একটি ব্যাহক এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি ব্যাহক এর জন্য উপাত্ত প্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নিশিত প্রত্নিলের বিন্যাস করন : নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইজি, এনআইনি, কৌশপাণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিম্, ইমেইল এবং আইপি এন্ডেম।	ত্ৰিত্ৰ জিবিএমএস কাই আৰু মেমোরি কী? ৩+১:	=8
বাংকের ব্যবহারকারী অন্য বাংকের এটিএম ব্যবহার করে নগদ উরোলনের প্রের্জিক বিশ্ব বাখ্যা করন।  (ব) নগদ উরোলনের ক্ষেত্রে ATM কীভাবে কাজ করে? একটি ফ্রোচার্টসহ বর্গনা করন।  (গ) এজেই ব্যার্থকং এর দৃটি মোড কী কী? এজেই বাংকিং কীভাবে আর্থিক ১৮৩: অরড্রন্ডিতে অবদান রাবছে?  (খ) আইডি এবং পাসওয়ার্ড পাওয়ার জন্য একজন হ্যাকার কীভাবে একটি ৩৮১: ওয়েরসাইট ফিশিং করে? এটি রখা করতে কী ব্যবহা নেয়া উচিত?  হাক্টি কার্ডি আর্ডিকেশন কী একটি সাধুরে (ICT) মুক্তি কমাতে কী ব্যবহা নেয়া উচিত?  (ব) কন সেন্টার এবং কটার সেন্টার এর মধ্যে পার্থকাসমূহ কা কী? CDM এবং ১৮২= CRM সংজ্ঞায়িত করন।  (গ) OTP কীভাবেই কমার্স পেন্সনের নিরাপত্তা প্রদান করে?  (ঘ) ইন্টারনেট এবং ইন্ট্রানেট এর মধ্যে পার্থকাসমূহ কী কী?  (৪) এমএকএস সম্বন্ধে আলোচনা করন। এমএকএস-এ G2P কী?  ৪। ক) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারন্ডেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১৮৩: প্রয়োজনসমূহ লিখুন।  (খ) ডিজান্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১৮২: বিবেচনায় নিতে হয়?  (গ) ইলেকটোনক ব্যাহকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা কঙ্কন।  (ঘ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাক্তর্জাপ এবং ডিফারেনশিয়াল ব্যাক্তর্জাপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩৮২: করন্দন। ব্যাক্তর্জাপ কেন ওক্তন্তপূর্ণ?  ৫। কে পিনিতে ম্যালওয়্রার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটতয়্যার প্রয়োজন? ২৮২: উদাহরণসহ লিখুন। ক্ষার ওল্লাল কী?  (ব) লোকাণ ডিক এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি ব্যাহক এর জন্য উপাত্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২৮৫: উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted প্রেণিতে বিন্যাস কর্কন: নাম, চুক্তি, ক্রক্তর্জা, আইজি, এনআইজি, কৌশগণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিম, ইমেইল এবং আইপি এনআইজি, কৌশগণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিম, ইমেইল এবং আইপি এনআইলি, কৌশগণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিম, ইমেইল এবং আইপি এনআইনি	DESIGNATION, ID, SALARY তথ্যসহ কর্তকর্তাবৃন্দ রয়েছে। একটি	
(গ) এজেন্ট ব্যার্থিকং এর দৃটি মোড জ্রা ক্রীণ্ণ এজেন্ট ব্যাহ্যিকং কীভাবে আর্থিক ১+৩= অবর্ত্তিতে অবদান রাবছে?  (ঘ) আইডি এবং পাসওয়ার্ড পাওয়ার কান্য একজন হ্যাকার কীভাবে একটি ৩+১= ওয়েবসাইট ফিশিং করেণ্থ এটি রক্ষা করতে কী ব্যবস্থা নেয়া উচিত?  মান্তি ফ্যান্টর আর্ফেডিকেশন কী একটি রাষ্ট্রেক (ICT) মুঁকি ক্যান্ডে কী ব্যবস্থা নেয়া উচিত?  (খ) কন সেন্টার এবং কন্টার্ট সেন্টার এর মধ্যে পার্থকাসমূহ কা কী? CDM এবং ৩+১= CRM সংজ্ঞায়িত করনা।  (গ) OTP কীভাবে-ই ক্যার্স লেন্দেনের নিরাপত্তা প্রদান করে?  (ঘ) ইন্টারনেট এবং ইন্টানেট এর মধ্যে পার্থকাসমূহ কী কী?  (৪) এমএফএস সম্বন্ধ আপোচনা কর্মন। এমএফএস-এ G2P কী?  ৪। কে) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? তার-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩= প্রয়োজনসমূহ লিখুন।  (খ) ডিজান্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসায়্ম করতে কী কী বিষয় ১+২= বিবেচনায়্ম নিতে হয়?  (গ) ইপেবট্রনিক ব্যাংকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা কন্সন।  (ঘ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং ডিফারেনিদিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= করনা। ব্যাকআপ কেন ওক্ততুপূর্ণ?  ৫। কে) পিসিতে ম্যালওয়্যার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটওয়্যার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার ওয়াল কী?  (খ) লোকাপ ডিক এর তেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নপিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted প্রেণিতে বিন্যাস করন : নাম, চুকি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশ্পণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মানিকানা, আর্থিক নির, ইমেইল এবং আইপি এড্রেস।	ব্যাংকের ব্যবহারকারী অন্য ব্যাংকের এটিএম ব্যবহার করে নগদ উত্তোলনের পেছনে প্রযুক্তি কী? ব্যাখ্যা করুল।	=0
(খ) আইডি এবং পাসওয়ার্ড পাওয়ার জন্য একজন হ্যাকার কীভাবে একটি ৩+১= ওয়েবসাইট ফিশিং করেঃ এটি রক্ষা করতে কী ব্যবস্থা নেয়া উচিত? ১৮৫৯ মান্টি ফাটের অমেডিকেশন কী একটি বাছকে (ICT) মুকি কমাতে কী ব্যবস্থা ২+৩= নেয়া উচিত? (খ) কন সেণ্টার এবং কন্টার্ট সেন্টার এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কা কী? CDM এবং ১+১= CRM সংজ্ঞায়িত করন। (গ) OTP কীভাবে-ই কমার্স লেনদেনের নিরাপত্তা প্রদান করে? (ঘ) ইন্টারনেট এবং ইন্ট্রানেট এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কী কী? (৪) এমএফএস সম্বন্ধ আলোচনা করুন। এমএফএস-এ G2P কী? (৪) এমএফএস সম্বন্ধ আলোচনা করুন। এমএফএস-এ G2P কী? (ব) ভাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ভাটাসেন্টারের ১+৩= প্রয়োজনসমূহ লিখুন। (খ) ডিজান্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২= বিবেচনায় নিতে হয়? (গ) ইনেক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং ডিফারেনিশিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= করুন। ব্যাকআপ কেন ওক্ততুপূর্ণ? (ব) কিনিতে ম্যালওয়্যার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটওয়্যার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার ওয়াল কী? (খ) লোকাল ডিক এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী? (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপাত্ত প্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted প্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুকি, কর্মকর্তা, আইজি, এনআইডি, কৌশলগত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিধি, ইমেইল এবং আইপি এড্রেস।	43.41	9
ত্রেবনাইট বিশিব্ধ করি আট ব্রহ্ম করতে কী ব্যবস্থা নেয়া উচিত?  মান্টি ফ্যান্টর অন্নেটিকেশন কী একটি সানুকে (ICT) মুকি কমাতে কী ব্যবস্থা ২+৩=  মোন্টি ফ্যান্টর অন্নেটিকেশন কী একটি সানুকে (ICT) মুকি কমাতে কী ব্যবস্থা ২+৩=  CRM সংজ্ঞায়িত করুল।  (গ) OTP কীভাবে-ই কমার্স দেনদেনের নিরাপত্তা প্রদান করে?  (ঘ) ইন্টারনেট এবং ইন্টানেট এর মধ্যে পার্বক্যসমূহ কী কী?  (৪) এমএফএস সম্বন্ধ আলোচনা করুল। এমএফএস-এ G2P কী?  ৪। (ক) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩=  প্রয়োজনসমূহ লিখুন।  (খ) ডিজান্টার বিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২=  বিবেচনায় নিতে হয়?  (গ) ইলেকট্রনিক ব্যাহকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করুল।  (ঘ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং ডিফারেনিশিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২=  করুল। ব্যাকআপ কেন ওরুত্বপূর্ণ?  ৫। (ক) পিসিতে ম্যালগুয়্যার প্রতিহত করতে কোন ধরনের স্কটগুয়্যার প্রয়োজন? ২+২=  উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার ওয়াল কী?  (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপাত্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২+৫=  উপাত্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted প্রেণিতে বিন্যাস করুল: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌলগণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিষ্কি, ইমেইণ এবং আইপি এড্রেস।	ABDIOGO AAIIIA XIACEL	
েন্দ্র উচিত?  (খ) কল সেন্টার এবং কন্টার্ট্ত সেন্টার এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কা কাই CDM এবং ১+১=  CRM সংজ্ঞায়িত করল।  (গ) OTP কীজাবে-ই কমার্স দেনদেনের নিরাপন্তা প্রদান করে?  (ঘ) ইন্টারনেট এবং ইন্টানেট এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কা কাই?  (৪) এমএফএস সম্বন্ধে আলোচনা করল। এমএফএস-এ G2P কাই?  ৪। (ক) ছাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারজেদসমূহ কা কাই প্রর-৩ ছাটাসেন্টারের ১+৩= প্রয়োজনসমূহ লিখুন।  (খ) জিলান্টার বিকজারী কাই DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কা কা বিষয় ১+২= বিবেচনায় নিতে হয়ে?  (গ) ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা কর্মন।  (ঘ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং জিন্ধারেনিদ্যাল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= কর্মন। ব্যাকআপ কেন ওক্ততুপূর্ণই  ৫। (ক) পিসিতে ম্যালগুয়ার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটগুয়ার প্রয়োজনই ২+২= জদাহরণসহ পিখুন। ফায়ার ওয়াল কাই?  (খ) লোলাগ ভিন্ধ এর চেয়ে SAN স্টোরেজ্ঞ এর সুবিধাসমূহ কা কাই?  (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজনই নিম্নলিম্বিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted প্রেণিতে বিন্যাস কর্মন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইজি, এনআইজি, কৌশ্পণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিধি, ইমেইল এবং আইপি এড্রেস।	שניים ליינים	
(গ) OTP কীভাবে-ই কমার্স লেনদেনের নিরাপন্তা প্রদান করে? (ঘ) ইন্টারনেট এবং ইন্টানেট এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কী কী? (৩) এমএফএস সম্বন্ধ আলোচনা করুন। এমএফএস-এ G2P কী?  ৪। ক) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩=প্রয়োজনসমূহ লিবুন। (খ) ডিজান্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২=বিবেচনায় নিতে হয়? (গ) ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করুন। (ঘ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং ডিফারেনিদিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২=করুন। ব্যাকআপ কেন ওক্তত্বপূর্ণ?  ৫। কে পিসিতে ম্যালগুয়ার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটগুয়্যার প্রয়োজন? ২+২=উদাহরণসহ লিবুন। ফায়ার গুয়াল কী? (খ) লোকাণ ডিক্ক এর চেয়ে SAN স্টোরেজ্ঞ এর সুবিধাসমূহ কী কী? (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২+৫=উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশগণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নিখ, ইমেইণ এবং আইপি এক্রেস।	(क) मान्य काश्व अध्याक्तकनन का धकि। वास्तक (ICT) वेकि क्यांट की वावडा २+७=	
(ড়) বিশ্বনিট এবং ইন্ট্রানেট এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কী কী? (ভ) এমএফএস স্বর্ধন আলোচনা করন। এমএফএস-এ G2P কী?  ৪। ক) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারডেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩= প্রয়োজনসমূহ লিখুন। (খ) ডিজান্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২= বিবেচনায় নিতে হয়? (গ) ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করুন। (ছ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং ডিফারেনিশিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= করুন। ব্যাকআপ কেন গুরুত্বপূর্ণ?  ৫। ক) পিসিতে ম্যালগুয়ার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটগুয়ার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার গুয়াল কী? (খ) লোকাগ ডিক্ক এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী? (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশলগত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইল এবং আইপি এড্রেস।	(খ) কল সেন্টার এবং কন্টার সেন্টার এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কা কী? CDM এবং ১+২=	Q
(ড়) বিশ্বনিট এবং ইন্ট্রানেট এর মধ্যে পার্থক্যসমূহ কী কী? (ভ) এমএফএস স্বর্ধন আলোচনা করন। এমএফএস-এ G2P কী?  ৪। ক) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারডেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩= প্রয়োজনসমূহ লিখুন। (খ) ডিজান্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২= বিবেচনায় নিতে হয়? (গ) ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করুন। (ছ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং ডিফারেনিশিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= করুন। ব্যাকআপ কেন গুরুত্বপূর্ণ?  ৫। ক) পিসিতে ম্যালগুয়ার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটগুয়ার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার গুয়াল কী? (খ) লোকাগ ডিক্ক এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী? (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশলগত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইল এবং আইপি এড্রেস।	(গ) OTP কীভাবে-ই কমার্স দেনদেনের নিরাপত্তা প্রদান করে?	
(উ) এমএফএস সম্বন্ধ আলোচনা করুন। এমএফএস-এ G2P কী?  ৪। (ক) ড়াটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩= প্রয়োজনসমূহ লিবুন।  (ব) ডিজাস্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২= বিবেচনায় নিতে হয়?  (গ) ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করুন।  (ঘ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং ডিফারেনশিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= করুন। ব্যাকআপ কেন গুরুত্বপূর্ণ?  ৫। (ক) পিসিতে ম্যালগুয়ার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটগুয়ার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিবুন। ফায়ার গুয়াল কী?  (ব) লোকাণ ডিস্ক এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত প্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted প্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশলণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইণ এবং আইপি এক্রেস।	(ঘ) ইন্টারনেট এবং ই <u>ন্টানেট এর মধ্যে পার্বক্যসমূহ কী কী</u> ?	0
8। (ক) ড়াটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? ত্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩= প্রয়োজনসমূহ লিখুন।  (ব) ডিজাস্টার রিকভারী কী? DRS পরিকল্পনায় ভারসাম্য করতে কী কী বিষয় ১+২= বিবেচনায় নিতে হয়?  (গ) ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা কঙ্গন।  (ঘ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং ডিফারেনিশিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= কর্মন। ব্যাকআপ কেন গুরুত্বপূর্ণ?  (ব) পিসিতে ম্যালগুয়্মার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটগুয়্মার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার গুয়াল কী?  (ব) লোকাগ ডিক্ষ এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নালিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস কর্মন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশলণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইগ এবং আইপি এক্রেস।	(ভ) এমএফএস সম্বন্ধে আলোচনা করুন। এমএফএস-এ G2P কী?	-8
প্রে বিষ্ণার্থ নিতে হয়?  (গ) ইপেকট্রনিক ব্যাংকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা করুন।  (ঘ) ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ এবং ডিফারেনশিয়াল ব্যাকআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= করুন। ব্যাকআপ কেন গুরুত্বপূর্ণ?  ৫। (ক) পিসিতে মাালওয়্মার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটওয়্মার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার ওয়াল কী?  (খ) লোকাল ডিক্ষ এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নালিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশলগত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইল এবং আইপি এক্রেস।	(ক) ডাটাসেন্টার (DC) এর প্রকারভেদসমূহ কী কী? স্তর-৩ ডাটাসেন্টারের ১+৩: প্রয়োজনসমূহ লিখুন।	=8
(ঘ) হনাক্রমেন্টাল ব্যাক্রআপ এবং ডিফারেনশিয়াল ব্যাক্রআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= কর্মন। ব্যাক্রআপ কেন গুরুত্বপূর্ণ?  ৫। (ক) পিসিতে ম্যালগুয়্যার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটগুয়্যার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার গুয়াল কী?  (খ) লোকাগ ডিক্ষ এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নালিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশলণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইগ এবং আইপি এক্সেম।	विदेविनाम् निष्ठ हम्भ	=0
(ঘ) হনাক্রমেন্টাল ব্যাক্রআপ এবং ডিফারেনশিয়াল ব্যাক্রআপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= কর্মন। ব্যাক্রআপ কেন গুরুত্বপূর্ণ?  ৫। (ক) পিসিতে ম্যালগুয়্যার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটগুয়্যার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার গুয়াল কী?  (খ) লোকাগ ডিক্ষ এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নালিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশলণত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইগ এবং আইপি এক্সেম।	(গ) ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং-এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা কল্পন।	ь
উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার ওয়াল কী?  (খ) লোকাগ ডিক্ষ এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?  (গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশলগত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইগ এবং আইপি এক্সেস।	(ঘ) হনাক্রমেন্টাল ব্যাক্তর্মাপ এবং ডিফারেনশিয়াল ব্যাক্তর্মাপ এর মধ্যে পার্থক্য ৩+২= করণন। ব্যাক্তর্মাপ কেন গুরুত্বপূর্ণ?	
(গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইজি, এনআইজি, কৌশুলগত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইল এবং আইপি এড্রেস।	(ক) পিসিতে ম্যালওয়্যার প্রতিহত করতে কোন ধরনের সফটওয়্যার প্রয়োজন? ২+২= উদাহরণসহ লিখুন। ফায়ার ওয়াল কী?	-8
(গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিম্নলিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইজি, এনআইজি, কৌশুলগত পরিকল্পনা, ঠিকানা, মালিকানা, আর্থিক নথি, ইমেইল এবং আইপি এড্রেস।	(খ) লোকাণ ডিক্ষ এর চেয়ে SAN স্টোরেজ এর সুবিধাসমূহ কী কী?	2
(ঘ) ব্যাহকিং-এ ইআরপি (ERP), সিবিএস (CBS), এএমএল (AML) এবং সুইচিং	(গ) একটি ব্যাংক এর জন্য উপান্ত শ্রেণিবিন্যাস কেন প্রয়োজন? নিমুলিখিত ২+৫= উপান্তসমূহ Public, Private, Internal, Confidential এবং Restricted শ্রেণিতে বিন্যাস করুন: নাম, চুক্তি, কর্মকর্তা, আইডি, এনআইডি, কৌশলগত	9
সফটওয়্যারসমূহের ভূমিকা কী?		٩
[পর পৃষ্ঠা দ্রই	[পর পৃষ্ঠা দ্রই	ব্য

		ন্দর
61	(ক) আইটি নিৱাপন্তা ডোমেইনে প্রেট (Threat) বনার বিশ্ব (Risk) আলোচনা ককন।	8
-	(খ) ATM এর ক্ষেত্রে কিমিং এবং জ্যাকশটিং সংস্ঞায়িত করুন।	2+2=8
	্গ) আধ্নিক বাচকি । প্ৰাৰ্থ এবং ল্যাক্সান্ত সংস্থায়ত ককুন।	2+2=8
	(গ) আধুনিক ব্যাহকিং-এ প্রভাবসহ নিচের বিষয়তলো ব্যাখ্যা কলন : (i) DDOS	111
		*****
	(খ) শ্রবদেশ কীভাবে ইলিডেন্ট থেকে আল্লালাং বাাখ্যা করুন। একটি ব্যাকে একটি সাইবার ইলিডেন্ট এর সম্মুখীন হয়েছে। ব্যাকেটি কীভাবে এই ইলিডেন্ট শরিচালনা করবেং	,
91	(ক) ডিজিটাল সাক্ষর কীঃ কেন এবং কোখায় এর ব্যবহার হয়ঃ	6
	(খ) "আইসিটিতে বিশুল আর্থিত সংক্রের বিদামান।" তা আপনার ব্যাহতিং	
	श्री विकास वाद्यवाद चंद्र मा दिनियां (expense or investment)?	
	(গ) কৃত্রিম বৃদ্ধিমতা (AI) সম্পর্কে আলোচনা করুন।	6
41	(ক) দুইটি <b>প্রোবাল আইটি সিকিউরিটি স্ট্যান্ডার্ড এবং দুইটি গ্রোবাল আইটি</b>	2+5=0
	সিকিউরিটি ফ্রেমন্ডয়ার্ক উল্লেখ করুন। পদিসি, স্ট্যান্ডার্ড এবং প্রসিকিউর এর মধ্যে পার্থকা করুন।	
	(খ) ব্যাংকে সচবাচর ঘটে থাকে এমন চারটি সাইবাদ অপরাধ কর্মকান্ত বর্ণনা করুন।	
	(গ) নিচেব কোন উপান্ত্রমূহ সম্পর্নিট	-
-	স্কৃতিয়ার, হার্ভয়ার, একটি প্রসেব, কর্মকর্তা, একটি প্রেমাম এবং একটি	-
1	व्यानार्षे । अस्ति ।	-
	(খ) আইডেন্টিকিকেশন, অবেন্টিকেশন এবং অধ্যেরাইলেশন এব মধ্যে উদাবহণসহ শার্থক্য করুন।	
	<ul> <li>ইমেইল, ভালনারাবিলিটি এক্সপ্লয়েট করার অন্যতম একটি উপায়।" বিবৃতিটিব সমর্থনে ব্যাখ্যা করুন।</li> </ul>	6
>1	<ul> <li>ক) ক্লাউড কন্পিউটিং কীঃ আপনি কি মনে করেন ব্যাংকসম্থের ক্লাউডে যাওয়া উচিতঃ আপনার সপক্ষে যুক্তি দিন।</li> </ul>	2+5=5
	(च) वर्ष निम्न विश्वन (4IR) धन श्रमहत्न अयुक्तिमपूर की की? RegTech, धना	2+0=0
	SupTech এর মধ্যে পার্বকা করুন।	
	<ul><li>(গ) একটি ব্যাংকে সিকিউরিটি অপারেশন সেণার (SOC) এর ওকত্ব ব্যাখ্যা করুন।</li></ul>	¢
	(प) USSD, API, DMZ এবং MICR এর পূর্বরণ নির্ব।	2
30	। নিমের যে কোনো চারটি বিষয়ে স্থক্তি টীকা লিবুন :	¢×8=20
-	(*) LAN	
	(খ) ক্রিন্টোকারেশি (Crypto Currency)	
	(1) fefet (Phishing)	
	(4) BYOD Controls	
	(%) PCIDSS	
	(5) IVR.	
	(*, ****	

२००५म