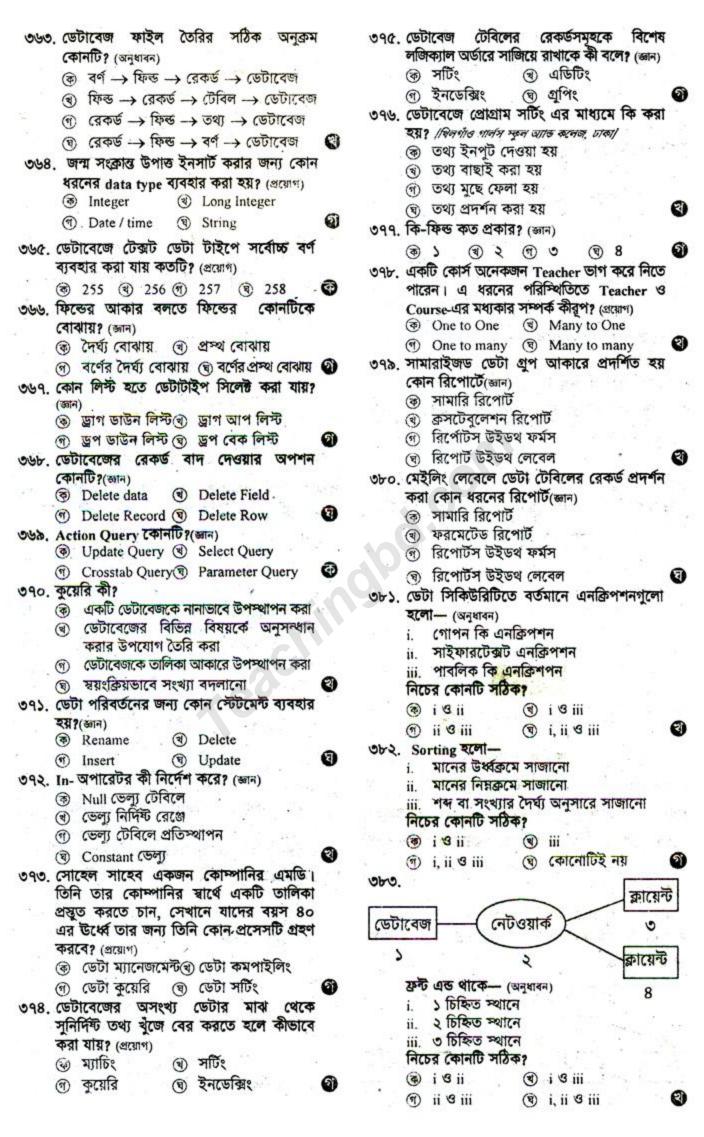
## তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

		. ~
ষষ্ঠ অধ্যায়: ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম		কোনটি? (অনুধাবন)
	5	<ul><li>তথ্য সংগ্ৰহ</li></ul>
৩৩৯. Datum শব্দটি কোন ভাষার? /কবি নজবুন সরকারি কলেল, ঢাকা/	7	তথ্য বিশ্লেষণ
<ul> <li>জ আরবি</li> <li>গুরিক</li> </ul>		<ul> <li>তথ্য বাছাই</li> <li>সিরবেশিত রেকর্ডগুলোর বাছাই ও</li> </ul>
ন্য ইংরেজি ত্র ল্যাটিন	<b>a</b>	
৩৪০. কোনটি দ্বারা তথ্যের ক্ষুদ্রতম অংশ বোঝানো	_	বিন্যাসের সুযোগ  ৩৫৩, সার্ভারে ধারণ ক্ষমতা অতিরিক্ত নির্ভর কল্পনাকে
ইয়ে থাকে? /কবি নজবুল সরকারি কলেজ, ঢাকা/		কি বলে? /খিলগাঁও গার্লস খুল্ল আভ কলেজ, ঢাকা/
<ul><li>ক্তাকটস</li><li>ক্তাকটস</li><li>ক্তাকটস</li></ul>	35	<ul> <li>ক্রায়োসার্জারি</li> </ul>
ন্য নিউজ ত্ব নম্বর	0	<ul><li>ক্সাউড কম্পিউটিং</li></ul>
৩৪১. কোনটি Datum এর বহুবচন? /কবি নজবুল	7	ণ্) ওয়েব সার্ভার
मत्रकाति करमञ्ज, जाका/		ন্থ ডিম্ট্রিবিউটেড ডেটাবেজ 🔞
<ul><li>ভ ডেটাই</li><li>ভ ডেটাস</li></ul>	1	৩৫৪. রিলেশনাল ডেটা মডেলের প্রবর্তক কে?
প ভেট প্ৰ ভেটা	0	ৰ্ক্ত চাৰ্লস ব্যাবেজ ৰে E.F. Goedon
৩৪২. ক্লোনটি DBMS এর উদাহরণ?		1 E.F. Josoph 1 E.F.Codd
<i> ছিলগাঁও গার্লস স্ফুল আভ কলেজ, ঢাকা</i>		৩৫৫. রিলেশনাল ডেটাবেজ কী?
O C++     O MS ACCESS	<b>3</b>	<ul> <li>পরস্পর সম্পর্কয়ন্ত দৃটি ফাইল সম্পন্ন</li> </ul>
৩৪৩, ভেটাবেজের গঠন পরিবর্তন করা যায় কোনটি	_	ভেটাবেজ
থেকৈ? (জ্ঞান)		<ul> <li>একটিমাত্র ফাইল থেকে যে সব ডেটাবেজ হয়</li> </ul>
<ul> <li>ক ফর্ম থেকে</li> <li>ক রিপোর্ট থেকে</li> </ul>		<ul> <li>পরস্পর সম্পর্কযুক্ত কয়েকটি ফাইলসম্প্র </li> </ul>
<ul> <li>ব্যাক এন্ত থেকে</li> <li>ভিউ থেকে</li> </ul>	1	ভেটাবেজ
৩৪৪. ডেটাবেজের মেমোরি স্টোরেজ নির্ধারণ ও		<ul> <li>চারটি ফাইল থেকে যে সব ডেটাবেজ হয়</li> </ul>
সম্প্রসারণ করে কে? (জ্ঞান)		৩৫৬. RDBMS-এর পূর্ণরূপ কী? (জ্ঞান)
<ul> <li>ভেটাবেজ ইউজার</li> </ul>		Relational Database Management System
<ul> <li>ডেটাবেজ অ্যাডিমিনিস্টেটর</li> </ul>	- 10	Relative Database Management System Relational Database Management Software
<ul> <li>ভেটাবেজ প্রোগ্রামার</li> </ul>		Regional Database Management System
ৰ্ সিস্টেম অ্যানালিস্ট	0	৩৫৭. একই ডেটাবেজকে একাধিক ব্যবহারকারী
৩৪৫. কোন ডেটাবেজ সিস্টেমে একাধিক ডেটাবেজ		ব্যবহার করতে পারাকে কী বলে? (জান)
र्षांद्रकरं (स्त्राम)		<ul> <li>কনকারেঙ্গি</li> <li>ওটা অ্যাবস্ট্রাকশন</li> </ul>
📵 ক্লায়েন্ট সার্ভার		ভিউ     ভি     ভি
€ ফুন্ট এড		৩৫৮. ডেটা কীভাবে পরিবর্তন করা এবং দুত সময়ে
<ul> <li>ভিস্ট্রিবিউটেড ভেটাবেজ</li> </ul>	0000	ডেটা আহরণ করা যায় এ সম্পর্কে ব্যাখ্যা থাকে
ণ্ট ব্যাক এন্ড	0	কোথায়? (জ্ঞান)
৩৪৭. ড. এডগার কড রিলেশনাল ডেটাবেজ তৈরির		<ul> <li>ফিজিক্যাল ডিজাইন-এ</li> </ul>
নীতি প্রস্তাব করেন কোন সময়ে? (জান)		<ul> <li>লজিক্যাল ডিজাইন-এ</li> </ul>
396€ (B) 06€€ (B)	•	<ul> <li>নি ডেটা স্ট্রাকচার-এ</li> </ul>
	0	🕲 ফিজিক্যাল টপোলজিতে 🔻 🚭
৩৪৮. ওরাকল কী?		৩৫৯. কোনো রেকর্ডের ক্ষুদ্রতম অংশকে কী বলে?
<ul><li>ভ ভেটাবেজ</li><li>ভ স্পেডিশিট</li></ul>	_	(জান)
<ul> <li>প্রার্ড প্রসেসিং ক্তি গ্রাফিক্স প্রোগ্রাম</li> </ul>	•	<ul><li>ভ ভেটা</li><li>ভ ফিভ</li></ul>
৩৪৯. Data শব্দটি বহুবচন কোনটি? (জান)		<ul><li></li></ul>
Datas     Dataes	a	৩৬০, রেকর্ড কী?
Datums     Datum	•	<ul> <li>ফাইলের সমষ্টি</li></ul>
৩৫০. ডেটাবেজ অর্থ কী? (জ্ঞান)		<ul> <li>নি ভেটাবেজের সমষ্টিক্ত তথ্যের সমষ্টি</li> </ul>
<ul> <li>কিন্তবিন্যাস</li> <li>শ্ব্ববিন্যাস</li> </ul>		৩৬১. রিলেশনাল ডেটাবেজে সর্বনিম্ন ফাইলের সংখ্যা
<ul><li>তথ্যবিন্যাস</li><li>রকর্ড</li></ul>	<b>9</b>	কত?
৩৫১. নিচের কোনটি ডেটাবেজ প্রোগ্রাম? (জান)		<ul> <li>প্রকৃটি</li> <li>প্রকৃটি</li> </ul>
Access Excel	-2	<ul> <li>তিনটি ত্ত চারটি</li> </ul>
World perfect W Visual Basic	<b>@</b>	৩৬২, এক্সেস ডেটাবেজের প্রধান অবজেক্ট কোনটি? (জ্ঞান)
৩৫২. ভেটাবেজের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য		ক্তি ফিল্ড (ব) রেকর্ড জ টেলিল (জ) সর্বাস
150 SE		ন্য টেবিল ত্ব ফর্মস



## ৩৮৪, ডেটাবেজের ব্যাক এভ যেসব দায়িত্ব পালন করে কুয়েরি সম্পাদনা ii. রিকভারি i. iii: ফর্ম তৈরি নিচের কোনটি সঠিক? ® i Sii (1) i S iii m ii e iii (1) i, ii G iii ৩৮৫. RDBMS-এর ম্যানেজমেন্ট সিন্টেমে করা হয়- (অনুধাৰন) i. রেকর্ড ইনসার্ট ii. রেকর্ড রিট্রাইভ iii. রেকর্ড মডিফাই নিচের কোনটি সঠিক? (a) i (3 ii (W) i G iii (9) ii 3 iii (T) i, ii G iii নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৮৬ ও ৩৮৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও। আরিফ সাহেব একজন ব্যাংক কর্মকর্তা। তিনি ব্যাংকের হিসাব-নিকাশ সংরক্ষণের জন্য RDBMS ব্যবহার করেন। ছুটিতে বাড়ি যাওয়ার জন্যও তিনি একই পম্পতিতে রেলগাড়ির টিকেট রিজার্ভেশন করেন। RDBMS এর ফলে তিনি যে সব সুবিধা ভোগ করছেন, তাতে তিনি সম্ভুষ্ট। ৩৮৬. আরিফ সাহেবের ব্যবহৃত সফটপ্রয়ারের পূর্ণনাম কী? (অনুধাবন) (a) Relation of Database Management System Relational Database Management Structure Relational Database Management Structure Relational Database Manipulation Structure ৩৮৭. আরিফ সাহেবের ব্যবহৃত সফটওয়্যারটি নিয়ন্ত্রণ করে— (প্রয়োগ) ফাইল তৈরি i. ii. ফাইল রক্ষণাবেক্ষণ iii. ফাইলের নিরাপত্তা নিচের কোনটি সঠিক? (1) i Siii (3) i (3) ii m ii S iii (1) i, ii G iii নিচের ছকটি দেখো এবং ৩৮৮ ও ৩৮৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও : Salary ID Name Designation City Joining Comilla 25/05/08 40,000 01 Abir Manager 02 Runa Asst.Manager Dhaka 01/06/09 34,000 03 Liza P.O Pabna 01/07/09 20,000 04 Ripon Clerk Barisal 10/05/10 7,000 ৩৮৮. উক্ত ডেটাবেজে কত ধরনের ডেটা আছে? (অনুধাবন) (F) 9 (4) 8

(A) (C

(司) 5

৩৮৯. যাদের বেতন ২০,০০০ টাকার উপরে তাদের তালিকা তৈরি করতে কোনটি ব্যবহার করতে হবে? (প্রয়োগ)

(3) + < ≥0,000 (3) > ≥0,000

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৯০ ও ৩৯১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

আবির 'Subjects' নামে একটি ডেটাবেজ ফাইল তৈরি করল। এই ফাইলটিতে তার কলেজ শিক্ষকের লেকচারসমূহে তোলা আছে। কিন্তু ফাইলটি থেকে নির্দিষ্ট কোনো বিষয়ে নির্দিষ্ট তথ্য খুঁজে বের করতে অনেক সময়ের অপচয় হয়। তাই সে তার বন্ধু রবিন এর কাছে সমস্যাটি বলল এবং কাজের সুবিধার্থে রবিন তাকে ইনডেক্স করার পরামর্শ দিল।

৩৯০. রবিন আবিরকে কোন প্রোগ্রামের সাহায্যে ইনডেক্সিং করতে বলল? (অনুধাবন)

মাইক্রোসফট ওয়ার্ড(ৰ) এক্সেস প্রোগ্রাম

প্রক্রেল প্রোগ্রাম (ছ) পাওয়ার পয়েন্ট

৩৯১, ইনডেক্সিং করার পর আবির যে স্বিধাগুলো পাবে— (প্রয়োগ)

ডেটাবেজ থেকে সহজে ডেটা খুঁজে পাবে

মল ফাইল অপরিবর্তিত থাকবে

iii. কুয়েরির ক্ষেত্রে দুত কাজ করবে নিচের কোনটি সঠিক?

( i 3 ii

(1) i 3 iii

(1) ii 3 iii

( i, ii G iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৯২ ও ৩৯৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি কলেজে প্রয়োজনের তুলনায় শিক্ষক সংখ্যা বেগম B রেহানা কলেজের Mathematics শিক্ষক ! শিক্ষক সংখ্যা কম হওয়ায় রেহানা বৈগমকে Biology classটিও নিতে হয়।

৩৯২. রেহানা বেগমের সাথে উপরিউক্ত দুটি Course-এর সম্পর্ককে কী বলে? (অনুধারন)

One to One Relation

One to many Relation

many to One Relation

(1) many to many Relation

৩৯৩. কোন সম্পর্কটির জন্য তার সাথে Course-পুলোর One to many Relation হয়েছে? (প্রয়োগ)

Primary key এর সাথে Primary key এর

Foreign key এর সাথে Foreign key এর

Primary key এর সাথে Foreign key এর

🖲 Foreign key এর সাথে Primary key এর

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৯৪ ও ৩৯৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

রহমান সাহেব একটি হিমাগারের মালিক। তিনি এই হিমাগারের সাধারণত আলু মজুদ রাখেন। কিন্তু, অভিজ্ঞতার অভাবে তিনি প্রতিবছর এই ব্যবসায় ক্ষতির সম্মুখীন হচ্ছেন। কারণ, প্রতি বছর মজুদ আলুর বড় একটি অংশ পচে যায়। এ বিষয়ে তিনি তার এক পরিচিত হিমাণারের মালিকের কাছে শরণাপন হলে সেই মালিক তাকে একটি বিশেষ সিস্টেম সফটওয়্যার ব্যবহারের পরামর্শ দেন।

৩৯৪. রহমান সাহেব ঐ মালিকের কাছ থেকে কোন ধরনের সিস্টেম সফটওয়্যার ব্যবহার করার **উপদেশ পেয়েছিলেন?**(অনুধাৰন)

এন্টারপ্রাইজ রিসোর্স প্ল্যানিং

সেলস ফোর্স অটোমেশন

ডিস্ট্রিবিউশন সিস্টেম

সাপ্লাই চেইন ম্যানেজমেন্ট

৩৯৫. উক্ত সিস্টেমের কাজ হলো— (প্রয়োগ)

গুদামের আসবাবপত্রের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ

ট্রাক শিপিং-এর আগাম পূর্বাভাস সংগ্রহ

iii. পণ্যের নতুন বাজার খোঁজা নিচের কোনটি সঠিক?

( i 3 ii

(4) i 3 iii

11 8 iii

(B) i, ii (B) iii