

## ৬ষ্ঠ অধ্যায় (ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম)

১. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

Info table				Result table			
Roll	Name	Fees	Dob	Roll	Group	Gpa	Remarks
101	A	5000.00	12/12/90	101	arts	4.00	Pass
102	A	5000.00	12/12/90	102	arts	5.00	Pass
103	B	5000.00	12/11/90	103	arts	3.50	pass

ক.রেকর্ড কী ?

খ.করপোর্টে ডাটাবেজ বলতে কি বুঝ ?

গ.উদ্দীপকের ১ম টেবিলের ১নং এবং ২নং কলামের মাঝখানে Group নামে একটি কলাম সংযোজন করার প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিল দুটির মধ্যে কোন ধরনের রিলেশন তৈরি করা সম্ভব ? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর।

২. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

Info table					Result table			
Roll	Name	Pic	Fees	Dob	Reg.	Group	Gpa	Remarks
101	A		5000.00	12/12/90	101	arts	4.00	Pass
102	A		5000.00	12/12/90	102	arts	5.00	Pass
103	B		5000.00	12/11/90	103	arts	3.50	pass

ক.ফিল্ড কী ?

খ. ফরেন কী উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

গ.উদ্দীপকের ১ম টেবিলের ডাটা টাইপ ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিল দুটির মধ্যে প্রয়োজনীয় কলাম যুক্ত করে রিলেশন তৈরি করা সম্ভব - যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর।

৩. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

teachers table				course table	
t.id	t.Name	phone	address	c.id	c.title
101	A	2222	Feni	0001	Physics
102	A	3333	Dhaka	0002	Bangla
103	B	4444	Borishal	0003	ICT
104	C	5555	Cumilla	0004	Math

ক.ডিবিএমএস কী ?

খ. ফিল্ড এবং রেকর্ড এক নয়-ব্যাখ্যা কর।

গ.উদ্দীপকের ১ম টেবিলটি তৈরির প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিল দুটির মধ্যে রিলেশন তৈরি করতে হলে তৃতীয় একটা টেবিলের প্রয়োজন-বিশ্লেষণ কর।

৪. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

teachers table			
id	Name	phone	address

ক.Entity কী ? খ. sorting এর তুলনায় indexingএ মেমোরী অপচয় বেশী হয়-ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের টেবিলটি তৈরির জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখ।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিলটির মধ্যে রেকর্ড সংযোজন করার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখে বিশ্লেষণ কর।

৫. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

salary table				
ID	Name	Salary	Home district	Joining date
1	A	15000	Feni	01.01.2018
2	B	25000	Dhaka	01.01.207
3	C	50000	Noakhali	01.01.2002
4	D	20000	Cumilla	01.01.2016

ক. Key-Field কী? খ. sorting এর তুলনায় indexing বেশি সুবিধাজনক - ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের টেবিলটির নাম পরিবর্তন করে salary statement করার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখ।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিলটিতে যাদের বেতন 25000 এবং 50000 টাকার মধ্যে এবং নিজজেলা ফেনী তাদের ID, Name, Joining date দেখার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখে বিশ্লেষণ কর।

৬. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

salary table				
ID	Name	Salary	Home district	Joining date
1	ariful	15000	Feni	01.01.2018
2	asadul	25000	Feni	01.01.2017
3	amirul	50000	Feni	01.01.2002
4	Abdul	20000	Feni	01.01.2016

ক. Composit primery key কী?

খ. দুটি টেবিলের মধ্যে রিলেশন তৈরীর প্রধান দুটি শর্ত লিখ।

গ. উদ্দীপকের টেবিলটিতে Phone no. নামে নতুন একটি কলাম সংযোজন করার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখ।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিলটিতে যাদের বেতন 15000 এবং 50000 টাকার মধ্যে এবং নিজজেলা ফেনী তাদের নামের উর্ধ্বক্রমানুসারে ID, Name, Joining date দেখার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখে বিশ্লেষণ কর।

৭. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

result table				
Roll	Name	Group	Gpa	Home district
1	ariful	Arts	2.00	Feni
2	asadul	Science	5.00	Feni
3	amirul	Arts	4.00	Cumilla
4	Abdul	Commerce	4.50	Cumilla
5	Abirul	Science	1.00	Feni

ক. ডেটা সিকিউরিটি কী?

খ. প্রাইমারী কী এবং ফরেন কী এক নয়- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের টেবিলটি থেকে ফেনী জেলার রেকর্ডগুলো মুছে ফেলার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখ।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিলটিতে যারা জিপিএ ৫ পায়নি এবং নিজ জেলা কুমিল্লা তাদের নামের উর্ধ্বক্রমানুসারে Roll, Name, Group Gpa দেখার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখে বিশ্লেষণ কর।