

## ষষ্ঠ অধ্যায়

### ডেটাবেজ ম্যানজমেন্ট সিস্টেম

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন (MCQ :Multiple Choice Question)

- ১। ডেটাবেজ মানে হলো-  
 (ক) উপাত্ত (খ) উপাত্ত সটিং  
 (গ) উপাত্ত সার্চিং (ঘ) উপাত্ত বিন্যাস
- ২। মাইক্রোসফট এক্সেস কী ধরনের প্রোগ্রাম?  
 (ক) ওয়ার্ড প্রসেসিং প্রোগ্রাম (খ) প্রেচেন্টেশন প্রোগ্রাম  
 (গ) ডেটাবেজ ব্যবস্থাপনা প্রোগ্রাম (ঘ) স্প্রেডশীট প্রোগ্রাম
- ৩। নিচের কোনটি RDBMS সফটওয়্যার?  
 (ক) MS Word (খ) Pascal  
 (গ) MS access (ঘ) Visul Basic
- ৪। Database শব্দের অর্থ কী?  
 (ক) তথ্যের সমাবেশ (খ) তথ্যের সংরক্ষণ  
 (গ) তথ্যের বিন্যাস (ঘ) তথ্যের প্রক্রিয়াকরণ
- ৫। ডেটাবেজের ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?  
 (ক) ফিল্ড (খ) রেকড  
 (গ) উপাত্ত (ঘ) সেল
- ৬। ডেটাবেজের বিভিন্ন বিষয়কে অনুসন্ধান করার জন্য তৈরি করা হয়-  
 (ক) কুয়েরিতে (খ) টেবিলে  
 (গ) রিপোর্টে (ঘ) ফার্মে
- ৭। রিলেশনাল ডেটাবেজের সর্বনিম্ন ফাইলের সংখ্যা-  
 (ক) ২টি (খ) ৩টি  
 (গ) ৪টি (ঘ) ৫টি
- ৮। পরস্পর সম্পর্কযুক্ত একাধিক ফাইলের সমন্বয়ে গঠিত ডেটাবেজকে বলা হয়-  
 (ক) সাধারণ ডেটাবেজ (খ) নেটওয়ার্ক ডেটাবেজ  
 (গ) সম্পর্কযুক্ত ডেটাবেজ (ঘ) হাইপারলিঙ্ক ডেটাবেজ
- ৯। ডেটাবেজের প্রত্যেকটি রেকর্ড পৃথকভাবে খুঁজে বের করার জন্য ব্যবহার করা হয়-  
 (ক) প্রাইমারি কী (খ) বিশেষ কী  
 (গ) ফরেন কী (ঘ) সাধারণ কী
- ১০। রেকর্ড কী?  
 (ক) ফাইলের সমষ্টি (খ) ফিল্ডের সমষ্টি  
 (গ) ডেটাবেজের সমষ্টি (ঘ) তথ্যের সমষ্টি
- ১১। ওরাকল ওফটওয়্যার একটি-  
 (ক) ডেটাবেজ (খ) স্প্রেডশীট  
 (গ) ওয়ার্ড প্রসেসিং (ঘ) গ্রাফিক্স প্রোগ্রাম

- ১২। ক্লায়েন্ট সার্ভার নেটওয়ার্ক পদ্ধতিতে সার্ভার এবং ওয়ার্ক স্টেশন দুই জায়গাতেই-হয়।  
 (ক) প্রক্রিয়াকরণের কাজ  
 (খ) ইফপুট প্রয়োগের কাজ  
 (গ) আউটপুট নেওয়ার কাজ  
 (ঘ) ই-মেইল পাঠানোর কাজ
- ১৩। তথ্যের মৌলিক একক কোনটি?  
 (ক) ফিল্ড (খ) রেকর্ড  
 (গ) উপাত্ত (ঘ) সেল
- ১৪। নিচের কোনটি ডেটাবেজ প্রোগ্রাম?  
 (ক) Basic (খ) Excel  
 (গ) Wrier (ঘ) Access
- ১৫। ডেটাবেজ বিভিন্ন বিষয়কে অনুসন্ধান করার জন্য তৈরি করা হয়?  
 (ক) কুয়েরিতে (খ) টেবিলে  
 (গ) রিপোর্টে (ঘ) ফার্মে
- ১৬। রিলেশনাল ডেটাবেজের সর্বনিম্ন ফাইলের সংখ্যা-  
 (ক) ২টি (খ) ৩টি  
 (গ) ৪টি (ঘ) ৫টি
- ১৭। কুয়েরি বলতে বোঝায়-  
 (ক) একটি ডেটাবেজকে নানা ভাবে উপস্থাপন করা  
 (খ) ডেটাবেজের বিভিন্ন বিষয়কে অনুসন্ধান করার জন্য তৈরি করা  
 (গ) ডেটাবেজের তালিকা আকারে উপস্থাপন করা  
 (ঘ) স্বয়ংক্রিয়ভাবে সংখ্যা বদলানো
- ১৮। পরস্পর সম্পর্কযুক্ত একাধিক ফাইলের সমন্বয়ে গঠিত ডেটাবেজকে বলা হয়-  
 (ক) সাধারণ ডেটাবেজ  
 (খ) নেটওয়ার্ক ডেটাবেজ  
 (গ) সম্পর্কযুক্ত ডেটাবেজ  
 (ঘ) হাইপারলিঙ্ক ডেটাবেজ
- ১৯। কোনটি ডেটাবেজের প্রোগ্রামের অন্তর্ভুক্ত নয়-  
 (ক) ওরাকল (খ) ডিবেজ  
 (গ) ওর্যাড (ঘ) ফক্সপ্রো
- ২০। ডেটাবেজ মানে হলো-  
 (ক) উপাত্ত ঘাটি (খ) উপাত্ত সটিং  
 (গ) উপাত্ত সার্চিং (ঘ) উপাত্ত বিন্যাস
- ২১। মাইক্রোসফট এক্সেল কী ধরনের প্রোগ্রাম?  
 (ক) ওয়ার্ড প্রসেসিং প্রোগ্রাম (খ) প্রেজেন্টেশন প্রোগ্রাম  
 (গ) ডেটাবেজ ব্যবস্থাপনা প্রোগ্রাম (ঘ) স্প্রেডশীট প্রোগ্রাম

- ২২। কতগুলো ফিল্ড নিয়ে কী গঠিত হয়?  
 (ক) রেকর্ড (খ) ডেটাবেজ  
 (গ) ফাইল (ঘ) কাঠামো
- ২৩। এনক্রিপ্টকৃত ডেটাকে মূল অবস্থায় ফিরিয়ে আনতে কী করা হয়?  
 (ক) ডিক্রিপ্টিং (খ) কোডিং  
 (গ) ডিবাগিং (ঘ) মাইনিং

### বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্ন :

### (Multiple Completion MCQ)

- ২৪। ডেটাবেজ কুরিয়ারের কাজ হলো-  
 (i) ডেটা অনুসন্ধান করা  
 (ii) ডেটা মুছে ফেলা  
 (iii) ডেটা সম্পাদন করা  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii  
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ২৫। রিলেশান ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমে অসংখ্য ডেটার মধ্য থাকে-(উচ্চতর দক্ষতা)  
 (i) প্রয়োজনীয় ডেটাকে খুঁজে পাওয়া যায়।  
 (ii) প্রয়োজনীয় ডেটাকে খুঁজে পাওয়া যায় না।  
 (iii) যে গুলো পাওয়া যায় সেগুলো অসম্পূর্ণ।  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii  
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ২৬। ডেটার ব্যবহারের গুরুত্বপূর্ণ ব্যবহারের ক্ষেত্রগুলো হলো-  
 (i) শিক্ষাক্ষেত্রে (ii) ব্যবসায় ক্ষেত্রে  
 (iii) ব্যাংক বিমা  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii  
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ২৭। DMBS এর কাজ হচ্ছে-  
 (i) তৈরিকৃত ডেটাবেজ নতুন করে যুক্ত করা  
 (ii) অপ্রয়োজনীয় রেকর্ড মুছে ফেলা  
 (iii) শর্ত সাপেক্ষে রেকর্ড অনুসন্ধান করা  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii  
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ২৮। SQL মূলত গঠিত-

- (i) Select (ii) From

- (iii) Union

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) ii ও iii  
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২৯। সর্টিং হল-

- (i) ফর্মুলা (ii) সাজানো  
 (iii) বাছাই

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) ii ও iii  
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৩০। ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম এর প্রধান কাজ হলো-

- (i) ডেটাবেজ তৈরি করা (ii) ডেটাবেজ সংরক্ষণ  
 (iii) ডেটাবেজ সংরক্ষণ এবং ব্যবহার

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) ii ও iii  
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৩১। ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের কার্যবলি-

- (i) ডেটা স্টোরেজ ম্যানেজমেন্ট  
 (ii) মাল্টিইউজার একসেস কন্ট্রোল  
 (iii) ডেটাবেজ কমিনিকেশন ইন্টারফেস

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) ii ও iii  
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৩২। ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট কাজের অন্তর্ভুক্ত-

- (i) Update (ii) Create  
 (iii) Search

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) ii ও iii  
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৩৩। তোমার কলেজে সকল ছাত্র-ছাত্রীর একটি ডেটাবেস ফাইল আছে। উক্ত ফাইল থেকে সকল ছাত্রীর নাম পৃথক করতে হতে তুমি নিচের কোন অপশন বাছাই করবে?

- (i) নতুন টেবিল তৈরি করে  
 (ii) কুয়েরি তৈরি করে  
 (iii) রিপোর্ট তৈরি করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) ii ও iii

(গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৩৪। যদি ডেটাবেজে প্রচুর তথ্য সংরক্ষিত থাকে তাহলে-  
(উচ্চতার দক্ষতা)।

(i) ডেটা দ্রুত খুঁজে পেতে ইনডেক্সিং প্রয়োজন

(ii) এমনিতেই ডেটা দ্রুত খুঁজে পাওয়া যায়

(iii) ডেটা খুঁজে বের করা সময়সাপেক্ষে

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

### অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনী প্রশ্ন (Situation Set MCQ)

কোনো অফিসের কর্মকর্তাদের ডেটাবেজে অফিসিয়াল তথ্য সংরক্ষণের জন্য একটি ডেটা ফাইল এবং নিজস্ব তথ্যের জন্য আরেকটি ডেটা ব্যবহৃত হচ্ছে।

উপরের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৫ ও ৩৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

৩৫। ব্যবহৃত ডেটাবেজ কোনটি?

(ক) সরল সংগঠন

(খ) নেটওয়ার্ক সংগঠন

(গ) সম্পর্কযুক্ত সংগঠন

(ঘ) শাখা প্রশাখা সংগঠন

৩৬। প্রাইমারী কী ফিল্ড কোনটি?

(ক) Name

(খ) Id No

(গ) Address

(ঘ) Basic Salary

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে ৩৭-৩৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও

মামুনের দোকানে বড় হলেও প্রায়ই তাকে তথ্য সংখ্যক ও তথ্য বিভাগে পড়তে হয়। এজন্য মামুন সাহেব তার দোকানের সকল কাজ কম্পিউটারের প্রোগ্রাম ব্যবহার করে সম্পন্ন করতে চায়।

৩৭। মামুন নিচের কোন প্রোগ্রামটি নির্বাচন করতে পারে?

[অনুধাবন]

(ক) Oracle

(খ) MS Access

(গ) C

(ঘ) SQL Server

৩৮। মামুন নিচের কোনটি অনসরণ করে তার সমস্যাটি সমাধান করতে পারে? [প্রয়োগ]

(ক) সেন্টার রুম পুনর্বিন্যাস করে

(খ) তথ্য সংরক্ষণে একজন লোক নিয়োগ করে

(গ) RDBMS ব্যবহার করে

(ঘ) নিজ হাতে সমস্ত কাজ করে

৩৯। মামুনের ডেটাবেজে অ্যাট্রিবিউট হলো-[উচ্চতর দক্ষতা]

(i) স্টোরে পণ্যের পরিমাণ

(ii) পণ্য ক্রয়ের উৎস

(iii) একক প্রতি পণ্যের মূল্য

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৪০ ও ৪১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি ডেটাবেজে একশত জন ছাত্রের তথ্য সংরক্ষিত আছে। প্রতিটি ছাত্রের রোল, নাম, জন্ম তারিখ ও জিপিএ সম্বলিত ৪টি করে ফিল্ড আছে।

৪০। উল্লিখিত ডেটাবেজের সংখ্যা-

(ক) ৪টি

(খ) ২৫টি

(গ) ১০০টি

(ঘ) ৪০০টি

৪১। রোল নম্বর ফিল্ডটি হতে পারে-

(i) Text type

(ii) Numeric type

(iii) Logical

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

নিচের তথ্যের আলোকে ৪২ ও ৪৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও

জনাব ইকবাল একটি বেসরকারি ব্যাংকের প্রধান শাখার কম্পিউটাও এনালিস্ট। তিনি বিভিন্ন শাখার কম্পিউটারের সাথে প্রধান প্রধান কম্পিউটারগুলোর নিটওয়ার্ক করে সকল তথ্য সংরক্ষণ করে রাখেন। প্রতিটি শাখা অফিসের নেটওয়ার্কভুক্ত কম্পিউটারগুলোর সাথে ম্যানজারের কম্পিউটারের সাথে ডেটাবেজে ফাইল শেয়ার করার সুবিধা রয়েছে।

৪২। জনাব ইকবালের ব্যবহার করা সিস্টেমটি হলো-

(ক) ডেটাবেজ ইনডেক্সিং

(খ) রিলেশনাল ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট

(গ) কর্পোরেট ডেটাবেজ

(ঘ) ডেটাবেজ রিলেশন

৪৩। কর্পোরেট ডেটাবেজের ক্ষেত্রে জনাব ইকবাল মূলত যে কাজগুলো করেন-

(i) কর্পোরেট ডেটাবেজ ডিজাইন

(ii) ডেটার নিরাপত্তা বিধান

(iii) ডেটাবেজে ব্যাকআপ এবং রিকভারি ডিজাইন

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৪৪ এবং ৪৫ নং প্রশ্নের উত্তর

দাও :

ডেটার সিকিউরিটি বা নিরাপত্তা একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়।  
আর এ নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য ডেটাকে এনক্রিপ্ট বা  
ডিক্রিপ্ট করা প্রয়োজন।

৪৪। ডেটা ডিক্রিপ্ট করার প্রয়োজন।

(ক) চারটি

(খ) পাঁচটি

(গ) তিনটি

(ঘ) ছয়টি

৪৫। ডেটা এনক্রিপ্ট করার অংশ-

(i) প্লেইনটেক্সট

(ii) কী

(iii) ডেটা এনক্রিপশন অ্যালগরিদম

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

নিচের তথ্যের আলোকে ৪৬ ও ৪৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও

মাসুদ সাহেব তার দোকানে ICT ডিভাইস বিক্রয় এবং  
কম্পিউটার বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেন। তিনি তাদের ক্রেতাদের  
নাম, ঠিকানা, বয়স ও ক্রমিক নং এবং প্রশিক্ষণার্থীদের  
নাম, ঠিকানা, জন্ম তারিখ, ক্রমিক নং সংলক্ষণ করেন।

৪৬। মাসুদ সাহেবের যে ডেটাবেজ ব্যবহার করেন সেটির মোট  
কয় ধরনের ডেটা রয়েছে? [প্রয়োগ]

(ক) ২

(খ) ৫

(গ) ৪

(ঘ) ৩

৪৭। ক্রেতার ও প্রশিক্ষণার্থীদের ডেটার ক্ষেত্রে প্রয়োজ্য হলো-

(উচ্চতর দক্ষতা)

(i) সংখ্যাচাক ডেটার শুধু একটিতে বিদ্যমান

(ii) বর্ণবাচক ডেটা উভয়ক্ষেত্রে বিদ্যমান

(iii) Auto ডেটা টাইপ উভয়টিতে অনুপস্থিত

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

বহুনির্বাচনী প্রশ্নের উত্তর

১.ক	২.গ	৩.গ	৪.ক	৫.ক	৬.ক	৭.ক
৮.ক	৯.ক	১০.খ	১১.ক	১২.ক	১৩.ক	১৪.ঘ
১৫.ক	১৬.ক	১৭.খ	১৮.গ	১৯.গ	২০.ক	২১.গ
২২.ক	২৩.ক	২৪.ঘ	২৫.ঘ	২৬.ঘ	২৭.ঘ	২৮.গ
২৯.খ	৩০.ঘ	৩১.ঘ	৩২.ক	৩৩.গ	৩৪.খ	৩৫.গ
৩৬.খ	৩৭.খ	৩৮.গ	৩৯.ঘ	৪০.খ	৪১.ক	৪২.গ
৪৩.ঘ	৪৪.গ	৪৫.খ	৪৬.ঘ	৪৭.খ	-----	-----

## ক. বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

### সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. ব্যক্তির নাম কোন ধরনের ডেটা? [রা. বো., দি. বো. ২০১৬]  
ক. Text খ. Record  
গ. Number ঘ. Value (ক)
২. কোন সম্পর্কটি সঠিক? [দি. বো. ২০১৬]  
ক. কুয়েরি—বাছাই খ. সার্টিং—খোঁজা  
গ. ইনডেক্সিং—সাজানো ঘ. সার্টিং—শনাক্ত (গ)
৩. শর্তসাপেক্ষে ডেটা অনুসন্ধান করাকে কি বলে? [ব. বো. '১৬]  
ক. মডিউল খ. কুয়েরি  
গ. সার্টিং ঘ. ইনডেক্সিং (খ)
৪. কোনটি ডেটাবেজের সবচেয়ে বড় ডেটা টাইপ? [ঢা. বো. ২০১৬]  
ক. টেক্সট খ. নাম্বার  
গ. কারেন্সি ঘ. মেমো (ঘ)
৫. ডেটাবেজের ভিত্তি কোনটি? [ঢা. বো. ২০১৬]  
ক. ফিল্ড খ. রেকর্ড  
গ. টেবিল ঘ. কুয়েরি (ক)
৬. টেক্সট ডেটা টাইপে বর্ণের সংখ্যা সর্বোচ্চ কত হতে পারে?  
ক. ১২৮ খ. ২৫৫ [ঢা. বো. ২০১৭]  
গ. ২৫৬ ঘ. ৫১২ (খ)
৭. এক বা একাধিক রেকর্ড নিয়ে কি গঠিত হয়? [ঢা. বো. ২০১৬]  
ক. ফিল্ড খ. টেবিল  
গ. ডেটাবেজ ঘ. কী ফিল্ড (খ)
৮. একই ধরনের ডেটা থাকে কোনটিতে? [ঢা. বো. ২০১৭]  
ক. ফিল্ডে খ. ডেটা টেবিলে  
গ. রেকর্ডে ঘ. সম্পর্কযুক্ত ফিল্ডে (ক)
৯. কোন ধরনের ডেটা টাইপের মাধ্যমে ডেটাবেজ হতে ওয়েব পেজের লিংক করা যায়? [কু. বো. ২০১৭]  
ক. OLE Object খ. Memo  
গ. Hyperlink ঘ. Look up wizard (গ)
১০. Name এর ভিত্তিতে A–Z সর্টেড টেবিলের রেকর্ডগুলোকে Name এর ভিত্তিতে Z–A ইনডেক্সিং করার পর মূল টেবিলে কতগুলো নতুন রেকর্ড এন্ট্রি করলে মূল টেবিলে কিরূপ পরিবর্তন হবে? [ঢা. বো. ২০১৬]  
ক. সম্পূর্ণ টেবিল Name এর ভিত্তিতে A–Z সর্টেড হবে  
খ. সম্পূর্ণ টেবিল Name এর ভিত্তিতে Z–A সর্টেড হবে  
গ. নতুন এন্ট্রিকৃত রেকর্ডগুলো আনসর্টেড থাকবে  
ঘ. শুধু নতুন রেকর্ডগুলো Z–A সর্টেড হবে (গ)
১১. ওয়ান টু ওয়ান থাকে কোন রিলেশনে? [ঘ. বো. ২০১৬]  
ক. One to One খ. One to Many  
গ. Many to One ঘ. Many to Many (ঘ)
১২. ডেটা এনক্রিপশন ও ডিক্রিপশনের নিয়ম কোনটি?  
ক. সাইবারনেট্রিক্স খ. ক্রিপ্টোগ্রাফি [ঘ. বো. '১৬]  
গ. ইনফরমেট্রিক্স ঘ. সাইটোগ্রাফি (খ)
১৩. কোন ফিল্ডটি প্রাইমারি কী হতে পারে? [ঘ. বো. ২০১৬]  
ক. Name খ. Address  
গ. Fee ঘ. Mobile No. (ঘ)
১৪. ডেটাবেজের কুয়েরিকৃত ডেটাকে সামারি আকারে উপস্থাপন করা হয় কোন কুয়েরির মাধ্যমে? [ঘ. বো. ২০১৬]  
ক. Select খ. Crosstab  
গ. Parameter ঘ. Action (খ)
১৫. ডেটাবেজ থেকে কোনো তথ্য খোঁজার জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়? [মা. বো. ২০১৬]

- ক. DBMS খ. CAESAR  
গ. SQL ঘ. RDBMS (গ)
১৬. ডেটাবেজে কোনগুলো একই অর্থে ব্যবহার করা হয়? [মা. বো. ২০১৬]  
ক. এনটিটি ও টেবিল খ. এনটিটি সেট ও টেবিল  
গ. টেবিল ও কলাম ঘ. এন্ট্রিবিউট ও ফিল্ড (ঘ)
১৭. 'Name' কোন ধরনের ডেটা? [রা. বো. ২০১৬]  
ক. Logical খ. Number  
গ. Text ঘ. Currency (গ)
১৮. 'SQL' এর পূর্ণরূপ কোনটি? [রা. বো. ২০১৬]  
ক. Search and Query Language  
খ. Simulation for Query Language  
গ. Standard Query Language  
ঘ. Structured Query Language (ঘ)
১৯. SQL এর পূর্ণরূপ— [ব. বো. ২০১৭]  
ক. Sequential Query Language  
খ. Structured Query Language (খ)  
গ. Serial Query Language ঘ. Select Query Language
২০. ডেটাবেজের রেকর্ড বাদ দেয়ার অপশন কোনটি? [দি. বো. ২০১৭]  
ক. Delete data খ. Delete field  
গ. Delete record ঘ. Delete row (ঘ)
২১. ডেটাবেজ মানে হল—  
ক. উপাত্ত ঘাঁটি খ. উপাত্ত বিন্যাস  
গ. উপাত্ত সার্টিং ঘ. উপাত্ত সার্চিং (ক)
২২. ডেটা টেবিলে Numeric ফিল্ড কী ধরনের?  
ক. সংখ্যা খ. টেক্সট  
গ. বর্ণ ঘ. যুক্তিমূলক (ক)
২৩. ডেটা টেবিলের মধ্যে ব্যক্তির 'নাম' কোন ধরনের ডেটা?  
ক. Date/Time খ. Number  
গ. Text ঘ. Currency (গ)
২৪. বিপুল পরিমাণ তথ্য থেকে সহজে তথ্য খুঁজতে কোনটি ব্যবহার করা হয়?  
ক. ডেটাবেজ সফটওয়্যার খ. স্প্রেডশিট সফটওয়্যার  
গ. প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার ঘ. ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যার (ক)
২৫. ডেটা সমৃদ্ধ এক বা একাধিক ফাইলের সমষ্টিকে কী বলা হয়?  
ক. ফিল্ড খ. রেকর্ড  
গ. ডেটাবেজ ঘ. ফাইল (গ)
২৬. নিচের কোনটি ডেটাবেজ প্রোগ্রাম?  
ক. ওরাকল খ. পাইথন  
গ. এ্যাডা ঘ. নোটপ্যাড (ক)
২৭. নিচের কোনটি ডেটা এনক্রিপশনের অংশ নয়? [দি. বো. ২০১৭]  
ক. প্লেইন টেক্সট খ. সাইফার টেক্সট  
গ. এলগরিদম ঘ. প্যারিটি বিট (ঘ)
২৮. ডেটাবেজ এর প্রাণ হলো— [মা. বো. ২০১৭]  
ক. টেবিল খ. রেকর্ড  
গ. ফাইল ঘ. ফিল্ড (ক)
২৯. নিচের কোনটি DBMS এর উদাহরণ?  
ক. MS DOS খ. MS EXCEL  
গ. C++ ঘ. MS ACCESS (ঘ)
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৩০নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
ইসমাইল সাহেব তার প্রতিষ্ঠানের হিসাব খাতায় লিখে রাখেন। এতে তার অনেক সমস্যা হয়। সঠিক সময়ে উপযুক্ত তথ্য না পাওয়ায় ব্যবসায় ক্ষতি হয়।
৩০. উদ্দীপকে উল্লিখিত কাজ সহজে করতে কোন সফটওয়্যার দরকার?

- ক. ওয়ার্ড প্রসেসিং খ. ওয়েবপেজ [সি. বো. ১৭]
- গ. প্রোগ্রামিং ঘ. ডেটাবেজ (ঘ)
৩১. প্রাইমারি ফিল্ডের ডেটাগুলো কেমন হওয়া অত্যাবশ্যক?
- ক. লজিক্যাল খ. অটোনাম্য
- গ. ইউনিক বা স্বতন্ত্র ঘ. ক্রমানুযায়ী সাজানো (গ)
৩২. Foreign Key এর সাথে Primary Key এর রিলেশন কিরূপ?
- ক. one to one খ. one to many [সি. বো. ১৭]
- গ. many to one ঘ. many to many (ক)
৩৩. একটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ছাত্র-ছাত্রীদের ডেটাবেজে অ্যাট্রিবিউট হলো রোল, নাম, বিভাগ, ঠিকানা। এক্ষেত্রে প্রাইমারি কী কোনটি?
- ক. ঠিকানা খ. রোল
- গ. নাম ঘ. বিভাগ (খ)
৩৪. কোন ফিল্ডটি প্রাইমারি কী হতে পারে? [সি. বো. ২০১৭]
- ক. নাম খ. মোবাইল
- গ. পরীক্ষার ফি ঘ. ঠিকানা (খ)
৩৫. নিম্নের কোনটি ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার? [সি. বো. ২০১৭]
- ক. MS-Power point খ. MS-Word
- গ. MS-Excell ঘ. MS-Access (ঘ)
৩৬. নিচের কোনটি ফরেন কী, যখন একটি টেবিলের অ্যাট্রিবিউট Roll, Academic, Year এবং অপর একটি টেবিলের অ্যাট্রিবিউট Roll, Marks, Grade?
- ক. Marks খ. Academic Year
- গ. Roll ঘ. Grade (গ)
৩৭. একটি টেবিলে প্রাইমারি কী কয়টি থাকতে পারে?
- ক. একটি খ. দুটি
- গ. তিনটি ঘ. পাঁচটি (ক)
৩৮. ডেটাবেজ থেকে নির্দিষ্ট শর্তের ভিত্তিতে তথ্য খোঁজ করার জন্য কী ব্যবহার করতে হয়?
- ক. কুয়েরি খ. সার্চিং
- গ. রিলেশন ঘ. ইন্ডেক্স (ক)
৩৯. নাম (Name) ফিল্ড প্রাইমারি কী নয় কেন?
- ক. একাধিক ব্যক্তির একই নাম হতে পারে
- খ. একই ব্যক্তির নাম মাত্র একটি
- গ. নাম অ্যাট্রিবিউট বহির্ভূত
- ঘ. ভিন্ন ভিন্ন ব্যক্তির নাম সবসময় ভিন্ন ভিন্ন (ক)
৪০. রিলেশনাল ডেটাবেজে সর্বনিম্ন ফাইলের সংখ্যা কয়টি?
- ক. দুটি খ. তিনটি
- গ. চারটি ঘ. ছয়টি (ক)
৪১. ভিন্ন ভিন্ন ডেটা টেবিলগুলোকে একত্র করে ডেটা সংগঠন করার জন্য কী প্রয়োজন?
- ক. ভিন্ন ভিন্ন টেবিলে ডেটা এন্ট্রি করা
- খ. টেবিলগুলোর মধ্যে রিলেশন তৈরি করা
- গ. টেবিলের নিরাপত্তা বিধান করা
- ঘ. টেবিলগুলোর মধ্যে কুয়েরি করা (খ)
৪২. কোনটি সর্বাধিক ব্যবহৃত অবাণিজ্যিক RDBMS সফটওয়্যার?
- ক. DB-2 খ. MYSQL (খ)
- গ. MS Access ঘ. SQL Server
৪৩. রিলেশনাল ডেটাবেজ ডেটাকে নিম্নলিখিত কোন উপায়ে সংরক্ষণ করা হয়?
- ক. XML খ. FILE
- গ. TABLE ঘ. HTML (গ)
৪৪. ডেটার গোপনীয়তা রক্ষায় গৃহীত ব্যবস্থা কোনটি? [সি. বো. ২০১৬]
- ক. এনক্রিপশন খ. প্লেইন টেক্সট

- গ. সার্চিং ঘ. ইন্ডেক্সিং (ক)
৪৫. Microsoft Access ডেটাবেজ উইন্ডোর ট্যাব হলো— [সি. বো. ২০১৭]
- i. Table ii. Macros
- iii. Design
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii
- গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
৪৬. কোন টেবিলের Roll ফিল্ডকে প্রাইমারি key বলা হয় কেন? [সি. বো. ১৭]
- ক. Roll ফিল্ডটি সংখ্যা দিয়ে লেখা
- খ. একাধিক ছাত্রের একই Roll হতে পারে না
- গ. Roll ফিল্ড পরিবর্তনশীল
- ঘ. প্রতি Roll কে value বলে (খ)
৪৭. রিলেশন ডেটা মডেলের প্রবর্তক কে? [সি. বো. ২০১৭]
- ক. George Boole খ. Marshall McLuhan
- গ. Korel Capek ঘ. E.F. Codd (ঘ)
৪৮. কুয়েরি ভাষার উদাহরণ হচ্ছে— [সি. বো. ২০১৭]
- i. QBE ii. SQL
- iii. QUEL
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii
- গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
৪৯. পরস্পর সম্পর্কযুক্ত কয়েকটি ফাইল নিয়ে গঠিত ডেটাবেজকে বলা হয়—
- ক. সম্পর্কযুক্ত ডেটাবেজ খ. নিরীক্ষিত ডেটাবেজ
- গ. শুদ্ধ ডেটাবেজ ঘ. অনিয়ন্ত্রিত ডেটাবেজ (ক)
৫০. কোন কারণে সর্ট-এর তেমন ব্যবহার নেই?
- ক. এটি ইনডেক্সিং আউটপুটের চেয়ে কম মেমোরি দখল করে
- খ. এটি ইনডেক্সিং আউটপুটের চেয়ে বেশি মেমোরি দখল করে
- গ. সব ফিল্ড সর্ট করা যায় না
- ঘ. ডেটা সর্ট করার প্রয়োজন হয় না
৫১. কোনটি RDBMS নয়?
- ক. DB-2 খ. C++
- গ. SQL ঘ. MySQL (খ)
৫২. একটি রেকর্ডের সাথে অনেকগুলো রেকর্ড সম্পর্কযুক্ত হয় কোনটিতে?
- ক. One to one খ. One to many [সি. বো. ১৭]
- গ. Many to one ঘ. Many to many (খ)
৫৩. ডেটা ফাইল তৈরির সঠিক অনুক্রম কোনটি? [সি. বো. ২০১৭]
- ক. বর্ণ → ফিল্ড → রেকর্ড → ডেটাবেজ
- খ. ফিল্ড → রেকর্ড → টেবিল → ডেটাবেজ
- গ. রেকর্ড → ফিল্ড → তথ্য → ডেটাবেজ
- ঘ. রেকর্ড → ফিল্ড → বর্ণ → ডেটাবেজ (খ)
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৫৪ ও ৫৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- | Roll | Name | Marks |
|------|------|-------|
| 701  | A    | 80    |
| 702  | B    | 85    |
৫৪. কুয়েরি হলো—
- ক. ডেটাবেজ আপডেট রাখা (গ)
- খ. ডেটাবেজ ফাইল সংরক্ষণ করা
- গ. ডেটাবেজ থেকে কিছু খুঁজে বের করা
- ঘ. ডেটাবেজ ফাইল সাজানো

৫৫.

Student		
Roll	Name	GPA
01	A	5.00
02	C	4.50
03	M	5.00

উদ্দীপকের টেবিল হতে যাদের GPA=5.00 তাদের নাম দেখতে SQL কমান্ড "SELECT NAME FROM এর পরের অংশ কোনটি?

- ক. WHERE "GPA" = "5.00";  
খ. WHERE "GPA" , "5.00"  
গ. WHERE GPA = " 5.00";  
ঘ. WHERE "GPA" = "5.00"

(গ)

৫৬. "UPDATE" কোন কুয়েরির অন্তর্ভুক্ত? [রা. বো. ২০১৭]

- ক. Select  
খ. Parameter  
গ. Crosstab  
ঘ. Action

(ক)

৫৭. শর্তসাপেক্ষে ডেটাবেজ থেকে কোন ডেটা খুঁজে বের করাকে কী বলা হয়?

- ক. সার্টিং  
খ. কুয়েরি  
গ. সার্টিং  
ঘ. ইন্ডেক্সিং

(খ)

৫৮. কুয়েরি ব্যবহার করে করা যায়—

[ব. বো. ২০১৭]

- i. Data Input  
ii. Data Update  
iii. Data Delete  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(ঘ)

৫৯. ডেটা এনক্রিপ্ট ও ডিক্রিপ্ট করার বিষয় হলো—

- ক. ফটোগ্রাফি  
খ. ক্রিপ্টোগ্রাফি  
গ. ইনফরমেটিক্স  
ঘ. টেরাগ্রাফি

(খ)

৬০. মূল ডেটাকে অন্য ফরমেট পরিবর্তনের পদ্ধতি কোনটি?

- ক. ম্যানিপুলেশন  
খ. ভ্যালিডেশন  
গ. এনক্রিপশন  
ঘ. ডিক্রিপশন

(গ)

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

৬১. ডিবিএমএস ব্যবহার করলে সুবিধা পাওয়া যায়— [জ. বো. ২০১৭]

- i. রিপোর্ট তৈরিতে  
ii. বায়োডেটা তৈরিতে  
iii. রেকর্ড অনুসন্ধান  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(খ)

৬২. ডেটাবেজ সাজানোর প্রক্রিয়া হলো—

[কু. বো. ২০১৭]

- i. সার্টিং  
ii. ইনডেক্সিং  
iii. কুয়েরিং  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(ক)

৬৩. সার্টিং এর জন্য ব্যবহৃত ফিল্ডের ডেটা টাইপ হতে পারে—

- i. Text  
ii. Currency  
iii. OLE Objects  
নিচের কোনটি সঠিক?

[বোর্ড- ২০১৮]

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(ক)

৬৪. RDBMS-এর বৈশিষ্ট্য হচ্ছে—

[ব. বো. ২০১৬]

- i. নানা ধরনের চার্ট ব্যবহার করা যায়  
ii. অবজেক্টের জন্য OLE টাইপ ব্যবহার করা যায়  
iii. অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম তৈরি করা যায়  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(ঘ)

৬৫. ডেটা এনক্রিপশন সংশ্লিষ্ট বিষয় হলো—

[ব. বো. ২০১৬]

- i. প্রাইভেসি  
ii. সাইফার টেক্সট  
iii. কী

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(ক)

৬৬. প্রাইমারী কী হিসাবে ব্যবহৃত হতে পারে—

[কু. বো. ২০১৬]

- i. Roll  
ii. Name  
iii. GPA  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i  
খ. ii  
গ. i ও ii  
ঘ. ii ও iii

(ক)

৬৭. শ্রমিকের বেতনের ডেটা টাইপ কী?

[মাদ্রাসা বোর্ড-১৮]

- ক. ক্যারেক্টার  
খ. নিউমেরিক  
গ. মেমো  
ঘ. কারেলি

(ঘ)

৬৮. ডেটাবেজে Yes/No ডেটার সাইজ কত বাইট?

- ক. ১  
খ. ২  
গ. ৪  
ঘ. ৮

(ক)

৬৯. DBMS এর কাজ হচ্ছে—

[কু. বো. ২০১৬]

- i. ডেটাবেজ নতুন কের্ড অন্তর্ভুক্ত করা  
ii. অপ্রয়োজনীয় ফাইল মুঝা ফেলা  
iii. কাক্ষিত রেকর্ড খোঁজা  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i  
খ. i ও ii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(ঘ)

৭০. সার্টিং হচ্ছে—

[কু. বো. ২০১৬]

- i. ডেটাকে মানের উর্ধ্বক্রমে সাজানো  
ii. ডেটাকে মানের নিম্নক্রমে সাজানো  
iii. ডেটাকে দৈর্ঘ্যের ভিত্তিতে সাজানো  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(ক)

৭১. ইন্ডেক্স করা যায়—

[সি. বো. ২০১৭]

- i. একটি ফিল্ডের উপর  
ii. দুইটি ফিল্ডের উপর  
iii. একাধিক ফিল্ডের উপর  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(ঘ)

৭২. ডেটাবেজ সফটওয়্যারের সাহায্যে তৈরি করা যায়—

[জ. বো. ২০১৬]

- i. বিশেষ অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম  
ii. ডেটা প্রদানের ইন্টারফেস  
iii. প্রয়োজন অনুযায়ী প্রতিবেদন  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(ঘ)

৭৩. ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (DBMS) এর প্রধান কাজ হচ্ছে—

- i. ডেটাবেজ তৈরি করা  
ii. ডেটা এক্সি ও সংরক্ষণ করা  
iii. রিপোর্ট তৈরি ও প্রিন্ট করা  
নিচের কোনটি সঠিক?

[চ. বো. ১৬]

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

(ঘ)

৭৪. যদি ডেটাবেজে প্রচুর তথ্য সংরক্ষিত থাকে তবে—

[রা. বো. ২০১৬]

- i. ডেটা দ্রুত খুঁজে পেতে ইন্ডেক্সিং প্রয়োজন  
ii. এমনিতেই ডেটা দ্রুত খুঁজে পাওয়া যায়  
iii. ডেটা খুঁজে বের করার সময় সাপেক্ষ  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii  
খ. i ও iii  
গ. ii ও iii  
ঘ. i, ii ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii, ও iii (খ)

৭৫. ডেটাবেজ প্রোগ্রাম ব্যবহার করে—

- শিল্প প্রতিষ্ঠানের বার্ষিক হিসাব ও উৎপাদনের তথ্য সহজে সংরক্ষণ করা যায়
- কাজিফত তথ্য দ্রুত উপস্থাপন করা যায়
- প্রয়োজনীয় রেকর্ডসমূহ সহজে খুঁজে পাওয়া যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)

৭৬. কোনো ডেটাবেজের আওতায় থাকতে পারে —

- এক বা একাধিক ডেটাবেইল, কুয়েরি
- ফর্ম, রিপোর্ট
- ম্যাক্রো এবং মডিউল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)

৭৭. ডেটাবেজে Field Property-এর বিভিন্ন অংশ হলো —

- Field Size
- Format
- Caption

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)

৭৮. Auto Number টাইপের ডেটা দ্বারা—

- ডেটাবেজকে অন্যান্য প্রোগ্রামে নেয়া যায়
- অন্যান্য প্রোগ্রামকে ডেটাবেজে আনা যায়
- স্বয়ংক্রিয়ভাবে ধারাবাহিক ডেটা এন্ট্রি হয়ে যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i খ. ii  
গ. iii ঘ. i ও iii (গ)

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচন প্রশ্ন

■ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৭৯ ও ৮০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রোল	নাম	রেজিঃ নং	ফলাফল
১০০০০১	জাহিদ	৬৩২৫৫০	A+
১০০০০২	নেহাল	৬৩২৫৫১	A
১০০০০৩	লাবনী	৬৩২৫৫২	B
১০০০০৪	সান্তার	৬৩২৫৫৩	A

৭৯. উদ্দীপকের যে ফিল্ডগুলো প্রাইমারি কী হতে পারে-

- নাম [দি. বো. ২০১৬]
- রোল নং
- রেজিঃ নং

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (গ)

৮০. যে রোল নম্বরগুলো A পেয়েছে তাদের দ্রুত খুঁজে বের করা যায় কোন পদ্ধতিতে? [দি. বো. ২০১৬]

- সার্চিং
- ইনডেক্সিং
- কুয়েরি

■ নিচের টেবিল দুটি দেখ এবং ৮১ ও ৮২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রোল	নাম	জন্ম তারিখ
1	A	11 g, 99
2	B	13 Ryb, 99
3	C	23 Ryb, 99

টেবিল-১

রোল	নাম	জিপিএ
1	A	৫.০০

2	B	4.75
3	C	4.89

টেবিল-২

৮১. টেবিল দুটির মধ্যে কি ধরনের রিলেশন বিদ্যমান? [ব. বো. ২০১৬]

- One to One
- One to Many
- Many to One
- Many to Many

৮২. ১ম টেবিলটির শেষ ফিল্ডের ডেটা টাইপ কোনটি? [ব. বো. ২০১৬]

- Text
- Number
- Date/Time

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i খ. iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (খ)

■ নিচের উদ্দীপক অনুসারে ৮৩ ও ৮৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Roll	Name	Dist
1	Zafar	Dhaka
2	Ali	Comilla
3	Kamal	Rangpur
4	Bijoy	Chittagong

টেবিল- A

Roll	Sec	GPA
1	A	5.00
2	A	3.50
3	B	4.00
4	C	5.00

টেবিল- B

৮৩. টেবিল দুটির মধ্যে রিলেশন কোন ধরনের? [ব. বো. ২০১৭]

- One to one
- One to many
- Many to one
- Many to many

৮৪. Table-A এর Dist ফিল্ডের উপর A → Z সর্টিং করলে Roll ফিল্ডের মানের ক্রম হবে— [ব. বো. ২০১৭]

- 2, 3, 4, 1
- 4, 2, 1, 3
- 3, 1, 2, 4
- 4, 3, 2, 1

■ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৮৫ ও ৮৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

E-ID	NAME	ADDRESS	MOBILE NO	SALARY (Tk.)
1001	BIR	SYLHET	01712673	20,000
1002	RAJ	DHAKA	0152390	30,000
1003	RICH	SYLHET	0182341	35,000
1004	ARJUN	SUNAMGONJ	0192311	40,000

৮৫. উদ্দীপকে যাদের বেতন 30,000 টাকা এর উপরে তাদের দ্রুত খুঁজে বের করা যায় কোন পদ্ধতিতে? [কু. বো. ২০১৭]

- সার্চিং
- ইনডেক্সিং
- কুয়েরি

৮৬. উদ্দীপক টেবিলের ফিল্ড রিলেশনে ভূমিকা রাখতে পারে—

- E\_ID
- NAME
- MOBILE No

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (খ)

■ উদ্দীপকটি পড় এবং ৮৭ ও ৮৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

৮০ জন ছাত্র এবং ৬০ জন ছাত্রীর তথ্য রয়েছে। প্রত্যেক রেকর্ডে একটি ডেটাবেজে রোল, নাম, জন্ম তারিখ এবং GPA নামক চারটি ফিল্ড আছে।

৮৭. উদ্দীপকে কতটি রেকর্ড-এর উল্লেখ রয়েছে? [কু. বো. ২০১৬]

- 8
- 8০
- ৬০
- ১০০

৮৮. কুয়েরি বলতে কী বুঝ? [জি. বো. ২০১৬]

- ডেটাবেজে ডেটা সবসময় আপডেট রাখা
- ডেটাবেজে ফাইলসমূহ যথাযথ সংরক্ষণ করা
- প্রয়োজনমত ডেটা সরবরাহ করা
- ডেটাবেজের টেবিলসমূহ সাজিয়ে রাখা

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৮৯ ও ৯০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



কোন একটি কলেজের তিন হাজার ছাত্রের জন্য তৈরিকৃত ডেটাবেজে পরীক্ষা সম্পর্কিত তথ্যের জন্য exam এবং ব্যক্তিগত তথ্যের জন্য personal নামক ডেটা ফাইল তৈরি করা হয়েছে।

৮৯. উভয় ফাইলের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপনের জন্য কোন ফিল্ডটি অত্যাৱশ্যক?

- ক. Name খ. Roll [চ-১৭]  
গ. Salary ঘ. Age (খ)

৯০. Roll ফিল্ডের ডেটা টাইপ হতে পারে— [চ.বো. ২০১৭]

- i. byte ii. text  
iii. integer

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (গ)

■ নিচের টেবিল দুটি দেখ এবং ৯১ ও ৯২নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Roll	Name	Date of Birth

টেবিল-১

Script No	Roll	Subject

টেবিল-২

৯১. উদ্দীপকের ১নং টেবিলের ১নং ফিল্ডের বৈশিষ্ট্য হতে পারে -

- i. ডুপ্লিকেট মান বিরুদ্ধ ii. ডেটা টাইপ অটো নাম্বার  
iii. ইন্ডেক্সিং সুবিধা সম্বলিত [জ-১৬]

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)

৯২. উদ্দীপকের টেবিলদ্বয়ের রিলেশনশীপের ক্ষেত্রে কোনটি প্রযোজ্য?

- ক. টেবিলদ্বয়ের ১ নং ফিল্ড সমজাতীয় হতে হবে [জ. বো. ১৬]  
খ. Roll ফিল্ডদ্বয় সমবৈশিষ্ট্যের হতে হবে  
গ. Roll ফিল্ডের ডেটাসমূহ ভিন্ন ভিন্ন হতে হবে  
ঘ. টেবিল-২ তে নতুন ফিল্ড যুক্ত করতে হবে (ক)

■ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৯৩ ও ৯৪ প্রশ্নের উত্তর দাও:

রনি তার দোকানের দৈনিক হিসাব লিখেন। এতে তার অনেক সময় ও ব্যবসায় ক্ষতি হয়। সমস্যা সমাধানের জন্য বিশেষজ্ঞের পরামর্শে DBMS ব্যবহারের সিদ্ধান্ত নেন।

৯৩. উদ্দীপকে উল্লিখিত কাজ কোনটির সাহায্যে সহজে করা যায়?

- ক. MS Excel খ. MS Access [ঘ. বো-১৬]  
গ. MS Word ঘ. HTML (খ)

৯৪. বেতন ২০,০০০ টাকার অধিক বুঝাতে কোনটি ব্যবহার করতে হবে? [ঘ. বো. ২০১৬]

- ক. = < ২০,০০০ খ. > ২০,০০০  
গ. >= ২০,০০০ ঘ. < ২০,০০০ (খ)

৯৫. ডেটাবেজ-এ কোনো রেকর্ড সংযোজন ও সংশোধন করলে কি হয়? [মা. বো. ২০১৬]

- ক. ইনডেক্স বক্সফাইল আপডেট হয়  
খ. সর্ট করা ফাইল আপডেট হয়  
গ. নতুন করে ইনডেক্স করতে হয়  
ঘ. রেকর্ডগুলোর অ্যাড্রেস সাজানো হয় (ক)

৯৬. প্রত্যেকটি এন্ট্রিবিউটে যে মান থাকে তাকে কী বলে?

- ক. ভ্যালু খ. রেকর্ড [মা. বো. ২০১৬]  
গ. ফিল্ড ঘ. ডেটা (ক)

■ উদ্দীপকটি পড় এবং ৯৭ ও ৯৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

একটি সরকারি প্রতিষ্ঠান স্বয়ংক্রিয়ভাবে তথ্য সংরক্ষণে আগ্রহী। তাই প্রতিষ্ঠানটি একটি সফটওয়্যার ফর্মের সাথে চুক্তি করে এবং সে অনুযায়ী ফর্মটি প্রতিষ্ঠানের জন্য প্রয়োজনীয় প্রযুক্তিতে সুবিধা প্রদান

করে। এতে প্রতিষ্ঠানের যাবতীয় তথ্য বিশ্লেষণ পূর্বের চেয়ে দ্রুত গতিতে সম্পন্ন হচ্ছে।

৯৭. উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির জন্য কোন সফটওয়্যার ব্যবহার করা হয়েছে? [মা. বো. ২০১৬]

- ক. Oracle খ. Nexus  
গ. firefox ঘ. Pasetat (ক)

৯৮. উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির বর্তমান সিদ্ধান্তের ফলে কি ঘটতে পারে?

- ক. জনবল বাড়তে হবে [মা. বো. ২০১৬]  
খ. তথ্য ব্যবস্থাপনার খরচ বৃদ্ধি পাবে (গ)  
গ. চাহিদা মারফিক রিপোর্ট পাবে  
ঘ. নিরাপত্তা বিঘ্নিত হবে

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৯৯ ও ১০০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি ডেটাবেজে দুইশত ছাত্রের তথ্য সংরক্ষিত আছে। প্রতিটি ছাত্রের নাম, রোল নাম্বার, জন্ম তারিখ ও জিপিএ সংবলিত ৪টি করে ফিল্ড আছে।

৯৯. উল্লিখিত ডেটাবেজে রেকর্ডের সংখ্যা কয়টি?

- ক. ৪টি খ. ২৫টি  
গ. ২০০টি ঘ. ৪০০টি (গ)

১০০. রোল নাম্বার ফিল্ডটি হতে পারে —

- i. Text type ii. Numeric type  
iii. Logical

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i খ. ii  
গ. iii ঘ. i, ii ও iii (খ)

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১০১ ও ১০২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

জহির সাহেব তার প্রতিষ্ঠানের প্রতিদিনের হিসাব-নিকাশ খাতা-কলমের মাধ্যমে সম্পন্ন করে। এতে করে প্রয়োজনীয় সিদ্ধান্ত নিতে অনেক সমস্যা হয়। তাই তিনি ডেটাবেজ ব্যবহার করার সিদ্ধান্ত নেন।

১০১. উদ্দীপকে উল্লিখিত কাজ কম্পিউটারের মাধ্যমে স্বয়ংক্রিয়ভাবে করতে হলে জহির সাহেবকে কোন সফটওয়্যারটি ব্যবহার করতে হবে?

- ক. MS-Power point খ. MS-Excel  
গ. MS-Access ঘ. MS-Word (গ)

১০২. জহির সাহেব ডেটাবেজ সফটওয়্যারটি ব্যবহার করলে যেসব সুবিধা পাবে—

- i. রিপোর্ট তৈরি ii. রেকর্ড অনুসন্ধান  
iii. বায়ো-ডেটা তৈরি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ক)

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১০৩ ও ১০৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Roll	Name	Marks
701	A	80
702	B	85

১০৩. উদ্দীপকে "A" কে কী বলে? [দি.বো. ২০১৭]

- ক. রেকর্ড খ. ফিল্ড  
গ. ডেটা ঘ. টেবিল (গ)

১০৪. টেবিলের শেষ ফিল্ডের ডেটা টাইপ কোন ধরনের? [দি.বো. ২০১৭]

- ক. Text খ. Number  
গ. Date/time ঘ. Memo (খ)