



বোর্ড- ২০১৬

১। ডেটার গোপনীয়তা রক্ষায় গৃহীত ব্যবস্থা কোনটি?

- ক) এনক্রিপশন খ) প্লেইন টেক্সট
গ) ডিক্রিপশন ঘ) অ্যালগরিদম

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটার নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য উৎস ডেটাকে গনবো প্রেরণের পূর্বে যে বিশেষ পদ্ধতিতে পরিবর্তন করা হয় তাকে ডেটা এনক্রিপশন বলে।

২। কোনটি ডেটাবেজের সবচেয়ে বড় ডেটা টাইপ?

- ক) টেক্সট খ) নাম্বার গ) কারেন্সি ঘ) মেমো

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- মেমো ডেটা টাইপ ব্যবহার করে সর্বোচ্চ ৬৫৫৩৬টি বর্ণ লিখা যায়। এটি ডেটাবেজের সবচেয়ে বড় ডেটা টাইপ। মেমো ফিল্ডটি বিবরণ লিখার জন্য ব্যবহার করা হয়।

৩। 'Name' কোন ধরনের ডেটা?

- ক) Logical খ) Number গ) Text ঘ) Currency

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- সাধারণত বর্ণভিত্তিক ডেটার ক্ষেত্রে text ডেটা টাইপ ব্যবহার করা হয়। এ ফিল্ডে বর্ণের সাথে সাথে সংখ্যাও লিখা যায়। যেমন: Name, Father's Name, Designation, Address ইত্যাদি।

৪। 'SQL' এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক) Search and Query Language
খ) Simulation for Query Language
গ) Standard Query Language
ঘ) Structured Query Language

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- SQL এর পূর্ণরূপ- Structured Query Language

৫। শর্ত সাপেক্ষে ডেটা অনুসন্ধান করাকে কী বলে?

- ক) মডিউল খ) কুয়েরি গ) সার্টিং ঘ) ইনডেক্সিং

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজের অন্তর্গত টেবিলের বিপুল সংখ্যক ডেটার মধ্যে থেকে কোন শর্ত বা বৈশিষ্ট্যের আলোকে নির্দিষ্ট কোন ডেটা বা রেকর্ড আলাদা করে খুব সহজে খুঁজে বের করা, প্রদর্শন করা বা ছাপানোকে কুয়েরি বলে।

৬। ডেটাবেজের ভিত্তি কোনটি?

- ক) ফিল্ড খ) রেকর্ড গ) টেবিল ঘ) কোয়েরি
উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ফিল্ড হচ্ছে ডেটাবেজের ভিত্তি।

* ডেটাবেজের প্রাণ হলো টেবিল।

৭। এক বা একাধিক রেকর্ড নিয়ে কি গঠিত হয়?

- ক) ফিল্ড খ) টেবিল গ) ডেটাবেজ ঘ) কী ফিল্ড
উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- এক বা একাধিক রেকর্ড নিয়ে টেবিল তৈরি হয়।

* এক বা একাধিক ফিল্ড নিয়ে রেকর্ড তৈরি হয়।

৮। তয় টেবিল থাকে কোন রিলেশনে?

- ক) One to One খ) One to Many
গ) Many to One ঘ) Many to Many
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Many to Many রিলেশনে একটি তৃতীয় টেবিলের প্রয়োজন হয়। যা জাংশন বা রিলেশনাল টেবিল নামে পরিচিত।

৯। কোন ফিল্ডটি প্রাইমারি কি হতে পারে?

- ক) Name খ) Address গ) Fee ঘ) Mobile No.
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কোনো ফাইলের যে ফিল্ডের প্রতিটি ডেটা অদ্বিতীয় তাকে প্রাইমারি কি বলে। এখানে Mobile No ফিল্ডের ডেটা অদ্বিতীয়। কিন্তু Name, Address, Fee ফিল্ডে একাধিক একই মান থাকতে পারবে তাই Name, Address, Fee প্রাইমারি কি নয়।

১০। ডেটাবেজের কুয়েরিকৃত ডেটাকে সামারি আকারে উপস্থাপন করা হয় কোন কুয়েরির মাধ্যমে?

- ক) Select খ) Crosstab
গ) Parameter ঘ) Action
উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কুয়েরিকৃত ডেটাকে সামারি আকারে উপস্থাপন করতে Crosstab Query ব্যবহার করা হয়।

১১। কোন সম্পর্কটি সঠিক?

- ক) কুয়েরি-বাছাই খ) সার্টিং-খুঁজা
গ) ইনডেক্সিং-সাজানো ঘ) সার্টিং-শনাক্ত
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজ সাজানোর প্রক্রিয়া দুইটি-

- ১) সার্টিং ২) ইনডেক্সিং

বোর্ড- ২০১৭

১। একই ধরনের ডেটা থাকে কোনটিতে?

ক) ফিল্ডে খ) ডেটা টেবিলে গ) রেকর্ডে ঘ) সম্পর্কযুক্ত ফিল্ডে
উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- একটি ফিল্ডে একই ধরনের ডেটা থাকে।

২। কোন ফিল্ডটি প্রাইমারি কী হতে পারে?

ক) নাম খ) মোবাইল গ) পরীক্ষার ফি ঘ) ঠিকানা
উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কোনো ফাইলের যে ফিল্ডের প্রতিটি ডেটা অদ্বিতীয় তাকে প্রাইমারি কি বলে। উদ্বীপকে Mobile No. ফিল্ডের ডেটা অদ্বিতীয়।

৩। নিম্নের কোনটি ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার?

ক) MS-Power point খ) Ms-Word
গ) Ms-Excel ঘ) Ms-Access
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার এর নাম হলো- Microsoft Access, Oracle, , SQL, Microsoft SQL Server, Visual Foxpro, IBM DB-2 ইত্যাদি।

৪। “UPDATE” কোন কুয়েরির অন্তর্ভুক্ত?

ক) Select খ) Parameter গ) Crosstab ঘ) Action
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Action Query ৪ ধরনের-

1. Delete Query 2. Update Query
3. Append Query 4. Make Table Query

৫। কোন ধরনের ডেটা টাইপের মাধ্যমে ডেটাবেজ হতে ওয়েব পেজের লিংক করা যায়?

ক) OLE Object খ) Memo
গ) Hyperlink ঘ) Look up wizard
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Hyperlink ডেটা টাইপের মাধ্যমে ডেটাবেজ হতে ওয়েব পেজের লিংক করা যায়।

৬। রিলেশন ডেটা মডেলের প্রবর্তক কে?

ক) Georlge.Boole খ) Marshall McLuhan
গ) Korel Capek ঘ) E.F. Codd
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- E.F. Codd /এডগার কর্ড রিলেশনাল ডেটাবেজ মডেলটির ধারণা উপস্থাপন করেন।

৭। Foreign Key এর সাথে Primary Key এর রিলেশন কীরূপ?

- ক) One to One খ) One to Many
গ) Many to One ঘ) Many to Many

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ-

Primary to Primary → One to One
Primary to Foreign → One to many
Foreign to Primary → Many to One.

৮। ডেটাবেজের রেকর্ড বাদ দেওয়ার অপশন কোনটি?

- ক) Delete data খ) Delete field
গ) Delete record ঘ) Delete row

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজের রেকর্ড বাদ দেয়ার অপশন হচ্ছে Delete record

৯। ডেটা ফাইল তৈরির সঠিক অনুক্রম কোনটি?

- ক) বর্ণ → ফিল্ড → রেকর্ড → ডেটাবেজ
খ) ফিল্ড → রেকর্ড → টেবিল → ডেটাবেজ
গ) রেকর্ড → ফিল্ড → তথ্য → ডেটাবেজ
ঘ) রেকর্ড → ফিল্ড → বর্ণ → ডেটাবেজ

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটা ফাইল তৈরির সঠিক অনুক্রম-

বিট → বাইট → অক্ষর → ফিল্ড → রেকর্ড → টেবিল → ডেটাবেজ

১০। নিচের কোনটি ডেটা এনক্রিপশনের অংশ নয়?

- ক) প্লেইন টেক্সট খ) সাইফার টেক্সট
গ) অ্যালগরিদম ঘ) প্যারিটি বিট

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- এনক্রিপশনের মূল চারটি অংশ রয়েছে। যথা:-

- i) প্লেইনটেক্সট:- এনক্রিপ্ট করার পূর্বের মেসেজ বা মানুষের পাঠযোগ্যরূপে থাকে
ii) সাইফারটেক্সট:- এনক্রিপ্ট করার পরের মেসেজ বা মানুষের পঠযোগ্যরূপে থাকে না।
iii) এনক্রিপশন অ্যালগরিদম:- গাণিতিক কর্মণী বা ডেটা এনক্রিপ্ট ও ডিক্রিপ্টে ব্যবহার হয়।
iv) কী: গোপন কোড যা এনক্রিপ্ট বা ডিক্রিপ্ট করার জন্য প্রয়োজন।

১১। একটি রেকর্ডের সাথে অনেকগুলো রেকর্ড সম্পর্কযুক্ত হয় কোনটিতে?

- ক) One to One খ) One to Many
গ) Many to One ঘ) Many to Many

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- প্রথম ডেটা টেবিলে একটি রেকর্ড যদি দ্বিতীয় ডেটা টেবিলে

পূর্বাধিক রেকর্ডের সাথে সম্পর্ক স্থাপন করে তাকে one to many রিলেশন বলে।

বোর্ড-২০১৮

- ১। মূল ডেটাকে অন্য ফরমেটে পরিবর্তনের পদ্ধতি কোনটি?
ক) ম্যানিপুলেশন খ) ভ্যালিডেশন গ) এনক্রিপশন ঘ) ডিক্রিপশন
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটার নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য উৎস ডেটাকে গম্ভ্যে প্রেরণের পূর্বে যে বিশেষ পদ্ধতিতে পরিবর্তন করা হয় তাকে ডেটা এনক্রিপশন বলে।

- ২। শ্রমিকের বেতনের ডেটা টাইপ কী?
ক) ক্যারেঙ্কর খ) নিউমেরিক গ) মেমো ঘ) কারেন্সি
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- মুদ্রা বা টাকা সংক্রান্ত ডেটার ডেটা টাইপ কারেন্সি ব্যবহার করা হয়।

- ৩। ডেটাবেজে Yes/No ডেটার সাইজ কত বিট?
ক) ১ খ) ২ গ) ৪ ঘ) ৮
উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Yes/No ডেটা টাইপ যুক্তিভিত্তিক ডেটা ইনপুট নেয়। ডেটাটি হ্যাঁ অথবা না, সত্য অথবা মিথ্যা, অন অথবা অফ হিসেবে কাজ করে।
প্রয়োজনীয় জায়গা- 1বিট।

বোর্ড-২০১৯

- ১। ডেটাবেসে SQL টেবিলে নতুন রেকর্ড সংযোজনে কোন স্টেটমেন্ট ব্যবহার করা যায়?
ক) SELECT খ) UPDATE গ) CREATE ঘ) INSERT
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Data Definition Language (DDL) Statements	
কমান্ড	কাজ
CREATE	নতুন ডেটাবেজ তৈরি করে।
ALTER	ডেটাবেজ/টেবিলের স্ট্রাকচারকে পরিবর্তন করে।
DROP	ডেটাবেজ/টেবিল ডিলিট করে।
TRUNCATE	টেবিল থেকে সব রেকর্ডসমূহ (স্পেসসহ) মুছে দেয়।
RENAME	ডেটাবেজ/টেবিলের নাম পরিবর্তন করে।

Data manipulation Language (DML) Statements-	
কমান্ড	কাজ
SELECT	টেবিল থেকে শর্ত সাপেক্ষে ডেটা নির্বাচন করে।
INSERT	ডেটাবেসের টেবিলে কোন রেকর্ড সংযোজন করে।
UPDATE	টেবিলে এক বা একাধিক রেকর্ড আপডেট করে।
DELETE	টেবিল থেকে সারি (রো) মুছে দেয়।
CLOSE	একটি ফাইল বা কতগুলো রেকর্ড বন্ধ করে।
MODIFY	টেবিলের কোন রেকর্ডকে পরিবর্তন করে।
INDEX	ডেটাবেসের রেকর্ডসমূহ ইনডেক্স করে।
FIND	ডেটাবেসের টেবিল হতে রেকর্ড খুঁজে বের করে।
STORE	নতুন রেকর্ড স্টোর বা জমা করে।

ক) Calculated খ) Lookup Wizard
গ) OLE Object ঘ) Logical
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- শব্দ, ছবি, গ্রাফ ইত্যাদি সংযোজনে OLE object ব্যবহার করা হয়।

ক) সাইফারটেব্লট খ) প্রাইনটেব্লট
গ) এনক্রিপশন অ্যালগরিদম ঘ) কি
উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- প্রাইনটেস্টট:- এনক্রিপ্ট করার পূর্বের মেসেজ যা মানুষের পাঠযোগ্যরূপে থাকে

ক) One to One খ) One to Many
গ) Many to One ঘ) Many to Many
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Many to Many রিলেশনে একটি তৃতীয় টেবিলের প্রয়োজন হয়। যা জাংশন বা রিলেশনাল টেবিল নামে পরিচিত।

ক) 1 খ) 4 গ) 8 ঘ) 16
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Date ডেটা টাইপ তারিখ সংক্রান্ত ডেটা ইনপুট নেয়।
প্রয়োজনীয় জায়গা- ৪ বাইট।

ক) কুয়েরি সম্পাদনা খ) অপটিমাইজেশন গ) রিকভারি ঘ) রিপোর্ট
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- গ্রাফিক্যাল ইউজার ইন্টারফেস তৈরির জন্য যে সকল টুলস ব্যবহার করা হয় অর্থাৎ যার মাধ্যমে ডেটাবেজ ইউজার অ্যাকশন ঘটে তাদেরকে ফ্রন্ট এন্ড বলে। যেমন: ফর্ম (Form), রিপোর্ট (Report) ইত্যাদি।

ক) এমএস এক্সেল খ) এমএস পাওয়ার পয়েন্ট
গ) এমএস এক্সেস ঘ) এমএস ফন্ট পেজ
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- সরকারি প্রতিষ্ঠানটি RDBMS সফটওয়্যার ব্যবহারের মাধ্যমে স্বয়ংক্রিয়ভাবে তথ্য সংগ্রহ করতে পারবে, কয়েকটি RDBMS এর নাম হলো- Microsoft Access, Oracle, , SQL, Microsoft SQL Server, Visual Foxpro, IBM DB-2 ইত্যাদি।

৮। কোনটি ডেটাবেসের ভিত্তি?

ক) ফিল্ড খ) রেকর্ড গ) টেবিল ঘ) কুয়েরি

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ফিল্ড হচ্ছে ডেটাবেজের ভিত্তি।

* ডেটাবেজের প্রাণ হলো টেবিল।

৯। নিচের কোনটি Action Query?

ক) Parameter খ) Crosstab গ) Update ঘ) Select

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Action Query ৪ ধরনের-

Make Table Query: কুয়েরি করা ডেটা অন্য কোনো টেবিলে সংরক্ষণ করে সম্পূর্ণ নতুন টেবিল তৈরি করে।

Append Query: ডেটাবেজে টেবিলে এক বা একাধিক রেকর্ড সংযোজন করে।

Delete Query: ডেটা টেবিল থেকে অপ্রয়োজনীয় রেকর্ড নির্বাচন করে তা মুছে ফেলে।

Update Query: ডেটাবেজ টেবিল থেকে এক বা একাধিক ফিল্ডের মান আপডেট করার জন্য যে কুয়েরি ব্যবহার করা হয়।

১০। নিচের কোন ফিল্ডের ওপর ইনডেক্স করা হয় না?

ক) Text খ) Number গ) Logical ঘ) Currency

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Logical ফিল্ডের উপর ইনডেক্স করা হয় না।

বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

১। কোন প্রোগ্রামটি ডেটাবেজ ব্যবস্থাপনার জন্য উপযোগী? [RU-C:19-20]

ক) C++

খ) Fortran

গ) SQL

ঘ) HTML

উত্তর: গ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজ সফটওয়্যার Microsoft Access, Oracle, SQL, Microsoft SQL Server, Visual Foxpro, IBM DB-2 ইত্যাদি।

২। একসেস ডেটাবেজের প্রধান অবজেক্ট কোনটি? [RU-B:19-20]

ক) ফিল্ড

খ) রেকর্ড

গ) টেবিল

ঘ) ফর্ম

উত্তর: গ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ফিল্ড হচ্ছে ডেটাবেজের ভিত্তি।

* ডেটাবেজের প্রাণ হলো টেবিল।

৩। SQL এর পূর্ণরূপ হলো Structured_____ Language. [RU-B:19-20]

ক) Question

খ) Query

গ) Quotient

ঘ) Quiet

উত্তর : খ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- SQL - Strucutred Query Language.

৪। 'জাংশন ডেটা টেবিল' কোন রিলেশনে গঠিত হয়? [RU-B:19-20]

ক) One to one

খ) One to many

গ) Many to one

ঘ) Many to many

উত্তর : ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Many to Many রিলেশনে একটি তৃতীয় টেবিলের প্রয়োজন হয়। যা জাংশন বা রিলেশনাল টেবিল নামে পরিচিত।

৫। কোনটি RDBMS নয়? [RU-C:18-19]

ক) Oracle

খ) MySQL

গ) Visual FoxPro

ঘ) Java

উত্তর : ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কয়েকটি RDBMS এর নাম হলো- Microsoft Access, Oracle, , SQL, Microsoft SQL Server, Visual Foxpro, IBM DB-2 ইত্যাদি।

বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়

১। ডেটা ফাইল তৈরির সঠিক অনুক্রম কোনটি? [CU-A:17-18]

ক) বর্ণ ফিল্ড রেকর্ড ডেটাবেজ

খ) ফিল্ড রেকর্ড টেবিল ডেটাবেজ

গ) রেকর্ড ফিল্ড তথ্য ডেটাবেজ

ঘ) রেকর্ড ফিল্ড বর্ণ ডেটাবেজ

উত্তর : খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটা ফাইল তৈরির সঠিক অনুক্রম-

বিট → বাইট → অক্ষর → ফিল্ড → রেকর্ড → টেবিল → ডেটাবেজ

২। কোন ডেটাবেজ রেকর্ডের ক্ষুদ্রতম অংশকে কী বলে? [CU-A:17-18]

ক) ডেটা

খ) টেবিল

গ) ফিল্ড

ঘ) টেক্সট

উত্তর : গ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কয়েকটি ফিল্ড নিয়ে রেকর্ড গঠিত হয়।

বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয়

১। বিশ্ববিদ্যালয়ের ডেটাবেজ সফটওয়্যার থেকে যে সকল ছাত্রের রক্তের গ্রুপ এ+ তাদের পৃথক করে বের করতে কী ব্যবহার করা হয়? [BRUR-C:19-20]

ক) টেবিল

খ) কুয়েরি

গ) ফরম

ঘ) রিপোর্ট

উত্তর : খ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজের অঙ্গত টেবিলের বিপুল সংখ্যক ডেটার মধ্যে থেকে কোন শর্ত বা বৈশিষ্ট্যের আলোকে নির্দিষ্ট কোন ডেটা বা রেকর্ড আলাদা করে খুব সহজে খুঁজে বের করা, প্রদর্শন করা বা ছাপানোকে কুয়েরি বলে।

২। DBMS এর সাথে সম্পর্ক যুক্ত নয়- [BRUR-E:19-20]

ক) End Users

খ) Data

গ) Application Request

ঘ) HTML

উত্তর : ঘ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবপেজ ডিজাইনে HTML ভাষা ব্যবহার করা হয়।

বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বিশ্ববিদ্যালয়

১। নিচের কোন সফটওয়্যারটি ডেটাবেজ তৈরিতে ব্যবহার করা হয়?

[JKKNIU-B:16-17]

ক) Microsoft Access 2013

খ) Microsoft Excel 2013

গ) Microsoft Word 2013

ঘ) Microsoft Vision 2013

উত্তর : ক

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজ সফটওয়্যার Microsoft Access, Oracle, SQL, Microsoft SQL Server, Visual Foxpro, IBM DB-2 ইত্যাদি।

২। ডাটার গোপনীয়তা রক্ষায় গৃহীত ব্যবস্থা কোনটি? [JKKNIU-B:16-17]

ক) সার্টিং

খ) সার্টিং

গ) এনক্রিপশন

ঘ) প্রেসক্রিপশন

উত্তর : গ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটার নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য উৎস ডেটাকে গনবে প্রেরণের পূর্বে যে বিশেষ পদ্ধতিতে পরিবর্তন করা হয় তাকে ডেটা এনক্রিপশন বলে।

বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

রাঙ্গামাটি বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

১। Address কোন ধরনের ডেটা টাইপ? [RMSTU-A:19-20]

- ক) text খ) number গ) date/time ঘ) currency

উত্তর : ক

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- সাধারণত বর্ণভিত্তিক ডেটার ক্ষেত্রে text ডেটা টাইপ ব্যবহার করা হয়। এ ফিল্ডে বর্ণের সাথে সাথে সংখ্যাও লিখা যায়। যেমন: Name, Father's Name, Designation, Address ইত্যাদি।

২। ডাটা এনক্রিপশন কীসের সাথে জড়িত? [RMSTU-A:19-20]

- ক) DATA management খ) Data encoding

- গ) Data security ঘ) Data sorting

উত্তর : গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটার নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য উৎস ডেটাকে গনবো (প্রেরণের পূর্বে) যে বিশেষ পদ্ধতিতে পরিবর্তন করা হয় তাকে ডেটা এনক্রিপশন বলে।

৩। SQL-এর পূর্ণরূপ কোনটি? [RMSTU-B:19-20]

- ক) Structured Query Language

- খ) Standard Query Language

- গ) Select Query Language

- ঘ) Serial Query Language

উত্তর : ক

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- SQL - Structred Query Language.

৪। ডেটাবেজের ভিত্তি বলা হয় কাকে? [RMSTU-B:19-20]

- ক) রেকর্ড (Record) খ) ফিল্ড (Field)

- গ) টেবিল (Table) ঘ) ফাইল (File)

উত্তর : খ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ফিল্ড হচ্ছে ডেটাবেজের ভিত্তি।

* ডেটাবেজের প্রাণ হলো টেবিল।

৫। নিচের কোনটি প্রাইমারি “কী”? [RMSTU-B:19-20]

- ক) Primary address খ) Mobile number

- গ) Exam fee ঘ) Name

উত্তর : খ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কোনো ফাইলের যে ফিল্ডের প্রতিটি ডেটা অদ্বিতীয় তাকে প্রাইমারি কি বলে। উদাহরণে Mobile No. ফিল্ডের ডেটা অদ্বিতীয়।

বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

গার্হস্থ্য অর্থনীতি কলেজ

- ১। ডেটার সুসংগঠিত সংগ্রহ, সংরক্ষণ ও উপস্থাপন পদ্ধতিকে কী বলা হয়? [HEC:14-15]
ক) ডেটা প্রসেসিং খ) ইনফরমেশন সিস্টেম গ) ডেটা কোর্ডিং ঘ) সিস্টেম উন্নয়ন চক্র
উত্তর : ক

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটার সুসংগঠিত সংগ্রহ, সংরক্ষণ ও উপস্থাপন পদ্ধতিকে ডেটা প্রসেসিং বলা হয়

- ২। পরস্পর সম্পর্কযুক্ত এক বা একাধিক ফাইল নিয়ে কী তৈরী হয়? [HEC:14-15]
ক) লজিক খ) ফিল্ড গ) রেকর্ড ঘ) ডেটাবেজ
উত্তর : ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- এক বা একাধিক ফাইল/টেবিল নিয়ে ডেটাবেজ তৈরি হয়।

- ৩। Data এর একবচন শব্দ কী? [HEC:09-10]
ক) Datum খ) Datium গ) Datam ঘ) Data
উত্তর : ক

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Data শব্দটি Datum শব্দের বহুবচন।

- ৪। নিচের কোনটি Database সফটওয়্যার? [HEC:09-10]
ক) ORACLE খ) VISUAL BASIC
গ) Microsoft ACCESS ঘ) উপরের সবগুলো
উত্তর : ঘ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজ সফটওয়্যার Microsoft Access, Oracle, SQL, Microsoft SQL Server, Visual Foxpro, IBM DB-2 ইত্যাদি।

সম্ভাব্য গুরুত্বপূর্ণ MCQ

- ১। ডেটাবেজ টেবিলের মধ্যে ডেটা কি আকারে সংরক্ষিত থাকে?
ক) ফাইল খ) রেকর্ড গ) ডকুমেন্ট ঘ) তথ্য
উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজ টেবিলের সারিকে রেকর্ড বলা হয়। টেবিলের মধ্যে ডেটা বা উপাত্তগুলো সারি আকারে সজ্জিত থাকে। তাই এই প্রশ্নের উত্তর হবে রেকর্ড।

- ২। DDL এর পূর্ণ নাম-
ক) Data Define Language খ) Database Definition Language
গ) Database Define Language ঘ) Data Definition Language
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজে দুই ধরনের ল্যাংগুয়েজ নিয়ে কাজ করে

- 1) DDL → Data Definition Language
- 2) DML → Data Manipulation Language

৩। ১ টেরাবাইট = কত গিগাবাইট?

ক) ১০০০ খ) ১০২৮ গ) ১০২৪ ঘ) ১০০

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- 1 byte = 8 bit 1 KB = 1024 B
1 MB = 1024 KB 1 GB = 1024 MB
1 TB = 1024 GB ১ টেরাবাইট = ১০২৪ গিগাবাইট

৪। RDBMS-এর রিলেশনের প্রতিটি সারিকে কী বলে?

ক) কুয়েরি খ) ইনডেক্স গ) ম্যাপল ঘ) টাপল

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- RDBMS এর ক্ষেত্রে-

Table = file = Relation

Row = Record Tuple

Column = field = attribute

তাই, RDBMS এর টেবিলকে রিলেশন বলা হয়। এবং প্রত্যেকটি সারিকে রেকর্ড বা টাপল (Tuple) বলা হয়।

৫। ডেটা হায়ারার্কির সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম অংশ কোনটি?

ক) রেকর্ড খ) ফিল্ড গ) বিট ঘ) এট্রিবিউট

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- ডেটা ফাইল তৈরির সঠিক অনুক্রম-

বিট → বাইট → অক্ষর → ফিল্ড → রেকর্ড → টেবিল → ডেটাবেজ

৬। পরস্পর সংযুক্ত কয়েকটি ফিল্ড নিয়ে কোনটি গঠিত হয়?

ক) ডেটা খ) বিট গ) কুয়েরি ঘ) রেকর্ড

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- পরস্পর যুক্ত কয়েকটি ফিল্ড নিয়ে গঠিত হয় রেকর্ড বা সারি। কয়েকটি সারি বা ফিল্ড নিয়ে গঠিত হয় টেবিল বা রিলেশন। কয়েকটি টেবিল নিয়ে গঠিত হয় ডেটাবেজ।

৭। Text ডেটা টাইপে সর্বোচ্চ বর্ণ টাইপ করা যায়?

ক) 256 খ) 128 গ) 255 ঘ) 127

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- Text/Character (টেক্সট বা ক্যারেক্টার) ফিল্ডে সর্বোচ্চ ২৫৫টি বর্ণ, অংক বা চিহ্ন এককভাবে বা সম্মিলিতভাবে ব্যবহার করা যায়।

৮। Currency ডেটা টাইপের জন্য জায়গার প্রয়োজন-

ক) 4 Byte খ) 1 Byte গ) 8 Byte ঘ) 16 Byte

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- Currency ডেটা টাইপের জন্য জায়গার প্রয়োজন হয় 8 byte বা 64 bit.

৯। ডেটাবেজ এর জন্য প্রাইমারি কী ধরা হবে কোন ফিল্ডকে?

ক) Book Name

খ) Book ID

গ) Author Name

ঘ) Recipient Name

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- লাইব্রেরী ডেটাবেজে থাকবে বইয়ের বিভিন্ন ধরনের তথ্য। যেমন: বইয়ের আইডি নাম্বার, বইয়ের নাম, লেখকের নাম ইত্যাদি। এদের মধ্যে বইয়ের আইডি নাম্বার হচ্ছে প্রাইমারি কী। কারন, বইয়ের আইডি নাম্বারের সাহায্যে লাইব্রেরী ডেটাবেজ থেকে একটি বইকে সম্পূর্ণরূপে অদ্বিতীয়ভাবে চিহ্নিত করা যাবে। মনে রাখতে হবে, কোন একটি টেবিলের যে কলামের সাহায্যে একটি সারিকে ঐ টেবিলের অন্যান্য সারি থেকে আলাদাভাবে চিহ্নিত করা যায় তাকে ঐ টেবিলের প্রাইমারি কী বলা হবে।

১০। বাইট ডেটা টাইপের মেমোরি কত?

ক) 1 Byte

খ) 2 Byte

গ) 4 Byte

ঘ) 8 Byte

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যা:	
ডেটা টাইপের নাম	মেমোরির সাইজ
বাইট (Byte)	1 Byte
ইন্টিজার (Integer)	2 Byte
সিংগেল (Single)	4 Byte
ডাবল (Double)	8 Byte

১১। ইন্টিজার ডেটা টাইপের মেমোরি কত?

ক) 1 Byte

খ) 2 Byte

গ) 4 Byte

ঘ) 8 Byte

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- পূর্বের ১১নং প্রশ্নের ব্যাখ্যা দেখুন।

১২। Action Query কয় ধরনের?

ক) 2

খ) 4

গ) 3

ঘ) 5

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- Action Query 4 ধরনের-

Make Table Query: কুয়েরি করা ডেটা অন্য কোনো টেবিলে সংরক্ষণ করে সম্পূর্ণ নতুন টেবিল তৈরি করে।

Append Query: ডেটাবেজে টেবিলে এক বা একাধিক রেকর্ড সংযোজন করে।

Delete Query: ডেটা টেবিল থেকে অপ্রয়োজনীয় রেকর্ড নির্বাচন করে তা মুছে ফেলে।

Update Query: ডেটাবেজ টেবিল থেকে এক বা একাধিক ফিল্ডের মান আপডেট করার জন্য যে কুয়েরি ব্যবহার করা হয়।

১৩। Address কোন ধরনের ডেটা টাইপ?

ক) Number খ) Currency গ) Text ঘ) Date/Time

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- Address বা ঠিকানা লিখতে সাধারণত বর্ণ, অংক বা বিভিন্ন ধরনের চিহ্ন ব্যবহার করা হয়। তাই Address ফিল্ডের জন্য Text/Character টাইপ সবচেয়ে উপযোগী।

১৪। দ্রুত কার্যকর ব্যবস্থাকে কী বলে?

ক) সার্চ খ) ক্যুয়েরি গ) আইডেন্টিফাই ঘ) কালেক্ট

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- কুয়েরির (Query) সাহায্যে ডেটাবেজের যেকোন ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায় যেমন: নতুন ডেটাবেজ তৈরি, ডেটাবেজ নতুন ডেটা প্রবেশ করানো, ডেটা পরিবর্তন করা, ইত্যাদি কাজ কুয়েরির (Query) মাধ্যমে করা হয়।

১৫। Sorting অর্থ-

ক) বাছা খ) তল্লাশী করা গ) অনুসন্ধান করা ঘ) সাজানো

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- Sorting অর্থ সাজানোর এবং Indexing অর্থ সূচির পণ্যয়ন কর।

১৬। ডেটাসমূহকে তাদের মানের উর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজানোকে বলে-

ক) Descending order খ) Positive order

গ) Ascending order ঘ) Negative order

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- ডেটাসমূহকে তাদের মানের উর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজানোকে বলে Ascending order যেমন: ১,২,৩,৪,৫ Ascending order এ ডেটার মান ধীরে ধীরে বাড়তে থাকবে।

ডেটাসমূহকে তাদের মানের অধঃক্রম অনুসারে সাজানোকে বলে Descending order যেমন : ৫,৪,৩,২,১ এ Descending order ডেটার মান ধীরে ধীরে কমতে থাকবে।

১৭। -৭, -৩, ১, ৫, ৯, ১৩ order টি কোন ধরনের?

ক) Ascending খ) Descending

গ) Positive ঘ) Negative

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- যেহেতু, এইখানে ডেটার মান ধীরে ধীরে বাড়ছে তাই এটি একটি Ascending order

১৮। সুবিন্যস্তভাবে সঠিক নিয়মে তথ্যসমূহের সূচি তৈরিকে কী বলে?

ক) ইনডেক্সিং খ) সার্টিং গ) কুয়েরি ঘ) ইনকুয়েরি

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যা:- ডেটা টেবিলের ডেটা সমূহকে সাজানোকে বলে সার্টিং এবং ডেটা যাতে তাড়াতাড়ি খুঁজে বের করতে পারে সেজন্য তথ্যাবলীর সূচি পণ্যয়ন করাকে ইনডেক্সিং বলে।

১৯। ডেটাবেজের বিভিন্ন টেবিলের মধ্যকার লজিক্যাল সম্পর্কে কি বলে?

ক) ডেটাবে সর্টিং

খ) ডেটাবেজ ইন্ডেক্সিং

গ) ডেটাবেজ রিলেশন

ঘ) ডেটাবেজ এনক্রিপ্টেশন

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- আমরা জানি, ডেটাবেজ গঠিত হয় বিভিন্ন ডেটা টেবিলের সমন্বয়ে। ডেটাবেজের বিভিন্ন টেবিলের মধ্যে সম্পর্কে বলা হয় ডেটাবেজ রিলেশনশীপ।

২০। তৃতীয় ডেটা টেবিল তৈরি করার প্রয়োজন হয় কোন রিলেশনে?

ক) Many to Many

খ) One to One

গ) One to Many

ঘ) Many to One

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Many to Many রিলেশনে একটি তৃতীয় টেবিলের প্রয়োজন হয়। যা জাংশন বা রিলেশনাল টেবিল নামে পরিচিত।

২১। ডেটা সিকিউরিটির জন্য ডেটাকে - করে পাঠানো হয়-

ক) ডিক্রিপ্ট

খ) এনক্রিপ্ট

গ) এনক্রিপ্টেশন

ঘ) ডিক্রিপ্টেশন

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটা সিকিউরিটির (Data Security) এর প্রক্রিয়া রাহে।

১) ডেটা এনক্রিপশন (Data Encryption) : ডেটা সিকিউরিটির জন্যে ডেটাকে এমন একটা ফরম্যাটে নিয়ে যায়, যাতে মধ্যবর্তী কোন ব্যক্তি প্রকৃত ডেটার সম্পর্কে কোন ধারণা না পায় এই প্রক্রিয়াকে ডেটা এনক্রিপশন বলে।

২) ডেটা ডিক্রিপশন (Data Decryption) : এনক্রিপ্ট করার পর ডেটাকে আবার প্রকৃত ফরম্যাটে ফিরে নেওয়াকে ডেটা ডিক্রিপশন (Data Decryption) বলে।

২২। ডেটাকে এনক্রিপ্টেশন ও ডিক্রিপ্টেশন করার বিষয়কে কি নামে আখ্যায়িত করা হয়?

ক) ক্রিপ্টোগ্রাফী

খ) ক্রিপ্টোলজি

গ) এনক্রিপ্টোলজি

ঘ) ডিক্রিপ্টোগ্রাফী

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- এনক্রিপ্ট ও ডিক্রিপ্ট করার ডেটার বিষয় হলো ক্রিপ্টোগ্রাফি।

২৩। ডেটা এনক্রিপ্ট করার পদ্ধতি-

ক) ২টি

খ) ৩টি

গ) ৪টি

ঘ) ৫টি

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটা এনক্রিপ্ট করার বিভিন্ন ধরনের নিয়ম প্রচলিত আছে। যেমন-

১) সিজার কোড (Caesar Code)

২) ডেটা এনক্রিপ স্ট্যান্ডার্ড (Data Encryption Standard-DES) ও

৩) আন্তর্জাতিক ডেটা এনক্রিপশন অ্যালগরিদম (International Data Encryption Algorithm-IDEA)

২৪। এনক্রিপ্ট কৃত ডেটাকে মূল অবস্থায় ফিরিয়ে আনতে কী করা হয়?

ক) ডিক্রিপ্টিং খ) কোডিং গ) ডিবাগিং ঘ) মাইনিং

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটা সিকিউরিটির (Data Security) এর প্রক্রিয়া আছে।

১) ডেটা এনক্রিপশন (Data Encryption) : ডেটা সিকিউরিটির জন্যে ডেটাকে এমন একটা ফরম্যাটে নিয়ে যায়, যাতে মধ্যবর্তী কোন ব্যক্তি প্রকৃত ডেটার সম্পর্কে কোন ধারণা না পায় এই প্রক্রিয়াকে ডেটা এনক্রিপশন বলে।

২) ডেটা ডিক্রিপশন (Data Decryption) : এনক্রিপ্ট করার পর ডেটাকে আবার প্রকৃত ফরম্যাটে ফিরে নেওয়াকে ডেটা ডিক্রিপটশন (Data Decryption) বলে।

২৫। ডেটার গোপনীয়তা রক্ষা করার জন্য কী করা হয়?

ক) এনক্রিপ্টেশন অ্যালগরিদম খ) সাইফারটেক্সট

গ) ডেটা এনক্রিপ্ট ঘ) প্লেইন টেক্সট

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটার গোপনীয়তা (Data Security) রক্ষা করার জন্যে ডেটা এনক্রিপ্ট করা হয়।

২৬। SQL এর অর্থ কোনটি?

ক) Standard Query Language

খ) Stack Query Language

গ) Structured Query Language

ঘ) Symbolic Query Language

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ-

SQL → Structured Query Language

২৭। তথ্যের মৌলিক একক কোনটি?

ক) ফিল্ড খ) রেকর্ড গ) উপাত্ত ঘ) সেল

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটা/উপাত্ত হলো তথ্যের ক্ষুদ্রতম একক। অর্থাৎ ডেটা একটি একক ধারণা।

২৮। নিচের কোন ডেটাকে হ্যাঁ/না দ্বারা সম্পূর্ণরূপে প্রকাশ করা যায়?

ক) Memo খ) Logical

গ) Text ঘ) Hyperlink

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- বুলিয়ান মান সংরক্ষনে ব্যবহৃত হয়। হয় হ্যাঁ অথবা না হিসেবে মান প্রদর্শন করে। এ ফিল্ডের জন্য মেমোরিতে ১ বাইট জায়গা প্রয়োজন।

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Number- সংখ্যাভিত্তিক ডেটার ক্ষেত্রে এ ডেটাটাইপ ব্যবহার করা হয়। এ ফিল্ডে পূর্ণ সংখ্যা ও দশমিক যুক্ত সংখ্যা লেখা হয় কিন্তু কোন বর্ণ লেখা যায় না।

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- সম্পর্কযুক্ত ফিল্ডকে একত্রে রেকর্ড বলে।

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজের ডেটার আইটেমকে ফিল্ড বলা হয়।

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ফিল্ডকে কী (key) হিসেবে ব্যবহার হয়।

- রিলেশন তৈরিতে টেবিল ব্যবহৃত হয়।
- ডেটাবেজ রিলেশন হলো বিভিন্ন ডেটা টেবিলের মধ্যকার লজিকাল সম্পর্ক।

৩৩। কিসের মাধ্যমে শাখা অফিস হেড অফিসের central database এর সাথে যুক্ত থাকে?

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ক্লায়েন্ট সার্ভার ডেটাবেজে কেন্দ্রীয়ভাবে নিয়ন্ত্রিত সার্ভারের সাথে নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ডেটাবেজ ব্যবহার করা হয়।

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- প্রথম ডেটা টেবিলের একটি রেকর্ডের সাথে যদি দ্বিতীয় ডেটা টেবিলের একাধিক রেকর্ডের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপিত হয় তাহলে সেই রিলেশনকে one to many রিলেশন বলে।

ক) Text খ) Memo
গ) OLE ঘ) Hyperlink

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ছবি, শব্দ, ভিডিও অথবা অন্যান্য বড় আকারের অবজেক্ট ডেটা হিসেবে ইনপুট নেয়।

ক) ফিল্ড খ) রেকর্ড
গ) টেবিল ঘ) এনটিটি
উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজের ডেটার আইটেমকে ফিল্ড বলা হয়।

ক) Hyperlink খ) Lookup Wizard
গ) OLE Object ঘ) Memo
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- পূর্বের ৩৫নং প্রশ্নের ব্যাখ্যা দেখুন।

ক) OLE Object খ) Memo
গ) Hyperlink ঘ) Lookup Wizard
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডেটাবেজ প্রোগ্রামের সাথে ওয়েব পেজের ফাইল লিংক করার জন্য Hyperlink ডেটা টাইপ ব্যবহার করা হয়।

ক) ফরেন কি খ) অলটারনেট কি
গ) প্রাইমারি কি ঘ) কম্পোজিট কি
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কোনো ফাইলের যে ফিল্ডের প্রতিটি ডেটা অদ্বিতীয় তাকে প্রাইমারি কি বলে।

ক) Object Linking and Encyption
খ) Object Linking and Evaluation
গ) Object Linking and Embedding
ঘ) Object Link and Encyption
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- OLE Object এর পূর্ণরূপ হচ্ছে- Object Linking and Embedding.

SELF TEST

১। SQL এর পূর্ণরূপ?

- ক) Standard Query Language
- খ) Search and Query Language
- গ) Simulation for Query Language
- ঘ) কোনটিই নয়

২। ডাটার গোপনীয়তা রক্ষার গৃহিত ব্যবস্থা কোনটি?

- ক) সাইবারনেট্রিক্স
- খ) ক্রিপ্টোগ্রাফি
- গ) ইনফরমেটিক্স
- ঘ) সাইটোলজি

৩। কোন ক্রমটি সঠিক?

- ক) ফিল্ড > রেকর্ড > টেবিল > ডেটাবেজ
- খ) টেবিল > ডেটাবেজ > ফিল্ড
- গ) ডেটাবেজ > টেবিল > রেকর্ড > ফিল্ড
- ঘ) কোনটিই নয়

৪। একই ধরনের ডেটা থাকে কোনটিতে?

- ক) ফিল্ড
- খ) ডেটা টেবিলে
- গ) রেকর্ডে
- ঘ) সম্পর্কযুক্ত ফিল্ডে

৫। ডেটাবেজ মানে হলো-

- ক) উপাত্ত ঘাঁটি
- খ) উপাত্ত বিন্যাস
- গ) উপাত্ত সর্টিং
- ঘ) উপাত্ত সার্চিং

৬। ডেটাসমৃদ্ধ এক বা একাধিক ফাইলের সমষ্টিকে কী বলা হয়?

- ক) ফিল্ড
- খ) রেকর্ড
- গ) ডেটাবেজ
- ঘ) ফাইল

৭। নিচের কোনটি ডেটাবেজ প্রোগ্রাম?

- ক) ওরাকল
- খ) পাইথন
- গ) অ্যাডা
- ঘ) নোটপ্যাড

৮। প্রাইমারি ফিল্ডের ডেটাগুলো কেমন হওয়া অত্যাাবশ্যক?

- ক) লজিক্যাল
- খ) অটোম্যাটিক
- গ) ইউনিক বা স্বতন্ত্র
- ঘ) ক্রমানুযায়ী সাজানো

ক) একটি
খ) দুটি
গ) তিনটি
ঘ) পাঁচটি

ক) সংখ্যা	খ) টেমপ্লেট
গ) বর্ণ	ঘ) যুক্তিমূলক

ক) ভ্যালু খ) রেকর্ড
গ) ফিল্ড ঘ) ডেটা

ক) সার্টিং খ) সার্টিং
গ) কয়েরি ঘ) ইন্ডেক্সিং

ক) দুটি খ) তিনটি
গ) চারটি ঘ) ছয়টি

ক) George Boole খ) Marshall McLuhan
 গ) Karel Capek ঘ) E.F. Codd

ক) ফটোগ্রাফি খ) ট্রিনেটোগ্রাফি
গ) ইনফরমেটিভ ঘ) টেরাগ্রাফি

୦୧- ସ	୦୨- ଥ	୦୩- କ	୦୪- କ	୦୫- କ	୦୬- ଗ	୦୭- କ	୦୮- ଗ	୦୯- କ	୧୦- କ
୧୧- କ	୧୨- ଗ	୧୩- କ	୧୪- ସ	୧୫- ଥ					