六、模拟题及解析

6.1 单选题

1. 您正在编写 SELECT 语句来查找名称中包含特定字符的某种产品。
应在 WHERE 子句中使用哪个关键字?

INCLUDES

LIKE

FIND

BETWEEN

解析：include 是 SQL Server 索引中的一种，表示索引中包含查询字段，
like 是一个模糊查询指令，和通配符一起用在 where 子句中搜索列中的指定模式，
find 不是 SQL Server 语言中的关键字，
between 通常和 and 一起在 where 子句中使用，用于选取介于两个值之间的数据。

2. 本问题要求您评估带下划线的文本来判断其对错。
CREATE TABLE 命令将删除一个或多个表定义以及这些表的所有数据、索引、触发器、约束和权限规定。
说明：请查看带下划线的文本。如果该文本使得表述语句正确，请选择“无需审改”。否则,请选择使表述语句正确的答案选项。

DROP TABLE

ALTER TABLE

TRUNCATE TABLE

无需更改。

解析：create table 是建立见表语句，用于在数据库中创建一张数据表，
drop table 是删除表命令，删除数据库里的表同时和表相关的一些对象也会被删除，
alter table 是修改表结构命令，比如修改某列的数据类型、增加一列等，
truncate table 是清空表数据命令，只是删除定义并不会删除数据库对象。

3. 哪种类别的 SQL 语句用于添加、删除和修改数据库结构?

数据定义语言（DDL）

数据访问语言（DAL）

数据控制语言（DCL）

数据操作语言（DML）

解析：SQL 是一种结构化查询语言，通常包含 6 个部分：

(1) 数据查询语言（DQL）,用于从表中检索数据

(2) 数据操作语言（DML）,用于添加、修改和删除表中的记录

(3) 事务处理语言（TPL）,用来确保被 DML 语句影响的表的所有行能及时更新

(4) 数据控制语言（DCL）,通过 grant 和 revoke 确保单个用户和用户组对数据库对象的访问

(5) 数据定义语言（DDL）,用于在数据库中添加或删除数据库对象

(6) 指针控制语言（CCL）,用于对一个或多个表单独行的操作

根据题干的意思，应该选择数据定义语言。

6.2 多选题

1. 您正在编写一条 SQL 语句以创建表。

哪两个 SQL 关键字可在 CREATE TABLE 语句中使用?请选择两个答案。

CONSTRAINT

INSERT INTO

PRIMARY KEY

ORDER BY

解析：constraint 是 SQL 的约束，可以在建表时使用，

insert into 语句用于向表中插入行，不能在建表时使用，

primary key 用于定义主键，可以在建表的时候进行，

order by 是 DQL 语句，用于对查询出来的数据根据某一列进行排序，不能在建表时使用。

6.3 判断题

1. 说明:判断以下每个表述语句的对错。如果语句表述正确,则选择“是”;表述错误则选择“否"。每正确选择一次得一分。

表述语句	是	否
VARCHAR 数据类型只包含数字字符。	○	○√
NUMERIC 数据类型只包含具有小数位的数字。	○	○√
INT 数据类型只包含整数。	○√	○

解析：VARCHAR 在 SQL 中是变长数据类型，可以保存可变长度的字符串。

NUMERIC 和 Decimal 同义，是精确的数据存储类型。除了小数以外还可以存整数。

INT 是使用整数数据的精确数字数据类型，只能存储整数。

2. 说明：判断以下每个表述语句的对错。如果语句表述正确,则选择“是”；表述错误则选择“否”。每正确选择一次得一分。

行为描述	是	否
完整数据库备份是整个数据库中所有数据的副本。	○√	○
事务日志备份将备份数据库中的所有数据。	○	○√
差异备份只复制自上次完整备份以来发生更改的数据。	○√	○
文件或文件组还原可指定要恢复的数据库部分。	○√	○

解析：完整数据库备份对整个数据库进行备份。这包括对部分事务日志进行备份，以便能够恢复完整数据库备份。

事务日志是用来记录数据库更新情况，可以记录针对数据库的任何操作，将独立的结果保存在独立的文件中。事务日志备份不会备份所有数据。

差异备份基于差异备份所包含数据的前一次最新完整备份。差异备份仅捕获自该次完整备份后发生更改的数据。

SQL 文件组就是文件的逻辑集合，这样可以方便数据的管理和分配。通过在 SQL 语句中指定文件名或文件组名可以还原指定的数据。

6.4 拖拽题

1. 您有两个定义如下的数据库表。第一个表包含有关学生的信息。第二个表包含有关课程的信息。这两个表通过 Course ID 相关联。

Student ID	StudentName	CourseID
1	Brad	4
2	Joe	1
3	Susan	2

CourseID	CourseName
1	Math
2	Science
3	Geography
4	Reading
5	History

请将 CourseName 与 StudentName 进行匹配。

说明：若要答题，请将左侧列中的 CourseName 拖到右侧对应的 StudentName。每个 CourseName 可以使用一次、多次或不使用。您可能需要拖动窗格之间的拆分条或滚动才能查看内容。每正确匹配一次得一分。

课程名称

Geography

答案区

StudentName

CourseName

History	Brad	Reading
Reading	Joe	Math
Science	Susan	Science
Math		

解析：根据 StudentName，在 Student 表中查到对应的 CourseID，根据 CourseID 在 Course 表中找到对应的课程名称，最后在课程名称列找到相应科目并拖拽到答案区的相关位置即可。如 Brad 对应的 CourseID 是 4，在 Course 表里查到 4 对应的名称是 Reading，把 Reading 从课程名称列里拖到 Brad 的后方即可。

2. 您有一个数据库表，其中存储关于学生考勤的信息。还有一个按如下方式定义的数据集。

StudentName	GradeLevel	DaysAbsent
John	12	2.5
Holly	12	0.0
David	12	3.0

您有以下要求：

- **StudentName** 必须包含一个字符串。
- **GradeLevel** 只能是一个整数。
- **DaysAbsent** 可以是包含一位小数的数字。

请将数据类型与列名称进行匹配。

说明：若要答题，请将左侧列中的数据类型拖到右侧对应的列名称上。每个数据类型可以使用一次、多次或不使用。您可能需要拖动窗格之间的拆分条或滚动才能查看内容。每正确选择一次得一分。

数据类型

BIT

DATETIME

DECIMAL

INT

VARCHAR

CHAR

答案区

列名称	数据类型
StudentName	VARCHAR
GradeLevel	INT
DaysAbsent	DECIMAL

解析：根据题干要求：StudentName 要包含一个字符串，并且长度不固定，使用 VARCHAR 数据类型；GradeLevel 只能是一个整数并且数值较小，使用 INT 数据类型；DaysAbsent 包含一位小数，要使用浮点数据类型，固选择 DECIMAL。