

华中农业大学 2018 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

科目代码及名称：341 农业知识综合三之数据库设计与应用 第 1 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、单项选择题（每小题 1 分，共 5 分）

- 1、在数据库的三级模式中，描述数据库中全部数据的整体逻辑结构的是（ ）
A、外模式 B、内模式 C、逻辑模式 D、存储模式
- 2、若属性 X 函数依赖于属性 Y 时，则属性 X 与属性 Y 之间具有（ ）
A、一对一联系 B、一对多联系 C、多对一联系 D、多对多联系
- 3、集合 R 与 S 的交可以用关系代数的基本运算表示为（ ）
A、 $R-(R-S)$ B、 $R+(R-S)$ C、 $R-(S-R)$ D、 $S-(R-S)$
- 4、如果某个属性包含在候选键中，则它称为（ ）
A、非主属性 B、关键属性 C、复合属性 D、主属性
- 5、不能激活触发器执行的事件是（ ）
A、SELECT B、UPDATE C、INSERT D、DELETE

二、填空题（每小题 1 分，共 5 分）

- 1、SQL 语言的条件表达式中字符串匹配操作符是_____。
- 2、在数据库的概念设计中，客观存在并且可以相互区别的事物称为_____。
- 3、已知关系 $R(A, B, C, D)$ 和 $S(B, C, D)$ ，则 $R \times S$ 的元数是_____个。
- 4、设有关系模式 $R(A, B, C, D)$ ，F 是 R 上成立的 FD 集， $F=\{B \rightarrow A, B \rightarrow D\}$ ，则 R 的候选键是_____。
- 5、关系演算可以分为元组关系演算和_____关系演算。

三、简答题（每小题 5 分，共 20 分）

- 1、简述权限的定义及权限的种类？
- 2、简述 DBMS 的主要功能？