

全国高等教育自学考试

数据库及其应用

单元综合测试(一)

(考试时间 150 分钟)

本单元主要考查教材第一章至第四章的内容,涉及的知识点主要有:数据库系统的基本概念、组成,关系数据库的基本概念、关系代数的基本运算及关系规范化,实体—联系模型的相关概念及应用,Access 2013 数据库的创建和管理。重点掌握数据库系统、数据模型的概念,理解其用途。理解关系数据库的结构特点,掌握关系代数运算。掌握关系—联系模型的设计方法,并能够转换成关系数据模型。掌握数据库创建及打开方式,掌握数据库备份、压缩修复等管理方法。

题号	一	二	三	四	总分	
题分	40	10	30	20	核分人	
得分					复查人	

第一部分 选择题(40分)

得分	评卷人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分,在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分)

- 数据的收集、整理、组织、存储、维护、检索、传送等操作是指 ()
 - 数据处理
 - 数据管理
 - 数据应用
 - 数据加工
- 文件系统中,很难实现对_____的控制。 ()
 - 数据完整性
 - 数据安全性
 - 并发操作
 - 以上均是
- DBMS 提供加密和权限等机制,确保数据库的 ()
 - 安全性
 - 可用性
 - 可靠性
 - 稳定性

- SQL 语言是一种_____语言。 ()
 - 非导航式
 - 过程化
 - 非过程化
 - 导航式
- 数据库是_____的数据集合。 ()
 - 有组织的
 - 可共享的
 - 长期存储在计算机内
 - 以上均是
- 关系数据库中,实现表间数据建立联系的方法是通过在一个表中包含另一个表的 ()
 - 主键
 - 行
 - 列
 - 域
- 凡是能够唯一标识一个元组的属性或属性组,均称为 ()
 - 超键
 - 关键字
 - 字段
 - 列
- 用于唯一标识关系的每一个元组的是 ()
 - 候选键
 - 关键字
 - 外键
 - 主键
- 设有关系 SC(SNO,CNO,GRADE),主键是(SNO,CNO),遵照实体完整性规则 ()
 - 只有 SNO 不能取空值
 - 只有 CNO 不能取空值
 - 只有 GRADE 不能取空值
 - SNO 与 CNO 都不能取空值
- 下列运算属于一元运算的是 ()
 - 并、差
 - 笛卡儿积
 - 选择、投影
 - 以上均是
- 下列说法正确的是 ()
 - DSS 是 MIS 的基础和重要组成部分
 - MIS 是 DB 的基础和重要组成部分
 - MIS 是 DBA 的基础和重要组成部分
 - DB 是 MIS 的基础和重要组成部分
- E—R 模型,将客观事物抽象为 ()
 - 主键
 - 对象
 - 实体
 - 联系
- 关于概念模型,下列正确的是 ()
 - 概念模型依赖于计算机硬件设备
 - 概念模型依赖于 DBMS 软件
 - 概念模型依赖于计算机硬件设备和 DBMS 软件
 - 概念模型独立于计算机硬件设备和 DBMS 软件
- 逻辑模型设计可以转换成 DBMS 支持的 ()
 - 关系数据库模型
 - 层级数据模型
 - 网状数据模型
 - 以上都是

15. 关于物理结构设计,下列正确的是 ()
- A. 物理结构依赖于计算机硬件设备
B. 物理结构依赖于计算机软件
C. 物理结构依赖于计算机软件和硬件设备
D. 物理结构独立于计算机软件和硬件设备
16. Access 系统中,打开表设计视图创建表时会增加一个“表格工具”功能区,这称为()
- A. 文件
B. 选项卡
C. 工具栏
D. 上下文功能区
17. Access 系统默认状态下,快速访问工具栏包括 ()
- A. 保存
B. 撤销
C. 恢复
D. 以上都是
18. Access 系统中,折叠或打开功能区的组合键是 ()
- A. Ctrl + F1
B. Ctrl + F5
C. Ctrl + F8
D. Ctrl + F10
19. Access 系统中,关于功能区选项卡,正确的是 ()
- A. 用于快捷执行命令
B. 是功能导航窗口
C. 仅由文件、开始、创建功能区构成
D. 由 5 个基本功能区构成
20. Access 系统中,用以显示所有数据库对象的是 ()
- A. 快速访问工具栏
B. 工作区
C. 对象导航窗格
D. 外部数据功能区

第二部分 非选择题(60分)

得分	评卷人

二、填空题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

21. 信息是对事物的_____、特征、运动及_____的描述。
22. _____是对事物状态和特征的表述符号,是信息的载体。
23. 数据管理经历了手工管理、文件系统和_____ 3 个发展阶段。
24. _____运算是从关系中选择某些属性构成一个新的关系,该运算将消除重复元组。
25. 从 1NF 向 2NF 的转化方法是在关系中消除_____,使所有非主属性完全函数依赖于主键。
26. 数据库设计与应用开发工作完成之后,系统进入 _____阶段。
27. E—R 模型中,用 _____来描述实体之间联系的特点。
28. 与 E—R 模型方法研究概念模型设计问题不同,_____方法研究每一个关系模式是否

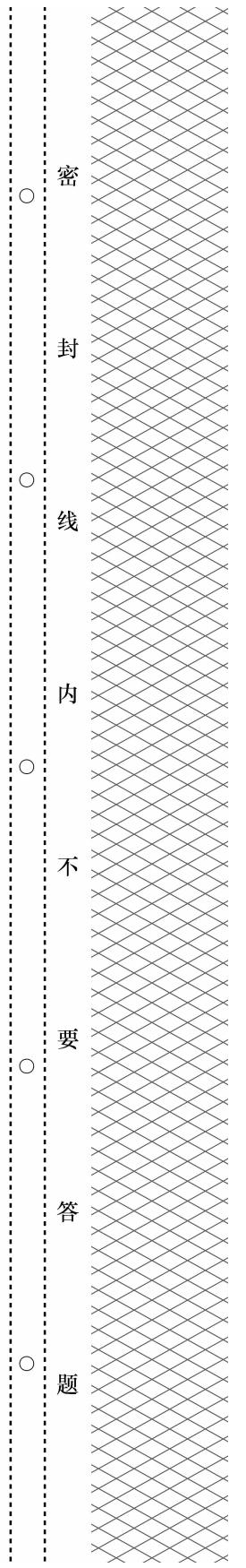
优化问题。

29. Access 系统操作界面中的“外部数据”功能区包括_____和_____两个功能组。
30. Access 系统操作界面中,可通过“关系”组建立表与表之间数据的联系的窗口,设置_____功能。

得分	评卷人

三、简答题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)

31. 数据库管理员对数据库的管理工作主要包括哪几个方面?
32. 简述外部模型的含义。
33. 简述物理模型的含义。



号

准考证号

考场

诚信承诺：本人在考试中所提供的个人信息真实准确；
自愿遵守考试纪律；
如有违纪情况自愿接受相应处罚。

承诺人：_____

考试地点（考点学校名称）_____

密 封 线 内 不 要 答 题

34. 在关系模型中,关系必须满足哪些性质?

35. 假设职工表的属性有:职工号、姓名、性别,那么职工表的超键可以是哪些? 候选键是什么?

36. 数据库设计中,概念设计的目标是什么? 概念模型有哪些特点?

37. E—R 模型中,一对一联系的含义是什么? E—R 模型向关系模型的变换中,一对一联系的转换规则是什么?

38. E—R 模型中,多对多联系的含义是什么? E—R 模型向关系模型的变换中,多对多联系的转换规则是什么?

39. Access 2013 数据库对象有哪些? 每种对象的用途是什么?

40. 以 Access 2013 为例,简述数据库对象的 3 种基本操作模式。

42. 假设某工厂数据库中有四个实体集。“仓库”实体集的属性有仓库号、仓库面积,“零件”实体集的属性有零件号、零件名、规格、单价,“供应商”实体集的属性有供应商号、供应商名、地址,“保管员”实体集的属性有职工号、姓名。

其中,仓库与零件之间存在“存放”关系,一个仓库可以存放多种零件,一种零件可存放在多个仓库中,每个仓库存放每种零件时,需要记录库存量;供应商与零件之间存在“供应”关系,一个供应商可供应多种零件,一种零件可由多个供应商提供,每个供应商每提供一种零件要记录供应量;仓库与保管员之间存在“工作”关系,一个仓库可有多个保管员,一个保管员只能在一个仓库工作。

(1)设计该工厂数据库的 E—R 模型,并标注联系类型,可省略实体属性。

(2)将 E—R 模型转换为关系模型,并给出每个关系模式的主键和外键。

得分	评卷人

四、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

41. 介绍 DBMS 的基本功能,并列举 3 种常见的 DBMS 产品。

