

2021年4月高等教育自学考试全国统一命题考试

互联网数据库试题答案及评分参考

(课程代码 00911)

一、单项选择题 本大题共15小题，每小题2分，共30分。

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 2. B | 3. C | 4. D | 5. C |
| 6. B | 7. A | 8. D | 9. C | 10. A |
| 11. A | 12. D | 13. B | 14. C | 15. B |

二、填空题 本大题共10空，每空1分，共10分。

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 16. 实体 | 17. 投影 |
| 18. 元组变量 | 19. 无损连接性 |
| 20. HttpExtensionPro() | 21. DriverManager() |
| 22. Ltrim() | 23. ALL |
| 24. 消息 | 25. 时变的 |

三、简答题 本大题共10小题，每小题3分，共30分。

26. ①数据库的建立。(1分)

②数据库的使用。(1分)

③数据库的维护。(1分)

27. QBE 是通过例子进行查询的简称，最突出的特点是它的操作方式。(1分)它是一种高度非过程化的基于屏幕表格的查询语言，用户通过终端屏幕编辑程序

以填写表格的方式构造查询要求，而查询结果也是以表格形式显示。(1分)

QBE 中用示例元素来表示查询结果可能的例子，示例元素实质上就是域变量。(1分)

28. ①对称性：若 $X \twoheadrightarrow Y$ ，则 $x \twoheadrightarrow Z$ ，其中 $Z = U - X - Y$ 。(1分)

②传递性：若 $X \twoheadrightarrow Y$ ， $Y \twoheadrightarrow Z$ ，则 $X \twoheadrightarrow Y \twoheadrightarrow Z$ 。(1分)

③函数依赖可以看作多值依赖的特殊情况：若 $X \rightarrow Y$ ，则 $X \twoheadrightarrow Y$ 。(1分)

29. 数据库的完整性与安全性是数据库保护的两个不同方面。(1分)安全性是防止用户非法使用数据库，完整性则是防止合法用户使用数据库时加入不合语义

的数据。(1分)也就是说安全性措施防范的对象是非法用户和非法操作，完整性措施防范的对象是不合语义的数据。(1分)

30. ①文本操作的易用性，是否提供模式匹配功能。(1分)

②与其他软件和实用工具的接口能力。(1分)

③调用环境变量的能力。(1分)

31. ASP 支持的5个内置对象是：

①Application:在同一个应用的多个用户间共享信息。

②Session: 在一个用户的多个页面之间共享数据。

③Request: 操作用户提交数据。

④Response:反馈数据给用户并动态生成页面。

⑤System: 访问系统数据。

[评分参考]答对1点给1分，任答对3点给满分3分。

32. Sybase SQL Server具有以下特色：

①单进程多线程的体系结构。

②提供高性能。

③实现了数据完整性检查和控制。

④加强的安全保密功能，采用基于角色(ROLE) 的管理制度，并提供了审计能力。

⑤支持分布式查询和更新。

[评分参考]答对1点给1分，任答对3点给满分3分。

33. ①研究以关系数据库和SQL 为基础的扩展关系模型。(1分)

②以面向对象的程序设计语言为基础，研究持久的程序设计语言，支持OO数据模型。(1分)

③建立新的面向对象数据库系统，支持OO数据模型。(1分)

34. ①适应部门分布的组织结构，降低费用。

②提高系统的可靠性和可用性。

③充分利用数据库资源，提高现有集中式数据库的利用率。

④逐步扩展处理能力和系统规模。

[评分参考]答对1点给1分，任答对3点给满分3分。

35. ①基本聚集函数。(1分)

②立方体操作。(1分)

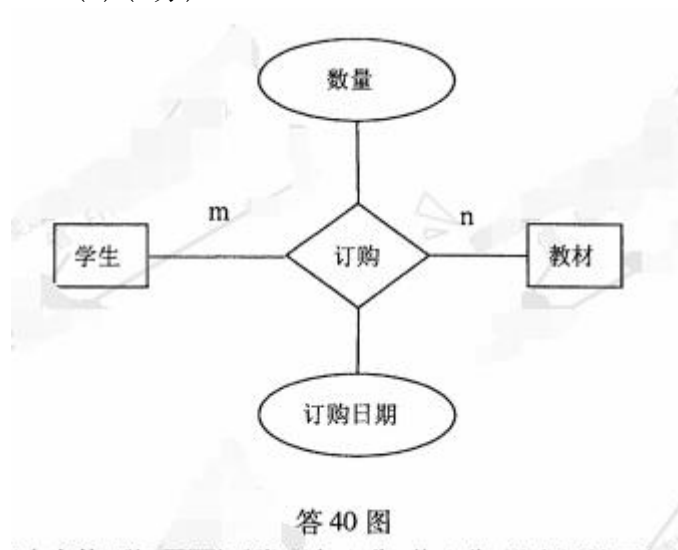
③上卷和下探操作。(1分)

四、设计题：本大题共4小题，每小题5分，共20分。

36. SELECT * FROM 产品 WHERE 编号 IN (2 分)
(SELECT 编号 FROM 工厂 - 产品 - 用户 WHERE 姓名 = '张山') (3 分)
37. DELETE FROM 工厂 WHERE 厂名 = '轮胎厂'; (2 分)
DELETE FROM 工厂 - 产品 - 用户 WHERE 厂名 = '轮胎厂' (3 分)
38. SELECT 厂名, 地址 FROM 产品 A, 工厂 - 产品 - 用户 C, 工厂 D (2 分)
WHERE A. 编号 = C. 编号 AND D. 厂名 = C. 厂名 AND 编号 = 'a101' (3 分)
39. CREATE VIEW 供货情况(编号, 型号, 姓名, 电话) AS (2 分)
SELECT 编号, 型号, 姓名, 电话 FROM 产品, 用户, 工厂 - 产品 - 用户 (2 分)
WHERE 产品. 编号 = 工厂 - 产品 - 用户. 编号 AND 用户. 姓名 = 工厂 - 产品 - 用户. 姓名 (1 分)

五、综合题 10分。

40. (1) (4分)



(2) (6分)

学生(学号, 姓名, 班级, 专业)主键: 学号(2分)

教材(书号, 书名, 作者, 价格)主键: 书号(2分)

订购(学号, 书号, 订购日期, 数量)主键: 学号+书号, 外键: 学号, 书号(2分)