

哈尔滨工业大学
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

数据库系统（下）：管理和技术 国家精品

申请认证证书




评价课程


战德臣、张丽杰、周丽娜、史建森



- 公告
- 评分标准
- 课件
- 测验与作业
- 考试
- 讨论区

课程分享

 微信提醒课程进度

 扫码下载 APP

帮助中心

课件 > 第7讲（总第23讲）数... > 第23讲模拟练习题

向老师提问

1 日志文件是用于记录_____。

A. 程序运行过程

B. 数据操作

C. 程序执行结果

D. 对数据的所有更新操作

D

2 下列说法正确的是_____。

A. 事务故障可以通过运行日志进行恢复

B. 介质故障只需将备份恢复到系统中即可实现正确性

C. 检查点是指检查发生故障并进行恢复的时刻点

D. 检查点是DBMS强制使内存DB Buffer中的内容与介质DB中的内容保持一致的时刻点

D

3 介质故障的恢复需要_____。

A. 当前未执行完的事务撤销

B. 当前执行完的事务需要按照运行日志记录的次序重做

C. 用最新的备份文件替换发生故障的数据库文件

D. 以上工作都需要，但需要注意操作的次序。

D

4 检查点是_____技术中出现的概念。

A. 安全性控制

B. 故障恢复

C. 并发控制

D. 完整性控制

B

5 DBMS管理数据库缓冲区有四种策略：No Steal, Steal, No Force, Force。对这四种策略有下面四种解释。

1. 内存中的数据最晚在commit的时候写入磁盘；

2. 内存中的数据可以一直保留，在commit之后过一段时间再写入磁盘；

3. 允许在事务commit之前把内存中的数据写入磁盘；
4. 不允许在事务commit之前把内存中的数据写入磁盘；
则策略与解释有正确对应的是_____。

- A. Steal: 1; Force: 2; No Steal: 3; No Force: 4
B. No Steal: 1; No Force: 2; Steal: 3; Force: 4
C. No Steal: 1; Steal: 2; No Force: 3; Force: 4
D. Force: 1; No Force: 2; Steal: 3; No Steal: 4

D

- 6 DBMS管理数据库缓冲区有四种策略：No Steal, Steal, No Force, Force。则效率较低但不会出现问题策略组合是_____，而效率最高最常用但会出现问题的策略组合是_____。

- A. No Steal+No Force, Steal + Force
B. No Steal+ Force, Steal + No Force
C. Steal+No Force, No Steal + Force
D. Steal+ Force, No Steal + No Force

B

- 7 DBMS管理数据库缓冲区有四种策略：No Steal, Steal, No Force, Force。为保证数据库系统故障能够有效地恢复，提出了三种类型的日志：Undo型日志、Redo型日志和Undo/Redo结合型日志。不同策略可以采用不同的日志予以恢复，则下列说法正确的是_____。

- A. Steal + Force: 不需要任何日志，不需要恢复
B. No Steal + Force: 需要Undo/Redo结合型日志进行恢复，不需要Redo型日志
C. No Steal + No Force: 需要Redo型日志进行恢复，不需要Undo型日志
D. Steal+ No Force: 需要Undo型日志进行恢复， 不需要Redo型日志

C

- 8 关于Undo型日志和Redo型日志的差别，下列说法正确的是_____。

- A. Undo型日志仅保留新值，而Redo型日志仅保留旧值
B. Undo型日志是先将Commit记录写入日志，再将数据写回磁盘OUTPUT，而Redo型日志是先将数据写回磁盘OUTPUT，再将Commit记录写入日志
C. Redo型日志是先将Commit记录写入日志，再将数据写回磁盘OUTPUT，而Undo型日志是先将数据写回磁盘OUTPUT，再将Commit记录写入日志
D. Undo型日志和Redo型日志都是既保留新值，又保留旧值

C

- 9 关于用Undo型日志和Redo型日志进行数据库恢复，下列说法正确的是_____。

- A. 用Undo型日志恢复是从日志的起始位置开始恢复，按日志记录的正序处理，直至日志记录的尾部结束

- B. 用Redo型日志恢复是从日志的尾部开始恢复，按日志记录的反序处理，直至日志的起始位置结束
- C. 用Redo型日志恢复是从日志的起始位置开始恢复，按日志记录的正序处理，直至遇到第一个检查点为止结束
- D. 用Undo型日志恢复是从日志的尾部开始恢复，按日志记录的反序处理，直至遇到第一个检查点为止结束

D

10 关于用Undo型日志进行数据库恢复，下列说法正确的是_____。

- A. 用Undo型日志恢复是对已完成的事务，将日志记录的新值写回磁盘；而对未完成的事务，将日志记录的旧值写回磁盘
- B. 用Undo型日志恢复是对已完成的事务，将日志记录的旧值写回磁盘；而对未完成的事务，将日志记录的新值写回磁盘
- C. 用Undo型日志恢复是对已完成的事务，跳过；而对未完成的事务，将日志记录的值写回磁盘
- D. 用Undo型日志恢复是对已完成的事务，将日志记录的值写回磁盘；而对未完成的事务，跳过

C

11 关于用Redo型日志进行数据库恢复，下列说法正确的是_____。

- A. 用Redo型日志恢复是对已完成的事务，将日志记录的新值写回磁盘；而对未完成的事务，将日志记录的旧值写回磁盘
- B. 用Redo型日志恢复是对已完成的事务，将日志记录的旧值写回磁盘；而对未完成的事务，将日志记录的新值写回磁盘
- C. 用Redo型日志恢复是对已完成的事务，跳过；而对未完成的事务，将日志记录的值写回磁盘
- D. 用Redo型日志恢复是对已完成的事务，将日志记录的值写回磁盘；而对未完成的事务，跳过

D

重做