十四版
第 <b>1</b> 题(本题2分):是系统使用了undo日志,在故障发生后,发现日志记录如下: <o1,start>, <o2,start>, <o2,a=5>, <o2,b=4>, <o2,end>, <o1,a=3>, <o1,c=3>。请问:系统恢复后A的取信是多少?</o1,c=3></o1,a=3></o2,end></o2,b=4></o2,a=5></o2,start></o1,start>
○ A: 5 ×
○ B: 4 <b>×</b>
⑥ C: 3 ✓
O: 不知道 ★
第 2 题(本题2分):我们用log表示将日志写到硬盘,用write表示把数据写到硬盘。如果系统使用undo日志,那么以下哪个操作执行序列是不能保证原子性的
A: log(o1,start), log(o1,A=5), write(A=6), log(o1,B=3), write(B=4), log(o1,end)
■ B: log(o1,start), log(o1,A=5), write(A=6), write(B=4), log(o1,B=3), log(o1,end)
C: log(o1,start), log(o1,A=5), log(o1,B=3), write(A=6), write(B=4), log(o1,end)
D: log(o1,start), log(o1,A=5), log(o1,B=3), write(B=4), write(A=6), log(o1,end)
B: log(o1,start), log(o1,A=5), log(o1,end), log(o2,start), log(o2,A=6), write(A=5), log(o2,end), write(A=6)
C: log(o1,start), log(o1,A=5), log(o1,end), log(o2,start), log(o2,A=6), log(o2,end), write(A=6)
D: log(o1,start), log(o2,start), log(o2,A=6), log(o2,end), log(o1,A=5), log(o1,end), write(A=5), write(A=6) ✓
第 <b>4</b> 题(本题2分): 以下哪种情况是数据库系统的操作原子性(atomicity)无法保证的?
○ A: 两个并发的CRUD操作从效果上一定一个在前一个在后。 ×
○ B: 任意一个CRUD操作要么发生在故障之前,要么发生在故障之后。 ×
● C:在故障发生前已经开始的CRUD操作一定会顺利完成。 ✓
○ D: 在故障发生前没有结束的CRUD操作一定会被撤销。 ×

1 颗(太颗	2分):是系统使用了undo日志,在故障发生后,发现日志记录如下: <o1,start>,<o2,start><o2,a=5>,<o2,b=4< o="">,<o2,end>_ko1,A=3&gt;_co1,C=3&gt;。请问:系统恢复后A的</o2,end></o2,b=4<></o2,a=5></o2,start></o1,start>
5少?	01 修改前是3
) A: 5 >	
B: 4 >	
C: 3 🗸	
D: 不知	
D. 17%	
	题干字体大小 小 中 カ
2 85/-	所ない。本作中でまこめロナウが成本 中…ii。本三相執持で対応本 か用で佐体の…doロナ かんりて調入担所もに合わるす4kのでは7mmであれ
<b>∠</b> ≈ (4	题2分):我们用log表示将日志写到硬盘,用write表示把数据写到硬盘。如果系统使用undo日志,那么以下哪个操作执行序列是不能保证原子性的?
) A: lo	g(o1,start), log(o1,A=5), write(A=6), log(o <u>1,B=3), write(B=4),</u> log(o1,end)
B: lo	g(01,start), log(01,A=5), write(A=6), write(B=4), log(07,B=3) log(01,end) 大 法 恢复
	g(01,start), log(01,A=5), log(01,D=3), write(A=5), write(B=4), log(01,end) ×
) 0.10	ACLUSION, 100(01) 25-3), 100(01) 25-3), WILE(N=0), WILE
) D: lo	g(o1,start), log(o1,A=5), log(o1,B=3), write(B=4), write(A=6), log(o1,end)
26 1月3	D: log(o1,start), log(o1,B=3), write(B=4), log(o1,end) **
226 1月3日	
226 1月3日	D: log(o1,start), log(o1,A=5), log(o1,B=2
226 1月3	□ D: log(o1,start), log(o1,A=5), log(o1,B=2
26 1月3	□ D: log(o1,start), log(o1,A=5), log(o1,B=2
26 1月3	D: log(o1,start), log(o1,A=5), log(o1,B=2