① 当前作业

り 历史作业

第五章作业(2) - 1801-1804

第五章作业(1) - 1801-1804

<u> 第四章作业</u> (1) - 1801-18 04

第二章作业(4) - 1801-1804

≫<u>第二章作业</u>(3) -1801-1804

第二章作业(2) - 1801-1804

<u> 第二章作业 -</u> 1801-1804

<u>第一章作业 -</u> 1801-1804 第二章作业 (2) - 1801-1804 作业时间: 2020-03-04 11:26:00 至 2020-03-13 23:55:00

第二章作业(2)

总分: 94.00

选技	圣匙	ļ

1. 首次提交时间:2020-03-07 15:37:49 最后一次提交时间:2020-03-11 17:44:25 得分: 4.00

【单选题】

消去存在量词时,当B 【正确答案: B】时,用skolem函数

- A. 存在量词未出现在全称量词的辖域内时
- B. 存在量词出现在全称量词的辖域内时
- C. 以上情况都需要
- D. 以上情况都不需要
- 2. 首次提交时间:2020-03-07 16:25:11 最后一次提交时间:2020-03-07 20:31:07 得分: 6.00

【多选题】

判断下列子句集中哪些是不可满足的ABDF 【正确答案: ABDF】

A. $\{\neg P \lor Q, \neg Q, P, \neg P\}$

- $B. \{ P \lor Q, \neg P \lor Q, P \lor \neg Q, \neg P \lor \neg Q \}$
- C. $\{ P(y) \lor Q(y) , \neg P(f(x)) \lor R(a) \}$
- D. $\{\neg P(x) \lor Q(x), \neg P(y) \lor R(y), P(a), S(a), \neg S(z) \lor \neg R(z)\}$
- E. $\{\neg P(x) \lor Q(f(x), a), \neg P(h(y)) \lor Q(f(h(y)), a) \lor \neg P(z)\}$
- F. $\{P(x) \lor Q(x) \lor R(x), \neg P(y) \lor R(y), \neg Q(a), \neg R(b)\}$

🌶 填空题

1. 首次提交时间:2020-03-07 15:41:35 最后一次提交时间:2020-03-07 15:41:35 得分: 3.00

设C1与C2是子句集中的任意两个子句,且C1中的文字L1与C2中的文字L2互补,令: C12 ={C1-L1} v {C2-L2},则称C12为C1与C2的 <u>归结式</u>

正确答案: 归结式】

2. 首次提交时间:2020-03-07 15:41:58 最后一次提交时间:2020-03-07 15:41:58 得分: 3.00

若P是原子谓词公式,则称P和~P为<u>互补文字</u> 【**正确答**

案: 互补文字】

3. 首次提交时间:2020-03-07 15:48:24 最后一次提交时间:2020-03-07 15:49:10 得分: 3.00

鲁宾逊归结原理应用反证法,即欲证明P→Q,只要证明

p^¬Q不可满足 【正确答案: P^~Q <=> F】

🎤 判断题

1. 首次提交时间:2020-03-07 15:49:50 最后一次提交时间:2020-03-07 15:49:50 得分: 3.00

(∀x)(∃y)(∀z)(P(x)∧F(y, z)∧Q(y,z))是斯克林范式

【正确答案:错误】 ○正确 ●错误 2. 首次提交时间:2020-03-07 15:54:20 最后一次提交时间:2020-03-07 15:54:20 得分: 0.00

(∀x)(∃y)(∀z)(P(x)∧F(y, z)→Q(y,z))是前束形范式

【正确答案: 错误】 ●正确□错误

3. 首次提交时间:2020-03-07 15:56:29 最后一次提交时间:2020-03-07 15:56:29

得分: 3.00

若C12是子句集S中C1、C2的归结式,则用C12代替C1、C2后得到的新子句集S1不可满

足,则S也不可满足

【正确答案: 正确】 ●正确
●错误

4. 首次提交时间:2020-03-07 15:56:01 最后一次提交时间:2020-03-07 15:56:01

得分: 3.00

归结式是其亲本子句的逻辑结论

【正确答案: 正确】 ●正确
○错误

5. 首次提交时间:2020-03-07 15:57:19 最后一次提交时间:2020-03-07 15:57:19

得分: 3.00

任何文字的合取式称为子句。

【正确答案:错误】 ○正确 ●错误

6. 首次提交时间:2020-03-07 15:58:38 最后一次提交时间:2020-03-07 15:58:38

得分: 0.00

从初始证据出发,按某种策略不断运用知识库中的已知知识,逐步推出结论的过程称为 推理

14-1

【正确答案:正确】 ●正确 □错误

7. 首次提交时间:2020-03-07 15:59:23 最后一次提交时间:2020-03-07 15:59:23

得分: 3.00

谓词公式不可满足的充要条件是其子句集不可满足。

【正确答案:正确】 ◎正确 ○错误

8. 首次提交时间:2020-03-07 16:00:05 最后一次提交时间:2020-03-07 16:00:05

得分: 3.00

空子句是可以满足的。

【正确答案:错误】 ○正确 ●错误

9. 首次提交时间:2020-03-07 16:01:18 最后一次提交时间:2020-03-07 16:01:18

得分: 3.00

对于一阶谓词逻辑,如果没有归结出空子句,则说明原谓词公式是不可满足的。

【正确答案:错误】 ○正确 ●错误

10. 首次提交时间:2020-03-07 16:01:16 最后一次提交时间:2020-03-07 16:01:16

得分: 3.00

对于一阶谓词逻辑,若子句集是不可满足的,则必存在一个从该子句集到空子句的归结演绎

【正确答案: 正确】 ●正确○错误

信息学院在线教学平台 2020/6/8

得分: 3.00

11. 首次提交时间:2020-03-07 15:56:40 最后一次提交时间:2020-03-07 15:56:40

若C12是子句集S中C1、C2的归结式,若将C12加入到S中后得到的新子句集为S2,则S不 可满足的充要条件是S2不可满足

【正确答案:正确】 ◉正确 ○错误

🌶 简答题

#	题目	分值	提交/评阅状态
1. 把	把下列谓词公式化成子句集	12.00	得分: 12.00
			初次提交时间: 2020-03-07 16:10:24 最后一次
			修改时间: 2020-03-11 17:45:05
			$\{P(x,f(x)) \lor \neg Q(x,f(x)) \lor R(x,f(x))\}$
			参考答案:
			$S=\{P(x, f(x)) \lor \neg Q(x, f(x)) \lor R(x, f(x))\}$
2. 把下列谓词公式化成子句集	把下列谓词公式化成子句集 把下列谓词公式化成子句集	12.00	得分: 12.00
			初次提交时间: 2020-03-07 16:17:33 最后一次
			修改时间: 2020-03-11 17:45:15
			${\neg P(x, y) \lor Q(x, y) \lor R(x, f(x,y))}$
			参考答案: S={¬P(x, y)∨Q(x, y)∨R(x, f (x, y))}
3. 把下列谓词公式化成子句集	把下列谓词公式化成子句集	12.00	得分: 12.00
			初次提交时间: 2020-03-07 16:20:29 最后一次 修改时间: 2020-03-11 17:45:25
			${P(x, y), Q(x, y)}$
			参考答案:
			$S = \{ P(x, y), Q(u, v) \}$
. 把下列谓	把下列谓词公式化成子句集	12.00	得分: 12.00
			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
			初次提父时间: 2020-03-07 16:21:22 最后一次 修改时间: 2020-03-11 17:45:33
			初次提交时间: 2020-03-07 16:21:22 最后一次 修改时间: 2020-03-11 17:45:33 { 一P(x, y) ∨ Q(x, y) }
			修改时间: 2020-03-11 17:45:33

CourseGrading