2020/6/8 信息学院在线教学平台

① 当前作业

3	历史作业
---	------

<u>≫ 第五章作业</u> (2) - 1801-18

<u>04</u>

**>>** 第五章作业 (1) - 1801-18 <u>04</u>

»<u>第四章作业</u> (1) - 1801-18 <u>04</u>

»<u>第二章作业</u> <u>(4) - 1801-18</u> <u>04</u>

»<u>第二章作业</u> (3) -1801-180 <u>4</u>

»<u>第二章作业</u> (2) - 1801-18 <u>04</u>

**>>** 第二章作业 -1801-1804

**>>** 第一章作业 -1801-1804

第二章作业 - 1801-1804 作业时间: 2020-02-24 00:00:00 至 2020-03-02 23:55:00

总分: 89.00

	选择题	
--	-----	--

首次提交时间:2020-02-29 19:50:52 最后一次提交时间:2020-02-29 19:50:52

得分: 2.00

【单选题】

当P为F, Q为F, R为T时, (P ∨ Q) ↔ R的真值是B 【正确答案: B】

A. T

B. F

C. 不确定

首次提交时间:2020-02-29 19:51:28 最后一次提交时间:2020-02-29 19:51:28 2.

得分: 2.00

【多选题】

以下那些统称为项ABC 【正确答案: ABC】

A. 个体常量

B. 变元

C. 函数

D. 谓词

首次提交时间:2020-02-29 19:51:16 最后一次提交时间:2020-02-29 19:51:16 3.

得分: 2.00

【单选题】

【正确答案: D】连接词叫蕴含 以下D

A. ↔

B. v

C. ^

D. *→* 

首次提交时间:2020-02-29 19:51:40 最后一次提交时间:2020-02-29 19:51:40 4.

得分: 2.00

【单选题】

连接词的优先级A 【正确答案: A】

 $A. \neg \land \lor \rightarrow \leftrightarrow$ 

 $B. \land \lor \rightarrow \hookleftarrow \neg$ 

 $C. \rightarrow \leftrightarrow \neg \land \lor$ 

 $D. \neg \lor \land \rightarrow \leftrightarrow$ 

首次提交时间:2020-02-29 19:52:36 最后一次提交时间:2020-02-29 19:52:36 5.

得分: 0.00

【多选题】

以下关于谓词公式说法正确的是A 【正确答案: ABCD】

A. 单个谓词是谓词公式

B. A, B是谓词公式,则 ⊸A, A∧B, A∨B, A→B也是谓词公式

C. A, B是谓词公式,则有( $\forall x$ ) A,( $\exists x$ ) A也是谓词公式

D. 有限步应用上述过程生成的公式也是谓词公式

6.	首次提交时间:2020-02-29 19:54:10 最后一次提交时间:2020-02-29 19:54:10	得分: 2.00
	【单选题】 通过一组符号及其组合来描述事物的是A  A. 数据 B. 信息 C. 知识 D. 文字	
7.	首次提交时间:2020-03-01 12:16:23 最后一次提交时间:2020-03-01 12:16:30	得分: 2.00
	【多选题】 知识的特点有ABCD 【 <b>正确答案: ABCD</b> 】 A. 相对正确性 B. 不确定性 C. 可表示性 D.可利用性	
8.	首次提交时间:2020-02-29 19:55:58 最后一次提交时间:2020-02-29 19:55:58	得分: 2.00
	【多选题】 知识按功能来分类,可以分为ABCD 【 <b>正确答案: ABCD</b> 】 A.事实性知识	
	B.过程性知识	
	C.控制性知识	
	D.元知识	
9.	首次提交时间:2020-03-01 12:13:53 最后一次提交时间:2020-03-01 12:13:53	得分: 2.00
	【多选题】 经典逻辑分为AB      【 <b>正确答案: AB</b> 】	
	A. 命题逻辑 B. 一阶谓词逻辑 C. 多值逻辑 D.模糊逻辑	
10.	首次提交时间:2020-03-01 11:59:40 最后一次提交时间:2020-03-01 11:59:40	得分: 2.00
	【多选题】 知识表示方法的类型,按知识的不同存储方式来分,可分为BC 案: BC】 A. 索引性知识 B. 陈述性知识 C. 过程性知识 D. 结构性知识	
11.	首次提交时间:2020-03-01 12:12:58 最后一次提交时间:2020-03-01 12:12:58	得分: 2.00
	【多选题】 谓词的个体可以是 <u>ABCD</u> 【 <b>正确答案: ABCD</b> 】 A. 常量	
	B. 变元	
	C. 函数	

12.	首次提交时间:2020-03-01 12:09:34 最后一次提交时间:2020-03-01 12:09:34	得分: 2.00	
	【单选题】 Greater(5,3)是B 【 <b>正确答案: B</b> 】元谓词		
	A. 1		
	B. 2		
	C. 3		
	D. 4		
13.	首次提交时间:2020-03-01 12:09:51 最后一次提交时间:2020-03-01 12:09:51	得分: 0.00	
	【单选题】 Teacher(father(Zhan))的个体是 <u>A</u> 【 <b>正确答案: C</b> 】 A. 常量		
	B. 变量		
	C. 函数		
	D.谓词		
14.	首次提交时间:2020-03-01 12:10:49 最后一次提交时间:2020-03-01 12:10:49	得分: 2.00	
	【单选题】		
	二阶谓词的个体是 <u>D</u> 【 <b>正确答案: D</b> 】		
	A. 常量		
	B. 变量 C. 函数		
	C. 函数 D. 谓词		
	2. M3 M3		
' 填空題	题		
****		/日八 . 2.00	
1.	首次提交时间:2020-03-01 12:17:18 最后一次提交时间:2020-03-01 12:17:26	得分: 3.00	
	首次提交时间:2020-03-01 12:17:18 最后一次提交时间:2020-03-01 12:17:26 设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D},	<b>得分:3.00</b>	
		侍分: 3.00	
	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D},	侍分: 3.00	
	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词 <b>【正确答案: 谓词</b> 】是Dn到{T, F}的映射,		
1.	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词		
1.	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词 【正确答案: 谓词】是Dn到{T, F}的映射, 函数 【正确答案: 函数】是Dn到D的映射 首次提交时间:2020-03-01 12:17:52 最后一次提交时间:2020-03-01 12:17:52		
1.	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词 【正确答案: 谓词】是Dn到{T,F}的映射, 【正确答案: 函数】是Dn到D的映射 首次提交时间:2020-03-01 12:17:52 最后一次提交时间:2020-03-01 12:17:52 个体变元的取值范围称为个体域 】,它可以是无限集	得分: 3.00	
1.	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词	得分: 3.00	
1.	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词 【正确答案: 谓词】是Dn到{T,F}的映射, 【正确答案: 函数】是Dn到D的映射 首次提交时间:2020-03-01 12:17:52 最后一次提交时间:2020-03-01 12:17:52 个体变元的取值范围称为个体域 】,它可以是无限集	得分: 3.00	
1.	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词	得分: 3.00	
1. 2.	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词	得分: 3.00	
1. 2.	设D是个体域, f: Dn→D是一个映射, 其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词 【正确答案: 谓词】是Dn到(T, F)的映射, 【正确答案: 函数】是Dn到D的映射  首次提交时间:2020-03-01 12:17:52 最后一次提交时间:2020-03-01 12:17:52  个体变元的取值范围称为个体域 【正确答案: 个体域】,它可以是无限集  首次提交时间:2020-03-01 12:18:38 最后一次提交时间:2020-03-01 12:18:38  当P与Q为F, R为T时, (P ∨ Q) → R的真值是 【正确答案: T】	得分: 3.00	
1. 2.	设D是个体域, f: Dn→D是一个映射, 其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词	得分: 3.00	
1. 2. 3.	设D是个体域, f: Dn→D是一个映射, 其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词	得分: 3.00	
1. 2. 3.	设D是个体域, f: Dn→D是一个映射, 其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词	得分: 3.00	
1. 2. 3.	设D是个体域, f: Dn→D是一个映射, 其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词	得分: 3.00	
1. 2. 3.	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词	得分: 3.00	
1. 2. 3.	设D是个体域,f: Dn→D是一个映射,其中D <sup>n</sup> ={(x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> ,,x <sub>n</sub> ) ,x <sub>1</sub> ,x <sub>2</sub> x <sub>n</sub> ∈ D}, 谓词	得分: 3.00	

7.	首次提交时间:2020-03-01 12:20:52 最后一次提交时间:2020-03-01 12:20:52	得分: 3.00
	一个命题在同一条件下 <u>不能</u> 时既为真又为假	
8.	首次提交时间:2020-03-01 12:21:00 最后一次提交时间:2020-03-01 12:21:00	得分: 3.00
	命题由谓词表示,它由谓词名和 <u>个体</u> <b>个体</b> 】组成	
9.	首次提交时间:2020-03-01 12:21:18 最后一次提交时间:2020-03-01 12:21:18	得分: 3.00
	个体的数目称为谓词的元数 【正确答案: 元数】	
10.	首次提交时间:2020-03-01 12:22:41 最后一次提交时间:2020-03-01 12:22:41	得分: 3.00
	约束变元是 <u>辖域内与量词中同名的变元</u> <b>的变元称为约束变元</b> 】	
11.	首次提交时间:2020-03-01 12:22:56 最后一次提交时间:2020-03-01 12:22:56	得分: 3.00
	位于量词后面的原子谓词或者用括号括起来的谓词公式称为该量词的辖域 【正确答案:辖域】	
🎤 判断是	<u>Φ</u>	
1.	首次提交时间:2020-03-01 12:50:43 最后一次提交时间:2020-03-01 12:50:43	得分: 2.00
	数据是记录信息的符号,是信息的载体和表示	
	【正确答案: 正确】 ●正确 ○ 错误	
2.	首次提交时间:2020-03-01 12:50:31 最后一次提交时间:2020-03-01 12:50:31	得分: 2.00
	有关信息关联在一起所形成的信息称为知识	
	【正确答案: 正确】 ●正确 ○错误	
3.	首次提交时间:2020-03-01 12:50:24 最后一次提交时间:2020-03-01 12:50:24	得分: 2.00
	信息是人类在长期的生活及社会实践、科学研究及实验中积累的认识与经验	
	【正确答案:错误】 ○正确 ●错误	
4.	首次提交时间:2020-03-01 12:49:56 最后一次提交时间:2020-03-01 12:49:56	得分: 2.00
	知识表示是对知识的描述,即用一组符号把知识编码成计算机可以接受的某种结构。其表示方法是唯一的	
	【正确答案:错误】 ○正确 ●错误	
5.	首次提交时间:2020-03-01 12:28:41 最后一次提交时间:2020-03-01 12:28:41	得分: 2.00
	知识按确定性分类,可分为确定性知识与不确定性知识	
	【正确答案: 正确】 ●正确 ○错误	

6. 首次提交时间:2020-03-01 12:53:53 最后一次提交时间:2020-03-01 12:53:53 得分: 2.00 "太阳每天从东方升起"是一个命题 【正确答案:正确】 ◉正确 ○错误 **7**. 首次提交时间:2020-03-01 12:28:22 最后一次提交时间:2020-03-01 12:28:22 得分: 2.00 一个命题可在一定条件下为真, 而在另一条件下为假 【正确答案:正确】 ●正确 ○错误 8. 首次提交时间:2020-03-01 12:27:45 最后一次提交时间:2020-03-01 12:27:45 得分: 2.00 没有真假意义的陈述句是命题 【正确答案:错误】 ◉错误 ○正确 9. 首次提交时间:2020-03-01 12:28:14 最后一次提交时间:2020-03-01 12:28:14 得分: 2.00 谓词名一般用具有意义的英文单词表示,或英文字母表示,也可以用其他符号,甚至中 文表示。 【正确答案:正确】 ◉正确 ○错误 首次提交时间:2020-03-01 12:24:45 最后一次提交时间:2020-03-01 12:24:45 10. 得分: 0.00 "明天会下雨"是一个命题 【正确答案:错误】 ◉正确 ○错误 11. 首次提交时间:2020-03-01 12:24:21 最后一次提交时间:2020-03-01 12:24:21 得分: 2.00 谓词与函数的区别是谓词的真值只有真与假,而函数的值(非真值)可能有多个。 【正确答案:正确】 ●正确 ●错误 12. 首次提交时间:2020-03-01 12:23:30 最后一次提交时间:2020-03-01 12:23:30 得分: 2.00 与量词辖域内不同名的变元称为自由变元 【正确答案:正确】 ●正确 ●错误 🌶 简答题 分值 题目 提交/评阅状态

2020/6/8 信息学院在线教学平台

# 题目 分值 提交/评阅状态 传统的知识表示方法有那些(列举6个) 1. 3.00 得分: 3.00 初次提交时间: 2020-03-01 12:56:08 最后一次 修改时间: 2020-03-01 12:56:08 一阶谓词逻辑、产生性规则、语义网络、框架、 状态空间法、问题归约法 参考答案: 非结构化方法: 一阶谓词逻辑 产生式规则 结构化方法: 语义网络 框架 其它方法: 状态空间法 问题归约法 数据、信息与知识的关系 2. 4.00 得分: 4.00 初次提交时间: 2020-03-01 12:58:33 最后一次 修改时间: 2020-03-01 12:58:33 1. 数据是记录信息的符号,是信息的载体和 表示 2. 信息是对数据的解释,在特定场合下的具 体含义 3. 把有关信息关联在一起所形成的信息称为 知识 4. 它是人类在长期的生活及社会实践、科学 研究及实验中积累的认识与经验 参考答案: 有格式的数据经过处理、解释过程会形成信息,

有关的信息关联到一起, 经过处理过程形成知识

2020/6/8 信息学院在线教学平台

#	题目	分值	提交/评阅状态
3.	请用一阶谓词知识表示法表示下列知识	8.00	得分: 3.00
			初次提交时间: 2020-03-01 13:01:08 最后一次 修改时间: 2020-03-01 13:10:01
			<ol> <li>F(x,y)表示x喜欢玩y游戏,□xF(x,y), 符号为全称量词</li> </ol>
			2. <i>F(x,y)表示x大于y,□x□y F(x+y,</i> x),两个符号均为全称量词
			3. <i>F(x,y)表示x对y过敏,□x□y F(x,y),</i> <i>两个符号均为存在量词</i>
			4. <i>F(x)表示x为最大整数,□x →F(x,</i> y),第一个符号为全称量词,第二个符号为非
			参考答案: 1、(∀x)(∃y)[Person(x)∧Game(y) ∧ Like(x,y)]
			$2, \ \forall x \ \forall y (N(x) \land N(y) \rightarrow S(x,y,x))$
			$\exists x \exists y(M(x) \land F(y) \land G(x,y))$
			$4,  \neg \exists \ x(G(x) \land \forall \ y(G(y) \to D(x,$

y)))

CourseGrading