## 《离散数学》答题纸 期中考证参考答案

考生姓名:	班级:	学号	

## 一、 判断题 (每题 2 分, 共 20 分)

在对应题号下方格内填写'√'(表示'正确') 或 '×'(表示'错误')。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	V	~	×	V	×	V	<b>V</b>	X	V	V

## 二、填空题 (每空2分,共20分)

空格编号	答案	
(1)	1	
(2)	$\forall x \ (T(x) \rightarrow \forall y \ (S(y) \rightarrow F(x,y)))$	
(3)	z, y	
(4)	×, ₹	
(5)	{e,y}	
(6)	{e, y, c, h, i, s, t, a}	
(7)	4	
(8)	8	
(9)	0	
(10)	6	

三、(8分)

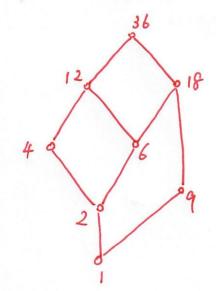
四、(6分)

五、(8分)

六、(8分)	
1. 论: 4/3	2. 证: 4分
(1) S PARA (PAN)	(1) 7 3x G(x) PFRRY
(2) 5 → 10 PERM)	(2) 4×7G(2) T(1)
(3) p T(1)(2)	(3) 7G(a) V-(2)
(4) p → (q->r) pthr.)	(4) Vx (F(z) VG(x)) 12822
(5) $G \rightarrow r$ $T(3)(4)$ (6) $G \rightarrow r$ $PFRNJ$ (7) $r \qquad T(5)(6)$	(5) F(a) v G(a) V-(4) (6) F(a) T (3).(5)
(8) s → r 由(7)消転(1)	$(7) \exists z F(z) \qquad \exists_{+} (6)$

七、(10分)

解: 1. 哈斯图如下: 2分 2. 极大元、12



#没小元· 2

最大元: 12

最小元: 2

下界: 1,2

下确界: 2

上界: 12,36

上磁器: 12

## 九、(10分)

(1) 笔记 导是函数。

任职 b CB, :: 于是满射:: 存在 z CA使得 f(x)=b ·· 身(b) ≠中 且为唯一确定的。

(2) 西池 牙港人新。

花 b1. b2 CB 且 b1 + b2

ッカンと g(b1), 12.) f(x)=b1 :: f(x) +b2: ス まま(b2) : 9(b1) + 9(b2) :: g是入射。

2. 餐、(1) 牙不是积解。

(2) 1EAR 6 (B) \$\(\phi\) 1 \(\phi\) P(4) ... 23 ·: 身不是满脏,从命不是积射。