南京理工大学课程考试试卷答案及评分标准

课程名称:数据结构 学分:3 教学大纲编号:	(3)2 分
进来护豆 A 老进去来 每来 进入八体 100 老进时间 120 八体	A C I L
试卷编号: <u>A</u> 考试方式: <u>闭卷</u> 满分分值: <u>100</u> 考试时间: <u>120</u> 分钟	/ \ / \
一、选择题(每小题2分,共40分)	B E G H J K M N
1.C 2.D 3.B 4.B 5.A 6.A 7.A 8.A 9.A 10.C 11.C 12.B 13.C 14.A 15.C 16.C 17.B 18.C 19C 20. D	
二、填空题(每小题 2 分, 共 20 分)	D F O
1. 事后统计	
2.33	2. (8分)
3.32	(1) 2分
4.261/53 314/54	注意最小生成树答案不唯一
6.161 7775	
7.79 3160	V_2 V_4 V_6
8.{28,78,81,32,100,30,56,77,22,53}	
三、问答题(共26分)	$\left(\begin{array}{c} V_{1} \end{array}\right)$
1. (8分)	V_9
(1) 4分 A (2)(2分)DFGEBJHOKNMLICA	
/	(V_3) (V_5) (V_8)
В С	权值之和 27
/ / \	
D E H I	
/ \	
F G JK L	
O M	
\	
N	

南京理工大学课程考试试卷答案及评分标准

	四、算法设计(每题7分)
课程名称:数据结构 学分: <u>3</u> 教学大纲编号:	1. void reverseList(DLNode *&head){
	DLNode *p=head,*pr=NULL;
试卷编号:A考试方式: <u>闭卷</u> 满分分值: <u>_100</u> 考试时间: <u>120</u> 分钟	if(p==NULL p>next==NULL)return;
(2)4 分	while(p){
	head=p->next;
	p->next=p->prev;
e 1 1-e	p->prev=head;
a1 0 5 5	pr=p;
a2 0 0 0	p=head;
a3 5 10 5	}
a4 6 6 0	head=pr;
ve VI a5 6 13 7	}
V1 0 0 a6 5 15 10	
V1 0 0 V2 5 10 a7 13 20 7	2. int CountNode(BitNode *t){
V2 3 10 V3 6 6 a8 16 16 0	Stack s;
V3 0 0 0 a9 16 22 6 V4 13 13	BiTNode * $p = t$;
	int count = 0;
V5 16 16 all 19 23 4	while(p !s.EmptyStack()){
V6 24 24 W7 10 10	$if(p)$ {
V7 19 19 N9 24 26 a13 19 19 0 0	if(p->lchild&&p->rchild) count++;
V8 24 26 a14 10 21 2	s.Push(p);
V9 28 28 a15 24 24 0	p = p->lchild;
	}
	else{
(3) (2 分) 关键活动为: a2,a4,a10,a8,a13,a15	s.Pop(p);
3(10分)	p = p->rchild;
(1) 3分 (2)3分 删除 126后 删除 81	}
81 81 85	}
/ / / / /	return count;
58 93 58 <u>93 108</u> 58 93 58 93	}
/ \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \	
53 66 91 108 53 <u>66 78 85 91 98</u> 126 <u>53</u> <u>66 78 85 91 98 108</u> <u>53</u> <u>66 78 91 <u>98 108</u></u>	
\ / / \	
7885 98 126	
(3)2 分 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	
91 66 53 81 108 58 93 98 85 126 78	