参考答案

一、单项选择题(10 小题,每小题 2 分,共 20 分)			
(1) <u>C</u> (2) <u>A</u>	<u>A (3) I</u>	<u>3 (4)</u>	D (5) B
(6) <u>A</u> (7)	<u>C (8)</u>	D (9)	D (10) C
二、填空题(前10空每1分,后面5空每空2分,共20分)			
(1)顺序(数组)	(2) 关系		(3) O(n ⁴)
(4) 211	(5) 2n-1		(6) 9
(7) 3	(8) <u>n²-2e</u>		(9) 邻接表
(10) <u>m-1</u> 以下每空 2 分 (11)28			
(13) <u>a b + c / d - e *</u>		(14) 6	
(15 <u>)</u> 50		-	
三、算法填空题(7空,每空1分,共7分)			
(1) <u>h->next</u> 或pr->next	(2) 0		(3) NULL
(4) <u>pr->next=s</u>	(5) bt->rchild		(6) 1
(7) bt->lchild->num+bt->rchild->num+1			
四、简答题(共6小题, 33分) 1. 共5分 (1) 10*20*30=6000 1分 (2) 2*6000=12000 1分			
(3) 1000+(5*20*30+5*30+5)*2=1000+3155*2=7310 3分 2. 共6分 (1) 4分			

0:

1: 1, 12

2:

3: 25, 36

4: 15, 48

5:

6:

7: 7

8: -

9: 9, 20, 31

10:

(2) ASL 成功= 0.1*(1*5+2*4+3*1)=0.1*16=1.6 2分

3. 共6分

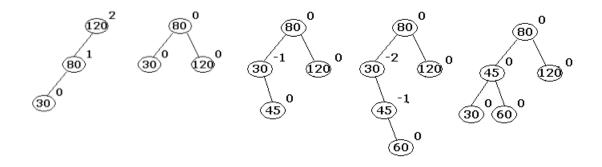
(1) 12, 20, 15, 6, 8, 30, 45, 72, 63, 54

3分

(2) 6, 8, 12, 45, 20, 15, 54, 72, 30, 63

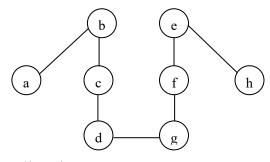
3分

4. 共4分

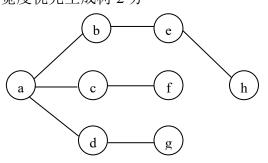


5. 共4分

深度优先生成树 2分



宽度优先生成树 2分



6. 共8分

最早 最晚

A 0 0

<1 分> <1 分>

B 1

4

2

C 2

<1分>

```
<1分>
  D
      3
             5
                    <1分>
  E
             6
      6
                    <1 分>
  F
      10
             10
                     <1分>
  G
       14
             14
  关键路径: ACEFG <1分>
 五、算法设计题(2小题,每小题10分,共20分)
 1. 10分
 void upSort(LinkList h)
                                                  //1 分
 { p=h->next; h->next=NULL;
                                                  //1 分
  while(p)
                                                  //2 分
                                                  //1 分
     {q=p;p=p->next;}
     sr=h; s=h->next;
                                                  //1 分
                                                  //3 分
     while(s\&\&s->data<q->data) { sr=s; s=s->next; }
                                                   //1 分
     sr->next=q; q->next=s;
     }
 }
 2. 10分
 //C++实现
 void getMin(BT root, int &min)
                                         //2 分
                                         //2 分
 { if(!root) return;
   if(root->data<min) min=root->data;
                                         //2 分
                                         //2 分
   getMin(root->lchild);
   getMin(root->rchild);
                                         //2 分
 }
//C 语言实现
 void getMin(BT root, int *pmin)
                                         //2 分
  { if(!root) return;
                                         //2 分
   if(root->data<*pmin) *pmin=root->data; //2 分
                                         //2 分
   getMin(root->lchild);
   getMin(root->rchild);
                                         //2 分
 }
```