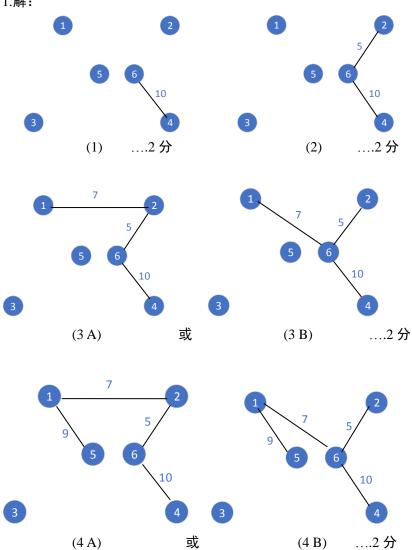
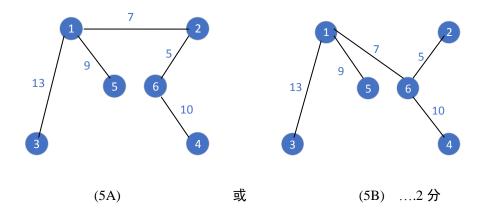
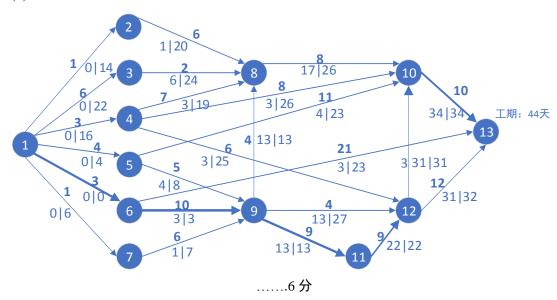
- **一、**选择题(本题共 10 小题,每小题 2 分,满分 20 分)
- 1—5 B A D D C 6—10 D A D B B
- 二、填空题(每空2分,共计20分)
- 1. { 1, 9A, 7, 4, 15, 8, 20, 23, 9B } 2. 1019 个 3. 5 次 4. 22 个
- 5. {1}{5,4,6,8,7} 6. 10 7. 广度优先 8. n+1 9. 9572; 1228
- 三、应用题(本题共 6 小题,每小题 10 分,满分 60 分) 1.解:





2.解:

(1)



(2) 工期为: 44 天2 分

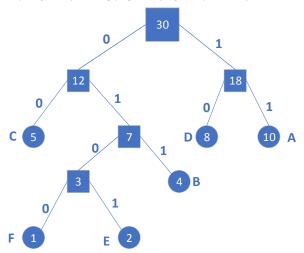
关键路径为: 1-->6-->9-->11-->12-->10-->132分

3.解:

4.解:

(1) 经统计,码文中各字符出现的频率为:

A: 10 B: 4 C: 5 D: 8 E: 2 F: 1



-----(4分)

- (2) A: 11; B: 011; C:00; D:10; E:0101; F:0100
- (3) WPL=(5+8+10)*2+4*3+(1+2)*4=70

-----(4分)

----(1分)

5.解:

(1)假设该二叉树深度为9,由于是完全二叉树,所以前8层是满的,

前8层共有: 2⁸-1=255(个), 因此: 该二叉树共有255+111=366(个)结点。------(4分)

(2)假设该完全二叉树深度为 10,则

前 9 层共有: 2⁹-1=511(个)结点;其中,第 9 层上共有: 2⁹⁻¹=256(个)结点。

256-111=145(个)结点有孩子,因此第 10 层上结点总数为:

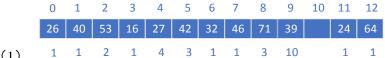
145*2=290 (个)

或者: 144*2+1=289(个)

因此: 该二叉树共有 511+290=801 (个) 结点 ------ (3 分)

或者: 511+289=800(个)结点。 ------(3分)

6.解:

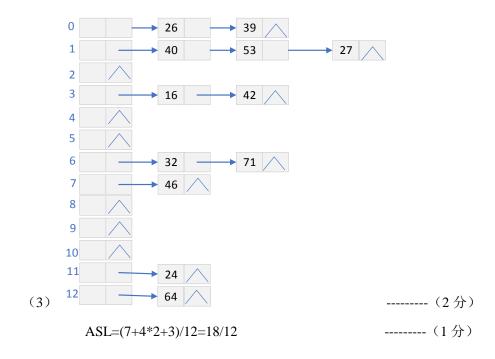


ASL=(1+1+2+1+4+3+1+1+3+10+1+1)/12=29/12

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 26 40 53 16 42 71 32 46 64 27 24 39

(2) 1 1 2 1 2 3 1 1 5 5 1 3 ----- (3 %)

ASL=(1+1+2+1+2+3+1+1+5+5+1+3)/12=26/12 ------ (1分)



四、算法填空题(共 10 分, 2分/空)

解:

(1)	NULL	(2分)
(2)	k	(2分)
(3)	p=p->left	(2分)
(4)	p=p->right	(2分)
(5)	р	(2分)