

建筑工程学院
2023 ~ 2024学年第一学期期末考试
《运筹学》A卷答题纸
(答题纸共8页 , 答题时间120分钟)

专业: _____ 班级: _____ 姓名: _____

注意 事项	1. 严格按照题号，在对应答题区域作答，超出区域的答案无效。	学号(*必填项*)									
	2. 禁止填涂答题纸四角识别码。										
	3. 保持卷面清洁，不要装订、折叠、破损。	[0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0]									
	4. 答题前先填涂学号，书写姓名等信息。	[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]									
	5. 客观题使用2B铅笔填涂。	[2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2]									
填涂	正确填涂： 错误填涂：	[3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3]									
		[4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4]									
		[5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5]									
		[6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6]									
		[7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7]									
考生禁填	缺考 作弊 违纪 ☐ ☐ ☐	[8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8]									
		[9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9]									

一、多选题 (每题1分 , 共10分)

1. [A] [B] [C] [D] [E]
2. [A] [B] [C] [D] [E]
3. [A] [B] [C] [D] [E]
4. [A] [B] [C] [D] [E]
5. [A] [B] [C] [D] [E]
6. [A] [B] [C] [D] [E]
7. [A] [B] [C] [D] [E]
8. [A] [B] [C] [D] [E]
9. [A] [B] [C] [D] [E]
10. [A] [B] [C] [D] [E]

二、编程题 (共20分)

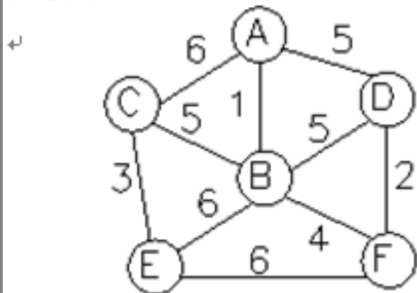
1. (10分)

2. (10分)

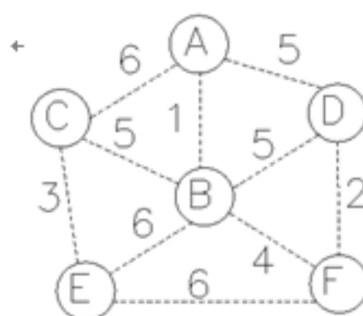
三、作图题 (共10分)

1. (5分)

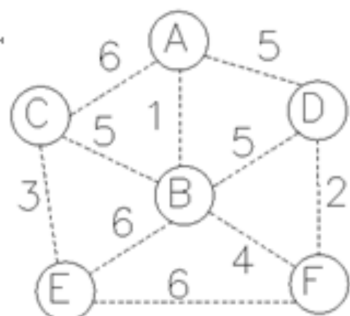
原始段: ↵



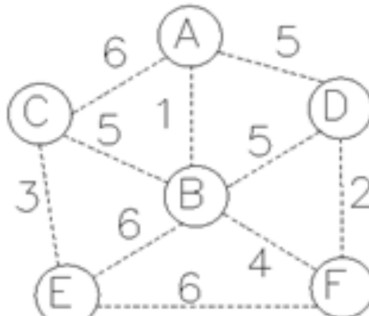
初始段: ↵



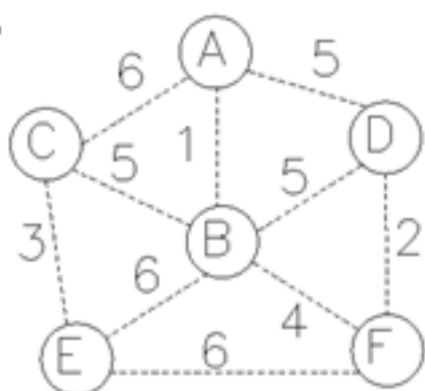
迭代 1 段: ↵



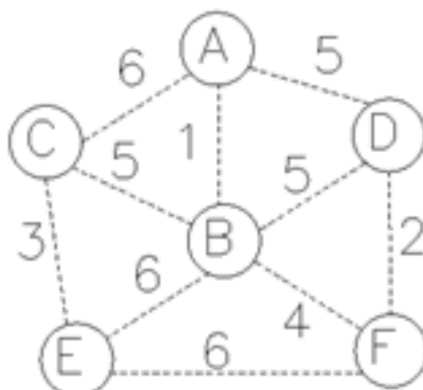
迭代 2 段: ↵



迭代 3 段: ↵



迭代 4 段: ↵



2. (5分)

四、计算题（共30分）

1. (6分)

运量分配段，用（）标注并用铅笔划线覆盖：				
	B1	B2	B3	产
A1	3	11	3	40
A2	1	10	2	40
A3	7	4	10	60
销	30	60	50	

位势计算段，写在右边空白处：				
	B1	B2	B3	U
A1	3	11	3	
A2	1	10	2	
A3	7	4	10	
V				

检验数计算段，用[]标注，过程写于空白处：			
	B1	B2	B3
A1	3	11	3
A2	1	10	2
A3	7	4	10

2. (6分)



专业:

班级:

姓名:

3. (6分)

4. (6分)

5. (6分)

图示段：

j 年初					
1	2	3	4	5	6





五、案例题（共30分）

1. (5分)

2. (5分)





专业: _____ 班级: _____ 姓名: _____

3. (5分)

4. (5分)

表 8 线性规划单纯形法计算表

基变量	系数						右端项
	Z	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	b
Z	1	-3	-5	0	0	0	0
x ₃	0	1	0	1	0	0	4
X ₄	0	0	2	0	1	0	12
X ₅	0	3	2	0	0	1	18
Z	1	-3	0	0	2.5	0	30
X ₃	0	1	0	1	0	0	4
x ₂	0	0	0	0	0.5	0	6
X ₅	0	3	0	0	-1	1	6
Z	1	0	0	0	1.5	1	
X ₃	0	0	0	0	1/3	-1/3	
X ₂	0	0	1	0	0.5	0	
X ₁	0	1	0	0	-1/3		





5. (5分)

