

一. 单选题 (78.4分)

2

7

二. 多选题 (21.6分)

13

3

8

14

1

6

11

12

的数之和B(k)是满足: ()  $_{A}B(k) = \sum_{i=1}^{n} a_{i}$  $B(k) = \sum_{i=1}^k a_i x_i$  $B(k) = \sum_{i=1}^k a_i$  $B(k) = \sum_{i=1}^n a_i x_i$ 我的答案: B 正确答案: B 7.1分 6. (单选题)\5-1-13\回溯法是按广度优先策略搜索解空间树。() A. 错 B. 对 我的答案: A 正确答案: A 7.1分 7. (单选题)\5-1-18\剪枝函数包括()和约束函数。 A. 限界函数 B. 最优函数 C. 估计函数 D. 启发式函数 我的答案: A 正确答案: A 7.1分 8. (单选题)\5-2-1\最小重量机器设计问题。某设备需要4种配件,每种1件,有3个供应商提供这些配件,下面表格给出相关的价格和 每种配件的重量。从中选择4种配件,使得总价值不超过120,总重量最轻。 使用回溯算法,该问题的解为4维向量,其中xi代表第i个 零件的供应商标号。该问题的搜索空间是() A. 4叉树 B. 子集树 C. 排列树 D. 3叉树 我的答案: A **正确答案:** D X 0分 9. (单选题)\5-2-4\应用回溯算法,给出 $\{1,2,...,n\}$ 的所有置换。该问题的解向量是 ,那么该搜索空间是 () ,有 () 片树叶。 A. 子集树, 2n B. 排列树, n! C. 排列树, (n-1)! D. 子集树, 2^n

			一. 单选题 (78.4分)
10. (单选题)\5-1-14\回溯法不适用于解一些组合数相当大的问题。()			1 2 3
A. 对			
B. 错			6 7 8
我的答案: B 正确答案: B	<b>~</b>	7.2 分	11
11. (单选题)\5-2-2\在上述最小重量机器设计问题中,如果用回溯算法在搜索树中以深度优先顺序搜索,<2,3,2>所代表的结点,在该处下一个分量x4的可取值范围是()	此刻到达部分向量	=	二. 多选题 (21.6分)
A. {4}			
B. {1, 2}			
C. {1, 2, 3}			
D. {1}			
我的答案: D 正确答案: D	<b>~</b>	7.2 分	
二. 多选题 (共3题, 21.6分)			
12. (多选题)\5-1-20\回溯法的效率依赖于下列哪些因素()			
A. 计算约束函数的时间			
B. 计算限界函数的时间			
C. 满足显约束的值的个数			
D. 确定解空间的时间			
我的答案: ABC 正确答案: ABC	<b>~</b>	7.2 分	
13. (多选题)\5-1-12\旅行商问题使用()进行剪枝。			
13. (多远感) (3-1-12 ()) (3 ) 尚问感使用() 近13 势仪。 A. 约束函数			
B. 下界函数			
C. 上界函数			
D. 剪枝函数			
我的答案: ABD 正确答案: ABD	<b>~</b>	7.2 分	
	•	7.12.23	
14 (夕)州岛\\ E 1 11\ 丁利爾人姓夫尼丁司海际计协战上半型12 ()			
14. (多选题)\5-1-11\下列哪个结点属于回溯法的结点类型? () A. 死结点			
A. 20台点 B. 根结点			
C. 扩展结点			
D. 活结点			
我的答案: ABCD 正确答案: ABCD	<b>~</b>	7.2 分	