

# 规划数学选择题

共 13 道题 · 内容提取自网页存档

1

单选题 3分

线性规划中的灵敏度分析包含讨论（ ）

A

价格系数  $c_i$  的变化

B

资源系数  $b_j$  的增减

C

技术参数  $a_{ij}$  的变化

D

约束条件的增加或减少

2

单选题 3分

求解整数规划中的0-1规划，方法最常用的有（ ）

A

分枝定界法

B

隐枚举法

C

割平面法

D

制约函数法

3

单选题 3分

对于目标规划中的偏差变量  $d^+, d^-$ , 一定有( )

A  $d_i^+ \geq 0, d_i^- \leq 0$

B  $d_i^+ \leq 0, d_i^- \geq 0$

C  $d_i^+ * d_i^- = 0$

D  $d_i^+ * d_i^- \neq 0$

4

单选题 3分

内点法和外点法是主要用于求解 ( ) 的方法。

A 整数规划

B 无约束非线性规划

C 目标规划

D 约束非线性规划

5

单选题 3分

线性规划问题的最优解一定( )

- A 是其可行域的顶点
- B 不是基可行解
- C 不能够表示成其他两个可行解的凸组合
- D 是可行解

6

单选题 3分

关于动态规划的陈述中，不正确的是( )

- A 动态规划必须满足无后效性
- B 动态规划可以求解多阶段优化问题
- C 动态规划可以逆序求解，也可以顺序求解
- D 动态规划只能逆序求解

7

单选题 3分

分枝定界法是用于求解（ ）的一种方法。

A 整数规划

B 运输问题

C 动态规划

D 非线性规划

8

单选题 3分

不是常用于求解整数规划的方法有（ ）

A 割平面法

B 内点法

C 分枝定界法

D 隐枚举法

9

单选题 3分

互为对偶的两个问题存在关系( )

- A 原问题无可行解，对偶问题也无可行解
- B 对偶问题有可行解，原问题也有可行解
- C 原问题有最优解解，对偶问题可能没有最优解
- D 原问题无界解，对偶问题无可行解

10

单选题 3分

线性规划中的灵敏度分析不包含讨论 ( )

- A 价格系数 的变化
- B 资源系数 的增减
- C 技术参数 的变化
- D 目标值 的变化

11 单选题 3分

分枝定界法是用于求解（ ）的一种方法。

- A 动态规划
- B 运输问题
- C 整数规划
- D 非线性规划

12 单选题 3分

若 $X^*$ 和 $Y^*$ 分别是线性规划原问题和对偶问题最优解，则下面式子中正确的是（ ）

- A  $CX^* \geq Y^*b$
- B  $CX^* = Y^*b$
- C  $CX^* \leq Y^*b$
- D  $CX^* > Y^*b$

13

多选题 3分

线性规划中的灵敏度分析包含讨论（ ）

A 价格系数  $c_i$  的变化

B 资源系数  $b_j$  的增减

C 技术参数  $a_{ij}$  的变化

D 约束条件的增加或减少