

管理运筹学-北京理工大学-中国大学MOOC慕课答案

第一周测试题

1、单选题：1947年是谁提出了单纯形法的方法论：

选项：

- A、丹捷格
- B、华罗庚
- C、管梅谷
- D、高斯

参考：【丹捷格】

2、单选题：可行域是（）：

选项：

- A、可行解的集合
- B、包含最优解的区域
- C、包含可行解的区域
- D、包含基本解的区域

参考：【可行解的集合】

3、单选题：约束条件中常数项的百分之一百法则，对所有变化的约束条件的常数项，当其允许增加百分比与允许减少百分比之和（）百分之一百时，（）不变：

选项：

- A、不超过 对偶价格
- B、不超过 最优解
- C、超过 最优解
- D、超过 对偶价格

参考：【不超过 对偶价格】

4、单选题：运筹学发展史上的两大里程碑是：

选项：

- A、单纯形法、计算机的普及与发展
- B、单纯形法、统筹法
- C、单纯形法、优选法
- D、统筹法、优选法

参考：【单纯形法、计算机的普及与发展】

5、单选题：线性规划 $\max z = 2x_1 + 3x_2$ s.t. $x_1 + 2x_2 \leq 6$ $x_1 + 3x_2 \leq 15$ $x_1, x_2 \geq 0$ 的可行域是（）：

选项：

- A、
- B、
- C、
- D、可行域为空

参考：【】

6、单选题：对偶价格大于0时，约束条件的常数项增加一个单位，则（）：

选项：

- A、求max则函数值增大
- B、求max则函数值减小
- C、求max则函数值不变
- D、求min则函数值增大

参考：【求max则函数值增大】

7、单选题：目标函数系数的百分之一百法则，对所有变化的目标函数决策变量系数，当其允许增加百分比与允许减少百分比之和（）百分之一百时，（）不变：

选项：

- A、不超过 最优解
- B、不超过 对偶价格
- C、超过 最优解
- D、超过 对偶价格

参考：【不超过 最优解】

8、单选题：可行解是（）：

选项：

- A、满足所有约束条件的解
- B、满足所有约束条件的非负解
- C、满足部分约束条件的解
- D、满足部分约束条件的非负解

参考：【满足所有约束条件的解】

9、单选题：对偶价格小于0时，约束条件的常数项增加一个单位，则（）：

选项：

- A、求min则函数值增大
- B、求min则函数值减小
- C、求max则函数值增大
- D、求max则函数值不变

参考：【求min则函数值增大】

10、单选题：线性规划是目标函数和约束条件（）是变量的（）：

选项：

- A、都 线性函数
- B、至少有一个 线性函数
- C、至少有一个 非线性函数
- D、都 非线性函数

参考：【都 线性函数】

11、单选题：等值线的斜率（）：

选项：

- A、全部一样
- B、不全一样
- C、全不一样
- D、不一定

参考：【全部一样】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/026045023115010044>