

一.计算题

1

某设备 4 年前花 35000 元购置，假如将现有设备保留使用 1 年、2 年、3 年，其年度使用费分别为 25000 元、27000 元、29000 元。该设备目前的残值为 9000 元，每保留使用 1 年贬值 2000 元。当前，新设备的购置费为 42000 元，年度使用费固定为 19000 元，经济寿命为 5 年，5 年末的残值估计为 10000 元。资金的机会成本为 12%，旧设备是否应该更换？如果应更换，以何时更换最经济？

2

某专用设备其购置安装费为12万元，前三年由制造单位保修，第4年、第5年的维护费均为2万元，第5年以后每年比前一年增加2.5万元。不论哪年更新，该设备的残值均不计。假定利率为10%，该设备的经济寿命是多少年？

3

某设备 4 年前花 35000 元购置，假如将现有设备保留使用 1 年、2 年、3 年，其年度使用费分别为 25000 元、27000 元、29000 元。该设备目前的残值为 9000 元，每保留使用 1 年贬值 2000 元。当前，新设备的购置费为 42000 元，年度使用费固定为 19000 元，经济寿命为 5 年，5 年末的残值估计为 10000 元。资金的机会成本为 12%，旧设备是否应该更换？如果应更换，以何时更换最经济？

二.简答题

1

经济效果是指所从事实践活动的成果和劳动消耗的比较，经济效益是有效劳动成果与劳动消耗的比较，“有效”二字是关键，请根据课程知识和案例，简要阐述经济效果概念的正确理解。

2

简述什么叫机会成本、沉没成本？

3

简述什么是边际成本？并举例。

4

简述价值工程的特点。

5

什么是价值工程？提高产品或作业价值的主要途径有哪些？

6

价值工程对企业生产经营起什么作用？

7

什么是加速折旧，企业采用加速折旧法有什么好处？

8

什么是设备的自然寿命？什么是设备的经济寿命？什么是设备的技术寿命？它们有何区别和联系。

9

设备的两种有形磨损有什么区别？请举例说明。

10

什么是设备的精神磨损？请举例说明。

11

请简要说明如何使用加速折旧法中双倍余额递减法？