

一级建造师《建设工程经济》试题分析（三）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/257/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_257438.htm

一、单选题：1、在利率、现值相同的情况下，若计息期数 $n=1$ ，则复利终值和单利终值的数量关系是（ ）。A．前者大于后者B．前者等于后者C．前者小于后者D．前者大于或小于后者标准答案：B

解析：计息期数 $n=1$ ，则终值 $F=P(1+i)$ 。2、某国库券面值为100元，期限为3年，年利率为10%（单利），则到期后的本息和为（ ）。A．1.33元B．1.30元C．3.30元D．1.21元标准答案：B

解析： $F=P(1+n \times i_{\text{单}})=100 \times (1+3 \times 10\%)=1.30$ 元。3、假如以复利方式借入1000元，年利率8%，第四年末偿还，则第二年年末利息之和为（ ）元。A、80B、1080C、166.4D、1166.4标准答案：C

解析：参见P37算例。4、某公司准备建立一项永久性奖金，用于奖励有突出贡献的科技人员和员工，每年计划颁发100000元奖金，若利率为6%，则该奖金的本金应为（ ）元。A．6000000B．1000000C．106000D．1666667标准答案：D

解析：由式（1Z101082-3）得。解析：由式（1Z101083-10）得。7、等额支付系列终值系数（或年金终值系数）为（ ）。A． $(A/F, i, n)$ B． $(A/P, i, n)$ C． $(F/A, i, n)$ D． $(P/A, i, n)$ 标准答案：C

解析：A． $(A/F, i, n)$ 为等额支付系列偿债基金系数，B． $(A/P, i, n)$ 为等额支付系列资金回收系数，D． $(P/A, i, n)$ 为等额支付系列现值系数（或年金现值系数）。

8、由于不断出现技术上更加完善、经济上更加合理的设备，使原设备产生的经济磨损称为（ ）。A．第 种形

式的有形磨损 B . 第 一种形式的无形磨损 C . 第 一种形式的有形磨损 D . 第 一种形式的无形磨损

标准答案：D

解析：设备磨损分为两大类，四种形式。（1）有形磨损（又称物理磨损）：设备在使用过程中，在外力的作用下产生的磨损，称为第一种有形磨损；在闲置过程中受自然力的作用而产生的磨损，称为第二种有形磨损。（2）无形磨损（又称精神磨损、经济磨损）：设备的技术结构和性能并没有变化，但由于技术进步，社会劳动生产率水平的提高，同类设备的再生产价值降低，致使原设备相对贬值。这种磨损称为第一种无形磨损。第二种无形磨损是由于科学技术的进步，不断创新出性能更完善、效率更高的设备，使原有设备相对陈旧落后，其经济效益相对降低而发生贬值。

9、由于科学技术进步，出现新的效能更高的设备，原有设备不得不提前报废所造成的损失称为（ ）。A . 第I种形式的有形磨损 B .第 一种形式的有形磨损 C .第I 种形式的无形磨损 D .第 一种形式的无形磨损

标准答案：D

解析：设备磨损分为两大类，四种形式。（1）有形磨损（又称物理磨损）：设备在使用过程中，在外力的作用下产生的磨损，称为第一种有形磨损；在闲置过程中受自然力的作用而产生的磨损，称为第二种有形磨损。（2）无形磨损（又称精神磨损、经济磨损）：设备的技术结构和性能并没有变化，但由于技术进步，社会劳动生产率水平的提高，同类设备的再生产价值降低，致使原设备相对贬值。这种磨损称为第一种无形磨损。第二种无形磨损是由于科学技术的进步，不断创新出性能更完善、效率更高的设备，使原有设备相对陈旧落后，其经济效益相对降低而发生贬值。

10、某公司当初以100万元购入设备，目前市价80万元，如欲设

备更新，应（ ）。A．以100万元作为投资分析的机会成本考虑
B．以80万元作为投资分析的机会成本考虑
C．以20万元作为投资分析的机会成本考虑
D．以100万元作为投资分析的沉没成本考虑

标准答案：B
解析：在进行设备更新方案比选时，原设备的价值应按目前实际价值计算，而不考虑其沉没成本。因为不论是将该费用考虑进去，还是不予考虑，其结论是相同的。沉没成本一般不会影响方案的新选择。

11、在设备更新方案比选决策中，对于旧设备的变现价值处理方法是（ ）。
A．视为沉没成本，不予考虑
B．在买新设备的方案中，作为投资资金的一项来源
C．视为继续使用旧设备方案的投资
D．作为继续使用旧设备的一项收入

标准答案：B
解析：在进行设备更新方案比选时，原设备的价值应按目前实际价值计算，而不考虑其沉没成本。因为不论是将该费用考虑进去，还是不予考虑，其结论是相同的。沉没成本一般不会影响方案的新选择。

12、设备的自然寿命也可以叫作（ ）。
A．物质寿命
B．技术寿命
C．经济寿命
D．有效寿命

标准答案：A
解析：1、设备的自然寿命，又称物质寿命。它是指设备从投入使用开始，直到因物质磨损而不能继续使用、报废为止所经历的全部时间。它主要是由设备的有形磨损所决定的。搞好设备维修和保养可延长设备的物质寿命，但不能从根本上避免设备的磨损，任何一台设备磨损到一定程度时，都必须进行更新。因为随着设备使用时间的延长，设备不断老化，维修所支出的费用也逐渐增加，从而出现恶性使用阶段，即经济上不合理的使用阶段。因此，设备的自然寿命不能成为设备更新的估算依据。

2、设备的技术寿命（又称有效寿命）就是指设备从投入使用到因技术落后而被淘汰所延续

的时间。由此可见，技术寿命主要是由设备的无形磨损所决定的，它一般比自然寿命要短，而且科学技术进步越快，技术寿命越短。所以，在估算设备寿命时，必须考虑设备技术寿命期限的变化特点及其使用的制约或影响。

3、经济寿命是指设备从投入使用开始，到因继续使用在经济上不合理而被更新所经历的时间。它是由维护费用的提高和使用价值的降低决定的。设备的经济寿命是从经济观点（即成本观点或收益观点）确定的设备更新的最佳时刻。

13、设备从投入使用开始，直到因物质磨损而不能继续使用、报废为止所经历的时间，称为设备的（ ）。A．自然寿命 B．技术寿命 C．经济寿命 D．有效寿命

标准答案：A

解析：1、设备的自然寿命，又称物质寿命。它是指设备从投入使用开始，直到因物质磨损而不能继续使用、报废为止所经历的全部时间。它主要是由设备的有形磨损所决定的。搞好设备维修和保养可延长设备的物质寿命，但不能从根本上避免设备的磨损，任何一台设备磨损到一定程度时，都必须进行更新。因为随着设备使用时间的延长，设备不断老化，维修所支出的费用也逐渐增加，从而出现恶性使用阶段，即经济上不合理的使用阶段。因此，设备的自然寿命不能成为设备更新的估算依据。

2、设备的技术寿命（又称有效寿命）就是指设备从投入使用到因技术落后而被淘汰所延续的时间。由此可见，技术寿命主要是由设备的无形磨损所决定的，它一般比自然寿命要短，而且科学技术进步越快，技术寿命越短。所以，在估算设备寿命时，必须考虑设备技术寿命期限的变化特点及其使用的制约或影响。

3、经济寿命是指设备从投入使用开始，到因继续使用在经济上不合理而被更新所经历的时间。它是由维护费

用的提高和使用价值的降低决定的。设备的经济寿命是从经济观点（即成本观点或收益观点）确定的设备更新的最佳时刻。14、设备的经济寿命是指设备从开始使用到（ ）最小的设备使用年限。A．年度费用 B．年资本费 C．年资产消耗成本 D．年度运行成本标准答案：A解析：经济寿命是指设备从投入使用开始，到因继续使用在经济上不合理而被更新所经历的时间。它是由维护费用的提高和使用价值的降低决定的。设备使用年限越长，每年所分摊的设备购置费（年资本费或年资产消耗成本）越少。但是随着设备使用年限的增加，一方面需要更多的维修费维持原有功能；另一方面机器设备的操作成本及原材料、能源耗费也会增加，年运行时间、生产效率、质量将下降。因此，年资本费（或年资产消耗成本）的降低，会被年度运行成本的增加或收益的下降所抵消。在整个变化过程中，年均总成本（或年均净收益）是时间的函数，这就存在着使用到某一年份，其平均综合成本最低，经济效益最好。即在这个时间之前，或者在这一时间之后，年资产消耗成本和年运行成本的总和都将会增高，如图1Z101093所示，在 N_0 年时，等值年成本达到最低值。我们称设备从开始使用到其等值年成本最小（或年盈利最高）的使用年限 N_0 为设备的经济寿命。所以，设备的经济寿命就是从经济观点（即成本观点或收益观点）确定的设备更新的最佳时刻。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com