

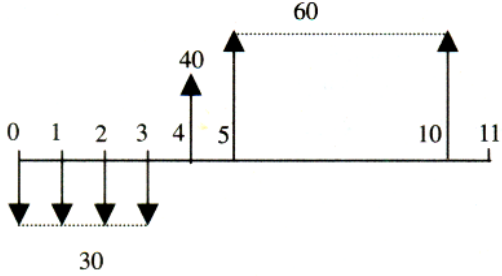
## 《技术经济学》样卷四

本试卷共 80 题，1-40 题每题 1 分，41-80 题每题 1.5 分，均为单项选择，请将答案涂在答题卡上。

- 技术创新过程可以归结为一个线性链式过程，它包括三个阶段，下列选项中不属于技术创新过程的是（ ）。  
A. 运作创新                      B. 理论创新                      C. 观念创新                      D. 实施创新
- 目前，根据学者们研究重点的不同，将国内外技术经济学者分为四大流派，下面不属于这四大流派的是（ ）。  
A. 评价流派                      B. 关系流派                      C. 创新流派                      D. 决策流派
- 技术经济学的研究对象可以界定为（ ）。  
A. 三个领域、三个层次、三个方面。                      B. 三个领域、三个层次、四个方面。  
C. 三个领域、四个层次、三个方面。                      D. 四个领域、三个层次、三个方面。
- 关于经济效益的理解正确的是（ ）。  
A. 企业产量大、产值高就是经济效益好。                      B. 成果和消耗相联系的原则确定经济效益。  
C. 企业利润高就是经济效果好。                      D. 把“快”和“速度”视作经济效益好。
- 从表现形态上划分，技术可分为物质形态、经验形态、信息形态和组织管理形态四种。劳动生产的主体对其它形态的技术和各种经济要素起调控、运筹作用的横向技术是指（ ）。  
A. 物质形态的技术                      B. 经验形态的技术                      C. 信息形态的技术                      D. 组织管理形态的技术
- 下列哪一种技术创新类型是在不改变原有技术原理的条件下进行的技术革新和改良，其目的是提高和完善已有技术原理的有效性和可靠性。（ ）。  
A. 原理性创新                      B. 局部性创新                      C. 综合性创新                      D. 移植性创新
- 根据受益范围大小的不同，可以将经济效益分为（ ）。  
A. 直接经济效益和相关经济效益                      B. 绝对经济效益和相对经济效益  
C. 有形的经济效益和无形效益                      D. 企业经济效益和国民经济效益
- 下列关于技术经济的比较性原理中，不属于满足需要可比的是（ ）。  
A. 产量可比                      B. 价格可比                      C. 质量可比                      D. 品种可比
- 技术经济问题是技术经济学具体研究对象的总称。技术经济问题的基本研究内容是（ ）。  
A. 生产活动的投入产出问题                      B. 技术的选择问题  
C. 资源的有效利用和节约问题                      D. 不能确定
- 技术与经济是两个不同的概念，但两者之间都存在着极为密切的关系。两者之间的关系不包括（ ）。  
A. 相互依存                      B. 相互转化                      C. 相互促进                      D. 相互制约
- 技术经济分析的一般程序包括以下活动：①确定目标功能；②提出备选方案；③选择最优方案；④方案评价。下面选项中技术经济分析的正确排序是（ ）。  
A. ①②③④                      B. ②①③④                      C. ②①④③                      D. ①②④③
- 下列选项中不属于技术经济学的特点的是（ ）。  
A. 定量性                      B. 综合性                      C. 确定性                      D. 系统性
- 销售税金及附加不包括的税种是（ ）。  
A. 增值税                      B. 城市维护建设税                      C. 营业税                      D. 消费税
- 下面选项中不属于全投资现金流量组成要素的是（ ）。  
A 销售收入                      B 贷款利息                      C 投资                      D 经营成本
- 下列不属于成本费用估算方法的是（ ）。  
A. 差额调整法                      B. 分项类比法                      C. 统计估算法                      D. 概算指标估算法
- 由特定主体控制的不具有独立实体，对生产经营能长期持续发挥作用，并具有获利能力的资产是（ ）。  
A. 流动资产                      B. 无形资产                      C. 其他资产                      D. 固定资产
- （ ）不属于期间费用。  
A. 管理费用                      B. 财务费用                      C. 销售费用                      D. 制造费用

18. 下列固定资产折旧方法中,属于加速折旧法的是( )。
- ①年数总和法    ②平均年限法    ③工作量法    ④ 双倍余额递减法
- A. ①④                      B. ②④                      C. ②③                      D. ③④
19. 下列关于现金流量图用箭线表示法表示的画法不正确的是( )。
- A. 一个项目用一条带有时间坐标的水平线表示,每一格代表一个时间单位,并由左向右依次用0,1,2,⋯, n 编号,表示各年年末。
- B. 现金流量用与时间坐标水平线相垂直的箭线表示,其长短与收入或支出的数量基本成比例。
- C. 箭头表示现金流动的方向,箭头向上表示现金流入,箭头向下表示现金流出。
- D. 为了简化计算,一般假设投资、其他经营费用或收益均在在年初发生。
20. 对现金流量不正确的理解是( )。
- A 不同的经济系统发生的现金流量的组成不同
- B 现金流量是实际发生的现金流入或流出
- C 现金流量中的现金指的是现钞
- D 净现金流量可能是正值、负值或者为零
21. 现金流量分析原则上采用( )体系,因为它排除了通货膨胀的影响,能够反映真实投资盈利能力。
- A. 基价                      B. 时价                      C. 实价                      D. 市场价格
22. 资金的时间价值是指( )。
- A. 投资的资金在生产和流通过程中随时间推移其价值的增值
- B. 今天拥有的资金在将来投资时所获得的收益
- C. 今天拥有的资金在将来消费时,所付出的复利损失
- D. 用于贷款的资金在流通时所产生的利息
23. 年金现值系数指的是( )。
- A.  $\frac{(1+i)^n - 1}{i}$                       B.  $\frac{i}{(1+i)^n - 1}$                       C.  $\frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n}$                       D.  $\frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$
24. 对某个特定的技术方案来说,下面哪个指标值可能是不存在的。( )
- A. 内部收益率                      B. 净现值
- C. 外部收益率                      D. 投资回收期
25. 下列关于内部收益率的表述中,不正确的是( )。
- A. 内部收益率是使净现值为零的收益率
- B. 内部收益率是该项目能够达到的最大收益率
- C. 内部收益率是允许借入资金利率的最低值
- D. 内部收益率小于基准收益率时,应该拒绝该项目
26. 若某项目净现值为零,则表明项目( )。
- A. 盈亏平衡                      B. 盈利能力刚好达到行业的平均水平
- C. 利润为零                      D. 盈利能力为行业的最低水平
27. 如果投资方案在经济上是可行的,则有( )
- A. 净现值大于建设项目总投资                      B. 净现值小于零
- C. 内部收益率大于基准折现率                      D. 投资回收期大于基准投资回收期
28. 某企业有三个独立的投资方案A、B、C可以构成( )个互斥方案。
- A. 6                      B. 8                      C. 16                      D. 32
29. 甲乙两个互斥方案寿命期相同,甲方案的内部收益率为16%,乙方案的内部收益率为12%,两个方案的增量(乙方案投资高于甲方案)内部收益率11%,当基准收益率为10%时,( )。
- A. 保留甲方案                      B. 保留乙方案
- C. 两个方案都是可行的,并且保留下来                      D. 无法确定
30. 在多方案决策中,如果各个投资方案之间存在排他性,则方案之间存在的关系为( )。
- A. 依赖关系                      B. 互补关系                      C. 独立关系                      D. 互斥关系



48. 某房地商销售一别墅，刊登广告如下：“一次性付款50万元，分期付款首付10万元，今后五年中每月付款8898.88元。”有某公司经理看中此别墅，愿首付20万元，但房地产商要求按广告的利率执行。则该广告的月利率为( )。
- A. 4%                      B. 3%                      C. 2%                      D. 1%
49. 有甲、乙两个方案，甲方案输出的有用效果为600万元，输入的劳动耗费为200万元；乙方案输出的有用效果为800万元，输入的劳动耗费为400万元。两方案相比( )。
- A. 甲优于乙                B. 乙优于甲                C. 甲乙相同                D. 无法比较
50. 某公司购买一台设备价值5000元，每年需要支付维修费用800元，采用直线折旧法按五年计提折旧，所得税税率为28%，计算该公司的年净现金流量( )。
- A. 2864元                      B. 3864元                      C. 1864元                      D. 896元
51. 每年年末等额存入1500元，连续10年，准备在第6年、第10年、第15年末支取3次，金额相等，若年利率为12%，求支取金额为( )元。
- A. 8279                      B. 8379                      C. 8779                      D. 8979
52. 某债券是一年前发行的，面额为500元，年限5年，年利率10%，每年支付利息，到期还本，若投资者要求在余下的4年中的年收益率为8%，问该债券现在的价格最高不超过( )元时，投资者才会买入。
- A. 533                      B. 553                      C. 573                      D. 593
53. 某企业在第一年年初从银行贷款10万元，年利率为10%，并与银行约定，自第二年起连续五年于年末等额偿还( )。
- A. 2.64万元                      B. 2.90万元                      C. 3.19万元                      D. 2.2万元
54. 某项目流动资金情况如下图所示，已知基准折现率为10%，则该项目的现值为( )。
- A.  $P=60(P/A, 10\%, 10)+40(P/F, 10\%, 4)-30(P/A, 10\%, 3)$   
 B.  $P=60(P/A, 10\%, 6)(P/F, 10\%, 5)+40(P/F, 10\%, 4)-30(P/A, 10\%, 3)-30$   
 C.  $P=60(P/A, 10\%, 6)(P/F, 10\%, 4)+40(P/F, 10\%, 4)-30(P/A, 10\%, 3)-30$   
 D.  $P=60(P/A, 10\%, 6)(P/P, 10\%, 4)+40(P/F, 10\%, 4)-30(P/A, 10\%, 4)$
- 
55. 某人贷款购房，贷款总额为15万元，年利率为6%，贷款期限为6年，按单利计息，则6年后还款总额为( )万元。
- A. 20.71                      B. 21.21                      C. 21.28                      D. 20.4
56. 某人需向银行存入( )元钱，每年此人才能从银行提取1500元，直至永远。(银行按5%计年复利，假定银行利率不变)。
- A. 1.2万元                      B. 0.6万元                      C. 2万元                      D. 3万元
57. 某项目建设期为2年，建设期内每年年初分别贷款600万元和900万元，年利率为10%。若在运营期前5年内于每年末等额偿还贷款本息，则每年应偿还( )万元。
- A. 343.20                      B. 395.70                      C. 411.52                      D. 452.68
58. 某人租赁一套公寓，租期1年，每月末需付租金1000元，若月利率为1%，则其全年支付租金的现值为( )元。
- A. 11367.63                      B. 11255.08                      C. 10367.63                      D. 12255.08
59. 某企业有100万元的产品，预计按原价销售1年内销不出，但如果降价9%销售可立即售完，若年利率为10%，则降价销售是否可行?( )
- A. 可行                      B. 不可行                      C. 不确定                      D. 无法判断
60. 已知某建设项目寿命期为8年，当基准折现率为6%恰好在寿命周期结束时收回全部投资，则基准折现率为10%时，下列等式中正确的是( )。
- A.  $NPV>0, T_p<8$                       B.  $NPV<0, T_p>8$                       C.  $NPV>0, T_p=8$                       D.  $NPV<0, T_p<8$
61. 某工程方案设计生产能力为年产2万吨，产品销售价格为3200元/吨，年总成本为4000万元，其中固定成本为3000万元，则盈亏平衡时的单位产品变动成本为( )元/吨。
- A. 1800                      B. 2200                      C. 2700                      D. 1700

62. 某企业年产量4万件，每年固定成本为20万元，某单位可变成本为15元，产品市场价格为30元/件，该企业当年免征销售税金，则该企业当年盈亏平衡点价格为每件（ ）。

- A. 15元                      B. 18元                      C. 20元                      D. 30元

63. 某项目预计年收人为3 000万元，年总成本1 500万元，年销售税金及附加为500万元，总投资4 000万元，该项目的投资利润率为（ ）。

- A. 20%                      B. 25%                      C. 30%                      D. 40%

64. 某工程项目向银行贷款500万元，到还款期限还款总额共计为999.50万元，贷款利率为8%，按复利计息，则贷款期限为（ ）年。

- A. 8                      B. 9                      C. 10                      D. 9.5

65. 已知某方案的净现金流量如下表所示，若基准折现率为10%，则此方案的外部收益率ERR为（ ）。

年末	0	1	2	3
净现金流量	-1200	700	700	700

- A. 13.2%                      B. 14.5%                      C. 14.7%                      D. 20.7%

66. 已知某投资项目财务净现值的计算结果为：NPV(12%)=39万元，NPV(14%)=-60.5万元；则其内部收益率是（ ）。

- A. 12.18%                      B. 12.38%                      C. 12.58%                      D. 12.78%

67. 某项目投资总额的现值为60万元，其净现值为30万元，则该项目的净现值率为（ ）。

- A. 40%                      B. 50%                      C. 60%                      D. 70%

68. 方案A初始投资2000元，年经营费用300元；方案B初始投资为1000元，年经营费用500元，则投资差额回收期(或追加投资回收期)为（ ）。

- A. 4.33年                      B. 4.64年                      C. 5.0年                      D. 5.3年

69. 某项目的各年净现金流量如下表(i=10%)，该项目的动态投资回收期为（ ）年。

年份	0	1	2	3	4	5	6
NCF <sub>t</sub>	-20	-500	150	250	250	250	250
NCF <sub>t</sub> × (1+i) <sup>-t</sup>	-20	-454.5	124.0	187.8	170.8	155.2	141.1
ΣNCF <sub>t</sub> × (1+i) <sup>-t</sup>	-20	-474.5	-350.5	-162.7	8.1	163.3	304.4

- A. 3.05                      B. 3.96                      C. 3.87                      D. 4

70. 某项目的IRR解i\*检验的计算结果如下表，F<sub>t</sub>是项目0年至t年的净现金流量以t年为基准年，以i\*为折现率的终值之和。那么该项目的内部收益率（ ）。

年份	0	1	2	3	4	5
F <sub>t</sub>	-100	-52.97	-9.85	-211.112	-88.52	0

- A. 存在                      B. 不存在                      C. 不确定                      D. 无法判断

71. 有4个独立方案 A、B、C、D，寿命期相等，各方案的投资额和净现值率如下表所示，投资限额50000元，则最佳的投资组合为（ ）。

方案	投资额	净现值率
A	20000	0.2287
B	50000	0.1719
C	30000	0.4074
D	10000	0.1993

- A. 方案A、C                      B. 方案A、B、C                      C. 方案D                      D. 方案B、C

72. 有三个独立方案A、B、C，其寿命期相同。各方案的投资额及评价指标见下表。若资金受到限制，只能筹措到600万元资金，则它们之中最佳组合方案是（ ）。

方案	投资额(万元)	净现值(万元)
A	320	32
B	235	30
C	300	31

- A. 方案A、C                      B. 方案A、B                      C. 方案B、C                      D. 方案A、B、C

73. 某项目有4种方案，各方案的投资，现金流量及有关评价指标见下表，若已知基准收益率为14%，则经过比较最优方案为（ ）。

方案	投资额 (万元)	IRR	$\Delta$ IRR
A	500	25%	
B	800	19.9%	$\Delta$ IRR <sub>B-A</sub> =10.5%
C	1000	21.9%	$\Delta$ IRR <sub>A-B</sub> =17.6%
D	1200	23%	$\Delta$ IRR <sub>D-C</sub> =15.0%

- A. 方案A                      B. 方案B                      C. 方案C                      D. 方案D

74. A、B、C三个方案的内部收益率及增量内部收益率分别为：IRR<sub>A</sub>=10%，IRR<sub>B</sub>=14%，IRR<sub>C</sub>=18%， $\Delta$ IRR<sub>A-B</sub>=6%， $\Delta$ IRR<sub>A-C</sub>=8%， $\Delta$ IRR<sub>B-C</sub>=12%，则在（ ）范围内，A方案最优。

- A. 0-6%                      B. 6%-12%                      C. 8%-12%                      D. 12%-14%

75. 某项目设计生产能力为年产80万件，每件产品价格为150元，单位产品可变成本为50元，年固定成本为2000万元，产品销售税金及附加忽略不计，则盈亏平衡的生产能力利用率为（ ）。

- A. 25%                      B. 80%                      C. 50%                      D. 90%

76. 某企业的生产线设计能力为年产100万件，单价450元，单位变动成本250元，年固定成本为8000万元，年目标利润为700万元。价格应为（ ）元。

- A. 410                      B. 457                      C. 330                      D. 337

77. 某企业的生产线设计能力为年产100万件，单价450元，单位变动成本250元，年固定成本为8000万元，年目标利润为200万元时的盈亏平衡产量为（ ）。

- A. 41 万件                      B. 43 万件                      C. 45 万件                      D. 48 万件

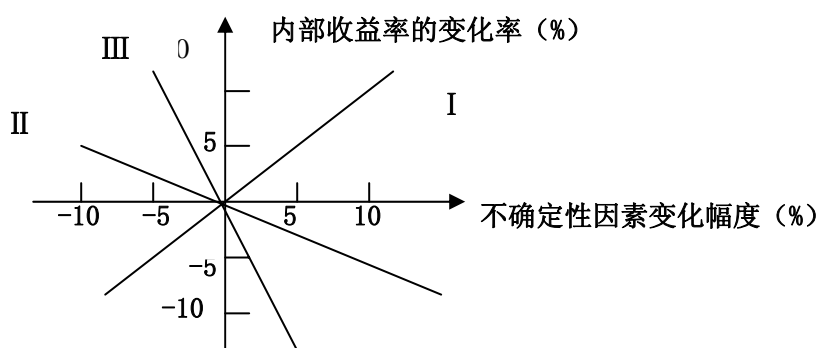
78. 某方案投产后的生产能力为1000件，每件的售价为60元，生产产品的单位变动成本为20元，每年固定成本为12000元，问产量的盈亏平衡点为（ ）。

- A. 300 件                      B. 400 件                      C. 500 件                      D. 600 件

79. 某工程设计有两个方案，甲方案功能评价系数0.85，成本系数0.92，乙方案功能评价系数0.6，成本系数0.7，则最优方案的价值系数为（ ）。

- A. 0.857                      B. 0.911                      C. 0.924                      D. 0.950

80. 某项目单因素敏感性分析图如下：三个不确定性因素 I、II、III，按敏感性由大到小的顺序排列为（ ）。



- A. II - I - III                      B. II - III - I                      C. III - I - II                      D. 以上都不对