

# TRIZ理论与应用(中国创新研究所)超星尔雅学 习通章节测试答案

TRIZ理论与应用(中国创新研究所)超星尔雅学习通章节测试答案

1.1企业的寿命在变短

1、【单项选择题】柯达公司从20世纪80年代一直到20世纪初都是一家非常成功的公司,依靠的是什么产品?

- A、相机
- B、投影仪
- C、手机
- D、电视

我的答案: A

2、【单项选择题】在挪动互联网时代,一款成功的产品平均的持续时间是?

- A、十年以上
- B、五到十年
- C、五年
- D、三年以内

我的答案: D

3、【多项选择题】为什么企业的寿命会缩短呢？

- A、员工流动越来越快
- B、技术开展越来越快
- C、市场和客户的开展越来越快
- D、竞争越来越剧烈

我的答案：BCD

### 1.2产品时代

1、【判断题】目前主流的行业竞争形式都是基于技术的产品竞争。

我的答案：正确

### 1.3产品利润的缩窄

1、【单项选择题】在一个产品的生命周期中,最开始由于产品市场中不断扩散,销售额不断,随着市场饱和,其销售额增长速度会逐步。

- A、增加,增加
- B、增加,减少
- C、减少,增加
- D、减少,减少

我的答案：B

2、【单项选择题】任何一个产品,其最终的结果都会趋于利润的阶段。

- A、不变
- B、为正
- C、为零
- D、为负

我的答案：D

3、【判断题】在成熟行业中，产品降本的压力非常大，本钱降低的速度远远超过产品价格降低的速度。

我的答案：错误

4、【判断题】随着产品的不断成熟，产品的利润空间会不断缩小。

我的答案：正确

#### 1.4 产品利润的重要拐点

1、【单项选择题】当一个产品经历是销售额、利润率的时候，是进入成熟期的标志。

- A、上升，上升
- B、上升，下降
- C、下降，上升
- D、下降，下降

我的答案：B

2、【多项选择题】当企业发现自己已经在经历这个拐点的时候，需要怎么做？

- A、打破过去的思维方式
- B、拥抱新的产品
- C、拥抱新的商业形式
- D、保持现状

我的答案：ABC

3、【判断题】一旦过了产品利润拐点,在假设千年以后,我们的产品一定会进入亏损状态,只是时间长还是短的问题。

我的答案：正确

4、【判断题】创新和转型都是需要大量时间的。

我的答案：正确

#### 1.5不同阶段的创新活动

1、【单项选择题】在一个新产品的生命周期中,最开始的时候是创新活动,然后是创新活动,接下来是创新活动。

- A、产品,技术,工艺
- B、技术,工艺,产品
- C、技术,产品,工艺
- D、工艺,技术,产品

我的答案：C

#### 1.6产品生命周期带来的创新难题

1、【多项选择题】为什么微波炉一般都是方形的?

- A、方形的微波炉内部空间比较大

- B、本钱由于标准化带来的效率大大降低
- C、切换成其它形状本钱就会非常高
- D、方形耐摔,不易坏

我的答案: ABC

2、【多项选择题】要打破思维的惯性,找出新的解决方案需要?

- A、工程师有相当强大的创造才能
- B、公司自上而下的无条件配合
- C、非常系统化的方法论进展指导
- D、借鉴其他公司的成功案例

我的答案: ACD

3、【判断题】每一项变动,都会涉及很大的转换本钱,带来其它相关要素的改变。

我的答案: 正确

1.7研发工程师的使命

1、【多项选择题】工程师的使命是?

- A、技术实现
- B、市场营销
- C、实现客户价值
- D、创造企业将来的核心竞争力

我的答案: ACD

2、【判断题】顾客是否选择产品,是基于产品能提供什么样的价值。

我的答案: 正确

3、【判断题】研发工程师主要工作就是通过技术的革新产生新的产品,形成企业的核心竞争力。

我的答案: 正确

### 1.8中国工程师的短板

1、【多项选择题】中国工程师与德国工程师不一样的原因是?

- A、教育体制问题
- B、语言问题
- C、思维方式问题
- D、饮食口味问题

我的答案: AC

2、【多项选择题】中国工程师相比照拟缺乏?

- A、究根思维
- B、系统化思维
- C、辩证思维
- D、跳跃性思维

我的答案: BD

### 1.9技术创新

1、【多项选择题】技术创新的过程包括。

- A、发现新技术
- B、应用新技术
- C、传播新技术
- D、放弃新技术

我的答案：AB

1.10你不理解的阿奇舒勒

1、【多项选择题】阿奇舒勒总结出了。

- A、技术矛盾
- B、工程矛盾矩阵
- C、物理矛盾
- D、别离原理

我的答案：ABCD

1.11国外TRIZ案例：三星

1、【单项选择题】三星VIP中心的TRIZ推进工作大体上分为几个阶段？

- A、一个
- B、二个
- C、三个
- D、四个

我的答案：C

## 1.12国内TRIZ应用概况

1、【单项选择题】国内TRIZ的开展整体来说分为几个阶段？

- A、一个
- B、二个
- C、三个
- D、四个

我的答案：C

2、【单项选择题】国内TRIZ开展的第二阶段是什么样的阶段？

- A、自下而上推进
- B、自上而下推进
- C、自上而下和自下而上结合
- D、静止不动

我的答案：A

3、【判断题】在国内TRIZ开展第一阶段中,TRIZ工作以密集的方式进展研究和推广。

我的答案：错误

4、【判断题】目前国内有很多企业都曾经尝试过应用TRIZ,但整体还缺乏系统化的落地和推进。

我的答案：正确

## 2.1 TRIZ 根本逻辑

1、【单项选择题】工程师的哪方面思维能决定企业在市场上能否成功？

- A、营销方法
- B、产品思维
- C、销售技巧
- D、预算

我的答案：B

2、【单项选择题】企业在商业战场上竞争时，工程师在其中扮演什么样的角色？

- A、冲锋陷阵
- B、售后维修
- C、效劳
- D、管理

我的答案：A

3、【多项选择题】研发工程师通常解决问题的思路有哪些？

- A、调整参数
- B、做加法
- C、做减法
- D、换材料

我的答案：ABD

4、【多项选择题】TRIZ在其解决问题的思路上有什么特别的地方？

- A、线性解决问题
- B、广阔的创意发散
- C、利用实际应用方案
- D、系统的问题分析

我的答案：BCD

5、【判断题】当工程师的思路是可预测的时候,对于企业来说是危险的。

我的答案：正确

6、【判断题】TRIZ解决问题的第一步是建立关键问题模型。

我的答案：错误

7、【判断题】做加法、做减法、类比法、排除法是工程师常用的思路方法？

我的答案：错误

8、【判断题】TRIZ在关键问题的根底上,会分析问题模型,并根据问题模型来指导解决方案的方向。

我的答案：正确

2.2TRIZ的根本逻辑——例如

1、【单项选择题】矿泉水瓶的消费工艺中,瓶子承受压力强度不够的主要原因是什么?

- A、材料太薄
- B、材料太厚
- C、储存过程中纵向受压大
- D、运输不当

我的答案: C

2、【单项选择题】矿泉水的消费工艺中,材料的厚度与强度之间属于矛盾?

- A、技术矛盾
- B、物理矛盾
- C、生物矛盾
- D、科技矛盾

我的答案: A

3、【多项选择题】在解决矿泉水瓶既要厚又要薄的问题上,除了对厚度进展参数优化,还能采取以下哪些措施?

- A、如何在同样的的瓶身构造下增加整体强度
- B、如何在构造设计上增加纵向的承压力
- C、如何减少纵向受到的压力
- D、如何增加容量

我的答案: ABC

4、【判断题】矿泉水的消费工艺中,本钱主要和材料的厚度与外表积相关?

我的答案: 正确

5、【判断题】矿泉水的包装设计中,不可以参考其他行业的构造设计。

我的答案: 错误

## 2.3TRIZ不适用的场景

1、【多项选择题】最适宜应用TRIZ的情况需要具备以下条件有哪些?

- A、需是明确的技术问题
- B、预算充裕的工程
- C、重要程度很高的工程
- D、创新性要求比较强的工程

我的答案: ACD

2、【多项选择题】哪些情况下不适宜应用TRIZ?

- A、工程改动范围非常小
- B、工程目的不明确
- C、瓶颈问题缺乏相关知识
- D、实际解决方案的落地不可控

我的答案: ABCD

3、【判断题】TRIZ解决问题的落地过程速度快,难度小,利用的资也较少。

我的答案: 错误

4、【判断题】TRIZ最适宜应用的情况是,在有明确的详细技术问题下,解决管理类的问题。

我的答案: 错误

5、【判断题】TRIZ解决问题的方法是打破性的、甚至是不承受折衷方案的。

我的答案: 正确

## 2.4TRIZ解决问题范式

1、【单项选择题】在阿奇舒勒创立TRIZ学科的时候,他的初衷是希望建立一门什么的创造创造学科?

- A、系统的
- B、片面的
- C、完好的
- D、创新的

我的答案: A

2、【单项选择题】以下哪种情况不适用于试错法?

- A、具有简便做法
- B、不懂TRIZ
- C、创新程度非常高的工程

D、对技术感到无力

我的答案：C

3、【多项选择题】以下哪个不属于工程师解决问题常用方法？

A、灵光一现

B、系统思维

C、类比法

D、试错法

我的答案：BC

4、【判断题】灵光一现指遇到技术问题时，凭自己的经历得出解决方法。

我的答案：正确

5、【判断题】通过不断尝试来找到正确的方法，叫做拍脑袋法。

我的答案：错误

6、【判断题】灵光一现法和试错法适用于所有工程。

我的答案：错误

7、【判断题】系统的解决途径过于费事，不如灵光一现解决得快。

我的答案：错误

8、【判断题】TRIZ解决问题的方法是一种明确方向、逐步逼近的方式。

我的答案：正确

## 2. 5TRIZ流程傻瓜版

1、【单项选择题】以下那个不属于TRIZ核心逻辑的？

- A、通过问题分析找到关键问题
- B、通过问题模型化匹配关键的问题
- C、通过问题模型化匹配关键的问题模型
- D、通过解决方案模型找到详细的解决方案

我的答案：B

2、【单项选择题】TRIZ傻瓜版适用于以下哪些场景？

- A、关键问题明确
- B、工具过多
- C、技术难度大
- D、人员过少

我的答案：A

3、【多项选择题】以下对40个创造原理描绘正确的选项是？

- A、阿奇舒勒是创造者
- B、解决40个问题的专用方法
- C、来于20多万份专利的分析

D、针对40个特定问题的解决方法

我的答案：AC

4、【多项选择题】应用TRIZ的步骤有哪些？

A、技术矛盾

B、物理矛盾

C、创造原理

D、创意挑选和评估

我的答案：ABCD

5、【判断题】物理矛盾是指,对同一个参数存在一样的符合情理的要求。

我的答案：错误

6、【判断题】技术矛盾是指,由于对工程系统不同的要求,带来对不同参数的要求之间的冲突。

我的答案：正确

7、【判断题】在问题模型方面,有三个工具:技术矛盾、物理矛盾、生物矛盾。

我的答案：错误

2.6TRIZ解决问题案例

1、【判断题】在创造原理“物理或化学参数改变”中,其中有一条解释是“改变物体的柔性”。

我的答案：正确

### 3.1 什么是技术矛盾

1、【单项选择题】对于技术矛盾,以下说法正确的选项是?

A、技术矛盾是指我们要到达的目的和产生的新问题之间的矛盾。

B、技术矛盾也叫物理矛盾

C、技术矛盾的发现对于问题的解决没有太大的帮助

D、技术矛盾无法定义清楚

我的答案: A

2、【多项选择题】以下说法中,属于技术矛盾呢?

A、对于电视机来说,我们采用外壳变薄的方法,实现电视机整体变薄的目的,但是带来外壳强度不够的新问题;

B、对于手机屏幕来说,我们采用屏幕变小的方法,实现视觉感受更好的目的,但是带来无法单手操作的问题

C、对于空调来说,我们采用增加风速的方法,实现加热或制冷效果更好的目的,但是带来噪音大、感觉不舒适的新问题

D、对于汽车来说,我们采用增加发动机排量的方法,实现增加发动机动力的目的,但是带来了油耗大的新问题

我的答案: ABCD

3、【判断题】我们对一个技术系统有各个方面不同的要求,所以会带来各种不同的矛盾需求,这就是技术矛盾。

我的答案：正确

4、【判断题】对手机屏幕来说,我们一方面希望屏幕大,因为视觉上消费者感觉更舒适;另一方面我们又希望屏幕小,因为消费者需要能用一只手进展操作,这就是技术矛盾。

我的答案：正确

5、【判断题】技术矛盾带来的直接表现就是当我们改善其中一个参数时会带来一些新的问题。

我的答案：正确

### 3.2识别技术矛盾的口诀

1、【判断题】定义技术矛盾的时候就是去寻找我们要改善的参数和带来的新问题之间的矛盾。

我的答案：正确

### 3.3什么是通用工程参数

1、【单项选择题】当我们分析出了技术矛盾之后,下一步应该做什么呢?

- A、矛盾矩阵分析
- B、用通用工程参数进展对问题进展标准化
- C、功能分析
- D、因果链分析

我的答案：B

2、【多项选择题】以下说法中,属于对工程参数“力”的描绘的是?

- A、物体抵抗外力作用使之变化的才能
- B、当我们用榔头来钉钉子的时候,我们抡起榔头的力
- C、吊车将重物吊起的力
- D、系统的完好性及系统组成局部之间的关系

我的答案: BC

3、【判断题】不同的产品之间,其详细参数相差是非常大的,所以这些参数一点共性都没有。

我的答案: 错误

4、【判断题】TRIZ认为,创新问题解决的一个策略是对该问题进展标准化。

我的答案: 正确

3.4什么是矛盾矩阵

1、【多项选择题】以下属于通用工程参数的是?

- A、静止物体的重量
- B、时间损失
- C、力
- D、功率

我的答案: ABCD

2、【判断题】矛盾矩阵是阿奇舒勒创造的一个用于处理技术矛盾的工具。

我的答案：正确

3、【判断题】矛盾矩阵就是根据39个通用工程参数彼此之间的矛盾来寻找相应的创造原理的一个工具。

我的答案：正确

4、【判断题】矛盾矩阵是一个 $39 \times 39$ 的矩阵,矩阵格子中的数字,代表他们的矛盾种类。

我的答案：错误

5、【判断题】我们想要实现的目的所代表的参数就是我们想改善的参数,因此又称为“改善参数”。

我的答案：正确

6、【判断题】改善参数和恶化参数可以互相转化。

我的答案：正确

7、【判断题】矛盾矩阵是阿奇舒勒创造的一个用于处理物理矛盾的工具。

我的答案：错误

8、【判断题】工程参数之间的矛盾有标准化的问题解决形式。

我的答案：正确

3.5技术矛盾解决问题举例1：冰箱

1、【单项选择题】“假设磁条磁性强,那么密封条密封性好,但是开门费力”所对应的改善参数是什么呢?

- A、强度
- B、力
- C、可靠性
- D、时间损失

我的答案: C

2、【单项选择题】“假设磁条磁性弱,那么开门省力,但是密封条密封效果差”所对应的改善参数是什么呢?

- A、强度
- B、力
- C、可靠性
- D、时间损失

我的答案: B

3、【判断题】创造原理的是阿奇舒勒和他的同事杜撰的。

我的答案: 错误

4、【判断题】矛盾矩阵中格子中出现的数字代表工程参数所对应的创造原理。

我的答案: 正确

3.6技术矛盾解决问题举例2: 电视机外壳

1、【单项选择题】对于电视机,改善参数对应的是电视机的整体厚度,即通用工程参数中的?

- A、强度
- B、力
- C、静止物体的体积
- D、时间损失

我的答案: C

2、【单项选择题】对于电视机,恶化参数对应的是电视机外壳的强度,即通用工程参数中的?

- A、强度
- B、力
- C、静止物体的体积
- D、时间损失

我的答案: A

3、【判断题】由于技术矛盾都是成对存在,所以在技术矛盾矩阵上对应的创造原理也是成对的。

我的答案: 正确

### 3.7匹萨盒子应用原理

1、【单项选择题】以下对矛盾矩阵的特征描绘正确的选项是?

- A、矛盾矩阵可以用来解决物理矛盾

- B、矛盾矩阵像乘法口诀表一样,是一种三角形的矩阵
- C、矛盾矩阵是TRIZ中唯一解决问题的方法
- D、通过矛盾矩阵查到的推荐的方法可能解决不了相应的技术矛盾

我的答案: D

2、【单项选择题】TRIZ理论中,解决技术矛盾时用来表述系统性能的工程领域的通用工程参数一共有( )个。

- A、38
- B、39
- C、40
- D、41

我的答案: B

3、【单项选择题】TRIZ理论中,当系统要求一个参数向相反方向变化时,就构成了( )矛盾。

- A、技术矛盾
- B、物理矛盾
- C、系统矛盾
- D、以上都是

我的答案: B

4、【多项选择题】对于pizza盒子的案例中,改善参数是?

- A、运动物体的体积

B、能量损失

C、温度

D、力

我的答案：BC

5、【多项选择题】对于pizza盒子的案例中,以下哪些不是由创造原理得到的创意呢?

A、预先在盒子里加小干燥剂包

B、将盒子顶部做成穹顶

C、增加透气性,然后将pizza盒放在保温袋中

D、制冷型Pizza盒子

我的答案：ABC

6、【判断题】头脑风暴法是TRIZ理论的思维方法。

我的答案：错误

4.1创造原理应用例如1：反向作用

1、【单项选择题】以下关于反向作用的说法,哪一项为哪一项正确的?

A、相反动作到达一样目的

B、相反动作到达不同目的

C、相反动作到达相反目的

D、达不到目的

我的答案：A

2、【单项选择题】使用TRIZ工具第一步做什么？

- A、情景复述
- B、反向考虑
- C、界定关键问题
- D、正向考虑

我的答案：C

3、【单项选择题】以下哪一项为哪一项倒啤酒起沫的关键问题？

- A、啤酒液将气泡带入啤酒内部
- B、啤酒质量差
- C、杯子材料劣质
- D、啤酒和杯子起化学反响

我的答案：A

4、【多项选择题】啤酒容易起沫,以下是解决方法的是？

- A、将沫改变味道主打啤酒沫
- B、杯壁渐渐流
- C、在杯口吹走泡沫
- D、从下往上倒啤酒

我的答案：ABCD

5、【判断题】倒啤酒起沫的唯一解决方法是杯壁下流。

我的答案：错误

6、【判断题】反向作用通常来说就是逆向思维。

我的答案：正确

4.2创造原理应用例如2：分割原理

1、【单项选择题】三星Memory空调将单一出风口变成三个出风口,可控性更好,这里使用了原理?

- A、分割原理
- B、抽取原理
- C、非对称原理
- D、预先作用原理

我的答案：A

2、【多项选择题】为什么会遇到需要使用分割原理的情况?

- A、整体存在的空间固定
- B、使用过程不好控制
- C、功能单一
- D、制造维护不方便

我的答案：ABCD

3、【判断题】分割原理建议将单一整体分割成不同局部,但不可将分割局部进一步细分。

我的答案：错误

4、【判断题】将药剂雾化增加接触面积属于分割原理作用。

我的答案：正确

5、【判断题】同一物体的不同模块必然会造成冲突,所以我们要分开设计。

我的答案：错误

6、【判断题】将整体分割成不用的独立局部,就是分割原理。

我的答案：正确

#### 4.3 创造原理应用例如3：抽取原理

1、【单项选择题】将空气中的负氧离子抽取出来,使人感受到空气很明晰,运用到了原理?

- A、分割原理
- B、整合原理
- C、抽取原理
- D、叠加原理

我的答案：C

2、【判断题】抽取和隔离既能弱化物体有害影响,又能增强有用影响。

我的答案：正确

3、【判断题】抽取原理讲的是对物体局部很难操作时,先将局部隔离出来对整体进展操作。

我的答案：错误

4、【判断题】当我们需要物体的有用功能时,可以通过抽取、隔离来实现效果。

我的答案：正确

4.4创造原理应用例如4：局部质量

1、【单项选择题】当均匀分布的构造、场或流程不能产生最大化效果时。

- A、继续想方法整体优化
- B、改变外部条件
- C、在某一特定区域改变物体特性
- D、放弃换另一方案

我的答案：C

2、【多项选择题】下面用到了局部质量原理的产品有？

- A、减少接触面来隔热的披萨外卖盒
- B、刀刃和刀身不同材料的刀
- C、多功能的瑞士军刀
- D、飞机机翼尾部翘起

我的答案：ABCD

3、【判断题】通过减少匹萨和外卖盒接触面积而到达隔热目的,这里用到了局部质量原理。

我的答案: 正确

4、【判断题】改变特定区域物体特性不能进步整体效率。  
。

我的答案: 错误

5、【判断题】整体与局部没有必然联络。

我的答案: 正确

4.5创造原理应用例如5: 非对称

1、【单项选择题】前短后长可抗60km/h风的伞、飞机上窄下宽的引擎进气口都用到了原理?

- A、分割原理
- B、整合原理
- C、抽取原理
- D、非对称原理

我的答案: D

4.6创造原理应用例如6: 组合合并

1、【单项选择题】为了进步切面包效率,将几把刀合并在一起,用到了原理?

- A、分割原理
- B、组合合并原理

C、抽取原理

D、预先作用原理

我的答案：B

2、【判断题】一样或相似的物体或操作流程在空间或时间上不能进展合并。

我的答案：错误

3、【判断题】多核CPU是典型的运用组合合并原理的产品。

我的答案：正确

4、【判断题】组合合并原理就是可以将任何不相关的物体在空间或时间上进展合并。

我的答案：错误

4.7创造原理应用例如7：预先作用

1、【单项选择题】飞机驾驶舱也是弹射舱,使得在需要别离的时候能简单快速别离,这里面用到了原理?

A、分割原理

B、整合原理

C、抽取原理

D、预先作用原理

我的答案：D

2、【判断题】预先作用就是在需要有某些流程或动作的时候可以提早预制相关的操作。

我的答案：正确

#### 4.8一维变多维

1、【多项选择题】怎么实现一维变多维？

- A、改变物体动作、布局
- B、带上3D眼镜
- C、使用给定物的另一面
- D、将物体倾斜或侧放

我的答案：AC

2、【判断题】一维变多维,就是将原来一个维度操作的东西转到更丰富的维度来进展操作。

我的答案：正确

3、【判断题】双面打印还是在二维层面上,没有用到一维变多维原理。

我的答案：错误

#### 5.1什么是物理矛盾

1、【单项选择题】物理矛盾的存在是因为什么的冲突需求造成的？

- A、理念矛盾
- B、职业矛盾

C、技术矛盾

D、实验矛盾

我的答案：C

2、【多项选择题】以下矛盾属于物理矛盾？

A、电视机外壳来既要厚又要薄

B、手机屏幕既要大又要小

C、空调风速既要快又要慢

D、汽车排量既要大又要小

我的答案：ABCD

3、【判断题】物理矛盾,是指一个对象的单一物理参数具有相反的且都符合情理的需求。

我的答案：正确

4、【判断题】生活上的与产品设计过程中的所有矛盾都属于物理矛盾。

我的答案：错误

5、【判断题】物理矛盾不存在产品设计过程中。

我的答案：错误

5.2如何识别物理矛盾

1、【判断题】技术矛盾对的“假设”所包含的相反的内容就是物理矛盾。

我的答案：正确

2、【判断题】物理矛盾的存在是因为技术矛盾的冲突需求造成的。

我的答案：正确

3、【判断题】识别物理矛盾时可以根据技术矛盾对来确定物理矛盾。

我的答案：正确

4、【判断题】在识别物理矛盾的时候,我们首先识别技术矛盾,而每一对技术矛盾对背后都蕴含着物理矛盾。

我的答案：正确

5、【判断题】有的时候物理矛盾不是那么显著地于技术矛盾对,而是想要实现某一方向,而又受到限制而做不到。

我的答案：正确

### 5.3如何解决物理矛盾——别离、满足和绕过

1、【单项选择题】采取一定的措施将原来两个相反方向的要求别分开来,从而使得原来的矛盾不再成为矛盾,是解决方法?

- A、别离
- B、满足
- C、绕过
- D、舍弃

我的答案：A

2、【单项选择题】直接满足物理矛盾的两个相反方向的要求,那么就能使得原来矛盾的地方不再矛盾,是解决方法?

- A、别离
- B、满足
- C、绕过
- D、舍弃

我的答案: B

3、【单项选择题】想办法使得原来的物理矛盾的问题不再存在,是解决方法?

- A、别离
- B、满足
- C、绕过
- D、舍弃

我的答案: C

4、【多项选择题】解决物理矛盾的方法是?

- A、别离
- B、满足
- C、绕过
- D、舍弃

我的答案: ABC

5.4解决物理矛盾——空间别离

1、【单项选择题】空间别离可以利用的创造原理有几个？

A、2

B、4

C、6

D、8

我的答案：C

2、【多项选择题】空间别离可以利用的创造原理包括。

A、分割

B、抽取

C、局部质量

D、嵌套

我的答案：ABCD

3、【判断题】别离原理是指找到物理矛盾中看起来矛盾、但实际不矛盾之处,从而通过将矛盾所存在的情况别分开来而解决问题的方法。

我的答案：正确

5.5解决物理矛盾——时间别离

1、【单项选择题】时间别离可以利用的创造原理有几个？

A、1

B、3

C、5

D、7

我的答案：C

2、【多项选择题】时间别离可以利用的创造原理包括。

A、预先反作用

B、预先作用

C、一维变多维

D、动态特性

我的答案：ABD

5.6解决物理矛盾——关系别离

1、【单项选择题】关系别离可以利用的创造原理有几个？

A、4

B、6

C、8

D、10

我的答案：B

2、【多项选择题】关系别离可以利用的创造原理包括。

A、预先防范

B、局部质量

C、改变颜色

D、复合材料

我的答案：BCD

## 5.7解决物理矛盾——系统级别的别离

1、【判断题】系统级别的别离是指我们可以利用不同系统级别所表达出的不同特性来将原来看起来矛盾的需求别分开来。

我的答案：正确

2、【判断题】不同系统级别表达出不同的特性是指组成局部的特性和整体特性是一样的。

我的答案：错误

3、【判断题】古代活字印刷是系统级别的别离的例子。

我的答案：正确

## 5.8解决物理矛盾——如何判断使用哪种形式的别离

1、【单项选择题】假设对同一参数两个不同方向的要求发生的位置不一样,就可以别离方法。

- A、时间别离
- B、空间别离
- C、关系别离
- D、系统别离

我的答案：B

2、【单项选择题】假设对同一参数两个不同方向的要求所效劳的对象不一样,就可以别离方法。

- A、时间别离

B、空间别离

C、关系别离

D、系统别离

我的答案：C

3、【多项选择题】我们一般针对物理矛盾的两个不同的方向问以下哪些问题？

A、在什么时间？

B、在做什么？

C、在什么位置？

D、为了谁？

我的答案：ACD

4、【判断题】因为对同一参数两个不同方向的要求发生的时间不一样,我们可以使用时间别离。

我的答案：正确

5、【判断题】因为对同一参数两个不同方向的要求发生的位置不一样,我们可以使用关系别离。

我的答案：错误

6、【判断题】在使用别离原理的时候,我们需要判断使用哪种别离原理？

我的答案：正确

7、【判断题】系统级别的别离不受限制,在各种条件下都可以应用。

我的答案：正确

## 6.1TRIZ流程简化版

1、【单项选择题】以下关于价值工程的说法,哪一项为哪一项不正确的?

- A、核心是功能分析
- B、目的是进步产品/作业的价值
- C、追求最低寿命周期本钱
- D、实现附加功能和必要功能

我的答案：D

2、【多项选择题】以下哪一项属于TRIZ中的问题模型分析工具?

- A、功能分析
- B、技术矛盾分析
- C、因果链分析
- D、裁减

我的答案：ACD

3、【判断题】功能分析时指按照工程系统的各个组成局部所起到的本质作用来对工程系统进展分析的方法。

我的答案：正确

## 6.2 什么是功能

1、【多项选择题】以下四项中,功能描绘正确的有?

- A、空气净化器吸附异物
- B、锅炉加热水
- C、自行车挪动人
- D、羽绒服保持体温

我的答案: ABC

2、【多项选择题】以下关于羽绒服的功能,正确的选项是?  
?

- A、保持体温
- B、阻挡热量
- C、挡风
- D、温暖身体

我的答案: BC

3、【判断题】功能的定义是一个组件维持另一个组件的某个参数或状态的行为。

我的答案: 错误

4、【判断题】功能分析描绘的动词可以使用否认构造,例如“栅栏的功能是不让人通过”。

我的答案: 错误

5、【判断题】描绘功能时一定要对组件之间的本质关系进展分析。

我的答案：正确

### 6.3 组件分析

1、【单项选择题】以下关于组件分析的描绘,错误的选项是?

- A、组件分析需要记录在相应的表格中
- B、目的是对工程系统及超系统进展有效的拆分
- C、只需对系统组件进展有效的拆分和列举
- D、便于后续列举功能

我的答案：C

2、【多项选择题】功能分析的三个步骤分别是?

- A、裁减
- B、组件分析
- C、互相作用分析
- D、功能模型

我的答案：BCD

3、【多项选择题】以下可以作为组件的有?

- A、地板
- B、原子
- C、银河系

D、电场

我的答案：ABCD

4、【多项选择题】假设森林是一个工程系统,以下描绘正确的有?

A、树木是系统组件

B、森林中的动物是超系统组件

C、山川、河流是超系统组件

D、地球是超系统

我的答案：ACD

5、【判断题】组件分析是指针对系统组件和超系统组件进展有效的拆分和列举,并记录在组件分析的表格中。

我的答案：正确

6、【判断题】功能模型是指对系统组件之间的功能进展识别的过程。

我的答案：错误

7、【判断题】主要功能是指一个系统被设计用于实现的本质用途或目的,是超系统的主要功能。

我的答案：错误

8、【判断题】工程系统通常是我们所研究的、工程内希望能改变的系統,不需要执行一定的功能。

我的答案：错误

## 6.4 组件分析本卷须知

1、【单项选择题】在进展组件分析时,应该根据什么来进展选择和拆分?

- A、工程目的
- B、互相作用
- C、主要功能
- D、关键的组件

我的答案: A

2、【单项选择题】在选择超系统组件时,应该根据以下哪个标准?

- A、和系统组件关系严密的
- B、与工程目的相关的
- C、和系统组件关系亲密、与工程目的相关的
- D、影响工程系统主要功能的

我的答案: C

3、【多项选择题】波轮洗衣机的本质作用是?

- A、洗衣物
- B、搅动水
- C、旋转、搅拌
- D、将洗衣粉或洗涤剂撒在水中

我的答案: BD

4、【判断题】在进展功能分析时,主要目的是将系统的组成局部进展有效拆分。

我的答案: 错误

#### 6.5互相作用分析

1、【单项选择题】以下不存在互相作用的是?

- A、锅炉和水
- B、自行车和人
- C、地板和床
- D、床和桌子

我的答案: D

2、【单项选择题】在检查互相作用矩阵时,是根据以下哪一项来检查的?

- A、一样性
- B、互相作用
- C、对称性
- D、完好性

我的答案: C

3、【多项选择题】以下存在功能的有?

- A、羽绒服和热
- B、地板和空气

## C、洗衣机和水

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/947013143140006064>