

---

2017 年事业单位录用考试

C 类职业能力倾向测验  
策略制定解析

主讲：傅皓淳

华图教育·事业单位事业部

# 第一章 策略制定解题方法

策略制定常见的题型包括四种：经济统筹、工程效率、过桥打水、物资调配四种模型，每种模型有不同的解题思想和解题技巧，但都离不开统筹规划这种源自生活实际的基本思想和原理，需要考生理解并掌握。

策略制定通常需要统筹考虑多个条件，因而解题过程往往比较复杂，且很容易犯错误，所以在策略制定题型中我们会经常采用列表法、枚举法等方法来辅助分析。

## 方法一 列表法

列表法：即将每一个量用表格的形式呈现。当需要统计和计算的个数较多，或者中间过程发生多次变化时，很容易发生计算或统计错误。此时用列表法就可以起到减少错误的作用。

【材料一】某公司要买 100 本便签纸和 100 支胶棒，附近有两家超市。A 超市的便签纸 0.8 元一本，胶棒 2 元一支且买 2 送 1。B 超市的便签纸 1 元一本且买 3 送 1，胶棒 1.5 元一支。如果公司采购员要在这两家超市买这些物品，则他至少要花多少钱？

A.208.5

B.183.5

C.225

D.230

答案	A		
解析		便签纸	胶棒
	A 超市	0.8 元一本	4 元三支
	B 超市	3 元四本	1.5 元一支
	显然 B 超市便签纸较便宜，所以 100 本便签纸在 B 超市购买需要 $100/4 \times 3 = 75$ 元；另外 A 超市的胶棒比较便宜，则可以在 A 超市买 99 支胶棒需要花 $99/3 \times 4 = 132$ 元，则剩下的一根胶棒在 B 超市花 1.5 元购买一支更便宜。则总共要花的钱为 $75 + 132 + 1.5 = 208.5$ 元。		
授课说明	平行条件如何快速列表		

【材料二】某市举行家庭“普法”学习竞赛，有五个两口之家进入决赛。每次比赛各家

出一名成员参赛，第一次参赛的是 A、B、C、D、E；第二次参赛的是 F、B、A、D、G；第三次参赛的是 C、H、A、I、F；第四次参赛的是 C、A、B、H、E。此外，有一个人 K 因故四次均未参加。问：五家人分别是？

	参赛人员
--	------

答案	五家人分别为：A 和 K、B 和 I、C 和 G、D 和 H、E 和 F。								
①	A	B	C	D	E				
②	A	B		D		F	G		
③	A		C			F		H	I
④	A	B	C		E			H	

解析		参赛人员								
	①	A	B	C	D	E				
	②	A	B		D		F	G		
	③	A		C			F		H	I
	④	A	B	C		E			H	
	因为 A 和 B、C、D、E、F、G、H、I 都一起参赛过，所以 A 只能是和 K 是一家人。同理可得，B 和 I 为一家人，C 和 G 为一家人，D 和 H 为一家，E 和 F 为一家人。									
授课说明	如何通过表格解题									

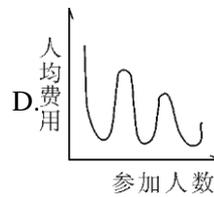
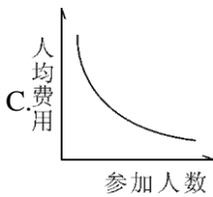
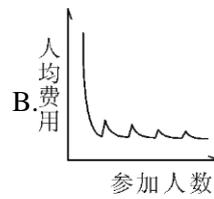
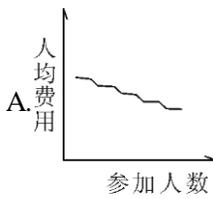
## 方法二 枚举法

当情况比较多，但规律不是很明显时，如果执着于逻辑上的分析和对比，在考试中可能会得不偿失，还不如直接枚举，简单明了。

【材料三】某学校组织学生春游，往返目的地时租用可乘坐 10 名乘客的面包车，每辆面包车往返的租金为 250 元。此外，每名学生的景点门票和午餐费用为 40 元，如果求尽可能

能少租车,则以下哪个图形最能反映平均每名学生的春游费用支出与参加人数之间的关系?

( )



答案	<b>B</b>
解析	枚举法: 结合图形, 人数 $x=1$ 时, $y=290$ ; $x=10$ 时, $y=65$ ; $x=11$ 时, $y=940/11$ ; $x=20$ 时, $y=65$ , 判断出只有 B 项符合题意。因此, 本题选择 B 选项。
授课说明	规律不明显的图形题或者总量不多的题目, 优先采用枚举法

## 第二章 策略制定常见模型

策略制定常见的题型包括四种：经济统筹、工程效率、过桥打水、物资调配四种模型，每种模型有不同的解题思想和解题技巧，下面让我们来分模型学习。

### 第一节 经济统筹

#### ❖ 题型介绍：

经济统筹往往题中会告诉许多关于打折、优惠的信息，我们需要通过计算和比较来选择合乎题意的方案。

#### ❖ 真题精讲：

一、所给出的资料有若干个问题要你回答。你应根据资料提供的信息进行分析、判断、计算并选择解决问题的最优途径。

请开始答题：

(1) 商场注册会员分为普通、银卡、金卡和白金卡四个等级，其中银卡、金卡和白金卡为高级会员。单个自然年内（1月1日到12月31日）累计消费金额（所有商品的累计金额均按标价计算，下同）达到5万、10万和20万元的会员，分别立即升级为银卡、金卡和白金卡会员；

(2) 普通会员购物不享受优惠，银卡、金卡和白金卡会员购买正价商品，分别享受标价的九折、八折和七折优惠；购买特价商品，分别享受标价的九五折、九折和八五折优惠；正价商品和特价商品均计入累计消费金额；

(3) 公司面向会员销售一种特殊的资格卡，价格为2000元。效果为当前会员等级提升一级（最高提升为白金会员）且第二个自然年不降级。在购买资格卡的当年及第二个自然年内，同一会员不得再购买资格卡；

(4) 如未购买资格卡，则高级会员有效期至当前自然年年底。第二年1月1日开始变成普通会员；

(5) 如会员连续5个自然年的年终均为白金会员，则从即时起成为终身白金会员。

1. 小赵2010年初注册成为该商场会员，如果她2010—2016年的累计消费金额分别为6万元、10万元、10万元、15万元、2万元、6万元和10万元且从未购买过资格卡，则她在





		等级	白金卡	白金卡	白金卡	白金卡	白金卡	
授课说明	重点在于极端模型的构建以及对于题目限制条件“可购买资格卡，但购买资格卡的费用不计算为商品购买费用”以及“在购买资格卡的当年及第二个自然年内，同一会员不得再购买资格卡”的把握，这也是策略制定的核心，通过多种限制条件来使得模型具备极值，因此对限制条件的读取和理解就是解题的关键。							

3. 小张 2015 年在该商场内购买了标价总计为 5 万元的正价商品和标价总计为 10 万元的特价商品，且从未购买资格卡，如果她采用最合适的购买策略，实际花费最少为多少万元？

( )

A.13.25

B.13.5

C.13.75

D.14.25

答案	C
解析	<p>根据已知，最省钱的策略为：</p> <p>①花 5 万元买特价商品，这时候升级为银卡会员；</p> <p>②再花 5 万买特价商品，此时可以省 <math>50000 \times (1 - 95\%) = 2500</math> 元，并升级为金卡会员；</p> <p>③余下的 5 万正价商品将省钱 <math>50000 \times (1 - 80\%) = 10000</math>；</p> <p>总共省 <math>2500 + 10000 = 12500</math>，所以最少花费 <math>150000 - 12500 = 137500</math>，即 13.75 万。</p> <p>选择 C 选项。</p>
授课说明	重点讲述“分类讨论”和“分段计费”，这是策略制定常见的考察方式。

4. 普通会员小李今年计划在该商场总共购买标价 8 万元的正价商品，如果他每次都找终身白金会员老赵帮忙由其以折扣价代买，能比他自己采用最省策略购买省多少万元？( )

A.1.8

B.2.0

C.2.1

D.2.3

答案	A
解析	<p>根据已知，小李最省钱的策略是先花 2000 升级为银卡，则正价商品打九折，可以省 <math>80000 \times (1 - 90\%) = 8000</math> 元，扣除买资格卡的钱可省 <math>8000 - 2000 = 6000</math> 元；</p>







	<p>乙还可以单独植 4 棵树。所以 A 组最多可以植树 12 棵树。</p> <p>对于 B 组而言最佳的合作方案是：丁挖 2 小时的树坑，即可挖 6 个树坑，丙先运 6 棵树苗，此处需花 24 分钟，还剩 96 分钟。又由于乙每 40 分钟可以挖一个树坑，每 4 分钟可以运一棵树苗，则乙单独植一棵树需要 44 分钟，因此乙还可以单独植 2 棵树。所以 B 组最多可以植树 8 棵树。</p> <p>因此，本题选择 B 选项。</p>
授课说明	最优合作类。结合比例分析出最优合作方案，并总结类似题型的一般解法。

4. 甲乙丙丁四类人通过最佳的合作方式完成 400 棵树的种植最少需要多少时间? ( )

A. 2 小时 50 分

B. 3 小时

C. 3 小时 10 分

D. 2 小时 40 分

	挖树坑效率	运树苗效率
--	-------	-------

答案	A	
甲类 20 人	80 个/小时	400 棵/小时
乙类 10 人	25 个/小时	400 棵/小时
丙类 10 人	15 个/小时	150 棵/小时
丁类 10 人	30 个/小时	300 棵/小时

解析	根据材料可得：		
		挖树坑效率	运树苗效率
	甲类 20 人	80 个/小时	400 棵/小时
	乙类 10 人	25 个/小时	400 棵/小时
	丙类 10 人	15 个/小时	150 棵/小时
	丁类 10 人	30 个/小时	300 棵/小时
	最佳合作的方式为：甲丙丁先负责挖树坑，乙负责运树苗。		
	显然 1 小时以后甲丙丁已挖 125 个树坑，还剩余 275 个树坑没有挖完，乙已经运完 400 棵树苗。随后剩余的树坑则应该有甲乙丙丁四类人一起来完成，所以		







授课说明

重点在于通过对 B 和 C 的单位时间的亩产量的比较,确定应该多种植 C 的策略。

### 第三节 过桥打水

#### ❖ 题型介绍:

过桥模型指的是几个人要过桥,但桥上只能容纳两个人,出于安全考虑,必须在有灯时才能行走,并且灯还需要有人送回,问怎样安排所花时间最少。打水模型指的是数量较多的人前来打水,有数量不多的水龙头可以使用,每个人注满水壶的时间不尽相同,如何安排使他们等待的总时间最少。

#### ❖ 真题精讲:

1.6 个人各自拿一只水桶到水龙头接水,水龙头住满 6 个人的水桶,所需要的时间分别是 5 分钟、4 分钟、3 分钟、10 分钟、7 分钟、6 分钟。现在只有甲乙两个水龙头可以用,问 6 个人等待总时间最短为多少分钟? ( )

A.20

B.25

C.29

D.35

答案	<b>B</b>
解析	最优的打水顺序为:安排 3 分钟、5 分钟、7 分钟的人去其中一个水龙头依次打水,安排 4 分钟、6 分钟、10 分钟的人去另一个水龙头依次打水。所以等待的总时间为: $3 \times 2 + 5 + 4 \times 2 + 6 = 25$ 分钟。因此,本题选择 B 选项。
授课说明	重点讲述过桥打水模型中的一般思维,即让效率高(用时少)的人先过桥(打水)。

2.甲、乙、丙、丁四人深夜旅行,要过一座桥。他们过桥的时间分别为 2 分钟,3 分钟,5 分钟,6 分钟,桥上每次只能同时让两个人通过,而他们四人只有一盏灯,为了保障安全,必须有灯时才能行走。问他们过桥最少需要多少时间?

A.15

B.16

C.17

D.18

答案	<b>C</b>
----	----------

解析	第一步：甲和乙过桥，甲回来， $3+2=5$ 分钟； 第二步：丙和丁过桥，乙回来， $6+3=9$ 分钟； 第三步：甲和乙过桥，3 分钟。 总时间： $5+9+3=17$ 分钟。
授课说明	按照过桥模型的套路讲授即可。

## 第四节 物资运输

### ❖ 题型介绍：

物资运输指的是在一条直线上，有若干个存有货物的仓库，现在需要将货物集中到一个仓库中，应该集中到哪一个仓库才能使总费用最省。

### ❖ 真题精讲：

1. 在一条公路上每隔 100 公里有一个仓库，共有 5 个仓库，一号仓库存有 10 吨货物，二号仓库存有 20 吨货物，五号仓库存有 40 吨货物，其余两个仓库是空的。现在要把所有的货物集中存放在一个仓库里，如果每吨货物运输 1 公里需要 0.5 元运输费，则最少需要运费（ ）。

A.4500  
C.5500

B.5000  
D.6000

答案	<b>B</b>
解析	如图所示，从中间分析，二号仓库左侧有 10 吨货物，三号仓库右侧有 40 吨货物，故比较一、二号仓库应往三号仓库集中；同理比较三、四号仓库应往四号仓库集中；比较四、五号仓库应往五号仓库集中。全部集中到五号仓库需运费 $10 \times 400 \times 0.5 + 20 \times 300 \times 0.5 = 5000$ 元。因此，本题选择 B 选项。



授课说明

优先考虑中间位置，同时兼顾总重量最大的仓库，即路两侧物资总重量小的仓库运向总重量大的仓库。

事业单位

内部绝密

云南华图

## 第三章 课后练习

策略制定。所给出的资料有若干个问题要你回答。你应根据资料提供的信息进行分析、判断、计算并选择解决问题的最优途径。

一、请开始答题：

某公司开展素质拓展活动，其中有一个夜间过小桥的项目。参加此次活动的共有甲、乙、丙三个部门，每个部门均有 4 人参加，每个部门中的 4 人编号依次为 A、B、C、D。每个部门只配备一个供照明的手电筒，考虑到安全因素，每次最多容许 2 人同时在桥上。4 人全部过河用时最短的部门获胜。每个人单独过桥的时间（分钟）如下表：

	A	B	C	D
甲	5	7	4	6
乙	7	6	3	8
丙	4	9	6	3

1. 甲部门应该安排几号队员最先过桥，可使本部门尽快完成任务？

- A. A 号和 C 号  
B. C 号和 D 号  
C. C 号和 B 号  
D. 以上都对

1. 【答案】D

【解析】甲队可以选择每次都由 C 返回或者 AC 先过，然后各自返回一次。因此，本题选择 D 选项。

2. 乙部门应该安排几号队员往返次数最多，可使本部门尽快完成任务？

- A. A 号  
B. B 号  
C. C 号  
D. D 号

2. 【答案】C

【解析】乙队应该每次都让 C 队员往返。因此，本题选择 C 选项。

3. 丙部门最短多长时间可完成任务？

- A. 23 分钟  
B. 24 分钟  
C. 25 分钟  
D. 26 分钟

3. 【答案】B



②、每台设备需要安装 2 个头部、1 个机身、3 个尾部，每个部分需要相应的零件各一个。

6.若使一天生产的设备成品数量尽可能多，生产哪种零件的机器数量最多？

A.A 零件

B.B 零件

C.F 零件

D.G 零件

6.【答案】B

【解析】四个选项对应的零件，每天每台机器可生产的个数为 20、10、60、45，可组装成品的数量为 10、5、20、15，即 B 零件相对紧缺，故需要更多机器生产 B 零件。因此，本题选择 B 选项。

7.每天至少生产多少台设备成品，才能保证每天生产的所有种类零件没有剩余？

A.20

B.30

C.60

D.90

7.【答案】C

【解析】每天每台机器可生产相应零件的个数分别为 20、10、10、15、15、60、45、30，可组装成品的数量分别为 10、5、10、15、15、20、15、10，要使每天生产的所有零件均用上，则每天组装的设备成品最少是 5、10、15、20 的最小公倍数 60。因此，本题选择 C 选项。

8.若使每天生产的零件均被使用完，至少需要多少台机器生产零件？

A.30

B.35

C.40

D.45

8.【答案】D

【解析】要使每天生产的所有零件均使用完，则每天组装的设备成品最少是 60 台，所需机器数量为  $6+12+6+4+4+3+4+6=45$  台。因此，本题选择 D 选项。

9.若生产每种零件的机器数量相等，同时开工生产一批设备的零件，以下哪种零件最先生产完毕？

A.B 零件

B.D 零件

C.F 零件

D.H 零件

## 9. 【答案】C

【解析】假设这批设备数量为 60 台，则需要四个选项对应的零件数量分别为 120、60、180、180，每天每台机器可生产的零件个数分别为 10、15、60、30，则完成 4 种零件的生产所需天数分别为 12、4、3、6。因此，本题选择 C 选项。

10. 若生产每种零件的机器数量相等，同时开工生产一批设备的零件，以下哪个部分最先生产完毕？

A. 前部

B. 机身

C. 尾部

D. 机身和尾部

## 10. 【答案】D

【解析】假设这批设备数量为 60 台，每个部分的完成时长取决于耗时最长的那种零件，前部、机身、尾部完成相应零件的生产所需天数分别为 12、6、6。因此，本题选择 D 选项。

## 三、请开始答题：

某文具店有 3 种套装的签字笔和 3 种规格的铅笔，其规格和价格如下表：

	签字笔			铅笔		
n 支装 (支/套)	1	5	12	1	2	7
价格 (元/套)	3	13	30	1	1.6	4.5

该文具店的会员可参与促销活动，每购买 2 套 1 支装的签字笔，赠送 1 支铅笔，且单次购买金额超过 100 元可另外享受 9 折优惠。

11. 某非会员单位需购买 30 支签字笔，预算不能超过 80 元，共有多少种采购方案？（ ）

A.4

B.5

C.6

D.7

## 【答案】C

【解析】本题采取枚举法。枚举顺序为：大盒装签字笔数量逐渐减少，小盒装签字笔数量逐渐增加，本题需初步确定 1 支装签字笔的取值范围。三种套装签字笔的价格除以其每套



字笔，花费9元，合计花费99元，最多可采购39支签字笔。或者，采购2套12支装的签字笔，另外采购3套5支装的签字笔，合计花费99元，最多可采购39支签字笔。因此，本题选择B选项。

13.某非会员单位采购了12支装签字笔和7支装铅笔各若干套，后发现两种笔的价格相等，则签字笔最少购买了多少支？（ ）

- A.36  
B.48  
C.60  
D.90

【答案】A

【解析】设分别采购了x套12支装签字笔和y套7支装铅笔，因其价格相等，则 $30x=4.5y$ ，化简，得： $x:y=3:20$ ，故x是3的倍数，x最小取整数为3，此时签字笔购买数量最少为 $3 \times 12=36$ 支。因此，本题选择A选项。

14.某会员单位需采购30支签字笔和铅笔，最少需花费多少钱？（ ）

- A.90  
B.92  
C.100  
D.102.2

【答案】B

【解析】先采购30套1支装签字笔，可赠送15支铅笔，花费90元。另外还需再购买15支铅笔，可分为两种情况讨论：①2套7支装+1套1支装，花费10元，总费用为100元；②7套2支装+1套1支装，花费12.2元，合计102.2元，单次购买金额超过100元，可享受9折优惠，总费用为 $102.2 \times 0.9=91.98$ 元 $\approx 92$ 元。因此，本题选择B选项。



# 实验设计



内部绝密  
事业单位

云南华图