

## 第一部分 数量关系篇

**数量关系**一直以来都是大多数考生**感觉最难**的模块。很多考生在考试时甚至会放弃做数量题。然而在公考竞争日趋激烈的今天,往往一分之差就决定了你是否能够上岸,因此我们对数量关系还是要做到**不抛弃,不放弃**。

数量关系往年联考中大都是10—15道。根据华图红领研究院的测分结果,在考10道数量题目的省份,数量题目为0.9分/题,而在考15道题目的省份为0.8分/题。数量类题型总分为9—12分,足够引起我们重视。

数量关系题目原本是由小学奥数里的简单题目演化而来,因此并不是所有的数量题目都难以得分,在10—15道题目中其实也有相对简单的几道题目。大部分考生如果对这些简单题目的知识、方法和技巧有一个基本的了解,仍旧可以**比放弃不做数量题多拿到1—3分**,而这1—3分很可能就是你今年**上岸的关键分数**。

本部分资料的内容,正是帮助广大考生尽可能在最短的时间内学习掌握数量关系的基本知识和方法技巧,让大家在面对数量题目中有机会多拿到那关键的几分。

在下面的资料中,我们将数量关系的知识内容划分为三个部分:**数量关系高频考点、数量关系解题秘技和数量关系押题预测**。

第一部分是数量关系高频考点,这一部分主要是解决数量关系解题思路。基础的解题思路在本部分中以“**必知八个知识点**”的样式出现,包含了以下几种方法:

第一,看到就直接代入公式的题型。比如牛吃草、容斥原理等。

第二,看到就直接使用套路的题型。比如最不利构造、数列构造等。

第三,固定的题型使用固定的方法。比如工程问题、行程问题、经济利润问题用赋值法;日期问题用枚举法;几何计数类问题用归纳法;方程法解决基础应用题;等等。**这些招式能够覆盖85%左右的数量题目**。

第二部分是数量关系解题秘技。数量关系的做题速度是大多数考生的痛点。前国家人力资源社会保障部部长在一次访谈中说过,数量关系如果做得慢,一定是选错了方法。因此在数量冲刺秘技这一部分,将给出“秒杀”的数量解题秘技,包括:代入排除、整除特性、固定模型、比例法、逆向思维五个数量关系的“**顶级装备**”,可谓压箱经典。考生可根据个人学习能力,在考场上选择最快的解题方式。**这些技巧能够提高45%左右的做题速度**。

第三部分是数量关系押题预测。所有不对考务考情的精准分析就预测的押题都是在耍流

氓。这一部分内容详细分析了近六年联考的数量关系的特点和历年考情,在此基础上给出了**必考的七类题型**:基础应用题、工程问题、费用问题、行程问题、几何问题、概率问题、函数数形结合。考生可根据这些高频考点,有的放矢地选择复习策略。**这些考点在 2017 联考笔试有 80% 以上的概率被考到。**

## 一、数量关系高频考点

数量关系主要考查的题型有:初等数学问题(基础计算问题、约数倍数余数问题、数列与平均数),基础应用题,溶液问题,工程问题,经济利润问题,行程问题,几何问题,容斥原理,排列组合,概率问题,最值问题,趣味杂题,新题型(函数曲线等)。

事实上,数量关系可谓“套路满满”,以上固定的题型基本都有固定的解法或公式。只要判别出题型,直接代入公式即可解决这些问题。例如本部分的七大招式中,牛吃草问题、容斥原理问题考查概率 50%,但只要考到,代入公式就能解决;最值构造两大套路考查概率 80%,只要考到,利用套路就能解决;考查概率 100%的工程问题、行程问题、经济利润问题绝大部分可以用赋值法解决;考查概率 80%的时间问题用枚举法解决,周期、几何计数等规律探寻类问题考查概率虽不大,考到也可以用归纳法解决;最后是每年 100%考查且不止一道的基础应用题,用方程解决,最符合考生直观思维。

掌握这些内容,在考场上见到数量关系,就能够有的放矢。如果考生**能熟练掌握本部分的八大招式,15 道数量题目可以解决 12 道**;还有 3 道考查思维类的题目,用套路不能解决,需要到冲刺秘技里去寻找答案。

### 高频考点一 牛吃草套公式

牛吃草是一种典型的模型,包括:结账排队、漏船排水、资源开采、窗口售票等。发现这种题目,直接代入公式列方程即可解决。

核心公式:草地原有草量=(牛数-每天长草量)×天数

$$y = (N - x)T$$

隐含前提:每头牛每天吃的草量为单位“1 份”、草每天长的量是“ $x$  份”。

**【例】**一条船因触礁船体破了一个洞,海水均匀地进入船内。发现船漏时,船已经进了一些水。如果 13 人舀水,3 小时可以舀完;如果 6 人舀水,10 小时可以舀完。如果在 2 小时内舀完水,最少需要多少人? ( )

A.15

B.16

C.17

D.18

**【答案】**D





【例】要把 21 棵桃树栽到街心公园里 5 处面积不同的草坪上,如果要求每块草坪必须有树且所栽棵数要依据面积大小各不相同,面积最大的草坪上至少要栽几棵? ( )

- A.7  
B.8  
C.10  
D.11

【答案】A

【必会解答】最大的最少要栽几棵,数列构造问题。要使面积最大的草坪上栽的桃树尽量少,则其他草坪的桃树应尽量多。

先定位排名:

再反向构造:

第一名	第二名	第三名	第四名	第五名
最少	尽可能多	尽可能多	尽可能多	尽可能多
$x$	$x-1$	$x-2$	$x-3$	$x-4$

求和: $x+x-1+x-2+x-3+x-4=21$ 。

解得  $x=6.2$ , 求最小值, 向上取整为 7。因此本题答案选择 A 选项。

注意“面积大小各不相同”。

#### 高频考点五 赋值解决比例问题

赋值法指赋定一个合适的具体数值替代未知量,代入题目得出所求量。

赋值法适合题型:

工程问题、行程问题、经济利润问题、溶液问题等比例问题题型;这一部分问题通常有“ $A=B\times C$ ”的核心公式,在该式中如果只给定了其中一个量或者未给定任何一个量的时候,采用赋值法。

【例】有 A 和 B 两个公司想承包某项工程。A 公司需要 300 天才能完工,费用为 1.5 万元/天。B 公司需要 200 天就能完工,费用为 3 万元/天。综合考虑时间和费用等问题,在 A 公司开工 50 天后,B 公司才加入工程。按以上方案,该项工程的费用为多少? ( )

- A.475 万元  
B.500 万元  
C.615 万元  
D.525 万元

【答案】D

【必会解答】工程问题,考虑赋值。赋值工作总量为 300 和 200 的公倍数 600,则 A 公司的效率为 2,B 公司的效率为 3,A 公司开工 50 天后,完成的工作量为  $50\times 2=100$ ,剩余工作量为 500,两公司合作需要  $500\div(2+3)=100$  天,故总费用  $=150\times 1.5+100\times 3=525$  万元。因此本题答案选择 D 选项。

### 高频考点六 枚举解决日期问题

枚举归纳在数学中是一种非常重要的思想,在数量关系中也是一种比较基础的方法。  
枚举是将所有需要情况逐个列举。这种方法有时看上去繁琐,却是找不到思路时的最直观思维。  
**枚举法最适合题型:日期推断。**

**【例】**小张每连续工作 5 天后休息 3 天,小周每连续工作 7 天后休息 5 天。假如 3 月 1 日两人都休息,3 月 2 日两人都上班,问三月份有多少天两人都得上班? ( )

- A.12  
B.14  
C.16  
D.18

**【答案】**B

**【必会解答】**枚举法。从 3 月 2 日开始:上班用×表示,休息用○表示,则

小张:×××××○○○×××××○○○×××××○○○×××××

小周:×××××××○○○○○×××××××○○○○○×××××

都上班同时为×的有 14 天。

因此本题答案选择 B 选项。

### 高频考点七 归纳解决计数问题

枚举归纳在数学中是一种非常重要的思想,在数量关系中也是一种比较基础的方法。  
归纳是指在数量关系中,往往可以从最初开始枚举出第一步、第二步、第三步,然后探索、猜测规律,再通过下一步验证,如果未遇反例,就基本可以确定规律。  
**归纳法最适合题型:几何计数。**

**【例】**用直线切割一个有限平面,后一条直线与此前每条直线都要产生新的交点,第 1 条直线将平面分成 2 块,第 2 条直线将平面分成 4 块。第 3 条直线将平面分成 7 块,按此规律将平面分为 22 块需:

- A.7 条直线  
B.8 条直线  
C.9 条直线  
D.6 条直线

**【答案】**D

**【必会解答】**枚举归纳。枚举前 3 条直线,规律如下:

直线数	0	1	2	3	4	5	6
分割平面块数	1	2	4	7	11	?	

看规律,猜测第二行是个二级等差数列,那么下几项是 16、22、……看题意猜测应该正确。那么分成 22 块需要 6 条直线。因此本题答案选择 D 选项。

### 高频考点八 方程法解决基础应用题

**方程法最常用的是解决基础应用题。**基础应用题是指考查几组具有某特征事物的数量之间关系的简单应用题,如鸡兔同笼等。

方程设未知数的原则:

在同等情况下,优先设所求的量

设中间变量、份数(有分数、百分数、比例倍数特征)

可以设有意义的汉字

**【例 1】**加油站有 150 吨汽油和 102 吨柴油,每天销售 12 吨汽油和 7 吨柴油。问多少天后,剩下的柴油是剩下的汽油的 3 倍? ( )

- A.9  
B.10  
C.11  
D.12

**【答案】**D

**【必会解答】**基础应用题,在同等情况下,优先设所求的量。设天数为  $x$ ,则  $(150-12x) \times 3 = 102-7x$ ,解得  $x=12$ ,因此本题答案选择 D 选项。

**【例 2】**在一场篮球比赛中,甲、乙、丙、丁共得 125 分,如果甲再多得 4 分,乙再少得 4 分,丙的分数除以 4,丁的分数乘以 4,则四人得分相同。问甲在这场比赛中得了多少分? ( )

- A.24  
B.20  
C.16  
D.12

**【答案】**C

**【必会解答】**基础应用题,直接设未知数不便于列方程,因此改设中间变量。设 4 个人得分修正以后相同的那个分数为  $n$ ,可逆推出甲的得分为  $(n-4)$ ,乙的得分为  $(n+4)$ ,丙的得分为  $4n$ ,丁的得分为  $n/4$ ,则有  $(n-4)+(n+4)+4n+n/4=125$ ,解得: $n=20$ ,故甲的得分  $=n-4=16$ 。因此本题答案选择 C 选项。

**【例 3】**某有色金属公司四种主要有色金属总产量的  $1/5$  为铝, $1/3$  为铜,镍的产量是铜和铝产量之和的  $1/4$ ,而铅的产量比铝多 600 吨。问该公司镍的产量为多少吨? ( )

- A.600  
B.800  
C.1000  
D.1200

**【答案】**A

**【必会解答】**基础应用题,出现分数,直接设未知数不便于计算,可以设份数。设总产量为

15 份,其中铝为 3 份,铜为 5 份,镍为 2 份,则铅为 5 份。铅比铝多 2 份,而实际上铅比铝多 600 吨,所以 1 份对应的实际量为 300 吨,即镍的实际产量为  $2 \times 300 = 600$  吨。因此本题答案选择 A 选项。

## 二、数量关系解题秘技

数量关系的速度是大多数考生的痛点。大部分考生看到数量关系,第一感觉是列方程;然而列方程虽然思维简洁,但在公考中一列方程,速度就慢下来了。因此数量关系解题方法的选择,对速度提升而言至关重要。

要想靠数量关系超越对手,速度必不可少。以下“秒杀”的五大解题秘技,可谓高手对决之利器。例如一道行程问题,一般思维要辛辛苦苦地画图、分析运动过程、列方程、解方程……,然而用比例法解决这类问题,正反比后计算份数,基本上“分分钟搞定”。所以**秘技里的五大技巧,如果能掌握得炉火纯青,在考场上选择最快的解题方法,必然能拿到顶级的分数。**

### 秘技一 代入排除法

代入排除在数量关系中非常重要,且最为简单。

出现以下题型且题目可直接将四个选项分别代入题目计算,即可快速排除错误选项,找到正确答案:

多位数问题、年龄问题、余数问题、不定方程。

**【例 1】**一个三位数,其百位数是个位数的 2 倍,十位数等于百位数和个位数之和,那么这三个三位数是多少? ( )

- A.211  
B.432  
C.693  
D.824

**【答案】**C

**【秒杀绝技】**多位数问题是指题目中出现个位、十位、百位等表述的问题。这种问题可直接代入选项验证,本题中百位数是个位数的 2 倍,四个选项都符合;十位数等于百位数和个位数之和,只有 C 选项符合。选择 C。

**【例 2】**小李的弟弟比小李小 2 岁,小王的哥哥比小王大 2 岁、比小李大 5 岁。1994 年,小李的弟弟和小王的年龄之和为 15。问 2014 年小李与小王的年龄分别为多少岁? ( )

- A.25、32  
B.27、30  
C.30、27  
D.32、25

**【答案】**B

**【秒杀绝技】**年龄问题,代入排除。选项中条件较多,从问题切入,优先考虑第二个条



**出现 3, 整除特性特征。**

**【例 2】**一些员工在某工厂车间工作, 如果有 4 名女员工离开车间, 在剩余的员工中, 女员工人数占九分之五; 如果有 4 名男员工离开车间, 在剩余的员工中, 男员工人数占三分之一。原来在车间工作的员工共有( )名。

- A.36  
B.40  
C.48  
D.72

**【答案】**B

**【秒杀绝技】**题目中出现分数, 女员工离开 4 人后, 剩余女员工 ÷ 剩余总员工数 =  $\frac{5}{9}$ , 即选项减去 4 后应该是 9 的倍数, 只有 B 项符合题意。

**出现分数, 整除特性特征。**

**【例 3】**两个派出所某月内共受理案件 160 起, 其中甲派出所受理的案件中有 17% 是刑事案件, 乙派出所受理的案件中有 20% 是刑事案件, 问乙派出所在这个月中共受理多少起非刑事案件? ( )

- A.48  
B.60  
C.72  
D.96

**【答案】**A

**【秒杀绝技】**出现百分数, 根据“甲派出所受理的案件中有 17% 是刑事案件”甲派出所受理案件数目应为 100 的倍数, 总数为 160, 故甲为 100 件, 乙为 60 件, 那么乙派出所的非刑事案件为  $80\% \times 60 = 48$  件。选择 A。

**出现百分数, 整除特性特征。**

**【例 4】**甲、乙两个班各有 40 多名学生, 男女生比例甲班为 5:6, 乙班为 5:4。则这两个班的男生人数之和比女生人数之和( )?

- A.多 1 人  
B.多 2 人  
C.少 1 人  
D.少 2 人

**【答案】**A

**【秒杀绝技】**根据甲班男女比为 5:6 可知甲班人数为 11 的倍数, 又甲、乙都是 40 多人, 故甲班人数为 44 人, 其中男生 20, 女生 24 人; 乙班男女比为 5:4 可知乙班总数为 9 的倍数, 人数为 45, 其中男生 25 人, 女生 20 人。故两班男生人数和为  $20 + 25 = 45$ , 女生人数  $24 + 20 = 44$ , 男生比女生人数多 1 人。答案选择 A。

**出现比例, 整除特性特征。**

**秘技三 典型模型法**

数量关系中存在一些典型的模型,发现了就可以代入数据,瞬间秒杀!

模型一 错位排列模型: $N$  个事物不能放回原对应位置,直接代入数列  $D_1=0$  种,  $D_2=1$  种,  $D_3=2$  种,  $D_4=9$  种,  $D_5=44$  种,  $\dots\dots D_n=(n-1)(D_{n-2}+D_{n-1})$  种  $\dots\dots$

模型二 环形排列模型: $N$  个事物环形排成一排的排列数为  $A_{n-1}^n$

模型三 等距离平均速度:  $\bar{v} = \frac{2v_1 \cdot v_2}{v_1 + v_2}$  (其中  $v_1$  和  $v_2$  分别代表前后两次速度)

模型四 多次往返相遇:  $(2n-1)s = (V_1 + V_2) \times T$  ( $n$  为相遇次数)

【例 1】某单位从下属的 5 个科室各抽调了一名工作人员,交流到其他科室,如每个科室只能接收一个人的话,有多少种不同的人员安排方式? ( )

- A.120  
B.78  
C.44  
D.24

【答案】C

【秒杀绝技】题目识别:每个人抽调到其他科室不回原位置,即是考查 5 人的错位排序,根据错位排列数列  $D_5=44$ ,选择 C。

【例 2】有 5 对夫妇参加一场婚宴,他们被安排在一张 10 个座位的圆桌就餐,但是婚礼操办者并不知道他们彼此之间的关系,只是随机安排座位。问 5 对夫妇被安排座位的方式有多少种? ( )

【答案】362880

【秒杀绝技】利用环形排列公式: $n$  人环形排列,总的排列数为  $A_{n-1}^n$ 。5 对夫妻随机排列的总数  $A_9^9=362880$  种。

【例 3】小伟从家到学校去上学,先上坡后下坡。到学校后,小伟发现没带物理课本,他立即回家拿书(假设在学校耽误时间忽略不计),往返共用时 36 分钟,假设小明上坡速度为 80 米/分钟,下坡速度为 100 米/分钟,小明家到学校有多远? ( )

- A.2400 米  
B.1720 米  
C.1600 米  
D.1200 米

【答案】C

【秒杀绝技】题目识别:求距离  $s$ ,有时间,需要求等距离平均速度,往返平均速度为  $\bar{v} = \frac{2v_1 \cdot v_2}{v_1 + v_2} = \frac{2 \times 80 \times 100}{80 + 100} = \frac{800}{9}$  米/分钟,往返总路程:  $\frac{800}{9} \times 36 = 3200$  米,所以单程为 1600 米。

【例 4】甲、乙两人在长 30 米的泳池内游泳,甲每分钟游 37.5 米,乙每分钟游 52.5 米。两

人同时分别从泳池的两端出发,触壁后原路返回,如是往返。如果不计转向的时间,则从出发开始计算的 1 分 50 秒内两人共相遇了多少次? ( )

- A.2  
B.3  
C.4  
D.5

**【答案】** B

**【秒杀绝技】** 直接套用公式  $(2n-1)s = (V_1 + V_2) \times T$ , 1 分 50 秒内  $(2n-1) \times 30 = (37.5 + 52.5) \times \frac{11}{6}$ , 解得  $n = 3.25$ , 取整为 3。选择 B。

#### 秘技四 比例法

适用题目:形如  $A = B \times C$  类型的比例问题。

特征:题目出现分数、百分数、比例等。

根据正比、反比的关系和比例性质解决费用、工程、行程等典型的比例问题。

**【例 1】**同时打开游泳池的 A、B 两个进水管,加满水需 1 小时 30 分钟,且 A 管比 B 管多进水 180 立方米。若单独打开 A 管,加满水需 2 小时 40 分钟。则 B 管每分钟进水多少立方米? ( )

- A.6  
B.7  
C.8  
D.9

**【答案】** B

**【秒杀绝技】** 换算一下时间,分别是 90 分钟,160 分钟。用比例法可知 A 的效率与 (A+B) 的效率之比为 16:9,可知 B 的效率与 A 的效率是 7:9,答案一定是 7 的倍数。选择 B。

**【例 2】**浓度为 15% 的盐水若干克,加入一些水后浓度变为 10%,再加入同样多的水后,浓度为多少? ( )

- A.9%  
B.7.5%  
C.6%  
D.4.5%

**【答案】** B

**【秒杀绝技】** 两次的浓度为  $15\% : 10\% = 3 : 2$ ,溶质不变因此溶液之比为  $2 : 3$ ,再加入水与最初溶液之比为  $2 : 4$ ,因此浓度之比为  $4 : 2 = 2 : 1$ ,因此再加入水浓度为 7.5%。选择 B。

**【例 3】**甲地到乙地,步行速度比骑车速度慢 75%,骑车速度比公交慢 50%。如果一个人坐公交车从甲地到乙地,再从乙地步行到甲地,一共用了一个半小时,则此人骑车从甲地到乙地需要多长时间? ( )

- A.10 分钟  
B.20 分钟

C.30 分钟

D.40 分钟

**【答案】**B

**【秒杀绝技】**步行、骑车、公交的速度比为 1:4:8,走相同路程的时间比为 8:2:1。根据题意,1+8 份的时间共计 90 分钟,则骑车从甲地去乙地的时间 2 份为共计 20 分钟。选择 B。

**秘技五 逆向思维法**

逆向思维主要用于正向分析较困难的题目,是指从另一个角度分析,可大大简化求解过程。

逆向思维法适合题型:

- ①表示复杂、操作步骤复杂的基础应用题,采用逆推更好入手;
- ②排列组合与概率问题,逆向概率比正向更好计算的情况

**【例 1】**第一实验小学的少先队员在“希望工程”的募捐活动中,为偏远山区失学儿童捐献了一批图书,计划把这批书的  $\frac{1}{10}$  又 6 本送给青山希望小学;把余下的一部分送给刘村希望小学,送给刘村希望小学的书比送给青山希望小学的 3 倍还多 136 本;又把第二次余下的 75% 又 80 本送给石桥希望小学;最后剩下的 300 本,由少先队员代表直接交给了林杨希望小学。第一实验小学的少先队员们一共捐书的本数是( )。

A.2000

B.2400

C.2600

D.2800

**【答案】**D

**【秒杀绝技】**从最后往前推:最后 300,那么之前是  $(300-80) \div (1-75\%) = 880$ ;余下是 1520 本,之前俩小学分了  $4/10$  还多  $6+6 \times 3+136=160$  本,所以之前是  $(880-160) \div 4/10 = 2800$  本。

注意此类题目的逆推计算符号全部是与题目相反,加变减,乘变除。

**【例 2】**小王开车上班需经过 4 个交通路口,假设经过每个路口遇到红灯的概率分别为 0.1,0.2,0.25,0.4,则他上班经过 4 个路口至少有一处遇到绿灯的概率是( )。

A.0.899

B.0.988

C.0.989

D.0.998

**【答案】**D

**【秒杀绝技】**至少有一处遇到绿灯的概率不好正向求解,可以考虑逆概率:即小王经过 4 个路口都遇到红灯的概率。

4 个都是红灯的概率为  $0.1 \times 0.2 \times 0.25 \times 0.4 = 0.002$ ,则至少有一处遇到绿灯的概率为

$1 - 0.002 = 0.998$ 。选择 D。

### 三、数量关系押题预测

想对 2017 年春季联考的数量关系模块做出准确的考点判断,2011 年到 2016 年的考查趋势是最基准的依据。因此,不看文字,先看数据——

2011 年—2016 年春季多省公务员联合录用考试题型一览

题型	考点	春季联考年份							总计
		2016	2015	2014	2013	2012	2011	小计	
初等数学问题	基础计算问题							0	20
	约数倍数余数	1		1			2	4	
	数列与平均数	1	1					2	
	基础应用题	3	1	1	4	4	1	14	
溶液问题	溶液问题		1					1	1
工程问题	工程问题	2	2	1	1	1		7	7
费用问题	利润率、折扣类	1	1		1	1	1	5	8
	分段计费类	1			1	1		4	
行程问题	基本行程问题	1	1	1		1	1	5	9
	相遇追及问题		1	1	1			3	
	间歇、变速运动		1					1	
几何问题	几何图形计算	1	1		1	1		4	11
	几何构造问题		1	1		3	2	7	
容斥原理	二集合容斥							0	3
	三集合容斥			2		1		3	
排列组合	分类分步型	1	1	1				3	3
	技巧型							0	
概率问题	概率问题		1		2	2	1	6	6
最值问题	抽屉原理				1			1	3
	构造设定						1	1	
	反向构造				1			1	
趣味杂题	年龄问题	1			1		1	3	7
	空瓶换酒问题					1		1	
	日期周期问题	1	1	1				3	



## 押题二 工程问题

工程问题考查概率 83.3%，十五道题目中基本一道。工程问题拿分难度不高，不应错过。

1.核心公式：工作总量 = 工作效率 × 工作时间；

2.基本方法：赋值法

只出现工作时间，赋值工作总量为时间的最小公倍数；

出现效率之间的关系，赋值工作效率

【例 1】某工程，由甲队单独完成需要 15 天，由乙队单独完成需要 20 天，为了赶在 10 天内完成这项工程，可以选择的方案是（ ）。

- A.先由甲队单独完成工程量的一半，然后再由乙队单独完成剩下的工程
- B.先由甲队单独完成工程量的一半，然后两队合作完成剩下的工程
- C.先由甲队单独完成 3 天，然后两队合作完成剩下的工程
- D.先由乙队单独完成 3 天，然后两队合作完成剩下的工程

【例 2】某项工程由 A、B、C 三个工程队负责施工，他们将工程总量等额分成了三份同时开始施工。当 A 队完成了自己任务的 90%，B 队完成了自己任务的一半，C 队完成了 B 队已完成任务量的 80%，此时 A 队派出  $\frac{2}{3}$  的人力加入 C 队工作。问 A 队和 C 队都完成任务时，B 队完成了其自身任务的（ ）。

- A.80%
- B.90%
- C.60%
- D.100%

【例 3】甲、乙、丙 3 个施工队，乙的工效与甲、丙两队合作的工效相等，丙的工效是甲、乙两队合作工效的四分之一。现有一项工程，据测算，三队合作 30 个工作日可完成。如果由甲队单独来做，需要多少个工作日？（ ）

- A.60
- B.96
- C.100
- D.150

【例 4】某工厂的一个生产小组，当每个工人都在岗位工作，9 小时可以完成一项生产任务。如果交换工人甲和乙的岗位，其他人不变，可提前 1 小时完成任务；如果交换工人丙和丁的岗位，其他人不变，也可以提前 1 小时完成任务。如果同时交换甲和乙，丙和丁的岗位，其他人不变，可以提前多少时间完成？（ ）

- A.1.4 小时
- B.1.8 小时
- C.2.2 小时
- D.2.6 小时

【参考答案】C A C B



### 押题四 行程问题

行程问题考查概率 99.9%，十五道题目中最少一道。行程问题难度较高，考场上可以酌情放弃。

1. 核心公式：

路程 = 速度 × 时间

2. 相遇、追及问题

相遇(背离)距离 = (大速度 + 小速度) × 相遇(背离)时间

追及距离 = (大速度 - 小速度) × 追及时间

**【例 1】**A、B 两地以一条公路相连。甲车从 A 地，乙车从 B 地以不同的速度沿公路匀速率相向开出。两车相遇后分别调头，并以对方的速率行进。甲车返回 A 地后又一次调头以同样的速率沿公路向 B 地开动。最后甲、乙两车同时到达 B 地。如果最开始时甲车的速率为  $x$  米/秒，则最开始时乙车的速率为( )。

A.  $4x$  米/秒

B.  $2x$  米/秒

C.  $0.5x$  米/秒

D. 无法判断

**【例 2】**快、中、慢三辆车同时从同一地点出发，沿同一公路追赶前面的一辆骑车人。这三辆车分别用了 6 分钟、10 分钟、12 分钟追上骑车人，现在知道快车每小时行 24 公里，中速车每小时行 20 公里，问慢车每小时行( )。

A. 19 公里

B. 14 公里

C. 15 公里

D. 18 公里

**【例 3】**甲、乙二人同时从 A 地去 B 地，甲乙二人速度比为 2:3。乙到达 B 地后立即返回，并与甲相遇，相遇时，甲离 B 地还有 180 米。问 A、B 两地相距多少米？( )

A. 1350 米

B. 1080 米

C. 900 米

D. 720 米

**【例 4】**小张、小王二人同时从甲地出发，驾车匀速在甲乙两地之间往返行驶。小张的车速比小王快，两人出发后第一次和第二次相遇都在同一地点，问小张的车速是小王的几倍？( )

A. 1.5

B. 2

C. 2.5

D. 3

**【参考答案】**B A C B

### 押题五 几何问题

几何问题考查概率 99.9%，十五道题目中最少一道。其中几何计算考查几率一般，但容易，考场上可以试着做；几何构造必考，但较难，考场上不推荐花费太多时间。

几何计算

规则图形：直接利用公式计算；

不规则图形：采用割补平移，转化成规则图形之后，利用公式计算。

几何构造

几何构造(最新趋势)：几何模型构造、几何最值构造

**【例 1】**从一块正方形木板上锯下宽 5 厘米的一个木条后，剩下的长方形面积是 750 平方厘米，锯下的木条面积为多少平方厘米？（ ）

- A.25  
B.150  
C.152  
D.168

**【例 2】**一个正方体与其内切球体的表面积的值是（ ）。

- A.  $\frac{1}{\pi}$   
B.  $\frac{3}{\pi}$   
C.  $\frac{6}{\pi}$   
D.  $\frac{2}{\pi}$

**【例 3】**A、B 两地直线距离 40 千米，汽车 P 与两地直线距离和等于 60 千米。则以下判断正确的是：（ ）

- A. 如果 A、B、P 不在同一条直线上，汽车所在位置有 3 个，可位于 A、B 两地之间或 A、B 两地外侧
- B. 如果 A、B、P 不在同一条直线上，汽车的位置有无穷多个
- C. 如果 A、B、P 位于同一条直线上，汽车位于 A、B 两地之间或两地外侧
- D. 如果 A、B、P 位于同一条直线上，汽车位于 A、B 两地外侧，且汽车到 A 的距离为 20 千米

**【参考答案】**B C B

### 押题六 概率问题

概率问题考查概率 99.9%，十五道题目中最少一道。联考一般 15 道题有 2 道概率，1 道比较简单丢分可惜；1 道比较复杂，考场上不推荐花费太多时间。

#### 1. 基本概率

某种情况发生的概率 = 满足条件的情况数 ÷ 总的情况数。

#### 2. 分类概率

某项任务可以在多种情况下完成，则分别求解满足条件的每种情形的概率，然后将所有概率值相加。

#### 3. 分步概率

某项任务必须按照多个步骤完成，则分别求解特定条件下每个步骤的概率，然后将所有概率值相乘。

**【例 1】**甲和乙进行打靶比赛，各打两发子弹，中靶数量多的人获胜。甲每发子弹中靶的概率是  $p$ ，而乙每发子弹中靶的概率是  $q$ 。那么以下情况发生的概率为多少？

- (1) 无人脱靶；
- (2) 甲至少命中 1 发子弹
- (3) 若  $p=80\%$ ,  $q=50\%$ ，甲、乙两人共命中两发子弹；
- (4) 若  $p=80\%$ ,  $q=50\%$ ，甲、乙两人均至少命中 1 发子弹；
- (5) 若  $p=60\%$ ,  $q=30\%$ ，乙赢得比赛。

**【例 2】**华图教育准备在 9 月 4 日或 9 月 10 日举办公务员素质大赛，确定好日期后，华图教育的老师将日期告诉了华仔，但是由于“四”和“十”发音接近，华仔有 10% 的可能性听错（把 4 听成 10 或者把 10 听成 4）。华仔又把日期告诉了图图，图图也有 10% 的可能性听错。那么图图认为比赛的日期是正确日期的可能性为（ ）。

- |        |        |
|--------|--------|
| A. 90% | B. 82% |
| C. 81% | D. 72% |

**【例 3】**某次抽奖活动在三个箱子中均放有红、黄、绿、蓝、紫、橙、白、黑 8 种颜色的球各一个，奖励规则如下：从三个箱子中分别摸出一个球，摸出的 3 个球均为红球的得一等奖，摸出的 3 个球中至少有一个绿球的得二等奖，摸出的 3 个球均为彩色球（黑、白除外）的得三等奖。问不中奖的概率是多少？（ ）

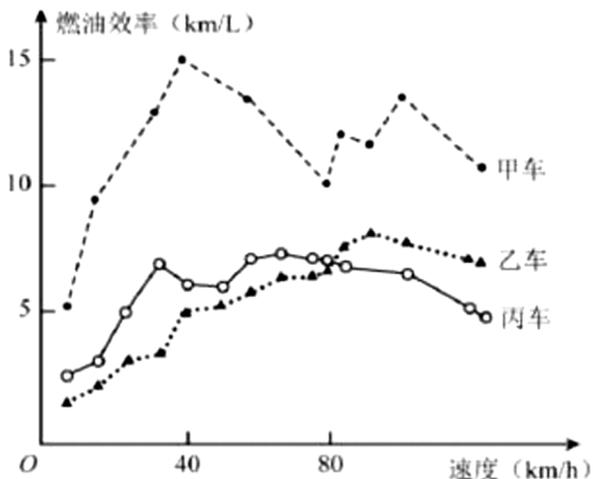
- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| A. 在 0—25% 之间  | B. 在 25—50% 之间  |
| C. 在 50—75% 之间 | D. 在 75—100% 之间 |

**【参考答案】**(1) $p^2q^2$ ；(2) $2p-p^2$ ；(3)0.33；(4)0.72；(5)0.1248。B B

## 押题七 函数数形结合

函数数形结合是近两年国考、联考考查的热点, 概率 83.3%, 十五道题目中应有一道。这类题目难度较高, 可使用趋势法或描点法。

【例 1】汽车的“燃油效率”是指汽车每消耗 1 升汽油行驶的里程, 下图描述了甲、乙、丙三辆汽车在不同速度下的燃油效率情况。下列叙述中正确的是( )。



- A. 消耗 1 升汽油, 乙车最多可行驶 5 千米
- B. 以相同速度行驶相同路程, 三辆车中, 甲车消耗汽油最多
- C. 甲车以 80 千米/小时的速度行驶 1 小时, 消耗 10 升汽油
- D. 某城市机动车最高限速 80 千米/小时, 相同条件下, 在该市用丙车比用乙车更省油

【参考答案】D

## 第二部分 资料分析篇

资料分析部分在行测试卷中一共有 15 或 20 道题目。相比其他模块,资料分析是行测唯一能够达到 100% 正确率的模块。

资料分析题目的分值较高,一道题一分,共 15 分或 20 分;因此考生的备考目标应当为在资料分析题目中至少做对 15 道以上的题目,并且时间控制在 20 分钟以内。不过说起来容易,考生实际在做题过程中还是会遇到速度慢和正确率难以提升的困难。所以资料分析在冲刺备考阶段需要从以下两个方面进行针对性的提升:

第一,正确率。跟很多考生认为的不尽相同,很多考生通过计算选出了选项,但并不正确。究其原因,是对资料分析的考查公式不理解或找错数据。

第二,做题速度。大多数考生知晓基本的公式,但做题速度慢,不能达到一分钟一道题。这需要掌握一定的快速定位原文的技巧和计算的方法。

结合以上两点,本部分材料分为资料分析题型**高频考点、解题秘技和预测押题**三个部分。

第一部分,资料分析高频考点。以资料分析考察重点为基础,我们帮助大家绘制了一个包含 29 个套路的公式大全表格。**这个表格能够覆盖 100% 的资料题目,做到全频覆盖!**

第二部分,资料分析解题秘技。如果按照传统的公式或者方程解法来做资料分析题,平均做题时间不可能控制在 1 分钟以内。尤其是遇到一些复杂的大型计算公式。因此这一部分,将给出“秒杀”资料分析题型的解题秘技,专门解决这些纸老虎,包括:只看不算的简单分析、增长量一步到位、混合增长代入排除、平均数增长率直接套公式、比重变化简单计算。**这五个秘技所涉及的考点,运用这些方法必然能节省 80% 的时间!**

第三部分,资料分析预测押题。要想对 2017 年春季联考做出准确的考点判断,2011 年到 2016 年的考查趋势是最基准的依据。这一部分内容详细分析了近六年联考的资料材料类型,给出了具体的五个考点预测。押中重要,掌握考点更重要。**这五个近年考试的热点,在 2017 年省考中考查概率均超过 60%!**

### 一、资料分析高频考点

资料分析需要掌握的最基础内容是一些公式。熟记这些公式,并且熟知每个公式适用的条件,对于考生快速解题至关重要。

下面的“公式全回顾”表格主要按考点给出公式及使用特征,比如增长相关的有增长量的

计算、增长率的计算、间隔增长率的计算；比重相关的有现期比重的计算、基期比重的计算；以及考试中经常出现的基期量、现期量、平均数等。这些“背了就有分”的公式正在向你招手，你准备好了吗？

表 1 背了就有分的 29 个套路——公式全回顾

考点	题目特征辨识	直接代入公式	速算技巧
基期量计算	1. 已知现期量, 增长率 $x\%$	$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1+x\%}$	1. 截位直除法 2. 特殊分数法 3. 化除为乘法
	2. 已知现期量, 相对基期量增加 $M$ 倍	$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1+M}$	截位直除法
	3. 已知现期量, 相对基期量的增长量 $N$	$\text{基期量} = \text{现期量} - N$	尾数法
基期量比较	4. 已知现期量, 增长率 $x\%$	$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1+x\%}$	1. 截位直除法 2. 估算法 (近似比较现期量)
现期量计算	5. 已知基期量, 增长率 $x\%$	$\text{现期量} = \text{基期量} \times (1+x\%)$	1. 特殊分数法 2. 估算法
	6. 已知基期量, 相对基期量增加 $M$ 倍	$\text{现期量} = \text{基期量} \times (1+M)$	估算法
	7. 已知基期量, 增长量 $N$	$\text{现期量} = \text{基期量} + N$	尾数法
增长量计算	8. 已知基期量与现期量	$\text{增长量} = \text{现期量} - \text{基期量}$	尾数法
	9. 已知基期量与增长率 $x\%$	$\text{增长量} = \text{基期量} \times x\%$	特殊分数法
	10. 已知现期量与增长率 $x\%$	$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1+x\%} \times x\%$	1. 特殊分数法 2. 截位直除法
	11. 如果基期量为 $A$ , 经 $N$ 期变为 $B$ , 求平均增长量	$\text{平均增长量} = \frac{B-A}{N}$	直除法
增长量比较	12. 已知现期量与增长率 $x\%$	$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1+x\%} \times x\%$	1. 特殊分数法 2. 估算法 (现期量大, 增长率高, 增长量一定大。)

续表

考点	题目特征辨识	直接代入公式	速算技巧
增长率计算	13. 已知基期量与增长量	增长率 = $\frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$	截位直除法
	14. 已知现期量与基期量	增长率 = $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$	截位直除法
	15. 如果基期量为 A, 经 N 期变为 B, 平均增长率为 x%	$x\% = \sqrt[N]{\frac{B}{A}} - 1$	代入法或公式法
	16. 两期混合增长率: 如果第二期与第三期增长率分别为 $r_1$ 与 $r_2$ , 那么第三期相对第一期增长率 $r_3$	$r_3 = r_1 + r_2 + r_1 r_2$	放缩法 (大于和或小于差)
	17. 合成增长率: 整体分为 A、B 两个部分, 分别增长 $a\%$ 与 $b\%$ , 整体增长率 $r\%$	$r\% = \frac{A \times a\% + B \times b\%}{A + B}$	$r\% = a\% + \frac{B(b\% - a\%)}{A + B}$
	18. 混合增长率: 整体为 A, 增长率为 $r_A$ , 分为两个部分 B 和 C, 增长率为 $r_B$ 和 $r_C$	则 $r_A$ 介于 $r_B$ 和 $r_C$ 之间	混合增长率大小居中
增长率比较	19. 已知现期量与增长量	以 $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$ 代替增长率	相当于分数大小比较
发展速度	20. 已知现期量与基期量	发展速度 = $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} = 1 + \text{增长率}$	1. 截位直除法 2. 插值法
增长贡献率	21. 已知部分增长量与整体增长量	增长贡献率 = $\frac{\text{部分增长量}}{\text{整体增长量}}$	
拉动增长	22. 如果 B 是 A 的一部分, B 拉动 A 增长 $x\%$	$x\% = \frac{\text{B 的增长量}}{\text{A 的基期量}}$	
比重计算	23. 某部分现期量为 A, 整体现期量为 B	现期比重 = $\frac{A}{B}$	截位直除法
	24. 某部分现期量为 A 增长率 $a\%$ , 整体现期量 B, 增长率 $b\%$	基期比重 = $\frac{A}{B} \times \frac{1 + b\%}{1 + a\%}$	1. 约分 2. 放缩(与现期比重比较)
	25. 比重变化(现期比重 - 基期比重): 某部分现期量为 A 增长率 $a\%$ , 整体现期量 B, 增长率 $b\%$	两期比重差值计算: $\frac{A}{B} \times \frac{a\% - b\%}{1 + a\%}$	1. 部分增速大于整体则上升, 反之下降 2. 近似为 $\frac{A}{B} \times (a\% - b\%)$

续表

考点	题目特征辨识	直接代入公式	速算技巧
比重比较	26.某部分现期量为 A,整体现期量为 B	现期比重 = $\frac{A}{B}$	相当于分数大小比较
平均数计算	27.已知 N 个量的值,求平均数	平均数 = $\frac{n_1 + n_2 + \dots + n_N}{N}$	凑整法
平均数增长率	28.总数 A,增长率 a%,份数 B,增长率 b%,求平均数的增长率	$\frac{a\% - b\%}{1 + b\%}$	
综合分析题	29.四项基本原则:题干短原则,不计算原则(时间与材料时间一致),信息易得原则,简单计算原则		

## 二、资料分析解题秘技

资料分析做到一定程度,就会面临速度提不上去的烦恼,所以资料分析的绝技就是掌握提速方法,为我们赢得更多的时间去整合整张行测试卷。

除了一些常见的基本公式,资料分析还有一些题目,用常规算法十分复杂和费时,但这一部分题目有的其实不用动脑,直接简单计算、直接读数、读数排序,看一看就能找出答案;还有一些正向求解计算量庞大令人生畏的“纸老虎”,掌握定性分析的方法,看一看就能找出答案;每道题至少提速 1 分钟。掌握这些秘技,就能打败最冰冷的敌人——时间,从而**实现在 20 分钟内做完 20 道资料分析的目的**,为行测赢得更多时间。

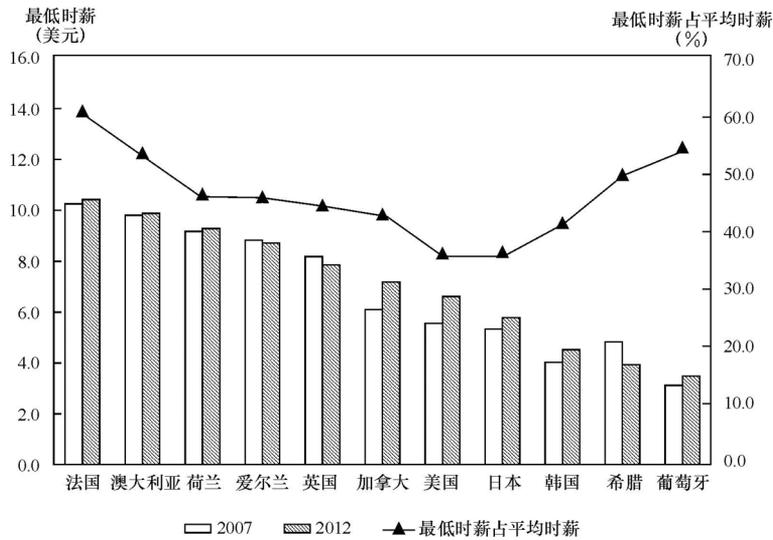
这些秘技,可谓是资料分析顶级的装备。如此豪华的功能,快来一睹为快吧!

### 秘技一:只看不算的简单分析

简单计算包括:直接读数、读数排序、简单计数等。

简单计算在每篇资料分析中几乎都有 1 题甚至以上,**题型简单,务必拿分。**

【例 1】



在图中所有的国家中,最低时薪占平均时薪超过 50% 的国家( )。

- A. 以欧洲居多
- B. 以亚洲居多
- C. 以美洲居多
- D. 以大洋洲居多

【答案】A

【提速绝技】由图可知,超过 50% 的为法国、澳大利亚和葡萄牙,可见欧洲国家偏多,选 A。

【例 2】

2001—2010 年我国税收统计表

(单位:亿元)

年份 \ 税种	消费税	增值税	营业税	进口产品消费税和增值税	企业所得税	个人所得税	证券交易印花税
2001	929.99	4015.47	214.99	1651.63	945.29	279.24	265.91
2002	1046.32	4631.01	155.30	1885.65	1882.21	605.95	108.62
2003	1182.26	5425.55	76.89	2788.59	1740.71	850.79	123.87
2004	1501.90	6613.51	110.99	3700.42	2361.33	1042.24	166.69
2005	1633.81	7931.35	129.64	4211.78	3204.03	1256.94	65.30
2006	1885.69	9588.43	160.54	4962.64	4358.46	1472.17	174.09
2007	2206.83	11602.61	202.66	6153.41	5646.97	1911.80	1945.15
2008	2568.27	13497.76	232.10	7391.13	7173.55	2234.23	949.68
2009	4761.22	13915.96	167.10	7729.79	7619.09	2366.81	495.04

续表

年份 \ 税种	消费税	增值税	营业税	进口产品消费税和增值税	企业所得税	个人所得税	证券交易印花税
2010	6071.55	15897.21	153.34	10490.64	7795.17	2902.97	527.82

从 2002 年至 2010 年间,表中各项税种收入均比上年有所上升的年份共有几个? ( )

- A.2  
B.3  
C.4  
D.5

**【答案】** B

**【提速绝技】**读表可知,从 2002 年至 2010 年间,表中各项税种收入均比上年有所上升的年份有三个,分别是 2004、2006 和 2007 年。答案为 B。

**【例 3】**

S 省人口地区分布情况

地区	人口数(人)	人口比重(%)	人口密度(人/平方公里)
全省	36894216	100	298
A 市	7115370	19.29	581
B 市	3531347	9.57	2078
C 市	2778508	7.53	673
D 市	2503388	6.78	109
E 市	8128530	22.03	720
F 市	4809983	13.04	373
G 市	2645549	7.17	101
H 市	2559545	6.94	135
I 市	2821996	7.65	210

人口密度超过全省平均人口密度的地区有( )。

- A.5 个  
B.6 个  
C.7 个  
D.8 个

**【答案】** A

**【提速绝技】**本题考查直接读数中的简单查找。全省平均人口密度为 298(人/平方公里),人口密度超过全省平均人口密度的地区有 A 市、B 市、C 市、E 市和 F 市 5 个。故答案为 A。

【例 4】

2010 年 1~4 月全国入境旅游部分市场客源情况统计表

按 1~4 月入境 旅游人数排序	国家名称	4 月份		1~4 月累计	
		入境人数(万人)	同比增长(%)	入境人数(万人)	同比增长(%)
1	韩 国	33.65	27.33	126.96	24.12
2	日 本	30.75	22.25	119.71	19.83
3	美 国	17.62	16.53	60.67	16.08
4	俄罗斯	16.03	40.78	60.57	29.62
5	马来西亚	11.72	8.52	37.96	10.24
6	新加坡	8.47	8.12	29.47	11.41
7	菲律宾	7.43	2.48	26.51	5.50
8	泰 国	7.89	15.22	22.58	8.76
9	加拿大	5.67	19.13	20.63	16.47
10	澳大利亚	5.73	6.73	20.61	12.69
11	蒙 古	5.74	27.75	19.54	35.51
12	德 国	4.93	3.95	18.80	13.51
13	英 国	5.03	-2.37	18.32	5.61
14	印 度	5.33	36.37	16.23	23.55
15	印 尼	5.15	33.79	15.96	25.61
16	法 国	4.44	6.80	15.11	15.40

若按 2010 年 1—3 月入境旅游人数排序,以下各项错误的是( )。

- A. 韩国 > 日本 > 美国  
 B. 俄罗斯 > 马来西亚 > 新加坡  
 C. 菲律宾 > 泰国 > 加拿大  
 D. 德国 > 英国 > 印度

【答案】C

【提速绝技】本题考查读数比较。用 1—4 月累计数减去 4 月份人数可得 1—3 月份人数。C 项中,泰国 < 加拿大。所以选择 C 项。四个选项的数据在表格中均呈现连续排列,因排名是按 1—4 月累计数排序的,故直接竖向比较,重点关注 4 月入境人数排名不同及累计数额差距极小的国家。由此可锁定选项 C、D,而 D 项经简单计算即可排除。

秘技二:增长量一步到位

$$\text{增长量} = \frac{\text{增长率} \times \text{现期量}}{1 + \text{增长率}} = \text{现期量} \div (n + 1) \text{ (百分分法, } n = 1/r \text{)}$$

增长量的计算使用百分分法,直接把一个复杂的公式转化为简单除法,一步到位。



2013 年上半年,基本型乘用车(轿车)产、销量分别为 583.39 万辆和 584.13 万辆,同比增长 11.81%和 11.69%。

与 2012 年上半年相比,2013 年上半年基本型乘用车产量约增加了多少万辆?( )

- A.30  
B.60  
C.90  
D.120

**【答案】** B

**【提速绝技】** 增长量计算,已知现期量和增长率。列式为  $\frac{583.39}{1+11.81\%} \times 11.81\% \approx 580 \times$

$\frac{1}{9} = \frac{580}{10} = 58$ ,由于 11.81%要大于  $\frac{1}{9}$ ,所以实际值要大于 58。与 B 选项最为接近。故本题

答案为 B。

**秘技三:混合增长率代入排除**

混合增长率:整体增速值居于多部分增速之间,偏向基期值较大一方。

混合增长率一般不需要计算,直接把四个选项代入题目,看是否满足以上判定即可排除错误选项。

**【例 1】**2009 年第四季度,某地区实现工业增加值 828 亿元,同比增加 12.5%。在第四季度的带动下,全年实现的工业增加值达到 3107 亿元,增长 8.7%。

请问该地区前三季度工业增加值同比增长率为( )

- A.7.4%  
B.8.8%  
C.9.6%  
D.10.7%

**【答案】** B

**【提速绝技】** 第四季度增速 12.5%,全年增速 8.7%,另一个部分前三季度增速应该低于 8.7%,只有 A 符合。

**【例 2】**2013 年 1—7 月份,全市完成销售产值 6258.1 亿元,同比增长 12.7%,其中,完成国内销售产值 4995.2 亿元,同比增长 15.7%;完成出口交货值 1262.9 亿元。

2013 年 1—7 月份该市完成出口交货值比上年约增长了( )。

- A.-2.6%  
B.2.2%  
C.9.7%  
D.18.7%

**【答案】** B

**【提速绝技】** 混合增长率。2013 年 1—7 月份全市销售产值增长率为 12.7%,其中,国内销



**秘技四：平均数增长率直接套公式**

$$\text{平均数的增长率} = \frac{a\% - b\%}{1 + b\%}$$

平均数的增长率直接代入公式进行计算非常繁琐，而简化成本式，直接代入简单计算即可。

**【例 1】**2014 年，新登记注册外商投资企业 3.84 万户，同比增长 5.76%。投资总额 2763.31 亿美元，同比增长 15.05%；注册资本 1796.39 亿美元，同比增长 23.87%。

2014 年，新登记注册外商投资企业户均注册资本约比上年同期增长( )。

- A.8%
- B.4%
- C.17%
- D.12%

**【答案】**C

**【提速绝技】**新登记注册外商投资企业 3.84 万户，同比增长 5.76%。注册资本 1796.39 亿美元，同比增长 23.87%，根据公式  $\frac{a\% - b\%}{1 + b\%}$  可得  $\frac{23.87\% - 5.76\%}{1 + 5.76\%} \approx 17\%$ ，因此，本题选 C。

**【例 2】**

2013 年东中西部地区房地产销售情况

地区	商品房	销售面积	商品房	销售额
	绝对数(万平方米)	比上年增长(%)	绝对数(亿元)	比上年增长(%)
全国总计	130551	17.3	81428	26.3

2013 年全国商品房单位面积的平均销售价格约比上年增长了( )。

- A.4.4%
- B.7.7%
- C.11.1%
- D.15.5%

**【答案】**B

**【提速绝技】**商品房销售额的增速为 26.3%，商品房销售面积 17.3%，根据公式  $\frac{a\% - b\%}{1 + b\%}$  可得  $\frac{26.3\% - 17.3\%}{1 + 17.3\%} \approx 7.7\%$ 。因此选择 B。

**【例 3】**2014 年全国棉花播种面积 4219.1 千公顷，比 2013 年减少 2.9%。棉花总产量 616.1 万吨，比 2013 年减产 2.2%。

2014 年全国棉花单位面积产量比上年约( )。

- A.提高了 5.1%
- B.提高了 0.7%
- C.降低了 5.1%
- D.降低了 0.7%

**【答案】** B

**【提速绝技】** 棉花总产量的增速为  $-2.2\%$ ，全国棉花播种面积  $-2.9\%$ ，根据公式

$\frac{a\% - b\%}{1 + b\%}$  代入可得  $\frac{-2.2\% + 2.9\%}{1 - 2.9\%} \approx 0.7\%$ 。因此选择 B。

**秘技五：比重变化简单计算**

比重变化(现期比重-基期比重):某部分现期量为 A,增长率  $a\%$ ;整体现期量 B,增长率  $b\%$ 。

1.如提问上升还是下降:部分增速  $a\%$  大于整体  $b\%$  则上升,反之下降

2.如需计算具体上升/下降数值,可近似为  $A/B \times (a\% - b\%)$

**【例 1】**2013 年 1—9 月,苏南、苏中、苏北工业用电量分别为 1683.1 亿千瓦时、400.7 亿千瓦时、539.6 亿千瓦时,同比分别增长  $5.4\%$ 、 $5.3\%$ 、 $10.8\%$ ,苏北增幅比全省平均高 4.8 个百分点;沿海地区工业用电量 384.4 亿千瓦时,同比增长  $13.8\%$ ,增幅比全省平均高 7.8 个百分点。

2013 年 1—9 月,苏中、苏北工业用电量占江苏省工业用电总量的比重同比分别( )。

A.提高、提高

B.提高、降低

C.降低、提高

D.降低、降低

**【答案】** C

**【提速绝技】** 苏中、苏北地区工业用电量增长率分别为  $5.3\%$ 、 $10.8\%$ ,全省的增长率为  $10.8\% - 4.8\% = 6\%$ ,苏中地区增长率小于全省增长率,比重降低;苏北地区增长率大于全省增长率,比重提高。正确答案为 C。

**【例 2】**2013 年 3 月末,主要金融机构本外币工业中长期贷款余额 6.46 万亿元,同比增长  $3.2\%$ 。其中,轻工业中长期贷款余额 6824 亿元,同比增长  $7.6\%$

2013 年 3 月末,轻工业中长期贷款余额占工业中长期贷款余额总体的比重与上年相比:( )

A.约上升 0.4 个百分点

B.约上升 4 个百分点

C.约下降 0.4 个百分点

D.约下降 4 个百分点

**【答案】** A

**【提速绝技】** 本题目属于两期比重比较:部分的增长率  $a = 7.6\%$ ,整体的增长率  $b = 3.2\%$ ,所以  $a - b = 4.4$  个百分点,可知结果一定为正数,所以排除 C、D,根据比重比较的公式可知最后的结果一定小于 4.4 个百分点,因此选择 A。

【例 3】

2011 年 7 月份规模以上工业生产主要数据

指标	7 月		1—7 月	
	绝对量	同比增长	绝对量	同比增长
发电量(亿千瓦时)	4252.0	13.2%	26426.0	13.3%
钢材(万吨)	7572.0	14.9%	51401.0	13.0%
水泥(万吨)	18308.0	16.8%	113480.0	19.2%
原油加工量(万吨)	3749.0	5.9%	26046.0	6.9%
十种有色金属(万吨)	293.0	9.8%	1984.0	9.9%
乙烯(万吨)	130.0	11.5%	916.0	16.9%
汽车(万辆)	131.8	-1.3%	1085.0	4.0%
其中:轿车(万辆)	77.7	12.6%	585.8	8.5%

2011 年 7 月轿车产量占汽车产量的比重上年同期相比( )。

- A.上升了约 7 个百分点
- B.下降了约 7 个百分点
- C.上升了约 14 个百分点
- D.下降了约 14 个百分点

【答案】A

【提速绝技】比重变化,分子增速为 2011 年 7 月轿车产量增速=12.6%,分母增速为 2011 年 7 月汽车产量增速=-1.3%,分子增速大于分母增速,比重上升,且上升值低于二者增速  $12.6\% - (-1.3\%) = 13.9\%$ ,因此选择 A。

【例 4】

某市 2013 年 1—3 月规模以上文化创意产业情况

	当前收入(亿元)	同比增长(%)	从业人员 平均人数(万人)	同比增长(%)
合计	1927.3	8.0	102.8	3.8
文化艺术	41.1	9.5	3.6	2.1
新闻出版	141.6	6.8	10.5	-0.7
广播、电视、电影	158.7	9.5	4.7	2.3
软件、网络及计算机服务	714.9	7.5	51.4	8.1
广告会展	216.1	1.1	6.4	2.9
艺术品交易	173.4	24.0	1.3	7.5
设计服务	77.2	6.2	8.0	7.5
旅游、休闲娱乐	157.6	25.4	8.0	-1.7

续表

	当前收入(亿元)	同比增长(%)	从业人员 平均人数(万人)	同比增长(%)
其他辅助服务	246.7	-0.4	8.9	-8.7

2013年第一季度,该市软件、网络及计算机服务行业从业人员平均人数占整个规模以上文化创意产业的比重比上年同期:

- A.下降了4.3个百分点  
B.上升了2个百分点  
C.上升了4.3个百分点  
D.下降了2个百分点

**【答案】**B

**【提速绝技】**根据部分(软件、网络及计算机服务行业从业人员平均人数)增长率高于整体(整个规模以上文化创意产业)增长率可知比重上升。增长率先相差不到5个百分点,直接选B。

精确计算的话所求差值为  $\frac{51.4}{102.8} \times \frac{8.1\% - 3.8\%}{1 + 8.1\%} \approx 0.5 \times 4.3\% = 2.15\%$ , 因此选择B。

### 三、资料分析押题预测

对2011年到2016年春季联考资料分析的材料类型进行梳理,春季联考资料分析一般情况下必考一篇文字型材料、一篇表格类型、一篇综合类型;可能会涉及图表结合材料。

把握材料的来源事实上并不重要,重要的是它反映了公务员应关注的领域;更为重要的是,从2008年以前的经济增长到区域经济到如今的民生,对应的考点明显地从增长相关偏向于比重、倍数到现在的平均数,考生应着重把握相关考点。

根据历年考试分析,本部分内容对2017年春季联考资料分析进行了全面的材料预测、考点预测。其中考点预测中包含基期量计算、比重数形结合的饼图、倍数、分数比较、杂糅考点。学习这些预测考点的目的,是更好地把握资料分析的重点难点,在唯一一个能百分百做对的模块里,实现100%得分的目标。

#### 材料预测

表1 2011年—2016年联考资料分析材料内容

年份	材料一	材料二	材料三	材料四
2016 春季联考	国企经营状况	货物运输	快递业务	租赁贸易
2015 春季联考	中国人口情况	国家税收	旅游业务	台湾资本市场
2014 春季联考	能源产销量	保险业务	金融状况	某省工业状况
2013 春季联考	船舶企业	我国农业	软件业务	工业生产
2012 春季联考	证券、保险行业	某省旅游业	对外贸易	消费统计

续表

年份	材料一	材料二	材料三	材料四
2011 春季联考	某省农业	中法贸易	轿车销售	某省社会消费品

表 2 2011 年—2016 年联考资料分析材料分类

年份	按材料内容分					按材料形式分			
	宏观经济	区域经济	行业经济	消费	民生	图形	表格	文字	混合
2016 春季联考	—	—	3 篇	1 篇	—	0 篇	1 篇	1 篇	2 篇
2015 春季联考	1 篇	1 篇	1 篇	—	1 篇	0 篇	0 篇	1 篇	3 篇
2014 春季联考	2 篇	1 篇	1 篇	—	—	0 篇	1 篇	1 篇	2 篇
2013 春季联考	2 篇	—	2 篇	—	—	0 篇	1 篇	1 篇	2 篇
2012 春季联考	1 篇	—	2 篇	1 篇	—	0 篇	0 篇	1 篇	3 篇
2011 春季联考	1 篇	1 篇	1 篇	1 篇	—	1 篇	1 篇	1 篇	1 篇

资料分析中,纯图形材料相对来说最容易,其次是纯表格材料,然后是文字材料,最有难度的一般是混合材料,即从易到难的顺序是图形>表格>文字>混合。所以考试时,可以先通览四篇材料,先做简单的材料,在相对充裕的时间内,把容易的材料都做对,最后做难度相对较大的混合材料。

通过对近几年春季联考的整理分析,可以发现,联考资料分析的材料以行业经济和宏观经济为主,尤其是近几年,行业经济类材料出题频率更高。为了见到资料分析不畏难,考生可以多关注各级统计局官网的统计公报。

现推荐阅读两篇材料。

### 第一篇

第三次全国经济普查结果显示,五年来我国高技术制造业规模不断扩大,研发投入大幅度增加,创新能力稳步提高,新产品销售收入比重逐步上升。

#### 一、高技术制造业方兴未艾

一是产业规模不断扩大。企业数量平稳增长。截至 2013 年底,我国规模以上高技术制造业共有企业 26894 家,比 2008 年增加 1077 家;占规模以上制造业企业数的比重为 7.8%,比 2008 年提高 1.3 个百分点。企业就业规模扩大。2013 年我国高技术制造业从业人员 1293.7 万人,比 2008 年增长 36.9%;占全部制造业企业的比重为 15.1%,比 2008 年提高 2.9 个百分点。主营业务收入较快增长。2013 年我国高技术制造业实现主营业务收入 116048.9 亿元,比 2008 年增长 108.2%;占全部制造业企业的比重为 12.8%,比 2008 年提高 0.8 个百分点。

二是经济效益较快增长。2013 年我国高技术制造业实现利润总额 7233.7 亿元,比 2008

年增长 165.5%，增幅比其他制造业平均水平高出 11.5 个百分点；高技术制造业利润总额占全部制造业的比重为 13.1%，比 2008 年提高 0.5 个百分点。高技术制造业利润总额与主营业务收入之比为 6.2%，比 2008 年提高 1.3 个百分点，比其他制造业平均水平高 0.1 个百分点。

三是创新能力稳步提高。研发投入较快增长。2013 年我国规模以上高技术制造业投入研发经费 2034.3 亿元，比 2008 年增长 178.2%，增幅比其他制造业平均水平高 8.7 个百分点。高技术制造业研发经费与主营业务收入之比为 1.75%，比 2008 年提高 0.44 个百分点，比其他制造业平均水平高 1 个百分点。产出水平稳步提升。2013 年我国高技术制造业申请发明专利 7.4 万件，比 2008 年增长 179%；实现新产品销售收入 3.1 万亿元，比 2008 年增长 127%。

## 二、工业企业研发投入不断增加

一是研发经费较快增长。2013 年全国规模以上工业企业投入研发经费 8318.4 亿元，比 2008 年增长 170.7%。研发经费与主营业务收入之比为 0.8%，比 2008 年提高 0.23 个百分点。研发经费占全社会研发经费的比重为 70.2%，比 2008 年提高 3.6 个百分点，工业企业研发经费投入的主体地位进一步增强。

二是高技术行业引领作用突出。2013 年我国规模以上全部工业中研发经费超过 500 亿元的有以计算机、通信和其他电子设备制造业等为代表的 7 个行业大类，这 7 个行业大类的研发经费为 5101.7 亿元，比 2008 年增长 151.6%。这些研发经费规模相对较大的行业对提高我国工业企业自主创新能力发挥了重要的引领作用。

三是区域集聚效应进一步明显。2013 年在全国规上工业企业中，研发经费位居前三名的地区是江苏、广东和山东，分别为 1239.6 亿元、1237.5 亿元和 1052.8 亿元，这三个地区研发经费占全部规模以上工业企业的份额达 42.4%，比 2008 年提高 6.8 个百分点。

四是内资企业主体地位得到巩固。2013 年内资企业研发经费为 6303.3 亿元，占全国规模以上工业企业的 75.8%，比 2008 年提高 2.6 个百分点。2008—2013 年，内资企业对规模以上工业企业研发经费增长的贡献为 77.3%，内资企业对提升我国规模以上工业企业自主创新能力发挥了重要作用。

## 三、工业企业新产品销售收入快速增长

作为企业研发产出的重要成果形式之一，2013 年规模以上工业企业新产品的销售收入较快增长，新产品销售收入占主营业务收入的比重有所提高。

2013 年，我国规模以上工业企业实现新产品销售收入 128460.7 亿元，比 2008 年增长 125.3%；新产品销售收入占主营业务收入的比重为 12.4%，比 2008 年提高 1.8 个百分点。

分登记注册类型看，内资企业新产品销售所占份额最大，外商投资企业新产品销售收入占主营业务收入的比重最高。2013 年，内资、港澳台商和外商投资企业实现新产品销售收入分别为 83742.1 亿元、14021.7 亿元和 30696.9 亿元，分别比 2008 年增长 141.7%、130.9% 和

88.2%；新产品销售收入占主营业务收入的比重分别为 10.5%、15.8%和 19.9%，相应比 2008 年的 9.8%、12.1%和 16.9%均有所提高。

分国民经济行业大类看，2013 年，计算机、通信和其他电子设备制造，汽车制造业，电气机械和器材制造业等 3 个行业实现新产品销售收入分别超过 1 万亿元，共实现新产品销售收入 53108.1 亿元，比 2008 年增长 111.6%，占全国规模以上工业企业的 41.3%；新产品销售收入占主营业务收入的比重为 26.6%，比 2008 年提高 0.4 个百分点。

## 第二篇

2014 年全年江苏省公共财政预算支出 8466.5 亿元，比上年增长 8.6%；基金预算支出 5294.2 亿元，增长 5.2%。公共财政预算支出中，教育支出 1507.2 亿元，比上年增长 5.0%；公共安全支出 468.6 亿元，增长 3.4%；社会保障和就业支出 719.7 亿元，增长 14.0%；城乡社区事务支出 1197.6 亿元，增长 18.9%；科学技术支出 318.1 亿元，增长 5.1%。

表 1 2014 年末江苏省金融机构人民币存贷款情况

指标	绝对数(亿元)	比年初增加(亿元)	比上年末增长(%)
各项存款余额	93735.6	8131.5	9.5
单位存款	52042.9	4835.6	10.3
储蓄存款	36580.6	2756.7	8.2
各项贷款余额	69572.7	7546.6	12.5
# 短期贷款	29144.9	768.6	3.4
中长期贷款	36784.1	5532.5	17.7
消费贷款	12183.6	1550.1	16.7
个人住房贷款	10660.0	1511.3	16.5

2014 年全年全省证券市场完成交易额 29.5 万亿元。分类型看，证券经营机构股票交易额 9.9 万亿元，同比增长 58.0%；期货经营机构代理交易额 19.6 万亿元，下降 7.5%。年末全省境内上市公司 254 家，在上海、深圳证券交易所筹集资金 701.5 亿元，比上年增加 417.8 亿元。江苏企业境内上市公司总股本 1596.6 亿股，比上年增长 15.7%；市价总值 19631.0 亿元，增长 53.5%。年末全省共有证券公司 6 家，证券营业部 624 家；期货公司 10 家，期货营业部 125 家；证券投资咨询机构 3 家。

2014 年全年全省保费收入 1683.8 亿元，比上年增长 16.4%。分类型看，财产险收入 606.3 亿元，增长 16.9%；寿险收入 916.7 亿元，增长 13.3%；健康险和意外伤害险收入 160.8 亿元，增长 35.9%。全年赔付额 616.8 亿元，比上年增长 17.0%。其中，财产险赔付 336.3 亿元，增长 10.9%；寿险赔付 231.9 亿元，增长 22.9%；健康险和意外伤害险赔付 48.6 亿元，增长 38.2%。

## 预测考点一 基期量计算

基期量计算考查概率 99.9%，十五道题目中最少一道。

$$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} = \text{现期量} - \text{增长量}$$

【例 1】2010 年，某省广电实际总收入为 145.83 亿元，同比增长 32.07%。其中，广告收入为 67.08 亿元，同比增长 25.88%；有线网络收入为 45.38 亿元，同比增长 26.35%；其他收入为 33.37 亿元，同比增长 57.3%。

2009 年，该省的有线网络收入约为多少亿元？（ ）

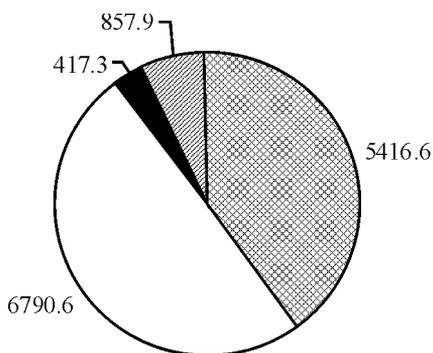
- A.21  
B.36  
C.57  
D.110

【例 2】某市 2010 年全年实现农业增加值 124.3 亿元，比上年下降 1.6%。粮食播种面积 22.3 万公顷，比上年减少 0.3 万公顷；粮食产量 115.7 万吨，比上年下降 7.3%。

该市 2009 年全年实现农业增加值约多少亿元？（ ）

- A.124  
B.126  
C.129  
D.132

【例 3】



限额以上批发和零售业企业	限额以下批发和零售业企业
限额以上住宿和餐饮业企业	限额以下住宿和餐饮业企业

已知 2010 年该省限额以下批发和零售企业零售额相比于 2009 年年同期增幅为 18.7%，那么 2009 年该省限额以下批发和零售企业零售额约为（ ）。

- A.4563 亿元  
B.5720 亿元  
C.772 亿元  
D.351 亿元

【参考答案】B B B

预测考点二：比重饼状图

比重的饼状图分析考查概率 66.7%，是近年来的热点。

1. 现期比重 = 部分值 / 整体值

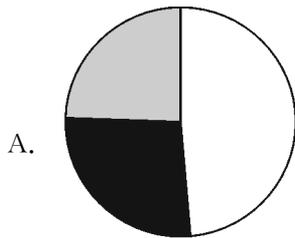
2. 饼状图中每一个扇形的圆心角与 360 度圆之比即为该部分现期比重的数值

【例】

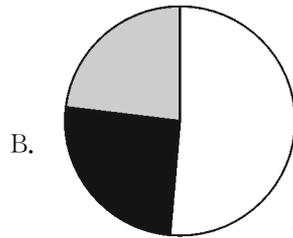
2013 年东中西部地区房地产销售情况

地区	商品房	销售面积	商品房	销售额
	绝对数(万平方米)	比上年增长(%)	绝对数(亿元)	比上年增长(%)
全国总计	130551	17.3	81428	26.3
东部地区	63476	19.3	49327	28.4
中部地区	35192	16.8	16525	26.9
西部地区	31883	14.1	15576	19.6

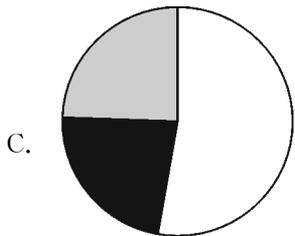
以下哪张统计图准确地表示了 2013 年东部、中部和西部地区商品房销售面积占当年全国总销售面积的比重？（ ）



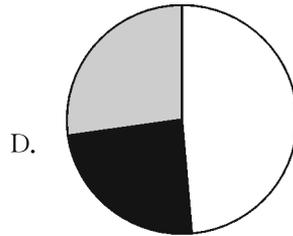
□ 东部 ■ 中部 □ 西部



□ 东部 ■ 中部 □ 西部



□ 东部 ■ 中部 □ 西部



□ 东部 ■ 中部 □ 西部

【参考答案】A

### 预测考点三:现期倍数

现期倍数考查概率 99.9%,是必考题型。

特征:……是……的……倍

倍数与比重类似,都是两个值的相除比较。直接代入公式即可。

【例 1】2014 年全国社会物流总额 213.5 万亿元,同比增长 7.9%,比上年回落 1.6 个百分点。

2014 年全国社会物流总费用 10.6 万亿元,同比增长 6.9%,其中,运输费用 5.6 万亿元,同比增长 6.6%;保管费用 3.7 万亿元,同比增长 7.0%;管理费用 1.3 万亿元,同比增长 7.9%。

2014 年每实现 100 万元的社会物流额,其运输费用平均约为多少万元? ( )

- A.2.6  
B.5.0  
C.5.6  
D.10.6

【参考答案】A

### 预测考点四:分数比较

资料分析中经常涉及四个分数的大小比较,一般出现于增长率比较、现期比重/倍数比较、平均数比较等。这类题目 2014 年以前年年至少 2 道,近两年考查重点转移,考查概率仍为 99.9%。

比较方法:

- 1.分母接近的情况下,分子越大,分数越大;
- 2.分子接近的情况下,分母越大,分数越小;
- 3.分数之间差距不大的情况下,可以用直除法或者化同法。

【例 1】

2008—2012 年国家电网公司并网机组上网电量 单位:亿千瓦时

	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
总上网电量	22800	24300	28800	32400	33900
其中:清洁能源机组上网电量	4161	4321	4903	5943	7177
其中:水电上网电量	3662	3692	4103	4373	5518
核电上网电量	353	355	308	416	475
新能源发电机组上网电量	146	274	492	1154	1184





## 第三部分 言语理解与表达篇

相比其他模块,言语理解与表达阅读量较大,难度相对要小一些,但是想要多拿几分却不是那么容易。在联考中言语理解与表达往往会出现 30—40 道,占题目总量的 30%。根据华图红领研究院的测分结果,言语理解与表达的分值为 0.8—0.9 分/题(根据省份差异略有不同),是整个行测考试中分值较高的题目。

要做好言语理解与表达并不容易。相比其他几个类型的题目,言语类题目有以下两个特点:

一、题目阅读量大。言语理解与表达材料篇幅长,文字量大,尤其是其中的阅读理解题,通常会给出一段 250 字左右的材料供考生阅读分析。所以考生在做言语题目时阅读速度和阅读方法显得尤为重要。

二、看似容易实际难。对于考生来说,言语理解与表达谁都能读懂,所以直观感觉言语很简单。然而真正做过题才明白并非如此。言语题目中隐藏着很多难点,有的题目选项干扰性很强,有的题目近义词、近义成语不易区分,看似简单的题目背后蕴藏着很深刻复杂的语言文字应用原理和基础。

本部分资料的内容,正是帮助广大考生尽可能在最短的时间内学习掌握言语理解与表达的基本知识点、基本题型和一些做题技巧,让大家在题目中能够多拿 2—5 分。

在下面的资料中,我们将言语理解与表达的知识内容划分为三个部分:言语高频考点、言语解题秘技和言语押题预测。

第一部分是言语高频考点,这部分从阅读理解、逻辑填空、语句表达三大题型入手,为考生总结了言语理解与表达应知必会的 50 个高频知识点。考生可将此部分作为一个知识库,在冲刺备考中用来系统梳理和查漏补缺。这些知识点能够覆盖 90%左右的言语题目。

第二部分言语解题秘技,这部分精选了攻克言语题目的六大解题秘技,这些秘技是凌驾于题型之上的,它们不止是用来解决一类题,而是可以解决言语理解与表达所有题目。掌握它们可以明显提高言语题目做题速度和正确率。这些技巧能够提高 70%左右的言语题做题速度。

第三部分是言语押题预测。根据言语理解与表达的考查目标和历年命题规律,这部分明确了必考考点和选考考点,为广大考生预测了 10 大考点以及 20 组实词和成语,将此烂熟于心,有助你胸有成竹进考场。这些言语考点在 2017 联考笔试有 80%以上的概率被考到。

### 一、言语高频考点

1. 阅读理解中重点掌握五种关联词和五种行文脉络的标志和用法,务必做到背得住、认得

出、用得准。并注意在分析文段时, 关联词须和行文脉络结合使用。

2. 逻辑填空题量通常占据整个言语的 50%, 难度又是行测中烧脑之最。只要掌握**词语辨析方法**, 准确把握**语境**中照应信息的提示作用, 将逻辑填空错题控制在 3 题以内的目标就不遥远。

3. 语句表达通常 4—6 题, 占 5 分左右, 题量虽少但难度不减。须识记并理解实现**语句连贯和衔接**的基本要素, 特别是话题在语句表达中的作用, 方可轻松拿下这 5 分。

### • 阅读理解

主旨概括	关联词	递进	<b>标志:</b> 而且、还、更、甚至、尤其、重要的是、关键的是、核心的是等
			<b>用法:</b> 递进关联词之后是重点
		转折	<b>标志:</b> 其实、实际上、事实上、但是、可是、只是、然而(而)、当然、却、不过等
			<b>用法:</b> 转折关联词之后是重点
		因果	<b>标志:</b> 因为 A 所以 B、所以、故而、因此、可见、总而言之、导致、造成、致使、使得、使等
			<b>用法:</b> 文段主题句通常在结论性关联词之后
	必要条件	<b>标志:</b> (只有) A 才 B、除非、唯有、必须等	
		<b>用法:</b> 必要条件(A)是重点	
	并列	<b>标志:</b> 此外、另外、同时、再说、并且、加上、既 A 又 B、一边 A 一边 B、有的 A 有的 B、不是 A 而是 B、是 A 不是 B 等	
		<b>用法:</b> 全面概括或归纳共性	
	行文脉络	总—分—总	<b>标志:</b> 提出问题—分析问题—解决问题; 提出观点—论证观点—重申观点
			<b>用法:</b> 观点句/对策句(解决问题)是重点
		总—分	<b>标志:</b> 提出观点—解释说明; 提出观点—举例论证
			<b>用法:</b> 观点句是重点, 通常在首句
分—总		<b>标志:</b> 列举现象—提出观点; 列举现象—解决问题	
		<b>用法:</b> 观点句/对策句(解决问题)是重点, 通常在尾句	
分—总—分	<b>标志:</b> 背景/援引—观点/对策—举例/反面论证/原因		
	<b>用法:</b> 观点句/对策句(解决问题)是重点, 通常在中间		
分—分	<b>标志:</b> 并列关联词/句式、标点符号(逗号/分号)等		
	<b>用法:</b> 全面概括或归纳共性		

续表

意图判断	言外之意类	提出问题找对策;把握观点引申义;故事寓言寻启示	
	言内之意类	<b>主旨化的意图判断题</b> :匹配观点/对策句	
标题填入	新闻简讯类	精简压缩首句导语	
	说明文类	把握说明对象及其特征或范围	
	议论文类	把握文段论点或解决问题语句	
	散文游记类	体现概括性与趣味性	
态度观点	明确观点	抓观点引导词:我认为、我觉得、依我看、笔者认为、* * 认为/说等	
	隐含观点	抓表达倾向:褒贬词汇、标点符号、反面论证、援引观点等	
	没有观点	客观陈述现象、解释原因、原理等,无主观性评价,选无观点选项	
细节理解	无中生有	主观臆断;强拉关系;概念混搭;曲解文意	
	偷换要素	偷换时态	过去时:已、已经、曾经;进行时:正、现在、目前、着;将来时:将、要、将要
		偷换数量	具体数字的偷换;较多量和较少量的偷换;较多量和少量与中间量的偷换
		偷换概念	偷换主体、客体、动作描述或状态
		偷换范围	易扩大:所有、都、全部;易缩小:只有、无、唯一
		偷换逻辑	并列关系和条件关系的偷换;必要条件和充分条件混淆;颠倒因果;肯否矛盾
偷换语气	不确定:可能、几乎、也许;确定:绝对、总是、是		
词句理解	代词指代	指代就近原则;主题话题原则	
	词语理解	定位原文,结合语境,瞻前顾后,借助标志,匹配选项	
	语句理解	名言警句看背景,划线语句看语境	

• 逻辑填空

词语辨析	词汇意义	语素差异;语义轻重;语义范围
	色彩意义	感情色彩(褒义/贬义/中性);语体色彩(书面语/口语)
	词语用法	词性功能;搭配范围
语境分析	标点符号	顿号、逗号、分号表并列;破折号、冒号表解释说明
	关联词语	转折、递进、因果、并列、选择关系及固定关联词组
	就近分析	解释说明性词句

## • 语句表达

语句排序	看选项,定首句	少数服从多数原则+首句原则(判断选项中排在开头的句子是否适合做首句)
	看关联,排顺序	关联词语;时空顺序;重复话题;逻辑关系;代词指代;认知顺序等
语句衔接	居首类	归纳概括全文,推断首句观点
	居中类	前后兼顾,承上启下
	居末类	归纳概括全文或衔接就近语句
下文推断	话题一致	下文与文段后半段语句话题保持一致
	倾向一致	下文与文段后半段语句倾向保持一致
	排除选项	排除上文已阐述过且下半段没有涉及内容的选项

## 二、言语解题秘技

习武之人总要从分解动作学起,最后打通一套功夫,练就得驾轻就熟、游刃有余。学习亦如此,当你完成了言语理解与表达基本题型和基础考点的学习,你便会发现,有些方法亮相频率极高,哪里都有它,比如关联词,在主旨类题目我们要借助它找主题句,在细节类题目我们要观察是否有逻辑关系偷换,在表达类题目我们要利用它判断句子之间的逻辑关系。在此我们精选出**6招言语解题秘技**,一招秒杀所有题型,招招让你过足又快又准解题的瘾。

## 秘技一 关联词法

要关注材料中出现的关联词语,在理解类题目中,可以借助关联词把握材料重点,在表达类题目中,可以借助关联词把握语句之间的关系。

类型:递进、转折、因果、条件、并列、承接、让步、取舍、选择

用法:

- (1)借助关联词找主题句
- (2)借助关联词判断语句之间逻辑关系

**【例1】**要想使中小股东的合法权益得到有效保护,完善投资者保护方面的立法并加强执法力度仅仅是其中的一个方面,**更重要的是,必须要在国有上市公司中尽快引入市值考核机制,将国有大股东利益与广大中小股东利益有机统一在一起。**

这段文字主要讨论的是( )。

- A.必须保护中小股东的合法权益
- B.必须尽快引入市值考核机制,有机统一大中小股东利益
- C.在投资者保护方面,需要完善立法并加强执法力度

D. 中小股东的合法权益根本得不到有效保护

**【答案】** B

**【秘技】**“更重要的是”表示递进关系，递进之后是重点，“必须”表示必要条件，引导对策句，为文段主题句。

**【例 2】**有人说，传统小说是依赖经验的写作，而网络小说是依赖想象的写作。看来，这两种写作需要找到一个结合点，依赖经验的写作需要吸纳网络小说的想象，而依赖想象的写作则需要糅入传统小说中丰厚充实的经验。因此，当今的文学要从原创力日益萎缩的窘境中走出来，作家们增加生活经验的积累应该是一个非常关键的举措。但这还只是由经验通往原创力的第一步，接下来必须在体验上进行认真的修炼，使生活经验转化为心灵体验，使客观的经验世界转化为作家主观的心灵世界。

这段文字重点强调的是( )。

- A. 如何转化经验吸纳想象
- B. 怎样找到传统和网络小说的结合点
- C. 作家应该如何不断地积累生活经验
- D. 如何提高文学的原创力

**【答案】** D

**【秘技】**“因此”为结论性关联词，结论词之后是重点，对“因此”之后并列的两个对策概括即可。

**【例 3】**亚洲国家躲过了近年来的全球大萧条，其中最主要原因是它未被卷入 2008 年金融危机。然而近日一项调查显示，亚洲的债务水平正在以可怕的速度增长。从某些方面来说，这有部分合理理由。许多国家的超低息政策鼓励贷款，债务增长是财务增长的自然产物。但值得警惕的是，亚洲国家需要借助更大的债务规模来保持经济增长。这个信号说明，亚洲经济健康状况不像 GDP 增长速度反应的那样良好。亚洲目前的债务水平总体来说低于欧洲，还处在安全范围内，但债务的迅速增长会让经济体更容易遭受冲击。

这段文字意在说明( )。

- A. 亚洲国家经济增长缺乏后劲
- B. 亚洲国家需警惕陷入债务危机
- C. 盲目追求 GDP 增长速度后患无穷
- D. 要全面认识超低息贷款政策的利弊

**【答案】** B

**【秘技】**文段最后一句中的转折关联词“但”之后是重点。

【例4】世界建筑文化源远流长。自古以来,人们在建筑房屋的过程中,创造着自己的建筑文化。因此,建筑汇聚了文化的精华,也体现了建筑师的人文修养。纵观历史上优秀的建筑师,除了常识渊博外,大都有着丰富的阅历,而不是\_\_\_\_\_的理论家,正因此,他们才能\_\_\_\_\_,迁想妙得,将自己意匠独造的想象力渗入建筑之中,丰富人类的建筑文化。

依次填入划横线部分最恰当的一项是( )。

- A.循规蹈矩 融会贯通                      B.纸上谈兵 博采众长  
C.闭门造车 才华横溢                      D.墨守陈规 推陈出新

【答案】B

【秘技】“而不是”表示反向并列,填入词语应表示“没有阅历”,故选“纸上谈兵”。

【例5】食品安全不仅由食品药品监督管理部门负责,还涉及工商、卫生、农业、质量检验检疫等部门的职责,“九龙治水”极易造成“\_\_\_\_\_”,一项论责任要各方分担、论利益却与其他部门无涉的工作,常常会由于缺少强力的调配、精确的协调和统一的部署,失去推动力。

填入划横线部分最恰当的一项是( )。

- A.各自为政                                      B.一盘散沙  
C.群龙无首                                      D.敷衍了事

【答案】C

【秘技】“造成”表因果关系,故填入“九龙治水”的结果“群龙无首”。

【例6】在校园里结缘的友谊之所以显得那么纯粹感人,\_\_\_\_\_,只是单纯地悲伤与快乐,完全不在乎对方的家世背景,也不琢磨对方是否会成为日后的资源。这些在懵懂彷徨中一起走过的同学、老友都有一种神奇的力量,无论多久未见,只要相视一笑就会让人立刻回到过去,不设防,不计算,不演不装,以诚相待。

填入画横线部分最恰当一项是( )。

- A.其实是我们都需要这样的情感回归和慰藉  
B.是因为那个时期建立起来的感情特别牢固  
C.因而我们毫不怀疑真挚的友谊可以净化心灵  
D.是因为那个年龄未被成人世界的功利所裹挟

【答案】D

【秘技】“之所以”与“是因为”为固定搭配,后文解释说明性语句指向“功利”。

【例7】据《英国每日邮报》报道,科学家和心理学家长期以来一直未解开一个谜团——为什么我们会忘记童年发生的事情?这是人生之中最无忧无虑、最快乐的时光。目前,两位科学家为他们揭开了谜底。他们指出,生命初期大脑记忆中枢的细胞快速生长,这意味着早期存在的大脑记忆细胞之间的关键性链接将被更新替代。因此,人们童年时期的记忆就不太可能恢复。



- C.人体静脉的生理组织结构
- D.近红外线相机在身份识别系统中的应用

**【答案】**B

**【秘技】**文段话题为“静脉识别系统”。

**【例 2】**在中国传统观念中,雕塑一直未被看作是与绘画同等的艺术形式;在中国传统学术中,也只有“画学”,而没有“雕塑学”。历史上的这种不重视,造成 19 世纪末 20 世纪初,大量具有极高史料研究价值的石雕作品流失海外。而今天,新兴收藏家们的目光也只停留在艺术品的财富表象上,因此使得元、明、清三代的铜鑿金佛像价格一路飞涨。而面对那些真正体现中国雕塑文化及历史风貌的高古石雕时,他们表现得却有些畏畏缩缩、举棋不定,这难免让人觉得遗憾。

这段文字主要谈论的是( )。

- A.观念上重视雕塑艺术的意义
- B.高古石雕在中国不受重视的原因
- C.目前雕塑收藏家不成熟的心态
- D.雕塑收藏品价格与价值背离的状况

**【答案】**B

**【秘技】**文段话题为“高古石雕”。

**【例 3】**信息时代里的企业就像一个完整的人,组织如骨骼,资金如血液,信息如神经。信息流是生命线,信息系统是神经系统,顾客需求是刺激源,在统一的数字神经系统下,从决策者到管理者再到执行者,从人到机器,如果信息可以一路顺畅,整个企业就能用一个大脑思考。这颗数字大脑不仅要要对多样化、个性化的顾客需求做出及时准确的反应,还要在对这类信息资源的筛选和分析中不断寻找新的机遇,拓展进步的空间,打造时刻贴近顾客需求的无缝隙的服务品牌。

这段文字意在强调( )。

- A.打造知名品牌是企业长远发展的基础
- B.应高度重视企业各个环节的有效整合
- C.如何对顾客需求做出及时准确的反应
- D.信息系统对企业具有至关重要的意义

**【答案】**D

**【秘技】**文段话题为“信息系统”。

**【例 4】**最新研究显示,所谓“好胆固醇”也许并非真的那么好。研究引用大量基因资料,发现俗称“好胆固醇”的高密度蛋白质胆固醇(HDL)水平即使升高,对降低心脏病风险也不一定

有帮助;与此同时,因遗传因素而有较高 HDL 水平的人士患心脏病的风险并不低于天生 HDL 水平较低的人士。如果 HDL 真的有助于降低心脏病风险,前者患心脏病的机会应该较低。没有参与研究的学者对相关结果感到不安。

下列哪项最适合做这段文字的标题?( )。

- A.遗传因素与心脏病
- B.心脏病研究的新发现
- C.胆固醇对心脏病的影响
- D.“好胆固醇”或并不存在

**【答案】D**

**【秘技】**文段话题为“好胆固醇”。

**【例 5】**色盲也能成为天文学家么?事实上,天文学家日常所分析的照片多数都是黑白的,我们在杂志和其他彩色印刷品上看到的五彩缤纷的天文照片,其实也是通过把多张望远镜拍摄的不同波段的黑白照片加工合成而来的。而且这些波段未必都在人类可见光的范围内,所以即使对于视力正常的人来说,这些图片也并非天体真正的颜色。

下列说法与文意相符的是( )。

- A.天文学家需要辨别可见光的颜色
- B.彩色的天文照片科学价值相对较低
- C.天文图片是靠不同波段的彩色照片合成而来
- D.视力正常的人也不能完全识别天体本来的颜色

**【答案】D**

**【秘技】**C 项将文中“黑白照片”这一话题偷换为“彩色照片”。

**【例 6】**民众的不理解和利益相关方的围攻,是改革者永远的深渊,\_\_\_\_\_。所以很多改革者成了悲壮的先驱,他们启迪了民智,开启了新局,却都已是“寂寞身后事”。改革者的远见与彷徨总是相伴而生,“虽千万人,吾往矣”,需要巨大的智慧和勇气。

填入划横线部分最恰当的一句是( )。

- A.在理想主义日益稀薄的年代,改革者弥足珍贵
- B.改革都不可能是一帆风顺的
- C.伟大的人永远是孤独的,不被大多数人理解
- D.为了国家的长远发展,改革是值得付出代价的

**【答案】C**

**【秘技】**横线前后话题为“改革者”,再结合感情倾向可确定答案。

**【例 7】**大唐帝国的开放品格和强盛国力,对周边国家产生了强大影响。作为唐朝手工业产品的各种生活用品和工艺品,对海外诸国都有着磁石般的吸引力。域外对从唐朝舶来的丝绸、瓷器等物品的追逐,就好比时下潮人对苹果手机和 iPad 的垂青一样,唐三彩也裹挟在这种

洪流中漂洋过海,生根发芽。

这段文字接下来最有可能论述的是:

- A.唐朝对周边国家的巨大影响力                      B.域外崇尚唐朝物品的各种表现  
C.唐朝货品的运输路径和方式                      D.唐三彩在域外的流传和影响

**【答案】**D

**【秘技】**文段最后一句提到话题“唐三彩”。

**【例 8】**①事实上,在耕田之外也几乎没有其他的选择

②同样地,生活上的大小事情,除了可以遵循风俗习惯之外,也有宗亲长老按祖训家法裁夺

③在传统的农业社会里,绝大多数的人以农业为生

④在某一层意义上来说,一个人几乎没有什么机会要他自己做决定,在少数需要他自己做决定的时候,也有现成的规矩习惯等等可以作为参考

⑤农作上的点点滴滴,除了靠自己经年累月的积累,也由宗亲长老口耳相传

⑥这些经验、规矩、风俗、习惯、祖训、家法,可以说涵盖了一个人生老病死、婚丧嫁娶的每一个环节

将以上 6 个句子重新排列,语序正确的是( )。

- A.①③⑤④②⑥                      B.③①⑤②⑥④  
C.①③⑤②⑥④                      D.③①⑤④②⑥

**【答案】**B

**【秘技】**⑤②重复话题“宗亲长老”,故衔接。

### 秘技三 表达倾向法

材料中有时出现一些带有感情倾向的词句,用来表达作者的态度倾向。

类型:积极、消极、中性

方法:要注意带有倾向性的词句,正确答案的表达倾向要与文段倾向一致。

**【例 1】**说起社会公平,最多人的答案是要机会平等,说起机会平等,人们脑海浮现的,往往是竞技场上的起跑线。只要大家站在同一起跑线,竞争就是公平的,因此最后跑出来的结果无论是什么,那也是公正的。问题是:到底要满足什么条件,我们才能站在相同的起跑线?更进一步,当我们用起跑线这一比喻来思考正义问题,背后有着怎样的道德想象?

这段文字的主要观点是( )。

- A.只有站在相同的起跑线上才能实现机会的平等  
B.机会平等的概念,不能只停留在同一起跑线上

- C.机会平等是努力确保起点公平,容许竞争者自由发挥
- D.所谓起点公平是要抹平竞争者的所有差别

**【答案】**B

**【秘技】**文段最后一句通过问句表明对“同一起跑线的”否定倾向。

**【例 2】**旅行是什么?德波顿并不想急于提供答案;旅行为了什么?德波顿似乎也不热心去考求。但释卷之后,相信每个读者都会得到一种答案——这答案,既是思辨的,也是感性的;既酣畅淋漓,又难以言说,因为它更像是一种情绪,令人沉醉而不自知。

对这段文字表达的主要意思是( )。

- A.读者读后会得到模糊不清的答案
- B.读者领略到了德波顿的淡然无为
- C.德波顿没有解答读者提出的问题
- D.德波顿给了读者宝贵的精神享受

**【答案】**D

**【秘技】**通过转折词“但”之后的词语感情倾向看出作者对“答案”的肯定态度。

**【例 3】**当前,信息技术、视听手段的空前发展,改变着人们的生活方式。可以说,这是发明蒸汽机和电力以来,最伟大的科学进步。不少人认为,电视、电脑提供的画面与音响,已足够提供人类所需要的信息与知识,超过了文字的功能。于是他们片面地认为,人类进入了所谓的“读图时代”。

这段文字意在说明( )。

- A.传统文字的价值依然存在,并不会被图像信息完全替代
- B.对于信息与知识的主要来源,很多人存在错误的看法
- C.影像所提供的信息含量并不比文字负载的信息少
- D.信息技术的影响力在当前社会是非常重大的

**【答案】**A

**【秘技】**通过“片面”一词可看出“对人类进入了所谓的‘读图时代’”观点的否定。

**【例 4】**你肯定听过这种理论:左撇子的右脑运作比较活跃,因此更为感性,具有艺术天赋;右撇子则充分锻炼了左脑,因而擅长逻辑思维,性格更为理性。这个观点是如此深入人心,以至于有些父母或教育者煞费苦心地让孩子平衡左右手活动。

接下来作者最有可能谈论的是( )。

- A.左右脑为何存在分工
- B.左右脑如何协调工作
- C.左右脑分工不同的例子
- D.左右脑未必存在明确分工

**【答案】**D

**【秘技】**通过最后一句的“煞费苦心”看出作者否定“左右脑存在分工”。

**【例 5】**卡夫卡生活在世界形势激烈动荡的时期,他看到西方社会的内在危机,但无法找到解决这些危机的出路。他孤独、苦恼、\_\_\_\_\_,心情十分矛盾。他的小说大多描写人的孤独和犯罪心理,或人在重重压迫下掌握不了自己命运以致异化的现象,内容\_\_\_\_\_。

依次填入划横线部分最恰当的一项是( )。

- A.自怨自艾 怪诞离奇                      B.垂头丧气 荒谬绝伦  
C.怨天尤人 光怪陆离                      D.愤世嫉俗 荒诞不经

**【答案】**A

**【秘技】**“孤独、苦恼”都是作者的自我感受,语境中没有对“人”、“世”的否定倾向。

**【例 6】**平日里你看一些人唱歌,那是发自内心的热爱而唱歌,她的欢愉和陶醉写在脸上,融在歌声里,\_\_\_\_\_着听到的人,而另一些人,拿腔拿调,从技术上来说难以\_\_\_\_\_,可就是感觉那声音没有生命,因为唱歌的人自己没有感动,他只是想\_\_\_\_\_自己的嗓音和技巧而已。

依次填入划横线部分最恰当的一项是( )。

- A.感染 挑剔 炫耀                      B.影响 超越 显示  
C.打动 描述 展示                      D.陶醉 评价 卖弄

**【答案】**A

**【秘技】**“发自内心的热爱”表明作者对第一类人的肯定态度,“没有生命”等词汇表明作者对“另一些人”的否定态度。

#### 秘技四 反面论证法

要关注材料中出现的反面论证,通过反面论证找到作者的正面观点。

正面观点+反面论证:反面论证之前会出现正面观点,正面观点+否则/不然;

(正面观点)+反面论证:反面论证之前省略正面观点,(正面观点)+如果不 A,那么 B,可从“如果”之后找正面观点(和假设内容相反的意思)。

**【例 1】**学术的意义是求真,探求真理本来应该是每个学者的崇高职责,诚实也应该是治学的最基本的态度。人类的活动很难找出还有哪一种像学术这样强调真实,学者也因之受到公众的敬仰,甚至被视为社会的良心。如果由于学术不端行为的频发,而使科学界的声誉受到严重损害,败坏了科学研究在公众心目中的形象,那么它必然会阻碍科学的进步。

这段文字意在( )。

- A.倡导诚实严肃的治学风气                      B.反思科研领域的不端行为  
C.揭示阻碍科学发展的因素                      D.审视科研领域的诚信问题



【例1】如果说逻辑源自“先验”，即逻辑超越经验、先于经验而存在，那么到底有无超越具象事物的抽象逻辑存在？如果有，我们又如何推知其存在？不少逻辑学家常以类似“三角形内角和等于180度”这样的命题来证明逻辑的先验性——自然，作为数理逻辑的符号系统尤其如此，似乎逻辑形式可以不依赖于人们的经验而具有推理的自治性和永恒正确性，客观世界的事物都必须通过“逻辑的安排”才得以使人们有一清晰系统的认识。倘若真是如此，我们不禁要问，人类作为经验性的存在，又如何知晓有一个超越经验的逻辑存在？无疑，承认先验逻辑的存在，势必陷入独断论的泥潭或陷入神秘主义的窠臼。

这段文字意在( )。

- A. 质疑先验逻辑的存在
- B. 说明神秘主义是不可取的
- C. 论述逻辑是对经验的总结
- D. 解释客观世界有时是没有逻辑的

【答案】A

【秘技】通过一系列问句可看出作者对于“先验逻辑”的否定倾向。

【例2】联合国教科文组织将2008年定为“马铃薯年”，俗名“土豆”的马铃薯被联合国的专家们称为“隐藏的宝贝”。联合国用一种农作物命名一个年份，在历史上只出现过一次，就是2003年——国际水稻年。今年的主角为什么不是“玉米”、“苹果”，偏偏是土豆这个深埋地下的不起眼儿的小东西呢？因为解决全球粮食安全问题需要土豆。

对这段文字概括最准确的是( )。

- A. 土豆和水稻都是重要的农作物
- B. 全球粮食安全问题应引起重视
- C. 土豆被提到粮食安全的战略高度
- D. 土豆潜在的巨大价值有待进一步开发

【答案】C

【秘技】问号引导的设问句，问题之后的答案为文段重点。

【例3】“器大者声必宏，志高者意必远。”新闻作品要想成为历史的“宏音”，时代的“响箭”，新闻记者就必须胸怀全局、\_\_\_\_\_，深入\_\_\_\_\_新闻的理性力量，使新闻语言具有一种理性美。

依次填入划横线部分最恰当的一项是( )。

- A. 高瞻远瞩 分析
- B. 高屋建瓴 发掘
- C. 见微知著 彰显
- D. 由表及里 剖析

【答案】B

【秘技】顿号表并列，空白处要能体现“全局”之意。

【例4】有的工作，难度极大，却能够马到成功，有的事情，举手之劳，却办得一塌糊涂，一个



D.语文教育需要和思想品德教育同步进行

**【答案】** C

**【秘技】**尾句代词“这个”指代总结前文,尾句强调“语文教育”的作用。

**【例 2】**在当代中国,由于国力的限制和传统思想的影响,妇女受教育的机会和程度都比男性少,而因家务和抚育子女主要由妇女来承担又限制了她们的流动,妇女对这些主要发展资源的占有远远少于男性,这就进一步限制了妇女与男性的平等竞争,拉大了他们之间的距离,造成男女不平等的进一步扩大。

这段文字的中心意思是( )。

- A.在当代中国,妇女面临的最大问题是男女不平等的进一步扩大
- B.在当代中国,妇女面临的最大问题是受教育的机会和程度都比男性少
- C.在当代中国,妇女面临的最大问题是家务和抚育子女限制了她们的流动
- D.在当代中国,妇女面临的最大问题是传统思想的影响

**【答案】** A

**【秘技】**尾句代词“这”指代前文,强调“男女不平等的进一步扩大”。

**【例 3】**有人说,凡是知识都是科学的,凡是科学都是无颜色的,并且在追求知识时,应当保持没有颜色的态度,假使这种说法不随意扩大,我也认同。但我们要知道,只要是一个活生生的人,便必然有颜色。对无颜色的知识的追求,必定潜伏着一种有颜色的力量,在后面或底层加以推动。这一推动力量不仅决定一个人追求知识的方向与成果,也决定一个人对知识是否真诚。

这段文字中“有颜色的力量”指的是( )。

- A.道德水准
- B.兴趣爱好
- C.价值取向
- D.研究态度

**【答案】** C

**【秘技】**代词“这一推动力量”指代“有颜色的力量”,根据尾句,它决定“兴趣爱好”和“研究态度”。

**【例 4】**人工甜味剂能像糖一样,对舌尖上同样的细胞产生刺激,这些替代化学物比普通的糖甜几百甚至几万倍,只需一点就很甜。它们几乎不会给食物增加热量。对正在减肥的人来说,这无疑是一个好消息。另外,对那些需要严格控制血糖水平的糖尿病患者来说,人工甜味也是一大福音—即满足了他们的口味需要,又不会使血糖升高。然而,人工甜味剂毕竟是诞生于实验室的化学制品,与之相比,糖类则来源于植物,因此许多人担心人工甜味剂会像其他一些人造化学品一样带来健康隐患。数十年来,\_\_\_\_\_。

填入划横线部分最恰当的一项是( )。

- A.人们一直在寻找避免这些危害的对策
- B.关于其安全性的问题一直在讨论之中
- C.肥胖人士一直在使用人工甜味剂进行减肥
- D.人工甜味剂在人体内的代谢过程得到了充分研究

**【答案】** B

**【秘技】** 借助代词“其”指代横线前提到的话题“人工甜味剂”。

**【例 5】**①商代以后,随着文字的出现,书写需求增加,周宣王时期“刑夷始制墨”,出现了颗粒状人工墨

②到了以彩陶为典型特征的仰韶文化时期,已经有了用来研磨颜料的研磨器—石研

③这些长过半米的大石器,是用来加工粮食的

④砚起源于研磨器,目前已知最早的研磨器是距今七、八千年的裴李岗、磁山文化时期的石磨盘和石磨棒

⑤此后,用于研墨的石研,就成为早期的砚

将以上 5 个句子重新排列,语序正确的是( )。

- A.①③④⑤②
- B.④③②①⑤
- C.①③④②⑤
- D.④③②⑤①

**【答案】** B

**【秘技】** 根据③句中代词“这些长过半米的大石器”指代④句中提到的“石磨盘和石磨棒”。

### 三、言语押题预测

根据历年考情分析,本部分已将必考考点和选考考点详细列给大家,所谓必考考点,是指每年一定会考查的考点,故今年也不例外,包括主旨概括、意图判断、细节理解、逻辑填空、语句表达等。所谓选考考点,是指每年选择性考查的考点,一旦考查题量也不大,通常为 0—2 题,包括标题填入、态度观点、词句理解、篇章阅读等,根据 2017 年国家公务员考试考试言语命题的变革来看,篇章形式的阅读理解很有可能成为省联考命题改革的方向。

## • 考点分类及预测

考点类型	考点	2017 春季联考考点预测
必考考点	主旨概括	转折关联词:但是、然而(而)等
		结论词:因此(正因如此)、看来(照此看来)、故而等
		对策词:必须、应该、需要(要)等
		行文脉络:分一分
		反面论证:如果 A 那么(就)B
	意图判断	言内之意类(主旨化)
	细节理解	偷换概念、无中生有
	语句排序	选项分布:4 个首句 PK;2 个首句 PK
		排序方法:重复话题;认知顺序
	下文推断	话题一致
语句衔接	话题衔接	
逻辑填空	词语辨析:语素差异	
	语境分析:解释说明性语句;并列关联词	
选考考点	态度观点	预测出现 1 题
	标题填入	预测出现 1—2 题
	词句理解	预测出现 1 题
	代词指代	——
	篇章阅读	预测可能出现篇章形式的阅读理解

除了必考考点和选考考点的确定与预测,我们还根据考试大纲中的考查目标和历年真题的命题规律,针对二级考点做了预测。比如在关联词这个知识点上,省联考的言语题目更青睐转折词和结论词;在行文脉络这个知识点上,则更注重考查并列结构和反面论证;在近义词辨析方面,语素差异的辨析是考查的热点;在语句表达方面,话题衔接一直是考查的核心要素。这些考点出现的概率可达 80%,所以考生对这些命题重点、热点务必做到识记、理解、运用。

**预测一 转折关联词**

标志:其实、实际上、事实上、但是、可是、只是、然而(而)、却、不过。

用法:(1)转折之后是重点;

(2)转折前后语义倾向相反。

**【例 1】**孔子尝曰:“未知生,焉知死?”生与死自孔子时起便是中国人始终关注的问题,并得到各种回答。尤其在汉代,人们以空前的热情讨论这两个问题,不仅是出于学者的学术兴

趣,亦出于普通民众生存的需要。然而,正如孔子所说,在中国思想史上,对生的问题的关注似乎远胜于对死的问题的追问。有时候人们确实觉得后者更重要,但这并非由于死本身,而是因为人们最终分析认为,死是生的延续。

这段文字的核心观点是( )。

- A.孔子关于生死的看法对中国人产生深远影响
- B.生与死是中国思想史上长期受到关注的问题
- C.中国人对生与死的问题的讨论实际以生为旨归
- D.对生死问题的不同答案源自讨论者的不同观念

【例 2】有人说,民主就像一个旋转的陀螺,重要的是旋转的过程,离开了这个过程,民主的陀螺就会倒下。就民主决策而言,正确的决策结果自然会给人们带来希望和信心,而决策的过程,对人们凝聚信心的影响更大。

这段文字中的比喻意在强调( )。

- A.民主决策过程对民主的重要性
- B.只有通过民主决策,才能凝聚信心
- C.决策过程中的民主,是广泛的社会参与
- D.有效的参与过程,便是凝聚信心的过程

【例 3】“不负众望”与“不孚众望”,仅一字之差,但其义\_\_\_\_\_,作为公益型国企的石油石化、电网、通信服务等,一定要心系国家利益和人民利益,并把国家利益和人民利益放在首位,做到“\_\_\_\_\_”,切忌“\_\_\_\_\_”。

依次填入划横线部分最当的一项是( )。

- A.泾渭分明 不孚众望 不负众望
- B.大相径庭 不孚众望 不负众望
- C.迥然不同 不负众望 不孚众望
- D.天差地别 不负众望 不孚众望

【参考答案】C A C

## 预测二 并列关联词

标志:此外、另外、同时、再说、并且、加上、和、与、而、既 A 又 B、一边 A 一边 B、有的 A 有的 B、不是 A 而是 B、是 A 不是 B 等。

用法:(1)并列关联词分为正向并列和反向并列两类,正向并列前后语义倾向一致,反向并列前后语义倾向相反;

(2)在主旨概括和意图判断材料中出现,表示文段可能是并列结构,则需全面概括或归纳共性。

【例 1】“假说”在没有事实验证的情况下还不是科学理论。现有的科学知识和理论远不是事实的全部,而我们的许多科学家在从事研究工作时,总是\_\_\_\_\_于现有的一些学说,只是试图用实验结果来证明这些假说的合理性,而不是设法去\_\_\_\_\_它。实际上,许多流行的假说与科学理论必须符合客观实际、逻辑严谨、没有矛盾的要求\_\_\_\_\_。

依次填入划横线部分最恰当的一项是( )。

- A.受制 反驳 背道而驰                      B.局限 排斥 针锋相对  
C.纠结 求证 大相径庭                      D.拘泥 否定 相去甚远

【例 2】追求与放弃都是正常的生活态度,有所追求就应有所放弃。有价值的人生,需要开拓进取、成就事业,但更要懂得正确和必要的放弃,这不是\_\_\_\_\_,而是一种\_\_\_\_\_。

依次填入划横线部分的词语,最恰当的一组是( )。

- A.淡漠 豁达                                      B.无为 境界  
C.退却 智慧                                      D.无奈 自信

【参考答案】D C

## 预测三 结论词

标志:所以、故而、因此、正因如此、因而、(由此)可见、看来、总而言之、导致、造成、致使、使得、使等。

用法:(1)结论词是文段主题句的显性标志,读材料时应重点把握;

(2)表明前后语句形成原因和结论的关系,前面是导致后面的原因。

【例 1】唐卡是极富藏族文化特色的一种绘画形式,自吐蕃王朝兴起至今已有 1300 多年的历史,是雪域高原的文化瑰宝。它的题材除宗教外,还有历史和民俗内容,故又被称为了解西藏的“百科全书”。所以,想要了解西藏的历史,除了正襟危坐地阅读严谨但略显呆板的史书外,你还可以选择一种惬意和愉悦的方式——欣赏唐卡,与众多的古人对话,想象曾经的历史

事件,体味藏族人丰富的精神世界,了解独特的藏族民俗,这是一个让历史变得立体可感的过程。

这段文字意在说明( )。

- A.唐卡可以给大家提供一种惬意轻松地了解西藏的方式
- B.唐卡中记录了独特的藏族民俗和曾经的历史事件
- C.唐卡是了解西藏文化和历史的“百科全书”式的绘画形式
- D.唐卡是极富藏族文化特色且历史悠久的一种绘画形式

**【例 2】**历史学家的工作对象是史料,这些史料主要是各种文献、遗存,它们可以归为广义上的文本,而且最终它们都要以语言形式进入史家的研究。就此而论,历史学家永远无法真正直接接触到过去本身,而只能借助于各种历史文本而对过去有所言说,因而,\_\_\_\_\_。

填入画横线部分最恰当的一项是( )。

- A.文本性就是历史学家的全部工作所无法脱离的樊篱
- B.无法接触完整的史料对历史学家来说是一种遗憾
- C.对史料本身的收集和考证就成了史学客观性的保证
- D.重建和还原历史的本来面目就成了历史学的根本目的

**【参考答案】** A A

#### 预测四 对策词

标志:必须、务必、应该(应)、应当(当)、需要(要)

用法:对策词通常引导主题句(对策句),阅读材料时应重点把握。

**【例 1】**随着通讯技术的进步,当今社会,政府执政的舆论环境已发生了明显的变化,各种舆论可以借助网络、短信等现代传播工具,跨越时空迅速传递,使意见空间加大,意见力度增强,而决策透明度的增加和公民民主参与意识的增强,又加大了政府的舆论压力。在这样的背景下,政府对“舆情危机”的处理,需要改变以往的被动方式,针对新出现的情况,及时采取新的方式来应对。

对这段文字概括最准确的是( )。

- A.说明政府在新舆论环境下有必要转变应对方式
- B.对比不同时期政府舆论宣传的客观环境与方式
- C.剖析政府执政的舆论压力不断增大的外在原因
- D.分析通讯技术发展与舆论环境变化之间的关系

**【例 2】**城墙是古代城市的标志,也是研究城市发展的独特角度。对中国城墙的描述,自古以来就大量出现在正史、方志、文学作品或绘画中,并且是都城学、规划学、军事学等多门学科

的重要研究对象,这说明城墙并非一堵“墙”那么简单。可以说,每一座古城墙,都是一本厚重的大书,每一块城砖、每一座城门、每一段护城河,都是这本大书中的一行一页。面对如此厚重的中国城墙,我们当心存敬畏。

这段文字意在说明( )。

- A.应对古城墙的文化遗产价值予以重视
- B.古城墙的文化价值远高于其商业价值
- C.亟须对现存的古城墙开展保护和研究
- D.城墙为研究城市发展提供了独特视角

**【参考答案】** A A

#### 预测五 反面论证

标志:如果不 A,那么 B;否则;不然等。

用法:(1)反面论证之前为重点,此时反面论证可略读;

(2)与假设内容相反的意思为重点。

**【例 1】**作为整体,中国在上世界上举足轻重;但作为个人,不少中国人还觉得自己一无所有。国家之强和个人之弱使一些人心理失衡,觉得自己活得还是像半殖民地时代受人家欺负的受害者。正因如此,我们更需要对自己生存的状态有理性的认识,克服狭隘的“受害者情结”。否则,崛起的中国将难以担当与自己的国际地位相称的责任。

这段话谈论的核心意思是( )。

- A.中国急需提高国民的个人地位
- B.中国人需要调整自己的心理状态
- C.中国人为什么有“受害者情结”
- D.崛起的中国要承担相应的国际地位

**【例 2】**许多跨国企业在进入中国市场时,都试图推行本土化的传播策略和营销方案,都期望得到中国消费者的关注和认同,在广告中运用“中国元素”就是一种体现。这本是值得肯定的,但这种运用要与人们的文化习惯和感情倾向相一致,如果仅仅在技术上简单地模仿和运用,缺乏文化上真正的尊重和理解,再美的“元素”也只会开出“恶之花”。

这段文字意在说明( )。

- A.不同国家的消费者会有不同的审美取向
- B.在广告中使用“中国元素”要适可而止
- C.在广告中彰显文化特色是重要的营销策略
- D.理解文化内涵是“中国元素”成功运用的前提

**【参考答案】** B D

### 预测六 主旨化的意图判断

标志:文段有明确的观点句或对策句,选项有观点句或对策句的同义替换。

方法:当作主旨概括题作答。

**【例 1】**影响一个地区长期或某段时期气候变化的原因,是众多而复杂的,人们至今还无法确切说明各种因素对气候变化的影响程度。但是可以断言:即使人类社会发展到今天,从总体讲,自然因素仍然是影响气候的主导因素。人类活动至今仍然不足以影响地区性气候的基本属性,更不足以引起冰期或间冰期等巨大的气候变化。

这段文字意在说明( )

- A.一个地区的气候是多种因素共同作用的结果
- B.地区性气候的基本属性主要取决于自然因素
- C.人类活动不足以对一个地区的气候产生影响
- D.人类对气候影响因素的了解与分析还不足够

**【例 2】**由细颗粒物造成的灰霾天气对人体健康的危害甚至要比沙尘暴更大。粒径 10 微米以上的颗粒物,会被挡在人的鼻子外面;粒径在 2.5 微米至 10 微米之间的颗粒物,能够进入上呼吸道,但部分可通过痰液等排出体外,另外也会被鼻腔内部的绒毛阻挡,对人体健康危害相对较小;而粒径在 2.5 微米以下的细颗粒物吸入人体后会直接进入支气管,干扰肺部的气体交换,引发包括哮喘、支气管炎和心血管病等方面的疾病。这些颗粒还会进入血液,其中的有害气体、重金属等溶解在血液中,对健康的伤害更大。

这段文字意在说明( )

- A.重金属等会溶解于血液中危及人体健康
- B.灰霾天气中的细颗粒物对人体健康伤害大
- C.不同粒径的颗粒物对人体健康的不同影响
- D.灾害天气中各种尺寸颗粒物的致病机理

**【参考答案】** B B

### 预测七 偷换概念和无中生有

偷换概念:(1)偷换主体;(2)偷换客体;(3)偷换动作描述或状态。

无中生有:重点关注出现“最、都、首、第一、唯一、主要、主导、必须、一定、A 比 B 更……”等词汇的选项。

【例 1】星云是由星际空间的气体和尘埃结合成的云雾状天体。星云里的物质密度是很低的,若拿地球上的标准来衡量的话,有些地方是真空的。可是星云的体积十分庞大,常常方圆达几十光年。星云和恒星有着“血缘”关系,恒星抛出的气体将成为星云的部分,星云物质在引力作用下压缩成为恒星。在一定条件下,星云和恒星是能够互相转化的。

下列说法与这段文字相符的是( )

- A.星云的质量和状态都非常稳定
- B.星云与恒星相距遥远
- C.星云与恒星均为气状物天体
- D.星云与恒星的构成物质是相似的

【例 2】Argo 计划是 1998 年推出的全球海洋观测试验项目,十余年来,30 多个沿海国家通力合作,在全球各大洋布放近万个 Argo 浮标,组成了全球海洋监测网,首次实现了真正意义上的对全球海洋上层温度、盐度和海流的实时观测,通过共享数据,各国海洋和气象科学工作者利用大数据技术处理海量数据,研究海洋气候对极端天气和全球气候的影响,收获了新的成果。Argo 计划改变了人类对海洋内部的监测手段和方式,填补了海洋气象的空白,并为其他全球性科研合作项目起到了示范作用。

根据这段文字,以下说法正确的是( )

- A.只有沿海国家能从 Argo 计划中受益
- B.1998 年前尚无系统的全球海洋实时观测项目
- C.大数据技术是全球性科研合作项目的必备技术
- D.以往的监测手段难以实现对全球海洋的实时观测

【参考答案】D D

#### 预测八 重复话题和认知顺序

重复话题:含有相同词汇、主体的句子通常衔接紧密。

认知顺序:按照认识事物的顺序进行排序。

【例 1】①第一本防水平装书还将拥有强大的防伪功能

②澳大利亚的银行现在已经使用该项技术来延长纸币的使用寿命,同时减少伪造的风险

③英国出版商近日透露,世界上第一本防水平装书有望明年夏天上架销售

④书的外面还有一层防撕毁的坚韧的聚合物涂层,整本书的架上寿命可以由此增加两倍

⑤据了解,防水平装书将采用先进的防水技术,外面包裹透明的蜡封,这样即便书潮湿了,字迹也不会模糊,书页也不会损毁

⑥这将是此技术首次应用于普通平装书。目前,只有专业的潜水用书可以做到完全防水



- B.作品传达的是作者独有的情感体验
- C.没有一部作品不在描绘着“作者形象”
- D.每一篇散文都是人文情怀与精神价值的融合

【参考答案】D C

### 预测十 解释说明性语句

标志:横线之后的语句是对要填入词语的进一步解释说明。

用法:根据解释说明语句的意思判断填入词语的意思。

【例1】思想实验,哲学家或科学家们常常用它来论证一些让人感到\_\_\_\_\_的理念或假说,主要用于哲学或理论物理学等较为抽象的学科,因为这类实验往往难以在现实世界中开展。这些实验看似\_\_\_\_\_,其间却蕴含着很多“剪不断、理还乱”的哲理。

依次填入划线处最恰当的一项是( )。

- A.神秘 独立
- B.迷惑 简单
- C.新颖 清晰
- D.玄奥 系统

【例2】如何才能让老板给自己加薪?职场上最纠结的事情莫过于此。可是偏偏就有人\_\_\_\_\_,幽默地给我们做出了榜样。漫画《老板,求加薪》中给我们列出了加薪三十六计,从借刀杀人到\_\_\_\_\_,书中的妙计连连,让人忍俊不禁。虽然都是些\_\_\_\_\_的招式,但或许你的加薪之道就在其中。

依次填入划横线部分最恰当的一项是( )。

- A.知难而上 两面三刀 出人意表
- B.激流勇进 刀头舔蜜 出奇制胜
- C.游刃有余 代人捉刀 鸡鸣狗盗
- D.举重若轻 笑里藏刀 剑走偏锋

【参考答案】B D

最后,根据言语理解与表达的命题规律,我们汇总了历年真题中逻辑填空考查的经典实词和高频成语作为预测,比如浮光掠影/走马观花/蜻蜓点水,等量齐观/同日而语/相提并论,这些实词和成语重复考查几率很大,学会了,你就赚到了!

### 附1 经典实词

#### 第1组:摒弃、摒弃

前者表示抛弃,多用于人和具体事物;后者表示舍弃、除去,多用于较抽象的事物,较少用于人或具体事物。

### 第 2 组：滥用、乱用

前者指过多的使用，不必或不该用而用；后者指本该用这个，而用了那个。

### 第 3 组：体现、表现、呈现、展现

体现：某种性质或现象在某一事物上具体表现出来。

表现：(1)行为或作风中表示出来的；(2)故意显示自己(含贬义)。

呈现：显出、露出。

展现：指明显的表现出来。

### 第 4 组：彷徨、徘徊、踌躇、踟蹰

彷徨：指走来走去，犹豫不决，不知往哪个方向去。

徘徊：指(1)在一个地方来回地走；(2)比喻犹豫不决；(3)比喻事物在某个范围内来回浮动、起伏。

踌躇：指犹豫不决，拿不定主意。

踟蹰：(1)以足击地；(2)形容慢慢地走，徘徊不前。

### 第 5 组：精密、周密、精准、精确

精密：侧重于“精”，意为“精确细密”，多指研究或制作的精确程度。

周密：侧重于“周”，形容做事周到、全面、细密。

精准：非常准确；时间感念中精准、空间位置上的准确。

精确：指极其准确，非常正确。

### 第 6 组：漠视、忽视、蔑视、鄙视

“漠视、忽视”都有“不注意”的意思，前者强调冷淡地对待；后者强调不重视。“蔑视、鄙视”都有“轻视，小看”之意，后者程度更深。

### 第 7 组：溶解、融解、溶化、融化

溶解：是科技语体，指物质的分子均匀地分散于溶剂中。

融解：多用于科技、非科技语体，有消失、消散之意。

溶化：一是化学用语，指固体的溶解；二是指冰雪等变成水。

融化：与“溶化”的第二个意思相同。

### 第 8 组：推诿、推脱、推托、推卸

推诿：指把责任推给别人(不带宾语)。

推脱：指推卸(责任等)；推辞。

推托：指借故拒绝。

推卸：不肯承担责任。

### 第9组：整顿、整饬、整治、整理

整顿：使紊乱的变为整齐，或不健全的健全起来（多指组织、纪律、作风等）。

整饬：（1）使有条理，整顿；（2）整齐，有条理。

整治：为了管束、惩罚、打击等，使之吃苦头。

整理：使有条理，有秩序。

### 第10组：约束、束缚、制约、限制

约束：限制使不超出范围，如受纪律约束。

束缚：使受到约束限制，使停留在狭窄的范围里，如束缚手脚。

制约：一事物的存在和变化是另一事物存在、变化的先决条件。

限制：（1）不让超过的界限；（2）局限在范围内。

## 附2 高频成语

### 第1组：按部就班、循规蹈矩、墨守成规、循序渐进

1. 按部就班：原来指写文章结构安排得当，造句、选词合乎规范。现在指按照一定的条理，遵循一定的程序做事。有时也指按老规矩办事，缺乏闯劲。

2. 循规蹈矩：原指遵守规矩，不敢违反。现也指拘守旧准则，不敢稍做变动。

3. 墨守成规：指思想保守，守着老规矩不肯改变。

4. 循序渐进：指学习工作等按照一定的步骤逐渐深入或提高。

### 第2组：真知灼见、远见卓识、不刊之论、不易之论

1. 真知灼见：真正知道，确实看见。也指正确而深刻的认识和高明的见解。

2. 远见卓识：有远大的眼光和卓越的见解。

3. 不刊之论：指正确的、不可修改的言论。

4. 不易之论：易，改变。完全正确，不可更改的言论。形容论断或意见非常正确。

### 第3组：标新立异、独树一帜、别具匠心、别出心裁

1. 标新立异：通常指提出新的主张、见解或创造出新奇的样式，形容敢于革新、勇于创造的精神，也指为了显示自己，故意另搞一套。

2. 独树一帜：单独树起一面旗帜。比喻独特新奇，自成一家。

3. 别具匠心：指在技巧和艺术方面具有与众不同的巧妙构思。

4. 别出心裁：另有一种构思或设计，指想出的办法与众不同。

### 第4组：相辅相成、相得益彰、交相辉映、珠联璧合

1. 相辅相成：指两件事物互相配合，互相补充，缺一不可。

2. 相得益彰：指两个人或两件事物互相配合，双方的能力和作用更能显示出来。

3.交相辉映:各种光亮、彩色等互相映照。用于形容美好的景象。

4.珠联璧合:比喻杰出的人才或美好的事物结合在一起。

**第 5 组:见仁见智、众说纷纭、莫衷一是、甚嚣尘上**

1.见仁见智:指对同一个问题各有各的看法。

2.众说纷纭:意思是人多嘴杂,各有各的说法,议论纷纷。

3.莫衷一是:形容一群人在对问题的看法上不知哪个是正确。形容意见分歧,没有一致的看法。

4.甚嚣尘上:形容对传闻之事议论纷纷。现多指某种言论十分嚣张(多含贬义)。

**第 6 组:天花乱坠、眼花缭乱、纷繁芜杂、林林总总**

1.天花乱坠:形容说话有声有色,极其动听,多指夸张而不符合实际。

2.眼花缭乱:形容眼睛看见复杂纷繁的东西而感到迷乱。比喻事物复杂,无法辨清。

3.纷繁芜杂:指多而杂乱,没有条理,形容文章内容芜杂,没有条理,或者是事情杂乱无章,没有头绪。

4.林林总总:形容杂乱众多。

**第 7 组:等量齐观、同日而语、混为一谈、相提并论**

1.等量齐观:指对有差别的事物同等看待。

2.同日而语:指两人或两件事放在同一时间里来讨论。

3.混为一谈:把不同的事物混在一起,当作同样的事物谈论。

4.相提并论:把不同的人或事物不加区别地混在一起来谈论或者看待。

**第 8 组:浮光掠影、蜻蜓点水、走马观花、浅尝辄止**

1.浮光掠影:比喻观察不细致或印象很不深刻,像水上的反光和一闪而过的影子,一晃就过去了。也比喻景物景象飘忽不定,难以捉摸。

2.蜻蜓点水:形容做事不深入、不仔细

3.走马观花:指骑在奔跑的马上看花。原形容事情如意,心境愉快。后多指粗略地观察一下。

4.浅尝辄止:略微尝试一下就停下来。指不深入钻研。

**第 9 组:截然不同、大相径庭、南辕北辙、天差地别**

1.截然不同:形容界限分明的样子。事物之间,界限分明,全然不一样。

2.大相径庭:比喻相差很远,大不相同。比“截然不同”语义程度重一些。

3.南辕北辙:比喻行动和目的相反。

4.天差地别:形容两种或多种事物之间的差距很大,就像天和地之间的距离一样。

**第 10 组：望洋兴叹、望而却步、望其项背、望尘莫及**

1.望洋兴叹：仰望海神而兴叹。原指在伟大事物面前感叹自己的渺小。现多比喻做事时因力不胜任或没有条件而感到无可奈何。

2.望而却步：看到了危险或力不能及的事而向后退缩。

3.望其项背：望见他的颈项和后背。比喻赶得上。

4.望尘莫及：望见前面骑马的人走过扬起的尘土而不能赶上。比喻远远落在后面。

## 第四部分 判断推理篇

判断推理类题目也是“行政职业能力测验”中的重要内容,考分所占比重可以达到“行测”总分的 30%。在近五年联考中,大多数省份判断类题目数量均为 35 道题,每道题分值 0.8 分左右,其重要性可见一斑。

判断推理一直是让考生“又爱又恨”的模块,“爱”是因为这部分考题题型固定、考点高频且技巧性强,属于备考“投入产出比”较高的模块;“恨”是因为这部分似乎具有“专业”壁垒,需要学习较多逻辑学专业知识,学习难度大。

但幸运的是,在判断类题目的 35 道题中,除去一些需要运用到较深逻辑学专业知识的难题之外,也有一些较为简单的送分题。本文的目的就是通过通俗易懂的表达,紧密围绕题目的解题方法,避开专业逻辑术语,贴近实际应用,让考生能够快速有效地掌握判断推理题目的解题技巧,在考场上能够多得 3—5 分。

在下面的资料中,我们将判断类题目的知识内容划分为三个部分:**判断推理高频考点、判断推理解题秘技和判断推理押题预测**。

第一部分是判断推理高频考点,通过介绍判断类题目的四种子题目类型,梳理常考考点,总结应知必会的口诀或者公式,让考生仅仅通过“记忆”即可掌握。**这四种类型能够覆盖 95% 以上的判断题目。**

第二部分是判断推理解题秘技,针对判断模块题型相对确定、考点相对高频、技巧相对固定等特点,以“必考”、“高频”、“技巧性强”为出发点,为考生提供冲刺六大判断推理解题秘技,力求让考生在考场上做到快速、有效、准确地取得高分。**这些技巧能够提高 45% 左右的判断题做题速度。**

第三部分是判断推理押题预测。在结合了判断类题目出题趋势的前提下,我们对判断类题目在 2017 联考中的出题方向进行了押题预测,目标是让考生在考前较短的备考时间内,达到简单考点已会、高频考点已知、押题考点已见的效果,实现最高的备考“投入产出比”。**这些判断考点在 2017 联考笔试中考到的概率有 75% 以上。**

### 一、判断推理高频考点

你知道图形推理数量类规律近五年都没有“缺席”过吗?

你知道定义判断每年都有哪些常考关键词成为“最熟悉的面孔”吗?

你知道类比推理对于对应关系的考查频次高到“人神共愤”了吗？

你知道论证类题目每年都“独得出题人恩宠”了吗？

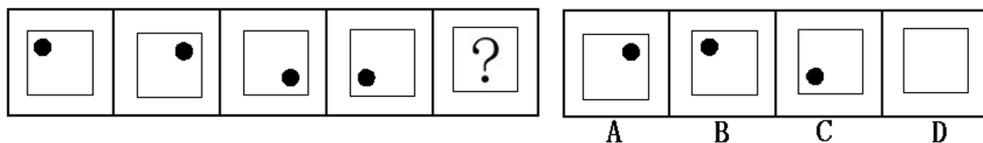
现在，你已经知道了！

所以，请记住下列图形推理四大类规律、空间重构两大技法、定义判断九大高频关键词、类比推理八大常考关系类型、翻译推理八大公式、真假推理六大关系、论证六大技巧。

让华图带您轻轻松松覆盖高频考点，网罗得分要点！毕竟，考前短平快记忆，考场稳准狠砍分，没有比这更值得拥有的了！

**第一种题型：图形推理。**每道题给出一套或两套图形，要求报考者通过观察分析找出图形排列的规律，选出符合规律的一项。

例题：



(答案：B。黑点在正方形中顺时针移动，接下来，应该正好移动到左上角。)

1.当图形“组成相同”的时候，考虑位置规律。位置规律常见的有平移、旋转和翻转。目前命题趋势是：(1)单独考查，难度较大；(2)与其他考点结合在一起进行考查。

2.当图形的组成上有一部分是相同的时候，可以考虑样式类的规律，这时候关注的是“相同部分”以及“不同部分”的去留问题。样式规律常见的有遍历、叠加、求同和求异。目前，样式规律通常是和位置规律结合起来进行考查的。

3.当图形之间彼此的组成上没有共性，但属性上呈现出一致性或其他规律性的时候，可考虑“属性”规律。属性规律常见的有对称性、曲直性和封闭性，属性类规律都是从整体上进行考虑的。

4.当图形的组成上没有共性的时候，一般从整体上观察其结构与属性。如果整体上没有明显的规律，那就要数数了。至于可数的对象，主要包含“点、线、角、面、素”五个方面，数完之后的规律，无非就是常见的数字规律了。

5.空间重构类的题目包括拆纸盒和折纸盒，主要方法为利用相对面特征和相邻面特征(时针法、点定位、坐标法)解题。

**第二种题型：定义判断。**每道题先给出一个概念的定义，然后分别列出四种情况，要求报考者严格依据定义选出一个最符合或最不符合该定义的答案。

例题：职业枯竭是指人们在自己长期从事的工作重压之下，产生身心能量被工作耗尽的感觉。根据上述定义，下列属于职业枯竭状态的是：

- A.老周不能胜任自己现有的工作,每天都会忙得焦头烂额
- B.刚参加工作的小李觉得这份工作太累,产生了跳槽的念头
- C.刘经理每天工作繁忙,缺乏充足的休息,情绪也越来越糟糕
- D.在从事过许多不同的职业之后,老王觉得所有工作都索然无味

(答案:C。根据题干所给定义,正确答案为 C。)

定义判断中有些定义会很长,如果抓住选项每个字都看一下和题干定义是否符合,显然时间上不允许,并且许多符合定义的事例也并不一定与定义中的每个字都严丝合缝,往往选出的也不过是最优的一个选项。这就要求我们阅读定义的时候就能够提炼出关键点,抓住定义中的关键信息。

常考关键词:

- 1.主体、客体、行为、限定语;
- 2.表示时间、地点、原因、目的、方式等的修饰部分。

**第三种题型:类比推理。**给出一组相关的词,要求通过观察分析,在备选答案中找出一组与之在逻辑关系上最为贴近或相似的词。

例题:螺丝:螺帽

- A.水杯:暖瓶 B.线:纽扣
- C.插座:插头 D.筷:碗

(答案:C。螺丝和螺帽是一组必须配套使用的东西,选项 C 中插头与插座的关系与螺丝与螺帽的关系一样。)

类比推理,题干字数少,巧用“造句子”黄金法则,省时省力,分数不丢!

关系类型	举例	技巧
全同关系	番茄:西红柿	A 是 B, B 是 A
并列关系	红豆:绿豆	A 和 B 都是 C
交叉关系	党员:学生	有的 A 是 B, 有的 B 是 A
种属关系	熊猫:哺乳动物	A 是 B 的一种
组成关系	轮胎:汽车	A 是 B 的一部分
对应关系	学生:学生证	造句子“学生证代表学生身份”
语法关系	主谓、主宾、动宾	造句子
词性关系	近义、反义、褒贬	造句子

**第四种题型:逻辑判断。**每道题给出一段陈述,这段陈述被假设是正确的,不容置疑的。要求报考者根据这段陈述,运用一定的逻辑推论,选择一个最恰当的答案。

例题:在一次考古发掘中,考古人员在一座唐代古墓中发现多片先秦时期的夔(音 kuí)文

陶片。对此,专家解释说,由于雨水冲刷等原因,这些先秦时期的陶片后来被冲至唐代的墓穴中。

以下哪项如果为真,最能质疑上述专家的观点?

- A.在这座唐代古墓中还发现多件西汉时期的文物
- B.这座唐代古墓保存完好,没有漏水、毁塌迹象
- C.并非只有先秦时期才使用夔文,唐代文人以书写夔文为能事
- D.唐代的墓葬风俗是将墓主生前喜爱的物品随同墓主一同下葬

(答案:B。该选项中“古墓保存完好,没有漏水、毁塌迹象”从根本上排除了“雨水冲刷”的可能性,最能质疑专家的观点。)

因此根据考查的内容以及解题技巧,可以将逻辑判断大致分为:形式逻辑和日常逻辑。形式逻辑的题型分为分析推理、翻译推理、真假推理;日常逻辑的题型包括:归纳推理、原因解释、加强论证和削弱论证。虽然逻辑判断部分题型多样,但考查频次各不相同,其中,形式逻辑考频较低,日常逻辑考频较高。

下面为考生总结一些需要考生熟记的基本公式和基本原则。

#### 1.利用公式拿下翻译推理

1.逆否等价公式	$A \rightarrow B = \neg B \rightarrow \neg A$
2.递推推理公式	$A \rightarrow B, B \rightarrow C, \text{所以 } A \rightarrow C$
3.摩根等价定律	$\neg(A \text{ 且 } B) = \neg A \text{ 或 } \neg B$ $\neg(A \text{ 或 } B) = \neg A \text{ 且 } \neg B$
4.否定肯定公式	$A \text{ 或 } B = \neg A \rightarrow B$
5.二难推理公式	$A \rightarrow B, \neg A \rightarrow B, \text{所以 } B$
6.归谬推理公式	$A \rightarrow B, A \rightarrow \neg B, \text{所以 } \neg A$

#### 2.利用关系拿下真假推理

矛盾关系	1.“a 是 b”和“a 不是 b”
	2.“所有的 S 是 P”和“有的 S 不是 P”
	3.“所有的 S 不是 P”和“有的 S 是 P”
	4.“ $A \rightarrow B$ ”和“ $A \text{ 且 } \neg B$ ”
	5. $A \text{ 且 } B$ 和 $\neg A \text{ 或 } \neg B$
	6. $A \text{ 或 } B$ 和 $\neg A \text{ 且 } \neg B$
反对关系	1.“所有的 S 是 P”和“所有的 S 不是 P”
	2.“有的 S 是 P”和“有的 S 不是 P”

### 3. 利用“话题一致原则”拿下日常推理

<p><b>【例题】</b> 在不同语言中,数字的发音和写法都不一样。一些科学家认为,代表不同文化背景的语言,会对人们大脑处理数学信息的方式产生影响。以下哪项如果为真,最能支持上述结论?</p>	
<p>A. 相比欧洲,亚洲地区的人们在进行数量大小比较时,大脑中个别区域的活跃程度有所不同</p>	<p>比较的是不同地区,话题不一致,排除。</p>
<p>B. 在同一国家,不同方言区的人们进行数学运算时,大脑言语区的神经递路线并不十分一致</p>	<p>比较的是不同方言,话题不一致,排除</p>
<p>C. 研究发现,以英文为母语的人进行心算时主要依赖大脑的言语区,而以中文为母语的人主要动用了大脑的视觉信息识别区</p>	<p>例证加强</p>
<p>D. 研究发现,不同专业背景的人们在计算数学题时会选择不同的思考方法,但都会不同程度地依赖大脑的言语区</p>	<p>比较的是不同专业背景,话题不一致,排除。</p>

### 4. 利用加强和削弱的技巧拿下论证

加强方式	加强论点(重复论点)
	加强论据(解释论据或者增加论据)
	建立联系(搭桥)
削弱方式	削弱论点(反说论点)
	削弱论据(否定论据或增加反向论据)
	切断联系(拆桥)

## 二、判断推理解题秘技

高手对决,唯“快”不破!

一般来说,判断推理 35 题所给参考时限为 30 分钟,平均一题 50 秒左右。但绝大多数考生解题速度仍达到 1 分钟左右,甚至更长。

解题速度想要提升,快人 10 秒的“秒杀秘技”必不可少!

华图教育特为考生提供判断推理考前速解六大秘技,该六大秘技以“高频必考”、“轻松上手”、“简单粗暴”为出发点,让考生实现快速判定题型、迅速锁定考点、秒速斩获正确答案,轻松问鼎行测高分!

#### 秘技一 特征图形,分数白给轻松得

在图形推理部分,有那么一类题目,图形特征非常明显、易于识别;同时所考查的规律范围有限、易于获得。因此,本秘技就将这些“傻白甜”的图形罗列给你,争取做到,见到即可得分!

#### 秘技二 简单类比,利用造句可拿分

在类比推理部分,有那么一类题,词语之间的关系较为确定,通过造句便可“轻松获得”,因

此,本秘技就将这些“单纯”的类比题展现给你,争取做到,造句即可得分!

### 秘技三 定义判断,关键信息省时间

在定义判断部分,有时只需找出关键信息,与选项匹配正确即可得分。因此,本秘技就将定义部分“常考关键词”倾囊相授,争取做到,找到即可得分!

### 秘技四 形式推理,机械操作选答案

在逻辑判断部分,有一类题叫作“形式推理”,你只需熟记公式、掌握技巧,机械操作便可直接选择正确答案。因此,本秘技就将形式推理题型特征、应记公式、必会技巧打包送你,争取做到,套用即可得分!

### 秘技五 话题一致,简单粗暴做排除

在逻辑判断部分,有一类题叫作“日常推理”,你只需掌握日常思维的基本原则:“话题一致原则”便可轻松避过选项陷阱。因此,本秘技就将该原则如何应用演示给你,争取做到,排除即可得分!

### 秘技六 典型论证,答案明显任你选

在逻辑判断部分,有一类题叫做“论证”,每年以5道以上的出题量独占逻辑判断“半壁江山”。虽然论证类型丰富,但考点与论证类型紧密相关,因此,本秘技将典型论证类型及选项设置方式速递给你,争取做到,认准即可得分!

### 秘技一 特征图形,分数白给轻松得

特征图形一:元素相同,必考位置

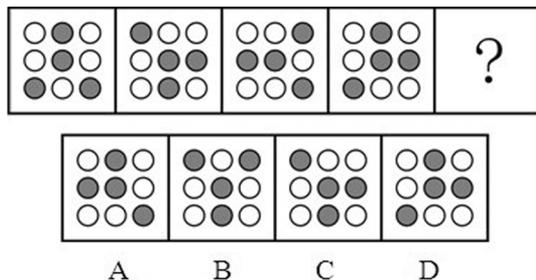
特征图形二:元素相似,常考样式

特征图形三:功能元素,考点相似

特征图形四:分组分类,考点集中

特征图形五:空间重构,技巧固定

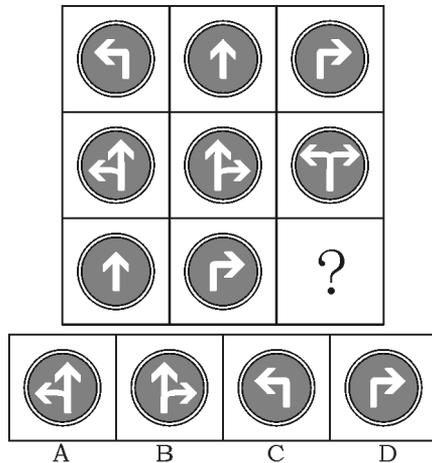
#### 【例1】组成元素相同



【答案】B

**【秘技】**组成元素相同,属于非常明显的特征,考生要学会识别;动态位置类规律分为三类:平移、旋转和翻转,规律有限,易于发现。

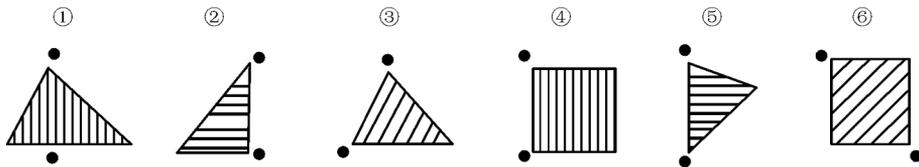
**【例 2】组成元素相似**



**【答案】**C

**【秘技】**组成元素相似,属于易被观察的特征,考生要学会识别;样式类规律分为遍历、运算(叠加、相减、求同、求异),规律有限,易于发现。

**【例 3】功能元素**



A. ①③⑥, ②④⑤

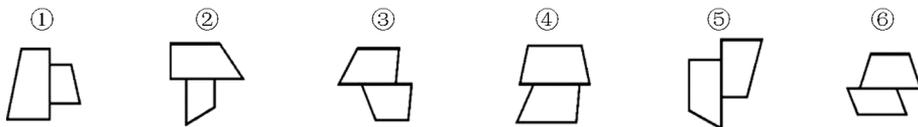
B. ①③⑤, ②④⑥

C. ①③④, ②⑤⑥

D. ①⑤⑥, ②③④

**【答案】**C

**【秘技】**功能元素类,题干特征明显,易于观察;功能元素常见规律为指示方位、方向、空间、曲直、角的种类等。

**【例 4】分组分类**


A. ①②③, ④⑤⑥

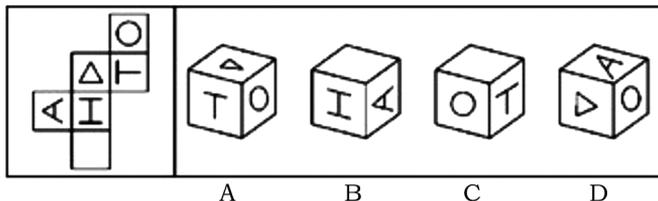
B. ①②④, ③⑤⑥

C. ①②⑤, ③④⑥

D. ①③④, ②⑤⑥

**【答案】** B

**【秘技】** 分组分类考点集中, 常考规律为: “对称功能和曲直, 静态位置连接性; 封闭角类一笔画, 旋转渐变素变化。”

**【例 5】空间重构**

**【答案】** A

**【秘技】** 空间重构, 技巧固定, 利用相对面特征和相邻面特征解题。

**秘技二 简单类比, 利用造句可拿分**

简单类比一: 包容关系

简单类比二: 语法关系

简单类比三: 对应关系

**包容关系**
**【例 1】**海水: 盐分: 细胞脱水

A. 树木砍伐: 沙尘暴: 植树造林

B. 碳酸饮料: 二氧化碳: 骨质疏松

C. 汽车运输: 二氧化氮: 气温升高

D. 温室效应: 臭氧层破坏: 皮肤癌

**【答案】** B

**【秘技】** 三词型, 可以先确定某两个词之间的关系, 然后进行排除。通过造句, “海水中含有盐分”可知二者具有包容关系, 选项中, 只有“碳酸饮料中含有盐分”, 其他选项前两个词均不

具有类似关系,排除,直接选 B。

### 语法关系

【例 2】居住：居民

- |          |          |
|----------|----------|
| A.继承：继承人 | B.吝啬：守财奴 |
| C.服从：独裁者 | D.乞讨：流浪者 |

【答案】A

【秘技】通过造句，“居民居住在某地”可知二者具有主谓的语法关系，选项中，只有“继承人继承财产”与题干有相同的语法关系，其他选项前两个词均不具有类似关系，排除，直接选 A。

### 对应关系

【例 3】量尺：厘米

- |         |          |
|---------|----------|
| A.时间：小时 | B.天平：千克  |
| C.电话：号码 | D.细胞：显微镜 |

【答案】B

【秘技】通过造句，“量尺测量出的数据单位为厘米”，可知二者具有工具和数据单位的对应关系，选项中，只有“天平测量出的数据单位为千克”与题干有相同的对应关系，其他选项前两个词均不具有类似关系，排除，直接选 B。

【拓展】常考：职业对应、功能对应、时间顺承对应、场所对应、因果关系对应、工具对应、常识对应等。

### 秘技三 定义判断,关键信息省时间

- 1.主体关键词:一般位于定义开头;
- 2.原因关键词:根据“由于、因为”等识别;
- 3.方式关键词:根据“根据、利用”等识别;
- 4.结果关键词:根据“以……为目的”等识别。

【例 1】水平一体化物流是指同一行业的多个企业,通过共同利用物流渠道,获得规模经济效益、提高物流效率。水平一体化物流须具备物流需求和物流供应的信息平台,要有大量企业参与并存在较多的商品量。

根据上述定义,下列选项属于水平一体化物流的是:

- A. 某家具厂要求原材料供应商和产品销售商使用同一家物流公司
- B. 某市屠宰企业将猪、牛肉混放入冷藏车并送往一百多家零售店
- C. 电子城百家商店签订协议,指定其中一家承担电子城送货业务
- D. 某百货公司设立物流中心,统筹安排全公司各类货物发送工作

**【答案】** C

**【秘技】** 该定义的主体是“同一行业的多个企业”,A项中,家具厂、供应商和销售商不属于同一行业,排除;B项中,屠宰场和零售店不属于同一行业,排除;C项中,电子城百家商店,符合定义;D项中,某百货公司不符合多个企业,排除。因此,选择C。

**【例2】**“气候难民”指的是生存因气候变暖等特殊气候因素而受到威胁的人们,这是一个逐渐扩大的族群。某基金会发表的一份报告称,在未来40年,全球约5到6亿的人都面临着沦为“气候难民”的危险。

下列描述中被迫迁移的人们,不属于“气候难民”的是:

- A. 土地沙漠化使曾经繁荣的楼兰古国消亡,国民外迁
- B. 海平面上涨使马尔代夫领导人为国民另觅栖身之所
- C. 卡特里娜飓风使得墨西哥海岸的众多居民逃离家乡
- D. 印度洋海啸导致了印度、泰国等多国居民被迫迁移

**【答案】** D

**【秘技】** 该定义的关键信息为“因气候变暖等特殊气候”,A项中的“土地沙漠化”、B项中的“海平面上涨”、C项中的“卡特里娜”飓风都是由于气候变暖造成的,只有D项中“印度洋海啸”,一般是由于海底地震引起,不属于气候变暖引起的,不符合定义,当选。

#### 秘技四 形式推理,机械操作选答案

- 1. 翻译推理:先翻译、后推理;
- 2. 真假推理:找关系、看其余;
- 3. 平行结构:找结构、比选项。

**【例1】**从世界经济的发展历程来看,如果一国或地区的经济保持着稳定的增长速度,大多数商品和服务的价格必然随之上涨,只要这种涨幅始终在一个较小的区间内就不会对经济造成负面影响。由此可以推出,在一定时期内:

- A. 如果大多数商品价格上涨,说明该国经济正在稳定增长
- B. 如果大多数商品价格涨幅过大,对该国经济必然有负面影响

C.如果大多数商品价格不上涨,说明该国经济没有保持稳定增长

D.如果经济发展水平下降,该国的大多数商品价格也会降低

**【答案】**C

**【秘技】**

第一步,根据关联词快速判定题型。

第二步,根据翻译口诀“**如果就,前推后**”翻译题干。

(1)经济保持着稳定的增长速度→大多数商品或服务的价格必然会上涨

(2)涨幅在一个较小的区间→不会对经济造成负面影响。

第三步,根据推理规则“**肯前必肯后,否后必否前;否前肯后不必然**”判断选项。

A项:大多数商品价格上涨→该国经济正在稳定增长,是从(1)的肯定后项推出肯定前项,错误推理形式,排除。

B项:大多数商品涨幅过大→对该国经济有负面影响。是从(2)的否定前项推出否定后项,错误推理形式,排除。

C项:大多数商品价格不上涨→该国经济没有保持稳定增长。是对(1)的否定后项推出否定前项,符合推理规则;

D项:经济发展水平降低→该国大多数商品价格也会降低。是从(1)的否定前项推出否定后项,错误推理形式,排除。

因此,选择C。

**【例2】**在索莱岛上,有四个草屋,每个草屋的门上挂着一块牌子。第一块牌子上写着:“有些草屋中没有食物。”第二块牌子上写着:“该草屋中没有猎枪。”第三块牌子上写着:“所有的草屋中都有食物。”第四块牌子上写着:“该草屋中有草药。”索莱岛上的游客发现,四块牌子中只有一块牌子上写着真话。

由此可以推出:

A.四个草屋中都有草药

B.四个草屋中都有食物

C.第三个草屋中有猎枪

D.第四个草屋中没有草药

**【答案】**D

**【秘技】**

第一步,根据“若干论断”和“限定条件”判定题型。

第二步,找关系,第一块牌子和第三块牌子上“有的草屋中没有食物”和“所有草屋中都有食物”为矛盾关系。

第三步,看其余,矛盾关系中“必有一真,必有一假”,因为只有一块牌子说真话,所以第二

块牌子和第四块牌子上都是假话。因此,第二个草屋有猎枪,第四个草屋没有草药。

因此,选择 D。

**【例 3】**理论认为,反物质是正常物质的反状态,当正反物质相遇时,双方就会相互湮灭抵消,发生爆炸并产生巨大能量。有人认为,反物质是存在的,因为到目前为止没有任何证据证明反物质是不存在的。

以下哪项与题干中的论证方式相同?

A. 圣女贞德的审问者们曾对她说,我们没有证据证明上帝与你有过对话,你可能是在胡编乱造,也可能精神失常

B. 动物进化论是正确的,例如始祖鸟就是陆地生物向鸟类进化过程中的一类生物

C. 既然不能证明平行世界不存在,那么平行世界就是存在的

D. 长白山天池有怪兽,因为有人看见过怪兽在天池内活动的踪迹

**【答案】** C

**【秘技】**

第一步,根据“提问方式”判定题型。

第二步,找结构,题干的论证过程为“没有证据证明不存在,所以存在”。

第三步,看选项,机械比对结构。

A 项:“没有证据,你可能在胡编乱造……”,结构不一致,排除;

B 项:“动物进化论是正确的,例如……”,结构不一致,排除;

C 项,“没有证据证明平行世界不存在,所以平行世界存在”,与题干论证过程一致;

D 项:“有人见过怪兽的踪迹,所以长白天池有怪兽”,结构不一致,排除。

因此,选择 C。

### 秘技五 话题一致,简单粗暴做排除

所谓话题一致原则,即要求我们在做推理的时候,必须围绕着同一件事情展开,我们得出结论必须与题干所说的事情保持一致性。如果某个选项说的事情与题干所叙述的不一致,那么该选项一定不能由题干推出。

适用题型:1. 归纳推理;2. 论证反驳。

**【例 1】**近日,火星车在加勒陨坑拍摄的图像发现,火星陨坑内的远古土壤存在着类似地球土壤裂纹剖面的土壤样本,通常这样的土壤存在于南极干燥谷和智利阿塔卡马沙漠,这暗示着远古时期火星可能存在生命。

以下哪项如果为真,最能支持上述结论?

A.地球沙漠土壤中存在土块,具有多孔中空结构,硫酸盐浓度较高,这一特征在火星土壤层并不明显

B.化学物质分析显示,陨坑内土壤的化学风化过程以及粘土沉积中橄榄石矿损耗情况与地球土壤的状况较为接近

C.这些火星远古土壤样本仅表明火星早期可能曾是温暖潮湿的,那时的环境比现今更具宜居性

D.土壤裂纹剖面中的磷损耗特别引人注意,因为地球土壤也存在这种现象,这是由于微生物的活跃性所致

**【答案】**D

**【秘技】**论点为“远古时期火星可能存在生命”,但是 ABC 中均未提到与“是否有生命”相关的信息,可根据话题不一致原则直接排除。

**【例 2】**研究小组利用超级计算机模拟宇宙,并结合多种其他计算,证明了在我们这个加速膨胀的宇宙中,描述大尺度时空结构的因果关系网络曲线图,是一个具有显著聚类特征的幂函数曲线,和许多复杂网络如互联网、社交网、生物网络等惊人的相似。

由此可以推出:

A.人脑研究有助于了解宇宙的结构

B.宇宙就是一个大脑或一台计算机

C.宇宙万物的演化遵循同样的规律

D.复杂系统演化存在某种相似法则

**【答案】**D

**【秘技】**根据“话题一致原则”,A 项中的“人脑研究”、B 项中的“宇宙是一个大脑”、C 项中的“遵循同样的规律”在题干中均没有体现,可直接排除,因此,选择 D。

### 秘技六 典型论证,答案明显任你选

典型论证一:实验论证

典型论证二:统计论证

典型论证三:因果论证

典型论证四:形式论证

典型论证五:类比论证

**类型 1:实验论证,实验样本很关键(典型则加强,不典型则削弱);**

**例:利用植物乳酸菌做实验,得出结论:乳酸菌改善睡眠。**

★加强:植物乳酸菌与大部分乳酸菌成分一致;

★削弱:植物乳酸菌与大部分乳酸菌成分不一致。

【例1】有研究显示,高果糖溶液会损伤小鼠神经元,导致学习能力受损。将小鼠分为两组,实验组每天喂食高果糖溶液来取代饮用水,对照组则同时喂食高果糖溶液和欧米茄脂肪酸。六周之后,训练两组小鼠走迷宫,对照组可以很容易学会,而实验组则非常难。因而可以认为欧米茄脂肪酸能保护小鼠免受高果糖溶液的损伤。

以下哪项如果为真,是得出该结论的前提?

- A.高果糖溶液浸泡下的大脑神经元易出现萎缩
- B.欧米茄脂肪酸可以增进小鼠记忆力
- C.实验前两组小鼠学习走迷宫的能力不存在差异
- D.实验中两组小鼠均接受了大量的走迷宫训练

【例2】在一项针对216名6到12月的婴儿进行测试中,研究人员教给婴儿新的手指木偶玩耍的三个本领,有一半的宝宝在学习之后的四个小时就睡了一大觉,但是另外的宝宝则没有睡觉或者只小憩了不到30分钟。研究显示平均说来,有充足睡眠的宝宝能记住1.5个本领,但是没有怎么睡觉的宝宝则一项本领都没有记住。可见,婴儿学习本领后保持充足睡眠有利于增强记忆。

下列哪项是上述论证最可能依赖的假设?

- A.该研究结果在青少年群体中同样适用
- B.充足睡眠有利于宝宝正常的身体发育
- C.实验前两组宝宝的智力水平状况相当
- D.有其他研究验证了这项结果可靠性

【例3】在一项实验中,让80名焦虑程度不同的女性完成同样的字母识别任务,同时在她们头上放置电极,观察大脑活动,结果表明,焦虑程度高的女性完成任务时脑电活动更复杂,更容易出错。实验者由此得出结论:女性焦虑影响完成任务的质量。

以下哪项如果为真,最能反驳上述结论?

- A.焦虑程度高的女性与其他女性相比在实验前对任务不熟悉
- B.女性焦虑时,大脑会受到种思绪的干扰而无法专注
- C.女性焦虑容易引发强迫症,广泛性焦虑等心理问题
- D.有研究显示,焦虑和大脑反应错误率是正相关的

**类型 2: 统计论证, 抽样样本很关键(科学则加强, 不科学则削弱);**

**例:**在某班级做统计, 70% 男生爱看漫画, 30% 女生爱看漫画, 得出结论: 男生比女生爱看漫画。

\* **加强:**该班级男女比例相同;

\* **削弱:**抽样样本不科学。

**【例 4】**一项调查结果显示: 78% 的儿童中耳炎均来自二手烟家庭。研究人员表示, 二手烟环境会增加空气中的不健康颗粒, 其中包括尼古丁和其他有毒物质。与居住在无烟环境的孩子相比, 居住于二手烟环境的孩子患中耳炎几率更大, 因此医学专家表示, 父母等家人吸烟, 是造成儿童罹患中耳炎的重要原因。

以下哪项如果为真, 最能削弱上述论证?

- A. 调查中还显示, 无烟家庭的比率呈逐年上升的趋势
- B. 研究证明, 二手烟家庭中儿童中耳炎的治愈率较高
- C. 门诊数据显示, 儿童中耳炎就诊人数下降了 4.6%
- D. 在这次调查的人群中, 只有 20% 的儿童来自无烟家庭

**【例 5】**某校报受学生会委托, 在全校师生中进行抽样调查, 推选最受欢迎的学生会干部, 结果姚俊得到 65% 以上的支持, 得票最多, 据此学生会认为最受欢迎的学生会干部是姚俊。

以下哪项如果为真, 最能削弱学生会的结论?

- A. 这次调查大部分来自于姚俊所在的院系
- B. 多数被调查者并不关注学生会成员及其工作
- C. 该校师生中有部分人没有在调查中发表自己的意见
- D. 这次调查问卷在设计上把姚俊放在候选人首位

**类型 3: 因果论证, 求同求异很关键(无他因则加强, 有他因则削弱);**

**例:**一组实验者吃蛋黄, 一组试验者不吃蛋黄, 前一组胆固醇增高, 得出结论: 吃蛋黄会引起胆固醇的升高。

\* **加强:**两组试验者在各方面几乎无差异;

\* **削弱:**两组试验者饮食习惯有很大差别。

**【例 6】**传统观点认为鸡蛋黄胆固醇含量高, 是直接造成高血压、动脉粥样硬化、冠心病及脑中风的罪魁祸首。所以, 很多中老年人不敢吃鸡蛋黄。最近, 营养学家组织了一个专门研究鸡蛋黄与胆固醇之间关系的小组, 对 116 名 50 至 65 岁的男性进行了为期半年的实验。

假定有以下几种实验结果,哪种将最能削弱传统观点?

A.将被试者分为两组,分别食用蛋黄和蛋清,结果发现食用蛋清的一组被试者体内胆固醇含量明显增加

B.将被试者分为两组,分别食用蛋黄和蛋清,结果发现两组被试者体内胆固醇含量没有明显差异

C.将被试者分为两组,一组食用蛋黄,一组不食用蛋黄,半年后发现没有食用蛋黄的被试者体内胆固醇含量有所减少

D.将被试者分为两组,一组食用蛋黄,一组不食用蛋黄,半年后被试者体内的胆固醇含量均没有发生变化

【例 7】某保险公司近来的一项研究表明:那些在舒适工作环境里工作的人比在不舒适工作环境里工作的人的生产效率要高 25%。这表明,日益改善的工作环境可以提高工人的生产率。以下哪个假设是对以上因果联系最严重的挑战?

A.平均来说,生产率低的员工每天在工作场所的时间比生产效率高的员工要少

B.舒适的环境比不舒适的环境更能激励员工努力工作

C.舒适的工作环境通常是对生产率高的员工的酬劳

D.在拥挤、不舒适的环境中,同事的压力妨碍员工的工作

类型 4:形式论证,论点为复合命题,常考复合命题逻辑性质;

例:如果天下雨,那么地面会湿。(A→B)

\*削弱:天下雨了,但是地面没有湿。(A且¬B)

【例 8】德国经济在席卷全球的金融危机当中受到的冲击与其他发达国家相比较小,主要原因是德国经济建立在先进制造业的基础上,德国的机械装备和汽车制造业保持了很强的竞争力。一些人根据德国的例子得出结论:只有具备强大的制造业竞争水平,一个国家的经济才有高度的稳定性。如果以下各项为真,哪项能够质疑上述结论?

A.某国制造业不发达,该国经济一直动荡不安

B.有些制造业不发达的国家在金融危机中受影响较小

C.有些国家保持长期经济稳定,却没有发达的制造业

D.有些国家制造业很发达,但经济并没有长期保持稳定

【例 9】有一批新产品不合要求,经检查,不合要求的原因不是由于原材料质量差,也不是由于产品设计有差错。由此我们认定,这批产品不合要求是由于工人技术水平低造成的。

最能支持以上结论的是？

A.影响产品质量的因素有很多

B.该厂没有对工人进行必要的培训

C.新产品面世总是会有不少波折

D.产品不合要求,或者是由于原材料质量差或者是由于产品设计有差错,或者是由于工人技术水平低

**类型 5:类比论证,相同属性很关键(相似则加强,不相似则削弱);**

**例:美国西部和中国西部土壤构造、气候条件等均相似,美国西部可以种植葡萄,得出结论:中国西部也可以种植葡萄。**

**\* 加强:美国西部水源条件与中国也相同,水源对葡萄种植很关键;**

**\* 削弱:美国西部水源条件与中国不相同,水源对葡萄种植很关键。**

**【例 10】地球和月球相比,有许多共同属性,如它们都属于太阳系星体,都是球形的,都有自转和公转等,既然地球上生物存在,因此,月球上也很可能有生物存在。**

以下哪项如果为真,最能削弱上述结论?

A.地球和月球大小不同

B.月球上同一地点温度变化极大,白天可以上升到  $100^{\circ}\text{C}$ ,晚上又降至  $160^{\circ}\text{C}$

C.月球距地球很远,不可能有生物存在

D.地球和月球旋转速度不同

### 三、判断推理押题预测

世界上最幸福的事情,莫过于考试的题目,你恰巧都会!

判断推理侧重能力考查,具体呈现在试卷上的题型或文字,只是所考查能力的载体。这就决定了判断推理模块的预测,永远不是“题目”的预测,只能是“能力”的预测,或者“考点”的预测。因此,本部分以“必考题型”为依托、以“高频考点”为核心、以“高分命中”为目标,特为考生提供“判断冲刺五大预测”。五大预测,题型必考率 100%,考点高频率高达 80%,努力实现考的都会,做的都对!

#### 预测一 分组分类

分组分类,规律类型有限。掌握分组分类“有限规律”,每年必考,分数自取!

常考规律记忆口诀:

对称功能和曲直,静态位置连接性;

封闭角类一笔画,旋转渐变素变化。

### 预测二 空间重构

空间重构,最“名不副实”的必考题型!利用技巧,不用空间想象能力就能拿分!

技巧1:相对面之相间排列、Z字两端;

技巧2:相邻面之时针法、坐标法、点定位。

### 预测三 对应关系

类比推理中,“对应关系”属于每年都会考到的词语间关系,巧用“造句子”黄金法则,省时省力,分数不丢!

### 预测四 论证反驳

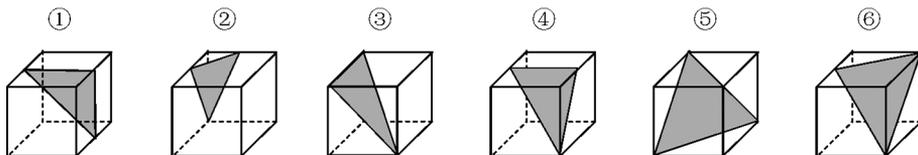
论证反驳,题量占比过半,趋势有增无减。虽五大典型论证,类型丰富,但考点与论证类型紧密相关,认准类型,果断拿分!

### 预测五 形式推理

形式推理思维强度虽大,但解题步骤机械,技巧性强,掌握基本公式,巧取推理高分!

### 预测一 分组分类

【例1】把下面的六个图形分为两类,使每一类图形都有各自的共同特征或规律,分类正确的一项是:



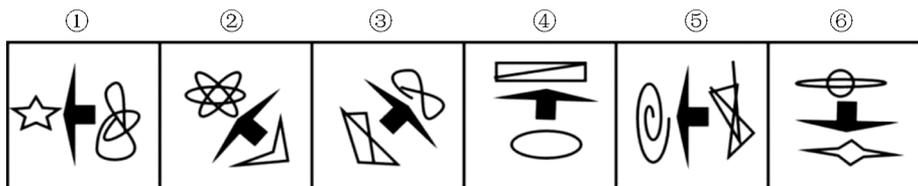
A. ①②④, ③⑤⑥

B. ①③④, ②⑤⑥

C. ①④⑥, ②③⑤

D. ①⑤⑥, ②③④

【例2】把下面的六个图形分为两类,使每一类图形都有各自的共同特征或规律,分类正确的一项是:



A. ①④⑥, ②③⑤

B. ①④⑤, ②③⑥

C. ①③④, ②⑤⑥

D. ①⑤⑥, ②③④

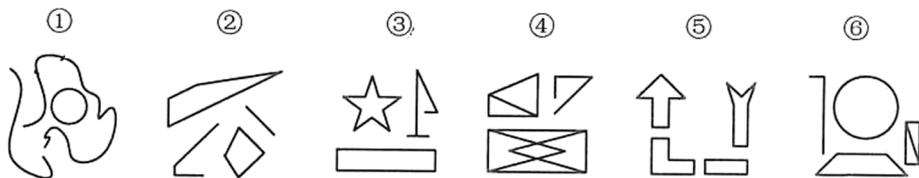
【例3】把下面的六个图形分为两类,使每一类图形都有各自的共同特征或规律,分类正确的一项是:



C.①③⑤,②④⑥

D.①②③,④⑤⑥

【例 7】把下面的六个图形分为两类,使每一类图形都有各自的共同特征或规律,分类正确的一项是:



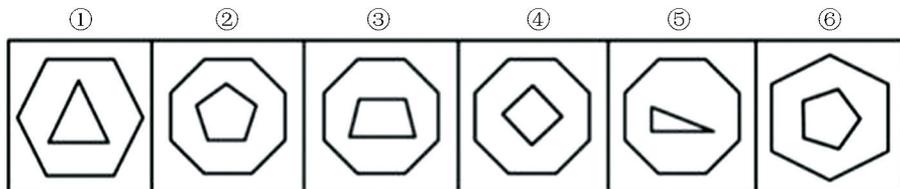
A.①②③,④⑤⑥

B.①③⑤,②④⑥

C.①③④,②⑤⑥

D.①⑤⑥,②③④

【例 8】把下面的六个图形分为两类,使每一类图形都有各自的共同特征或规律,分类正确的一项是:



A.①③⑤,②④⑥

B.①③④,②⑤⑥

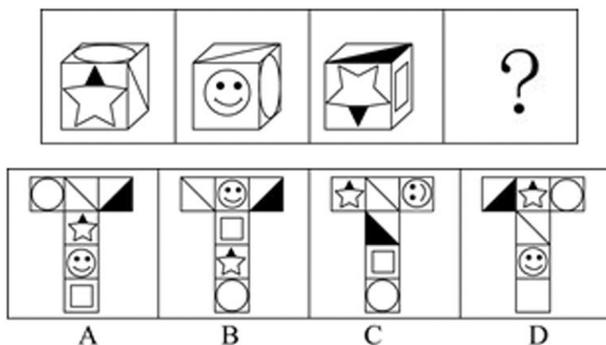
C.①②④,③⑤⑥

D.①④⑤,②③⑥

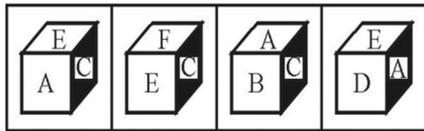
【参考答案】1—4.BABD;5—8.DCCB

## 预测二 空间重构

【例 1】从所给四个选项中,选择最合适的一个填入问号处,使之符合所给的题干所示:

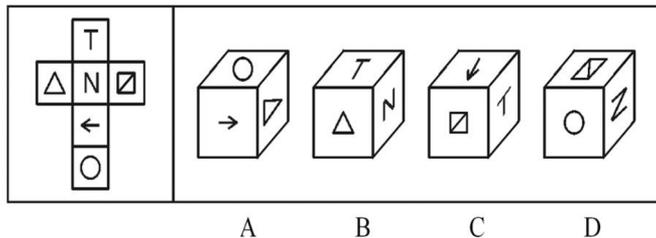


【例 2】一个正六面体分别写着 A、B、C、D、E、F，根据以下四张图推测 B 对面的字母



- A. “D”  
 B. “E”  
 C. “F”  
 D. 无法判断

【例 3】左边给定的是纸盒的外表面，下面哪一项能由它折叠而成？



【参考答案】1—3.CBA

### 预测三 类比推理

【例 1】取款机：银行职员

- A. 收音机：播音员  
 B. 售货机：营业员  
 C. 学习机：辅导员  
 D. 读卡机：售票员

【例 2】新月：满月：残月

- A. 生产：销售：消费  
 B. 含苞：怒放：凋零  
 C. 早晨：中午：夜晚  
 D. 春困：秋乏：冬眠

【例 3】出征：击鼓：士气

- A. 比赛：呐喊：信心  
 B. 生产：监督：效率  
 C. 喝酒：谈判：气氛  
 D. 宣传：登报：名气

【例 4】铁匠：火炉：镰刀

- A. 医学家：试管：药剂  
 B. 记者：摄像机：新闻稿  
 C. 科学家：科技文献：新产品  
 D. 网民：互联网：营销

【例 5】教：学：教学

A.买：卖：买卖

C.正：大：正大

B.好：坏：好坏

D.阴：暗：阴暗

【例 6】鸳鸯：凤凰：雌雄

A.翡翠：珊瑚：红绿

C.满月：弦月：盈缺

B.经纬：阡陌：纵横

D.锱铢：分毫：长短

【例 7】历练 对于 ( ) 相当于 磨砺 对于 ( )

A.栉风沐雨；千锤百炼

C.处心积虑；百折不回

B.波澜不惊；一鸣惊人

D.千辛万苦；九死一生

【例 8】白驹过隙：秒表

A.恩重如山：天平

C.一言九鼎：弹簧秤

B.一线希望：皮尺

D.风驰电掣：测速仪

【例 9】森林：郁郁葱葱

A.法庭：庄严肃穆

C.餐桌：饕餮大餐

B.校园：勤奋好学

D.公园：嬉戏玩闹

【例 10】春夏秋冬：四季

A.喜怒哀乐：情绪

C.早中晚：一天

B.赤橙黄绿：颜色

D.东南西北：四方

【例 11】重力 对于 ( ) 相当于 ( ) 对于 昼夜交替

A.物体质量；月圆月缺

C.地球；月球

B.潮汐；地球公转

D.自由落体；地球自转

【例 12】( ) 对于 绿茶 相当于 音乐 对于 ( )

A.龙井；浪漫

C.咖啡；绘画

B.早春；娱乐

D.健康；情操

【例 13】存折 对于 ( ) 相当于 栅栏 对于 ( )

- A. 储户; 牛羊  
B. 存款; 绿地  
C. 虚拟; 实物  
D. 银行卡; 围墙

【例 14】信号 之于 ( ) 相当于 ( ) 之于 耳膜

- A. 手机; 神经  
B. 电线; 录音  
C. 天线; 声波  
D. 网络; 音乐

【例 15】飞机、风筝 之于 ( ) 相当于 企鹅、海豚 之于 ( )

- A. 天空; 旱地  
B. 风力; 海洋  
C. 雄鹰; 冰雪  
D. 人工; 自然

【参考答案】1-5. BBAAA; 6-10. BADAD; 11-15. DCDCD

#### 预测四 论证反驳

【例 1】20 世纪 60 年代, 加州大学伯克利分校进行了一系列关于小鼠认知能力的实验。在实验中, 一组小鼠被放在摆满各种玩具, 转轮和隧道的笼子里, 另一组小鼠则在空无一物的笼子里长大, 实验结果显示, 前一组小鼠大脑的体积更大, 认知能力也显著高于后一组, 研究人员因此作出推论: 充分的外界刺激可以改变大脑的结构和能力。

下列哪些为真, 最能加强研究人员的推论?

- A. 实验中, 前一组小鼠的食物营养更丰富  
B. 实验后, 后一组小鼠的运动能力超强  
C. 后来, 两组小鼠的平均寿命差不多  
D. 实验前, 两组小鼠的个体差异不大

【例 2】研究人员采用多项倒退任务对人类的一项大脑功能——“工作记忆”进行训练, 所有被试者平均分为四组, 分别是无训练组、接受 8 天、12 天、17 天训练组, 所有被试者(包括无训练组)在训练前后均接受智力测验。研究发现, 与无训练组相比, 训练组的智力水平得到显著提高, 并且接受训练的时间越长, 智力水平提高越多。由此得出结论: “工作记忆”训练可以提高智力。

以下哪项如果为真, 最能削弱上述结论?

- A. 四组测试者接受训练前的智力水平不一样  
B. 随着接受训练时间的增长, 智力提高的速度在减慢

- C.可以通过其他任务对个体“工作记忆”进行训练
- D.研究证实多项倒退任务能引起其他大脑功能的改进

【例 3】某博主宣称：“我的这篇关于房价未来走势的分析文章得到了 1000 余个网民的跟帖，我统计了一下，其中 85% 的跟帖是赞同我的观点的。这说明大部分民众是赞同我的观点的。”

以下哪项最能质疑该博主的结论？

- A.有些人虽然赞同他的观点，但是不赞同他的分析
- B.该博主其他得到比较高支持率的文章后来被证实其观点是错误的
- C.有些支持反对意见的跟帖理由更充分
- D.关注该博主文章的大部分人是其忠实粉丝

【例 4】甲乙两公司均为使用其公司数码产品有疑难问题的顾客提供 24 小时的热线电话咨询服务。拨打热线电话要收取相应的通话费用，所以通常来说，消费者只有在使用数码产品遇到困难时才会拨打电话。甲公司接到的热线电话数量比乙公司多 5 倍。这说明，甲公司的数码产品一定比乙公司的复杂又难用。

以下各项如果为真，最能支持上述结论的是：

- A.乙公司数码产品的消费者数量比甲公司的多 2 倍
- B.甲公司数码产品的消费者数量比乙公司的多 5 倍
- C.乙公司收到的有关数码产品质量问题的投诉比甲公司多 2 倍
- D.甲公司收到的有关数码产品质量问题的投诉比乙公司多 5 倍

【例 5】天降大雪，多条高速公路纷纷关闭，有些高速公路管理者认为，如果不关闭高速公路，就会发生重大交通事故，给人民生命财产带来巨大损失。但是，很多司机并不同意这种观点。

据此，下列哪项判断最有可能是这些司机所同意的观点？

- A.在积有冰雪的高速公路上高速行车，很容易出车祸
- B.交通事故在所难免，关闭了高速公路，也有可能在普通公路上发生重大交通事故
- C.不关闭高速公路，也不会发生重大交通事故
- D.高速公路越关闭，则冰雪越不容易融化；冰雪不容易融化，则高速公路越要关闭

【例 6】一项调查表明,某中学的学生对悠悠球的着迷程度远远超过其他任何游戏,同时调查发现,经常玩悠悠球的学生的学习成绩比其他学生相对更好一些。由此看来,玩悠悠球可以提高学生的学习成绩。

以下哪项为真,最能削弱上面的推论?

- A.悠悠球作为世界上花式最多最难、最具观赏性的手上技巧运动之一,要想玩好必须不断练习,因此能够锻炼学生的毅力,对学习成绩的提高很有帮助
- B.学习成绩好的人更爱玩悠悠球
- C.玩悠悠球的同学在学校的有效指导下并没有荒废学业
- D.学校与学生家长订了协议,如果孩子的学习成绩没有排在前十五名,双方共同禁止学生玩悠悠球

### 预测五 形式推理

【例 1】老王对老李说:“除非你在今天之内按照合同要求支付货款,否则我们法庭上见。”

以下哪项判断的含义与上述判断不同?

- A.只有老李今天按照合同的要求支付货款,老王才不会将他告上法庭
- B.如果老李今天按照合同的要求支付货款,那么老王不会将他告上法庭
- C.如果老李今天不按照合同的要求支付货款,那么老王就会将他告上法庭
- D.如果老王没有将老李告上法庭,那么老李在今天按照合同的要求支付货款

【例 2】考试驾照期间,每次“路考”都有近百人参加,且有通过的比率。甲乙丙丁猜测,四人中谁能通过路考。

甲:如果李娜能通过,那么刑燕也能通过。

乙:咱 4 人都不能过。

丙:李娜能过。

丁:我看有人能通过。

事后证明,四人中只有一个人的猜测不对,则可推出以下哪项结论?

- A.甲猜测错误,刑燕通过
- B.乙猜测错误,李娜没通过
- C.丙猜测错误,刑燕没通过
- D.乙猜测错误,刑燕通过

【例 3】俗话说“天下乌鸦一般黑”，那么如果一只鸟是白色的，一定不会是乌鸦。

下面使用的那种逻辑推理方法与题干最相似：

- A.降低房价会提高生活满意度,那么如果升高房价,一定会减弱生活满意度
- B.“知己知彼,百战不殆”,那么如果“百战不殆”,那么肯定能够更加了解对手
- C.勤奋学习就能取得好成绩,那么如果没有取得好成绩,一定是因为贪图享乐了
- D.加强锻炼能够增强人们的身体素质,那么如果疏于锻炼,人们的身体素质就会减弱

## 第五部分 常识判断篇

常识判断在联考中一般出现 20 道左右,每道题目在 0.8 分左右。相比其他的几类行测题型,常识类题目往往让大多数考生纷纷表示“累觉不爱”。因为考生眼中的常识通常是这样的:

第一,时间很短暂,看常识也记不住,还不如不看。

第二,常识内容太多,不知道看什么,所以干脆不看。

第三,常识也就 20 道题,不重要,放弃。

事实上,常识真的不重要吗?真的看了也白看吗?真的没有任何技巧和方法吗?事实并非如此。

所谓的常识判断其实包括两方面的含义:

第一个是“常识”,可以理解为常常接触的、见到的知识;

第二个是“判断”,就是考生可以依据题干和选项信息进行分析、判断选出最适合的选项,这其实就从另外一个方面告诉考生“不识常识真面目,只缘判断在题中”。也就是说,题干和选项当中往往包含最为关键的信息,这需要考生重点关注。本部分材料也是通过将一些频繁出现的常识考点进行罗列,辅助以一些方法,帮助考生在考试时能够多拿宝贵的 1—3 分。

在下面的资料中,我们将常识类题型的知识内容划分为两个部分:**常识高频考点**和**常识押题预测**。

第一部分是常识高频考点,这部分内容归纳了有关政治、文化、法律、地理等在考试中经常出现的考点。对这些繁多的考点进行分门别类,并制定成表格和图片,通过“八表一图”(八个表格一张图)的方式,以清晰、简洁的思路,帮助考生在脑海中搭建“知识树”框架,短时间内理清知识点,对高频考点能系统把握。**这些考点有望在 2017 联考中出现在 45% 以上的题目中。**

第二部分常识押题预测,这部分主要是预测 2017“联考”中常识模块可能会考的题目,并以知识点的模式展现出来。押题内容主要从时政要点、历史文化常识、法律常识、地理及生活常识五大方面进行预测。**在 2017 联考中有望达到 30% 以上考点押题准确率,助力考生在短时间内,切中命题要点,减少不必要的时间消耗,快速得分,从常识“小白”逆袭为常识“大侠”!**

### 一、常识高频考点

常识“虐”了我们这么久,但其究竟是个什么鬼?很多人还是雾里看花,不明就里。

讲真,常识判断如同一江春水,各个考点如同江中锦鲤,出题人出题就像撒网捕鱼,打到的鲤鱼就是考题。很多人想鱼多水深,如何才能抓到关键?殊不知,鲤鱼有肥瘦大小之分,出题人打到的往往都是大鱼。这就是**常识高频考点**。在考前,如果考生能将这些“大鱼”都一网打尽,那考试得分,快速秒杀也就不成问题。

因此,我们给大家把那些必须掌握的“大鱼”即重要考点总结梳理出来,帮助大家考前快速熟知,为准确答题打好基础。考场时间有限,如果高频考点不能烂熟于心,你觉得能你还有机会答完所有题目吗?来来来,乖乖记这些“大鱼”吧!

#### (一)必打“大鱼”设置说明:

##### 1.政治中的“大鱼”主要指时事政治。

我们将近期党和国家的重要大事,进行梳理,总结出可能命题的时政关键词,让大家熟知要点,轻松锁定正确答案。

##### 2.文化中的“大鱼”主要包括节日、书法、建筑、宗教、思想等常见文化类型。

##### 3.法律中的“大鱼”主要指宪法、刑法及2017年新法等相关内容。

##### 4.地理中的“大鱼”主要指中国地形。

我们将这些高频考点归纳总结为“八表一图”,考生如果能够将这些高频考点熟练背诵、运用自如,就一定能够精准锁定答案,避免可能的失分。

#### (二)“八表一图”任务说明

表1:政治关键词表

政治常识必知关键词总结如下,考生应当熟悉背诵。

必知关键词	记忆内容
中国梦	中华民族伟大复兴的中国梦:国家富强、民族振兴、人民幸福
两个一百年	建党一百周年时全面建成小康社会; 建国一百周年时建成富强民主文明和谐的社会主义现代化国家,实现中华民族的伟大复兴
四个全面	全面深化改革、全面依法治国、全面建成小康社会、全面从严治党
三严三实	严以修身、用权、律己,谋事、创业、做人要实
两学一做	学党章党规,学总书记系列讲话精神,做合格党员
一带一路	丝绸之路经济带、21世纪海上丝绸之路
五位一体	经济、政治、文化、社会、生态文明建设
五大发展理念	创新、协调、绿色、开放、共享
供给侧结构性改革	去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板

续表

必知关键词	记忆内容
经济发展新常态	速度从高速增长转为 <b>中高速增长</b> 、 <b>经济结构不断优化升级</b> 、从要素驱动、投资驱动转向 <b>创新驱动</b>
社会主义核心价值观	国家层面:富强、民主、文明、和谐; 社会层面:自由、平等、公正、法治; 公民个人层面: <b>爱国、敬业、诚信、友善</b>
不忘初心继续前进	<b>初心</b> :永远保持 <b>建党时共产党人的奋斗精神</b> ,永远保持对人民的赤子之心
文化自信	继 <b>道路自信、制度自信、理论自信</b> 后, <b>更基础、更广泛、更深厚的自信</b>
四次远征	长征是 <b>理想信念、检验真理、唤醒民众、开创新局</b> 的四次伟大远征
中央经济工作会议	坚持 <b>稳中求进</b> 工作总基调,坚持 <b>新发展理念</b> ,以推进 <b>供给侧结构性改革</b> 为主线
中央一号文件	以推进 <b>农业供给侧结构性改革</b> 为主线,围绕 <b>农业增效、农民增收、农村增绿</b> 开展今年三农工作

## 文化常识

表 2: 节日考点表

我国重要节日的**前后顺序**需要记忆,并且可以通过关键词推定相关诗句所反映的节日。

必知节日	记忆考点	相关诗句
春节	古代又称元旦、岁首。 <b>国家法定节假日</b>	爆竹声中 <b>一岁除</b> , 春风送暖入屠苏。
元宵	又称 <b>上元节</b> 起源:汉文帝纪念平定“诸吕之乱”,汉武帝时祭祀太一神,汉明帝时挂灯 <b>礼佛</b> 。	众里寻他千百度, 蓦然回首,那人却在, <b>灯火阑珊处</b> 。
清明	传说起源于纪念晋国大夫 <b>介子推</b> 。 二十四节气之一。	<b>清明</b> 时节雨纷纷, 路上行人欲断魂。
端午	又称端阳节、午日节、五月节、重午节等。 <b>国家法定节假日</b> 。首个人选 <b>世界非遗的节日(2009年)</b>	<b>端午</b> 临中夏, 时清日复长。
七夕	又称乞巧节、少女节、女儿节。2006年列入第一批国家非物质文化遗产名录。 <b>牛郎织女会面日</b> 。	<b>两情</b> 若是久长时, 又岂在朝朝暮暮。
中元	又称亡人节、“ <b>盂兰盆会</b> ”、“鬼节”等	道场普渡妥 <b>幽魂</b> , 原有 <b>孟兰</b> 古意存。

续表

必知节日	记忆考点	相关诗句
中秋	又称秋夕、八月节、团圆节等， <b>国家法定节假日</b> 。有关传说：唐军祝捷；朱元璋领导的反元起义军利用 <b>月饼</b> 藏纸条传送起义消息。	明月几时有？ 把酒问青天。
重阳	又称重九节。2012年6月，《老年人权益保障法修订草案》规定重阳节为“ <b>老年节</b> ”。	独在异乡为异客， 每逢佳节倍思亲。
冬至	又称“冬节”。春秋时代，用土圭观测太阳，测定出了冬至。二十四节气之一，是 <b>北半球全年中白天最短、夜晚最长的一天</b> 。	天时人事日相催， 冬至阳生春又来。
腊八	相传为释迦牟尼的成道之日	今朝 <b>佛粥</b> 交相馈， 更觉江村节物新。
除夕	先秦时期的“逐除”	万物迎春送 <b>残腊</b> ， 一年结局在 <b>今宵</b> 。

表 3: 书法字体表

 下表为我国书法字体的演变过程，考生要熟悉其出现的**前后顺序**及代表**书法作品**。

必知	记忆要点
甲骨文	<b>殷商</b> 时代写在龟甲和兽骨上的占卜文字，最早出土于河南 <b>安阳(殷墟)</b>
金文	<b>商、周</b> 时期刻铸在钟、鼎及其他青铜器上的铭文，又称“ <b>钟鼎文</b> ”
大篆	春秋战国到秦时通行的字体，包括“ <b>籀(zhòu)文</b> ”和“ <b>石鼓文</b> ”
小篆	<b>秦朝</b> 统一文字为小篆。著名的秦代石刻有《 <b>泰山刻石</b> 》、《 <b>会稽刻石</b> 》
隶书	由小篆演变而来，产生于 <b>秦</b> ，通行于 <b>汉</b> ，为后世楷书、草书、行书的产生和演变奠定了基础。 <b>讲究蚕头燕尾</b> 。故称为“ <b>汉隶</b> ”。
草书	直接从隶书演变而来，汉初始有草书。 <b>特点是结构简省、笔画连绵</b> 。
楷书	又称 <b>正书或真书</b> ，汉末出现， <b>魏晋南北朝</b> 时期通行。 <b>特点是横平竖直</b> 。 <b>欧阳询《仲尼梦奠帖》</b> 其书于平正中见险绝称为“ <b>欧体</b> ”
行书	形成于两晋，是介于楷书、草书之间的一种字体。 “ <b>天下第一行书</b> ” <b>王羲之《兰亭集序》</b>

表 4:园林建筑表

记忆时要区分我国园林建筑分南北两大类型,并记忆知名景点。

必知	记忆考点	关联要点
北方皇家园林	故宫	明成祖朱棣时期定都北京,建造紫禁城是世界上最大、最完整的 <b>木结构建筑群</b>
	圆明园	由康熙皇帝命名被誉为“ <b>万园之园</b> ”
		1860 年被侵略中国的 <b>英法联军</b> 焚毁 1900 年 <b>八国联军</b> 入侵北京烧杀掳掠,遭到彻底毁灭
承德避暑山庄	历经康熙、雍正、乾隆三朝建设完成,是中国现存最大的古典皇家园林,享有“ <b>中国地理形貌之缩影</b> ”和“ <b>中国古典园林之最高范例</b> ”的盛誉	
江南私家园林	苏州园林	起始于春秋时期吴国建都 <b>姑苏</b> ,形成于五代,成熟于宋代,兴旺于明代,鼎盛于清代
	江南园林甲天下,苏州园林甲江南	
代表: <b>拙政园、留园、网师园、环秀山庄、沧浪亭、狮子林、耦园、退思园</b>		
<b>四大名园:</b>		
<b>拙政园</b> —四大名园之首(江苏省苏州市)、 <b>留园</b> (江苏省苏州市)、 <b>颐和园</b> (北京市海淀区)、 <b>避暑山庄</b> (河北省承德市)		

表 5:古代重要思想

我国古代必知思想,阅读时要抓住思想家和思想关键词进行记忆。

必知思想	朝代	核心要点
董仲舒 儒学	西汉	核心是“ <b>天人感应</b> ”、“ <b>君权神授</b> ”,使儒家思想成为正统的统治思想
王充	东汉	著《论衡》,反对天人感应,反对鬼论, <b>人死不为鬼</b> 是伟大的 <b>唯物</b> 思想家
范缜	南朝	著《神灭论》,提出精神和形体的统一,“ <b>形存而神存,形谢而神灭</b> ”,反佛思想对古代朴素唯物主义思想有重大发展
玄学	魏晋	用 <b>老庄思想</b> 解释儒家易经,代表人物有何晏、王弼等
程朱理学	宋	以儒为基础,吸收佛、道教思想形成的新儒学朱熹是集大成者,提出“ <b>存天理、灭人欲</b> ”,是 <b>客观唯心主义</b> 思想
心学	明朝	<b>王阳明</b> 创立,主张“ <b>内心反省</b> ”、“ <b>致良知</b> ”,为封建道德辩护,是 <b>主观唯心主义</b> 思想提倡“ <b>知行合一</b> ”
李贽	明末	以孔孟传统儒学的“ <b>异端</b> ”而自居,对封建的男尊女卑、假道学、社会腐败、贪官污吏,大加痛斥批判,主张“ <b>革故鼎新</b> ”,反对思想禁锢

表 6:我国主要宗教

必知宗教	关联要点
佛教	公元前 6 世纪,古印度产生,两汉之际传入中国。 <b>创始人</b> 乔达摩·悉达多,经典为《大藏经》
道教	《太平经》是其主要经典。东晋葛洪结合儒家思想加以改造,南朝梁朝陶弘景吸收佛教和封建等级观等内容,建立起道教的神仙体系。
四大佛教名山	山西五台山(世界文化遗产)—— <b>文殊菩萨</b> 四川峨眉山(文化与自然双遗产)—— <b>普贤菩萨</b> 安徽九华山—— <b>地藏王菩萨</b> 浙江普陀山—— <b>观音菩萨</b> 五台山位于 <b>黄河流域</b> ,普陀山位于 <b>东海</b> ,其他位于长江流域。
四大道教名山	湖北 <b>武当山</b> (道教第一名山)、四川青城山、安徽齐云山、江西龙虎山。均位于长江流域。
著名寺庙	<b>洛阳白马寺</b> (中国第一古刹)、 <b>嵩山少林寺</b> (天下第一名刹) <b>杭州灵隐寺</b> (云林寺)、 <b>苏州寒山寺</b> (妙利普明塔院) <b>北京卧佛寺</b> (十方普觉寺、铜铸卧佛像) <b>拉萨大昭寺</b> (松赞干布建造,位于拉萨老城中心) 青海 <b>西宁塔尔寺</b> (藏传佛教格鲁派(黄教)六大寺院之一) <b>陕西宝鸡法门寺</b> (安放释迦牟尼佛指骨舍利)

## 法律常识

表 7:必知宪法知识

国体	人民民主专政
政体	人民代表大会制度
政党制度	共产党领导的 <b>多党合作和政治协商</b> 制度
选举制度	(1)普遍性原则: <b>中国公民、年满18周岁、未被剥夺政治权利</b> (2)平等原则: <b>一人一票、同票同权、反对特权</b> (3)直接选举和间接选举并用原则
民族区域自治制度	(1)自治地方: <b>自治区、自治州、自治县(旗)</b> (2)自治机关: <b>人大和政府</b> (3)自治事权: <b>立法权</b> (自治区、自治州、自治县的人大 <b>有权</b> 制定自治条例和单行条例,报请全国人民代表大会常务委员会或自治区、省人大常委会批准后则予实行)

续表

国体	人民民主专政
特别行政区制度	(1)高度自治权:立法权、行政管理权、独立的司法权和终审权 (2)自治权的限制:特别行政区基本法由全国人大制定;特别行政区的外交、防务由国务院管理
基层群众自治制度	(1)基层群众性自治组织:居委会、村委会 (2)与政府的关系:政府指导、支持、帮助居委会、村委会的工作,居委会、村委会协助政府的工作

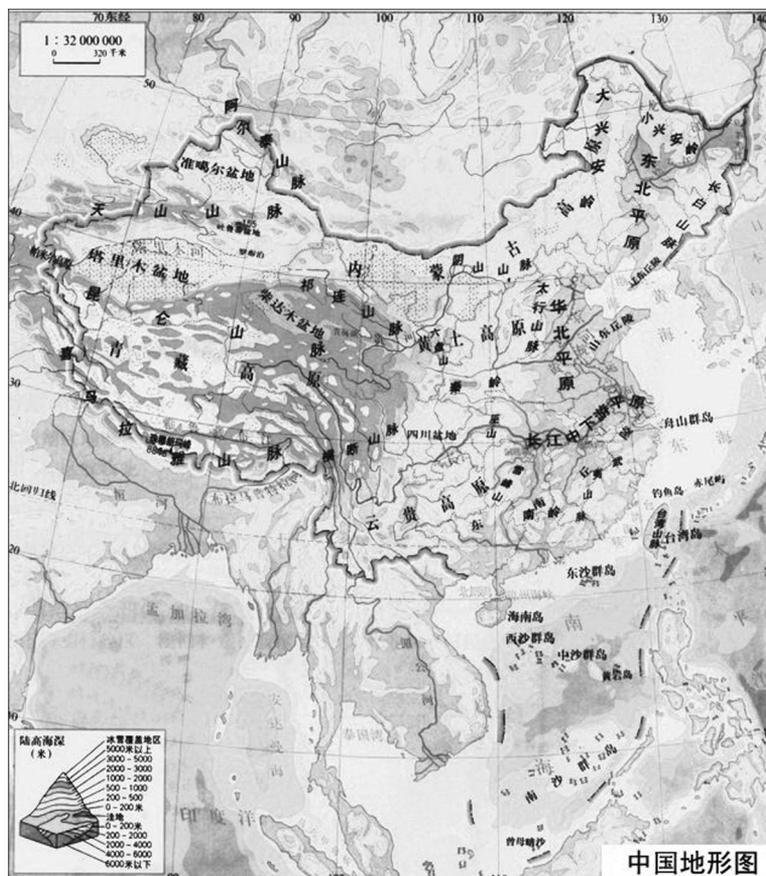
表 8:必知刑法知识

正当防卫	构成要件: (1)起因条件:现实的不法侵害 (2)时间条件:不法侵害正在进行 (3)主观条件:具有 <b>防卫</b> 的意图。保护非法利益、防卫挑拨、相互斗殴等不具有防卫意识。 (4)对象条件:针对不法侵害人 <b>本人</b> 。 (5)限度条件:没有超过必要的限度,防卫行为和侵害行为必须 <b>基本相适应</b> 。
	刑法 20 条 3 款“对正在进行行凶、杀人、抢劫、强奸、绑架以及其他严重危及人身安全的 <b>暴力犯罪</b> ,采取防卫行为,造成不法侵害人伤亡, <b>不属于防卫过当</b> ,不负刑事责任。

### 地理常识

中国地形图为必会知识,通过**三级阶梯**方式,将主要**山脉**、**四大高原**、**四大盆地**、**三大平原**、**我国的海陆邻国**等位置牢记于心。

图 1:中国地形图



## 二、常识押题预测

前面我们已经学习了常识判断的高频考点,涉及知识点多、范围广,但是历年常识判断的命题规律可概括为“一个中心、两个点”,主要体现在:

- 第一,以时事政治为中心;
- 第二,文化常识为重点;
- 第三,政治和地理为基本点。

所以接下来押题预测的内容就是在遵循历年常识命题规律和考情的基础上,紧密结合时政热点,直击考点进行押题,让考生快速把握知识点!

本部分押题预测涉及时政、历史文化常识、法律常识、地理及生活常识五大类别,总共近百个知识点,考生应该对这些预测的知识点熟记于心,因为考试至少会涉及到百分之三十的考点。所以,考生们,快努力地记忆,迅速提高常识的分数!

### 押题考点一：时政要点

#### (一)十八届六中全会热点

预测考点	内容
全会主题	全面从严治党
国家繁荣发展的必由之路	开放
开展党内政治生活的首要任务	坚定理想信念
加强和规范党内政治生活的根本遵循	党章
四个意识	政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识
党最根本、最重要的纪律	政治纪律
党内监督的重要方式	巡视
党所面临的四大考验	执政考验、改革开放考验、市场经济考验、外部环境考验
党的组织生活制度	“三会一课”制度、民主生活会和组织生活会制度、谈心谈话制度、对党员进行民主评议

#### (二)2017 年政府工作报告

预测热词	理解要点	报告说明
蓝天保卫战	防治雾霾	今年二氧化硫、氮氧化物排放量分别下降 3%
居住属性	控制房价	以市场为主满足多层次需求,以政府为主提供基本保障
数字家庭	家用电器 互联互通	扩大数字家庭、在线教育等信息消费
数字经济	数据、技术、实体产业结合	全部取消手机国内长途和漫游费、大幅降低中小企业互联网专线接入资费,降低国际长途电话费
全域旅游	全方位系统旅游	完善旅游设施和服务,大力发展乡村、休闲、全域旅游
河长制	分段管理河道的领导制度	全面推行河长制,健全生态保护补偿机制
海绵城市	地上地下建设	推动海绵城市建设,使城市既有“面子”、更有“里子”
三权分置	农村土地改革	农村土地的集体所有权、承包权、经营权分置
清单管理制度	约束权力	制定国务院部门权力和责任清单,扩大市场准入负面清单试点
新兴产业	战略性	加快新材料、人工智能、集成电路、生物制药、第五代移动通信(5G)等技术研发和转化,做大做强产业集群

#### (三)聚焦最新时政,积累关键要点

##### 2017 年重大时事

1.2017 年的中央一号文件:《中共中央、国务院关于深入推进农业供给侧结构性改革加快

培育农业农村发展新动能的若干意见》。

2.3月30日,中央宣传部向全社会公开宣传发布“以国为重的大国工匠”徐立平的先进事迹,授予徐立平“时代楷模”荣誉称号。

3.3月30日,近日,国务院办公厅转发国家发展改革委、住房城乡建设部《生活垃圾分类制度实施方案》,部署推动生活垃圾分类,完善城市管理和公共服务,创造优良人居环境。

4.林郑月娥3月26日在香港特别行政区第五任行政长官选举中获得777张有效选票,当选为香港特区第五任行政长官人选。

5.2017年3月28日是西藏百万农奴解放58周年的纪念日。

6.我国自主研发的“海翼”号深海滑翔机,在马里亚纳海沟完成了大深度下潜观测任务并安全回收,其最大下潜深度为6329米,刷新了水下滑翔机最大下潜深度的世界纪录,为我国深渊科考提供了新的科考手段。

7.2017年金砖国家协调人第一次会议在江苏省南京市举行。会议围绕“深化金砖伙伴关系,开辟更加光明未来”的主题开展。中国将于今年9月3日至5日在福建省厦门市主办金砖国家领导人第九次会晤。

8.十二届全国人大常委会第二十六次会议2月24日下午在北京人民大会堂闭幕。会议表决通过了新修订的红十字会法、关于修改企业所得税法的决定。

9.1月9日,2016年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向获得2016年度国家最高科学技术奖的中国科学院物理研究所赵忠贤院士和中国中医科学院屠呦呦研究员颁奖。

10.1月17日,国家主席习近平在达沃斯国际会议中心出席世界经济论坛2017年年会开幕式,并发表题为《共担时代责任 共促全球发展》的主旨演讲。演讲宣布,今年5月,中国将在北京主办“一带一路”国际合作高峰论坛。

### 2016年重大时事

1.联合国教科文组织保护非物质文化遗产政府间委员会第十一届常会11月30日通过审议,批准中国申报的“二十四节气”列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。

2.12月11日是中国加入世贸组织15周年的日子。

3.12月11日零时11分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成功发射风云四号卫星。风云四号卫星是我国静止轨道气象卫星从第一代(风云二号)向第二代跨越的首发星,也是我国首颗地球同步轨道三轴稳定定量遥感卫星。

4.我国第一个海外陆地卫星接收站——中国遥感卫星地面站北极接收站(简称“北极站”),在瑞典基律纳通过现场验收并投入试运行。

5.12月22日,我国首颗全球二氧化碳监测科学实验卫星发射升空。

6.11 月 3 日,我国最大推力新一代运载火箭**长征五号**,在中国文昌航天发射场点火升空进入预定轨道,**长征五号运载火箭首次发射任务取得圆满成功**。

7.**神舟十一号飞船**返回舱在内蒙古中部预定区域成功着陆,执行飞行任务的航天员**景海鹏、陈冬**身体状况良好,**天宫二号与神舟十一号载人飞行任务取得圆满成功**。

### 押题考点二:法律常识

#### 2017 年新法

必知新法	熟悉要点
互联网直播服务管理规定	按照“ <b>后台实名、前台自愿</b> ”的原则,对互联网直播用户进行基于手机号码等方式的 <b>真实身份信息认证</b>
	互联网直播服务提供者应当记录互联网直播服务使用者发布内容和日志信息,保存六十日
网络安全法	国家实行 <b>网络安全等级保护制度</b> 。采取监测、记录网络运行状态、网络安全事件的技术措施,并按照规定留存相关的网络日志不少于六个月
	网络产品、服务具有收集用户信息功能的, <b>其提供者应当向用户明示并取得同意</b>
	<b>个人信息</b> ,是指以电子或者其他方式记录的能够单独或者与其他信息结合识别自然人个人身份的各种信息,包括但不限于 <b>自然人的姓名、出生日期、身份证件号码、个人生物识别信息、住址、电话号码</b> 等
网络预约出租汽车经营服务管理暂行办法	拟从事网约车经营的车辆,应当符合以下条件: (一) <b>7 座及以下乘用车</b> ; (二)安装具有行驶记录功能的车辆卫星定位装置、应急报警装置; (三)车辆技术性能符合运营安全相关标准要求。
	从事网约车服务的驾驶员,应当符合以下条件: (一) <b>取得相应准驾车型机动车驾驶证并具有 3 年以上驾驶经历</b>

### 押题考点三:建筑常识

#### (一)四大名亭

醉翁亭	安徽滁州	北宋欧阳修《 <b>醉翁亭记</b> 》
陶然亭	北京	唐代白居易“与君一醉一陶然”
爱晚亭	湖南长沙	唐代杜牧“停车坐爱枫林晚”
湖心亭	杭州西湖	

## (二)十大名塔

山西飞虹塔(琉璃塔的代表作)	登封嵩岳寺塔(现存最早的砖塔)
大理千寻塔(大理三塔中的大塔)	应县释迦塔(辽代高层木结构佛塔)
西安大雁塔	杭州雷峰塔(新塔是我国首座铜制彩色宝塔)
苏州虎丘塔 (中国比萨塔、“吴中第一名胜”)	杭州六和塔(原始目的是镇压钱塘江潮)
苏州报恩寺塔(“吴中第一古刹”)	开封铁塔(“天下第一塔”)

### 押题考点四:历史文化常识

#### (一)“百家争鸣”

学派	人物	时代	著作	观点
儒家	孔子	春秋	编纂《春秋》,修订“五经”	有教无类。主张“德治”和“仁”。其弟子作《论语》,记叙其言行
	孟子	战国	《孟子》 (语录体散文集)	<b>性善论,民贵君轻。</b> 主张“仁政” 富贵不能淫,贫贱不能移,威武不能屈。 穷则独善其身,达则兼济天下。 天时不如地利,地利不如人和。 鱼与熊掌,二者不可得兼。
	荀子	战国	《荀子》	<b>性恶论。</b> 朴素唯物主义 青出于蓝而胜于蓝
道家	老子	春秋	《道德经》	“无为而治”、“上善若水”、“祸兮福之所倚,福兮祸之所伏”、“道生一,一生二,二生三,三生万物”
	庄子	战国	《庄子》,又称《南华经》	“天人合一”、“清静无为”、“庖丁解牛”、“庄周梦蝶”、“鹏程万里”、《齐物论》、《逍遥游》
法家	商鞅 韩非	战国	《商君书》、《韩非子》(讳疾忌医)	以法治国。经济上主张废井田,重农抑商、奖励耕战;政治上主张废分封,设郡县,实行君主专制。不法古、不循今。
墨家	墨子	战国	《墨子》	<b>兼爱、非攻、尚贤、节用;</b> “墨子号”
杂家	吕不韦	战国	《吕氏春秋》	“兼儒墨、合名法”,“于百家之道无不贯综”
兵家	孙武	春秋	《孙子兵法》	《孙子兵法》世界上最早最著名的兵书
	孙臆	战国	《孙臆兵法》	
名家	邓析	战国	《公孙龙子》	论辩名实

(二)中国古代史重要考点一览表

朝代	都城	今地	大事记	
商	亳	商丘	迁都殷(河南安阳)甲骨文、青铜器	
周	西周	镐京	西安	武王伐纣:牧野之战
	东周	洛邑	洛阳	春秋五霸、战国七雄
秦	咸阳	咸阳	车同轨、书同文,统一六国。修长城,焚书坑儒	
汉	西汉	长安	西安	高祖刘邦—文景之治—七国之乱—汉武帝盛世(董仲舒、司马迁、张骞)—昭君出塞—王莽改制—绿林赤眉起义
	东汉	洛阳	洛阳	赐日本“汉倭奴国王金印”、蔡伦改进造纸术、张衡制作地动仪
三国	魏	洛阳	洛阳	官渡之战、赤壁之战、夷陵之战
	蜀	成都	成都	
	吴	建业	南京	
西晋	洛阳	洛阳	八王之乱、五胡乱华	
东晋	建康	南京	淝水之战(前秦 VS 东晋) 陶渊明《桃花源记》《归园田居》	
南北朝	南朝都南京		北魏孝文帝改革、郦道元《水经注》 贾思勰《齐民要术》	
隋	大兴	西安	开科举;京杭大运河;赵州桥	
唐	长安	西安	李渊建唐—玄武门之变—贞观之治(玄奘取经、文成公主入藏)—开元盛世—安史之乱—黄巢起义	
宋	北宋	开封	开封	司马光《资治通鉴》,澶渊之盟(辽宋) 名相:王安石;范仲淹;欧阳修
	南宋	临安	杭州	岳飞抗金、朱熹(注解四书)
元	大都	北京	宣政院:管理宗教和西藏事务 澎湖巡检司:管理澎湖和琉球	
明	北京	北京	洪武之治—靖难之役—永乐盛世—土木堡之变—戚继光抗倭—张居正变法	
清	北京	北京	曹雪芹:《红楼梦》 乾隆时期:四库全书	

押题考点五:地理及生活常识

1.二十四节气

2016 年 11 月 30 日,二十四节气被正式列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表

作名录。在国际气象界，二十四节气被誉为“中国的第五大发明”。

二十四节气歌：春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连。秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。  
 (二十四节气内容为：立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑、立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒)

### 2. 垃圾分类图片



### 3. 雾霾预警等级

霾预警信号分为三级，以黄色、橙色和红色表示(具体图片见下图)，分别对应预报等级用语的中度霾、重度霾和严重霾。

