

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。

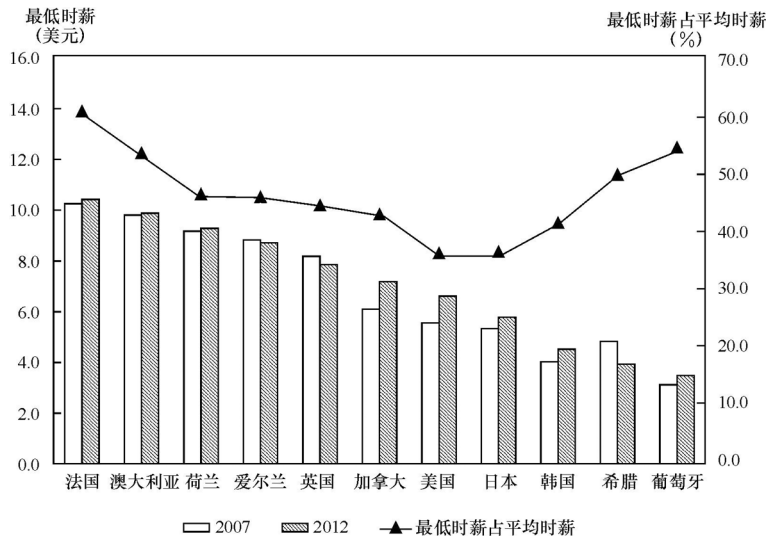
这些秘技,可谓是资料分析顶级的装备。如此豪华的功能,快来一睹为快吧!

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。

常见百分数与分数转化对照表

百分数	分数	百分数	分数
9.1%	1/11	16.7%	1/6
10%	1/10	20%	1/5
11.1%	1/9	25%	1/4
12.5%	1/8	33.3%	1/3
14.3%	1/7	50%	1/2

【例 1】

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
其他辅助服务	246.7	-0.4	8.9	-8.7

与上年同期相比,该市 2013 年第一季度规模以上文化创意产业收入约增加了多少亿元?

- A.154
B.165
C.176
D.143

【答案】D

【提速绝技】求增长量,根据公式可得: $\frac{1927.3}{1+8.0\%} \times 8.0\% \approx 1930 \times \frac{\frac{1}{12}}{1+\frac{1}{12}} = \frac{1930}{13} \approx 140^+$,与

D 选项最为接近。故正确答案为 D。

【例 2】2012 年前三季度,浙江省固定资产投资 12194 亿元,增长 24.5%,其中,房地产开发投资 3792 亿元,增长 22.3%,商品房销售面积下降 0.1%,销售额增长 4.8%,改变了去年 9 月以来连续一年的下降态势。

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



售产值增长率为 15.7%，国内销售产值比出口交货值高很多，而全市销售产值增长率更靠近国内销售产值增长率，则出口交货值增长率小于 $12.7\% - (15.7\% - 12.7\%) = 9.7\%$ ，排除 C、D。全市销售产值增长量比国内销售产值增长量高，则出口交货值增长率不可能为负，排除 A，选择 B。

【例 3】2013 年 3 月末，主要金融机构及小型农村金融机构、外资银行人民币房地产贷款余额 12.98 万亿元，同比增长 16.4%。地产开发贷款余额 1.04 万亿元，同比增长 21.4%。房产开发贷款余额 3.2 万亿元，同比增长 12.3%。个人购房贷款余额 8.57 万亿元，同比增长 17.4%。保障性住房开发贷款余额 6140 亿元，同比增长 42.4%。

2013 年 3 月末，房地产开发贷款余额同比增速约为()。

- A.14.4%
- B.12.3%
- C.19.3%
- D.21.4%

【答案】A

【提速绝技】房产开发贷款余额 3.2 万亿元，同比增长 12.3%，地产开发贷款余额 1.04 万亿元，同比增长 21.4%。故房地产开发贷款余额的增速必然介于 12.3%与 21.4%之间，而且显然房产开发贷款余额占房地产开发的比重要大于地产开发，所以这个增长率要靠近 12.3%一些，因此选 A。

【例 4】

广东 2013 年分地区分产业固定资产投资结构情况表

单位:亿元

指标名称	珠三角		粤东		粤西		粤北	
	完成投资	比去年 增长%	完成投资	比上年 增长%	完成投资	比上年 增长%	完成投资	比上年 增长%
第一产业	92.74	10.4	63.03	34.6	105.9	41.0	92.47	36.1
第二产业	4431.69	6.5	1132.53	22.3	967.03	37.9	914.81	20.2
第三产业	11532.46	18.5	1134.22	23.5	981.84	38.9	1409.81	24.8

2013 年，珠三角完成投资比上年增长约()。

- A.6.4%
- B.14.9%
- C.23.2%
- D.30.5%

【答案】B

【提速绝技】混合增速。珠三角完成投资由第一产业、第二产业和第三产业投资组成，所以珠三角完成投资的增速必然居于第二产业增速 6.5%(最小值)和第三产业增速 18.5%(最大值)之间，因此选择 B。

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？（ ）

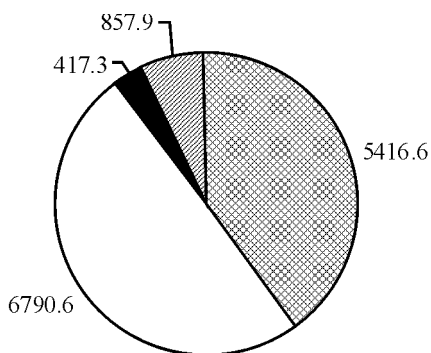
- A.21
B.36
C.57
D.110

【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

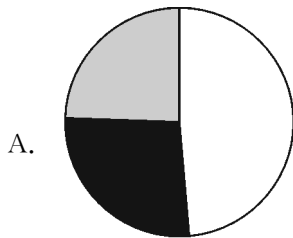
2. 饼状图中每一个扇形的圆心角与 360 度圆之比即为该部分现期比重的数值

【例】

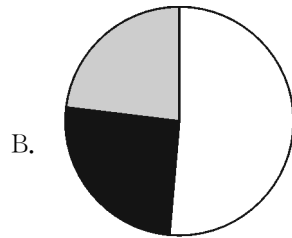
2013 年东中西部地区房地产销售情况

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

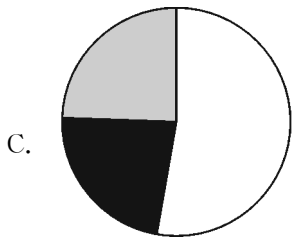
以下哪张统计图准确地表示了 2013 年东部、中部和西部地区商品房销售面积占当年全国总销售面积的比重？（ ）



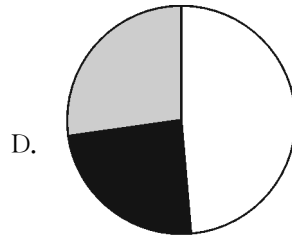
□ 东部 ■ 中部 □ 西部



□ 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

下列年份中，国家电网公司并网机组总上网电量同比增速最快的是：

- A.2012 年
- B.2011 年
- C.2010 年
- D.2009 年

【例 2】2009 年，某省全年粮食作物播种面积 253.85 万公顷，比上年增长 1.5%；糖蔗种植面积 13.58 万公顷，下降 0.2%；油料种植面积 33.14 万公顷，增长 2.3%；蔬菜种植面积 113.84 万公顷，增长 2.3%。

	产量(万吨)	同比增长率(%)
糖蔗	1116.11	3.4
油料	84.64	3.8
蔬菜	2567.17	5.6

以下三种作物按 2009 年亩产量从高到低排序正确的是()

- A.糖蔗、蔬菜、油料
- B.糖蔗、油料、蔬菜
- C.蔬菜、油料、糖蔗
- D.蔬菜、糖蔗、油料

【例 3】下表为某公司四个部门 2009 年全年的营销总费用，以及营销总费用占总销售额的比例。请问四个部门当中，哪个部门 2009 年全年的总销售额最高？()

	A 部门	B 部门	C 部门	D 部门
营销总费用(万元)	213.5	194.9	234.8	165.3
营销总费用占总销售额的比例	5.3%	7.6%	5.2%	6.1%

- A.A 部门
- B.B 部门
- C.C 部门
- D.D 部门

【参考答案】C A C

预测考点五：杂糅考点

由于资料分析比较简单，现行的考查往往在考点杂糅上出花样，经常出现两个考点在一个题目中考查等。此类题目在近两年的考查中概率可说是 100%。

这种考点杂糅问题的最大难度在于“找不到数”，考生在数据非常难找时，应考虑是否是杂糅考点。

【例 1】2016 年，开展研究与试验发展(简称 R&D 或研发)活动的规模以上工业企业法人单位 54832 个，比 2015 年多 7842 个，比 2014 年增长 29.1%，占全部规模以上工业企业法人单位的 14.8%。2016 年，规模以上工业企业法人单位 R&D 人员折合全时当量 249.4 万人年，比 2008 年增长 102.8%。



2015 年,开展研究与试验发展活动的规模以上工业企业法人单位比 2014 年增长了()

- A.6.9% B.10.3%
C.8.7% D.20.6%

【例 2】2011 年前十一个月,某省高新技术产业完成总产值 3763.00 亿元,实现增加值 896.31 亿元。增加值同比增长 30.74%,比规模以上工业增加值高 11.64 个百分点,占规模以上工业增加值的比重达到 25.32%。

2010 年前十一个月,该省规模以上工业增加值约为多少亿元?

- A.2972 B.3540
C.3865 D.4373

【参考答案】B A

(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。

