

offcn 中公教育

直击重点·高效提分·联考必备

公务员联考提分系列

资料分析必考考点 27个

李永新◎主编

人民日报出版社

offcn 中公教育
给人改变未来的力量

直击重点 · 高效提分 · 联考必备

公务员联考提分系列

资料分析必考考点 27个

李永新◎主编

人民日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

公务员联考提分系列·资料分析必考考点 27 个 / 李

永新主编. —北京: 人民日报出版社, 2013.12

ISBN 978-7-5115-2369-3

I. ①公... II. ①李... III. ①公务员—招聘—考试—
中国—自学参考资料 IV. ①D630.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 007403 号

书 名: 公务员联考提分系列·资料分析必考考点 27 个

作 者: 李永新

出 版 人: 董 伟

责任编辑: 段亚丽 郭惠惠

出版发行: 人民日报出版社

邮政编码: 100733

发行热线: (010) 65369527 65369846 65369509

邮购热线: (010) 65369530 65363527

开 本: 787mm×1092mm 1/32

印 张: 5

书 号: ISBN 978-7-5115-2369-3

社 址: 北京金台西路 2 号

封面设计: 中公教育设计中心

编辑热线: (010) 65369511

网 址: www.peopledailypress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河市中晟雅豪印务有限公司

字 数: 144 千字

印 次: 2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 15.00 元

如有质量或印装问题,请拨打售后服务电话 010-82838515

目 录

考点一 文字型材料阅读	(1)
考点二 表格类材料阅读	(5)
考点三 一般图形类材料阅读	(16)
考点四 特殊图形	(30)
考点五 已知本期数、增长量求基期数	(35)
考点六 已知本期数、增长量求增长率	(40)
考点七 已知本期数、增长率求基期数	(45)
考点八 已知本期数、增长率,比较基期数	(48)
考点九 已知本期数、增长率求增长量	(54)
考点十 增长量的比较	(59)
考点十一 增长率的比较	(64)
考点十二 年均增长量	(69)

考点十三 年均增长率	(74)
考点十四 百分点	(85)
考点十五 关于比重的简单计算	(88)
考点十六 上期比重	(92)
考点十七 非 A 比重的求法	(97)
考点十八 已知本期增长率,判断比重变化	(101)
考点十九 已知本期数、增长率,计算比重变化	(106)
考点二十 已知本期总量、部分的比重及增长率,求本期部分的增长量	(112)
考点二十一 指数	(116)
考点二十二 平均数	(122)
考点二十三 已知任意两个量,求倍数	(126)
考点二十四 已知本期数、增长率,求上期倍数	(132)
考点二十五 已知本期数、增长量,求上期倍数	(135)
考点二十六 其他考点	(138)
考点二十七 陷阱	(145)

考点一

文字型材料阅读



披沙拣金

1. 考点概述

文字材料是用陈述的方式将一系列相关信息罗列出来,要求考生对所提出的问题进行解答,主要考查考生对一段文字中数据性、统计性资料的综合分析和加工能力。文字资料分析题是资料分析测验中较难、较复杂的部分。

2. 考点突破

关键词定位法主要适用于文字材料的信息提取。文字材料包含的信息量很多,以致在寻找某些信息时耗时较长。要实战解题应注意以下两点:

1. 速览材料:答题之前,切忌逐字逐句地全面阅读,只需对资料内容有一个印象即可,对于关键词可以适当标记;

2. 精确定位:答题开始,根据题干内容,确定题目要求的是什么?是什么时间的?带着“主体”、“时间”两大要素精确定位数据。一般在和增长相关的概念考查中,会涉及到“时间”要素。

文字材料根据格式类型分为两类,分段型和未分段型,不同的材料类型其关键词的标注要点略有不同。

关键词标注要点

分段材料:首段的首、尾句;每段首句;时间关键词。

未分段材料:每句的句首;表示总分关系的“其中”后相关内容;时间关键词。

【例题】2010 年,我国共投入研究与试验发展(R&D,以下简称 R&D)经费 7062.6 亿元,比上年增长 21.7%;R&D 经费投入强度(与国内生产总值之比)为 1.76%,比上年的 1.70%有所提高。

分活动类型看,全国用于基础研究的经费投入为 324.5 亿元,比上年增长 20.1%;应用研究经费 893.8 亿元,增长 22.3%;试验发展经费 5844.3 亿元,增长 21.7%。

分执行部门看,各类企业投入 R&D 经费 5185.5 亿元,比上年增长 22.1%;政府属研究机构投入 1186.4 亿元,增长 19.1%;高等学校投入 597.3 亿元,增长 27.6%,企业、政府属研究机构、高等学校经费所占比重分别为 73.4%、16.8%、8.5%。

1.2009 年我国共投入“R&D 经费”约多少亿元?

A.5960 亿元

B.5880 亿元

C.5800 亿元

D.5780 亿元

2.分执行部门看,2010 年企业投入 R&D 经费约是政府属研究机构和高等学校经费总和的()。

A.2.9 倍

B.2.6 倍

C.2.5 倍

D.2.2 倍

阅读技巧:浏览材料确定关键词。材料为分段型,重点浏览每段首句,第一段重点内容是 2010 年我国 R&D 经费投入情况,第二段从活动类型、第三段从执行部门角度分析 R&D 经费投入情况。即第一段和二、三段之间是总分结构,第二、三段之间是并列结构。

结合题目定位数据。1 题中,根据“R&D 经费”定位至材料第一段。题干时间关键词为“2009 年”,材料中为“2010 年”,判断本题考查同比增长;2 题中,根据“执行部门”这个关键词定位至材料第三段。题干中时间关键词为“2010 年”,和材料一致,则题目考查与增长无关;结合题干中的其他几个关键词(标注)和选项(单位)特点,判断本题考查倍数。



引经据典

(2011 安徽-126)“十一五”期间,我国城镇就业人员增长持续快于全国,城镇就业人员占全国就业人员总量的比重从 2005 年的 36.0% 上升到 2009 年的 39.9%。

我国第一产业就业人员由 2005 年的 33970 万人,减少到 2009 年的 29708 万人,年均减少 1066 万人;第二产业就业人员从 2005 年的 18084 万人,增加到 2009 年的 21684 万人,年均增加 900 万人;第三产业就业人员从 2005 年的 23771 万人,增加到 2009 年的 26603 万人,年均增加 708 万人。

2009 年我国就业人员总量约为()。

A.75825 万人

B.77995 万人

C.79789 万人

D.75088 万人

【答案】B。解析:由于就业人员总量为第一、二、三产业就业人数之和,所以所求为 $29708+21684+26603=77995$ 万人。



所向披靡

2011 年,G 省交通运输生产持续平稳增长。

全年客运总量 522002.45 万人,比上年增长 11.8%,增幅同比回落 2.9 个百分点。旅客周转总量 3852.66 亿人公里,比上年增长 15.3%,增幅同比回落 1.4 个百分点。分运输方式看,铁路客运量和旅客周转量分别为 17778.00 万人和 506.00 亿人公里,比上年分别增长 18.9% 和 10.9%;公路客运量和旅客周转量分别为 493618.00 万人和 2082.68 亿人公里,比上年分别增长 11.6% 和 20.0%;水路客运量和旅客周转量分别为 2591.00 万人和 9.63 亿人公里;航空客运量和旅客周转量分别为 8015.45 万人和 1254.35 亿人公里,比上年分别增长 5.1% 和 9.9%。

全年货运总量 234913.02 万吨,比上年增长 14.7%,增幅同比提高 1.7 个百分点。货物周转总量 7105.95 亿吨公

里,比上年增长 19.8%,增幅同比提高 0.1 个百分点。公路货运量和周转量增幅分别比上年提高 4.7 个和 7 个百分点。其他运输方式增幅较上年则呈现不同程度的回落;其中,航空和铁路回落幅度较大,主要是 2010 年航空新增两架货运专机和高铁投入运营后,比 2009 年增幅基数偏高所致。

1.2009 年客运总量约为()万人。

A.407068

B.428748

C.455102

D.479340

2.2011 年水路旅客周转量比上年增长约()。

A.13%

B.17%

C.21%

D.25%

参 考 答 案

1.【答案】A。解析:2010 年的客运总量比 2009 年增长 $11.8\%+2.9\%=14.7\%$,则 2009 年的客运总量为 $522002.45 \div (1+11.8\%) \div (1+14.7\%) = 522002.45 \div [(1+11.8\%) \times (1+14.7\%)] < 523000 \div (1+11.8\%+14.7\%) = 523000 \div 1.265 < 523000 \div 1.25 = 523000 \times 0.8 = 418400$ 万人,只有 A 符合。

2.【答案】B。解析:2010 年旅客周转总量 $= 3852.66 \div (1+15.3\%) = 3341.42$ 亿人公里,铁路周转量 $= 506.00 \div (1+10.9\%) = 456.27$ 亿人公里,公路旅客周转量 $= 2082.68 \div (1+20.0\%) = 1735.57$ 亿人公里,航空旅客周转量 $= 1254.35 \div (1+9.9\%) = 1141.36$ 亿人公里,则水路旅客周转量 $= 3341.42 - 456.27 - 1735.57 - 1141.36 = 8.22$ 亿人公里。故 2011 年水路旅客周转量比上年增长 $= (9.63 - 8.22) \div 8.22 \approx 17\%$ 。

考点二

表格类材料阅读

 披沙拣金

在资料分析中有一类材料是由统计表构成的,统计表是指以表格的形式,表达被研究对象的特征、内部构成及研究项目分组之间的数量关系。

1. 统计表的特点

- (1)避免长篇文字叙述、便于阅读和对比分析;
- (2)数据具体,一目了然。

2. 统计表的构成

- (1)标题——描述表格内容的,包括研究对象和统计分析指标;
- (2)横标目——指研究对象,一个横标目对应一横行的内容;
- (3)纵标目——统计分析指标,一个纵标目对应一纵列的内容;
- (4)数据——表格中内容的具体信息;
- (5)单位——衡量指标数量的多少;
- (6)注释——补充说明表格的内容。

表序 标题

横标目名称	纵标目	合计
横标目	数据	
合计		

注释:

【示例 1】

1997 年 5 月我国工业总产值		标题
(单位:万元、%)		单位
横标目名称	总产值	
按轻、重工业分组	绝对数	比重
轻工业	2686.16	43.98
重工业	3421.48	56.02
合计	6107.64	100.00
资料来源:国家统计局xx年统计年鉴	注释	表格数据

3. 统计表的分类

- (1) 单标目——横、纵标目均只有一级标目的表格, 数据关系比较简单。
- (2) 多标目——横、纵标目存在二级或者三级子标目的表格。
- (3) 并表——拥有同一个横标目(纵标目)和两个不同的纵标目(横标目)的表格。

【示例 2】

某港口 2007 年生产统计表										标题
一级纵标目		港口货物吞吐量 (万吨)					港口集装箱吞吐量 (万 TEU)			单位
二级纵标目	月份	本月数	累计			本月数	累计			三级纵标目
			本年	上年 同期	比上年 同期		本年	上年 同期	比上年 同期	
	1	872.1	872.1			8.4	8.4			
	2	806.7	1678.8			5.9	14.3			
	3	905.5	2584.3	2379.6	8.6%	7.5	21.8	15.6	39.7%	
	4	912.8	3497.1	3244.2	7.8%	8.6	30.4	27.8	39.4%	
	5	990.3	4487.4	4139.1	8.4%	8.4	38.8	27.1	43.2%	
横标目		表格数据								

4. 表格交叉项法

表格交叉项法主要适用于表格材料,表格材料具有数据量大、3 分类清晰的特点,在理解表格材料时可以从横、纵标目入手,快速定位数据。表格交叉项法的具体步骤:

(1) 确定材料结构及关键词标注

浏览材料的内容包括标题、横、纵标目、单位、注释等等。

表格结构确定要点

表格结构		结构特点	材料特点
单标目表格		横、纵标目均只有一级	数据关系简单
多标目 表格	多级纵标目	纵标目存在二级或三级子标目	数据关系复杂
	多级横标目	横标目存在二级或三级子标目	
并表		一个横标目两个纵标目或者一个纵标目两个横标目	可以分割成两个独立的横标目或者纵标目表格

(2) 解读题干,确定关键词的位置

① 确定是否为关键词的依据是结合表格的横、纵标目来看,表格横、纵标目的交叉点即其所表示的具体含义。

② 根据题干中涉及到的一些常考概念等关键词判断题目要求的是什么。

(3) 多级标目的解读技巧

先将表格分割成若干个独立的表格,再由高级标目逐渐向低级标目合并。

【例题】

某港口 2007 年生产统计表

月份	港口货物吞吐量(万吨)				港口集装箱吞吐量(万 TEU)			
	本月数	累计			本月数	累计		
		本年	上年同期	比上年同期		本年	上年同期	比上年同期
1	872.1	872.1			8.4	8.4		
2	806.7	1678.8			5.9	14.3		
3	905.5	2584.3	2379.6	8.6%	7.5	21.8	15.6	39.7%
4	912.8	3497.1	3244.2	7.8%	8.6	30.4	21.8	39.4%
5	990.3	4487.4	4139.1	8.4%	8.4	38.8	27.1	43.2%
6	927.5	5414.9	4898.7	10.5%	8.9	47.7	33.0	44.5%
7	918.2	6333.1	5653.6	12.0%	8.8	56.5	39.1	44.5%
8	929.1	7262.2	6448.9	12.6%	9.8	66.3	45.5	45.7%
9	904.5	8166.7	7221.5	13.1%	9.9	76.2	53.2	43.2%
10	871.1	9037.8	8133.6	11.1%	10.1	86.3	62.0	39.2%
11	905.2	9943.0	9121.9	9.0%	9.8	96.1	71.8	33.8%
12	916.1	10859.1	10088.8	7.6%	9.6	105.7	80.0	32.1%

1. 2007 年该港口货物吞吐量最高的季度是()。
2. 2006 年 4 月到 2007 年 12 月间, 港口货物吞吐量高于 900 万吨的月份有多少个?
3. 2007 年 4-12 月间该港口集装箱吞吐量同比增长率最高的月份是()。
4. 能够从上述资料中推出的是()。
- A. 2006 年第一季度, 月均港口货物吞吐量超过 800 万吨
- B. 2007 年第一季度, 港口集装箱吞吐量高于全年平均水平
- C. 2006 年 4-12 月间港口集装箱吞吐量低于 6 万 TEU 的月份有 3 个
- D. 2007 年第四季度的所有月份港口货物吞吐量均比上一年同期有所下降

考·点·点·睛

1. 多级标目表格的解读技巧: 将表格分割成若干个独立表格, 然后逐级合并。

例如: 该题纵标目如下图, 其中深灰色背景表示的是一级标目, 浅灰色背景表示的是二级标目, 白色背景表示的是三级标目。

港口货物吞吐量(万吨)				港口集装箱吞吐量(万 TEU)			
本月数	累计			本月数	累计		
	本年	上年同期	比上年同期		本年	上年同期	比上年同期

2. 二级标目关键词“累计”的含义理解, “累计”下面的三个子标目分别表示的是一个累计值。

例如: 表格中两个“箭头”交叉点数据“7262.2”表示的是本年前八个月港口货物吞吐量的总值, 而不是单指八月份的港口货物吞吐量。



1.(2013 山东-119)

2011 年全国股票交易统计表

	市价总值(亿元)		成交金额(亿元)		成交量(百万股)	
	上交所	深交所	上交所	深交所	上交所	深交所
01 月	179868.17	81421.69	20275.79	14423.48	173158.30	85732.86
02 月	187914.35	88943.37	21667.80	15906.61	175867.90	93641.24
03 月	190187.17	87475.01	37034.12	26264.77	294857.56	162332.18
04 月	189910.29	84727.08	27369.23	18556.08	232642.98	128630.90
05 月	179410.67	78780.69	20491.53	13581.39	180243.18	101582.34
06 月	181250.70	82963.64	18543.48	12842.76	163049.23	98176.31
07 月	177654.98	85725.71	23057.70	19114.89	197615.34	130963.72
08 月	169769.78	84847.42	19185.04	17787.97	180812.48	121615.40
09 月	156629.15	74967.12	12131.68	10184.66	119291.12	76819.81
10 月	165015.16	77967.75	11181.93	9500.58	120469.78	75559.60
11 月	156401.73	75313.68	16326.36	16228.06	165098.95	120562.88
12 月	148376.22	66381.87	10290.63	9698.01	116184.34	80748.34
累计			237555.30	184089.26	2119291.17	1276365.58

2011 年 2~12 月间,上交所和深交所上市公司市价总值均环比下降的月份有几个?

A.3

B.4

C.5

D.6

【答案】D。解析:观察表格第二、三列,4、5、8、9、11、12 月,共 6 个月符合要求。

2.(2012 江西-121)

江西省各设区城镇居民人均可支配收入和人均消费性支出情况(单位:元)

地区	2009 年		2010 年	
	人均可支配收入	人均消费性支出	人均可支配收入	人均消费性支出
南昌	16472	12406	18276	13899
景德镇	14996	10560	16657	11475
萍乡	14825	10576	16381	11775
九江	14203	9368	15764	10823
新余	15610	12351	17358	12709
鹰潭	14140	9839	15618	10929
赣州	12901	9882	14203	10662
吉安	14095	8306	15547	8893
宜春	13006	9923	14333	10098
抚州	13119	6697	14445	7474
上饶	13989	9953	15535	10099
全省	14022	9740	15481	10619