



公务员之路 从华图起步

2009 年国家公务员录用考试

考前辅导内部资料

班 次：BJ0901B 班

科 目：资料分析

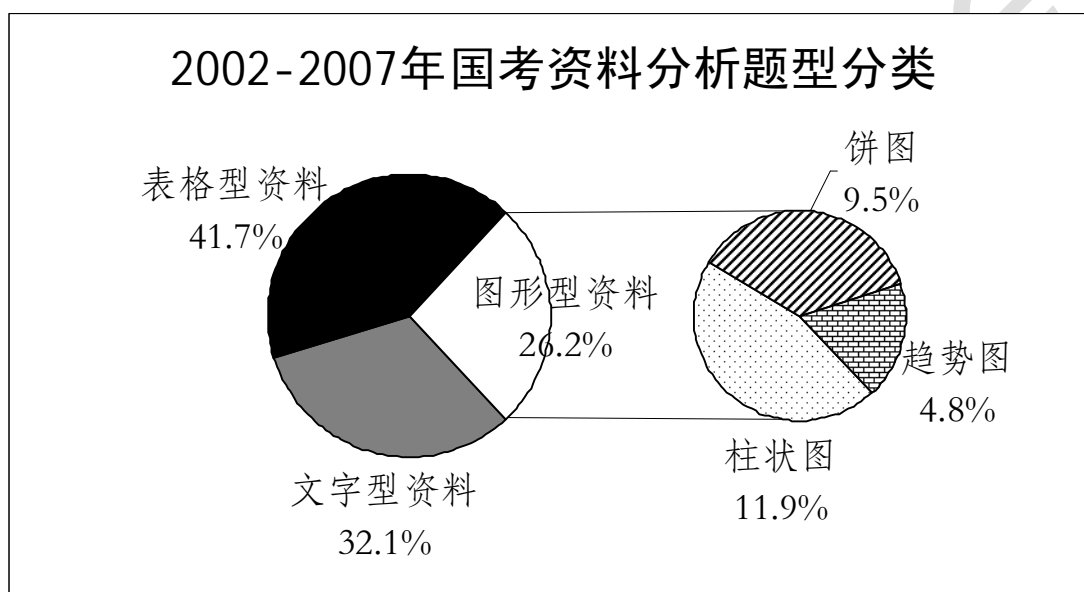
主讲老师：李委明

资料分析单项班讲义

一、试题概述

资料分析着重考察报考者对文字、图形、表格三种形式的数据性、统计性资料进行综合分析推理与加工的能力。针对一段资料一般有 1~5 个问题，报考者需要根据资料所提供的信息进行分析、比较、计算，从四个备选答案中选出符合题意的答案。

——《中央机关及其直属机构 2007 年考试录用公务员公共科目考试大纲》



二、统计术语

“◆”表示“掌握型术语”。要求考生对其定义、性质、用法及其变形都能有比较熟练的掌握。

“◇”表示“了解型术语”。只要求考生对其定义有一个基本的认识与了解即可。

◆百分数

量 A 占量 B 的百分比例： $A \div B \times 100\%$

【例】某城市有 30 万人口，其中老年人有 6 万，则老年人占总人口的百分之几？

【解】

【例】某城市有老年人 6 万，占总人口的比例为 20%，请问这个城市共有多少人？

【解】

◆成数

几成相当于十分之几

【例】某单位有 300 名员工，其中有 60 人是党员，则党员占总人数的几成？

【解】

◆折数

几折相当于十分之几

【例】某服装原件 400 元，现价 280 元，则该服装打了几折？

【解】

【注】打 N 折是指“便宜到原价的 $\frac{N}{10}$ ”，还是“便宜原价的 $\frac{N}{10}$ ”？

◆倍数

A 是 B 的 N 倍，则 $A=B \times N$

◆基期（基础时期）、现期（现在时期）

如果研究“和 2006 年相比较，2007 年的某量发生某种变化”，则 2006 年为基期，2007 年为现期；
如果研究“和 2007 年 8 月相比较，2007 年 9 月的某量发生某种变化”，则 2007 年 8 月为基期，2007 年 9 月为现期。

【例】某国外汇储备变化表

（单位：亿美元）

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
外 汇 储 备 值	23.456	23.690	24.235	25.253	26.617	29.065

【问】该国 2001、2002、2003、2004、2005、2006 六年外汇储备是否都为正增长？

【答】

◆增长量（增量）、减少量（减量）

增长量 = 现期量 - 基期量

减少量 = 基期量 - 现期量

◆增长率（增长幅度、增长速度）

增长率 = 增长量 ÷ 基期量 × 100%

【例】某校去年招生人数 2000 人，今年招生人数为 2400 人，则今年的增幅为_____？

【解】 $2400 - 2000 = 400$ ， $400 \div 2000 \times 100\% = 25\%$

◆减少率（减少幅度、减少速度）

减少率 = 减少量 ÷ 基期量 × 100%

【例】某校去年招生人数 2400 人，今年招生人数为 1800 人，则今年的减幅为_____？

【解】 $2400 - 1800 = 600$ ， $600 \div 2400 \times 100\% = 25\%$

【注】很明显，“减少率”本质上就是一种未带负号的“增长率”

◆现期量、基期量

增加 N 倍

现期量 = 基期量 + 基期量 × N = 基期量 × (1 + N)

基期量 = 现期量 ÷ (1 + N)

减少 M 倍

增长了 $x\%$ 现期量 = 基期量 + 基期量 $\times x\%$ = 基期量 $\times (1+x\%)$
 基期量 = 现期量 $\div (1+x\%)$
 减少了 $y\%$ 现期量 = 基期量 - 基期量 $\times y\%$ = 基期量 $\times (1-y\%)$
 基期量 = 现期量 $\div (1-y\%)$

◆ 百分点

和百分数基本类似，但百分点不带百分号！

【例】某地去年汽车销售总额比前年增加了 8%，今年汽车销售总额比去年增加了 13%，则今年汽车销售总额增幅提高了多少个百分点？

【解】 $13\% - 8\% = 5\%$ ，增幅提高了 5%，即提高了 5 个百分点。

◆ “三角上溯”模型

【例】下表显示某国 2004、2005、2006 三年 GNP 变化情况：

	2004	2005	2006
GNP (亿美元)	X	Y	1500
GNP 增长率 (%)		r	20
GNP 增长率变化			降低了 5 个百分点

【问】请问该国 2004 年 GNP 为多少？

【解】

提示：

上例中演示了一个简单的倒推两年的计算过程，虽然条件只给了 2006 年的各种量，但却可以上溯求出 2004 的值。这个过程虽然看似简单，但在资料分析试题当中却经常难倒大量考生。希望各位考生对这个“三角上溯”的模型烂熟于心，在考场上即使遇到较为复杂的计算过程与数字，也应该保持清醒的头脑，迅速求解出答案。

◆ 翻番

翻一番为原来的 2 倍；翻两番为原来的 4 倍；依此类推，翻 n 番为原来的 2^n 倍。

【例】1980 年中国国民生产总值为 2500 亿元，到 2010 年要达到国民生产总值翻三番的目标，即 2010 年的国民生产总值为_____亿元。

【解】

◆ 年平均增长率（复合增长率）

末期值 = 初期值 $\times (1 + \text{增长率})^n$ ，其中 n 为相差年数

【例】某公司 1999 年固定资产总值 4 亿元，固定资产年平均增长率为 20%，则其 2002 年固定资产总值为 $4 \times (1+20\%)^3 = 6.912$ 亿元。

◆ 同比：与历史同期相比较

【例】去年三月完成产值 2 万元，今年三月完成产值 2.2 万元，同比增长多少？

【解】 $(2.2 - 2) \div 2 \times 100\% = 10\%$

【注】同比实际是指与去年的同一时期相比较。例如：今年五月与去年五月相比较；今年第二季度与去年第二季度相比较；今年上半年与去年上半年相比较。

◇环比：现在统计周期和上一个统计周期相比较，包括日环比、月环比、年环比。

【例】今年三月完成产值 2 万元，四月完成 2.2 万元，环比增长 $(2.2-2) \div 2 \times 100\% = 10\%$ 。

【注】环比实际上即指“与紧紧相邻的统计周期相比较”。

◆指数：用于衡量某种要素相对变化的指标量。

一般假定基期为 100，其他量和基期相比得出的数值。

常见指数包括：纳斯达克指数、物价指数、上证指数和区域价格指数等等。

提示：

一、相应两期实际值的比=相应两期指数的比。

二、指数的增长率=实际值的增长率。

指数一般表示的是那些我们并不关心其绝对值大小，而只关心其相对变化的指标量。

【例】下表显示某地区房地产价格及其指数，以 1998 年为基期：

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
实际值	A	C	4480	D	5440	5800
指数	B	105	112	125	E	F

【问】求 A、B、C、D、E、F，以及 2002 年该地区的房地产价格增长率。

【解】

◆中位数

将一组数按大小顺序排列：若个数为奇数，则中位数就是中间那个数；若个数为偶数，则中位数就是中间两个数的平均数。

【注】在确定一组数的中位数时，要特别注意“按大小顺序排列”

【例 1】1、2、3、4、6 的中位数是“3”

【例 2】1、2、3、4、6、7 的中位数是 $(3+4) \div 2 = 3.5$

【例 3】3、1、2、6、4 的中位数也是“3”

提示：

在做题中，如果我们需要求解一串较复杂数的中位数，将其“按大小顺序排列”并不是一个好的方法，因为这样做耗时耗力，并且容易出错。实际操作中我们可以采取“去掉一个最大值，再去掉一个最小值”，甚至“去掉 N 个最大值，再去掉 N 个最小值”的方式，最后留下来一个或者两个数，便可得到我们所需要的中位数。

◇GDP（国内生产总值）

GDP 是英文（Gross Domestic Product）的缩写，也即国内生产总值。它是指一个国家（或地区）所有常住单位在一定时期内生产的最终产品和服务价值的总和。

◇GNP（国民生产总值）

GNP 是英文（Gross National Product）的缩写，也即国民生产总值。它是指一个国家（或地区）所有国民在一定时期内生产的最终产品和服务价值的总和。

◇顺差、逆差

在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额大于进口商品额，叫做对外贸易顺差（又称出超）。

在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额小于进口商品额，叫做对外贸易逆差（又称入超）。

◇基尼系数

国际上通用的、用以衡量一个国家或地区人民收入差距的常用指标。基尼系数介于 0-1 之间，基尼系数越大，表示不平等程度越高。

◇ 恩格尔系数

指食品支出总额（生活必需品，非奢侈品）占家庭或个人消费支出总额的百分比比例，是国际上通用的、用以衡量一个国家或地区人民生活水平的常用指标。这个比例越低，一般反映这个地区人民生活水平越高。

◇ 特定历史时期表述

“新中国成立初”指“1949 年”之后的几年；

“改革开放以来”指“1978 年”以后至今。

◇ 建国以来的十一个“五年计划”

名 称	年 段	名 称	年 段	名 称	年 段
一五时期	1953-1957	二五时期	1958-1962	三五时期	1966-1970
四五时期	1971-1975	五五时期	1976-1980	六五时期	1981-1985
七五时期	1986-1990	八五时期	1991-1995	九五时期	1996-2000
十五时期	2001-2005	十一五时期	2006-2010		

◇ 三大产业

第一产业：农业（包括种植业、林业、牧业、副业和渔业）。

第二产业：工业和建筑业。

第三产业：除第一、二产业以外的其他各业，一般俗称服务业。包括：流通部门，如交通运输业、邮电通讯业、批发零售贸易和餐饮业；为生产服务的部门，如综合技术服务和信息咨询服务等单位；为居民生活服务的部门，如旅馆、理发店、生活用品修理部等单位；为提高居民文化和身体素质服务的部门，如学校、医院、体育馆，电影院等单位；为社会管理服务的部门，如国家各级行政机关、社团组织等。

三、解题步骤

参考解题步骤

一、粗读材料

1. 阅读材料主旨

2. 阅读材料结构

二、读题，返回资料当中寻找数据

三、综合分析计算

资料分析之“结构阅读法”

	文字型 材料	表格型 材料	柱状图、趋 势图	饼图
通用重点阅读对象	材料主旨、时间表述、单位表述、注释			
特别重点阅读对象	关键标点、相似 结构、主旨段落	横标目、纵标目	横轴、纵轴、 图示	图示、类别名称
略读对象	具体数据			
参考时间	30-60 秒	15-30 秒	10-25 秒	10-20 秒

四、十大核心要点

★【核心要点一：时间表述】

提示

资料分析材料当中出现的大量统计性数据往往是与时间相关联的，因此“时间表述”是资料分析试题当中极其重要的关键信息。国家及地方考试题当中在“时间表述”上做文章的情况非常的普遍，并且也越来越隐蔽化，更是广大考生在匆忙答题时特别容易忽略而掉入陷阱的常见盲区。

“时间表述”五大考点：

- 一、问题里所问到的时间点与材料中所涉及的时间点并未完全吻合。比如问题问到的年份是材料所提供年份的“去年”、“前年”或者“明年”之类。
- 二、问题里所问到的时间段与材料中所涉及的时间段并未完全吻合。比如材料中提供的是 2001-2007 年的数据，但问题只问到 2002-2006 年的数据。
- 三、问题里所问到的时间与材料中所涉及的时间存在包含关系。比如材料中提供的是 2007 年第一季度的数据，但问题问到的是 2007 年的数据；或者反过来。
- 四、考生往往只将“年份”理解为“时间表述”，容易忽略诸如月份、季度、半年等其它“时间表述”。
- 五、材料当中所提供的时间的表述方式或者表达顺序有可能存在和常规不一致的地方，需要考生特别留心。

【例】下表为某高校理学院各学科招生情况，则下述说法正确的是（ ）

	2005 年	2004 年	2003 年	2002 年	2001 年
数学	113	122	131	133	134
物理	122	118	116	116	110
化学	86	89	94	95	97
生物	98	94	93	91	86
合计	419	423	434	435	427

- A. 2001-2005 年，数学专业招生人数逐年上升
- B. 2001-2005 年，物理专业招生人数逐年下降
- C. 2001-2005 年，化学专业招生人数逐年下降
- D. 2001、2002、2003、2004、2005 这五年生物专业招生人数逐年上升。

【解析】

★【核心要点二：单位表述】

提示

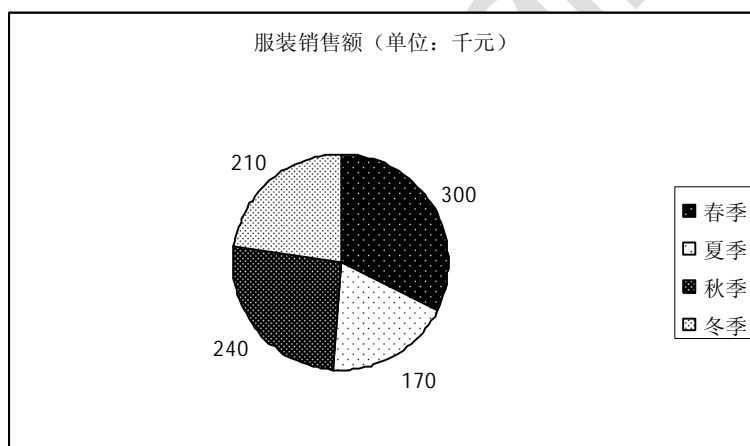
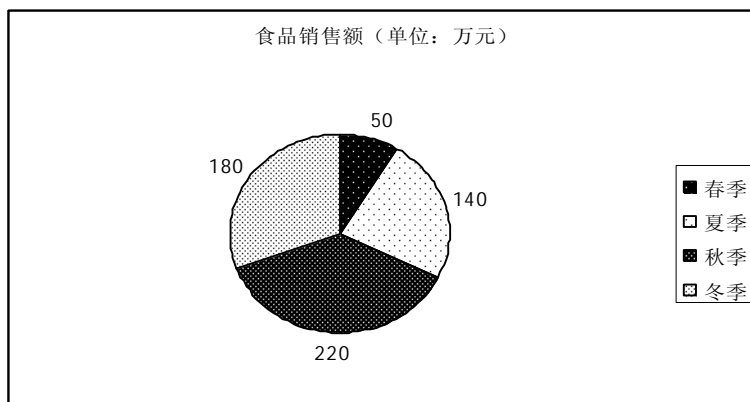
单位是资料分析试题当中极其重要的信息，是对材料进行数据分析的重要对象。因此，“单位表述”作为材料所提供信息的重要组成部分，需要考生特别引起注意，大家务必养成阅读材料时仔细阅读“单位”的习惯。

“单位表述”着重提醒大家以下四个方面的问题：

- 一、单位一定要看，务必不要“默认单位”；
- 二、与平时表述不太相同的单位一定要特别留意，诸如“百人”、“千”、“百万”、“十亿”、“千亿”等；
- 三、特别注意材料的信息之间或者材料与题目之间可能出现的单位不一致问题；
- 四、在“双单位图”中务必留意图与单位及轴之间的对应。

【例】食品销售额与服装销售额最接近的季度是：

- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季



【解析】

★【核心要点三：适当标记】

提示

完成资料分析试题的过程当中需要做大量的“适当标记”¹，这对迅速而准确的答题起着至关重要的作用。此类“适当标记”包括但不限于以下几种情况：

- 一、标记材料的体系与结构（结构阅读法）；
- 二、标记时间表述、单位表述等重点信息；
- 三、标记需要引起特别注意的信息，例如和一般表述不太一致的信息或者考生容易遗漏的信息；
- 四、需要的时候可以在材料当中标记需要进行计算的数据；

¹ “试题本上禁止做任何记号”的规定一直没有得到真正执行，并且近年的试题对此规定慢慢有所放开，开始默许甚至鼓励考生在试题本上做草稿。

- 五、双单位图中可以在图形与双轴之间做连线标记；
- 六、在有关联的多个图之间互相标记有用的数据信息；
- 七、多种不同材料之间，数据的相互引用与标记
-

★【核心要点四：定性分析】

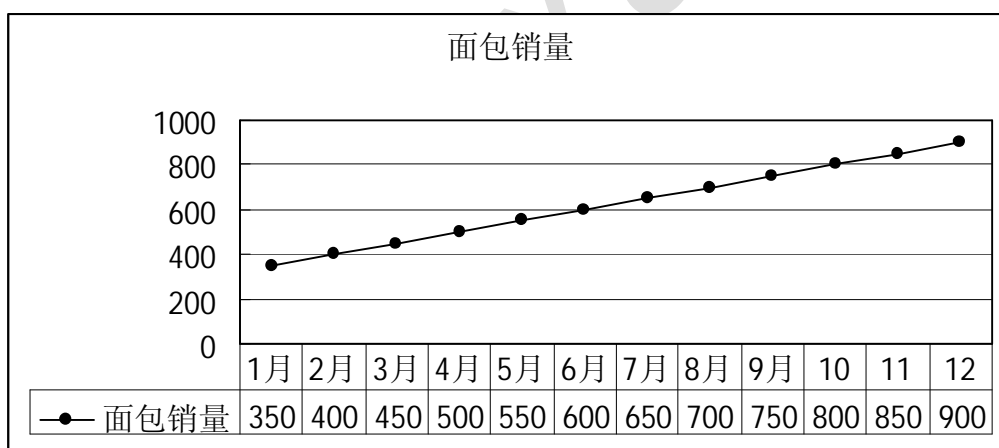
提示

在图形型材料中，很多结论可以通过图形自身的性质得到：

- 一、柱状图、趋势图中数据的大小可以通过“柱”的长短或“点”的高低来判定。
- 二、柱状图、趋势图中数据的增减可以通过“柱”的长度增减或“点”的高低变化来判定。
- 三、饼图中数据或者比例的大小可以通过所占扇形的大小来判定。某些比例的大小可以通过目测大致比例得到。

【例】下表为某店面包销量图，则以下说法正确的个数是

- I 面包销量逐月上升
 - II 面包销量增幅逐月下降
 - III 面包销量增量逐月下降
- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个



★【核心要点五：辅助工具】

提示

借助辅助工具有时候也能帮助完成资料分析试题，一般可以使用直尺与量角量两种辅助工具。

直尺使用法则：

- n 在较大的表格型材料中，强烈建议考生利用直尺比对数据。
- n 柱状图、趋势图判断量之间的大小关系时，可以用直尺比对的“柱”的长短或者“点”的高低得到。
- n 在像复合立体柱状图等数据不易直接得到的图形材料中，可以用尺量出长度

代替实际值计算“增长率”。

- n 在资料分析试题甚至数学运算试题中，直尺还有更加广泛的用途，需要各位考生在实践当中自己总结，多加体会。

量角器使用法则：

- n 在饼图中，如果各部分的比例没有直接给出，在精度要求不高的情况下，可以用量角器量出该部分的角度，然后除以 360° 来得到。

★【核心要点六：特殊表述】

提示

资料分析试题当中有着一些需要引起考生特别注意的“特殊表述”，这些特殊的表述想传达的意思往往又是考生在考场之上容易忽略从而导致错误的。

特殊表述一：增长最多/增长最快

增长最多指的是增长的绝对量最大；

增长最快指的是增长的相对量，即增长率最大。

特殊表述二：最不恰当/最有可能……

题干想要考生找出最满足所需条件的选项，因此并非只要满足条件即可。

特殊表述三：不会超过/不会低于

如果题干问到“不会超过”，则选择选项当中最大的数字；

如果题干问到“不会低于”，则选择选项当中最小的数字。

特殊表述四：可能正确/可能错误

如果题干问到“可能正确/可能错误”，凡是不能完全确定的选项都应该选上。

特殊表述五：一定正确/一定错误

如果题干问到“一定正确/一定错误”，凡是不能完全确定的选项都不应该选上。

★【核心要点七：组合选择】

提示

本条要点是在处理“组合选择题”时需要特别注意的原则。所谓“组合选择题”，是指题目当中给出多个不确定性表述，要求考生判断出这些表述中哪些是正确/错误的，然后选出包含“满足条件的所有表述”的选项。

三点原则：

- 一、如果所有选项都包括某一个表述，那么这个表述是不需要被考虑的；
- 二、如果所有选项都不包括某一个表述，那么这个表述也是不需要被考虑的；
- 三、完成“组合选择题”，需要做到“判断出一个表述就马上做一次排除”。

“组合选择题”三点原则在题目并不严密的情况下甚至可以单独使用便可迅速得到答案，但在正常情况下更多的需要在操作中进行“组合使用”与“反复使用”。

在判断各个表述时还必需满足后文所提到的核心要点之“简单着手”原则，多个表述中尽可能的选择明显较为简单的表述着手先行判断。

★【核心要点八：常识判定】

提示

资料分析试题的完成常常牵涉到“材料所提供的信息”与“常识（指大部分人所知道的信息或者大部分人应该知道的信息）”之间的关系，在处理此类问题时需要遵循以下两点原则：

一、材料当中没有出现的，但完成试题所需的必要的“常识”，我们是可以并且需要拿来用的，甚至可能出现不需要利用材料所提供的信息，而直接运用“常识”进行答题的情况；

二、当资料分析题出现“从资料当中我们可以得到？”，那么选项当中凭常识而得到的表述即使明显正确，也是不能够选择的。

三、当常识与资料中的内容相矛盾的时候，以资料中的内容为准，因为我们的题目是“资料分析”，而非“资料纠错”。

★【核心要点九：简单着手】

提示

“简单着手”并非仅仅只是一种做题“技巧”，更多的是一种完成行测试题的“思想”。整个行测试卷并不是要求大家把每一道题目全部做完做对，而是在限定的时间内达到行测要求的并不太高的准确度即可。因此，“避重就轻”从最简单的部分着手便是完成整个行测试卷的一种“灵魂思想”。

“简单着手”原则要求大家大致从四个方面入手：

一、完成整张试卷五大部分（10 种左右小题型）应该从自己最擅长的部分着手，把自己最宝贵的精力优先投入到自己得分率最高的题型。另外，如果发现某一部分难度明显高于一般难度，一定要学会先行跳过。

二、完成资料分析文字型、表格型、各种图形型资料题，同样可以从自己最擅长的题型着手先做。一般情况下图形型资料题相对最简单，而文字型资料题相对最难，但也因人而异，也因各套试卷的具体情况而异。

三、一篇资料分析五道小题，如果遇到明显特别难做或者特别难算的题目，一定要学会先行跳过，回头时间充裕再全力思考。有时还会出现“后面题目的答案对前面题目的完成有借鉴作用”的情况。

四、当资料分析题出现“以下选项正确/错误的是？”、“以下说法哪几个说法是正确/错误的（组合选择题）？”或者“以下说法有几个是正确/错误的？”等需要判断多个表述正误的情况时，可以从明显比较简单的表述（一般是直接可以从材料当中读出答案的表述）着手，对于明显非常困难的选项（一般是需要进行综合计算的题目）可以最后考虑。

★【核心要点十：答案选项】

提示

资料分析的任何一道题目都不是孤立的单方向思考的题目，而是与“答案选项”紧密联系在一起的联合体。因此，在完成任何一道题目的时候，都必须结合题目的四个选项一起思考，从而可能大大的简化思考与计算的过程。

“答案选项”原则一般包括下面四种情形：

一、“排除法”，即在完成部分思考或计算后可以得到三个选项是错的，从而间接得到正确答案；

二、结合“简单着手”原则，在“以下选项正确/错误的是？”型的题目中，直接找到能够直接判断为正确/错误的选项；

三、在运用各种计算技巧之前，比较选项的区别。当且仅当选项差别较大才可以运用“估算法”或“截位法”，当且仅当选项首位不同时才可以运用“直除法”。

四、有时候虽然题干要求我们分析众多的数据，但根据选项我们可以发现需要分析或者计算的只是其中的一部分，从而简化分析与计算。

第五节 十大速算技巧²

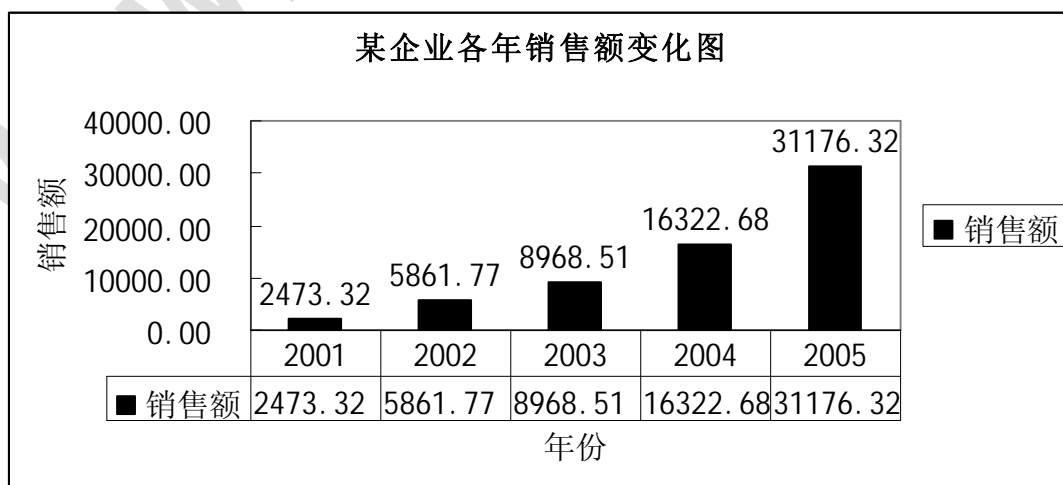
★【速算技巧一：估算法】

提示

“估算法”毫无疑问是资料分析题当中的速算第一法，在所有计算进行之前必须考虑能否先行估算。所谓估算，是在精度要求并不太高的情况下，进行粗略估值的速算方式，一般在选项相差较大，或者在被比较数据相差较大的情况下使用。估算的方式多样，需要各位考生在实战中多加训练与掌握。

进行估算的前提是选项或者待比较的数字相差必须比较大，并且这个差别的大小决定了“估算”时候的精度要求。

【例】 根据材料，下列年份中该企业销售额增幅最高的年份为： （单位：万元）



A. 2002 年 B. 2003 年 C. 2004 年 D. 2005 年

² 在本节及以后的计算当中由于涉及到大量的估算，因此我们用 a^+ 表示一个比 a 大的数，用 a^- 表示一个比 a 小的数。
主讲教师：李委明

★【速算技巧二：直除法】

提示

“直除法”是指在比较或者计算较复杂分数时，通过“直接相除”的方式得到商的首位（首一位或首两位），从而得出正确答案的速算方式。“直除法”在资料分析的速算当中有非常广泛的用途，并且由于其“方式简单”而具有“极易操作”性。

“直除法”从题型上一般包括两种形式：

- 一、比较多个分数时，在量级相当的情况下，首位最大/小的数为最大/小数；
- 二、计算一个分数时，在选项首位不同的情况下，通过计算首位便可选出正确答案。

“直除法”从难度深浅上来讲一般分为三种梯度：

- 一、简单直接能看出商的首位；
- 二、通过动手计算能看出商的首位；
- 三、某些比较复杂的分数，需要计算分数的“倒数”的首位来判定答案。

★【速算技巧三：截位法】

提示

所谓“截位法”，是指“在精度允许的范围内，将计算过程当中的数字截位（即只看或者只取前几位），从而得到精度足够的计算结果”的速算方式。

在加法或者减法中使用“截位法”时，直接从左边高位开始相加或者相减（同时注意下一位是否需要进位与借位），直到得到选项要求精度的答案为止。

在乘法或者除法中使用“截位法”时，为了使所得结果尽可能精确，需要注意截位近似的方向：

- 一、扩大（或缩小）一个乘数因子，则需缩小（或扩大）另一个乘数因子；
- 二、扩大（或缩小）被除数，则需扩大（或缩小）除数。

如果是求“两个乘积的和或者差（即 $a \times b \pm c \times d$ ）”，应该注意：

- 三、扩大（或缩小）加号的一侧，则需缩小（或扩大）加号的另一侧；
- 四、扩大（或缩小）减号的一侧，则需扩大（或缩小）减号的另一侧。

到底采取哪个近似方向由相近程度和截位后计算难度决定。

一般说来，在乘法或者除法中使用“截位法”时，若答案需要有 N 位精度，则计算过程的数据需要有 $N+1$ 位的精度，但具体情况还得由截位时误差的大小以及误差的抵消情况来决定；在误差较小的情况下，计算过程中的数据甚至可以不满上述截位方向的要求。所以应用这种方法时，需要考生在做题当中多加熟悉与训练误差的把握，在可以使用其它方式得到答案并且截位误差可能很大时，尽量避免使用乘法与除法的截位法。

★【速算技巧四：化同法】

提示

所谓“化同法”，是指“在比较两个分数大小时，将这两个分数的分子或分母化为相同或相近，从而达到简化计算”的速算方式。一般包括三个层次：

- 一、 将分子（或分母）化为完全相同，从而只需要再看分母（或分子）即可；
- 二、 将分子（或分母）化为相近之后，出现“某一个分数的分母较大而分子较小”或“某一个分数的分母较小而分子较大”的情况，则可直接判断两个分数的大小。
- 三、 将分子（或分母）化为非常接近之后，再利用其它速算技巧进行简单判定。

事实上在资料分析试题当中，将分子（或分母）化为完全相同一般是不可能达到的，所以化同法更多的是“化为相近”而非“化为相同”。

★【速算技巧五：差分法】

“差分法”使用基本准则-----

“差分数”代替“大分数”与“小分数”作比较：

提示

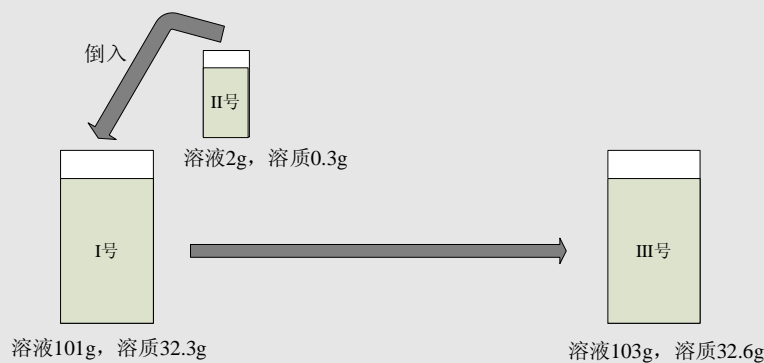
使用“差分法”的时候，牢记将“差分数”写在“大分数”的一侧，因为它代替的是“大分数”，然后再跟“小分数”做比较。

【例】 比较 $\frac{32.3}{101}$ 和 $\frac{32.6}{103}$ 的大小

【解】

提示（“差分法”原理）

以例 2 为例，我们来阐述一下“差分法”到底是怎样一种原理，先看下图：



上图显示了一个简单的过程：将 II 号溶液倒入 I 号溶液当中，变成 III 号溶液。其中 I 号溶液的浓度为“小分数”，III 号溶液的浓度为“大分数”，而 II 号溶液的浓度为“差分数”。显然，要比较 I 号溶液与 III 号溶液的浓度哪个大，只需要知道这个倒入的过程是“稀释”还是“变浓”了，所以只需要比较 II 号溶液与 I 号溶液的浓度哪个大即可。

★【速算技巧六：插值法】

提示

“插值法”是指在计算数值或者比较数大小的时候，运用一个中间值进行“参照比较”的速算方式，一般情况下包括两种基本形式：

一、在比较两个数大小时，直接比较相对困难，但这两个数中间明显插了一个可以进行参照比较并且易于计算的数，由此中间数可以迅速得出这两个数的大小关系。比如说 A 与 B 的比较，如果可以找到一个数 C，并且容易得到 $A > C$ ，而 $B < C$ ，即可以判定 $A > B$ 。

二、在计算一个数值 f 的时候，选项给出两个较近的数 A 与 B 难以判断，但我们可以容易的找到 A 与 B 之间的一个数 C，比如说 $A < C < B$ ，并且我们可以判断 $f > C$ ，则我们知道 $f = B$ （另外一种情况类比可得）。

【例 1】比较 $\frac{2839.43}{5570.47}$ 与 $\frac{785.23}{1657.34}$ 的大小

【解】运用“插值法”： $\frac{2839.43}{5570.47} > \frac{2800}{5600} = \frac{1}{2} = \frac{800}{1600} > \frac{785.23}{1657.34}$

★【速算技巧七：凑整法】

提示

“凑整法”是指在计算过程当中，将中间结果凑成一个“整数”（整百、整千等其它方便计算形式的数），从而简化计算的速算方式。“凑整法”包括加/减法的凑整，也包括乘/除法的凑整。

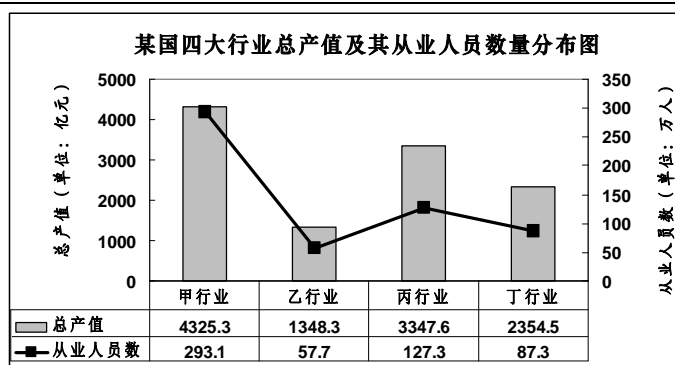
在资料分析的计算当中，真正意义上的完全凑成“整数”基本上是不可能的，但由于资料分析不要求绝对的精度，所以凑成与“整数”相近的数是资料分析“凑整法”所真正包括的主要内容。

【例】比较 $\frac{2501.4}{16215.4}$ 和 $\frac{3334.6}{22807.3}$ 的大小

【解】 $\frac{2501.4}{16215.4} \approx \frac{2500}{16200} = \frac{2500 \times 4}{16200 \times 4} = \frac{10000}{64800}$ ， $\frac{3334.6}{22807.3} \approx \frac{3333.3}{22800} = \frac{3333.3 \times 3}{22800 \times 3} = \frac{10000}{68400}$ ，
很明显 $\frac{10000}{64800} > \frac{10000}{68400}$ ，即 $\frac{2501.4}{16215.4} > \frac{3334.6}{22807.3}$

【注】运用乘/除法凑整的时候，注意运用截位法的近似方式抵消误差。

【例】根据下图，请问该国丙行业平均每个从业人员创造产值为多少？



A. 23.3 万元/人 B. 26.3 万元/人 C. 29.3 万元/人 D. 31.3 万元/人

【解】 $\frac{3347.6}{127.3} \approx \frac{3333.3}{125} = \frac{3333.3 \times 3 \times 8}{125 \times 8 \times 3} \approx \frac{80000}{3000} = \frac{80}{3} \approx 26.7$ ，因此选 B

提示

多记一些数学常数对于资料分析的速算来说有着至关重要的作用，除了上面列出来那些“多位特殊数”之外，还需要掌握以下无限不循环小数：

$$\sqrt{2} \approx 1.414, \sqrt{3} \approx 1.732, \sqrt{5} \approx 2.236, \sqrt{6} \approx 2.449, \sqrt{7} \approx 2.646, \sqrt{8} \approx 2.828, \sqrt{10} \approx 3.162$$

由上面这些数字我们可以得到：

$$1.414 \times 1.414 \approx 2, 1.732 \times 1.732 \approx 3, 2.236 \times 2.236 \approx 5,$$

$$2.449 \times 2.449 \approx 6, 2.646 \times 2.646 \approx 7, 2.828 \times 2.828 \approx 8, 3.162 \times 3.162 \approx 10$$

在计算当中的应用举例如下：

$$1、16734 \times 35.83 \approx 0.16 \times 6 \times 100000 \times 6 = 1 \times 600000 = 600000$$

$$2、31.06\% \times 32234.4 \approx 31.62\% \times 31620 = 10000$$

★【速算技巧八：放缩法】

提示

“放缩法”是指在数字的比较计算当中，如果精度要求并不高，我们可以将中间结果进行大胆的“放”（扩大）或者“缩”（缩小），从而迅速得到待比较数字大小关系的速算方式。

【例 1】比较 $5079.32 + 9081.35$ 与 $4971.67 + 8917.34$

【解】 $5079.32 + 9081.35 > 5079.32 + 8917.34 > 4971.67 + 8917.34$

【例 2】比较 $7135.19 - 2574.58$ 和 $7204.16 - 2497.84$

【解】 $7135.19 - 2574.58 < 7135.19 - 2497.84 < 7204.16 - 2497.84$

【例 3】比较 6138.42×4290.73 和 6374.16×4425.81 的大小

【解】 $6138.42 \times 4290.73 < 6138.42 \times 4425.81 < 6374.16 \times 4425.81$

【例 4】比较 $\frac{5307}{3489}$ 和 $\frac{5311}{3473}$ 的大小

【解】 $\frac{5307}{3489} < \frac{5311}{3489} < \frac{5311}{3473}$ ，因此 $\frac{5307}{3489} < \frac{5311}{3473}$

提示

若 $A > B > 0$ ，且 $C > D > 0$ ，则有：

- 1) $A + C > B + D$
- 2) $A - D > B - C$
- 3) $A \times C > B \times D$
- 4) $\frac{A}{D} > \frac{B}{C}$

这四个关系式即上述四个例子所想要阐述的四个数学不等关系，是我们在做题当中经常需要用到的非常简单、非常基础的不等关系，但却是考生容易忽略，或者在考场之上容易漏掉的数学关系，其本质可以用“放缩法”来解释。

★【速算技巧九：增长率相关速算法】

提示

计算与增长率相关的数据是做资料分析题当中经常遇到的题型，而这类计算有一些常用的速算技巧，掌握这些速算技巧对于迅速解答资料分析题有着非常重要的辅助作用。

两年混合增长率公式：

如果第二期与第三期增长率分别为 r_1 与 r_2 ，那么第三期相对于第一期的增长率为：

$$r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$$

增长率化除为乘近似公式：

如果第二期的值为 A ，增长率为 r ，则第一期的值 A' ：

$$A' = \frac{A}{1+r} \approx A \times (1-r)$$

（实际上左式略大于右式， r 越小，则误差越小，误差量级为 r^2 ）

平均增长率近似公式：

如果 N 年间的增长率分别为 r_1 、 r_2 、 $r_3 \cdots r_n$ ，则平均增长率：

$$r \approx \frac{r_1 + r_2 + r_3 + \cdots + r_n}{n}$$

（实际上左式略小于右式，增长率越接近，误差越小）

求平均增长率时特别注意问题的表述方式，例如：

- 1、“从 2004 年到 2007 年的平均增长率”一般表示不包括 2004 年的增长率；
- 2、“2004、2005、2006、2007 年的平均增长率”一般表示包括 2004 年的增长率。

“分子分母同时扩大/缩小型分数”变化趋势判定：

1、 $\frac{A}{B}$ 中若 A 与 B 同时扩大，则①若 A 增长率大，则 $\frac{A}{B}$ 扩大②若 B 增长率大，则 $\frac{A}{B}$ 缩小；
 $\frac{A}{B}$ 中若 A 与 B 同时缩小，则①若 A 减少得快，则 $\frac{A}{B}$ 缩小②若 B 减少得快，则 $\frac{A}{B}$ 扩大。

2、 $\frac{A}{A+B}$ 中若 A 与 B 同时扩大，则①若 A 增长率大，则 $\frac{A}{A+B}$ 扩大②若 B 增长率大，则 $\frac{A}{A+B}$ 缩小； $\frac{A}{A+B}$ 中若 A 与 B 同时缩小，则①若 A 减少得快，则 $\frac{A}{A+B}$ 缩小②若 B 减少得快，则 $\frac{A}{A+B}$ 扩大。

多部分平均增长率：

如果量 A 与量 B 构成总量 “A+B”，量 A 增长率为 a，量 B 增长率为 b，量 “A+B” 的增长率为 r，则 $\frac{A}{B} = \frac{r-b}{a-r}$ ，一般用 “十字交叉法” 来简单计算：

$$\begin{array}{ccc} \text{A: } a & \searrow & r-b \\ & r & \\ \text{B: } b & \nearrow & a-r \end{array} = \frac{A}{B}$$

注意几点问题：

1、r 一定是介于 a、b 之间的，“十字交叉” 相减的时候，一个 r 在前，另一个 r 在后；

2、算出来的 $\frac{A}{B} = \frac{r-b}{a-r}$ 是未增长之前的比例，如果要计算增长之后的比例，应该在这个比例上再乘以各自的增长率，即 $\frac{A'}{B'} = \frac{(r-b) \times (1+a)}{(a-r) \times (1+b)}$ 。

等速率增长结论：

如果某一个量按照一个固定的速率增长，那么其增长量将越来越大，并且这个量的数值成 “等比数列”，中间一项的平方等于两边两项的乘积。

★【速算技巧十：综合速算法】

提示

“综合速算法” 包含了我们资料分析试题当中众多体系性不如前面九大速算技巧的速算方式，但这些速算方式仍然是提高计算速度的有效手段。

平方数速算：

牢记常用平方数，特别是 11-30 以内数的平方，可以很好提高计算速度：

121、144、169、196、225、256、289、324、361、400

441、484、529、576、625、676、729、784、841、900

尾数法速算：

因为资料分析试题当中牵涉到的数据几乎都是通过近似后得到的结果，所以一般我们计算的时候多强调首位估算，而尾数往往是微不足道的。因此资料分析当中的尾数法只适用于未经近似或者不需要近似的计算之中。历史数据证明，国考试题资料分析基本上不能用到尾数法，但在地方考题的资料分析当中，尾数法仍然可以有效的简化计算。

错位相加/减：

A×9 型速算技巧：

$A \times 9 = A \times 10 - A$ ；

如：743×9=7430-743=6687

$A \times 9.9$ 型速算技巧: $A \times 9.9 = A \times 10 + A \div 10$; 如: $743 \times 9.9 = 7430 - 74.3 = 7355.7$
 $A \times 11$ 型速算技巧: $A \times 11 = A \times 10 + A$; 如: $743 \times 11 = 7430 + 743 = 8173$
 $A \times 101$ 型速算技巧: $A \times 101 = A \times 100 + A$; 如: $743 \times 101 = 74300 + 743 = 75043$

乘/除以 5、25、125 的速算技巧:

$A \times 5$ 型速算技巧: $A \times 5 = 10A \div 2$; $A \div 5$ 型速算技巧: $A \div 5 = 0.1A \times 2$

例 $8739.45 \times 5 = 87394.5 \div 2 = 43697.25$
 $36.843 \div 5 = 3.6843 \times 2 = 7.3686$

$A \times 25$ 型速算技巧: $A \times 25 = 100A \div 4$; $A \div 25$ 型速算技巧: $A \div 25 = 0.01A \times 4$

例 $7234 \times 25 = 723400 \div 4 = 180850$
 $3714 \div 25 = 37.14 \times 4 = 148.56$

$A \times 125$ 型速算技巧: $A \times 125 = 1000A \div 8$; $A \div 125$ 型速算技巧: $A \div 125 = 0.001A \times 8$

例 $8736 \times 125 = 8736000 \div 8 = 1092000$
 $4115 \div 125 = 4.115 \times 8 = 32.92$

减半相加:

$A \times 1.5$ 型速算技巧: $A \times 1.5 = A + A \div 2$;

例 $3406 \times 1.5 = 3406 + 3406 \div 2 = 3406 + 1703 = 5109$

“首数相同尾数互补”型两数乘积速算技巧:

积的头 = 头 \times (头 + 1); 积的尾 = 尾 \times 尾

例: “ 23×27 ”, 首数均为 “2”, 尾数 “3” 与 “7” 的和是 “10”, 互补

所以乘积的首数为 $2 \times (2 + 1) = 6$, 尾数为 $3 \times 7 = 21$, 即 $23 \times 27 = 621$

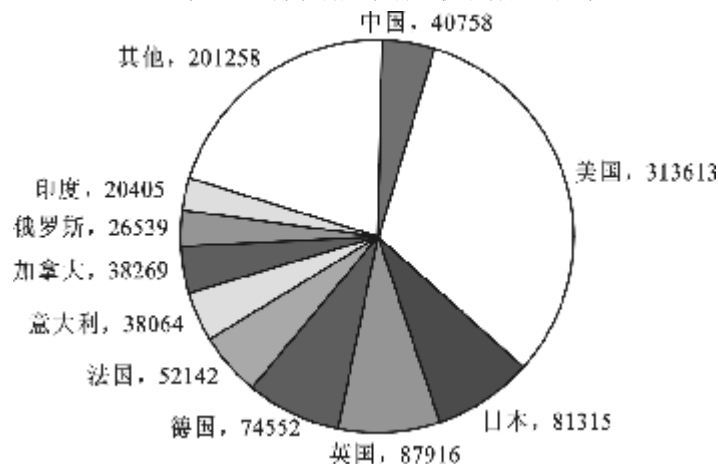
【例】假设某国外汇汇率以 30.5% 的平均速度增长, 预计 8 年之后的外汇汇率大约为现在的多少倍?

A. 3.4 B. 4.5 C. 6.8 D. 8.4

第一节 饼图

【例 1】根据下图回答 131~135 题【国 2005 年二类材料四】

2002 年 SCI (科学引文索引) 收录各国论文数



【题 131】图中所列国家为 SCI 的前十名，我国排名（ ）。

- A. 第 4 B. 第 5 C. 第 6 D. 第 7

【题 132】总数前三的国家的论文总数约占所有国家论文总数的（ ）。

- A. 45% B. 50% C. 55% D. 60%

【题 133】2002 年 SCI 收录文章中，美国占 32.17%，则我国约占（ ）。

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

【题 134】日本比英国的论文数少（ ）。

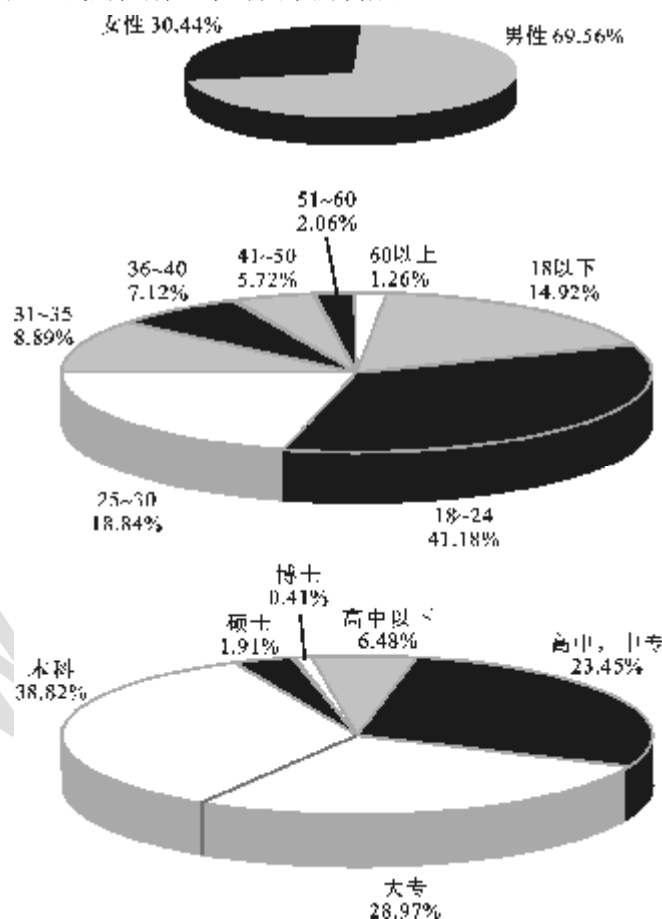
- A. 5% B. 8% C. 10% D. 12%

【题 135】从上图可以推出的结论是（ ）。

- I 法国是和中国的论文数量相差最少的国家
II 前十之外的其他国家的论文数量多于德、法、意三国论文数量之和
III 在排名前十的国家中，后七名国家的论文数量之和仍然小于美国
A. 只有 I B. 只有 II C. 只有 III D. 只有 II 和 III

【例 2】根据下列图表回答问题【国 2003A 类材料三】

下面几张图分别是中国网民的性别、年龄及学历构成。



【题 121】如果中国网民的总人数为 2250 万，那么 41 岁以上的网民约有多少万人？（ ）

- A. 100 B. 200 C. 300 D. 400

【题 122】男性网民比女性网民约多多少？（ ）

- A. 60% B. 70% C. 90% D. 130%

【题 123】下列说法中哪些正确？（ ）

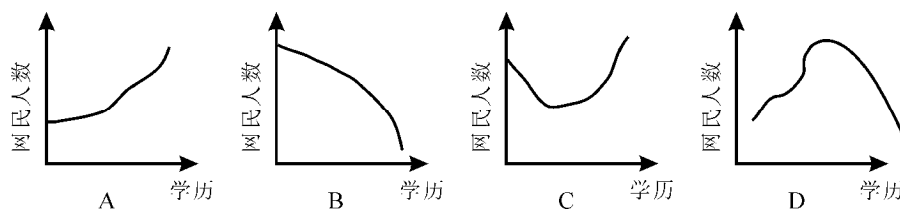
- I. 本科以上（含本科）的网民比本科以下的网民多
II. 25~30 岁的网民比 31~40 岁的网民多
III. 本科学历的网民所占的比例最高

- A. I B. II C. III D. II、III

【题 124】18 岁以下的网民人数与下列哪个年龄段的最接近? ()

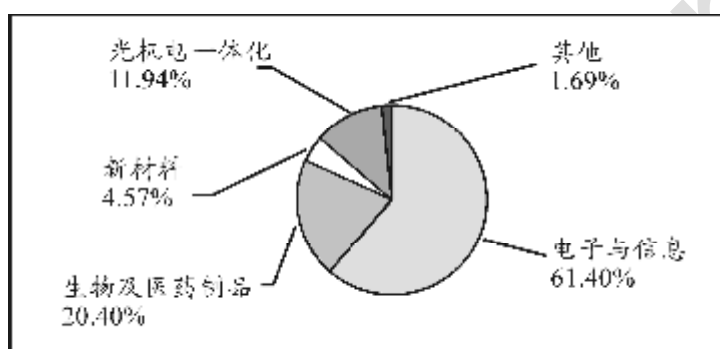
- A. 18~24 B. 25~30
C. 31~40 D. 41~50

【题 125】网民人数随着学历升高而变化的趋势大致符合下列哪幅图? ()

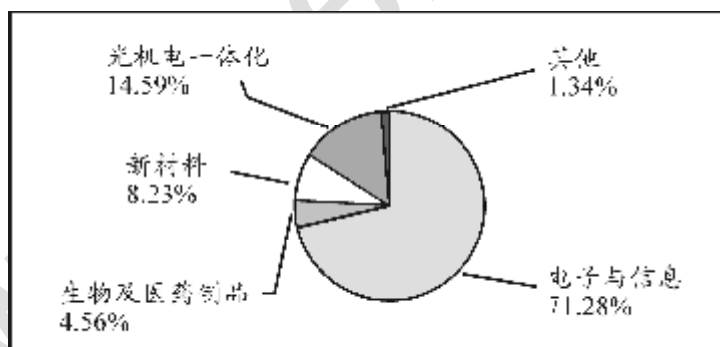


【例 3】根据下列两个图示回答问题。【国 2003B 类材料四】

1997 年高新技术产业工业总产值的分布情况



2000 年高新技术产业工业总产值的分布情况



【题 126】从上图可以看出 2000 年与 1997 年相比, 产值比重减少最多的产业是 ()。

- A. 电子与信息 B. 生物及医药物品
C. 新材料 D. 光机电一体化

【题 127】假定 2000 年光机电一体化的产值是 1997 年的 2 倍, 那么 2000 年高新技术产业工业总产值比 1997 年增长率最可能是 ()。

- A. 45% B. 55% C. 65% D. 75%

【题 128】根据上图, 下列说法不正确的是 ()。

- A. 2000 年新材料的产值约为 1997 年的 1.8 倍
B. 2000 年高新技术产业的各项产值比重大多有所变化
C. 电子与信息产业仍然占有很大的比重
D. 电子与信息产业的产值两年相比可能一样

【题 129】2000 年与 1997 年相比高新技术产业生产产值占高新技术总产值的比重, 增加最多的是 ()。

- A. 电子与信息 B. 生物及医药制品

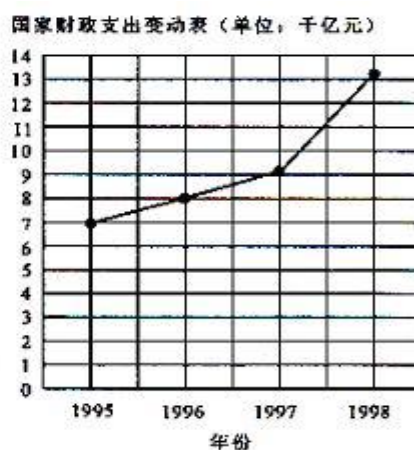
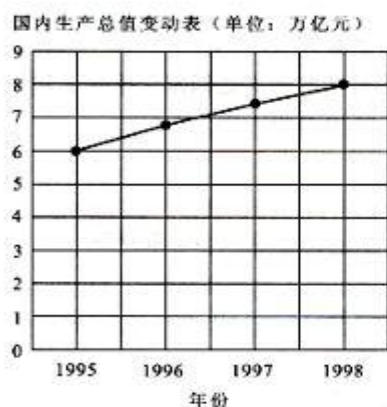
C. 新材料 D. 光机电一体化

【题 130】如果 1997 年生物及医药物品的产值是 3 亿元，则同年光机电一体化的产值最接近（ ）。

A. 1 亿元 B. 1.2 亿元 C. 1.6 亿元 D. 1.8 亿元

第二节 趋势图

【例 1】根据下列两个表格，回答 126~130 题【国 2002A 类材料三】



【题 126】1998 年我国国内生产总值比 1995 年大约增加了：

A. 25% B. 30% C. 35% D. 40%

【题 127】1998 年，我国财政支出规模(财政支出 / 国内生产总值)大约为：

A. 1.6% B. 16% C. 19% D. 190%

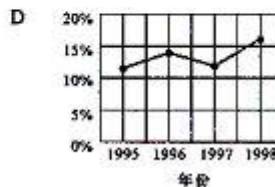
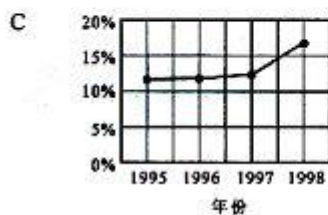
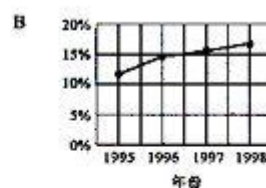
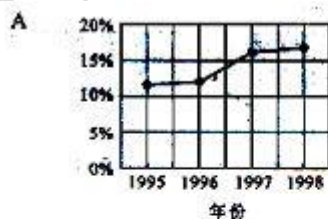
【题 128】已知 1999 年国内生产总值为 8.5 万亿元，在这几年中国内生产总值增长最快的年度是：

A. 1995-1996 B. 1996-1997 C. 1997-1998 D. 1998-1999

【题 129】如果 1999 年国内生产总值为 8.5 万亿元，并且 1999 年财政支出规模为 14%，则这几年中国财政支出增长最快的年度是：

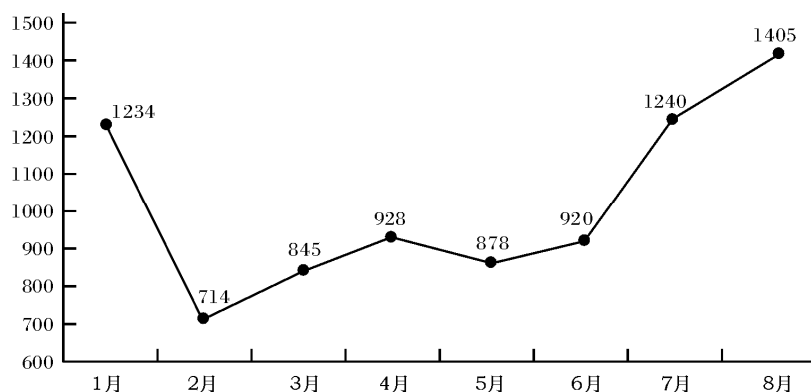
A. 1995-1996 B. 1996-1997 C. 1997-1998 D. 1998-1999

【题 130】财政支出规模（财政支出/国内生产总值）的变动表应该是：



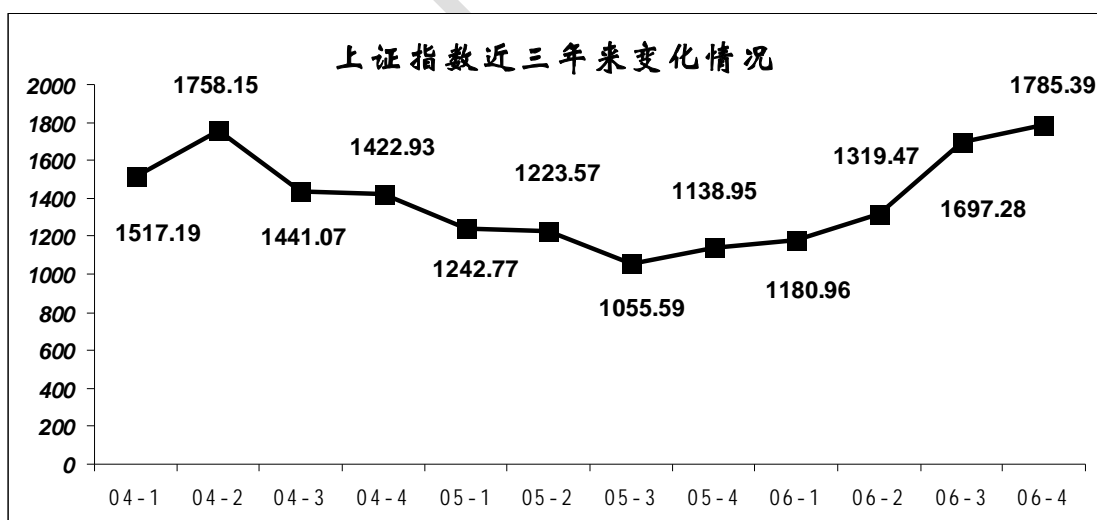
【例 2】根据下列统计图形回答问题【北京社招 2005 材料一】

2004 年 1~8 月份厦门汽车上牌总量图



- 【题 116】厦门汽车总上牌量，呈负增长的月份是（ ）。
- A. 1 月 B. 4~6 月 C. 2 月、5 月 D. 5 月
- 【题 117】8 月份厦门市汽车总上牌量增长率是（ ）。
- A. 13.9% B. 13.3% C. 11.7% D. 0.9%
- 【题 118】1~8 月份厦门市汽车上牌总量最为接近的两个月是（ ）。
- A. 1 月、4 月 B. 4 月、6 月
C. 3 月、5 月 D. 1 月、7 月
- 【题 119】假如 9 月份厦门市汽车上牌量增长率创新高，则以下说法中，最精确的是：（ ）。
- A. 9 月份厦门市汽车上牌总量肯定高于 1893 辆
B. 9 月份厦门市汽车上牌总量肯定高于 1591 辆
C. 9 月份厦门市汽车上牌总量肯定高于 1405 辆
D. 以上答案都不对
- 【题 120】下列说法不正确的是（ ）。
- A. 2 月份厦门市汽车上牌量大幅下降
B. 除负增长外，厦门市汽车上牌总量增长最为缓慢的是 5 月份
C. 第一季度厦门市汽车上牌总量高于第二季度
D. 8 月份厦门市汽车上牌总量增速低于 7 月份汽车上牌总量增速

【例 3】下图是上证指数 2004、2005、2006 三年各季度首日收盘价走势情况，请根据下图回答后面的问题



- 【题 11】上证指数 2006 年各季度首日收盘价同比增长最快的是：
- A. 第一季度 B. 第二季度 C. 第三季度 D. 第四季度
- 【题 12】从资料当中可以得到，上证指数近三年各季度首日收盘价比上一季度首日收盘价有所增长的有几个季度？

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

【题 13】上证指数 2005 年第一季度首日收盘价同比增加多少？

- A. -18% B. -21% C. -25% D. 20%

【题 14】从资料当中，我们可以得到：

- I. 近三年来，上证指数变动有升有降，变幅较大
II. 这三年当中，2004 年上证指数每天收盘价平均值最高
III. 上证指数近三年来，一直维持在 1000 点以上运行
IV. 上证指数在 2006 年年内肯定超过 2000 点大关

- A. I B. I, III, IV C. I, II, IV D. I, II, III, IV

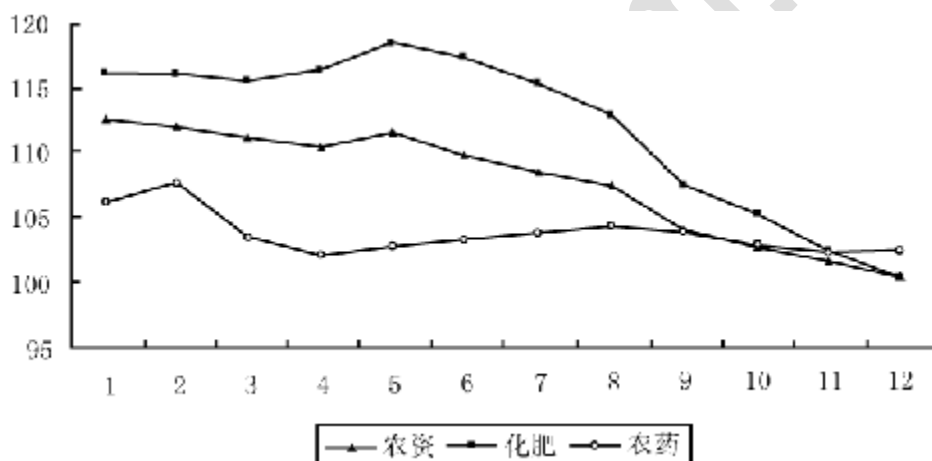
【题 15】资料当中显示的 12 个上证指数收盘价的中位数约为：

- A. 1332 B. 1320 C. 1420 D. 1371

【例 4】根据下图所提供的信息回答 101—105 题【江苏 2006A 材料四】

农业生产资料(以下简称农资)主要包括化肥、农药、种子等。以下是江苏省农资、化肥、农药(2005 年)与上一年年底相比价格变化走势图。

图中数据为： $\frac{\text{当月价}}{\text{上年年底价}} \times 100$



【题 101】江苏 2005 年底农资的价格约等于

- A. 2004 年底化肥的价格 B. 2004 年初化肥的价格
C. 2004 年底农资的价格 D. 2004 年初农资的价格

【题 102】对 2005 年江苏农资价格走势影响最大的是

- A. 化肥 B. 农药 C. 种子 D. 种子与农药

【题 103】下列说法正确的是

- A. 2005 年江苏化肥价格走势与农资价格变化趋势大致相同
B. 2005 年江苏农药价格与上一年年末基本持平
C. 总体来看 2005 年 1-12 月份江苏化肥价格的变化幅度比农药小
D. 2005 年年底江苏农药价格比农资价格高

【题 104】2005 年江苏农药价格下降最大的月份是

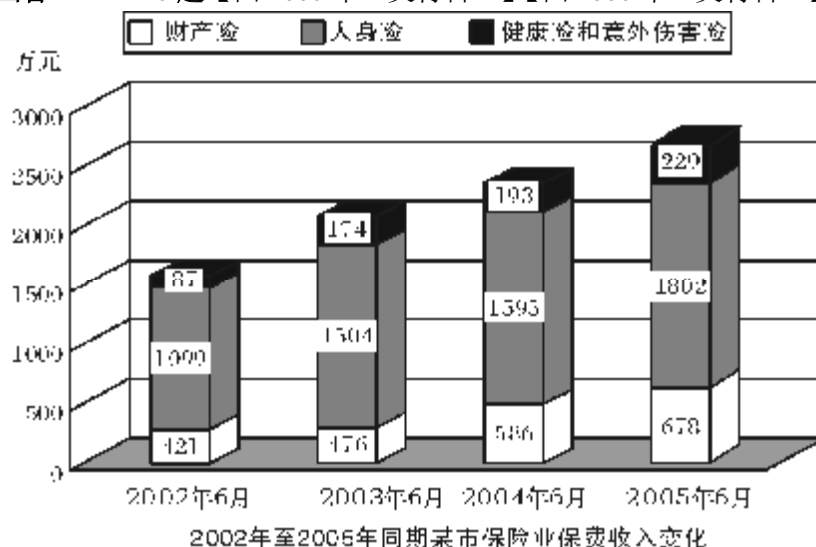
- A. 2 月 B. 3 月 C. 9 月 D. 12 月

【题 105】2005 年江苏化肥价格最高的月份是

- A. 2 月 B. 12 月 C. 9 月 D. 5 月

第三节 柱状图

【例 1】根据下图回答 121~125 题【国 2006 年一类材料二】【国 2006 年二类材料二】

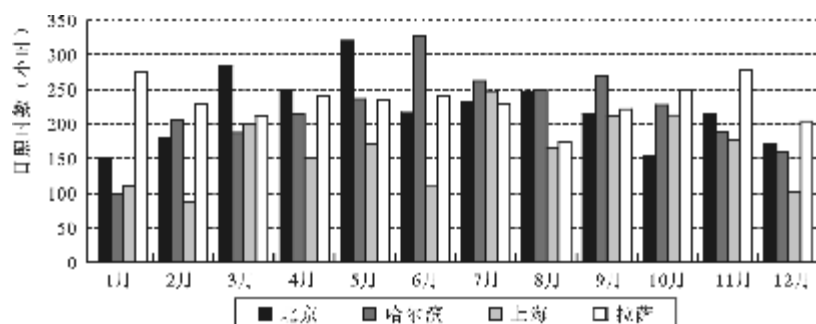


2002年至2005年同期某市保险业保费收入变化

- 【题 121】该市 2005 年 6 月的总保费收入比去年同期约增长了 ()。
- A. 14.1% B. 24.1% C. 34.1% D. 68.5%
- 【题 122】该市 2005 年 6 月人身险保费收入占总保费收入的比重与 2003 年同期相比 ()。
- A. 约增加了 3% B. 约减少了 3%
C. 约增加了 6% D. 约减少了 6%
- 【题 123】与上一年同期相比增幅最大的是 ()。
- A. 2004 年 6 月财产险保费收入 B. 2004 年 6 月人身险保费收入
C. 2005 年 6 月财产险保费收入 D. 2005 年 6 月人身险保费收入
- 【题 124】2003 年 6 月, 该市哪一种保险的保费收入占总保费收入的比重相对 2002 年 6 月有最大增长? ()
- A. 财产险 B. 人身险
C. 健康险和意外伤害险 D. 无法判断
- 【题 125】根据四年来该市保费收入的变化, 可以推出 ()。
- [1] 该市的人均收入有较大增长
[2] 人们的保险和理财意识不断增强
[3] 人们对于人身险的投入明显高于对于其他险种的投入
- A. [1] B. [3]
C. [1] 与 [2] D. [2] 与 [3]

【例 2】根据下图回答 131~135 题【国 2005 年一类材料四】

2003 年部分城市日照时数



【题 131】北京的日照时数超过 200 小时的月份有 ()。

- A. 8 个 B. 9 个 C. 10 个 D. 11 个

【题 132】哈尔滨日照最多和最低月份的日照时数的比值最接近（ ）。

- A. 2.5 B. 3.0 C. 3.2 D. 3.8

【题 133】在 5 月至 7 月的三个月中，日照时数之和最大的城市是（ ）。

- A. 北京 B. 哈尔滨 C. 上海 D. 拉萨

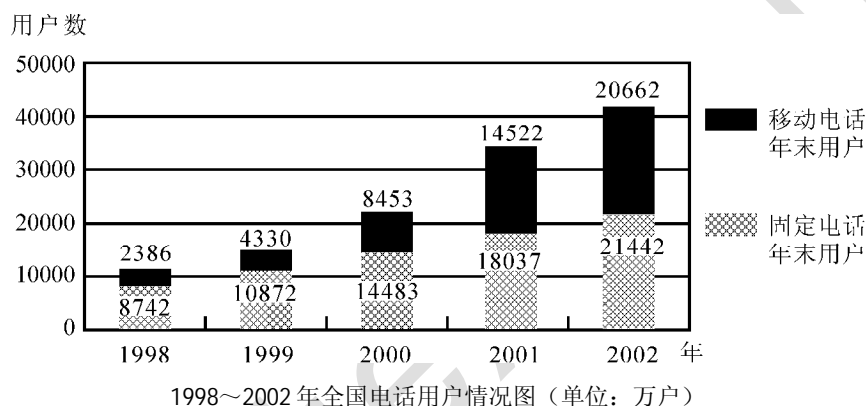
【题 134】上海日照时数相差最大的两个月是（ ）。

- A. 1 月和 3 月 B. 2 月和 5 月
C. 2 月和 7 月 D. 10 月和 12 月

【题 135】针对上图日照数据，下面说法不正确的是（ ）。

- A. 拉萨日照最高月份的日照时数少于哈尔滨最高月份的日照时数
B. 上海 6 月份的日照时数少于北京 4 月份的日照时数
C. 上述四城市中，每月日照时数差别最小的是拉萨
D. 10 月份，各个城市的日照时数差别最小

【例 3】根据下图回答问题【2004 年 B 类材料一】



【题 106】全国移动电话用户增长速度最快的是（ ）。

- A. 1999 年 B. 2000 年 C. 2001 年 D. 2002 年

【题 107】在 2002 年年末电话用户比上年末增加的数量接近（ ）。

- A. 12000 万户 B. 10000 万户
C. 8000 万户 D. 6000 万户

【题 108】如果增长趋势与上年保持一致，预计 2003 年年末移动电话用户约为（ ）。

- A. 21000 万户 B. 23000 万户
C. 25000 万户 D. 29000 万户

【题 109】下列哪一项说法不正确?（ ）

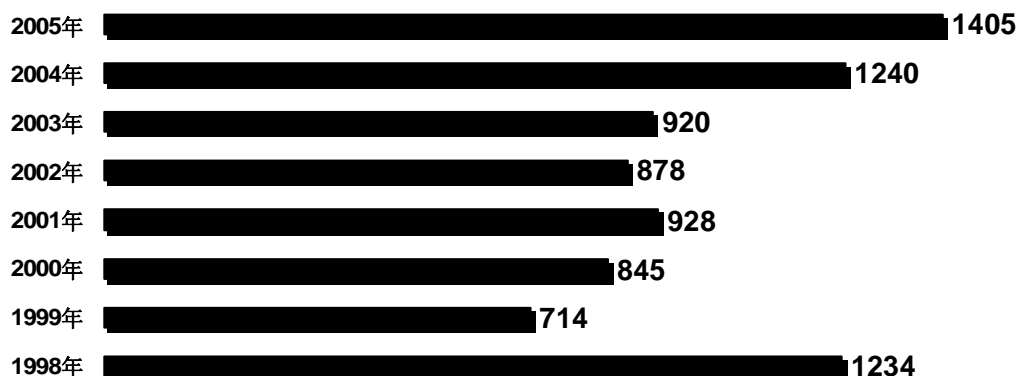
- A. 移动电话用户的年增长速度大于固定电话
B. 1998 年开始移动电话用户迅速增长
C. 移动电话和固定电话的增长最多的都是 2000 年
D. 2000 年后固定电话的增长速度有所下降

【题 110】若 2002 年年末全国人口数约是十三亿，则当时全国电话的普及率接近（ ）。

- A. 10 部/百人 B. 20 部/百人
C. 30 部/百人 D. 40 部/百人

【例 4】根据下图回答问题

某市近八年来汽车销售量（单位：辆）



【题 1】该市汽车销售量处于增长的年份当中增长率最小的是哪一年：

- A. 2001 B. 2002 C. 2003 D. 2005

【题 2】该市汽车销售量最多的年份与汽车销售量最少的年份的销售量之比约为：

- A. 2 B. 1.5 C. 1.8 D. 2.2

【题 3】如果 2005 年的汽车销售量增长率维持在 2004 年的水平上，那么 2005 年的销售量应比实际量多多少辆？

- A. 89 B. 102 C. 155 D. 266

【题 4】下列说法正确的是：

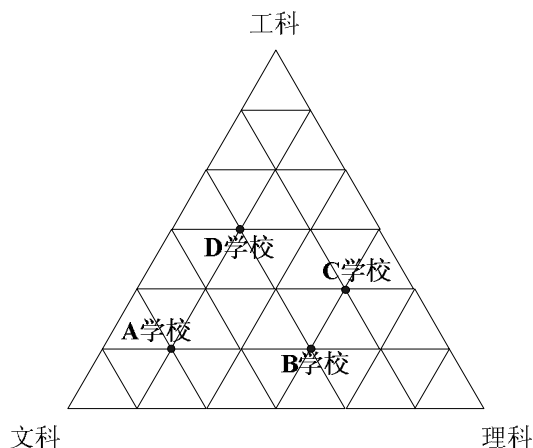
- A. 2002-2005 这四年的汽车销售增长率维持在 4%以上
 B. 如果 05 年和 06 年增长率分别为 13%和 15%，则 2006 年将比 2004 年增加 28%
 C. 这八年中汽车销售量最接近的是 2001 年和 2003 年
 D. 1998 年到 2005 年汽车销售平均增长率不到 2%

【题 5】1999—2005 这七年当中，增长率最高的年份的销售增长率为：

- A. 25% B. 30% C. 35% D. 40%

第四节 网状图

下图表示 A、B、C、D 四个学校文科、工科、理科学生的比例。



下表格表示各个学校所代表的点到三个顶点的对边的距离（单位：格）

	A 学校	B 学校	C 学校	D 学校
--	------	------	------	------

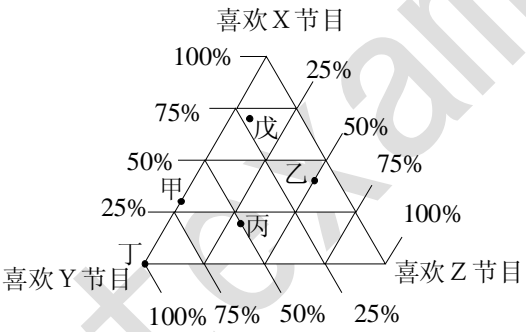
理科（右下 角）	1 格	3 格	3 格	1 格
文科（左下 角）	4 格	2 格	1 格	2 格
工科（上顶 点）	1 格	1 格	2 格	3 格

由于每个顶点到其对边都是 6 格，所以上表格中数除以 6，就是各自的比例，即：

	A 学校	B 学校	C 学校	D 学校
理科（右下 角）	1/6	3/6	3/6	1/6
文科（左下 角）	4/6	2/6	1/6	2/6
工科（上顶 点）	1/6	1/6	2/6	3/6

【例 1】【国 2000 年材料一】

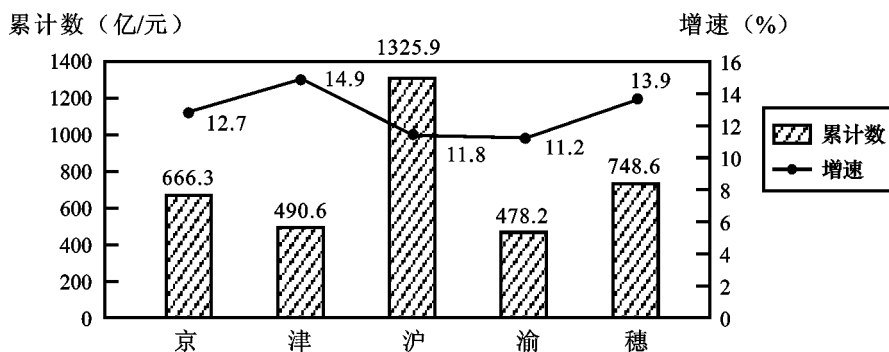
下面的三角形表示甲、乙、丙、丁、戊五个城市的中学生对于 X、Y、Z 三个电视节目的喜欢情况调查结果。如甲城喜欢 X 节目的占 30%，喜欢 Y 节目的占 70%，无人喜欢 Z 节目；而丙城喜欢 X 节目的占 20%，喜欢 Y 节目的占 50%，喜欢 Z 节目的占 30%。



- 【题 81】戊城中学生最喜欢的节目是（ ）
A. X B. Y C. Z D. 无法判断
- 【题 82】甲城中学生与丁城中学生的共同特点是（ ）
A. 不喜欢 X 节目 B. 不喜欢 Y 节目 C. 不喜欢 Z 节目 D. 没有共同点
- 【题 83】Y 节目最受欢迎的城市是（ ）
A. 丁城 B. 甲城 C. 戊城 D. 丙城
- 【题 84】Z 节目在丙城受欢迎的程度要达到 X 节目在戊城的水平，需增加的百分比例是（ ）
A. 50% B. -20% C. 40% D. -30%
- 【题 85】就 X、Y、Z 三个节目比较而言，最受该五个城市中学生喜欢的节目是（ ）
A. X B. Y C. Z D. 无法判断

第五节 混合图

【例 1】根据下图回答问题【国 2004A 类材料二】



注：增速是指与去年同期相比的增加速度。北京、天津、上海、重庆、广州五市 GDP 增速比去年同期的增速分别提高了 5.4 个、2.6 个、2.2 个、2 个和 2.6 个百分点。

材料精析

注释当中提到了增速与去年同期相比提高了多少个百分点，这说明 2002 年第一季度的增速肯定是在题目当中用得上的，所以可以提前算出来如下表（考生只需直接在图中标上最下面一行即可）：

	北京	天津	上海	重庆	广州
2003 年第一季度 GDP 增速	12.7%	14.9%	11.8%	11.2%	13.9%
比去年同期分别提高的百分点	5.4 个	2.6 个	2.2 个	2 个	2.6 个
2002 年第一季度 GDP 增速	7.3%	12.3%	9.6%	9.2%	11.3%

【题 111】2003 年第一季度 GDP 总量增长最快的城市是（ ）

- A. 北京 B. 天津 C. 上海 D. 广州

【题 112】2003 年第一季度 GDP 总量和增速均居同一位的城市有（ ）

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

【题 113】下列哪个组合的陈述可能正确？（ ）

- I. 2003 年上述五个城市 GDP 增速均实现两位数增长
 II. 2003 年同期广州经济总量首次超过北京
 III. 2002 年同期重庆 GDP 总量也是第五位
 A. I B. I 和 III C. I 和 II D. I、II 和 III

【题 114】2001 年同期 GDP 总量位居第一和最后的两个城市分别是（ ）

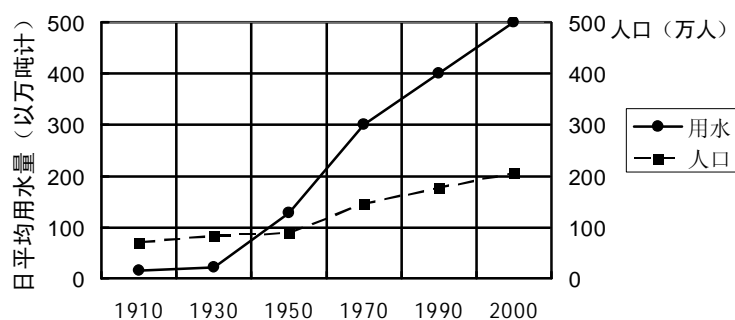
- A. 上海和天津 B. 上海和重庆
 C. 北京和广州 D. 北京和天津

【题 115】2002 年第一季度 GDP 总量及增速均居第四位的城市是（ ）。

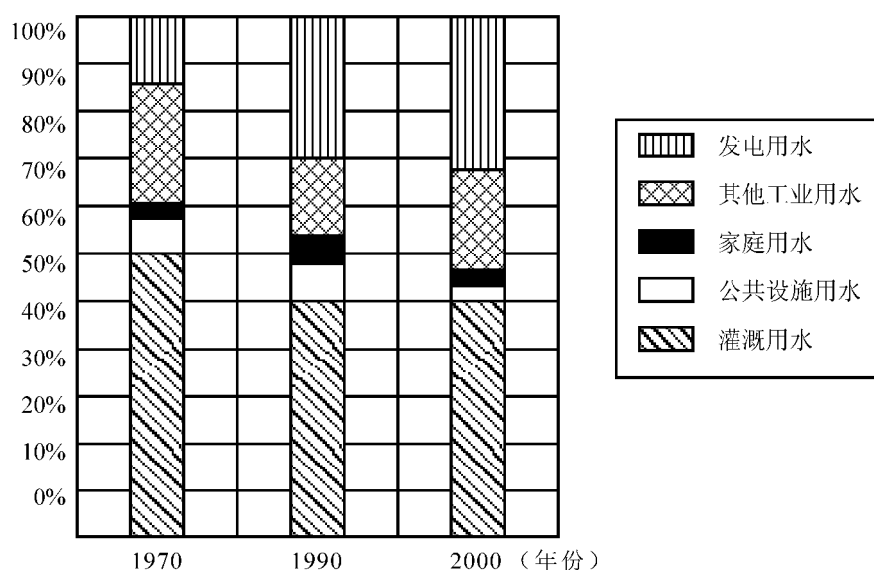
- A. 北京 B. 天津 C. 重庆 D. 广州

【例 2】根据下图回答问题【国 2003A 类材料二】

某地区用水与人口情况



日平均用水量分配图



【题 116】日平均用水量为 200 万吨时的年代，人口约为多少万？（ ）

- A. 110 B. 150 C. 170 D. 210

【题 117】从 1970 年到 1990 年，用水量占总用水量百分比减少了的是（ ）。

I. 发电用水。 II. 其他工业用水。 III. 灌溉用水。

- A. I B. I、II C. II、III D. I、II、III

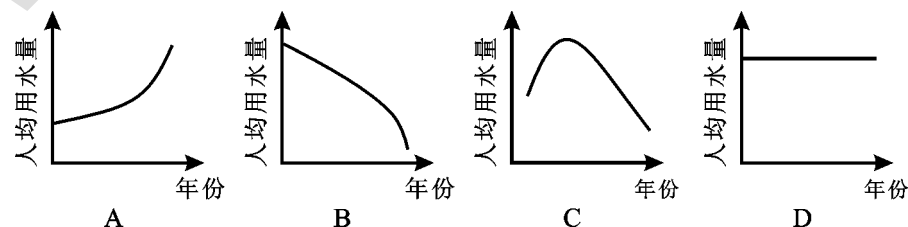
【题 118】日平均灌溉用水的实际水量从 1970 年到 2000 年如何变化？（ ）

- A. 减少了 B. 增加了 C. 不变 D. 无法确定

【题 119】从 1970 年到 1990 年，日平均发电用水量大约增加了多少万吨？（ ）

- A. 30 B. 45 C. 75 D. 120

【题 120】下列图中能够反映出 1910 年到 2000 年日平均人均用水量变化趋势的是（ ）。



第六节 表格型资料

【例 1】根据下表回答 126~130 题。【国 2006 年一类材料三】【国 2006 年二类材料三】

2004 年广播、电视宣传基本情况表

项 目	节目套数(套)	播出时间(时/日)	时 间(时/日)	自办节目				
				新闻节目	专题节目	教育节目	文艺节目	服务性节目
无线广播合计	2064	26489	17986	2403	3917	930	6709	2316
中央台和国际台	11	529	529	200	183	15	116	8
地方台	2053	25960	17457	2203	3734	915	6593	2308
电视播映合计	2262	27499	20455	1785	2422	487	11618	1899
中央台	14	280	280	64	80	9	88	27
地方台	2248	27219	20175	1721	2342	478	11530	1873

【题 126】2004 年，所有无线广播自办节目中，新闻节目和专题节目所占比例分别为（ ）。

- A. 13.36%、21.78% B. 37.81%、34.59%
C. 37.81%、21.78% D. 13.36%、34.59%

【题 127】从上表数据可以看出，无线广播中新闻节目时间占自办节目时间的比例约是电视播映中新闻节目时间占自办节目时间的比例的（ ）。

- A. 1.93 倍 B. 1.53 倍 C. 1.03 倍 D. 0.97 倍

【题 128】中央电视台与地方电视台平均每套节目的自办时间之比约为（ ）。

- A. 20 : 9 B. 12 : 9 C. 1 : 72 D. 1 : 160

【题 129】在电视自办节目时间中占比例最大的节目种类是（ ）。

- A. 新闻节目 B. 专题节目 C. 文艺节目 D. 服务性节目

【题 130】根据上表所列数据，下列说法错误的是（ ）。

- A. 中央电视台只播自办节目
B. 地方电视台播自办节目的时间占总播出时间的 70% 以上
C. 地方电视台 2004 年全年平均每套节目播出自办教育节目 0.213 小时
D. 地方无线广播电台 2004 年平均每天每套节目播出自办教育节目 0.446 小时

【例 2】根据下表回答 116~120 题【国 2006 年一类材料一】

2000 年至 2004 年全国大中型工业企业部分科技指标情况表

	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年
企业总数	个	22276	21776	22904	23096	22276
设有科技机构企业的比重	%	32	28.4	26.2	25.3	24.9
科技人员	万人	145.4	138.7	136.8	136.7	141.1
科技人员占从业人员的比例	%	4.6	4.78	4.88	5	4.5
科技经费	亿元	665.4	922.81	1046.65	1213.03	1588.61
科技经费占销售额的比例	%	1.35	1.65	1.67	1.73	1.65

【题 116】2004 年全国大中型工业企业的销售额约为（ ）。

- A. 96279 亿元 B. 80241 亿元 C. 10375 亿元 D. 10026 亿元

【题 117】2004 年，全国大中型工业企业平均每个从业人员创造销售额约为（ ）。

- A. 30.7 万元 B. 60.7 万元 C. 382.7 万元 D. 682.3 万元

【题 118】以下年份中，全国大中型工业企业的从业人员数量最多的年份是（ ）。

- A. 2001 年 B. 2002 年 C. 2003 年 D. 2004 年

【题 119】全国设有科技机构的企业的数量的变化趋势是（ ）。

- A. 一直上升 B. 一直下降 C. 先上升后下降 D. 先下降后上升

【题 120】下列说法正确的是（ ）。

- A. 全国大中型工业企业的从业人员数量呈现逐年上升趋势
- B. 全国大中型工业企业的科技人员的减少幅度从 2000 年至 2003 年低于其他从业人员的减少幅度
- C. 全国大中型工业企业的科研经费的增长幅度从 2000 年至 2004 年高于销售额的增长幅度
- D. 以上说法都不对

【例 3】根据下表回答 131~135 题【国 2006 年二类材料四】

1997 年至 2003 年某国货币供应量情况表（单位：万亿元）

年份	货币和准货币	货币	流通中的现金		准货币
			流通中的现金	活期存款	
1997	9.10	3.48	1.02	2.46	5.62
1998	10.45	3.90	1.12	2.77	6.55
1999	11.99	4.58	1.35	3.24	7.41
2000	13.46	5.31	1.47	3.85	8.15
2001	15.83	5.99	1.57	4.42	9.84
2002	18.50	7.09	1.73	5.36	11.41
2003	22.12	8.41	1.97	6.44	13.71

【题 131】1998 年，流通中的现金约占货币和准货币的（ ）。

- A. 10.0% B. 10.7% C. 13.2% D. 37.3%

【题 132】从 1997 至 2003 年间，货币量相对上一年的绝对增量最大的年份是（ ）。

- A. 1999 年 B. 2000 年 C. 2002 年 D. 2003 年

【题 133】占当年货币和准货币的比例最高的是（ ）。

- A. 2002 年货币 B. 2003 年货币
- C. 2002 年准货币 D. 2003 年准货币

【题 134】从 1997 至 2003 年间，增长最快的项目是（ ）。

- A. 流通中的现金 B. 货币
- C. 货币和准货币 D. 活期存款

【题 135】根据上表所列数据，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 并不是每一年，准货币都超过活期存款
- B. 2000 年活期存款是流通中的现金的 2.5 倍以上
- C. 与 1997 年相比，2003 年活期存款占货币量的比例有所增加
- D. 准货币在货币和准货币中的比例均高于货币在货币和准货币中的比例

【例 4】根据下列表提供的信息回答 126-130 题【2007 年材料二】

某一年份引黄各省（区、市）地表水分行业利用情况统计表（单位：亿立方米）

省份	项目	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	合计
青海	取水量	12.45	1.87	0.2	/	0.43	/	14.95
	耗水量	8.63	1.58	0.13	/	0.28	/	10.62
四川	取水量	0.09	0.1	0.05	0.01	0.04	/	0.29
	耗水量	0.09	0.1	0.03	0.01	0.03	/	0.26
甘肃	取水量	21.16	2.1	10.56	0.96	2.91	0.12	37.81
	耗水量	17.11	1.79	7.34	0.84	2.17	0.11	29.33

宁夏	取水量	57.95	9.59	0.96	/	0.16	0.32	68.98
	耗水量	28.67	8.08	0.46	/	0.14	0.32	37.67
内蒙古	取水量	57.58	5.01	3.65	0.23	0.44	0.1	67.01
	耗水量	49.03	3.61	2.98	0.23	0.44	0.1	56.39
陕西	取水量	16.68	2.45	2.87	0.62	1.88	0.42	24.92
	耗水量	14.69	2.11	1.89	0.56	1.24	0.42	20.91
山西	取水量	8.09	0.57	1.91	0.29	0.77	0.04	11.67
	耗水量	7.44	0.82	1.3	0.26	0.51	0.04	10.07
河南	取水量	20.48	0.82	4.03	0.4	1.63	0.51	27.87
	耗水量	19.66	0.7	3.39	0.38	1.48	0.46	26.07
山东	取水量	40.64	0.44	4.81	1.11	2.47	0.97	50.44
	耗水量	40.17	0.39	4.59	1.1	2.36	0.96	49.57
河北 天津	取水量	/	/	2.14	0.4	1.3	4.24	8.08
	耗水量	/	/	2.14	0.4	1.3	4.24	8.08
合计	取水量	235.12	22.95	31.18	4.02	12.03	6.72	312.02
	耗水量	185.49	18.88	24.25	3.75	9.95	6.65	248.97

说明：地表水取水量是指直接从黄河干、支流引（提）的水量，地表水耗水量是指地表水取水扣除其回到黄河干、支流河道的水量后的水量。

【题 126】下列行业中，每单位取水量中耗水量最少的是（ ）。

- A. 林牧渔畜 B. 工业 C. 居民生活 D. 生态环境

【题 127】下列省份中，每单位耗水量所需取水量最少的是（ ）。

- A. 青海 B. 宁夏 C. 河南 D. 山东

【题 128】内蒙古的地表水取水量与耗水量分别占全河地表水取水量与耗水量的比重约是（ ）。

- A. 19.1%与 26.3% B. 21.5%与 22.6%
C. 19.1%与 22.6% D. 21.5%与 26.3%

【题 129】引黄各省（区、市）中地表水取水量最大的三个省份的取水量之和与最小的三个省份的取水量之和，占全河地表水取水量的比重分别是（ ）。

- A. 59.7%与 2.4% B. 59.7%与 2.7%
C. 61.7%与 2.4% D. 61.7%与 2.7%

【题 130】下列说法正确的是（ ）。

- A. 宁夏农田灌溉地表水耗水量高于其他省份
B. 引黄各省（区、市）地表水取水量均高于地表水耗水量
C. 陕西省居民生活地表水耗水量占该省总耗水量的比重高于山东省
D. 地表水取水量最多的省份，其取水量占全河地表水取水量的比例不到 20%

【例 5】根据下表回答 116~120 题【国 2005 年一类材料一】【国 2005 年二类材料一】

2001 年、2002 年全国高等学校各学科学生数（单位：千人）

	2001 年		2002 年	
	毕业生	在校生	毕业生	在校生
哲学	0.9	5.4	1.0	6.6
经济学	57.3	359.9	65.9	466.4
法学	61.5	387.9	80.0	474.8
教育学	52.6	374.5	79.8	470.3

文学	157.8	1059.3	198.5	1368.3
历史学	10.2	53.4	11.7	55.6
理学	115.8	716.3	131.5	852.2
工学	349.1	2491.2	459.8	3085.0
农学	28.5	186.0	36.3	216.0
医学	62.6	529.4	79.5	656.6
管理学	139.9	1027.5	193.2	1381.7
合计	1036.2	7190.8	1337.2	9033.5

【题 116】2002 年的在校生中，工学学生所占的比例约是（ ）。

- A. 15% B. 20% C. 34% D. 40%

【题 117】2002 年与 2001 年相比，毕业生增长率最大的学科是（ ）。

- A. 教育学 B. 经济学 C. 管理学 D. 医学

【题 118】2002 年与 2001 年相比，在校生增长率超过 20% 的学科有（ ）。

- A. 3 个 B. 8 个 C. 10 个 D. 11 个

【题 119】如果数据中的在校生不包括毕业生，那么 2002 年高校共约招了（ ）。

- A. 50 万人 B. 184 万人 C. 318 万人 D. 472 万人

【题 120】2002 年，非新生的在校生占在校生比例最大的学科是（ ）。

- A. 哲学 B. 历史学 C. 法学 D. 经济学

【例 6】根据下列表格回答 126~130 题【国 2005 年一类材料三】

1993~2003 年某国国内生产总值指数

年份	国民生产总值	国内生产总值	第一产业	第二产业	第三产业	人均国内生产总值
1993	108.7	108.7	102.0	115.8	104.9	106.8
1994	98.4	98.4	98.2	97.5	100.4	96.9
1995	107.6	107.6	97.8	113.3	109.5	106.2
1996	111.7	111.7	104.1	115.0	113.7	110.2
1997	107.6	107.6	106.1	108.2	107.8	106.1
1998	107.8	107.8	98.5	113.6	105.9	106.5
1999	105.2	105.2	107.0	101.9	110.4	103.9
2000	109.3	109.1	111.5	105.6	113.0	107.5
2001	111.1	110.9	108.3	110.4	115.2	109.3
2002	115.3	115.2	112.9	114.5	119.4	113.7
2003	113.2	113.5	101.8	118.6	118.3	111.9

说明：本题中指数的计算方法为：当年的数值与上一年数值的比乘以 100。举例来说，假设第一年的数值为 m，第二年的数值为 n，则第二年的指数为 $100 \times \frac{n}{m}$

【题 126】假设 1995 年的国内生产总值为 200 亿，那么 1996 年的国内生产总值为（ ）。

- A. 179.1 亿 B. 207.6 亿 C. 215.2 亿 D. 223.4 亿

【题 127】与上一年相比，人均国内生产总值增长最快的年份是（ ）。

- A. 1994 年 B. 1996 年 C. 2002 年 D. 2003 年

【题 128】第三产业的指数超过人均国内生产总值的年份有（ ）。

- A. 5 个 B. 7 个 C. 9 个 D. 11 个

【题 129】2003 年与 2001 年相比，人均国内生产总值增长了（ ）。

- A. 25.6% B. 27.2% C. 6.5% D. 24.3%

【题 130】下面不正确的叙述是 ()。

- A. 1995 年的国民生产总值比 1993 年高
B. 1995 年的第二产业生产总值比 1994 年高
C. 1994 年的第三产业生产总值比 1993 年高
D. 1996 年的农（林、牧、副、渔）业生产总值比 1993 年高

【例 7】下表是北京首都机场股份 03—06 年年报和中报当中的资产负债表（单位：万元）

时间年月	2006 中报	2005 年报	2005 中报	2004 年报	2004 中报	2003 年报	2003 中报
现金及等价物	34,738	55,681	140,214	127,455	280,075	109,994	145,084
存货	1,300	1,458	4,557	11,870	8,860	8,897	9,430
其他流动资产	162,230	172,684	141,028	95,662	95,970	88,456	69,829
流动资产合计	198,269	229,823	285,800	234,986	384,904	207,346	224,343
联营公司权益	2,709	2,725	3,026	3,004	3,013	3,073	1,919
资产总计	1,053,478	1,086,186	1,023,779	970,141	1,118,380	934,836	955,470
流动负债	206,707	259,207	231,763	191,793	353,436	105,609	127,041
长期负债	4,400	7,853	10,357	10,432	11,091	93,557	116,328
负债合计	211,108	267,060	242,120	202,225	364,527	199,166	243,370
少数股东权益		316	2,145	3,502	1,802	1,991	1,720
股本	384,615	384,615	384,615	384,615	384,615	384,615	384,615
储备金	457,755	434,196	394,899	379,799	367,437	349,063	325,765
负债和权益	1,053,478	1,086,186	1,023,779	970,141	1,118,380	934,836	955,470

（来源：wind 资讯）

【题 16】从上表中我们可以得到，七个年报与中报中，总负债最高的是：

- A. 2005 年报 B. 2005 中报 C. 2004 年报 D. 2004 中报

【题 17】在上表当中，总资产等于负债加权益的的年报有几个？

- A. 3 B. 5 C. 6 D. 7

【题 18】中报当中，存货占总流动资产比例最小的年份是？

- A. 2006 B. 2005 C. 2004 D. 2003

【题 19】七个年报与中报中，流动负债/长期负债比例最大的是：

- A. 2006 中报 B. 2005 年报 C. 2005 中报 D. 2004 中报

【题 20】以下选项可能正确的是：

- A. 七个报表反应出，存货一直在增长。
B. 七个报表反应出，储备金一直在减小。
C. 股本自 2003 年 1 月 1 日到现在，一直没有任何变动。
D. 联营公司的权益，跟本公司的资产负债没有任何关系。

【例 8】根据下表所提供的信息回答 96-100 题【江苏 2006A 材料三】

2004 年我国东、中、西部医院和乡镇卫生院医疗服务量及病床使用情况

指标		合计	东部	中部	西部
医 院	诊疗人次（万次）	130518.6	70210.9	31214.6	29093.1
	住院人数（万人）	4668.0	2124.3	1365.6	1178.0
	病床使用率（%）	68.4	74.6	62.4	65.0
	平均住院日	10.8	11.3	10.2	10.6
乡	诊疗人次（万次）	68057.4	28675.9	18037.8	21343.7

镇 卫 生 院	住院人数（万人）	1599.5	619.9	518.2	461.4
	病床使用率（%）	37.1	39.1	37.0	34.7
	平均住院日	4.4	4.8	4.2	4.1

【题 96】关于 2004 年东、中、西部医院和乡镇卫生院诊疗人次和住院人数的说法错误的是

- A. 医院诊疗人次由多到少依次为东部、中部、西部
- B. 乡镇卫生院诊疗人次由多到少依次为东部、中部、西部
- C. 医院住院人数由多到少依次为东部、中部、西部
- D. 乡镇卫生院住院人数由多到少依次为东部、中部、西部

【题 97】2004 年，哪个地区在医院和乡镇卫生院的诊疗人次差距最小

- A. 东部 B. 中部 C. 西部 D. 无法判断

【题 98】下列说法不正确的是

- A. 2004 年中部地区医院病床使用率比西部地区高
- B. 总体看来，2004 年东部地区的平均住院日高于中部和西部
- C. 无论哪个地区，2004 年医院的住院人数远多于乡镇卫生院
- D. 无论哪个地区，2004 年医院的住院病人平均住院日均多于乡镇卫生院

【题 99】若以住院人数 / 诊疗人次表示住院率，2004 年哪个地区乡镇卫生院的住院率最高

- A. 东部 B. 西部 C. 中部 D. 无法判断

【题 100】下列哪个说法肯定不能用来解释为什么乡镇卫生院的病床使用率低于医院

- A. 因为医院接诊人数明显多于乡镇卫生院
- B. 乡镇卫生院的医疗设施一般比医院差，不少住院病人因治疗需要而转到医院
- C. 居住在农村的病人倾向于小病去乡镇卫生院，大病去医院
- D. 因为乡镇卫生院的病床数量远少于医院

【例 9】根据下表所提供的信息回答 91—95 题【江苏 2006A 材料二】

一个国家或地区的国际竞争力排名，是通过其经济绩效、政府效率、企业效率和基础设施四个要素的排名综合而成的。根据瑞士洛桑管理学院的《全球竞争力年鉴》（2003 年、2004 年），选择六个国家与我国的国际竞争力进行比较，如下表：

我国与其它六国国际竞争力及其四要素排名比较

	中国		印度		意大利		俄罗斯		美国		日本		韩国	
年份	03	04	03	04	03	04	03	04	03	04	03	04	03	04
国际竞争力	29	24	50	34	41	51	54	50	1	1	25	23	37	35
经济绩效	3	2	22	12	39	39	52	54	1	1	28	17	40	49
政府效率	22	21	43	33	53	56	52	40	10	10	39	37	37	36
企业效率	46	35	51	22	39	54	56	52	1	1	41	37	45	29
基础设施	41	41	58	57	34	37	47	43	1	1	3	2	30	27

【题 91】上表中，哪个国家的企业效率排名在 2004 年发生了下滑

- A. 中国 B. 意大利 C. 俄罗斯 D. 日本

【题 92】下列说法错误的是

- A. 尽管 2004 年俄罗斯的经济绩效排名下降，其国际竞争力排名仍有所上升
- B. 2004 年美国的国际竞争力仍然保持上年的地位，处于强势状态
- C. 尽管印度的国际竞争力在 2004 年得到了较大的提升，但其基础设施依然落后
- D. 韩国四大要素的排名在 2004 年均有所提升，因此其国际竞争力也得到了增强

【题 93】我国国际竞争力强于印、意、俄、韩，最主要得能于下列哪个要素

- A. 经济绩效 B. 政府效率 C. 企业效率 D. 基础设施

【题 94】2004 年，哪个国家的企业效率排名得到很大的提升，并一举超过韩国

- A. 日本 B. 俄罗斯 C. 印度 D. 意大利

【题 95】要继续提升我国的国际竞争力排名，下列哪个方面起作用的潜力最小

- A. 提高经济绩效 B. 提高政府效率
C. 提高企业效率 D. 加强基础设施建设

第七节 文字型资料

【例 1】根据下列文字材料回答 116-120 题【国 2002A 类材料一】

我国作为一个发展中国家，1998 年人均药品消费 80 元左右(不到 10 美元)，与美国人均用药水平相差近 40 倍，而现在中等发达国家人均用药水平 40-50 美元，我国药品消费需求的发展空间是巨大的。2000 年底，老年人口达 1.3 亿，占人口总数的 10%。未来 5 年，老年人口将以 3% 的速度增长。按目前用药水平人均每年 385 元计算，到 2005 年将达到 616 亿元，比 2000 年老年人用药净增 79.69 亿元。全国城市化进程加快，全国城市人口平均每年按增加 1.5% 的速度来计算，到 2005 年城市人口将达到 5.2 亿，农村人口 8.657 亿，分别占总人口的 37.63% 和 62.37%。城市居民人均用药水平到 2005 年将达到 400 元，消费总额增长约 660 亿元。预测到 2005 年，农村药品消费总额将由 2000 年的 300 亿元增长到 400 亿元左右。

【题 116】下列说法不正确的是：

- A. 目前老年人用药总消费为 500 多亿元
B. 1998 年美国人均用药水平为 400 美元左右
C. 目前我国药品消费总额约为 800 亿元
D. 目前农村人均药品消费水平很低

【题 117】预计 2005 年我国城市居民药品消费总额是：

- A. 2080 亿元 B. 2000 亿元 C. 660 亿元 D. 616 亿元

【题 118】目前全国城市和农村的药品消费总额大约是：

- A. 2080 亿元 B. 1720 亿元 C. 1232 亿元 D. 1060 亿元

【题 119】下列选项最不可能的是：

- A. 老年人的药品消费增长不会很大
B. 城市人口增加，药品的消费水平也会有较大幅度的增长
C. 目前农村人均药品消费水平很低，预示市场潜力巨大
D. 目前城镇人口数为 5.125 亿

【题 120】2005 年的全国人均药品消费大约为：

- A. 100 元 B. 180 元 C. 250 元 D. 400 元

【例 2】根据下面的材料回答 136—140 题【国 2002B 类材料三】

据一份研究报告测算，1997 年我国实现国内生产总值 74772.4 亿元，其中公有经济实现 56676.2 亿元，非公有经济实现 18096.2 亿元，分别占整个国民经济的 75.8% 和 24.2%。在公有经济中，国有经济实现 31295.6 亿元，集体经济实现 25380.6 亿元，分别占国民经济的 41.9% 和 33.9%。在混合所有制经济中，公有制经济实现增加值 6517.1 亿元，占国内生产总值的 8.7%，其中国有成分 4860.2 亿元，集体成分 1656.9 亿元，分别占国内生产总值的 6.5% 和 2.2%；混合经济中的公有经济实现增加额比 1996 年增加了 1.7 个百分点，其中国有成分和集体成分分别增加了 2.2 个和 0.2 个百分点。测算资料表明，公有制经济尤其是国有经济在国民经济中长期处于绝对优势的状况发生了明显变化，非国有经济占国内生产总值的比重已达 58.1%，非国有经济在国内生产总值中所占比重已由 1978 年的 0.9% 上升到 1997 年的 24.2%，成为保证整个国民经济持续发展的重要力量。

【题 136】改革开放以来至 1997 年，各种经济成分增长最快的是：

A. 国有经济 B. 集体经济 C. 非公有制经济 D. 不能确定

【题 137】1996 年混合所有制经济中的公有经济实现的增加值约为：

A. 4856 亿元 B. 5765 亿元 C. 6104 亿元 D. 6408 亿元

【题 138】从上面材料可以得出：

- A. 我国所有制结构经过调整逐步趋于完善，出现多种经济成分共同发展的局面。
- B. 公有制经济比非公有制经济增长得快
- C. 非公有制经济比国有经济增长得慢
- D. 混合所有制经济增长最慢

【题 139】下面哪项陈述可以从上面材料中得出：

- I. 公有经济实现的国民生产总值中包括混合所有制经济中公有成分实现的增加值
 - II. 改革开放以来，各种经济成分都有发展，它们占国内生产总值的比重都有所增加
 - III. 非公有制经济已成为我国社会主义市场经济的重要组成部分
- A. 只有第 I 项 B. 只有第 II 项
- C. I 项和 III 项 D. 全部三项

【题 140】如果下面的圆图代表 1997 年的国内生产总值，圆圈中阴影所占比重最接近非公有制经济的比例的是：



【例 3】根据下列文字资料回答问题【国 2003A 类材料四】

2002 年 1~6 月，我国通信业务收入完成 2189.4 亿元，比上年同期增长 15.6%，增幅是同期国内生产总产值的两倍。其中，邮政完成 247.4 亿元，增长 8.5%；电信完成 1942.1 亿元，增长 16.6%。各项业务中，国内长途业务收入 222 亿元，同比下降 0.2%；国际业务收入 36.8 亿元，下降 17.6%；移动通信收入 920.6 亿元，增长 24%；本地网通信收入 565 亿元，增长 13.5%；数据通信收入 84 亿元，增长 68%。以上各项业务分别占整个电信业务收入的 11.4%、1.9%、47.4%、29.1%和 4.3%。各类新业务迅猛发展。上半年，IP 电话通话时长达 6627.1 亿元，同比增长 24.7%。上半年，全国电话用户新增 5126.6 万户，平均每月增加 854.4 万户，用户总数达到 3.75 亿户。其中，固定电话用户新增 1990.9 万户，达到 1.99 亿户；移动电话用户新增 3135.7 万户，达到 1.76 亿户。固定电话用户中，城市电话用户新增 1385.2 万户，达到 1.25 亿户；农村电话用户新增 605.7 万户，达到 7411.4 万户。电话用户中，东、中、西部地区各为 1.95 亿户、1.1 亿户和 0.7 亿户，分别占 52%、29.3%和 18.7%。全国电话普及率达到 30.2 部/百人，比上年末提高 4.3 个百分点；移动电话普及率达到 13.86 部/百人，比上年末提高 2.7 个百分点。

【题 126】占整个电信业务收入比重最大的业务在 2002 年上半年中与去年同期相比变化情况是（ ）。

- A. 增长 13.5% B. 增长 24%
- C. 增长 68% D. 下降 0.2%

【题 127】2002 年上半年，国内生产总值的增幅为（ ）。

- A. 6.5% B. 7.0% C. 7.8% D. 8.8%

【题 128】从材料当中可以得到（ ）。

- I. 业务收入增长最快的是数据通信，但其占整个电信业务收入比重还不足 5%。
- II. 农村电话用户新增数量比城市电话用户新增数量大。
- III. 东部的固定电话用户数比中部和西部的总和还多。

- A. I B. II C. II、III D. I、III

【题 129】农村固定电话用户数比上年末增长了（ ）。

- A. 5% B. 9% C. 15% D. 20%

【题 130】下列说法中不正确的是（ ）。

- A. 国际业务收入与去年同期相比有所下降
- B. IP 电话通话时间同比增长超过 20%
- C. 邮政业务收入同比增长 24.7%
- D. 移动电话普及率有一定提高

【例 4】根据下列文字资料回答问题【2004 年 B 类材料四】

国家统计局小康研究课题组对城镇居民生活小康标准 5 个方面 12 项指标进行监测显示：1999 年我国城镇居民生活水平小康实现程度达到 94.3%。在 12 项小康指标中有 10 项达到或者基本达到小康初始水平。但是还有两项指标，即文化教育娱乐支出比重和人均绿地面积与小康标准有一定差距。从 5 个方面来看，经济发展、物质生活和人口素质三个方面小康实现程度已经达到 100%；精神生活水平和社会保障水平两个方面指标分别只达到 86.7%和 75.6%。各地区城市小康实现程度也存在较大差距。三大地带相比，1998 年实现程度综合得分仍然差异较大，中、西部比东部分别低 7.9 个百分点和 12.97 个百分点。但与 1996 年相比，东部地区小康实现程度由 91.87%降低到 91.70%；中、西部实现程度分别由 79.8%和 74.47%提高到 83.80%和 78.73%。

【题 121】下列表述不正确的是（ ）。

- A. 截至 1999 年我国城镇居民生活水平小康实现程度达到 94.3%
- B. 城市小康各项指标的发展水平不均衡，但均已达到小康标准
- C. 我国小康实现程度存在地区差异
- D. 我国小康实现程度存在指标差异

【题 122】从上述资料中，不能推出的是（ ）。

- A. 1996 至 1998 年间中、西部地区小康实现程度的增幅高于东部
- B. 1996 至 1998 年间，中、西部经济的发展速度快于东部
- C. 1996 至 1998 年间，东部地区小康实现程度略有下降
- D. 1996 至 1998 年间，西部地区小康实现程度增长高于中部

【题 123】从上述资料中，能推出的是（ ）。

- A. 地理环境的差异是小康实现程度差异的原因
- B. 东部地区比中、西部地区小康水平实际增长值低
- C. 东部地区比中、西部地区小康水平实现程度高
- D. 小康标准的 5 个方面均有 3 项不同的指标

【题 124】城镇居民生活小康标准的五个方面不包括（ ）。

- A. 社会保障水平
- B. 物质生活
- C. 城市环境建设
- D. 人口素质

【题 125】1996 年至 1998 年，中部地区和西部地区小康实现程度的比例增长相差多少个百分点？（ ）

- A. 4.57
- B. 0.26
- C. 7.65
- D. 12.22

【例 5】下列文字资料回答 121~125 题【国 2005 年二类材料二】

甘肃省酒泉市是我国最适宜种植棉花的地区之一。2004 年全市棉花种植面积达到 66.06 万亩，占农作物总播种面积的 35%。棉花已成为带动酒泉农村经济发展的支柱产业，已成为农民致富奔小康的主要手段，已成为促进县域经济发展、增加财政收入的重要组成部分。改革开放以来，全市棉花生产有了较快发展。棉花种植面积由 1983 年的 10.54 万亩发展到 2003 年的 58.74 万亩，增长 4.57 倍，占农作物总播种面积比重由 1983 年的 6.45%升到 2003 年的 30.8%；棉花总产量（皮棉）由 1983 年的 0.65 万吨增加到 2003 年的 6.67 万吨，增长 9.26 倍。通过多次更新更换优良品种，大力推广地膜覆盖、双株双层、化学调控、病虫害防治等技术，有效地促进了棉花单产的提高。1983 年棉花平均单产为 61.67 公斤/亩，1993 年为 76.62 公斤/亩，2003 年达到 113.55 公斤/亩。20 世纪 80 年代初，全市五个农业县（市）有 40 多个乡（镇）种植棉花。随着种植结构不断调整，棉花生产逐步向气候条件适宜、种植基础好、产量水平高的优

势区域集中。2003 年, 金塔、敦煌、安西三个植棉县(市)的棉花种植面积之和分别占全市和全省棉花种植面积的 92.53% 和 75.02%, 总产量分别占全市和全省棉花总产量的 91.25% 和 77.02%。

【题 121】酒泉市 2004 年农作物总播种面积比 1983 年约()。

- A. 少 25 万亩
- B. 少 45 万亩
- C. 多 25 万亩
- D. 多 45 万亩

【题 122】根据上述资料, 下列说法不正确的是()。

- A. 2004 年酒泉市全市棉花种植面积高于 2003 年
- B. 1983 年至 2003 年间, 酒泉市棉花平均单产增长接近 1 倍
- C. 2004 年酒泉市全市农作物总播种面积低于 2003 年
- D. 金塔、敦煌、安西三个植棉县(市)的棉花平均单产高于酒泉全市的棉花平均单产

【题 123】2003 年, 甘肃省全省棉花总产量约为()。

- A. 8 万吨
- B. 9 万吨
- C. 10 万吨
- D. 11 万吨

【题 124】根据上述资料, 不是酒泉市的棉花生产特点的是()。

- A. 种植面积扩大, 产量增加
- B. 科技投入增加, 单产增高
- C. 布局逐步优化, 集中度提高
- D. 品种不断增加, 品质不断改善

【题 125】1983 年~2003 年间, 酒泉市增长速度最快的是()。

- A. 棉花种植面积
- B. 棉花种植面积占农作物总播种面积比重
- C. 棉花总产量
- D. 棉花平均单产

【例 6】根据下列文字回答 131~135 题。【国 2006 年一类材料四】【国 2006 年二类材料一】

2003 年国家财政科技拨款额达 975.5 亿元, 比上年增加 159.3 亿元, 增长 19.5%, 占国家财政支出的比重为 4.0%。在国家财政科技拨款中, 中央财政科技拨款为 639.9 亿元, 比上年增长 25.2%, 占中央财政支出的比重为 8.6%; 地方财政科技拨款为 335.6 亿元, 比上年增长 10%, 占地方财政支出的比重为 1.9%。分执行部门看, 各类企业科技活动经费支出为 960.2 亿元, 比上年增长 21.9%; 国有独立核算的科研院所科技活动经费支出 399.0 亿元, 比上年增长 13.6%; 高等学校科技活动经费支出 162.3 亿元, 比上年增长 24.4%, 高等学校科技活动经费支出占全国总科技活动经费支出的比重为 10.5%。各类企业科技活动经费支出占全国总科技活动经费支出的比重比上年提高了 1.2 个百分点。

【题 131】2003 年国家财政支出总额为()。

- A. 24387.5 亿元
- B. 5002.6 亿元
- C. 3979.6 亿元
- D. 816.3 亿元

【题 132】2003 年中央财政支出与地方财政支出之比约为()。

- A. 1:6.87
- B. 6.87:1
- C. 1:2.37
- D. 2.37:1

【题 133】与 2002 年相比, 2003 年科技活动经费支出绝对增长量最大的执行部门是()。

- A. 各类企业
- B. 国有独立核算的科研院所
- C. 高等学校
- D. 无法得知

【题 134】2003 年国家财政科技拨款额约占全国总科技活动经费支出的()。

- A. 43.1%
- B. 63.1%
- C. 77.1%
- D. 83.1%

【题 135】根据文中划线部分内容, 可以求出的选项为()。

- [1] 2002 年各类企业科技活动经费支出
- [2] 2003 年全国总科技活动经费支出
- [3] 2002 年全国总科技活动经费支出
- A. [1]
- B. [1] 与 [2]
- C. [2] 与 [3]
- D. [1]、[2] 与 [3]

【例 7】阅读下面资料回答问题【国 2003B 类材料三】

2001 年北京外来人口主要数据

人口总量: 全市在京居住一天以上的外来人口为 328.1 万人, 比 1997 年增加 98.2 万人。

年龄构成：0~14 岁人口占 7.4%；1997 年为 6.7%；15~59 岁人口占 90.8%，比 1997 年的 91.4%下降了 0.6 个百分点，其中 15~39 岁人口占 80.1%，比 1997 年下降了 0.1 个百分点；60 岁以上人口比 1997 年的 1.9%下降了 0.1 个百分点。

在京状况：务工经商人员占 78.1%，比 1997 年下降了 0.6 个百分点；随亲属占 13.4%，比 1997 年的 11.1%上升了 2.3 个百分点；探亲访友、因公出差占 2.0%，比 1997 年的 3.4%下降 1.4 个百分点；学习培训、旅游购物、治病疗养、旅途中转占 5.2%，比 1997 年的 5.9%下降 0.7 个百分点。

来京时间：来京三个月以下的人口占 15.5%，比 1997 年下降 10.2 个百分点；来京三个月至半年的占 4.4%，比 1997 年下降 6.3 个百分点；来京半年以上的占 80.1%，比 1997 年上升了 16.5 个百分点。

【题 121】人口增加最少（但也没有减少）的可能是以下哪一类人？（ ）

- A. 15~59 岁
- B. 60 岁以上
- C. 探亲访友、因公出差
- D. 来京三个月至半年

【题 122】根据资料所提供的信息，2001 年在京务工经商人员的数量比 1997 年是（ ）。

- A. 增加了
- B. 下降了
- C. 相关不大
- D. 很接近

【题 123】与 1997 年相比，2001 年占总人口比例数量较为稳定的两个年龄段的人口共约多少万人？（ ）

- A. 210
- B. 240
- C. 270
- D. 310

【题 124】短期留京（三个月以下）的人口大约比 1997 年（ ）。

- A. 增加了 8 万人
- B. 增加了 3 万人
- C. 减少了 5 万人
- D. 减少了 8 万人

【题 125】从第四部分的资料中，我们能看出（ ）。

- A. 从三种来京时间人群的人口数比例上看，1997 年相比 2001 年分配更为不均衡
- B. 在 1997 年和 2001 年，虽然三种来京时间人群的人口数比例各自有所变化，但总量基本持平
- C. 在 1997 年和 2001 年，来京时间在半年以上的人群的人口数比接近 1：4 的比例
- D. 来京人口的逗留时间有增长的趋势，大部分人的逗留时间都会在半年以上

【例 8】根据下列文字资料回答问题【国 2004A 类材料三】

2003 年 6 月份，“国房景气指数”达到 107.04，比 5 月份上升 0.76 点，比去年同期上升 2.39 点。具体的各分类指数情况如下：

6 月份竣工面积分类指数为 111.46，与 5 月份基本持平，比去年同期上升 7.42 点。1~6 月份，全国累计完成房屋竣工面积 8187 万平方米，同比增长 40.4%，增幅比去年同期增加 20 个百分点。

6 月份资金来源分类指数为 108.47，比 5 月份上升 2.41 点，比去年同期上升 4.68 点。1~6 月份，全国房地产开发到位资金达到 5723 亿元，同比增长 48.4%，增幅比去年同期高 13.4 个百分点。

6 月份新开工面积分类指数达到 108.91，比 5 月份上升 0.17 点，比去年同期上升 3.44 点。1~6 月份，全国房地产新开工面积为 2.43 亿平方米，同比增长 31%，增幅比去年同期增加 11.2 个百分点。

6 月份商品房销售价格分类指数为 97.71，比 5 月份下降 1.23 点，比去年同期上升 3.73 点。上半年，商品房平均销售价格为 2424 元 / 平方米，同比增长 5.4%，而去年同期是下降 0.1%。

6 月份空置面积分类指数为 96.52，与 5 月份持平，比去年同期下降 0.05 点。上半年，商品房空置面积同比增长 8.4%。

6 月份土地开发面积分类指数为 115.97，比 5 月份下降 0.64 点，比去年同期下降 2.60 点。上半年，完成土地开发面积 7144 万平方米，同比增长 40%，增幅比去年同期回落 12.7 个百分点。

【题 116】2002 年的 1~6 月份，全国累计完成房屋竣工面积的增幅是（ ）

- A. 40.4%
- B. 38.6%
- C. 20.4%
- D. 18.6%

【题 117】与去年六月相比，增幅最大的指数是（ ）。

- A. 竣工面积分类指数
- B. 商品房销售价格分类指数
- C. 资金来源分类指数
- D. 土地开发面积分类指数

【题 118】与去年六月相比，下降的指数是（ ）。

- A. 竣工面积分类指数
- B. 资金来源分类指数

C. 新开工面积分类指数 D. 土地开发面积分类指数

【题 119】与上一个月相比, 降幅最大的指数是 ()。

A. 资金来源分类指数 B. 空置面积分类指数
C. 销售价格分类指数 D. 土地开发面积分类指数

【题 120】2002 年上半年, 商品房平均销售价格是 ()。

A. 2424 元 B. 2299.8 元 C. 2302.1 元 D. 2403.2 元

【例 9】根据材料回答第 86-90 题 (江苏 2006 年 A 类材料一)

我国财政支农的比重一直偏低, 进入 20 世纪 90 年代以来, 呈下降趋势, 1991—1997 年分别为 10.3%、10.0%、9.5%、9.2%、8.4%、8.8%、8.3%。农业财政支出占国家财政总支出的比例, 仅为农业在国民生产总值中的比例的 1/3 至 1/2。这一定程度地削弱了农业发展的后劲, 导致农民增收乏力, 贫富差距逐渐增大。据统计, 2002 年农民人均纯收入为 2476 元, 城镇居民人均可支配收入为 7703 元。

在城乡居民收入差距扩大的同时, 东西部农民收入差距也在扩大。20 多年来, 在东部经济取得重大发展的同时, 广大中西部地区的发展迟缓, 与东部地区的差距越来越大。2002 年, 西部地区农村贫困人口共 1742 万人, 占全国农村贫困人口的比例为 61.8%。从人均 GDP 看, 1999 年东部、中部和西部分别为 10089 元、5407 元和 4217 元, 最高的上海市是最低的贵州省的 11 倍。中西部地区与东部的差距, 根源于中西部工业化和城市化的落后, 因而实质上还是一个城乡差距和“三农”问题。

为缩小城乡差距, 解决“三农”问题, 中央出台了一系列政策, 社会主义新农村建设正式启动。在农业税方面, 中央原来决定, 从 2004 年开始, 用 5 年时间在全国范围内全面取消农业税, 但实际上, 到 2005 年底, 全国已基本取消了农业税(个别省份降至不超过 2%)。农业年人均纯收入, 在 2004 年打破长期徘徊并增长 6.8%的基础上, 2005 年又在粮食价格较低而农用生产资料价格大幅上涨的情况下, 增长近 6%, 这是 1997 年以来仅有的两个高增长年份。在医疗方面, 继续推进农村新型合作医疗制度试点, 在合作医疗保费平均每个农民 30 元(中央财政、地方财政、个人分别承担 10 元)的基础上, 中央又增加 10 元直接补助。在教育方面, 完善农村义务教育制度, 扩大对农村困难家庭子女教育费补贴。

86. 下列说法错误的是

A. 1999 年, 中部、西部地区的人均 GDP 分别大约相当于东部的 50%、40%
B. 我国的贫困人口主要集中在中西部地区, 尤其是西部地区
C. 多年来, 我国农业年人均纯收入在 6% 左右徘徊
D. 到 2005 年底, 我国已基本取消了农业税

87. 2002 年, 我国农村贫困人口约有多少万人

A. 2800 B. 3100 C. 3200 D. 3300

88. 下列说法不正确的是

A. 我国农业财政支出占国家财政总支出的比例远远低于农业在国民生产总值中的比例
B. 我国财政支农比重偏低一定程度地削弱了农业发展的后劲, 导致了贫富差距的增大
C. 中西部地区与东部的差距, 实质上还是城乡差距和“三农”问题
D. 1999 年, 江苏的人均 GDP 大约是甘肃的 12 倍

89. 2002 年我国农民人均纯收入约为城镇居民人均可支配收入的百分之几

A. 21.6 B. 32.1 C. 39.3 D. 42.6

90. 进入 20 世纪 90 年代以来, 我国财政支农的比重

A. 逐年下降 B. 基本没有变化 C. 呈上升趋势 D. 下降趋势明显

北京华图公务员考试 研究中心简介

北京华图公务员考试研究中心隶属于北京华图教育集团，由国家人事部、北京大学、清华大学、国家行政学院、中国人民大学、中国人民公安大学、中国社会科学院等单位的公务员考试研究专家组成，是迄今为止师资力量最强大、最具权威性、最具影响力的公务员考试研究机构。中心六年来致力于公务员录用考试命题研究和公务员录用考试教材编写及培训事业，已出版了上百套公务员录用考试辅导教材和模拟试题，成功举办了几百期公务员培训和公务员录用考试辅导班，包括与全国部分省、市人事厅（局）合作举办了上百期辅导班，为全国各地不同级别的党政机关培养输送了大批优秀人才，取得了良好的社会效应。

华图公务员考试研究中心作为公务员考试研究权威机构，被各界人士认可和褒奖。中心专家接受过中国教育电视台、中央电视台、北京电视台、CETV-SD《中国考试》、京华时报、北京考试报、新京报、人民网、新华网、中国网、新浪网、腾讯网、搜狐网、浙江在线、百灵网、东北网、中华网等国内数十家权威媒体专访，联合发表过数百篇公务员考试指导文章，并受邀在北京大学、中国人民大学、中国人民公安大学、国家行政学院、南开大学、东北大学等等近百所高校成功举办讲座。

华图总校地址：海淀区中关村大街 32 号蓝天和盛大厦 11 层

咨询投诉电话：010-59796229 转 801、802

北京分校地址：海淀区中关村大街 32 号蓝天和盛大厦 11 层

北京分校电话：010-59796229 转 801、802

咨询网址：www.htexam.com(中国华图教育网)

公务员之路
从华图起步