

# 资料分析

必  
做  
100  
题

记得，好好做题



## 目 录

专题 1 简单计算与比较.....	1
题型概述.....	1
必做题.....	1
硬核解析.....	8
必杀技.....	10
专题 2 增长率相关.....	11
题型概述.....	11
必做题.....	11
硬核解析.....	30
必杀技.....	39
专题 3 增长量相关.....	42
题型概述.....	42
必做题.....	42
硬核解析.....	56
必杀技.....	61
专题 4 比重相关.....	63
题型概述.....	63
必做题.....	63
硬核解析.....	82
必杀技.....	90
专题 5 平均数与倍数.....	92
题型概述.....	92
必做题.....	92
硬核解析.....	99
必杀技.....	102



## 专题 1 简单计算与比较

### 题型概述

简单计算与比较，是指在资料分析中，直接通过找数据简单分析、不需或只需少量的计算就能得到答案的题型，有时出题人也会设计一些常见陷阱，只要同学们仔细审题与找数据就能得分。简单计算与比较，该类题型无明显提问特征，但同学们结合提问及题干信息一般可直接筛选出相关数据，然后从提问出发，依题意进行列式分析。

### 必做题

据统计，2015年上半年全国渔业产值4152.56亿元，同比增长5.91%；渔业增加值2260.05亿元，同比增长5.92%，高出农林牧渔业增加值的增幅2.2个百分点。

2015年上半年全国水产品产量2700.09万吨，同比增长3.20%，其中养殖水产品产量2114.38万吨，同比增长4.13%。

2015年上半年全国水产品进出口总量383.08万吨，同比下降7.48%，进出口总额137.28亿美元，同比下降4.67%。

其中，出口量189.28万吨，出口额95.81亿美元，同比分别增长1.52%和-2.39%。主要出口国家和地区中，对美国、欧盟、东盟、日本、中国香港、韩国和中国台湾的出口额分别增长-2.49%、-5.04%、31.26%、-1.37%、-18.94%、-11.67%和4.43%。

进口量193.80万吨，进口额41.47亿美元，同比分别下降14.84%和9.57%，其中鱼粉进口量、进口额同比分别下降43.06%和20.80%。

1. 与上年同期相比，2015年上半年全国农林牧渔业增加值增幅为：

- A. 1.85%
- B. 3.72%
- C. 5.91%
- D. 8.12%

据统计，2015年上半年全国渔业产值4152.56亿元，同比增长5.91%；渔业增加值2260.05亿元，同比增长5.92%，高出农林牧渔业增加值的增幅2.2个百分点。

2015年上半年全国水产品产量2700.09万吨，同比增长3.20%，其中养殖水产品产量2114.38万吨，同比增长4.13%。

2015年上半年全国水产品进出口总量383.08万吨，同比下降7.48%，进出口总额137.28亿美元，同比下降4.67%。

其中，出口量189.28万吨，出口额95.81亿美元，同比分别增长1.52%和-2.39%。主要

出口国家和地区中，对美国、欧盟、东盟、日本、中国香港、韩国和中国台湾的出口额分别增长-2.49%、-5.04%、31.26%、-1.37%、-18.94%、-11.67%和4.43%。

进口量193.80万吨，进口额41.47亿美元，同比分别下降14.84%和9.57%，其中鱼粉进口量、进口额同比分别下降43.06%和20.80%。

2. 2015年上半年我国水产品进出口贸易状态为：

- A. 逆差4亿多美元
- B. 顺差4亿多美元
- C. 逆差50多亿美元
- D. 顺差50多亿美元

2015年上半年A区完成规模以上工业总产值289.9亿元，同比下降9.4%，降幅比1~5月扩大0.7个百分点，比1~4月扩大2.2个百分点，比一季度扩大7.5个百分点。

其中，上半年A区两大主导行业汽车制造业完成产值51.6亿元，同比增长4.6%，医药制造业完成产值17亿元，同比增长11.1%。

上半年A区六大高耗能行业七成企业生产产值低于上年同期，上半年共完成规模以上工业总产值55.6亿元，同比下降10.0%，降幅较上年同期扩大0.1个百分点。

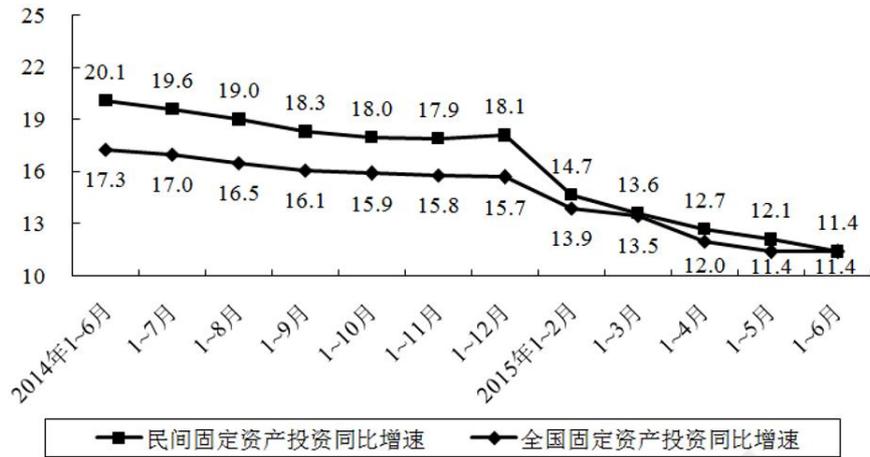
### A区2015年上半年高耗能行业生产情况

	工业总产值	同比增速(%)
高耗能行业合计	55.6	-10.0%
化学原料和化学制品制造业	27.7	-12.2%
非金属矿物制品业	17.5	-15.0%
有色金属冶炼和压延加工业	7.1	15%
黑色金属冶炼和压延加工业	2.1	-9.3%
电力、热力生产和供应业	1.0	9.3%
石油加工、炼焦和核燃料加工业	0.2	-20.0%

3. 2015年1~4月A区完成规模以上工业总产值同比增速约为：

- A. 11.6%
- B. 7.2%
- C. -7.2%
- D. -11.6%

2015年1~6月民间固定资产投资154438亿元，占全国固定资产投资的比重为65.1%，比1~5月下降0.3个百分点。



### 民间固定资产投资和全国固定资产投资同比增速

分产业看，2015年1~6月第一产业民间固定资产投资4992亿元，同比增长31.4%；第二产业77298亿元，增长10.8%；第三产业72148亿元，增长10.9%。

第二产业中，工业民间固定资产投资76464亿元，同比增长10.8%，增速比1~5月份回落0.4个百分点。其中，采矿业3092亿元，下降7.9%，降幅比1~5月份收窄2.1个百分点；制造业69519亿元，增长10.7%，增速回落0.6个百分点；电力、热力、燃气及水生产和供应业3853亿元，增长32.8%，增速回落1.4个百分点。

4. 2015年1~6月民间固定资产投资同比增速比上年同期回落多少个百分点？

- A. 4.3
- B. 5.9
- C. 6.7
- D. 8.7

2015年1~5月，B区规模以上文化创意产业完成收入46.2亿元，比上年同期增长10.8%，比1~4月增幅收窄0.8个百分点，从业人员平均人数1.3万人，比上年同期下降2.4%。

1~5月，B区规模以上文化创意产业实现利润总额-0.4亿元，亏损额比1~4月略有扩张，亏损额同比略有收窄。其中，新闻出版亏损额进一步扩大，实现利润总额-0.3亿元，比上年同期亏损额增加0.2亿元；软件、网络及计算机服务受个别企业业务整合的影响，降幅较大，实现利润0.2亿元，同比下降81.3%；其他辅助服务亏损额大幅收窄，实现利润-0.1亿元，亏损额同比减少1.1亿元。

截止到5月底，B区规模以上文化创意产业规模较小，法人单位只有84家，仅占全市的1.0%；大型企业匮乏，收入达亿元企业只有8家，中小型企业居多。

**B 区2015年1~5月文化创意产业按门类划分收入构成情况（单位：亿元）**

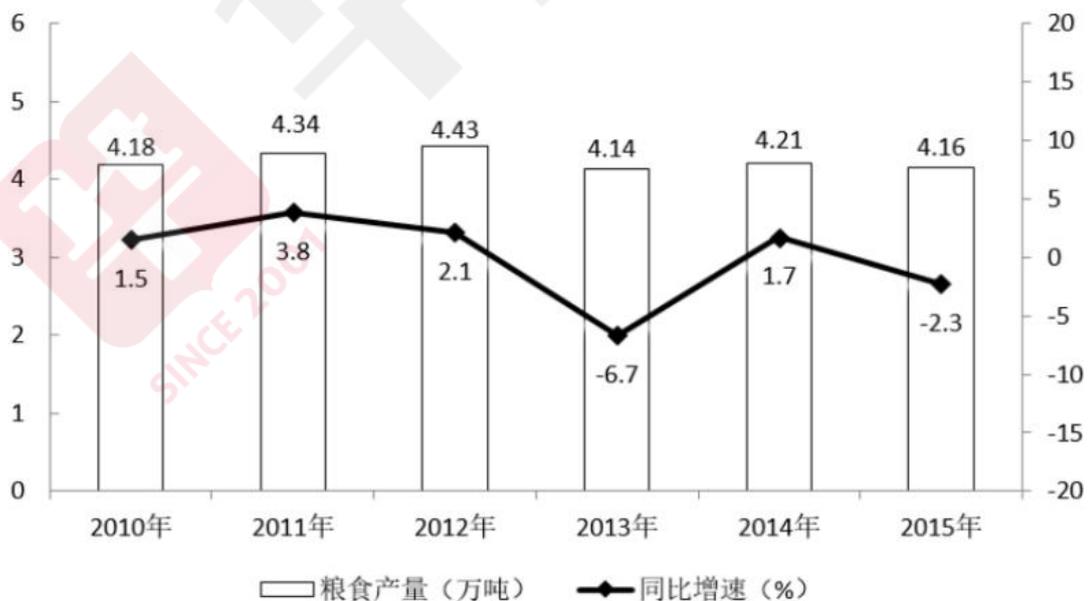
产业类别	单位数	收入合计	比重（%）	增速（%）
合计	84	46.2	100	10.8
一、文化艺术	4	0.1	0.2	-2.79
二、新闻出版	18	7.9	17.0	-2.7
三、广播、电视、电影	3	0.4	0.9	-27.1
四、软件、网络及计算机服务	9	2.2	4.7	-23.5
五、广告会展	16	6.3	13.7	20.00
六、艺术品交易	0	0	0	0
七、设计服务	1	0.1	0.1	46.8
八、旅游、休闲娱乐	13	4.1	9.0	82.0
九、其他辅助服务	20	25.2	54.4	11.9

5. 文化创意产业九大领域中,2015年1~5月收入增速最快的三个领域共有多少家单位?

- A. 16
- B. 30
- C. 39
- D. 54

某市2015年全年粮食总产量4.16万吨,同比下降2.3%;甘蔗产量0.57万吨,下降23.6%;油料产量0.12万吨,增长32.4%;蔬菜产量15.79万吨,下降3.4%;水果产量7.84万吨,增长7.4%。

全年水产品产量29.16万吨,同比增长3.6%。其中海洋捕捞1.09万吨,与上年持平;海水养殖6.07万吨,增长89.5%;淡水捕捞0.18万吨,增长1.1%;淡水养殖21.81万吨,下降7.9%。

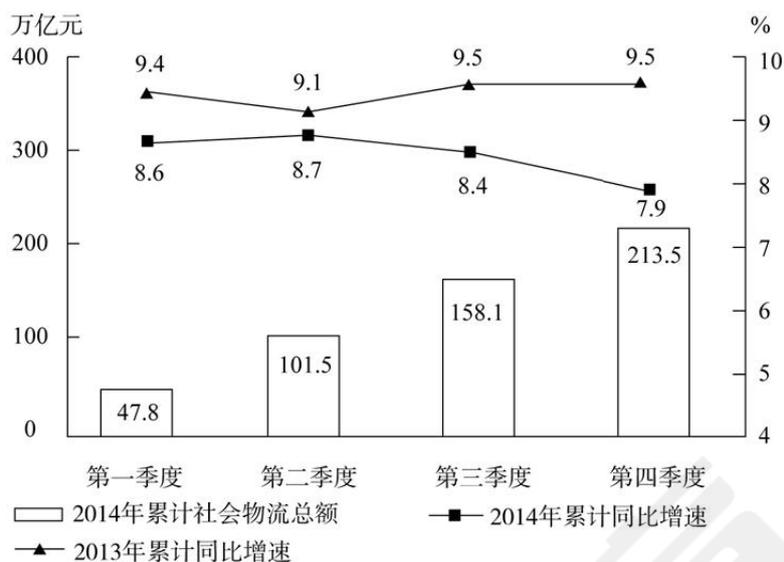


**2010~2015 年某市粮食产量及其增速**

6. “十二五”期间,该市粮食总产量在以下哪个范围?



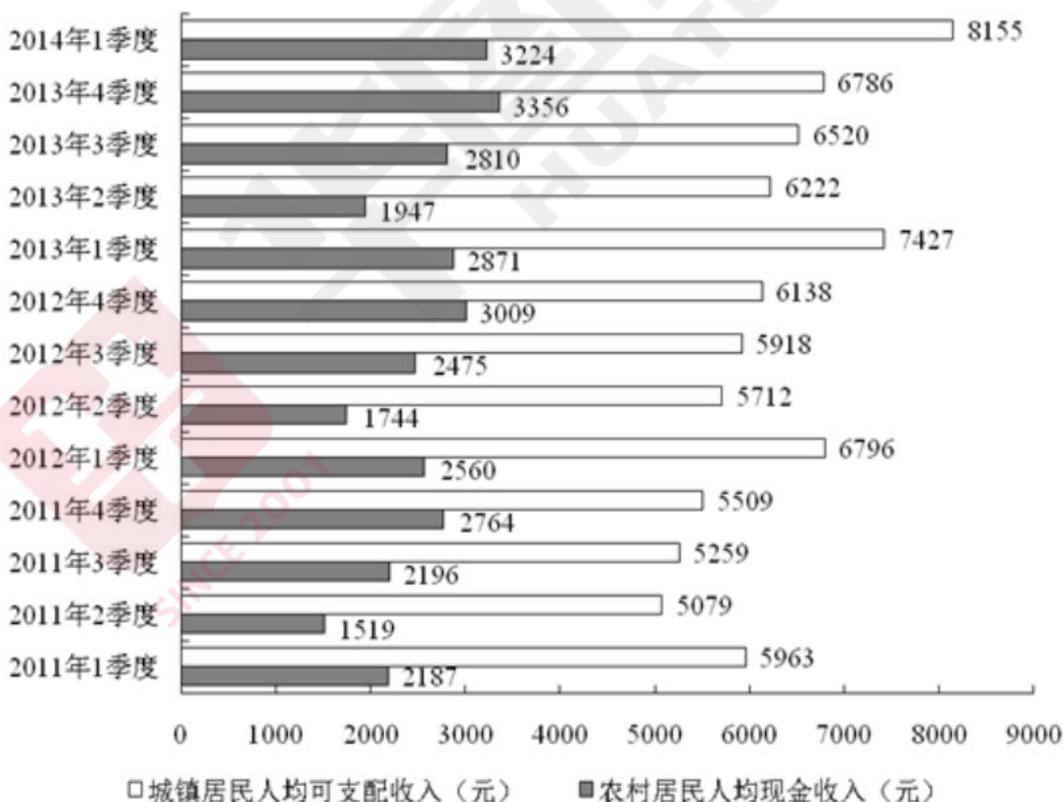




全国分季度累计社会物流总额及增速

9. 2014年全国社会物流总额最高的季度是:

- A. 第一季度
- B. 第二季度
- C. 第三季度
- D. 第四季度



2011年1季度~2014年1季度全国农村居民与城镇居民收入情况

10. 2011~2013年, 农村居民年人均现金收入超过1万元的年份有几个?

- A. 0
- B. 1

C. 2 D. 3

## 硬核解析

1. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“增幅”。

第二步，定位材料第一段，渔业增加值同比增长5.92%，高出农林牧渔业增加值的增幅2.2个百分点。

第三步，农林牧渔业增加值“增幅”为 $5.92\% - 2.2\% = 3.72\%$ 。因此，选择B选项。

2. 【答案】D

【解题思路】

第一步，定位第四、五段，水产品出口额为95.81亿美元，进口额为41.47亿美元。

第二步，出口额-进口额= $95.81 - 41.47 = 54.34$ 亿美元，即为顺差50多亿美元。因此，选择D选项。

【拓展】一、顺差，即出口额大于进口额；逆差，即出口额小于进口额。

二、若用进、出口量的数据计算，则 $189.28 - 193.80 = -4.52$ 万吨，易误选A。

3. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“2015年1~4月”、“同比增速”。

第二步，定位第一段，2015年上半年A区工业总产值同比下降9.4%，降幅比1~4月扩大2.2个百分点。

第三步，“2015年1~4月同比增速”为 $-9.4\% + 2.2\% = -7.2\%$ 。因此，选择C选项。

4. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“比”。

第二步，定位折线图，2015年1~6月民间固定资产投资同比增速11.4%，2014年1~6月为20.1%，即“比”上年同期回落8.7个百分点（ $11.4\% - 20.1\% = -8.7\%$ ）。因此，选择D选项。

5. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“增速最快”、“共”。

第二步，定位表格最后一列，“增速最快”的三个领域分别是：旅游、休闲娱乐（82.0%），设计服务（46.8%）、广告会展单位（20.00%），其对应的单位数分别为13家、1家、16家，即“共”有 $13 + 1 + 16 = 30$ 家单位。因此，选择B选项。

6. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“十二五”、“总产量”。

第二步，定位柱状图，“十二五”期间（2011~2015年）粮食产量。

第三步，粮食“总产量”为 $4.34+4.43+4.14+4.21+4.16=21.28$ 万吨。因此，选择C选项。

解法二：

先计算整数部分 $4\times 5=20$ ，再估算小数部分，故“总产量”约为21.2万吨。因此，选择C选项。

7. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“共”、“同一班”。

第二步，乙班次总费用“共”820元 $<$ 900元，排除A；丙班次“共” $783-14+166=935$ 元，符合题意。因此，选择B选项。

【拓展】丁班次“共” $691-28+360=1023$ 元，排除C；飞机10:30已起飞，戊班次不符合，排除D。

8. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“至少”、“最适合”。

第二步，适合小张的电影应在19:40以后（18点30分+30分+30分+10分=19点40分），19:50播放的乙影片等待时间最少，故“最适合”他。因此，选择B选项。

9. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“最高”。

第二步，定位柱状图，2014年第一、二、三、四季度的累计社会物流总额分别为47.8万亿元、101.5万亿元、158.1万亿元、213.5万亿元。

第三步，第一季度社会物流总额为47.8万亿元，第二季度为 $101.5-47.8=53.7$ 万亿元，第三季度为 $158.1-101.5=56.6$ 万亿元，第四季度为 $213.5-158.1=55.4$ 万亿元，即第三季度“最高”。因此，选择C选项。

10. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2011~2013年”、“年人均”、“超过”。

第二步，定位柱状图“农村居民年人均现金收入”。

第三步，2011年农村居民“年人均”现金收入

$2187+1519+2196+2764\approx 2200+1500+2200+2800=8700$ 元，

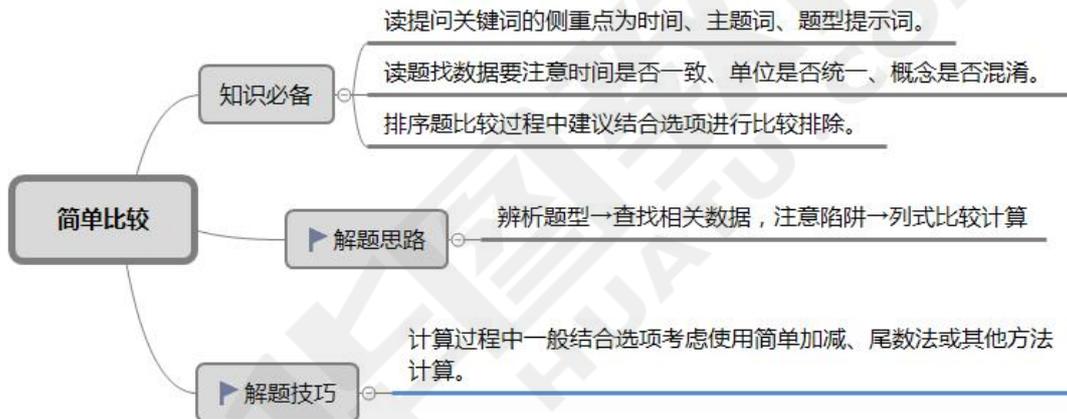
2012 年  $2560+1744+2475+3009 \approx 2600+1700+2500+3000=9800$  元，

2013 年  $2871+1947+2810+3356 \approx 2900+1900+2800+3400=11000$  元，故只有 2013 年“超过”1 万元。因此，选择 B 选项。

解法二：

定位柱状图，2012 年四个季度的农村居民人均现金收入均高于 2011 年的四个季度，且低于 2013 年的四个季度，故可优先计算 2012 年的值（9800），那么可知只有 2013 年满足。因此，选择 B 选项。

## 必杀技



## 专题 2 增长率相关

### 题型概述

增长率，又称增速、增幅，是指增长量和基期量的比值。例如 2017 年某地区纺织业产值 100 亿，2018 年比上年增长了 20 亿，因此该地区 2018 年纺织业产值增长率为  $\frac{20}{100} = 20\%$ 。

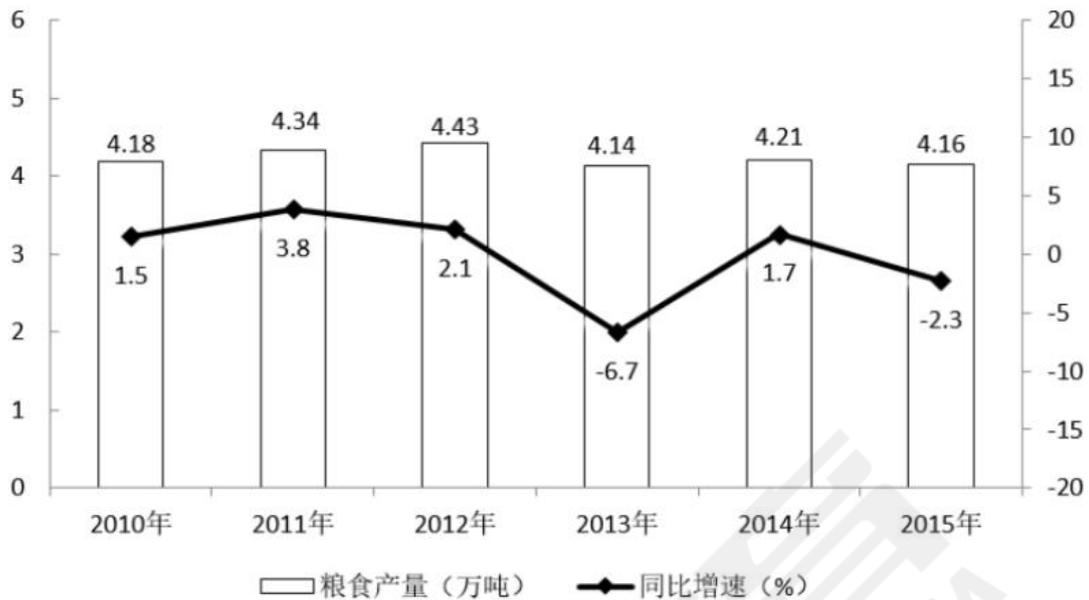
增长率也可为负数，当增长率为负数时称为减少率，因此，减少率就是减少量和基期量的比值。增长率主要考查考生对现期量、基期量的分析比较能力，不同维度增长率之间的比较、推测能力，以及在求解过程中的计算分析能力。

增长率题型主要分为两大类，一是计算类题型，分为简单增长率计算题型和间隔增长率计算题型。第二类为分析比较类题型，包括增长率比较题型以及混合增长率题型。

### 必做题

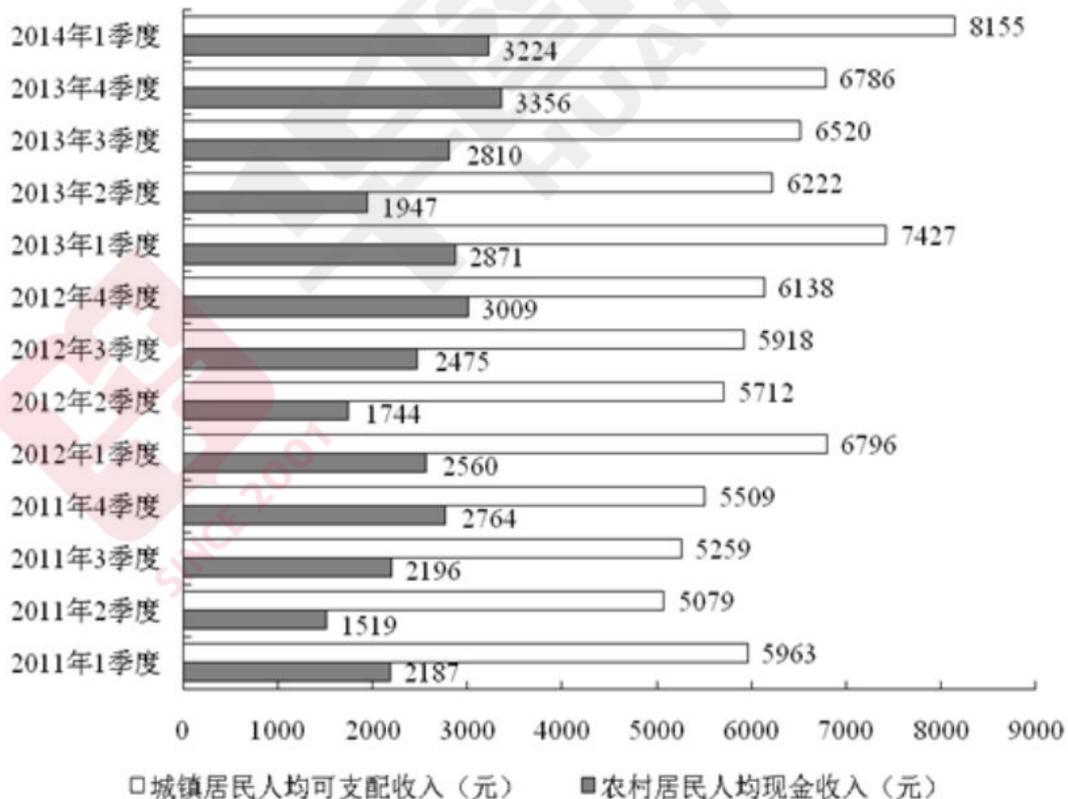
某市 2015 年全年粮食总产量 4.16 万吨，同比下降 2.3%；甘蔗产量 0.57 万吨，下降 23.6%；油料产量 0.12 万吨，增长 32.4%；蔬菜产量 15.79 万吨，下降 3.4%；水果产量 7.84 万吨，增长 7.4%。

全年水产品产量 29.16 万吨，同比增长 3.6%。其中海洋捕捞 1.09 万吨，与上年持平；海水养殖 6.07 万吨，增长 89.5%；淡水捕捞 0.18 万吨，增长 1.1%；淡水养殖 21.81 万吨，下降 7.9%。



2010~2015 年某市粮食产量及其增速

1. 2014 年该市蔬菜产量比水果产量的高多少万吨?  
 A. 9      B. 8  
 C. 7      D. 6



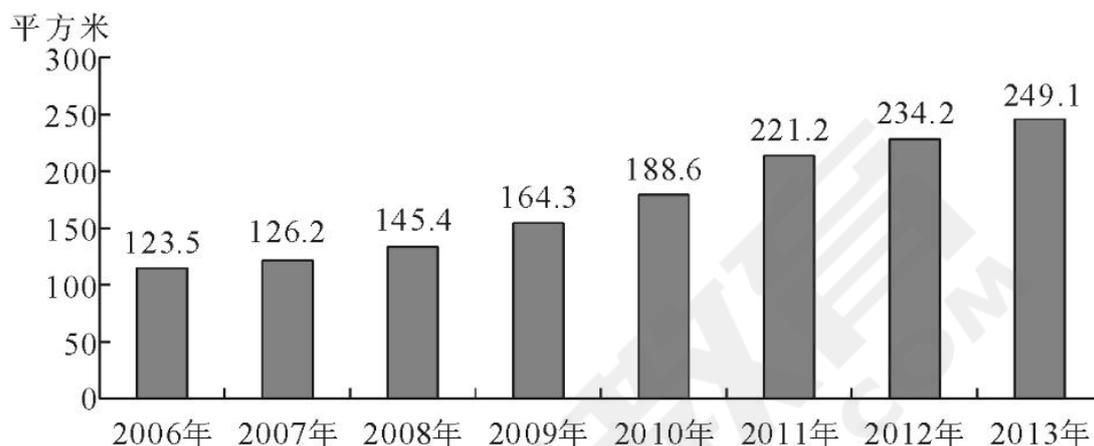
2011 年 1 季度~2014 年 1 季度全国农村居民与城镇居民收入情况

2. 与 2011 年同期相比, 2014 年 1 季度农村居民人均现金收入约增长了:



### 2013 年全国群众文化机构开展活动情况

项目	活动次数（万次）	增速（%）	参加人数（万人次）	增速（%）
展览	13.82	20.4	9245	3.2
文艺活动	74.06	7.6	31379	-1.8
公益性讲座	2.36	13.5	441	20.5
训练班	39.08	0.9	3105	12.9
总计	129.32	6.8	44170	0.3

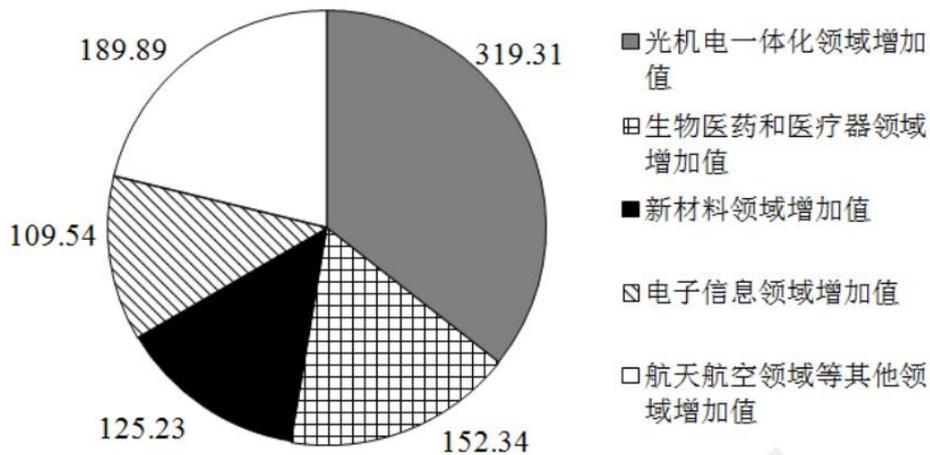


#### 2006~2013 年全国平均每万人群众文化设施建筑面积

4. 2007~2013 年间，平均每万人群众文化设施建筑面积同比增速高于 10% 的年份有几个？

- A. 5    B. 4  
C. 3    D. 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%。高新技术产业各领域的增加值如下图所示：



高新技术产业各领域增加值饼形图 (单位: 亿元)

5. 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

2016年6月份, 我国社会消费品零售总额26857亿元, 同比增长10.6%, 环比增长0.92%。其中, 限额以上单位消费品零售额13006亿元, 同比增长8.1%。

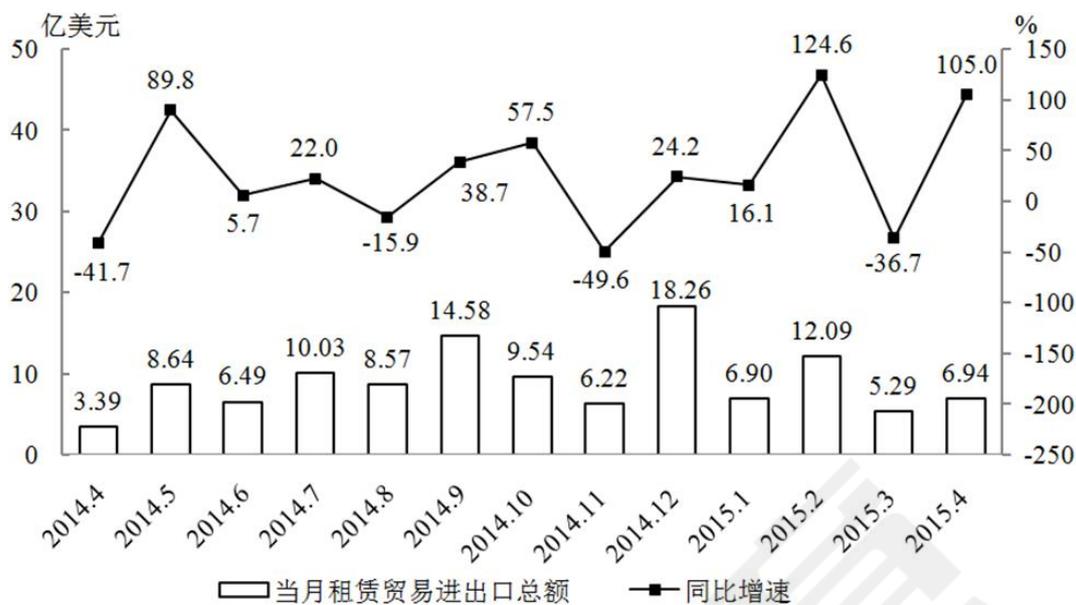
2016年1~6月份, 我国社会消费品零售总额156138亿元, 同比增长10.3%。其中, 限额以上单位消费品零售额71075亿元, 同比增长7.5%。

按经营单位所在地分, 2016年6月份, 城镇消费品零售额23082亿元, 同比增长10.5%; 乡村消费品零售额3775亿元, 同比增长11.2%。1~6月份, 城镇消费品零售额134249亿元, 同比增长10.2%; 乡村消费品零售额21889亿元, 同比增长11.0%。

按消费类型分, 2016年6月份, 餐饮收入2907亿元, 同比增长11.1%; 商品零售23951亿元, 同比增长10.6%。1~6月份, 餐饮收入16683亿元, 同比增长11.2%; 商品零售139455亿元, 同比增长10.2%。

2016年1~6月份, 全国网上零售额22367亿元, 同比增长28.2%。其中, 实物商品网上零售额18143亿元, 同比增长26.6%。





### 2014年4月~2015年4月全国租赁贸易进出口总额及增速统计

8. 2015年一季度全国租赁贸易进出口总额较上一季度约:

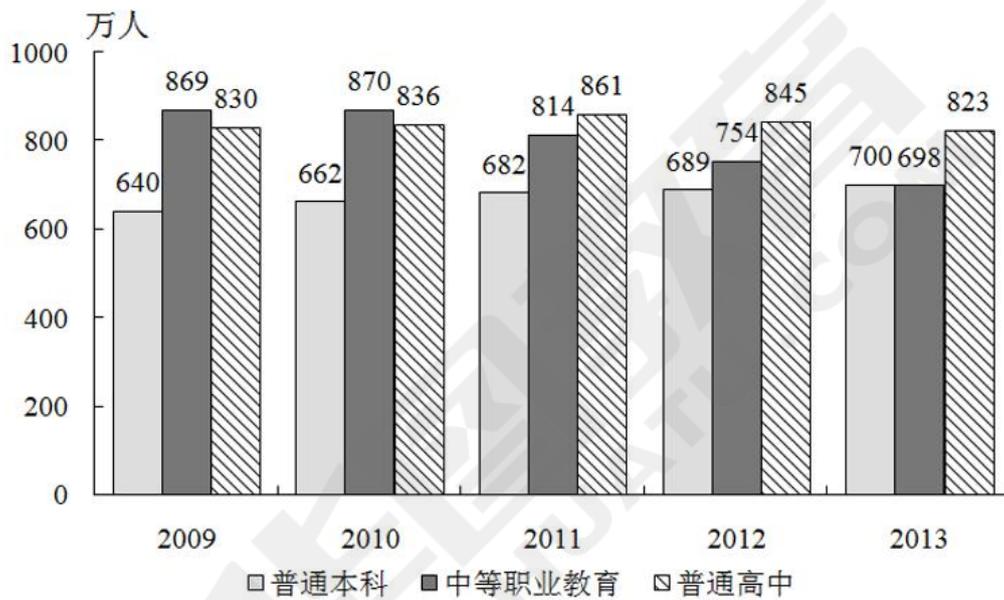
- A. 增长了30%
- B. 降低了30%
- C. 增长了40%
- D. 降低了40%

2013年二季度,我国税收月收入同比增速逐步提高,分别为7.9%,8.3%和12.9%。截至2013年6月,全国税收总收入完成59260.61亿元,同比增长7.9%,较上年同期回落1.9个百分点。其中,国内增值税、企业所得税同比分别增长6.6%和14.2%,较上年同期增速分别回落1.5和3.1个百分点;房产税同比增长11%,比上年同期增速回落19.1个百分点;进口货物增值税消费税和关税同比分别下降17.1%和16%。比上年同期增速分别回落24.5和22.9个百分点。



C. 270% D. 370%

2013年，我国研究生招生61.1万人。在学研究生179.4万人，毕业生51.4万人。普通本专科在校生2468.1万人，毕业生638.7万人。中等职业教育在校生1960.2万人，毕业生678.1万人。普通高中在校生2435.9万人，毕业生799.0万人。初中招生1496.1万人，在校生4440.1万人，毕业生1561.5万人。普通小学招生1695.4万人，在校生9360.5万人，毕业生1581.1万人。特殊教育招生6.6万人，在校生36.8万人，毕业生5.1万人。幼儿园在园幼儿3894.7万人。

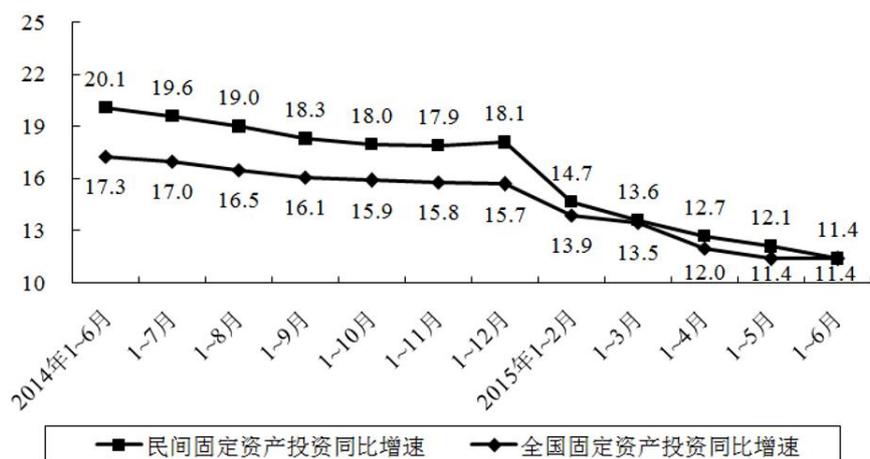


### 2009~2013年普通本专科、中等职业教育、普通高中的招生人数

11. 2013年我国中等职业教育招生人数比2012年大约:

- A. 减少7.4%
- B. 减少8.4%
- C. 增加7.4%
- D. 增加8.4%

2015年1~6月民间固定资产投资154438亿元，占全国固定资产投资的比重为65.1%，比1~5月下降0.3个百分点。



### 民间固定资产投资和全国固定资产投资同比增速

分产业看，2015年1~6月第一产业民间固定资产投资4992亿元，同比增长31.4%；第二产业77298亿元，增长10.8%；第三产业72148亿元，增长10.9%。

第二产业中，工业民间固定资产投资76464亿元，同比增长10.8%，增速比1~5月份回落0.4个百分点。其中，采矿业3092亿元，下降7.9%，降幅比1~5月份收窄2.1个百分点；制造业69519亿元，增长10.7%，增速回落0.6个百分点；电力、热力、燃气及水生产和供应业3853亿元，增长32.8%，增速回落1.4个百分点。

12. 与2013年上半年相比，2015年上半年全国固定资产投资约上升了：

- A. 11.4%
- B. 17.3%
- C. 28.7%
- D. 30.7%

2012年建材工业增加值同比增长11.5%，增速回落8个百分点，占全国工业增加值的6.6%。全年水泥产量21.8亿吨、同比增长7.4%，陶瓷砖92亿平方米、同比增长9.4%，天然花岗岩石材4.1亿平方米、同比增长27.2%。平板玻璃7.1亿重量箱、同比下降3.2%，卫生陶瓷产量1.6亿件、同比下降13.1%。

2012年底规模以上企业3.4万家，全年完成主营业务收入5.3万亿元，同比增长13.4%。尽管水泥、平板玻璃等行业利润总额同比分别下降32.8%、66.6%，但由于水泥制品、轻质建筑材料、建筑陶瓷、耐火材料制品、金属门窗和玻纤增强塑料材料等行业利润总额同比分别增长22.5%、21.8%、33.8%、10.5%、26.9%和30.6%，全行业利润总额仍创3750亿元新高，同比增长3.5%。

大宗产品产销率呈下降态势，水泥产销率97.3%、同比下降0.6个百分点，平板玻璃产销率95.6%、同比下降0.1个百分点。截至12月，水泥制造业存货790亿元，同比增加1.8%；砖瓦、石材等建筑材料制造业存货590亿元，同比增加15.7%；玻璃制品制造业存货319亿元，同比增加15.8%。

2012年行业出口交货值约2250亿元，同比增长7.9%，出口商品离岸价格上涨9.3%。其中，





增速较上年同期增加 4.02 个百分点；注册资本（金）129.23 万亿元，比上年末增长 27.70%。其中，企业 1819.28 万户，个体工商户 4984.06 万户，农民专业合作社 128.88 万户。

2014 年，全国新登记注册市场主体 1292.5 万户，比上年同期增加 160.97 万户；注册资本（金）20.66 万亿元，比上年同期增加 9.66 万亿元。其中，企业 365.1 万户，个体工商户 896.45 万户，农民农业合作社 30.95 万户。

2014 年，新登记注册现代服务业企业 114.10 万户，同比增长 61.41%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业 14.67 万户，同比增长 97.87%；科学研究和技术服务业 26.26 万户，同比增长 70.32%；文化、体育和娱乐业 6.59 万户，同比增长 83.51%；教育业 0.68 万户，同比增长 86.17%。

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%。

18. 截至 2012 年 12 月底，全国实有各类市场主体户数最接近以下哪个数字？

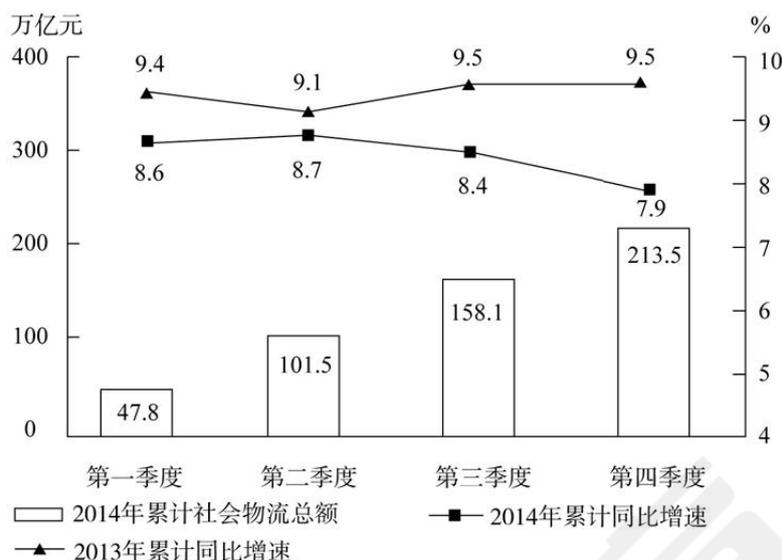
- A. 5100 万
- B. 4500 万
- C. 6100 万
- D. 5500 万

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 年全国社会物流总额构成情况

	总额(亿元)	当年同比增速(%)	2013 年同比增速(%)
工业品物流	1969000	8.3	9.7
进口货物物流	12000	2.1	6.4
再生资源物流	8455	14.1	20.3
农产品物流	33000	4.1	4.0
单位与居民物品物流	3696	32.9	30.4



### 全国分季度累计社会物流总额及增速

19. 2012年上半年全国社会物流总额约为多少万亿元？

- A. 93
- B. 102
- C. 75
- D. 86

截至2014年末，我国共有博物馆3658个，占文物机构总数的43.5%。全国文物机构拥有文物藏品4063.58万件，比上年末增加222.77万件。其中，博物馆文物藏品2929.97万件，文物商店文物藏品770.00万件。文物藏品中，一级文物9.82万件，二级文物68.82万件，三级文物340.51万件。

2014年全国文物机构共安排基本陈列9996个，比上年增长19.1%；举办临时展览11174个，增长15.8%；接待观众84256万人次，增长12.8%，其中博物馆接待观众71774万人次，占文物机构接待观众总人次的85.2%。

### 2008~2014年我国文物机构工作相关情况统计

年份	从业人员数 (人)	文物机构数 (人)	参观人数 (万人次)	未成年人参观人数 (万人次)
2008	92060	4437	35436	9075
2009	101986	4842	43248	12203
2010	102471	5207	52098	13541
2011	111338	5728	56687	14021
2012	125155	6124	57059	17326
2013	137173	7737	74706	20237
2014	148095	8418	84256	22403

20. 2014年，我国文物机构相关指标同比增速最快的是：

- A. 从业人员数
- B. 参观人数
- C. 文物机构数
- D. 未成年人参观人数



其中，轻工业中长期贷款余额 6824 亿元，同比增长 7.6%；重工业中长期贷款余额 5.77 万亿元，同比增长 2.7%。服务业中长期贷款余额 16.55 万亿元，同比增长 8.9%。

2013 年 3 月末，主要金融机构及小型农村金融机构、村镇银行、财务公司本外币农村贷款余额 15.24 万亿元，同比增长 18.4%；农户贷款余额 3.86 万亿元，同比增长 16.9%；农业贷款余额 2.87 万亿元，同比增长 12.3%。

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%。

23. 2013 年 3 月末，房地产开发贷款余额同比增速约为：

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

据统计，2015 年上半年全国渔业产值 4152.56 亿元，同比增长 5.91%；渔业增加值 2260.05 亿元，同比增长 5.92%，高出农林牧渔业增加值的增幅 2.2 个百分点。

2015 年上半年全国水产品产量 2700.09 万吨，同比增长 3.20%，其中养殖水产品产量 2114.38 万吨，同比增长 4.13%。

2015 年上半年全国水产品进出口总量 383.08 万吨，同比下降 7.48%，进出口总额 137.28 亿美元，同比下降 4.67%。

其中，出口量 189.28 万吨，出口额 95.81 亿美元，同比分别增长 1.52% 和 -2.39%。主要出口国家和地区中，对美国、欧盟、东盟、日本、中国香港、韩国和中国台湾的出口额分别增长 -2.49%、-5.04%、31.26%、-1.37%、-18.94%、-11.67% 和 4.43%。

进口量 193.80 万吨，进口额 41.47 亿美元，同比分别下降 14.84% 和 9.57%，其中鱼粉进口量、进口额同比分别下降 43.06% 和 20.80%。

24. 2015 年上半年，非养殖水产品产量与上年同期相比的变化最接近以下哪个数字？

- A. -20%
- B. 0%
- C. 5%
- D. 10%

2013 年，广东固定资产投资总量迈上新台阶，共完成 22858.53 亿元，增长 18.3%，比 2012 年加快 2.8 个百分点。其中，城镇投资 18907.34 亿元，增长 18.6%；农村投资 3951.19 亿元，增长 17.0%。

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	比去年增长%	完成投资	比去年增长%	完成投资	比去年增长%
第一产业	92.74	10.4	63.03	34.6	105.9	41	92.47	36.1
第二产业	4431.69	6.5	1132.53	22.3	867.03	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

25. 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%

2016年1季度，全国规模以上文化及相关产业企业共4.7万家，实现营业收入16719亿元，比上年同期增长8.6%，增速比上年全年增速提高1.7个百分点。

2016 年 1 季度全国规模以上文化及相关产业企业营业收入情况

	收入（亿元）	增速（%）
总计	16719	8.6
按产业分		
其中：新闻出版发行服务	579	13.9
广播电影电视服务	325	24.2
文化艺术服务	54	25.0
文化信息传输服务	1131	27.8
文化创意和设计服务	2041	12.2
文化休闲娱乐服务	223	25.0
工艺美术品的生产	3272	4.4
文化产品生产的辅助生产	1828	7.6
文化用品的生产	6422	6.3
文化专用设备的生产	844	3.1
按区域分		
其中：东部地区	12528	7.9
中部地区	2825	12.7
西部地区	1130	10.6
东北地区	237	-5.0

26. 合并计算2016年1季度营业收入最高的两个产业，其营业收入总体增速最接近以下哪一个数字？

- A. 4.4    B. 5.1  
C. 5.7    D. 6.4

2015年1~5月，B区规模以上文化创意产业完成收入46.2亿元，比上年同期增长10.8%，比1~4月增幅收窄0.8个百分点，从业人员平均人数1.3万人，比上年同期下降2.4%。

1~5月，B区规模以上文化创意产业实现利润总额-0.4亿元，亏损额比1~4月略有扩张，亏损额同比略有收窄。其中，新闻出版亏损额进一步扩大，实现利润总额-0.3亿元，比上年同期亏损额增加0.2亿元；软件、网络及计算机服务受个别企业业务整合的影响，降幅较大，实现利润0.2亿元，同比下降81.3%；其他辅助服务亏损额大幅收窄，实现利润-0.1亿元，亏损额同比减少1.1亿元。

截止到5月底，B区规模以上文化创意产业规模较小，法人单位只有84家，仅占全市的1.0%；大型企业匮乏，收入达亿元企业只有8家，中小型企业居多。

### B区2015年1~5月文化创意产业按门类划分收入构成情况（单位：亿元）

产业类别	单位数	收入合计	比重（%）	增速（%）
合计	84	46.2	100	10.8
一、文化艺术	4	0.1	0.2	-2.79
二、新闻出版	18	7.9	17.0	-2.7
三、广播、电视、电影	3	0.4	0.9	-27.1
四、软件、网络及计算机服务	9	2.2	4.7	-23.5
五、广告会展	16	6.3	13.7	20.00
六、艺术品交易	0	0	0	0
七、设计服务	1	0.1	0.1	46.8
八、旅游、休闲娱乐	13	4.1	9.0	82.0
九、其他辅助服务	20	25.2	54.4	11.9

27. 2015年1~5月B区规模以上文化创意产业从业人员人均完成收入约比上年同期增长：

- A. 2.5%
- B. 8.4%
- C. 10.8%
- D. 13.4%

2012年建材工业增加值同比增长11.5%，增速回落8个百分点，占全国工业增加值的6.6%。全年水泥产量21.8亿吨、同比增长7.4%，陶瓷砖92亿平方米、同比增长9.4%，天然花岗岩石材4.1亿平方米、同比增长27.2%。平板玻璃7.1亿重量箱、同比下降3.2%，卫生陶瓷产量1.6亿件、同比下降13.1%。

2012年底规模以上企业3.4万家，全年完成主营业务收入5.3万亿元，同比增长13.4%。尽管水泥、平板玻璃等行业利润总额同比分别下降32.8%、66.6%，但由于水泥制品、轻质建筑材料、建筑陶瓷、耐火材料制品、金属门窗和玻纤增强塑料材料等行业利润总额同比分别增长22.5%、21.8%、33.8%、10.5%、26.9%和30.6%，全行业利润总额仍创3750亿元新高，同比增长3.5%。

大宗产品产销率呈下降态势，水泥产销率97.3%、同比下降0.6个百分点，平板玻璃产销率95.6%、同比下降0.1个百分点。截至12月，水泥制造业存货790亿元，同比增加1.8%；砖瓦、石材等建筑材料制造业存货590亿元，同比增加15.7%；玻璃制品制造业存货319亿元，

同比增加15.8%。

2012年行业出口交货值约2250亿元，同比增长7.9%，出口商品离岸价格上涨9.3%。其中，建筑卫生陶瓷、建筑和技术玻璃、玻璃纤维及制品出口额同比分别增长31.5%、10%、5.7%。

28. 如2012年建筑卫生陶瓷商品出口价格同比涨幅与建材行业出口商品离岸价格同比涨幅相同，则2012年建筑卫生陶瓷商品出口量与上年相比：

- A. 下降了1%
- B. 上升了1%
- C. 下降了17%
- D. 上升了20%

2011年，我国规模以上电子信息制造业主营业务成本占主营业务收入的比重达到88.7%，比2010年提高0.6个百分点。行业中亏损企业2497个，同比增长36.7%，企业亏损面达16.6%，亏损企业亏损额同比增长52.9%。

**表 1 2011 年我国规模以上电子信息制造业发展状况**

	单位	完成状况	同比增速 (%)
主营业务收入	亿元	74909.0	17.1
利润总额	亿元	3300.0	16.8
税金总额	亿元	1245.0	31.0
从业人员	万人	940.0	6.8
固定资产投资	亿元	8183.0	56.0
电子信息产品进出口总额	亿美元	11292.3	11.5
其中：出口额	亿美元	6612.0	11.9
进口额	亿美元	4680.3	11.0

**表 2 2011 年我国规模以上电子信息制造业主要产品产量**

	单位	完成状况	同比增速 (%)
手机	万部	113257.6	13.5
微型计算机	万台	32036.7	30.3
彩色电视机	万台	12231.4	3.4
集成电路	亿块	719.6	10.3
程控交换机	万线	3034.0	-3.2

29. 2011年，我国规模以上电子信息制造业人均创造利润约比上年增长？

- A. 9%
- B. 11%
- C. 15%
- D. 17%

截至 2014 年 12 月底，全国实有各类市场主体 6932.22 万户，比上年末增长 14.35%，增速较上年同期增加 4.02 个百分点；注册资本（金）129.23 万亿元，比上年末增长 27.70%。其中，企业 1819.28 万户，个体工商户 4984.06 万户，农民专业合作社 128.88 万户。

2014 年，全国新登记注册市场主体 1292.5 万户，比上年同期增加 160.97 万户；注册

资本（金）20.66 万亿元，比上年同期增加 9.66 万亿元。其中，企业 365.1 万户，个体工商户 896.45 万户，农民农业合作社 30.95 万户。

2014 年，新登记注册现代服务业企业 114.10 万户，同比增长 61.41%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业 14.67 万户，同比增长 97.87%；科学研究和技术服务业 26.26 万户，同比增长 70.32%；文化、体育和娱乐业 6.59 万户，同比增长 83.51%；教育业 0.68 万户，同比增长 86.17%。

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%。

30. 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%

## 硬核解析

1. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“2014 年”、“比”、“高”。

第二步，定位第一段，2015 年蔬菜产量 15.79 万吨，下降 3.4%；水果产量 7.84 万吨，增长 7.4%。

第三步，根据  $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得“2014 年”蔬菜产量为  $\frac{15.79}{1 - 3.4\%}$ ，水果产量为

$\frac{7.84}{1 + 7.4\%}$ ，即两者差值为  $\frac{15.79}{1 - 3.4\%} - \frac{7.84}{1 + 7.4\%} \approx 15.79 + 15.79 \times 3.4\% - 7.3 \approx 15.8 + 16 \times 3\% - 7.3 \approx 9$

万吨。因此，选择 A 选项。

解法二：

$\frac{15.79}{1 - 3.4\%} - \frac{7.84}{1 + 7.4\%} = (\text{比 } 15.79 \text{ 大的值}) - (\text{比 } 7.84 \text{ 小的值})$ ，结合选项估算，选择 A

选项。

【拓展】公式法：求基期量，若  $r$  较小时， $\text{基期量} = \frac{A}{1 \pm r} \approx A \mp A \times r$ 。

2. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“2011 年同期”、“2014 年 1 季度”、“增长”。

第二步，定位柱状图，2011 年 1 季度农村居民人均现金收入为 2187 元，2014 年 1 季度

为 3224 元。

第三步，“2014 年 1 季度”农村居民人均现金收入

$$\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{3224 - 2187}{2187} \approx \frac{1037}{2200} \approx 47\% \text{ (或略小于 } 50\%) \text{。因此, 选择 C 选项。}$$

3. 【答案】C

【解题思路】

第一步, 标记“增长”。

第二步, 定位文段, 2013 年末全国共有群众文化机构 44260 个, 比上年末增加 384 个。

$$\text{第三步, 增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}} = \frac{384}{44260 - 384} \approx \frac{384}{44000} \approx 0.9\% \text{。因此, 选择 C 选项。}$$

4. 【答案】B

【解题思路】

第一步, 标记“2007~2013 年间”、“同比增速”、“高于”。

第二步, 定位柱状图。

$$\text{第三步, 由 } \text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}, \text{ 2007 年的增长率为 } \frac{126.2 - 123.5}{123.5} = \frac{2.7}{123.5} < 10\%, \text{ 2008 年 } \frac{145.4 - 126.2}{126.2} = \frac{19.2}{126.2} > 10\%, \text{ 2009 年 } \frac{164.3 - 145.4}{145.4} = \frac{18.9}{145.4} > 10\%, \text{ 2010 年 } \frac{188.6 - 164.3}{164.3} = \frac{24.3}{164.3} > 10\%, \text{ 2011 年 } \frac{221.2 - 188.6}{188.6} = \frac{32.6}{188.6} > 10\%, \text{ 2012 年 } \frac{234.2 - 221.2}{221.2} = \frac{13}{221.2} < 10\%, \text{ 2013 年 } \frac{249.1 - 234.2}{234.2} = \frac{14.9}{234.2} < 10\%, \text{ 故“同比增速高于” } 10\%$$

的年份有 4 个。因此, 选择 B 选项。

5. 【答案】A

【解题思路】

第一步, 标记“2010 年前十一个月”。

第二步, 定位文段, 2011 年前十一个月, 某省高新技术产业实现增加值 896.31 亿元, 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%。

第三步, 根据整体值 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{比重}}$ , 可得 2011 年前十一个月规模以上工业增加值为

$$\frac{896.31}{25.32\%} \approx 900 \times 4 = 3600 \text{ 亿元。由基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}, \text{ 得“2010 年前十一个月”规模以上工}$$

$$\text{业增加值为 } \frac{3600}{1 + 19.1\%} \approx \frac{3600}{1.2} = 3000 \text{ 亿元 (上一题已计算 } 19.1\%) \text{。因此, 选择 A 选项。}$$

6. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“2016年5月”。

第二步，定位第一段，2016年6月份，我国社会消费品零售总额26857亿元，环比增长0.92%。

第三步，利用基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，可得“2016年5月”社会消费品零售总额为

$\frac{26857}{1+0.92\%} \approx 26857 - 26857 \times 0.92\% \approx 26857 - 27000 \times 1\% = 26587$  亿元。因此，选择C选项。

【拓展】一、公式法：求基期量，若 $r$ 较小时，基期量 $=\frac{A}{1\pm r} \approx A \mp A \times r$ 。

二、同比基期值为 $\frac{26857}{1+10.6\%} \approx 24200$  亿元，易误选B。

【易错陷阱】同比基期值为 $\frac{26857}{1+10.6\%} \approx 24200$  亿元，易误选B。

7. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2014年1~3月”。

第二步，定位第一段，2015年1~3月，国有企业营业总收入103155.5亿元，同比下降6%。

第三步，根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，可得“2014年1~3月”国有企业营业总收入为

$\frac{103155.5}{1-6\%} \approx 103155.5 + 103155.5 \times 6\% \approx 103000 + 6000 = 10.9$  万亿元。因此，选择B选项。

【拓展】公式法：求基期量，若 $r$ 较小时，基期量 $=\frac{A}{1\pm r} \approx A \mp A \times r$ 。

8. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2015年一季度”、“较”。

第二步，定位柱状图中2014.10~2015.3的进出口总额。

第三步，2014年四季度进出口额为 $9.54+6.22+18.26 \approx 10+6+18=34$  亿美元，“2015年一季度”为 $6.90+12.09+5.29 \approx 7+12+5=24$  亿美元，故

增长率 $=\frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{24-34}{34} \approx -30\%$ 。因此，选择B选项。

9. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2012年1~6月”。

第二步，定位文段，截至2013年6月，全国税收总收入完成59260.61亿元，同比增长

7.9%。

第三步，利用基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，“2012年1~6月”，全国税收总收入

$$\frac{59260.61}{1+7.9\%} \approx 59260.61 - 59260.61 \times 7.9\% \approx 59300 - 600 \times 8 = 54500 \quad (\text{或结合选项，计算前两位为})$$

54)。因此，选择B选项。

【拓展】公式法，求基期量，若  $r$  较小时， $\text{基期量} = \frac{A}{1 \pm r} \approx A \mp A \times r$ 。

10. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“比”、“增长”。

第二步，定位第三段，高速公路在2011年实现通车里程5049公里，2012年进一步提高到5524公里。

$$\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{5524 - 5049}{5049} \approx \frac{500}{5049} < 10\%$$

第三步，与2011年相比，2012年的

因此，选择A选项。

11. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“比”。

第二步，定位“中等职业教育”柱状图，2012、2013年招生人数分别为754万人、698万人。

$$\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{698 - 754}{754} = -\frac{56}{754} \approx -7.4\%$$

第三步，与2012年相比，2013年

(或结合选项，计算首位数字为7)。因此，选择A选项。

12. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“2013年上半年”、“上升”。

第二步，定位折线图，2015年1~6月全国固定资产投资同比增速为11.4%，2014年1~6月为17.3%。

第三步，根据两期间隔增长率公式  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，可知2015年上半年相对于“2013年上半年”的增长率为  $11.4\% + 17.3\% + 11.4\% \times 17.3\% = 28.7\% + 11.4\% \times 17.3\% > 28.7\%$ 。因此，选择D选项。

【拓展】两期间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。第一期与第二期之间的增长率为  $r_1$ ，第二期与

第三期之间的增长率为  $r_2$ ，第一期与第三期之间的增长率为  $R$ 。

13. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“2010年”、“增长”。

第二步，定位第一段，2012年建材工业增加值同比增长11.5%，增速回落8个百分点。

第三步，2011年建材工业增加值增速为  $11.5\% + 8\% = 19.5\%$ 。与2010年相比，2012年的间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2 = 19.5\% + 11.5\% + 19.5\% \times 11.5\% \approx 31\% + 20\% \times 10\% = 33\%$ 。因此，选择D选项。

【拓展】两期间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。第一期与第二期之间的增长率为  $r_1$ ，第二期与第三期之间的增长率为  $r_2$ ，第一期与第三期之间的增长率为  $R$ 。

14. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2014年同期”、“上升”。

第二步，定位第二段，2016年1~4月，第三产业用电量增长10.0%，增速比上年同期提高2.1个百分点。

第三步，2016年1~4月，第三产业用电量增速  $r_1 = 10.0\%$ ，2015年1~4月增速  $r_2 = 10.0\% - 2.1\% = 7.9\%$ 。即与“2014年同期”相比，2016年1~4月的间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2 = 10.0\% + 7.9\% + 10.0\% \times 7.9\% = 17.9\% + 0.79\% = 18.69\%$ 。因此，选择B选项

15. 【答案】B

【解题思路】

第一步，“增长幅度”、“最大”。

第二步，定位表格“2001年”、“2010年”所在行。

第三步，根据  $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，可得：进口产品消费税和增值税增长率为

$$\frac{10490.64 - 1651.63}{1651.63} \approx \frac{10500 - 1700}{1700} = \frac{8800}{1700} = 5^+$$

，个人所得税

$$\frac{2902.97 - 279.24}{279.24} \approx \frac{2900 - 300}{300} = \frac{2600}{300} = 9^-$$

，企业所得税

$$\frac{7795.17 - 945.29}{945.29} \approx \frac{7800 - 900}{900} = \frac{6900}{900} = 7^+$$

，消费税  $\frac{6071.55 - 929.99}{929.99} \approx \frac{6100 - 900}{900} = \frac{5200}{900} = 6^-$ ，

即“增长幅度最大”的是个人所得税。因此，选择B选项。

16. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“同比”、“增长幅度”、“最高”。

第二步，定位表格倒数第二行。

第三步，2014年为同比下降，排除D。由  $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，得出“2011~2013年”

增长率依次为  $\frac{1710.19 - 1187.80}{1187.80} \approx \frac{522}{1188}$ ， $\frac{2408.00 - 1710.19}{1710.19} \approx \frac{698}{1710}$ ，

$\frac{2908.00 - 2408.00}{2408.00} \approx \frac{500}{2408}$ ，根据分数性质可得  $\frac{522}{1188} > \frac{500}{2408}$ ，排除C， $\frac{522}{1188} > \frac{522}{1200} \approx 0.43$ ，

$\frac{698}{1710} < \frac{698}{1700} \approx 0.41$ ，故2011年更大。因此，选择A选项。

【拓展】分数性质，分子相对大且分母相对小的分数值较大。

17. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“2013年”、“相比”。

第二步，定位第二段，2015年生产时钟（含钟心）的产值同比下降4.7%，降幅扩大1.3个百分点。

第三步，2015年同比增长率  $r_1 = -4.7\%$ ，2014年同比增长率  $r_2 = -4.7\% + 1.3\% = -3.4\%$ 。即与2013年相比，2015年的间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2 = -4.7\% + (-3.4\%) + (-4.7\%) \times (-3.4\%) \approx -8\%$ 。因此，选择D选项。

【拓展】两期间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。第一期与第二期之间的增长率为  $r_1$ ，第二期与第三期之间的增长率为  $r_2$ ，第一期与第三期之间的增长率为  $R$ 。

18. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“截止2012年12月底”。

第二步，定位第一段，截至2014年12月底，全国实有各类市场主体6932.22万户，比上年末增长14.35%，增速较上年同期增加4.02个百分点。

第三步，2014年同比增长率  $r_1 = 14.35\%$ ，2013年同比增长率  $r_2 = 14.35\% - 4.02\% = 10.33\%$ ，故2014年相对2012年的间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2 = 14.35\% + 10.33\% + 14.35\% \times 10.33\% \approx 24.68\% + 14\% \times 10\% \approx 26\%$ 。

第四步，利用基期量  $= \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，“截止2012年12月底”全国实有各类市场主体户数为  $\frac{6932.22}{1 + 26\%} \approx 5500$  万。因此，选择D选项。

19. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“2012年上半年”。

第二步，定位柱状图，2014年上半年（第二季度累计）全国社会物流总额为101.5万亿元，同比增长8.7%，2013年上半年同比增长9.1%。

第三步，与2012年同期相比，2014年上半年社会物流总额的间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2 = 8.7\% + 9.1\% + 8.7\% \times 9.1\% \approx 17.8\% + 10\% \times 10\% \approx 19\%$ 。利用基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，得“2012年上半年”总额为  $\frac{101.5}{1 + 19\%} \approx \frac{101.5}{1.2} \approx 85$  万亿元（或结合选项，计算首位数字为8）。因此，选择D选项。

20. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2014年”、“同比增速”、“最快”。

第二步，定位表格最后两行。

第三步，根据增长率 =  $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，得从业人员数增速为  $\frac{148095 - 137173}{137173} \approx \frac{11000}{137173} < 10\%$ ，参观人数增速为  $\frac{84256 - 74706}{74706} \approx \frac{9500}{75000} \approx 13\%$ ，文物机构数增速为  $\frac{8418 - 7737}{7737} \approx \frac{700}{7737} < 10\%$ ，未成年人参观人数增速为  $\frac{22403 - 20237}{20237} \approx \frac{2200}{20237} \approx 11\%$ ，故“同比增速最快”的是参观人数。因此，选择B选项。

21. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“2008年1~2月”、“比”、“增长”。

第二步，定位“县以下”所在行，1~3月社会消费品零售总额累计5338.8亿元，同比增长18.3%；3月份零售额1692.4亿元，同比增长19.4%。

第三步，3月同比增速大于1~3月，根据混合增速性质，可得1~2月增速应小于1~3月（18.3%），排除A、B；又由1~2月的零售总额大于3月，则1~3月整体的增长率会偏向于1~2月，结合选项，选择C选项。

22. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“平均增速”。

第二步，定位表格，江苏、浙江、江西三省的同比增速分别是：10.1%、8.1%、9.8%，税收收入分别为6610.1亿元、4167.7亿元、1516.9亿元。

第三步，利用混合增速性质，可知三省的“平均增速”介于8.1%~10.1%之间，可排除A、

D; 又江苏省和江西省税收收入之和 (6610.1+1516.9) 大于浙江 (4167.7), 则“平均增速”偏向 9.8%~10.1%。因此, 选择 C 选项。

23. 【答案】B

【解题思路】

第一步, 标记“增速”。

第二步, 定位最后一段。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%。

第三步, 房地产 = 地产 + 房产, 根据混合增速性质, 房地产的“增速”介于 12.3%~21.4% 之间, 排除 A、D; 又因为房产贷款余额较大, 故偏向于 12.3%。因此, 选择 B 选项。

24. 【答案】B

【解题思路】

第一步, 标记“相比”、“变化”。

第二步, 定位第二段, 2015年上半年全国水产品产量2700.09万吨, 同比增长3.20%, 其中养殖水产品产量2114.38万吨, 同比增长4.13%。

第三步, 利用混合增速性质, 养殖水产品增速 (4.13%) > 水产品增速 (3.20%) > 非养殖水产品增速, 排除C、D选项。根据  $\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ , 可得水产品的增长量

$$\frac{2700.09 \times 3.20\%}{1 + 3.20\%} \approx \frac{2700}{1 + 30} \approx 87 \text{ 万吨} \left( 3.20\% \approx \frac{1}{30} \right), \text{ 养殖水产品的增长量}$$

$$\frac{2114.38 \times 4.13\%}{1 + 4.13\%} \approx \frac{2114}{1 + 25} \approx 81 \text{ 万吨} \left( 4.13\% \approx \frac{1}{25} \right), \text{ 根据 } \text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}, \text{ 非养殖水产品}$$

增长量小 (87-81=6), 而基期量大 (2700.09-2114.38≈600), 结合选项, 非养殖水产品产量的“变化”接近0%。因此, 选择B选项。

解法二:

非养殖水产品产量 2700.09 - 2114.38 ≈ 2700 - 2100 = 600 万吨, 养殖水产品产量与非养殖水产品产量之比为  $\frac{2114.38}{600} \approx 3.5$  (由于增长率较小, 可用现期量之比代替基期量之比), 设非

养殖水产品产量的增速为 R, 根据“交叉”可得

$$\begin{array}{ccc} 4.13\% & & 3.2\% - R \\ & \backslash & / \\ & 3.2\% & - \\ & / & \backslash \\ R & & 4.13\% - 3.2\% \end{array} = 3.5, \text{ 解得 } R = -0.055\%。 \text{ 因此, 选择 B 选项。}$$

25. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“比”、“增长”。

第二步，定位表格“珠三角”，第一、二、三产业完成投资的增长率分别为10.4%、6.5%、18.5%。根据混合增速性质，珠三角的增长率在6.5%~18.5%之间，结合选项，选择B选项。

26. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“最高”、“总体增速”。

第二步，定位表格。营业收入“最高”的两个产业分别为文化用品的生产、工艺美术品的生产，其营业收入分别为6422亿元、3272亿元，对应的增速为6.3%、4.4%。

第三步，根据混合增速性质，二者“总体增速”介于4.4%~6.3%之间，排除A、D，文化用品的生产的基数偏大，故增速偏向6.3%。因此，选择C选项。

27. 【答案】D

【知识点】平均值增长率计算

【扩展知识点】无

【细分知识点】无

【解题思路】

第一步，标记“人均”、“增长”。

第二步，定位第一段，B区规模以上文化创意产业完成收入比上年同期增长10.8%，从业人员平均人数下降2.4%。

第三步，根据平均数增长率公式 $\frac{a\% - b\%}{1 + b\%}$ ，可得2015年1~5月从业人员“人均”完成收入的“增长”率为 $\frac{10.8\% - (-2.4\%)}{1 + (-2.4\%)} = \frac{13.2\%}{1 - 2.4\%} > 13.2\%$ 。因此，选择D选项。

28. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“相同”、“相比”。

第二步，定位第四段，出口商品离岸价格上涨9.3%，建筑卫生陶瓷出口额同比增长31.5%。

第三步，根据“相同”，得建筑卫生陶瓷出口单价增长率为9.3%， $\text{出口量} = \frac{\text{出口额}}{\text{出口单价}}$ ，

故2012年建筑卫生陶瓷商品出口量增长率为 $\frac{a\% - b\%}{1 + b\%} = \frac{31.5\% - 9.3\%}{1 + 9.3\%} \approx \frac{22.2\%}{1.09} \approx 20\%$ 。因此，

选择D选项。

29. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“人均”、“增加”。

第二步，定位表1，利润总额增长率为16.8%，从业人员为6.8%。

第三步，代入平均值增长率计算公式  $\frac{a\% - b\%}{1 + b\%}$ ，可得“人均”创造利润增长率为

$$\frac{16.8\% - 6.8\%}{1 + 6.8\%} = \frac{10\%}{1 + 6.8\%} < 10\%。因此，选择A选项。$$

【拓展】设平均值为  $\frac{A}{B}$ ，与  $A$ 、 $B$  对应的增长率为  $a\%$ 、 $b\%$ ，则平均值增长率为  $\frac{a\% - b\%}{1 + b\%}$ ，

$(a\% - b\%) > 0$  表示上升， $(a\% - b\%) < 0$  表示下降。

30. 【答案】C

【解题思路】

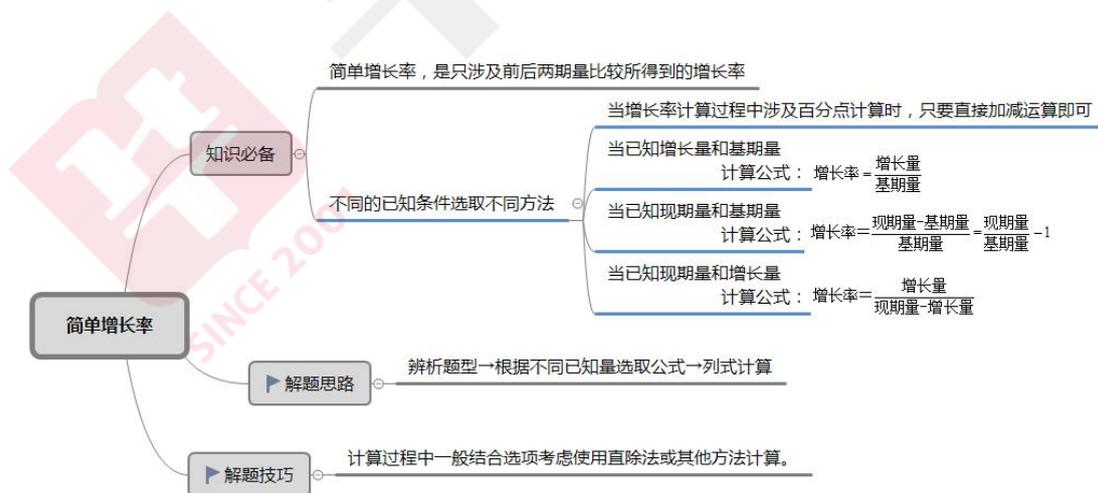
第一步，标记“户均”、“增长”。

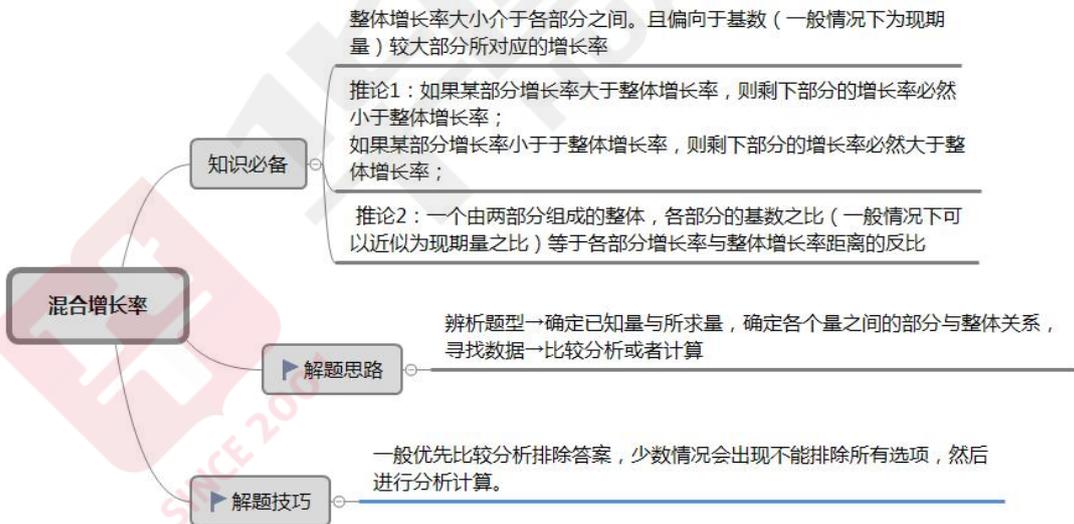
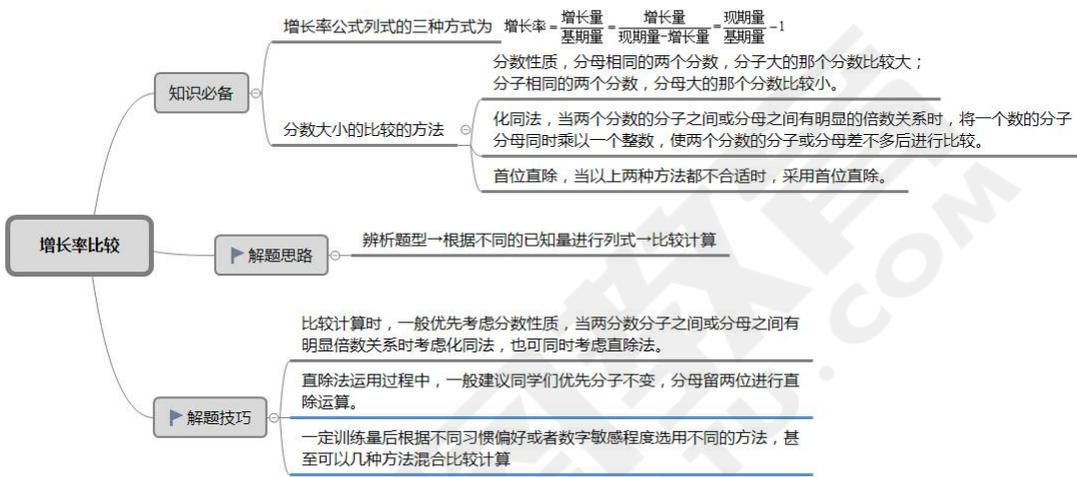
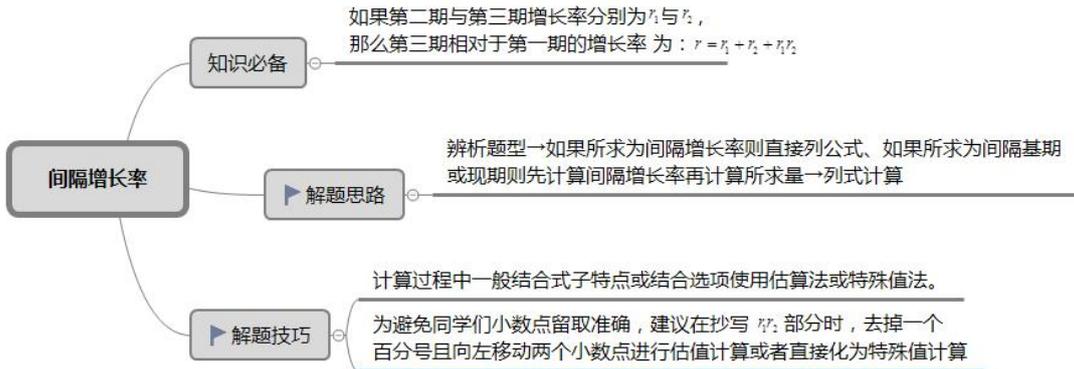
第二步，定位第四段，2014年新登记注册外商投资企业户数同比增长 5.76%，注册资本同比增长 23.87%。

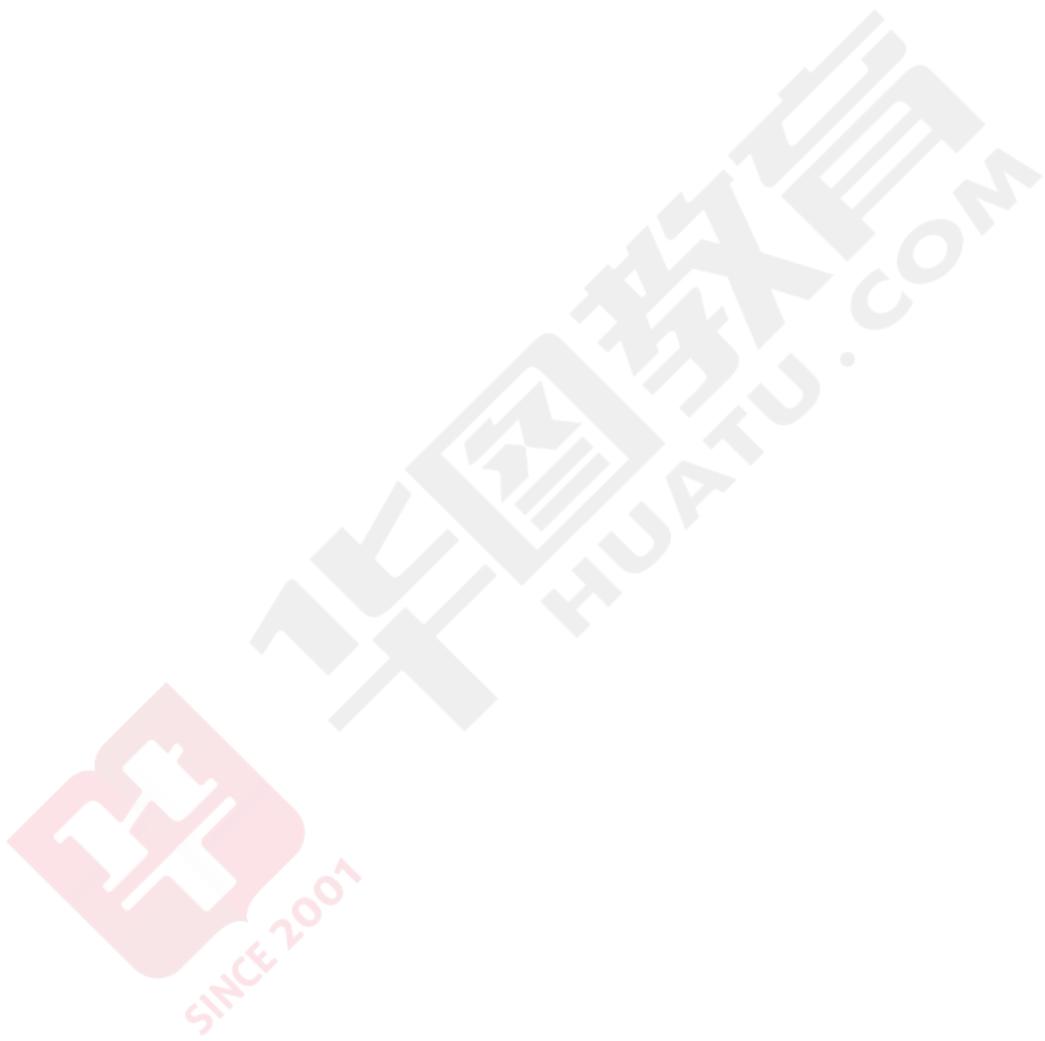
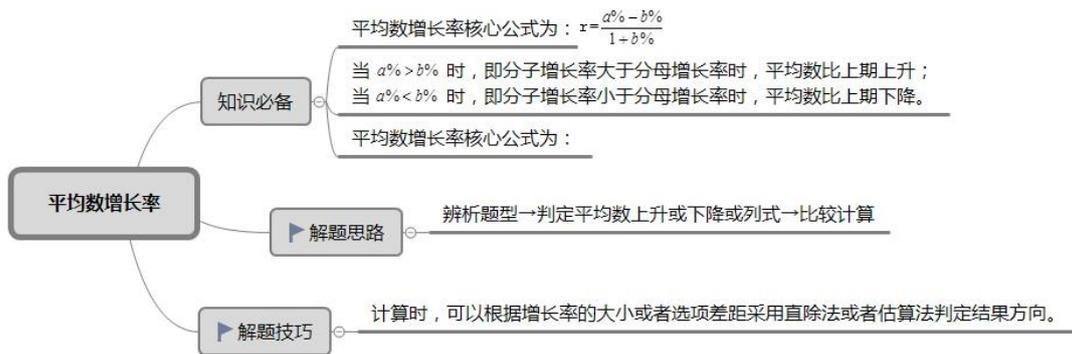
第三步，2014年“户均”注册资本的“增长率”为  $\frac{a\% - b\%}{1 + b\%} = \frac{23.87\% - 5.76\%}{1 + 5.76\%} \approx \frac{18.11\%}{1.06} \approx 17\%$ （或略小于 18%）。因此，选择 C 选项。

【拓展】平均值增长率计算公式。设平均值为  $\frac{A}{B}$ ，与  $A$ 、 $B$  对应的增长率为  $a\%$ 、 $b\%$ ，则平均值增长率为  $\frac{a\% - b\%}{1 + b\%}$ ， $(a\% - b\%) > 0$  表示上升， $(a\% - b\%) < 0$  表示下降。

## 必杀技







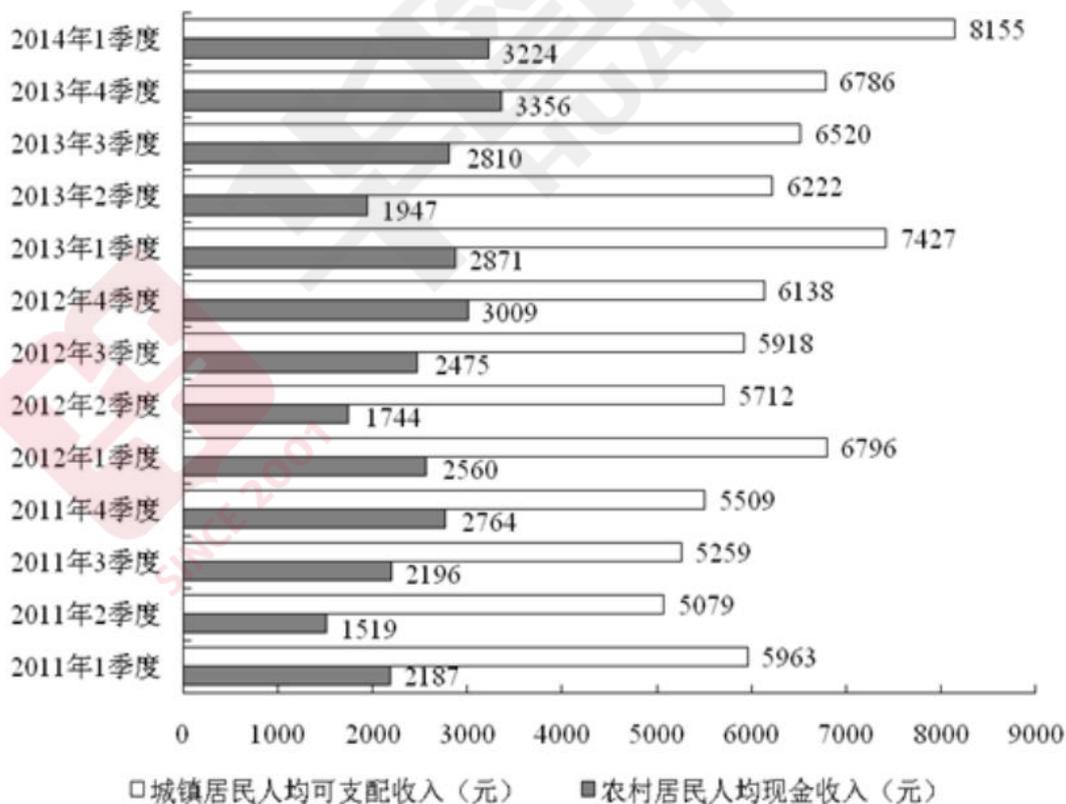
## 专题3 增长量相关

### 题型概述

增长量，是指现期量和基期量的差值。例如2008年某学校学生数为1898人，2009年为2008人，则人数增加了 $2008-1898=110$ 人。增长量也可为负数，当增长量为负数时称为减少量。增长量主要考查考生对现期量、基期量、增长率三者与增长量的关系分析及计算能力，不同主体之间的增长量比较、推测能力，以及在求解过程中的计算分析能力。

增长量题型主要分为两大类，第一类为增长量计算类题型，第二类为增长量比较类题型。属于常考题型。从难易度角度看，该题型技巧性较强，因此掌握技巧后难度会大大减少，因此对于该类题型需要一定的训练量。

### 必做题

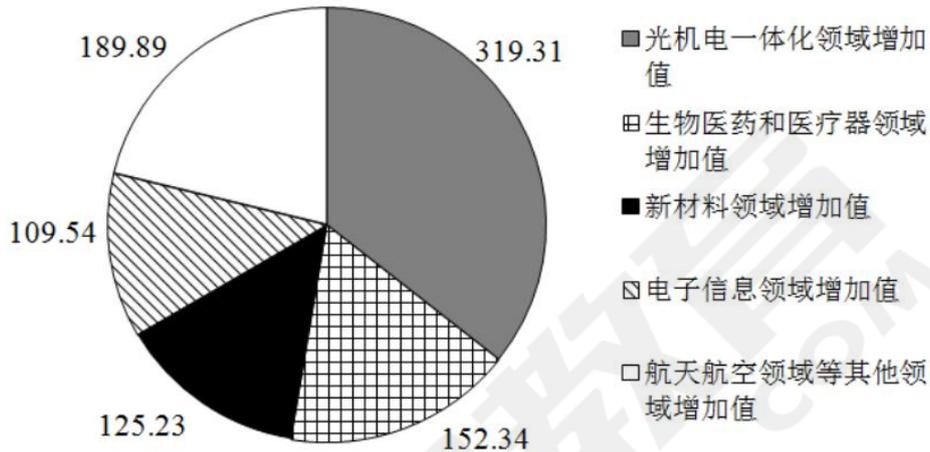


#### 2011年1季度~2014年1季度全国农村居民与城镇居民收入情况

- 2013年城镇居民人均可支配收入同比增加了：

- A. 4千多元 B. 3千多元  
C. 2千多元 D. 1千多元

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%。高新技术产业各领域的增加值如下图所示：



高新技术产业各领域增加值饼形图（单位：亿元）

2. 若该省高新技术产业增加值保持同样的增长速度，则2012年前十一个月高新技术产业增加值比2010年同期约增加多少亿元？

- A. 210.7 B. 486.3  
C. 275.5 D. 685.6

截至2011年4月21日22时，沪深两市已有534家上市公司第一季度财报。这534家公司实现营业总收入4572.78亿元，同比增长30.74%；实现净利润336.7亿元，同比增长30.52%。不过，一季度销售收入和净利润环比则有所下降，其中营业总收入环比下降12%，净利润环比下降25%。这534家公司2011年一季度存货6167.68亿元，较上年年末增长10%。

已公布一季报的创业板公司有71家，实现营业收入80.08亿元，同比增长73.60%；实现净利润13.16亿元，同比增长80%。已公布一季报的中小企业板公司有202家，实现营业收入789.97亿元，同比增长36%；实现净利润73.25亿元，同比增长25%。

25家已公布一季报的房地产公司一季度实现营业收入193.68亿元，同比增长9%；实现净利润29.97亿元，同比增长31%；存货2892.18亿元，同比增长10%。

已公布一季报的6家钢铁板块公司一季度存货为322亿元，实现营业收入493.39亿元，同比略有降低，环比下降20%；实现净利润12.65亿元，同比增长62%，环比表现更好，这6家公司2010年四季度净亏损3.77亿元。

建筑机械类公司持续了之前的景气度，有 4 家公司公布一季报，实现营业总收入 15.90 亿元，同比增长 39%；实现净利润 1.18 亿元，同比增长 47.5%。

3. 已公布 2011 年一季报的房地产公司中，平均每家公司的存货比上年同期增长了约多少亿元？

- A. 5            B. 11  
C. 51        D. 105

2010 年上半年，全国原油产量为 9848 万吨，同比增长 5.3%，上年同期为下降 1%，进口原油 11797 万吨（海关统计），增长 30.2%。原油加工量 20586 万吨，增长 17.9%，增速同比加快 16.4 个百分点。成品油产量中，汽油产量增长 6%，增速同比减缓 7.9 个百分点；柴油产量增长 28.1%，增速同比加快 15.8 个百分点。

据行业统计，2010 年上半年成品油表观消费量 10963 万吨，同比增长 12.5%。其中，一、二季度分别增长 16.3%和 9.2%。

2010 年 6 月份，布伦特原油平均价格为 75.28 美元/桶，比上月回落 1.75 美元/桶，同比上涨 10.4%。结合国际市场油价变化情况，国家于 6 月 1 日将汽油、柴油批发价格分别下调 230 元/吨和 220 元/吨。

2010 年上半年，全国天然气产量 459 亿立方米，同比增长 10.8%，增速同比加快 3.2 个百分点。国家于 6 月 1 日将国产陆上天然气出厂基准价格上调了 230 元/千立方米。

2010 年 1~5 月，石油石化行业实现利润 1645 亿元，同比增长 76.4%，上年同期为下降 35.4%。其中，石油天然气开采业利润 1319 亿元，同比增长 1.67 倍，上年同期为下降 75.8%；炼油行业利润 326 亿元，同比下降 25.7%，上年同期为增长 1.8 倍。

4. 2010 年上半年，全国成品油表观消费量同比增加了约多少万吨？  
A. 1009    B. 1218  
C. 1370    D. 1787

2010 年一季度，我国水产品贸易进出口总量 158.7 万吨，进出口总额 40.9 亿美元，同比分别增长 14.2%和 29.0%。其中出口量 67.1 万吨，出口额 26.5 亿美元，同比分别增长 11.7%和 24.9%；进口量 91.6 万吨，进口额 14.4 亿美元，同比分别增长 16.0%和 37.5%。

**表 1 主要进口来源地（进口额前 7 位）**

	进口量（万吨）	同比增长率（%）	进口额（亿美元）	同比增长率（%）
俄罗斯	33.20	57.10	4.63	52.30
秘鲁	15.16	-15.63	2.08	31.29
东盟	7.63	18.40	1.20	32.40
美国	6.88	59.30	1.13	42.00
智利	5.24	-40.10	1.11	5.70
挪威	3.88	54.87	0.85	67.31
日本	4.09	80.30	0.65	87.40

**表 2 主要出口目的地（出口额前 7 位）**

	出口量（万吨）	同比增长率（%）	出口额（亿美元）	同比增长率（%）
日本	13.24	8.27	6.45	16.95
美国	10.72	3.05	4.66	8.76
欧盟	10.68	11.50	3.71	12.89
韩国	10.30	16.21	3.04	48.68
中国香港	3.42	9.98	2.08	23.78
东盟	6.83	-14.60	1.73	19.43
中国台湾	2.10	52.30	1.28	124.90

5. 2010 年一季度，我国水产品出口额比上年同期约增长了多少亿美元？

- A. 5.3 B. 7.0  
C. 9.2 D. 21.2

2016 年 6 月份，我国社会消费品零售总额 26857 亿元，同比增长 10.6%，环比增长 0.92%。其中，限额以上单位消费品零售额 13006 亿元，同比增长 8.1%。

2016 年 1~6 月份，我国社会消费品零售总额 156138 亿元，同比增长 10.3%。其中，限额以上单位消费品零售额 71075 亿元，同比增长 7.5%。

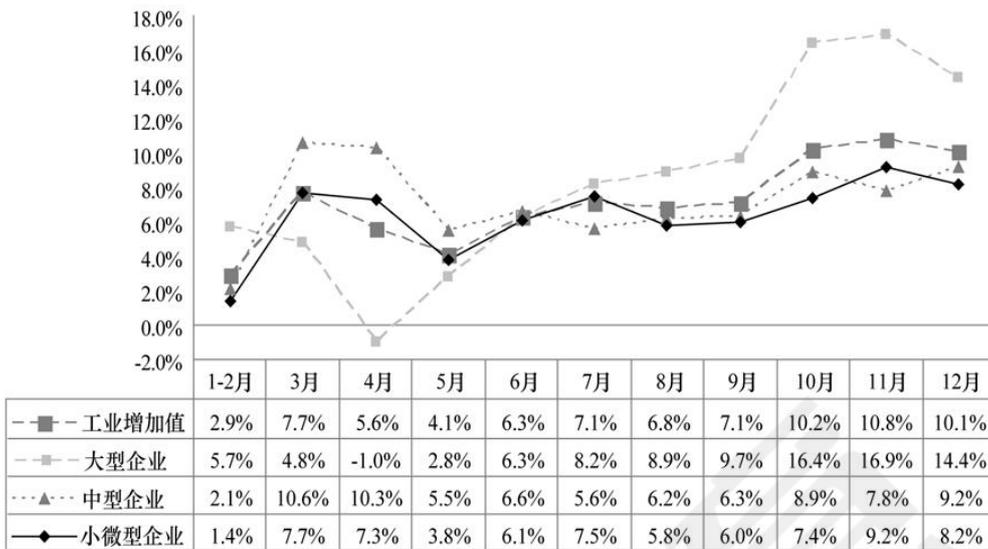
按经营单位所在地分，2016 年 6 月份，城镇消费品零售额 23082 亿元，同比增长 10.5%；乡村消费品零售额 3775 亿元，同比增长 11.2%。1~6 月份，城镇消费品零售额 134249 亿元，同比增长 10.2%；乡村消费品零售额 21889 亿元，同比增长 11.0%。

按消费类型分，2016 年 6 月份，餐饮收入 2907 亿元，同比增长 11.1%；商品零售 23951 亿元，同比增长 10.6%。1~6 月份，餐饮收入 16683 亿元，同比增长 11.2%；商品零售 139455 亿元，同比增长 10.2%。

2016 年 1~6 月份，全国网上零售额 22367 亿元，同比增长 28.2%。其中，实物商品网上零售额 18143 亿元，同比增长 26.6%。



全国低 7.5 个百分点；利润总额 2900 亿元，比上年下降 6.1%。



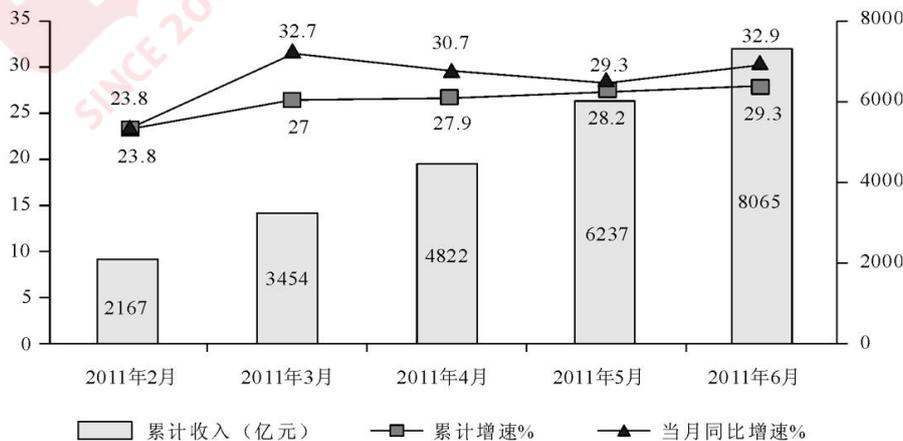
### 2012 年某省规模以上工业增加值同比增速情况

8. 与 2011 年相比，2012 年该省规模以上工业增加值约增加了多少亿元？

- A. 600
- B. 720
- C. 840
- D. 960

2011年上半年，我国软件产业实现软件业务收入8065亿元，同比增长29.3%，增速比去年同期高0.2个百分点；实现利润103亿元，同比增长34.9%。其中，6月份完成软件业务收入1828亿元，同比增长32.9%，增速比5月份回升3.6个百分点。

上半年，信息技术咨询服务、数据处理和运营服务实现收入761和1073亿元，同比增长36.5%和34.5%，分别高出全行业7.2和5.2个百分点；嵌入式系统软件实现收入1443亿元，同比增长33.8%，增速比去年同期高14.2个百分点。软件产品和信息系统集成服务发展较为稳定，分别实现收入2867亿元和1673亿元，同比增长28.2%和23.9%。IC设计增长放缓，上半年实现收入248亿元，同比增长13.7%，低于去年同期20个百分点以上。



### 2011年上半年软件业务收入情况

9. 2011年上半年嵌入式系统软件收入同比增长了多少亿元?

- A. 307
- B. 365
- C. 424
- D. 488

2010年1~3月,法国货物贸易进出口总额为2734.4亿美元,同比增长13.4%。其中,出口1264.7亿美元,同比增长14.5%;进口1469.7亿美元,同比增长12.4%;逆差205.0亿美元,同比增长1.0%。

1~3月,中法双边贸易额为142.7亿美元,同比增长22.4%。其中,法国对中国出口32.1亿美元,同比增长43.5%;自中国进口110.6亿美元,同比增长17.4%;法国逆差78.5亿美元,同比增长9.3%。中国在法国主要出口伙伴中排名第九位、在法国的主要进口来源地中居第四位。

1~3月,法国对中国出口的前三大类产品为机电产品、运输设备和化工产品,出口额分别为9.8亿美元、8.4亿美元和4.0亿美元,同比分别增长14.9%、99.7%和25.9%,这三类产品出口额合计占法国对中国出口总额的( )。另外,与上年同期相比,1~3月法国对中国出口的塑料橡胶、皮革箱包、陶瓷玻璃和家具玩具等的出口额增长显著,其中家具玩具的出口额增长最快,增幅达到190.9%。

1~3月,法国自中国进口的前三大类产品为机电产品、纺织品及原料、家具玩具,进口额分别为48.5亿美元、18.2亿美元和11.8亿美元,同比分别增长30.4%、3.6%和8.1%,在法国同类产品进口市场中的份额分别为16.8%,25.9%和30.8%,这三类产品1~3月进口额合计占法国自中国进口总额的70.9%。另外,法国自中国进口的化工产品的进口额同比增长最快,为38.8%。

10. 2010年1~3月,法国货物贸易出口额比上年同期增长了约多少?

- A. 120亿美元
- B. 140亿美元
- C. 160亿美元
- D. 180亿美元

2015年全年,全国吸收外商直接投资新设立企业26575家,同比增长11.8%;实际使用外商直接投资金额7813.5亿元,同比增长6.4%。其中从“一带一路”沿线国家吸收外商直接投资新设立企业2164家,增长18.3%;实际使用外商直接投资金额526亿元,增长25.3%。

### 2015年全国吸收外商直接投资状况

行业	新设立企业数量(家)	同比增速(%)	直接投资金额(亿元)	同比增速(%)
总计	26575	11.8	7813.5	6.4
其中：农、林、牧、渔业	609	-15.3	94.8	1.3
制造业	4507	-13.0	2452.3	0.0
电力、燃气及水生产和供应业	264	26.9	139.4	3.1
交通运输、仓储和邮政业	449	19.4	259.7	-5.0
信息传输、计算机服务和软件业	1311	33.6	237.1	40.1
批发和零售业	9156	14.8	744.0	28.0
房地产业	387	-13.2	1789.8	-15.9
租赁和商务服务业	4465	12.7	623.3	-18.8
居民服务和其他服务业	217	19.9	44.4	0.8

11. 2015年从“一带一路”沿线国家吸收外商直接投资新设立企业数比上年增加了多少家？

- A. 不到300家
- B. 300多家
- C. 400多家
- D. 500家以上

2012年建材工业增加值同比增长11.5%，增速回落8个百分点，占全国工业增加值的6.6%。全年水泥产量21.8亿吨、同比增长7.4%，陶瓷砖92亿平方米、同比增长9.4%，天然花岗岩石材4.1亿平方米、同比增长27.2%。平板玻璃7.1亿重量箱、同比下降3.2%，卫生陶瓷产量1.6亿件、同比下降13.1%。

2012年底规模以上企业3.4万家，全年完成主营业务收入5.3万亿元，同比增长13.4%。尽管水泥、平板玻璃等行业利润总额同比分别下降32.8%、66.6%，但由于水泥制品、轻质建筑材料、建筑陶瓷、耐火材料制品、金属门窗和玻纤增强塑料材料等行业利润总额同比分别增长22.5%、21.8%、33.8%、10.5%、26.9%和30.6%，全行业利润总额仍创3750亿元新高，同比增长3.5%。

大宗产品产销率呈下降态势，水泥产销率97.3%、同比下降0.6个百分点，平板玻璃产销率95.6%、同比下降0.1个百分点。截至12月，水泥制造业存货790亿元，同比增加1.8%；砖瓦、石材等建筑材料制造业存货590亿元，同比增加15.7%；玻璃制品制造业存货319亿元，同比增加15.8%。

2012年行业出口交货值约2250亿元，同比增长7.9%，出口商品离岸价格上涨9.3%。其中，建筑卫生陶瓷、建筑和技术玻璃、玻璃纤维及制品出口额同比分别增长31.5%、10%、5.7%。

12. 如2012年建材行业无新增规模以上企业，则当年平均每家规模以上企业完成主营业务收入约比上年增长多少亿元？

- A. 0.07
- B. 0.18

C. 0.63

D. 1.56

2011年全国营业性客车完成公路客运量328.62亿人、旅客周转量16760.25亿人公里，比上年分别增长7.6%和11.6%。全国完成水路客运量2.46亿人、旅客周转量74.53亿人公里，比上年分别增长9.8%和3.1%。

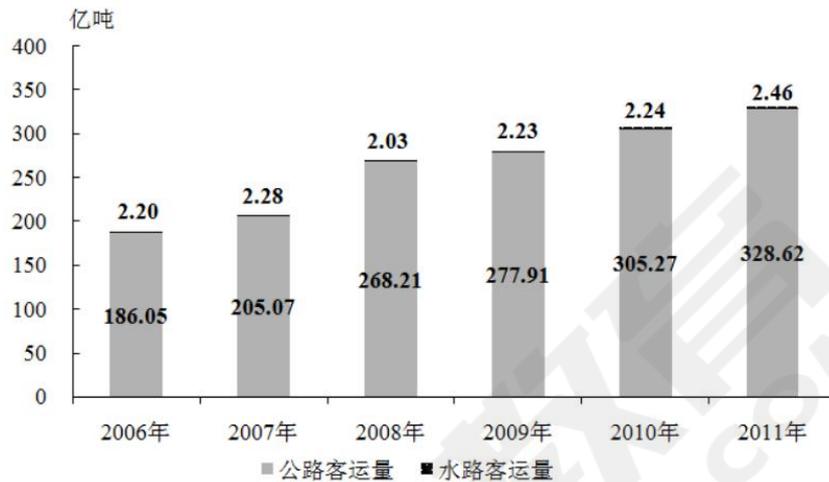


图1 2006~2011年全国公路、水路客运量

2011年全国营业性货运车辆完成公路货运量282.01亿吨、货物周转量51374.74亿吨公里，比上年分别增长15.2%和18.4%。全国完成水路货运量42.60亿吨、货物周转量75423.84亿吨公里，比上年分别增长12.4%和10.2%。

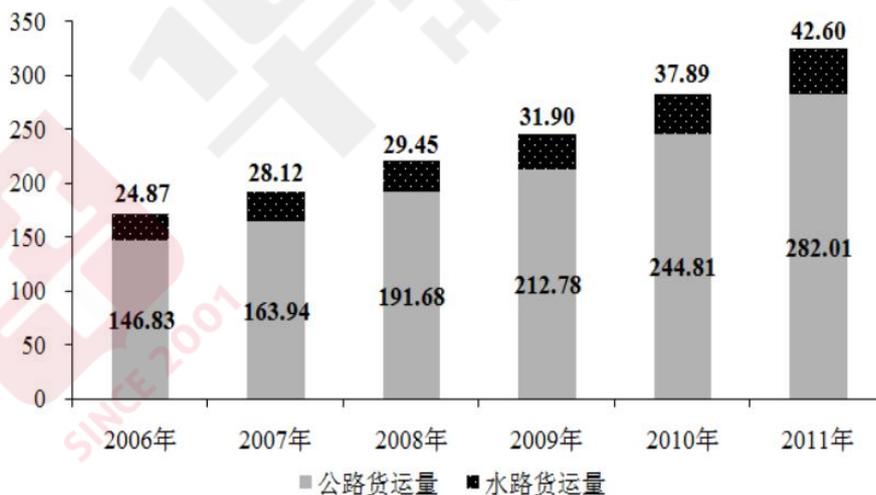


图2 2006~2011年全国公路、水路货运量

注：旅客周转量=旅客人数×平均运送距离；货物周转量=运送货物的重量×平均运送距离。

13. 2007~2011年间公路客运量同比增速最快的年份中，水路客运量比上一年：

- A. 增加了0.01亿人
- B. 增加了0.08亿人
- C. 增加了0.20亿人
- D. 减少了0.25亿人

2011年全国农民工总量达到25278万人，比上年增长4.4%。其中，外出农民工15863万人，比上年增长3.4%；本地农民工9415万人，比上年增长5.9%。从农民工的就业地区来看，2011年在东部地区务工16566万人，占65.5%，比上年下降1.5个百分点，中部地区4467万人，占65.5%，比上年下降1.5个百分点，西部4245万人，占16.8%，比上年提高0.8个百分点。

**表1 2011年农民工的文化程度构成**（单位：%）

	全部农民工	本地农民工	外出农民工	30岁以下青年农民工
不识字或识字很少	1.5	2.1	0.9	0.3
小学	14.4	18.4	10.7	5.9
初中	61.1	59.0	62.9	59.8
高中	13.2	13.9	12.7	14.5
中专	4.5	3.2	5.8	8.6
大专及以上学历	5.3	3.4	7.0	10.9

**表2 2011年我国农民工在不同地区从事行业分布**（单位：%）

	全国	东部地区	中部地区	西部地区
制造业	36.0	44.8	23.0	15.4
建筑业	17.7	13.4	24.7	27.4
交通运输、仓储和邮政业	6.6	5.5	8.1	9.3
批发零售业	10.1	8.7	13.1	12.5
住宿餐饮业	5.3	4.5	5.9	7.3
居民服务和其他服务业	12.2	12.3	11.4	12.2

注：外出农民工：指调查年度内，在本乡镇地域以外从事6个月及以上的农村劳动力。

本地农民工：指调查年度内，在本乡镇内从事非农活动6个月及以上的农村劳动力。

14. 2011年外出农民工人数比上年增加多少万人？

- A. 522
- B. 1055
- C. 2451
- D. 6448

2016年某省完成邮政通信业务总量6886.15亿元，同比增长56.6%，增幅比上年提高27.4个百分点。其中，完成邮政业务总量1879.99亿元，增长53.0%，增幅提高11.0个百分点；完成通信业务总量5006.16亿元，增长58.0%，增幅提高33.2个百分点。

2016年，该省完成快递业务量76.72亿件，同比增长53.0%，占全国快递业务量的比重达到24.5%，比排名第二的Z省多16.80亿件。

## 2016年某省主要邮政普遍服务项目完成情况

类型	完成量	增速 (%)
函件	7.04亿件	9.1
包裹	148.99万件	-52.2
报纸	7.8亿件	-7.4
杂志	5596.04万件	-18.6
汇兑	707.92万笔	-48.8

2016年, 该省电话用户数为1.69亿, 其中固定电话用户数为2609.7万, 移动电话用户数为14349万, 分别比上年减少197.4万户和203.1万户。移动电话中4G用户数为9085.30万, 占移动电话用户的比重由上年的38.5%提升至63.3%。固定电话本地通话时长、长途通话时长以及移动电话通话时长同比分别减少12.3%、19.5%和6.5%, 移动短信、彩信业务量分别减少22.2%和2.1%。

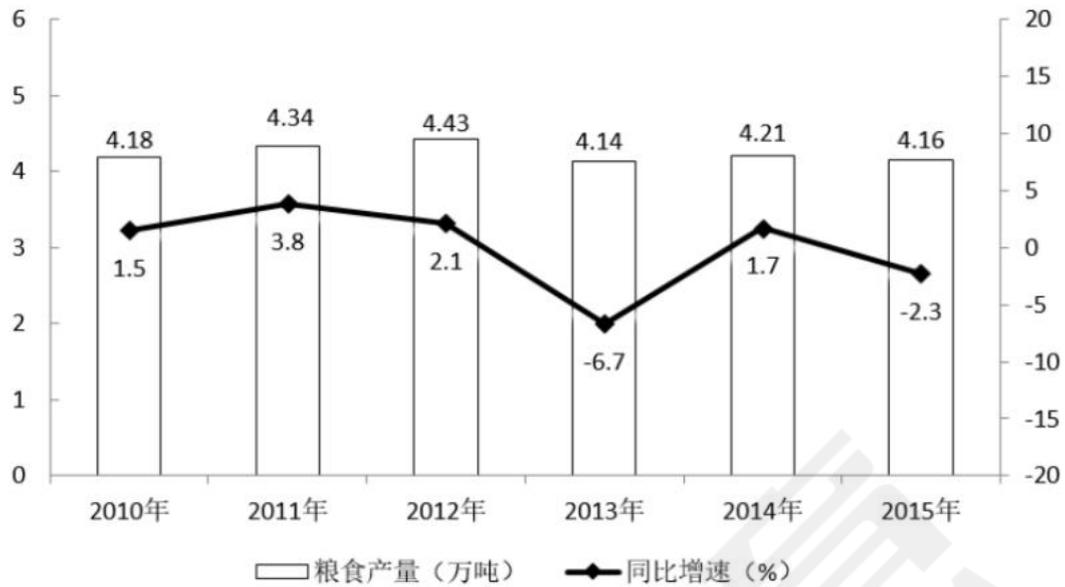
2016年, 该省固定互联网宽带用户数为2850.60万, 宽带接入流量同比增长40%, 其中8M及以上和20M及以上宽带接入用户占比分别为81.9%和65.1%, 分别比上年提升26.2个和40.4个百分点, 固定宽带用户均资费同比下降3.8%。该省移动互联网用户数达1.15亿, 移动互联网接入流量同比增长128.9%, 移动流量资费水平同比下降40.5%, 通信资费总体水平同比下降32.5%。

15. 2016年该省移动电话用户中4G用户数比2015年大约增加了多少万?

- A. 3154
- B. 3483
- C. 3844
- D. 4239

某市2015年全年粮食总产量4.16万吨, 同比下降2.3%; 甘蔗产量0.57万吨, 下降23.6%; 油料产量0.12万吨, 增长32.4%; 蔬菜产量15.79万吨, 下降3.4%; 水果产量7.84万吨, 增长7.4%。

全年水产品产量29.16万吨, 同比增长3.6%。其中海洋捕捞1.09万吨, 与上年持平; 海水养殖6.07万吨, 增长89.5%; 淡水捕捞0.18万吨, 增长1.1%; 淡水养殖21.81万吨, 下降7.9%。



2010~2015年某市粮食产量及其增速

16. 以下哪张线图能准确反映 2011~2015 年间，该市粮食生产同比增量的变化趋势？



2010年，我国进出口贸易总额为 29727.6 亿美元，同比增长 34.7%。

2010年，我国机电产品出口 9334.3 亿美元，同比增加 30.9%；高新技术产品出口 4924.1 亿美元，同比增长 30.7%。船舶、汽车零部件出口保持较快增长，其中船舶出口同比增长 44.5%，汽车零部件出口同比增长 44.1%。

2010年，机电产品进口额达到 6603.1 亿美元，同比增长 34.4%，高新技术产品进口额达到 4126.7 亿美元，同比增长 33.2%。



7.6%；塑料制品出口 553.7 万吨，出口额 1293.3 亿元，出口量同比增长 2.9%，出口额同比增长 2.3%；箱包及类似容器出口 166.9 万吨，出口额 998.9 亿元，出口量同比下降 3.8%，出口额同比增长 8.0%；玩具出口 465.0 亿元，同比增长 11.0%。上述 7 大类劳动密集型产品出口额合计同比下降 1.3%。

此外，肥料出口 1957.3 万吨，出口额 366.1 亿元，出口量同比增长 54.7%，出口额同比增长 62.7%；钢材出口 6213.2 万吨，出口额 2319.5 亿元，出口量同比增长 26.6%，出口额同比下降 2.6%；汽车出口 44.5 万辆，出口额 411.0 亿元，出口量同比下降 13.6%，出口额同比下降 4.5%。

19. 2015 年 1~7 月，我国下列商品出口额同比下降最多的是：

- A. 机械设备
- B. 服装
- C. 钢材
- D. 汽车

2013 年 1~9 月，苏南、苏中、苏北地区生产总值分别为 26273.1 亿元、8426.8 亿元、9784.8 亿元，同比分别增长 10.2%、11.9%、12.2%；规模以上工业增加值为 11762.9 亿元、4900.9 亿元、4829.0 亿元，同比分别增长 9.2%、13.1%、14.5%，苏北增幅比全省平均高 3.0 个百分点，沿海地区规模以上工业增加值 3652.9 亿元，同比增长 14.2%，增幅比全省平均高 2.7 个百分点。

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，苏南、苏中、苏北完成固定资产投资分别为 14299.4 亿元、4988.8 亿元、6222.7 亿元，同比分别增长 19.0%、20.1%、22.4%，苏北增幅比全省平均高 2.4 个百分点；沿海地区完成固定资产投资 4787.0 亿元，同比增长 21.4%，增幅比全省平均高 1.4 个百分点。

2013 年 1~9 月，苏南、苏中进口总额分别为 3503.2 亿美元、357.8 亿美元，同比分别增长 0.4%、4.8%；苏北进出口总额 191.4 亿美元，同比下降 10.8%，增速比全省平均低 11.0 个百分点，沿海地区进出口总额 306.8 亿美元，增速比全省平均高 8.7 个百分点。

20. 2013 年 1~9 月，江苏省规模以上工业增加值同比增加最多的地区是：

- A. 苏南地区
- B. 苏中地区
- C. 苏北地区
- D. 沿海地区

## 硬核解析

### 1. 【答案】C

【知识点】增长量计算

【扩展知识点】现期基期

【细分知识点】加减估算

【解题思路】

第一步，标记“同比”、“增加”。

第二步，定位柱状图。

第三步，2013年城镇居民人均可支配收入为  $7427+6222+6520+6786 \approx 7400+6200+6500+6800=26900$  元，2012年为  $6796+5712+5918+6138 \approx 6800+5700+5900+6100=24500$  元，故2013年的增长量 = 现期量 - 基期量 =  $26900 - 24500 = 2400$  元。因此，选择C选项。

### 2. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“同样”、“2012年前十一个月”、“2010年同期”、“增加”。

第二步，定位文段，2011年前十一个月，某省高新技术产业实现增加值896.31亿元，同比增长30.74%。

第三步，“2012年前十一个月”高新技术产业增加值同比增长量 = 基期量  $\times$  增长率 =  $896.31 \times 30.74\% \approx 900 \times 0.3 = 270$  亿元，2011年前十一个月的增长量 =  $\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}} = \frac{896.31 \times 30.74\%}{1 + 30.74\%} \approx \frac{896.31}{1 + 3} \approx 224$  ( $30.74\% \approx \frac{1}{3}$ )，故“2012年”比“2010年增加”  $270 + 224 = 494$  亿元。因此，选择B选项。

### 3. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“平均”、“增长”。

第二步，定位第三段，25家已公布一季报的房地产公司一季度存货2892.18亿元，同比增长10%。

第三步，根据增长量 =  $\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得存货增长量为  $\frac{2892.18 \times 10\%}{1 + 10\%} = \frac{2892.18}{1 + 10} \approx 260$  亿元 ( $10\% = \frac{1}{10}$ )，所以“平均”每家公司的存货“增长”  $\frac{260}{25} \approx 10$  亿元。因此，选择B选项。

### 4. 【答案】B

**【解题思路】**

第一步，标记“增加”。

第二步，定位第二段，2010年上半年成品油表观消费量10963万吨，同比增长12.5%。

第三步，根据  $\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得2010年上半年成品油表观消费量同比“增加”  $\frac{10963 \times 12.5\%}{1 + 12.5\%} = \frac{10963}{1 + 8} \approx 1200$  万吨（ $12.5\% = \frac{1}{8}$ ）。因此，选择B选项。

**【拓展】**  $\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，当增长率为  $\frac{1}{n}$  时， $\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + n}$ ；当增长率为  $-\frac{1}{n}$  时， $\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 - n}$ 。

5. **【答案】**A

**【解题思路】**

第一步，标记“比”、“增长”。

第二步，定位文段，2010年一季度，我国水产品贸易出口额26.5亿美元，同比增长24.9%。

第三步，根据  $\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，2010年一季度“比”上年同期“增长”

$\frac{26.5 \times 24.9\%}{1 + 24.9\%} \approx \frac{26.5}{1 + 4} = 5.3$  亿美元（ $24.9\% \approx \frac{1}{4}$ ）。因此，选择A选项。

**【拓展】**  $\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，当增长率为  $\frac{1}{n}$  时， $\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + n}$ ；当增长率为  $-\frac{1}{n}$  时， $\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 - n}$ 。

6. **【答案】**D

**【解题思路】**

第一步，标记“比”、“增加”。

第二步，定位第三段，2016年6月份，城镇消费品零售额23082亿元，同比增长10.5%。

第三步，利用  $\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得2016年6月份城镇消费品零售额同比“增加”：

$\frac{23082 \times 10.5\%}{1 + 10.5\%} > \frac{23000 \times 10.5\%}{1.11} = \frac{2300 \times 10.5\%}{0.111} > 23 \times 10.5 \times 9 = 2173.5$ 。因此，选择D选项。

7. **【答案】**A

**【解题思路】**

第一步，标记“较”、“2014年”。

第二步，定位第一段前半部分，慈善超市9654个，同比下降5.1%。

第三步， $\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}} = \frac{9654 \times (-5.1\%)}{1 - 5.1\%} \approx \frac{9654}{1 - 20} \approx -508$  个（ $5.1\% \approx \frac{1}{20}$ ）。

因此，选择 A 选项。

8. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2011年”、“增加”。

第二步，定位第一段，2012年，某省规模以上工业增加值 10875 亿元，比上年增长 7.1%。

第三步，2012年该省规模以上工业增加值的增长量 =  $\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}} = \frac{10875 \times 7.1\%}{1 + 7.1\%} \approx \frac{10875}{1 + 14} \approx 720$  亿元（ $7.1\% \approx \frac{1}{14}$ ）。因此，选择 B 选项。

9. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“同比”、“增长”。

第二步，定位第二段，2011年上半年，嵌入式系统软件实现收入 1443 亿元，同比增长 33.8%。

第三步，增长量 =  $\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}} = \frac{1443 \times 33.8\%}{1 + 33.8\%} \approx \frac{1443}{1 + 3} \approx 360$  亿元（ $33.8\% \approx \frac{1}{3}$ ）。因此，选择 B 选项。

此，选择 B 选项。

10. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“增长”。

第二步，定位第一段，2010年1~3月，法国货物贸易出口 1264.7 亿美元，同比增长 14.5%。

第三步，法国货物贸易出口额的增长量 =  $\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}} = \frac{1264.7 \times 14.5\%}{1 + 14.5\%} \approx \frac{1264.7}{1 + 7} \approx 158$  亿美元（ $14.5\% \approx \frac{1}{7}$ ）。因此，选择 C 选项。

11. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“比上年增长”。

第二步，定位第一段，从“一带一路”沿线国家吸收外商直接投资新设立企业 2164 家，增长 18.3%。

第三步，增长量 =  $\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}} = \frac{2164 \times 18.3\%}{1 + 18.3\%} \approx 2200 \times \frac{0.18}{1.2} = 2200 \times 0.15 = 330$  家。

因此，选择 B 选项。

12. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“平均每家”、“增长”。

第二步，定位第二段，2012年底规模以上企业3.4万家，全年完成主营业务收入5.3万亿元，同比增长13.4%。

第三步，2012年主营业务收入增长量 $=\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}} = \frac{5.3 \times 13.4\%}{1 + 13.4\%} \approx \frac{5.3}{1 + 7} \approx 0.66$

( $13.4\% \approx \frac{1}{7}$ )，故“平均每家”企业主营业务收入“增长” $\frac{0.66}{3.4} = 0.2^+$ 。因此，选择B选项。

13. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“增速”、“最快”、“比”。

第二步，定位图1。

第三步，通过观察柱状图高度差，可知2008年的增长量较大，而基期量较小，根据增长率 $=\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，故2008年的“增速最快”，则水路客运量的增长量为

$2.03 - 2.28 = -0.25$ 亿人。因此，选择D选项。

14. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“比”、“增加”

第二步，定位第一段，外出农民工15863万人，比上年增长3.4%。

第三步，根据增长量 $=\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，得到2011年外出农民工人数“比”上年“增加” $\frac{15863 \times 3.4\%}{1 + 3.4\%} \approx \frac{15863}{1 + 30} = 500^+$ 万人 ( $3.4\% \approx \frac{1}{30}$ )。因此，选择A选项。

15. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“比”、“增加”。

第二步，定位第三段，2016年，移动电话用户数为14349万，比上年减少203.1万户。移动电话中4G用户数为9085.30万，占移动电话用户的比重由上年的38.5%提升至63.3%。

第三步，根据部分值=整体值×比重，2015年4G用户为(14349+203.1)×38.5%≈14000×0.4=5600万户。则2016年4G用户数增长量=现期量-基期量=9085.3-5600=3485.3万。因此，选择B选项。

16. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“2011~2015年”、“同比增量”。

第二步，定位柱状图。

第三步，根据增长量=现期量-基期量，得“2011~2015年”粮食生产“同比增量”分

别为： $4.34-4.18=0.16$ 万吨， $4.43-4.34=0.09$ 万吨， $4.14-4.43=-0.29$ 万吨， $4.21-4.14=0.07$ 万吨， $4.16-4.21=-0.05$ 万吨，结合折线图，选择A选项。

解法二：

2013和2015年均同比下降，即增长量为负值，所以第三个点、第五个点应在最下面，排除B、D；其他年份增长量为正值，应与2013、2015年增长量差距较大，但C选项中2012年与2015年较接近，故排除。因此，选择A选项。

17. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“增长”、“最高”。

第二步，定位第二、三段。四个选项的现期量分别为9334.3亿美元、4924.1亿美元、6603.1亿美元、4126.1亿美元；增长率分别为30.9%、30.7%、34.4%、33.2%。

第三步，利用增长量比较技巧，四个选项增长率接近，机电产品出口的现期量大，则增长量大。因此，选择A选项。

【拓展】增长量比较：现期量大，增长率大，则增长量大（一般情况下，现期量与增长率的乘积大，则增长量大）。

18. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“绝对值”、“最小”。

第二步，定位表格。

第三步，变化“绝对值”不需要考虑正负，只比较数值大小即可。与禽蛋相比，肉类、牛奶的现期量大，减少率的绝对值大，则变化量的值大，排除A、D；又因为 $15.1 \times 1.7% < 6.3 \times 9%$ ，则禽蛋变化值小于水产品。因此，选择B选项。

【拓展】增长量比较：现期量大，增长率大，则增长量大（一般情况下，现期量与增长率的乘积大，则增长量大）。

19. 【答案】A

【知识点】增长量比较

【扩展知识点】增长量分数

【细分知识点】无

【解题思路】

第一步，标记“同比”、“下降最多”。

第二步，定位第一段，2015年1~7月机械设备出口额12865.6亿元，同比下降6.6%；服装5709.9亿元，同比下降6.4%；定位第二段，钢材出口额2319.5亿元，同比下降2.6%；汽车411.0亿元，同比下降4.5%。

第三步，机械设备出口额现期量最大，增长率绝对值最大，则“下降最多”。因此，选择 A 选项。

20. 【答案】A

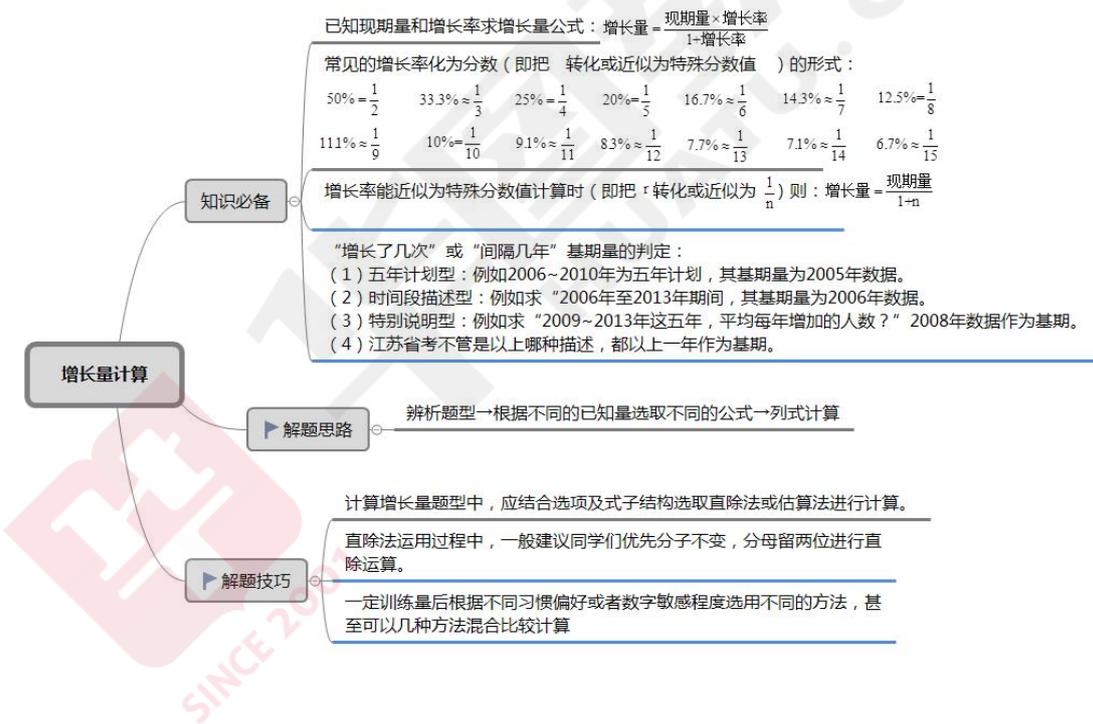
【解题思路】

第一步，标记“增加最多”。

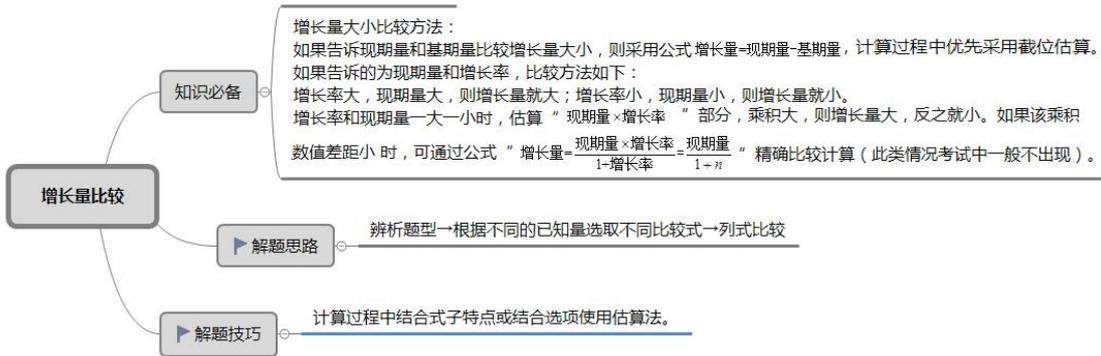
第二步，定位第一段，苏南、苏中、苏北、沿海地区规模以上工业增加值分别为 11762.9 亿元、4900.9 亿元、4829.0 亿元、3652.9 亿元，同比分别增长 9.2%、13.1%、14.5%、14.2%。

第三步，利用增长量比较技巧，四个地区同比增速相差不大，但苏南地区现期量远大于其它地区，则增长量最大。因此，选择 A 选项。

## 必杀技



增长量的基本公式： $增长量 = 现期量 - 基期量 = 基期量 \times 增长率 = \frac{现期量 \times 增长率}{1 + 增长率} = \frac{现期量}{1 + n}$



## 专题 4 比重相关

### 题型概述

比重，又称占比，是指部分量除以整体量所得的比值。例如，班级里总共有 50 名学生为整体量（**整体量记为 B**），其中男生 20 名为部分量（**部分量记为 A**），则男生的比重为  $\frac{A}{B} = \frac{20}{50} = 40\%$ 。比重主要考查考生对部分和整体的比例关系、前后比重变化的比较、分析、计算能力。

比重题型主要分为两大类，一是计算类题型，分为现期比重计算和基期比重计算两种。第二类为分析比较类题，包括普通比重比较和两期比重比较。从难易度角度看，对于比重题型需要一定的训练量才能运用较好，现期比重侧重于计算训练，基期比重侧重于计算和分析能力考查，普通比重比较侧重于计算分析类的训练以及和其他知识点的融会贯通，例如增长率比较、平均数比较、基期量比较等等，两期比较类题型侧重于分析推测能力的训练，熟悉掌握其中的推理技巧。

### 必做题

截至 2014 年末，我国共有博物馆 3658 个，占文物机构总数的 43.5%。全国文物机构拥有文物藏品 4063.58 万件，比上年末增加 222.77 万件。其中，博物馆文物藏品 2929.97 万件，文物商店文物藏品 770.00 万件。文物藏品中，一级文物 9.82 万件，二级文物 68.82 万件，三级文物 340.51 万件。

2014 年全国文物机构共安排基本陈列 9996 个，比上年增长 19.1%；举办临时展览 11174 个，增长 15.8%；接待观众 84256 万人次，增长 12.8%，其中博物馆接待观众 71774 万人次，占文物机构接待观众总人次的 85.2%。

2008~2014 年我国文物机构工作相关情况统计

年份	从业人员数 (人)	文物机构数 (人)	参观人数 (万人次)	未成年人参观人数 (万人次)
2008	92060	4437	35436	9075
2009	101986	4842	43248	12203
2010	102471	5207	52098	13541
2011	111338	5728	56687	14021
2012	125155	6124	57059	17326
2013	137173	7737	74706	20237
2014	148095	8418	84256	22403



扭转上半年利润下降局面；石油开采业净亏损 8.6 亿元，橡胶塑料行业利润增长 29.1%。

建材行业实现主营业务收入 2412 亿元，增长 27.1%；实现利润 167.2 亿元，增长 51.6%。

机械行业实现主营业务收入 3886 亿元，增长 26.6%；实现利润 191.6 亿元，增长 23.8%。

其中，电气机械(家电)利润增长 38.5%，专用设备利润增长 22.1%，船舶行业利润增长 18.9%。

3. 2013 年全国工业企业主营业务收入约为多少万亿元？

- A. 84    B. 90  
C. 97    D. 102

2014 年 1~5 月，我国软件和信息技术服务业实现软件业务收入约 13254 亿元，同比增长 20.9%，比去年同期回落 3.3 个百分点。其中，软件产品完成收入 4141 亿元，信息系统集成服务完成收入 2649.3 亿元，信息技术咨询服务完成收入 1399.2 亿元，数据处理和运营服务完成收入 2429.5 亿元，嵌入式系统软件完成收入 2230.3 亿元，IC 设计完成收入 405.1 亿元。

**2014 年 1~5 月副省级城市软件和信息技术服务业部分软件业务收入情况**  
(单位：亿元)

城市名称	信息技术咨询服务收入		数据处理和运营服务收入		嵌入式系统软件收入		IC 设计收入	
	本期累计	同比增长 (%)	本期累计	同比增长 (%)	本期累计	同比增长 (%)	本期累计	同比增长 (%)
大连	130.51	22.2	133.48	24.7	52.20	16.2	2.37	19.0
宁波	2.97	20.5	11.78	28.8	29.94	16.0	2.25	21.7
厦门	53.35	28.3	35.82	29.2	38.60	18.9	8.56	41.8
青岛	63.26	39.5	56.44	41.0	166.03	38.7	9.51	43.3
深圳	24.40	27.3	206.84	28.3	472.19	17.4	6.95	11.6
沈阳	73.03	19.9	83.73	22.2	84.42	24.4	10.20	17.2
长春	0.89	20.1	2.70	21.7	10.15	21.4	0.03	20.7
哈尔滨	3.02	10.1	2.09	21.8	3.36	16.2	0.19	17.0
南京	100.30	21.8	130.90	37.5	154.50	14.9	12.30	3.3
杭州	13.09	35.7	258.28	53.3	164.78	17.5	8.06	10.6
济南	112.54	20.3	74.01	33.3	28.08	11.9	0.10	34.9
武汉	36.68	33.1	60.34	34.2	45.93	32.1	1.20	20.4
广州	178.67	18.1	209.64	16.1	14.05	21.3	13.74	22.1
成都	59.62	28.5	190.57	8.4	3.60	8.7	18.87	12.9
西安	84.22	32.7	14.37	33.3	32.28	26.0	14.25	26.5
合计	936.56	24.2	1470.98	28.0	1300.11	20.5	108.60	19.1

4. 2014 年前 5 个月完成收入排名前三的软件业务，同期完成收入占我国软件业务总收入的比重约为：

- A. 69.6%    B. 61.8%  
C. 81.2%    D. 86.5%

2014 年 1~5 月，我国软件和信息技术服务业实现软件业务收入约 13254 亿元，同比增长 20.9%，比去年同期回落 3.3 个百分点。其中，软件产品完成收入 4141 亿元，信息系统集成服务完成收入 2649.3 亿元，信息技术咨询服务完成收入 1399.2 亿元，数据处理和运营



C. 减少 2.1%

D. 增加 2.1%

2015 年国家自然科学基金委全年共接收 173017 项各类申请，同比增长约 10%，择优资助各类项目 40668 项，比上年增加 1579 项，资助直接费用 218.8 亿元，平均资助强度（资助直接费用与资助项数的比值）53.8 万元，各项工作取得新进展新成效。

在研究项目系列方面，面上项目资助 16709 项，比上年增加 1709 项，占总项数的 41%，直接费用 102.41 亿元，平均资助率 22.9%（资助项目占接收申请项目的比重），同比下降 2.5 个百分点。重点项目资助 625 项，同比增长约 3.3%，直接费用 17.88 亿元。重大项目资助 20 项，直接费用 3.18 亿元。

在人才项目系列方面，青年科学基金资助 16155 项，比上年减少 266 项，占总项数的 40%，直接费用 31.95 亿元，平均资助率 24.6%，同比下降 0.7 个百分点，地区科学基金资助 2829 项，比上年增加 78 项，直接费用 10.96 亿元，有力推进了欠发达区域人才稳定与培养。优秀青年科学基金资助 400 人，国家杰出青年科学基金资助 198 人，新资助创新研究群体项目 38 项，促进了优秀人才和团队成长。

7. 2015 年面上项目资助项数占总资助项数的比重较上一年增加约：

A. 4.2%

B. 3.8%

C. 3.1%

D. 2.6%

2015 年国家自然科学基金委全年共接收 173017 项各类申请，同比增长约 10%，择优资助各类项目 40668 项，比上年增加 1579 项，资助直接费用 218.8 亿元，平均资助强度（资助直接费用与资助项数的比值）53.8 万元，各项工作取得新进展新成效。

在研究项目系列方面，面上项目资助 16709 项，比上年增加 1709 项，占总项数的 41%，直接费用 102.41 亿元，平均资助率 22.9%（资助项目占接收申请项目的比重），同比下降 2.5 个百分点。重点项目资助 625 项，同比增长约 3.3%，直接费用 17.88 亿元。重大项目资助 20 项，直接费用 3.18 亿元。

在人才项目系列方面，青年科学基金资助 16155 项，比上年减少 266 项，占总项数的 40%，直接费用 31.95 亿元，平均资助率 24.6%，同比下降 0.7 个百分点，地区科学基金资助 2829 项，比上年增加 78 项，直接费用 10.96 亿元，有力推进了欠发达区域人才稳定与培养。优秀青年科学基金资助 400 人，国家杰出青年科学基金资助 198 人，新资助创新研究群体项目 38 项，促进了优秀人才和团队成长。

8. 2014 年国家自然科学基金委共接收青年科学基金的申请数约为：

A. 5.1 万份

B. 5.9 万份

C. 6.5 万份

D. 6.9 万份





和 22.9 个百分点。

2013 年 1~6 月全国主要税种收入表（单位：亿元）

税目	收入	比上年同期增数
企业所得税	14963.38	1857.07
国内增值税	14319.5	887.11
营业税	8845.14	1007.2
进口货物增值税消费税	6382.82	-1313.78
国内消费税	4353.49	150.93
个人所得税	3630.79	359.1
契税	1946.04	554.07
车辆购置税	1236.7	150.03
关税	1212.1	-230.9
城镇土地使用税	910.66	67.44
房产税	822.3	81.7
证券交易印花税	223.39	47.6
出口货物退增值税消费税	-5300.86	15.5

12. 2013 年上半年，房产税、城镇土地使用税及契税等三项增收之和占全国税收增收比重为：

- A. 1.2%
- B. 6.2%
- C. 11.2%
- D. 16.2%

2012 年，全国国内旅游人数 29.57 亿人次，比上年增长 12.0%。其中，城镇居民 19.33 亿人次。2012 年，全国国内旅游收入 22706.22 亿元人民币，比上年增长 17.6%。2012 年全年入境外国游客人数比上年增长 0.3%，其中，亚洲市场入境人数 1664.88 万人次，与上年基本持平，占入境外国游客人数的 61.2%；欧洲市场入境人数 592.16 万人次，增长 0.2%；美洲市场入境人数 317.95 万人次，减少 0.7%；大洋洲市场入境人数 91.49 万人次，增长 6.5%；非洲市场入境人数 52.49 万人次，增长 7.4%。

### 2012 年主要客源国入境旅游情况

国家	入境旅游人数（万人次）	与上年比较（%）
美国	211.81	0.1
日本	351.82	-3.8
俄罗斯	242.62	-4.3
韩国	406.99	-2.8
英国	61.84	3.8
德国	65.96	3.5
马来西亚	123.55	-0.8
越南	113.72	13.0
澳大利亚	77.43	6.6
蒙古	101.05	1.6
菲律宾	96.20	7.6
新加坡	102.77	-3.3
加拿大	70.83	-5.3
意大利	25.20	7.2
印尼	62.20	2.2
哈萨克斯坦	49.14	-2.9
缅甸	20.59	7.8
泰国	64.76	6.5
印度	61.02	0.6
法国	52.48	6.4

13. 2012 年，欧洲各国入境游客量占欧洲入境游客总量比例超过 11%的国家有：

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

2015 年全年，全国吸收外商直接投资新设立企业 26575 家，同比增长 11.8%；实际使用外商直接投资金额 7813.5 亿元，同比增长 6.4%。其中从“一带一路”沿线国家吸收外商直接投资新设立企业 2164 家，增长 18.3%；实际使用外商直接投资金额 526 亿元，增长 25.3%。





自然村307个，分别占93.2%和79.5%。

示范片村庄环境卫生：首批示范片中已完成环境卫生整治的自然村357个，占95.2%。第二批391个自然村中，310个自然村已完成环境卫生整治，占79.3%。

示范片自来水建设：首批示范片中有326个自然村实现通自来水，占86.9%。第二批391个自然村中，有67.0%的自然村实现通自来水。

村巷道硬底化建设：首批示范片中完成村巷道硬底化建设的自然村有256个，占68.3%。第二批中有59.8%的自然村完成村巷道硬底化建设。

群众参与共谋共建情况：首批示范片375个自然村中，成立村民理事会的占99.7%。第二批391个自然村，成立村民理事会的占98.2%。

17. 在第一、二批40个示范片（含珠三角6市）已竣工的项目中，粤东西北地区约占：

- A. 47%
- B. 48%
- C. 49%
- D. 50%

从2014年起，我省在粤东西北地区以县（市、区）为单位遴选首批14个省级新农村连片示范建设工程，三年将建成42个省级新农村示范片（不含珠三角地区）。根据工作进度安排，示范片建设一年初见成效，两年基本实现目标。与此同时，珠三角地区每年选取6个片区开展示范片建设，为期三年。

截至2015年年底，全省第一、二批40个示范片（含珠三角6市）启动建设项目2693个（粤东西北1539个，珠三角1154个），竣工项目1711个（粤东西北821个，珠三角890个），累计投入各类资金40亿元（粤东西北16.6亿元，珠三角23.4亿元）。

示范片村庄规划编制：首批示范片的64个行政村和375个自然村，已100%完成村庄规划编制。第二批示范片的59个行政村和386个自然村中，已完成村庄规划编制的行政村55个，自然村307个，分别占93.2%和79.5%。

示范片村庄环境卫生：首批示范片中已完成环境卫生整治的自然村357个，占95.2%。第二批391个自然村中，310个自然村已完成环境卫生整治，占79.3%。

示范片自来水建设：首批示范片中有326个自然村实现通自来水，占86.9%。第二批391个自然村中，有67.0%的自然村实现通自来水。

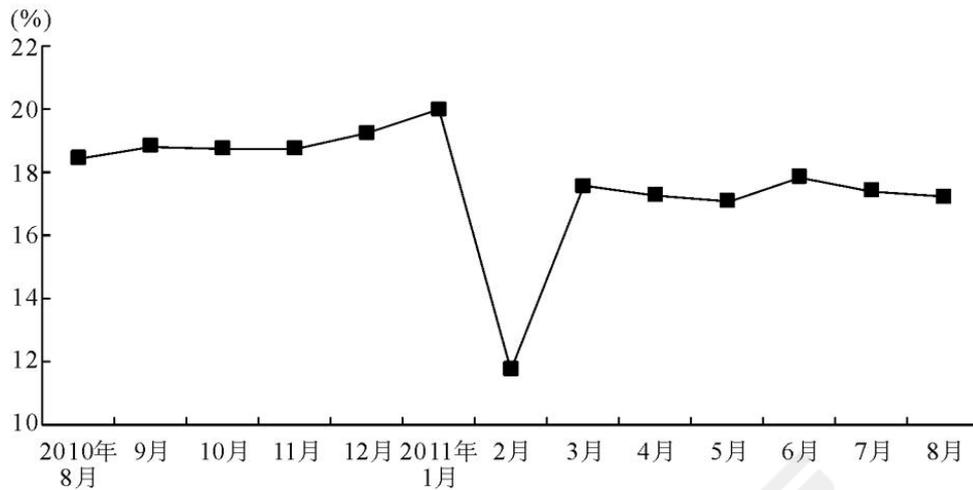
村巷道硬底化建设：首批示范片中完成村巷道硬底化建设的自然村有256个，占68.3%。第二批中有59.8%的自然村完成村巷道硬底化建设。

群众参与共谋共建情况：首批示范片375个自然村中，成立村民理事会的占99.7%。第二批391个自然村，成立村民理事会的占98.2%。

18. 第二批示范片的自然村中，实现通自来水的约有（ ）个。

- A. 256
- B. 262
- C. 267
- D. 273



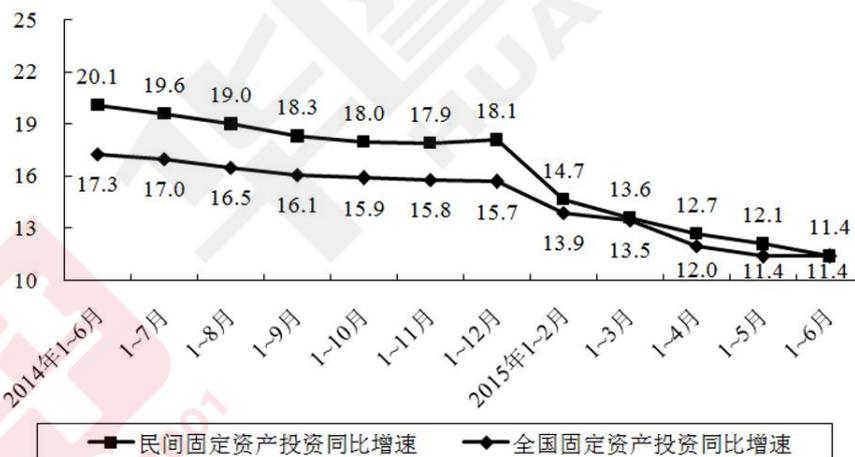


### 2010年8月~2011年8月社会消费品零售总额同比增长速度

20. 2010年8月城镇消费品零售总额占社会消费品零售总额的:

- A. 76%
- B. 87%
- C. 92%
- D. 82%

2015年1~6月民间固定资产投资154438亿元,占全国固定资产投资的比重为65.1%,比1~5月下降0.3个百分点。



### 民间固定资产投资和全国固定资产投资同比增速

分产业看,2015年1~6月第一产业民间固定资产投资4992亿元,同比增长31.4%;第二产业77298亿元,增长10.8%;第三产业72148亿元,增长10.9%。

第二产业中,工业民间固定资产投资76464亿元,同比增长10.8%,增速比1~5月份回落0.4个百分点。其中,采矿业3092亿元,下降7.9%,降幅比1~5月份收窄2.1个百分点;制造业69519亿元,增长10.7%,增速回落0.6个百分点;电力、热力、燃气及水生产和供应业3853亿元,增长32.8%,增速回落1.4个百分点。

21. 2015年上半年,三次产业中民间固定资产投资额占全国固定资产投资总额比重高

于上年同期水平的有：

- A. 第一产业
- B. 第二产业
- C. 第二产业和第三产业
- D. 第一产业和第三产业

2016年4月份，我国全社会用电量4569亿千瓦时，同比增长1.9%。其中，第一产业用电量86亿千瓦时，同比增长12.5%；第二产业用电量3316亿千瓦时，同比增长0.6%；第三产业用电量569亿千瓦时，同比增长5.8%；城乡居民生活用电量598亿千瓦时，同比增长4.1%。

1~4月，全国全社会用电量累计18093亿千瓦时，同比增长2.9%。分产业看，第一产业用电量270亿千瓦时，同比增长9.1%；第二产业用电量12595亿千瓦时，同比增长0.2%；第三产业用电量2516亿千瓦时，同比增长10.0%，增速比上年同期提高2.1个百分点；城乡居民生活用电量2711亿千瓦时，同比增长9.5%，增速比上年同期提高5.4个百分点。

从不同省份看，1~4月份全社会用电量增速前十位的省份依次为：西藏（17.1%）、新疆（12.5%）、江西（8.3%）、陕西（7.4%）、安徽（7.1%）、北京（6.6%）、浙江（5.7%）、广东（4.8%）、海南（4.8%）、湖北（4.7%）。

22. 2016年1~4月，第一、二、三产业中，用电量占全社会用电量比重高于上年同期水平的产业有几个？

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

2013年1~9月，苏南、苏中、苏北地区生产总值分别为26273.1亿元、8426.8亿元、9784.8亿元，同比分别增长10.2%、11.9%、12.2%；规模以上工业增加值为11762.9亿元、4900.9亿元、4829.0亿元，同比分别增长9.2%、13.1%、14.5%，苏北增幅比全省平均高3.0个百分点，沿海地区规模以上工业增加值3652.9亿元，同比增长14.2%，增幅比全省平均高2.7个百分点。

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，苏南、苏中、苏北完成固定资产投资分别为14299.4亿元、4988.8亿元、6222.7亿元，同比分别增长19.0%、20.1%、22.4%，苏北增幅比全省平均高2.4个百分点；沿海地区完成固定资产投资4787.0亿元，同比增长21.4%，增幅比全省平均高1.4个百分点。

2013年1~9月，苏南、苏中进口总额分别为3503.2亿美元、357.8亿美元，同比分别增长0.4%、4.8%；苏北进出口总额191.4亿美元，同比下降10.8%，增速比全省平均低11.0

个百分点，沿海地区进出口总额 306.8 亿美元，增速比全省平均高 8.7 个百分点。

23. 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

2011 年我国城乡居民人均文化消费比 2002 年分别增长 170.7% 和 251.1%，增速分别快于人均消费支出 19 和 66 个百分点。2011 年城乡居民文化消费占消费支出的比重分别为 7.3% 和 3.2%，比 2002 年分别提高 0.5 和 0.6 个百分点。

**2003~2011 年城乡居民文化消费相关数据**

年份	城镇居民			农村居民				
	人均可支配 收入（元）	人均消 费支出 （元）	人均文 化消费 （元）	人均纯 收入 （元）	人均消费支出		人均文化消费	
					支出水 平 （元）	增速 （%）	消费水 平 （元）	增速 （%）
2003	8472	6511	420	2622	1943	5.9	53	12.8
2004	9422	7182	474	2936	2185	12.5	59	11.3
2005	10493	7943	526	3255	2555	16.9	68	15.3
2006	11759	8697	591	3587	2829	10.7	74	8.8
2007	13786	9997	691	4140	3224	14.0	84	13.5
2008	15781	11243	736	4761	3661	13.6	93	10.7
2009	17175	12265	827	5153	3993	9.1	108	16.1
2010	19109	13471	966	5919	4382	9.7	126	16.7
2011	21810	15161	1102	6977	5221	19.1	165	31.0

24. 表中农村居民人均文化消费支出占消费支出比重高于上年的有几年？

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

2012 年，某市参加生育保险人数达 51.52 万人，占应参保人数的比重由上年的 85.4% 上升到 90.9%。该市参加基本养老保险人数 69.80 万人，比上年增长 9.6%，其中女性 30.59 万人，比上年增长 7.5%，占到参加基本养老保险总人数的 44.1%；参加基本医疗保险人数为 102.12 万人，比上年增长 6.8%，其中女性 28.38 万人，比上年增长 29.6%，占到参加基本医疗保险人数的 27.8%；参加失业保险人数为 74 万人，比上年增长 1.4%，其中女性 33.3 万人，比上年增长 1.4%，占到参加失业保险总人数的 45.0%，且女性参加失业保险增加人数占到参加失业保险增加总人数的 45%；参加工伤保险人数 46.43 万人，比上年增长 16.9%。其中女性 15.3 万人，比上年增长 58.7%，占到参加工伤保险总人数的 32.91%，且女性参加工伤保险增加人数占到参加工伤保险增加总人数的 84.1%。

25. 在除生育保险之外的 4 类保险中，2012 年该市女性参保人数占总体比重明显高于上年的有几个？

- A. 3  
B. 4

C. 1

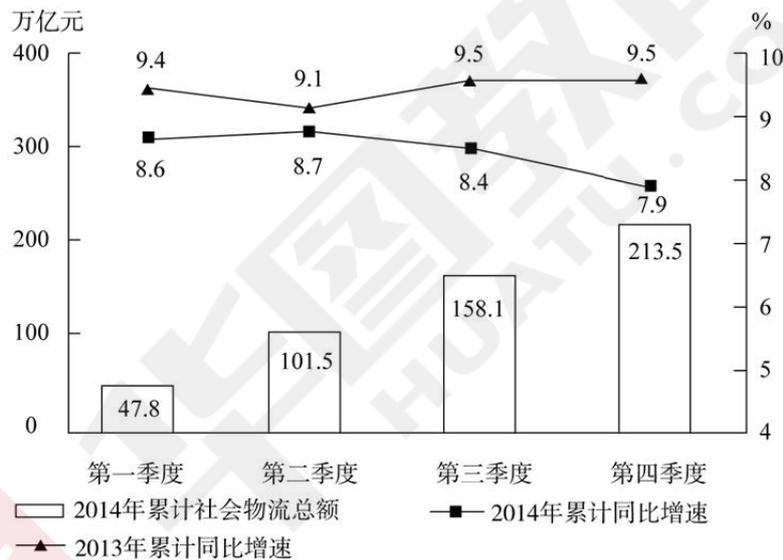
D. 2

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年全国社会物流总额构成情况

	总额(亿元)	当年同比增速(%)	2013年同比增速(%)
工业品物流	1969000	8.3	9.7
进口货物物流	12000	2.1	6.4
再生资源物流	8455	14.1	20.3
农产品物流	33000	4.1	4.0
单位与居民物品物流	3696	32.9	30.4



### 全国分季度累计社会物流总额及增速

26. 2013、2014年占全国社会物流总额比重均高于上一年水平的分类包括：

- A. 再生资源物流、单位与居民物品物流、农产品物流
- B. 工业品物流、再生资源物流、单位与居民物品物流
- C. 进口货物物流、农产品物流、单位与居民物品物流
- D. 工业品物流、进口货物物流、农产品物流

### 2008~2012 年国家电网公司机组并网容量

单位：万千瓦

	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
并网总容量	61300	67100	74400	81800	88000
其中：清洁能源机组并网容量	13524	15357	17585	20260	24004
其中：水电并网容量	12214	13419	14458	15617	16816
核电并网容量	507	507	574	640	640
新能源发电机组并网容量	803	1431	2553	4003	6548

### 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	724	492	1154	1184

27. 2012 年清洁能源机组并网容量占当年并网机组总容量的比重比上年：

- A. 上升了 5.5 个百分点    B. 上升了 2.5 个百分点  
C. 下降了 5.5 个百分点    D. 下降了 2.5 个百分点

中国汽车工业协会发布的 2009 年 4 月份中国汽车产销数据显示，在其他国家汽车销售进一步疲软的情况下，国内乘用车销量却持续上升，当月销量已达 83.1 万辆，比 3 月份增长 7.59%，同比增长 37.37%。

乘用车细分为基本型乘用车（轿车）、多功能车（MPV）、运动型多用途车（SUV）和交叉型乘用车。其中，轿车销量比 3 月份增长 8.3%，同比增长 33.04%；MPV 销量比 3 月份下降 3.54%，同比下降 4.05%；SUV 销量比 3 月份增长 19.27%，同比增长 22.55%；交叉型乘用车销量比 3 月份增长 3.62%，同比增长 70.66%。轿车、MPV、SUV 和交叉型乘用车销量占 4 月份乘用车总销量的比重分别为 71%、2%、6%和 21%。

28. 关于 2009 年 3 月份各种车型销量在总销量中所占比重的描述，以下正确的是：

- A. MPV 超过 2%    B. 交叉型乘用车低于 21%  
C. SUV 超过 6%    D. 轿车超过 71%

2015 年 1~3 月，国有企业营业总收入 103155.5 亿元，同比下降 6%。其中，中央企业收入 63191.3 亿元，同比下降 7%。地方国有企业收入 39964.2 亿元，同比下降 4.2%。

1~3 月，国有企业营业总成本 100345.5 亿元，同比下降 5.1%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别下降 2.9%、增长 2.3%和增长 7.3%。其中，中央企业成本 60216.5 亿元，同比下降 6.4%；地方国有企业成本 40129 亿元，同比下降 3.1%。



## 硬核解析

### 1. 【答案】B

#### 【解题思路】

第一步，标记“占”。

第二步，定位第一段，全国文化机构拥有文物藏品 4063.58 万件，其中，一级文物 9.82 万件，二级文物 68.82 万件，三级文物 340.51 万件。

第三步，根据比重 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，得一、二、三级文物总量“占”全部文物藏品的比重为

$$\frac{9.82 + 68.82 + 340.51}{4063.58} \approx \frac{10 + 70 + 340}{4064} \approx \frac{420}{4100} \approx 10\%。因此，选择 B 选项。$$

### 2. 【答案】A

#### 【解题思路】

第一步，标记“占”。

第二步，定位第二段，2014 年全国新登记注册市场主体 1292.5 万户，其中个体工商户 896.45 万户。

第三步，2014 年个体工商户所“占”比重 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{896.45}{1292.5} \approx \frac{900}{1300} \approx 70\%$ 。因此，选

择 A 选项。

### 3. 【答案】D

#### 【解题思路】

第一步，标记“全国”。

第二步，定位第一段，2013 年某省工业企业全年实现主营业务收入 37864 亿元，占全国工业的 3.7%。

第三步，由整体值 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{比重}}$ ，可得“全国”工业企业主营业务收入为  $\frac{37864 \text{ 亿元}}{3.7\%} > 100$

万亿元。因此，选择 D 选项。

### 4. 【答案】A

#### 【解题思路】

第一步，标记“排名前三”、“占”。

第二步，定位文段，我国软件业务总收入约 13254 亿元，收入“排名前三”的软件业务分别是：软件产品（4141 亿元）、信息系统集成服务（2649.3 亿元）、数据处理和运营服务（2429.5 亿元）。

第三步，“排名前三”的软件业务收入之和为  $4141 + 2649.3 + 2429.5 \approx 4100 + 2600 + 2400 = 9100$  亿元，“占”软件业务总收入的

比重 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{9100}{13254} \approx \frac{9100}{13000} = 70\%$ 。因此，选择 A 选项。

5. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“之和”、“低于”。

第二步，定位文段与表格下半部分。

第三步，副省级城市数据处理和运营服务占全国总收入比重为  $\frac{1470.98}{2429.5} > \frac{1}{2}$ ，信息

技术咨询服务占比为  $\frac{936.56}{1399.2} > \frac{1}{2}$ ，嵌入式系统软件占比为  $\frac{1300.11}{2230.3} > \frac{1}{2}$ ，IC 设计占比为

$\frac{108.60}{405.1} < \frac{1}{2}$ 。因此，选择 D 选项。

6. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“平均资助率”、“较”。

第二步，定位第一段，2015 年国家自然科学基金委共接收 173017 项各类申请，同比增长约 10%，择优资助各类项目 40668 项，比上年增加 1579 项。

第三步，根据  $\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$ ，2015 年择优资助各类项目的增长率为

$\frac{1579}{40668 - 1579} \approx \frac{1579}{39000} \approx 4\%$ 。根据两期比重计算公式，2015 年“平均资助率较”2014 年差

值为  $\frac{40668}{173017} \times \frac{4\% - 10\%}{1 + 4\%} \approx \frac{1}{4} \times (-6\%) = -1.5\%$ ，即下降 1.5%。因此，选择 A 选项。

7. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“占”、“增加”。

第二步，定位第一、二段，2015 年择优资助各类项目 40668 项，比上年增加 1579 项；面上项目资助 16709 项，比上年增加 1709 项，占总项数的 41%。

第三步，依据  $\text{比重} = \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得 2014 年面上项目资助项数“占”总资助项数的比重

为  $\frac{16709 - 1709}{40668 - 1579} \approx \frac{16700 - 1700}{40700 - 1600} = \frac{15000}{39100} \approx 38.4\%$ ，比重之差为  $41\% - 38.4\% = 2.6\%$ 。因此，

选择 D 选项。

8. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“2014 年”、“共”。

第二步，定位第三段，2015 年青年科学基金资助 16155 项，比上年减少 266 项，平均

资助率 24.6%，同比下降 0.7 个百分点。

第三步，利用 基期量 = 现期量 - 增长量，可知“2014 年”青年科学基金资助 16155 - (-266) = 16421 项；“2014 年”平均资助率 24.6% - (-0.7%) = 25.3%。所以，“共”接

收青年科学基金申请数为  $\frac{\text{资助项目}}{\text{平均资助率}} = \frac{16421}{25.3\%} \approx 16400 \times 4 = 65600 = 6.56 \text{万}$  ( $25\% = \frac{1}{4}$ )。因

此，选择 C 选项。

9. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2015 年 1~6 月份”、“占”。

第二步，定位第二段，2016 年 1~6 月份，我国社会消费品零售总额 156138 亿元，同比增长 10.3%。其中，限额以上单位消费品零售额 71075 亿元，同比增长 7.5%。

第三步，根据 基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，“2015 年 1~6 月”我国社会消费品零售总额为

$\frac{156138}{1 + 10.3\%} = \frac{156138}{1.1} \gg 142000$  亿元；限额以上单位消费品零售总额为  $\frac{71075}{1 + 7.5\%} \gg 66000$  亿元。

第四步，根据 比重 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得限额以上单位消费品零售总额“占”比为

$\frac{66000}{142000} \gg 46.5\%$ 。因此，选择 B 选项。

10. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“比值”、“大于”。

第二步，定位表格。

第三步，利用 比重 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得一般公共预算收入与 GDP 的“比值”分别是：上海

$\frac{5519.5}{24965} > 10\%$ 、江苏  $\frac{8028.6}{70116.4} > 10\%$ 、浙江  $\frac{4809.5}{42886} > 10\%$ 、安徽  $\frac{2454.2}{22005.6} > 10\%$ 、福建

$\frac{2544.1}{25979.8} < 10\%$ 、江西  $\frac{2165.5}{16723.8} > 10\%$ 、山东  $\frac{5529.3}{63002.3} < 10\%$ ，“大于”10%的共 5 个。因此，选

择 B 选项。

11. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2013 年 11 月”、“占比”。

第二步，定位表格左半部分，2014 年 11 月货物周转总量 16409.2 亿吨公里，增长 8.6%；水运周转量 8204.1 亿吨公里，增长 12.5%。

第三步，利用基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，得 2013 年 11 月货物周转总量为  $\frac{16409.2}{1+8.6\%}$ ，水运周  
 转量为  $\frac{8204.1}{1+12.5\%}$ ，所占比重为  $\frac{8204.1}{1+12.5\%} \div \frac{16409.2}{1+8.6\%} = \frac{8204.1 \div 16409.2}{1.125 \div 1.086} \approx \frac{50\%}{1.1}$ ，略小于 50%。  
 因此，选择 B 选项。

12. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“2013 年上半年”、“之和”、“占”。

第二步，定位文段，截至 2013 年 6 月，总收入 59260.61 亿元。定位表格，房产税、城镇土地使用税、契税分别增收 81.7 亿元、67.44 亿元、554.07 亿元。

第三步，2012 年 1~6 月，全国税收总收入 54921.79 亿元（106 题已计算），“2013 年上半年”，三项增收“之和占”全国税收增收的比重 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{81.7+67.44+554.07}{59260.61-54921.79} \approx \frac{80+70+550}{59200-55000} = \frac{700}{4200} \approx 16.7\%$ 。因此，选择 D 选项。

【拓展】若将“全国税收增收”等同于“全国税收”，易误选 A。

13. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“占”、“超过”。

第二步，定位文段，2012 年，欧洲市场入境人数 592.16 万人次。

第三步，欧洲入境游客总量的 11% 共  $592.16 \times 11\% = 592.16 \times 10\% + 592.16 \times 1\% = 65.1376$  万人次，“超过”的欧洲的国家有俄罗斯（242.62 万人次）与德国（65.96 万人次）。因此，选择 B 选项。

14. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“比例”、“相同”。

第二步，定位文段和表格“直接投资金额”所在列。

第三步，在所有外商直接投资中，批发和零售业投资所占比例为  $\frac{744.0}{7813.5}$ ；根据“比例相同”，得“一带一路”批发零售业投资为  $526 \times \frac{744.0}{7813.5} \approx 526 \times \frac{1}{10} = 52.6$  亿元。因此，选择 B 选项。

15. 【答案】B

【解题思路】

第一步，定位表 1，广播媒体监测量 63299 条次，涉嫌违法量 10 条次。

第二步，“？”所填内容是广播涉嫌违法率，违法率

$= \frac{\text{涉嫌违法量}}{\text{监测量}} = \frac{10}{63299} \approx \frac{10}{63000} \approx 0.02\%$ 。因此，选择 B 选项。

16. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“最多”、“之和”、“占”。

第二步，定位第一段和表2，涉嫌违法广告594条次。监测量“最多”的三个类别分别是：保健食品、人用药品、房地产，对应涉嫌违法量分别是：35条次、107条次、35条次。

第三步，三个类别“之和占”所有广告总涉嫌违法量的

比重  $= \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{35+107+35}{594} \approx \frac{177}{590} = 30\%$ ，即三成。因此，选择 C 选项。

17. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“占”。

第二步，定位第二段，竣工项目1711个（粤东西北821个，珠三角890个）。

第三步，粤东西北地区所“占”比重  $= \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{821}{1711} \approx \frac{821}{1700} \approx 48\%$ 。因此，选择 B 选项。

18. 【答案】B

【解题思路】

第一步，定位第五段，第二批391个自然村中，有67.0%的自然村实现通自来水。

第二步，根据部分值=整体值×比重，可得第二批通自来水的自然村有

$391 \times 67\% \approx 391 \times \frac{2}{3} \approx 261$ （ $67\% \approx \frac{2}{3}$ ）。因此，选择 B 选项。

19. 【答案】B

【解题思路】

第一步，定位第二段，2012年，民营经济上缴税金6467.82亿元，占全省税收总额的49.1%。

第二步，根据整体值  $= \frac{\text{部分值}}{\text{比重}}$ ，2012年，广东税收总额为  $\frac{6467.82}{49.1\%} \approx \frac{6500}{50\%} = 13000$  亿元。

因此，选择 B 选项。

20. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2010年8月”、“占”。

第二步，定位文字第一、二段，社会消费品零售总额14705亿元，同比增长17.0%，城镇消费品零售额12783亿元，同比增长17.1%。

第三步，根据比重 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得2010年8月城镇消费品零售总额占社会消费品零售总

额的比重为  $\frac{12783}{1+17.1\%} \div \frac{14705}{1+17.0\%} \approx 13000 \div 15000 \approx 87\%$  因此，选择B选项。

21. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“占”、“高于”。

第二步，定位折线图和第二段，2015年1~6月全国固定资产投资同比增速为11.4%；第一、二、三产业同比增速分别为31.4%、10.8%、10.9%。

第三步，两期比重比较，分子增长率大于分母增长率，比重上升。故只有第一产业所“占”比重“高于”上年同期水平。因此，选择A选项。

【拓展】两期比重比较。差值计算公式为  $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} \times (a\% - b\%)$ ，一般情况下现期比重  $\frac{A}{B} < 1$ ， $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} < 1$ ，两期比重差值  $< |a\% - b\%|$ ， $(a\% - b\%) > 0$  表示比重上升， $(a\% - b\%) < 0$  表示比重下降。

22. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“比重”、“高于”。

第二步，定位第二段，1~4月，全国全社会用电量同比增长2.9%，分产业看，第一、二、三产业分别增长9.1%、0.2%、10.0%。

第三步，利用两期比重比较，分子增长率大于分母增长率，“比重高于”上年同期水平。满足条件的有第一、三产业，共2个。因此，选择C选项。

23. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“占”、“同比”。

第二步，定位第二段，苏中、苏北工业用电量同比分别增长5.3%、10.8%，苏北增幅比全省平均高4.8个百分点。

第三步，全省工业用电总量的增速为  $10.8\% - 4.8\% = 6\%$ ，根据两期比重比较，分子增速大于分母增速，比重上升；反之，比重下降。苏中地区： $5.3\% < 6\%$ ，比重下降；苏北地区： $10.8\% > 6\%$ ，比重上升。因此，选择C选项。

24. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“占”、“高于”。

第二步，定位表格。

第三步，两期比重比较，若分子增速大于分母增速，则比重上升。直接读数，农村居民人均文化消费支出占消费支出比重“高于”上年的有：2003年（12.8%>5.9%），2009年（16.1%>9.1%），2010年（16.7%>9.7%），2011年（31.0%>19.1%），共4年。因此，选择C选项。

【拓展】两期比重比较。差值计算公式为  $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} \times (a\% - b\%)$ ，一般情况下现期比重  $\frac{A}{B} < 1$ ， $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} < 1$ ，两期比重差值  $< |a\% - b\%|$ ， $(a\% - b\%) > 0$  表示比重上升， $(a\% - b\%) < 0$  表示比重下降。

25. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“占”、“高于”。

第二步，两期比重比较，分子增长率大于分母增长率，则比重上升；反之，比重下降。养老保险：7.5%<9.6%，比重下降。医疗保险：29.6%>6.8%，比重上升。失业保险：1.4%=1.4%，比重不变。工伤保险：58.7%>16.9%，比重上升。故“高于”上年的有2个。因此，选择D选项。

26. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“占”、“高于”。

第二步，定位第一段和表格。

第三步，两期比重比较，分子增速大于分母增速，比重上升；反之，比重下降。2014年，工业品物流、再生资源物流、单位与居民物品物流的增速分别为8.3%、14.1%、32.9%，均大于社会物流总额的增速（7.9%），故三者所“占”比重“高于”上年，结合选项，选择B选项。（无需再判定2013年）

27. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2012年”、“占”、“比”。

第二步，定位表1，2011年、2012年，并网总容量分别为81800万千瓦、88000万千瓦，清洁能源机组并网容量分别为20260万千瓦、24004万千瓦。

第三步，“2012年”的比重 =  $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{24004}{88000}$ ，2011年的比重是  $\frac{20260}{81800}$ ，差值为

$\frac{24004}{88000} - \frac{20260}{81800} \approx \frac{24000}{88000} - \frac{20000}{82000} \approx 27\% - 24.5\% = 2.5\%$ ，即上升2.5个百分点。因此，选择B

选项。

28. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“2009年3月份”、“比重”。

第二步，两期比重比较，分子增长率大于分母增长率，比重上升；反之，比重下降。

A选项(MPV)， $-3.54\% < 7.59\%$ ，比重下降，即3月的比重大于4月的比重(2%)，正确。

B选项(交叉型乘用车)， $3.62\% < 7.59\%$ ，比重下降，即3月的比重大于4月的比重(21%)，错误。

C选项(SUV)， $19.27\% > 7.59\%$ ，比重上升，即3月的比重小于4月的比重(6%)，错误。

D选项(轿车)， $8.3\% > 7.59\%$ ，比重上升，即3月的比重小于4月的比重(71%)，错误。

因此，选择A选项。

29. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“占”、“上升”。

第二步，定位第二段，国有企业营业总成本同比下降5.1%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别下降2.9%、增长2.3%和增长7.3%。

第三步，两期比重比较，分子增长率大于分母增长率，比重上升。三项费用的增长率分别为-2.9%、2.3%、7.3%，均大于总成本的-5.1%，故比重都“上升”。因此，选择D选项。

30. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“占”、“增加”。

第二步，定位文段，2011年全国农民工总量达到25278万人，增长4.4%；在中部地区务工的农民工4438万人，增长8.1%。

第三步，根据两期比重计算公式  $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} \times (a\% - b\%)$ ，可列式：

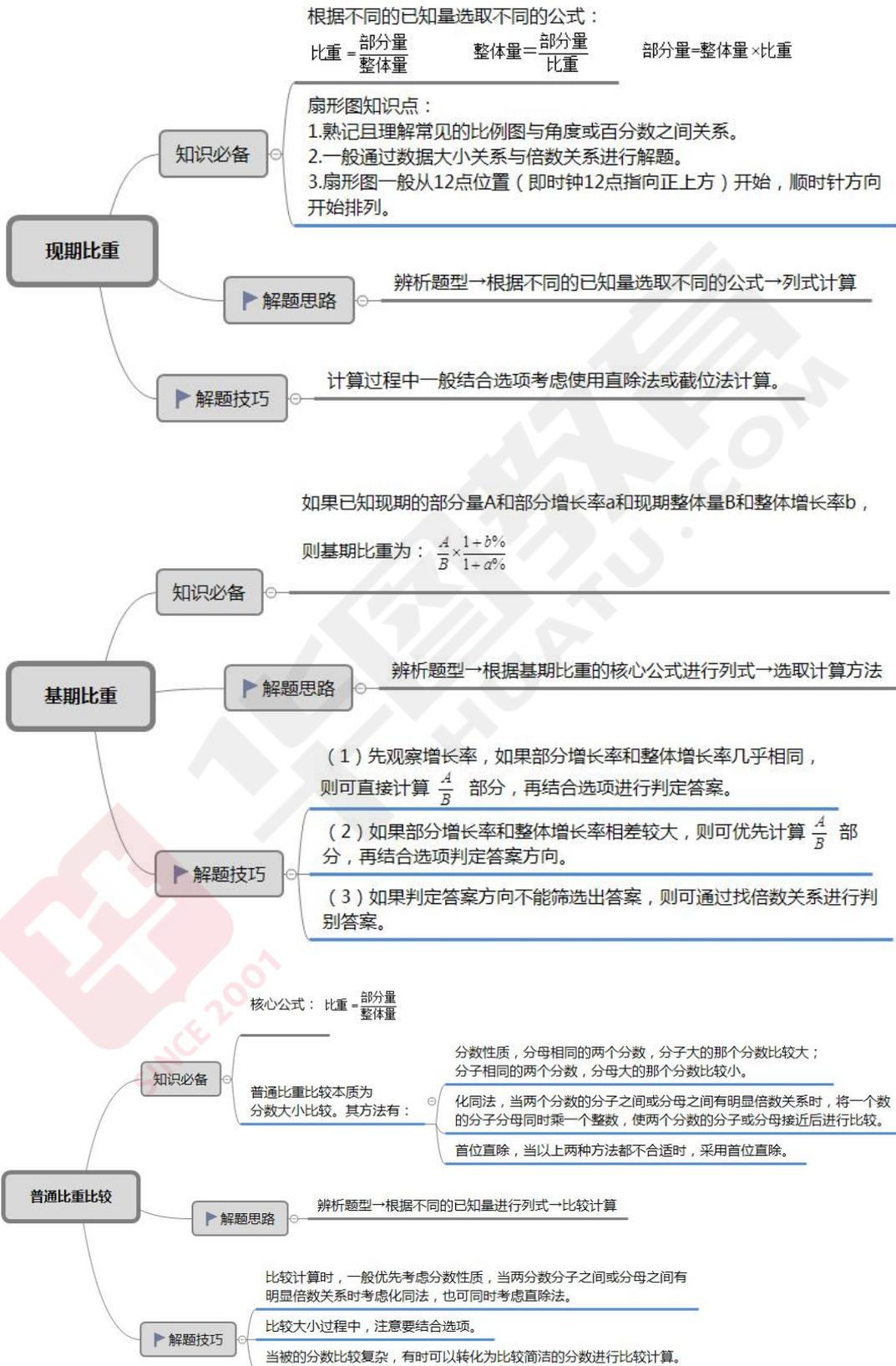
$\frac{4438}{25278} \times \frac{8.1\% - 4.4\%}{1 + 8.1\%} < |8.1\% - 4.4\%| = 3.7\%$ 。因此，选择A选项。

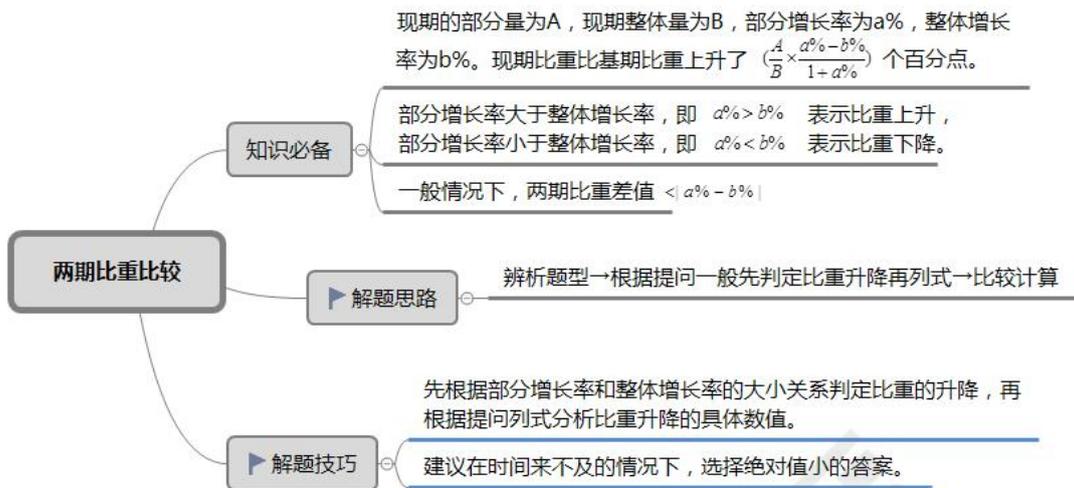
【拓展】两期比重比较。差值计算公式为  $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} \times (a\% - b\%)$ ，一般情况下现期比

重  $\frac{A}{B} < 1$ ， $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} < 1$ ，两期比重差值  $< |a\% - b\%|$ ， $(a\% - b\%) > 0$  表示比重上升，

$(a\% - b\%) < 0$  表示比重下降。

# 必杀技





华图教育  
HUATU.COM

## 专题 5 平均数与倍数

### 题型概述

平均数，是指所有单位某指标值总数的除以单位个数，因此， $\text{平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{单位数}}$ 。例如一个班里所有同学的年龄总数为 810，共 36 名同学，则该班同学平均年龄为  $\frac{810}{36} = 22.5$  岁。

倍数，是某指标比较量和参照量的比值，因此， $\text{倍数} = \frac{\text{比较量}}{\text{参考量}}$ 。例如小王现在身高是 180cm，十年前身高为 144cm。那么小王现在的身高是十年前的  $\frac{180}{144} = 1.25$  倍。

从上面看到，平均数和倍数的一个重要区别是平均数可带具体单位，而倍数是一个比值，不带单位。平均数主要考查考生对一组数据趋势的分析能力，倍数主要考查考生对比较量与参考量变化程度的分析能力。

从难易度角度看，现期平均数与倍数相对简单，但近年考试中也出现了计算量稍大些题目，因此该题型重点还是直除法、截位法的训练上。

### 必做题

2015 年全年，全国吸收外商直接投资新设立企业 26575 家，同比增长 11.8%；实际使用外商直接投资金额 7813.5 亿元，同比增长 6.4%。其中从“一带一路”沿线国家吸收外商直接投资新设立企业 2164 家，增长 18.3%；实际使用外商直接投资金额 526 亿元，增长 25.3%。

2015 年全国吸收外商直接投资状况

行业	新设立企业数量(家)	同比增速(%)	直接投资金额(亿元)	同比增速(%)
总计	26575	11.8	7813.5	6.4
其中：农、林、牧、渔业	609	-15.3	94.8	1.3
制造业	4507	-13.0	2452.3	0.0
电力、燃气及水生产和供应业	264	26.9	139.4	3.1
交通运输、仓储和邮政业	449	19.4	259.7	-5.0
信息传输、计算机服务和软件业	1311	33.6	237.1	40.1
批发和零售业	9156	14.8	744.0	28.0
房地产业	387	-13.2	1789.8	-15.9
租赁和商务服务业	4465	12.7	623.3	-18.8
居民服务和其他服务业	217	19.9	44.4	0.8

1. 下列行业中，平均每家新设立企业获得的直接投资金额最接近总体平均水平的是：

- A. 房地产业
- B. 农、林、牧、渔业
- C. 租赁和商务服务业
- D. 居民服务和其他服务业

2015年7月，D市共监测电视、广播、平面和重点网络媒体首页页面广告297207条次，涉嫌违法广告594条次，广告涉嫌违法率0.20%，比6月下降0.07个百分点。

**表1 2015年7月D市监测各类媒体广告情况（单位：条次）**

媒体类型	监测量	涉嫌违法量	涉嫌违法率
电视	157860	88	0.06%
广播	63299	10	?
平面	62134	496	0.80%
网络	13914	0	0.00%
合计	297204	594	0.20%

**表2 2015年7月广告涉嫌违法量居前十位的商品、服务类别（单位：条次）**

商品服务类别	监测量	涉嫌违法量	涉嫌违法率
医疗诊疗服务	1692	185	10.93%
人用药品	6941	107	1.54%
医疗美容	428	63	14.72%
医疗器械	1969	59	3.01%
其它食品类	2002	40	2.00%
保健食品	7959	35	0.44%
房地产	2257	35	1.55%
保健用品	52	19	36.54%
报刊书籍	2077	16	0.77%
卫生消毒用品	39	8	20.51%

2. 2015年7月，平均每日监测到平面媒体涉嫌违法广告约多少条次？

- A. 16
- B. 17
- C. 19
- D. 20

2011~2012学年度某市共有普通高等学校89所，其中中央部委所属高校36所（包括教育部所属高校25所，其他部委所属高校11所），市属高校53所（包括公办高校38所，民办高校15所）。

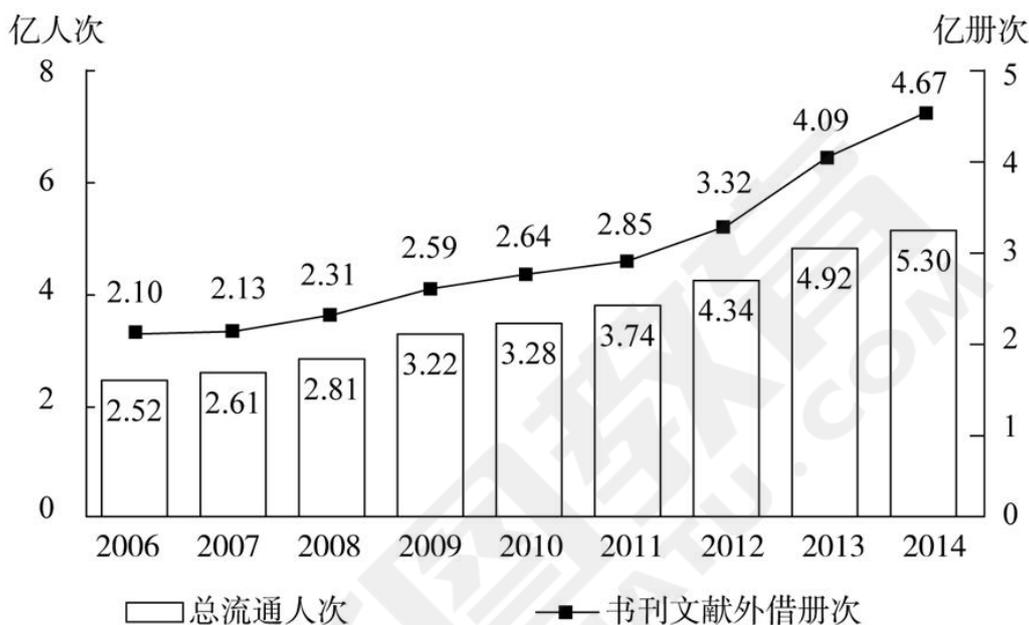






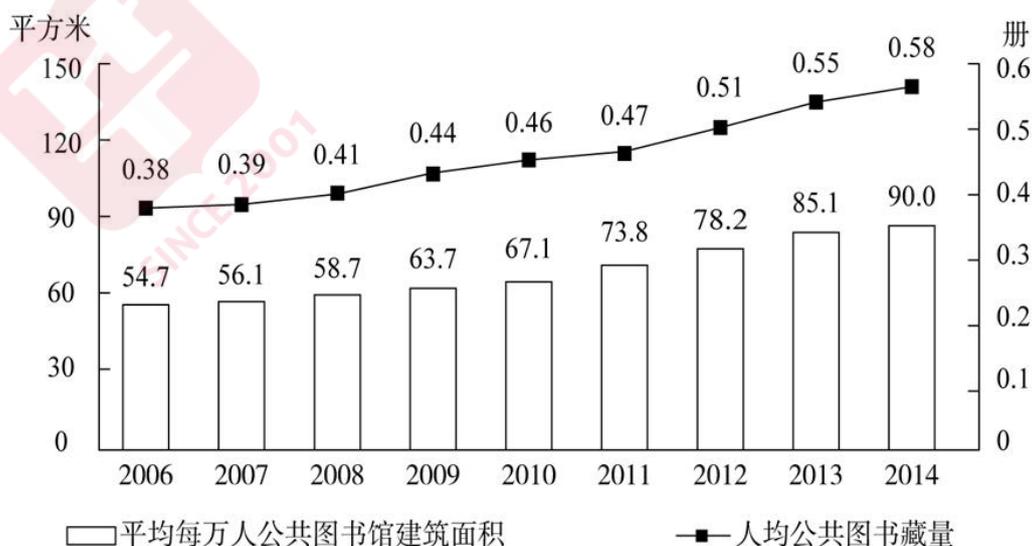
7. 2015年钟表全行业平均每制造一只手表, 能实现约多少元的产值?  
 A. 36 B. 39  
 C. 42 D. 63

2014年末全国共有公共图书馆3117个, 比上年末增加5个。年末全国公共图书馆从业人员56071人。



2006~2014年全国公共图书馆总流通情况

2014年末全国公共图书馆实际使用房屋建筑面积1231.60万平方米, 比上年末增长6.3%; 图书总藏量79092万册, 比上年末增长5.6%; 电子图书50674万册, 比上年末增长34.2%; 阅览室座席数85.55万个, 比上年末增长5.7%。



2006~2014年全国公共图书馆人均资源情况

8. 2014年, 全国平均每个公共图书馆月均流通人次约为:



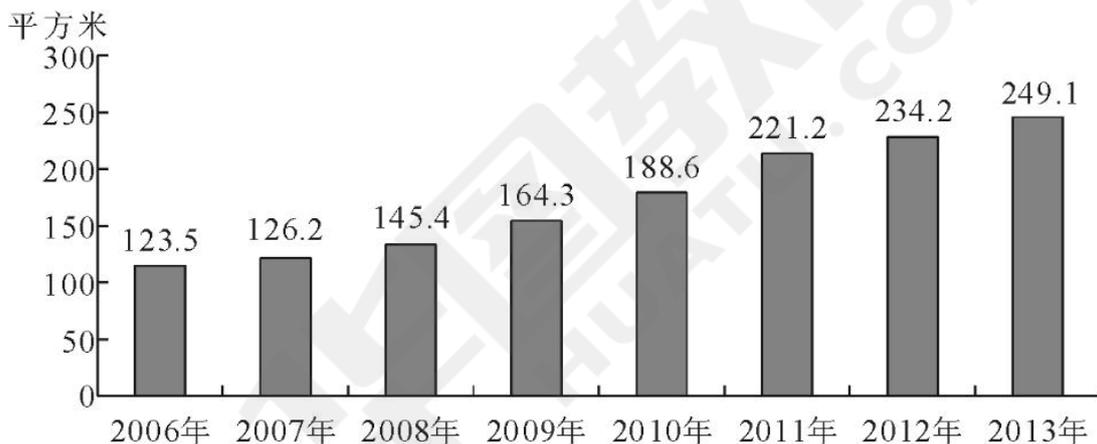
C. 0.6

D. 0.4

2013年末全国共有群众文化机构44260个,比上年末增加384个,其中乡镇文化站34343个,增加242个。年末群众文化机构从业人员164355人,比上年末增加8127人。群众文化机构实际使用房屋建筑面积3389.4万平方米,比上年末增长6.9%。年末群众文化机构共有馆办文艺团体6022个,演出15.13万场,观众6569万人次。

2013年全国群众文化机构开展活动情况

项目	活动次数(万次)	增速(%)	参加人数(万人次)	增速(%)
展览	13.82	20.4	9245	3.2
文艺活动	74.06	7.6	31379	-1.8
公益性讲座	2.36	13.5	441	20.5
训练班	39.08	0.9	3105	12.9
总计	129.32	6.8	44170	0.3



2006~2013年全国平均每万人群众文化设施建筑面积

10. 2013年群众文化机构开展的活动中,平均每次活动参加人数最多的是:

- A. 展览 B. 文艺活动  
C. 公益性讲座 D. 训练班

## 硬核解析

1. 【答案】D

【解题思路】

第一步,标记“平均”、“最接近”、“总体平均”。

第二步,定位表格。

第三步，“总体平均”水平为 $\frac{7813.5}{26575} \approx 0.3$ 亿元/家，选项中各行业“平均”数分别为：

$$\frac{1789.8}{387} = 4^+、\frac{94.8}{609} = 0.1^+、\frac{623.3}{4465} = 0.1^+、\frac{44.4}{217} = 0.2^+，故“最接近总体平均”的是居民服务$$

和其他服务业。因此，选择D选项。

2. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“平均”。

第二步，定位表1，平面媒体涉嫌违法量496条次。

第三步，由平均数 $=\frac{\text{总数}}{\text{总个数}}$ ，可知“平均”每日平面媒体涉嫌违法广告 $\frac{496}{31} = 16$ 条次。

因此，选择A选项。

3. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“平均”。

第二步，定位文字材料、表格最后一列，2011~2012学年度某市共有普通高等学校89所，学校产权建筑面积30861538平方米（ $\approx 3086$ 万平方米）。

第三步，每所学校的“平均”产权面积 $=\frac{3086}{89} \approx \frac{3086}{90} \approx 34$ 万平方米。因此，选择B选项。

4. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“日均”。

第二步，定位表格倒数第二行，2016年7月，全国订销报纸累计数为150969.0万份。

第三步，7月“日均”订销报纸 $\frac{150969.0}{31} < 5000$ 万份。因此，选择A选项。

5. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“第一季度”、“月均”。

第二步，定位第一、二段，2016年4月第一产业用电量86亿千瓦时。1~4月，第一产业用电量270亿千瓦时。

第三步，2016年第一产业“第一季度月均”用电量 $=\frac{270-86}{3} = \frac{184}{3} \approx 61$ 亿千瓦时。因

此，选择B选项。

6. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“平均”。

第二步，定位第一、二段。园区实现主营业务收入 7062.85 亿元，拥有企业 30975 家。

第三步，2015 年第一季度“平均”每家企业实现主营业务收入

$$\frac{7062.85 \times 10^4}{30975} \approx \frac{7062.85 \times 10^4}{31000} \approx 2300 \text{ 万元 (或结合选项, 计算首位数字为 2)。因此, 选择 B}$$

选项。

7. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“平均”。

第二步，定位第二段，2015 年全行业生产手表 10.7 亿只，完成产值约 417 亿元。

第三步，“平均”每只手表的产值为  $\frac{417}{10.7} \approx 39$  元。因此，选择 B 选项。

8. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“平均”、“月均”。

第二步，定位第一段和图 1，2014 年末全国共有公共图书馆 3117 个，总流通人次 5.30 亿人次。

第三步，2014 年，全国“平均”每个公共图书馆“月均”流通人次为

$$\frac{5.30 \times 10^4}{3117} \div 12 \approx 17 \div 12 \approx 1.4 \text{ 万。因此, 选择 D 选项。}$$

9. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2012~2014 年”、“平均”。

第二步，定位图 1，2012~2014 年书刊文献外借册次分别为 3.32 亿册次、4.09 亿册次、4.67 亿册次；总流通人次分别为 4.34 亿人次、4.92 亿人次、5.30 亿人次。

第三步，“2012~2014 年”，“平均”每流通人次外借书刊文献为

$$\frac{3.32+4.09+4.67}{4.34+4.92+5.30} \approx \frac{3.3+4.1+4.7}{4.3+4.9+5.3} = \frac{12.1}{14.5} \approx 0.8 \text{ 册次。因此, 选择 B 选项。}$$

10. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“平均”、“最多”。

第二步，定位表格。

第三步，“平均”每次展览的参加人数  $\frac{9245}{13.82} = 700^-$ ，文艺活动  $\frac{31379}{74.06} = 400^+$ ，公益讲座

$$\frac{441}{2.36} = 200^-，\text{ 训练班 } \frac{3105}{39.08} = 80^-。因此, 选择 A 选项。}$$

# 必杀技

