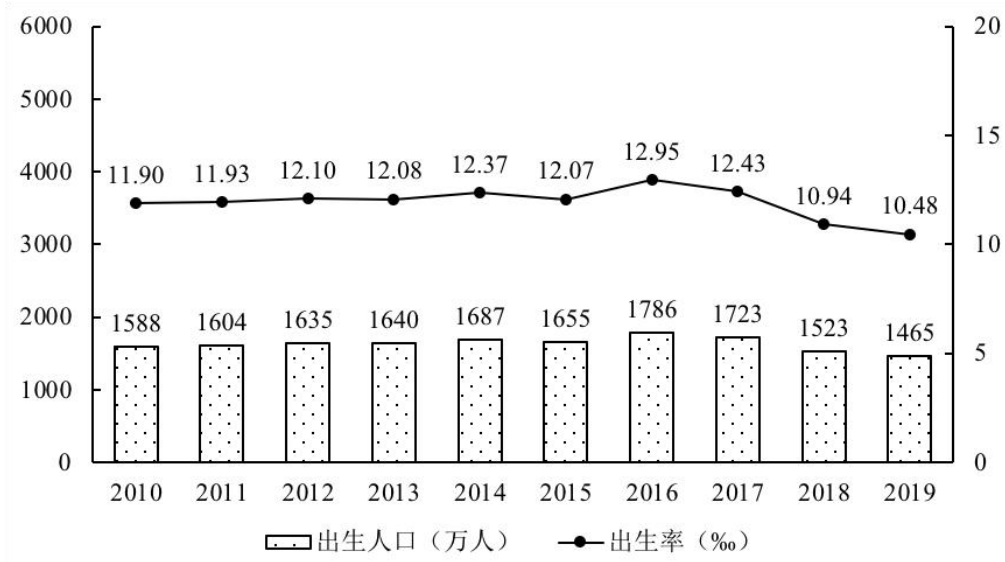


技巧点一、和差计算类

【例 1】2019 年末，我国 80 后、90 后、00 后人数分别为 2.21 亿人，2.08 亿人，1.63 亿人。



2010—2019 年我国出生人口及出生率

2010—2019 年，我国人口出生率的最小值与最大值相差：

- A.1.53 个千分点
- B.2.47 个千分点
- C.2.96 个千分点
- D.3.68 个千分点

【答案】B

【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位折线图。

第三步，直接读数可知，2010—2019 年，我国人口出生率的最小值为 2019 年的 10.48%，最大值为 2016 年的 12.95%，其差值为 12.95%—10.48%，直接计算尾数，5—8，尾数为 7。

因此，选择 B 选项。

【例 2】

2009~2018 年高中阶段在校生人数构成情况 (单位:万人)

年份	高中		中等职业教育			
	普通高中	成人高中	中等专业学校	成人中专	职业高中	技工学校
2009	2434.3	11.5	840.4	161.0	778.4	414.3
2010	2427.3	11.5	877.7	212.4	726.3	421.0
2011	2454.8	26.5	855.2	238.7	681.0	429.4
2012	2467.2	14.4	812.6	254.3	623.0	422.8
2013	2435.9	11.1	772.2	230.0	534.2	386.6
2014	2400.5	14.9	749.1	194.4	472.8	339.0
2015	2374.4	6.6	732.7	162.7	439.9	321.5
2016	2366.6	4.4	718.1	141.2	416.6	323.2
2017	2374.6	3.9	713.0	127.2	414.1	338.2
2018	2375.4	4.0	699.4	113.1	401.1	341.6

读接触率为 71.0%，比上年增加 4.9 个百分点；电子阅读器阅读接触率为 14.3%，比上年增加 6.5 个百分点；平板电脑阅读接触率为 12.8%，比上年增加 2.2 个百分点。

2016 年我国成年国民数字化阅读四个方式的接触率按从高到低排列正确的是：

- A.网络在线阅读>手机阅读>电子阅读器阅读>平板电脑阅读
- B.手机阅读>网络在线阅读>电子阅读器阅读>平板电脑阅读
- C.网络在线阅读>手机阅读>平板电脑阅读>电子阅读器阅读
- D.手机阅读>网络在线阅读>平板电脑阅读>电子阅读器阅读

【答案】D

【解析】第一步，本题考查简单排序比较。

第二步，定位文字材料第二段，“2017 年网络在线阅读接触率为 59.7%，比上年增加 4.4 个百分点；手机阅读接触率为 71.0%，比上年增加 4.9 个百分点；电子阅读器阅读接触率为 14.3%，比上年增加 6.5 个百分点；平板电脑阅读接触率为 12.8%，比上年增加 2.2 个百分点”。

第三步，2016 年网络在线阅读接触率为 $59.7\% - 4.4\% = 55.3\%$ ；手机阅读接触率为 $71.0\% - 4.9\% = 66.1\%$ ；电子阅读器阅读接触率为 $14.3\% - 6.5\% = 7.8\%$ ；平板电脑阅读接触率为 $12.8\% - 2.2\% = 10.6\%$ ，则正确排序为：手机阅读接触率>网络在线阅读接触率>平板电脑阅读接触率>电子阅读器阅读接触率。

因此，选择 D 选项。

技巧点三、现期量计算

【例 1】近年来，随着互联网、云计算、大数据以及社交媒体应用的快速发展，我国电子政务也发展迅速。2018 年我国电子政务市场规模 3106.9 亿元，同比 2017 年的 2861.8 亿元增长了 8.6%。

根据 2018 年的增长率预测，2019 年我国电子政务市场的规模约为（ ）亿元。

- A.3270
- B.3370
- C.3470
- D.3570

【答案】B

【解析】第一步，本题考查现期量计算。

第二步，定位文字材料，“2018 年我国电子政务市场规模 3106.9 亿元，同比 2017 年的 2861.8 亿元增长了 8.6%”。

第三步，根据现期量=基期量 \times (1+增长率)，代入数据 $3106.9 \times (1+8.6\%) > 3100 \times (1+8\%) = 3100 + 248 = 3348$ ，略大于 3348，与 B 选项最接近。

因此，选择 B 选项。

技巧点四、现期量大小比较：未来超越型

【例 1】

【解析】第一步，本题考查现期与基期中的基期量计算类。

第二步，定位材料第一段，“2020年全年，汽车产量为2522.5万辆，同比下降2.0%。”

第三步，根据公式 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得2019年汽车产量为 $\frac{2522.5}{1 - 2\%}$ ，因为增长率比较小，可

以用直接利用公式法化除为乘， $\frac{2522.5}{1 - 2\%} \approx 2523 \times (1 + 2\%) \approx 2523 + 50 = 2573$ （万辆），与D选项最接近。

因此，选择D选项。

技巧点七、基期量差值计算

【例1】2014年我国实施“单独两孩”生育政策，出生人口1687万人，比上年增加47万人。2016年实施“全面两孩”生育政策，出生人口1786万人，比上年增加131万人；出生率与“十二五”时期年平均出生率相比，提高了0.84个百分点。2017年我国出生人口1723万人，虽然比上年减少63万人，但比“十二五”时期年平均出生人口多出79万人；出生率为12.43%，比上一年降低0.52个百分点。2017年二孩数量进一步上升至883万人，二孩占全部出生人口的比重达到51.2%，比2016年的占比提高了11个百分点。

2013年我国出生人口比“十二五”时期年平均出生人口：

- A.减少4万人
- B.增加5万人
- C.减少9万人
- D.增加47万人

【答案】A

【解析】第一步，本题考查基期量差值计算问题。

第二步，定位文字材料第一段“2014年我国实施‘单独两孩’生育政策，出生人口1687万人，比上年增加47万人”；“2017年我国出生人口1723万人，虽然比上年减少63万人，但比‘十二五’时期年平均出生人口多出79万人”。

第三步，根据基期量=现期量-增长量，2013年我国出生人口为 $1687 - 47 = 1640$ （万人），“十二五”时期年平均出生人口为 $1723 - 79 = 1644$ （万人），2013年我国出生人口与“十二五”时期年平均出生人口差为 $1640 - 1644 = -4$ （万人），即减少4万人。

因此，选择A选项。

【例2】截至2019年3月31日，证券业协会对证券公司2019年第一季度经营数据进行了统计。131家证券公司当期实现营业收入1018.94亿元，同比增长54.47%。

其中，各主营业务收入分别为代理买卖证券业务净收入（含席位租赁）221.49亿元，同比增长13.77%；证券承销与保荐业务净收入66.73亿元，同比增长19.5%；财务顾问业务净收入20.95亿元，同比增长15.17%；投资咨询业务净收入7.15亿元，同比增长5.15%，资产管理业务净收入57.33亿元，同比下降15.43%；证券投资收益（含公允价值变动）514.05亿元，同比增长215.17%；利息净收入69.04亿元，同比增长4.94%；当期实现净利润440.16亿元，同比增长86.83%；119家公司实现盈利，同比增长10.19%。

2018年第一季度，131家证券公司资产管理业务净收入与同期利息净收入相比约：

- A.少了2.0亿元
- B.多了2.0亿元
- C.少了3.1亿元
- D.多了3.1亿元

【答案】B

【解析】第一步，本题考查基期量差值计算。

C.引进境外技术经费

D.引进境外技术的消化吸收经费

【答案】A

【解析】第一步，本题考查基期量比较。

第二步，定位文字材料第二段“2016年该市规模以上工业企业 R&D 经费内部支出 19.14 亿元，比 2012 年增加 11.52 亿元，全年技术改造经费支出 10.74 亿元，比 2012 年增长 184.9%；引进境外技术经费支出 1.61 亿元，增长 257.8%；引进境外技术的消化吸收经费支出 0.54 亿元，增长 100%”。

第三步，根据基期量 = 现期量 - 增长量与基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，比较类问题，将分母从左向右截取前三位。代入可得 2012 年规模以上工业企业 R&D 经费 = $19.14 - 11.52 = 7.62$ （亿元）；2012 年全年技术改造经费 $\frac{10.74}{2.85}$ ，2012 年引进境外技术经费 $\frac{1.61}{3.58}$ ，2012 年引进境外技术的消化吸收经费 $\frac{0.54}{2}$ 。

根据数量级可排除 C、D 选项， $\frac{10.74}{2.85}$ 直除首位商 3，故最大的为规模以上工业企业 R&D 经费。

因此，选择 A 选项。

【例 2】截至 2019 年 12 月底，G 省移动电话期末用户 1.65 亿户，下降 1.7%；4G 期末用户 1.43 亿户，增长 2.3%。互联网宽带接入期末用户 3802 万户，增长 2.7%；移动互联网期末用户 1.42 亿户，下降 8.2%。

2018 年末，下列 G 省的电信业务用户数量最多的是：

A.移动电话期末用户

B.4G 期末用户

C.互联网宽带接入期末用户

D.移动互联网期末用户

【答案】A

【解析】第一步，本题考查基期量比较。

第二步，定位最后一段文字材料，“截至 2019 年 12 月底，G 省移动电话期末用户 1.65 亿户，下降 1.7%；4G 期末用户 1.43 亿户，增长 2.3%。互联网宽带接入期末用户 3802 万户，增长 2.7%；移动互联网期末用户 1.42 亿户，下降 8.2%”。

第三步，根据基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，2018 年末，移动电话期末用户、4G 期末用户、互联网宽带接入期末用户、移动互联网期末用户分别为： $\frac{1.65}{1 - 1.7\%}$ 、 $\frac{1.43}{1 + 2.3\%}$ 、 $\frac{0.3802}{1 + 2.7\%}$ 、 $\frac{1.42}{1 - 8.2\%}$ ，根据分数性质可知， $\frac{1.65}{1 - 1.7\%} > \frac{1.43}{1 + 2.3\%}$ 和 $\frac{0.3802}{1 + 2.7\%}$ ，排除 B、C 选项。 $\frac{1.65}{1 - 1.7\%} > 1.65 > \frac{1.42}{1 - 8.2\%} \approx 1.55$ ，排除 D 选项。

因此，选择 A 选项。

技巧点十、年均增长量

【例 1】

2018年1—10月，在东部、中部、西部、东北四个地区中，按商品房销售额同比增长量的排序正确的是哪一项？

- A.东部地区>中部地区>西部地区>东北地区
- B.西部地区>中部地区>东部地区>东北地区
- C.东北地区>西部地区>中部地区>东部地区
- D.中部地区>西部地区>东部地区>东北地区

【答案】B

【解析】第一步，本题考查增长量公式比较。

第二步，定位第四段文字材料，“2018年1—10月份，东部地区商品房销售额61680亿元，增长5.4%。中部地区商品房销售额25380亿元，增长21.1%。西部地区商品房销售额24165亿元，增长26.0%。东北地区商品房销售额4688亿元，增长7.2%”。

第三步，根据增长量大小比较口诀：大大则大，一大一小看乘积。又西部地区商品房销售额24165亿元，增长26.0%，现期量与增长率均高于东北地区，排除C选项，且西部地区（ $24165 \times 26.0\%$ ）大于中部地区（ $25380 \times 21.1\%$ ），排除A、D选项。

因此，选择B选项。

【例2】2019年1至6月，全国发行地方政府债券28372亿元，同比增长101.09%。其中，发行一般债券12858亿元，同比增长23.21%，发行专项债券15514亿元，同比增长322.38%；按用途划分，发行新增债券21765亿元，同比增长553.80%，发行置换债券和再融资债券6607亿元，同比减少38.71%。

2019年1至6月，全国发行地方政府债券同比增量绝对值排序正确的是：

- A.新增债券>专项债券>置换债券和再融资债券>一般债券
- B.新增债券>置换债券和再融资债券>一般债券>专项债券
- C.专项债券>新增债券>置换债券和再融资债券>一般债券
- D.置换债券和再融资债券>专项债券>一般债券>新增债券

【答案】A

【解析】第一步，本题考查增长量公式比较。

第二步，定位第三段文字材料，“（2019年1至6月全国）发行一般债券12858亿元，同比增长23.21%，发行专项债券15514亿元，同比增长322.38%；按用途划分，发行新增债券21765亿元，同比增长553.80%，发行置换债券和再融资债券6607亿元，同比减少38.71%”。

第三步，根据增长量比较口诀，大大则大，一大一小看乘积。增长量本身有正负之分，比较增长量的绝对值，即比较变化量，需看绝对值的大小关系。读数可知，新增债券现期量和增长率的绝对值（21765亿元、553.80%）均最大，则其增长量的绝对值最大，排除C、D选项。专项债券现期量与增长率的绝对值（15514亿元、322.38%）均大于置换债券和再融资债券（6607亿元、 -38.71% ），排除B选项。

因此，选择A选项。

技巧点十六、增长率加减：百分点计算

【例1】2018年1—5月，我国软件和信息技术服务业完成软件业务收入23328亿元。1—5月，全行业实现利润总额2822亿元，同比增长10.3%，增速同比回落0.9个百分点。

2017年1—5月，我国软件和信息技术服务业务全行业利润总额的增速为：

【解析】第一步，本题考查增长率计算。

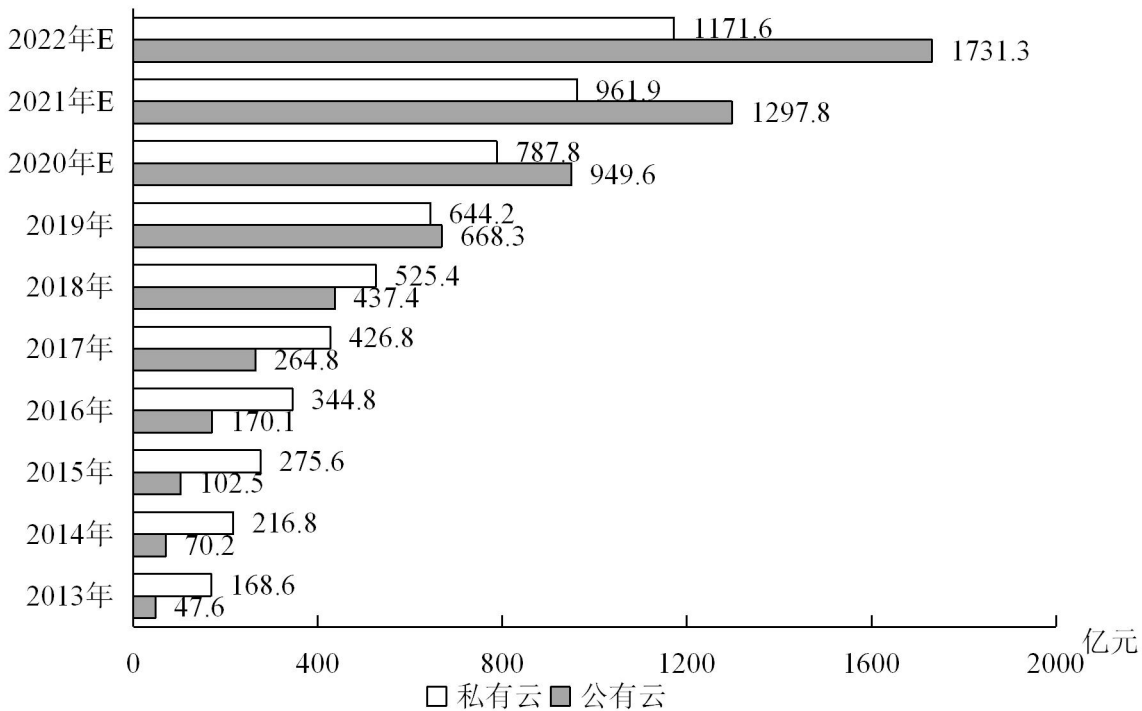
第二步，定位表格“中国创新指数”所在行。

第三步，根据增长率 = $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，将数据数据简单取整，2019年中国创新指数比2010年

约增长 $\frac{228-133}{133} = \frac{95}{133} \approx 71\%$ ，与B选项最接近。

因此，选择B选项。

【例2】



2013—2022年某地区云计算市场规模现状及预测

注：含“E”的年份为预估或预测

注：含“E”的年份为预估或预测数值。

根据预测，2022年该地区云计算市场整体规模同比增长：

- A.22.6%
- B.28.5%
- C.32.3%
- D.34.5%

【答案】B

【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位图形，“2021年预计该地区私有云市场规模961.9亿元，公有云市场规模1297.8亿元；2022年预计该地区私有云市场规模1171.6亿元，公有云市场规模1731.3亿元”。

第三步，云计算市场整体规模=私有云规模+公有云规模，根据增长率 = $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，观察选项出现首位相同第二位不同的情况，将分母从左向右截取前三位，分子分母出现加减法计算，考虑截

第二步，定位文字材料第二段“2017年第四季度求职人数354.2万人”与材料第三段“求职人数比去年同期减少17.3万人”。

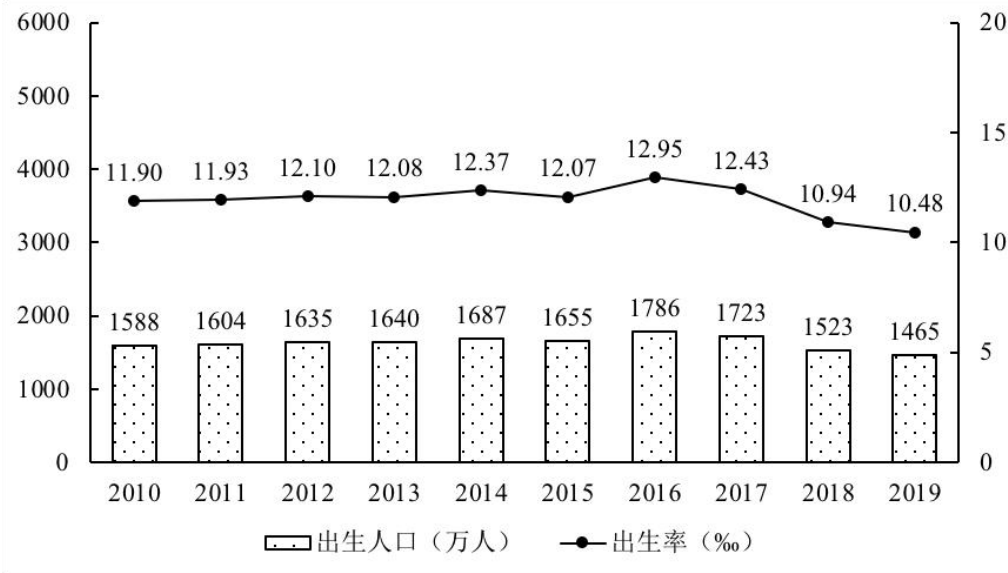
第三步，根据 $\text{减少率} = \frac{\text{减少量}}{\text{现期量} + \text{减少量}}$ ，选项出现了首位相同但第二位不同的情况，分母从左向

右截取前三位（并进行截位舍相同处理），将分子取整处理，代入可得减少率为 $\frac{17}{354+17} = \frac{17}{371}$ ，直除首位商4，与A项最接近。

因此，选择A选项。

技巧点二十、增长率大小比较：增长量替代

【例1】2019年末，我国80后、90后、00后人数分别为2.21亿人，2.08亿人，1.63亿人。



2010—2019年我国出生人口及出生率

2011至2019年，我国出生人口增长率最高的年份是：

- A.2012年
- B.2014年
- C.2016年
- D.2018年

【答案】C

【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位柱状图。

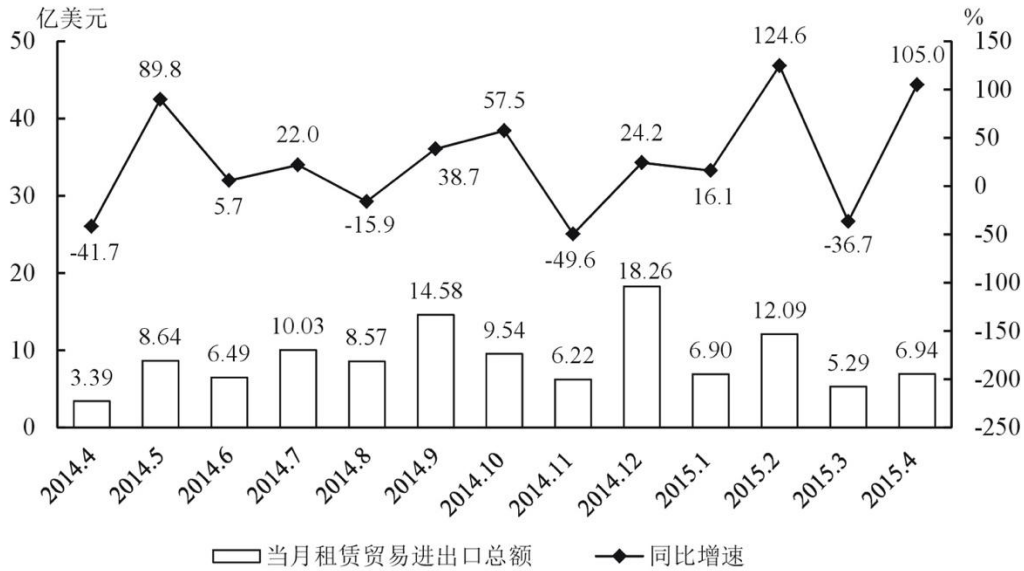
第三步，根据 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，基期量差别不大，可以用增长量替代增长率进行比较，

则各年份增长量分别为：2012年， $1635 - 1604 = 31$ ；2014年， $1687 - 1640 = 47$ ；2016年， $1786 - 1655 = 131$ ；2018年， $1523 < 1723$ ，为负增长。2016年增长量最大，则2016年增长率最大。

因此，选择C选项。

技巧点二十一、增长率大小比较：倍数替代

【例1】



2014年4月~2015年4月全国租赁贸易进出口总额及增速统计

下列月份中，全国租赁贸易进出口总额环比增速最快的是：

- A. 2014年5月
- B. 2014年9月
- C. 2014年12月
- D. 2015年2月

【答案】 C

【解析】 第一步，本题考查增长率计算比较中的倍数替代。

第二步，定位柱状图。

第三步，根据公式，增长率 = $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} - 1$ ，增长率比大小可直接比较（现期量/基期量）的大小，

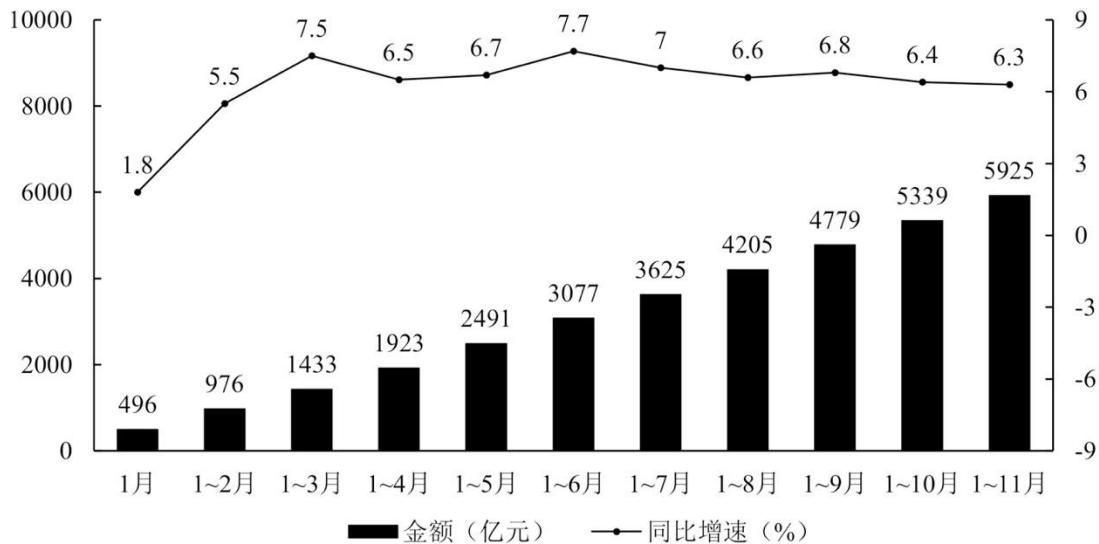
代入数据，2014年5月为 $\frac{8.64}{3.39} \approx 2.5$ ，2014年9月为 $\frac{14.58}{8.57} < 2$ ，2014年12月为 $\frac{18.26}{6.22} \approx 3$ ，2015年2

月为 $\frac{12.09}{6.9} < 2$ ，故2014年12月最快。

因此，选择C选项。

技巧点二十二、增长率大小比较：正常计算

【例1】



2019年1~11月A地区社会消费品零售总额各月累计金额及累计同比增速

2019年12月，A地区社会消费品零售总额同比增速约为：

- A.3%
- B.6%
- C.10%
- D.15%

【答案】C

【解析】第一步，本题考查混合增长率计算。

第二步，定位表格材料和图形材料。

第三步，2019年=2019年1—11月+2019年12月，根据混合增长率口诀，整体增速介于各个部分之间，偏向基数较大的一方，则2019年1—11月增速（6.3%）<2019年增速（r）<2019年12月增速（r），排除A、B选项。且6.7%应更接近6.3%，无法排除其他选项，使用十字交叉法，2019年12月社会消费品零售总额约为6583-5925=658（亿元），用现期量近似替代基期量可得，

2019年1~11月	6.3%	r-6.7%
	6.7%	
2019年12月	r	0.4%

，则 $\frac{r-6.7\%}{0.4\%} \approx \frac{5925}{658} \approx 9$ ，解得 $r \approx 10.3\%$ 。

因此，选择C选项。

技巧点二十五、现期比重计算

【例1】2018年N省规模以上工业增加值比上年增长7.1%，增速比上年提高4.0个百分点。其中，新产品增长强劲。石墨及碳素制品增长42.8%，单晶硅增长1.2倍，多晶硅增长47.1%，汽车增长26.6%。

1—11月，N省规模以上工业企业实现利润总额达到1332.8亿元，同比增长16.2%，同期全国平均水平为11.8%。其中，制造业利润474.48亿元，同比增长24.7%。规模以上工业企业主营业务收入利润率为10.6%，同比提高0.3个百分点，也高于全国平均水平4.1个百分点。

2018年1—11月，N省制造业利润额约占规模以上工业企业实现利润总额的：

- A.24.7%
- B.35.6%

C.40.2%

D.46.5%

【答案】B

【解析】第一步，本题考查现期比重计算。

第二步，定位文字材料第二段“2018年1—11月，N省规模以上工业企业实现利润总额达到1332.8亿元。其中制造业利润474.48亿元”。

第三步，根据比重 = $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$ ，选项出现了首位相同第二位不同的情况，可将分母从左向右截取前三位，分子取整处理，可得 $\frac{474}{133}$ ，直除首位商3（或直除首两位商35）。

因此，选择B选项。

【例2】2019年末，我国城轨交通配属地铁列车6178列，全年实现地铁客运量227.76亿人次。

2019年我国部分城市地铁运营状况

	运营线路 长度 (公里)	运营线 路条数 (条)	配属地 铁列车 (列)	客运量 (亿人 次)
上海	669.5	15	898	38.7
北京	637.6	20	1001	39.4
广州	489.4	13	510	32.9
武汉	338.4	9	435	12.4
深圳	304.4	8	384	17.8
成都	302.2	7	410	14.0
重庆	230.0	7	223	6.1
天津	178.6	5	178	4.7
南京	176.8	5	203	10.4
苏州	165.9	4	173	3.6
西安	158.0	5	203	9.5
郑州	151.7	4	151	4.1
杭州	130.9	4	174	6.3

注：除客运量为全年数值外，其余指标为年末时点值。

2019年，直辖市（北京、天津、上海、重庆）地铁客运量占全国地铁客运总量的比重在以下哪个范围内？

A.不到40%

B.40%—45%之间

C.45%—50%之间

D.超过50%

【答案】A

【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

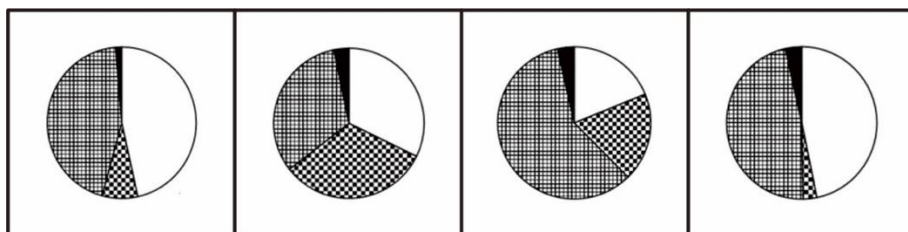
第二步，定位文字材料“2019年，全年实现地铁客运量227.76亿人次”和表格材料“直辖市客运量分别为北京39.4亿人次、天津4.7亿人次、上海38.7亿人次、重庆6.1亿人次”。

2017年1季度及2018年1~2月我国乘用车产销量及同比增速

单位：万辆，%

		2018年1~2月		2017年1季度	
		数量	增速	数量	增速
乘用车	产量	377.0	-3.8	610.7	7.2
	销量	393.2	2.1	594.7	5.1
其中：轿车	产量	174.9	-6.6	291.3	5.0
	销量	183.6	-0.7	284.0	0.8
多功能乘用车（MPV）	产量	29.3	-16.6	55.5	-15.9
	销量	30.0	-15.3	55.3	-17.4
运动型多用途乘用车（SUV）	产量	167.3	4.5	249.5	27.5
	销量	173.4	11.6	238.6	22.0
交叉型乘用车	产量	5.4	-41.9	14.5	-35.1
	销量	6.1	-34.7	16.9	-22.8

以下饼图中，能准确反映2018年1—2月我国四种类型乘用车产量占总产量比重的是：



A

B

C

D

【答案】A

【解析】第一步，本题考查现期比重比较。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据材料可知，2018年1—2月，轿车产量为174.9万辆，多功能乘用车（MPV）产量为29.3万辆，运动型多用途乘用车（SUV）产量为167.3万辆，交叉型乘用车产量为5.4万辆。观察发现，有两个占比特别大，两个占比较小，排除B、C选项。又发现多功能乘用车（MPV）产量（29.3万辆）是交叉型乘用车产量（5.4万辆）的5倍多，排除D选项。

因此，选择A选项。

技巧点三十、基期比重计算：算一半

【例1】2017年，我国发明专利申请量为138.2万件，同比增长14.2%。共授权发明专利42.0万件，同比增长9.2%。其中，国内发明专利授权32.7万件，同比增长8.2%。在国内发明专利授权中，职务发明为30.4万件，占92.8%；非职务发明为2.3万件，占7.2%。

2016年，国内发明专利授权占我国授权发明专利的比例为：

A.23.7%

B.25%

C.77.9%

D.78.6%

【答案】D

【解析】第一步，本题考查基期比重计算。

务收入同比增速为 $14.8\%+9\%=23.8\%$ ；仅东部地区增速 $23.8\%>$ 整体增速 21.4% 。故 2019 年和 2020 年互联网业务收入占全国比重均高于上年水平的地区只有 1 个东部地区。

因此，选择 B 选项。

技巧点三十三、两期比重差值计算

【例 1】受疫情影响，2020 年全国社会消费品零售总额 391981 亿元，同比下降 3.9%，居家消费需求明显增长，“宅经济”带动新型消费模式加快发展。2020 年，全国网上零售额比上年增长 10.9%，增速比前三季度加快 1.2 个百分点。其中实物商品网上零售增长 14.8%，占社会消费品零售总额的比重为 24.9%。在线上消费快速增长带动下，全年快递业务量超过 830 亿件，比上年增长超过 30%。

G 省消费市场受新冠肺炎疫情冲击更为明显，2020 年全省社会消费品零售总额 40207 亿元，同比下降 6.4%。一季度，消费市场受到疫情明显冲击，市场销售大幅下降 19.0%。随着疫情防控形势不断好转及多项政策措施持续显效，市场主体加快复商复产，居民消费需求稳步释放。二季度市场销售降幅较一季度收窄 10 个百分点，三季度消费品零售总额与去年同期基本持平。四季度，社会消费品零售总额同比增长 1.9%，整体回升态势明显。

与 2019 年相比，2020 年 G 省社会消费品零售总额占全国的比重：

- A.增加了 2.7 个百分点
- B.增加了 0.27 个百分点
- C.下降了 2.7 个百分点
- D.下降了 0.27 个百分点

【答案】D

【解析】第一步，本题考查两期比重差值计算。

第二步，定位文字材料第一段，“2020 年全国社会消费品零售总额 391981 亿元，同比下降 3.9%”；定位文字材料第二段，“2020 年全省社会消费品零售总额 40207 亿元，同比下降 6.4%”。

第三步，根据两期比重比较口诀，部分增速 a 大于整体增速 b ，比重上升，反之，比重下降。2020 年 G 省社会消费品零售总额同比增速 a 为 -6.4% ，全国社会消费品零售总额同比增速 b 为 -3.9% ， $a < b$ ，比重下降，排除 A、B 选项。且两期比重差值 $< |a - b| = |-6.4\% - (-3.9\%)| = 2.5\%$ ，即小于 2.5 个百分点，排除 C 选项。

因此，选择 D 选项。

【例 2】2014 年一季度，上海市六个重点发展的工业行业共完成工业总产值 5168.47 亿元，增长 3.6%，增幅低于全市规模以上工业平均水平 0.4 个百分点。其中，汽车制造业产销两旺，共完成工业总产值 1372.12 亿元，增长 15%。一季度生产汽车 67.33 万辆，增长 15.9%。其中，排量在 1 升到 1.6 升之间（含 1.6 升）的轿车 41.57 万辆，增长 23.9%；运动型多用途乘用车 7.96 万辆，增长 44.1%。汽车制造业对全市工业增长的贡献率为 59%，拉动全市工业增长 2.4 个百分点。

2014 年一季度，上海市生产的汽车中，运动型多用途乘用车的比重比上年同期上升了约（ ）个百分点。

- A.0.5
- B.2
- C.8
- D.15

【答案】B

【解析】第一步，本题考查两期比重计算。

第二步，定位文字材料“2014 年一季度生产汽车 67.33 万辆，增长 15.9%。其中运动型多用途乘用车 7.96 万辆，增长 44.1%”。

第二步，根据两期比重计算口诀：部分增长率 $a >$ 整体增长率 b ，比重上升，反之，比重下降，且变动幅度 $<$ 增长率之差的绝对值，即比重上升的幅度 $< |44.1\% - 15.9\%| = 28.2\%$ ，即 28.2 个百分点，

四个选项都符合，再根据公式 $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ ，复杂计算，对数据进行截位舍相同处理，即

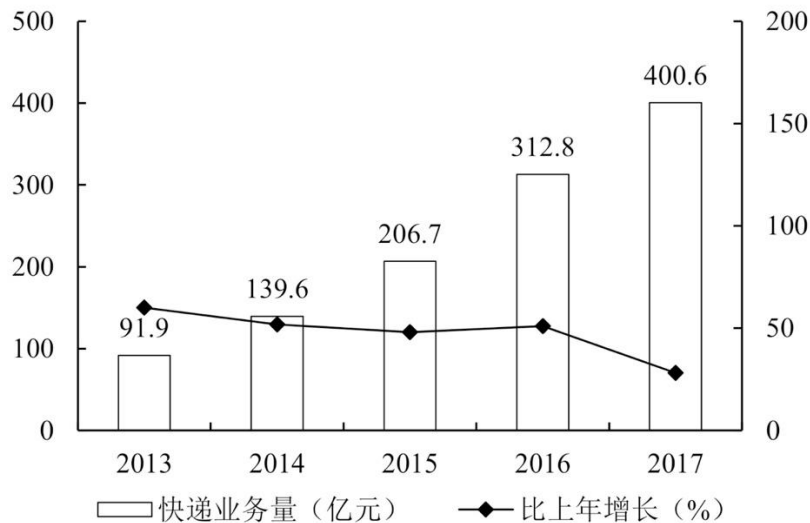
$$\frac{8}{67} \times \frac{28.2\%}{1.4} \approx \frac{160\%}{67} \approx 2.4\%$$

即 2.4 个百分点，与 B 选项最接近。

因此，选择 B 选项。

技巧点三十四、现期平均数：多个数求平均数

【例 1】



2013~2017年快递业务量及其增长速度

2013—2017年，快递业务量平均每年约收发：

- A. 206 亿件
- B. 230 亿件
- C. 226 亿件
- D. 246 亿件

【答案】B

【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的单平均数。

第二步，定位柱状图。

第三步，根据 $\text{平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{总个数}}$ ，将数据取整处理，则平均数为 $\frac{92+140+207+313+401}{5} = \frac{1153}{5}$

(亿件)，直除首两位商 23。

因此，选择 B 选项。

技巧点三十五、现期平均数：单个数求平均数

【例 1】

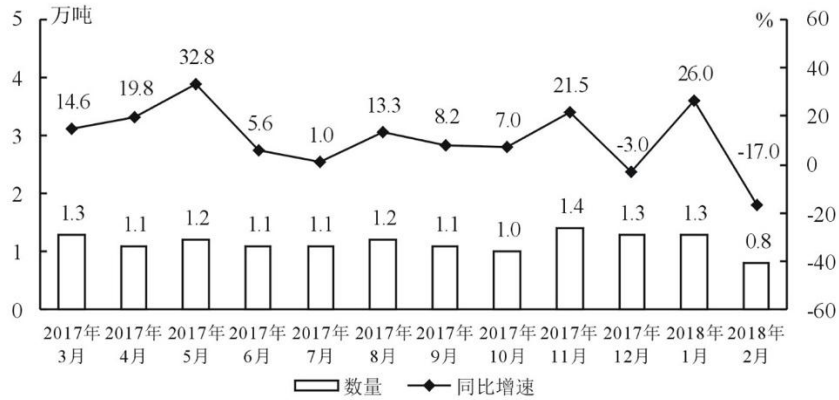


图1 2017年3月~2018年2月全国进口药品数量及同比增速

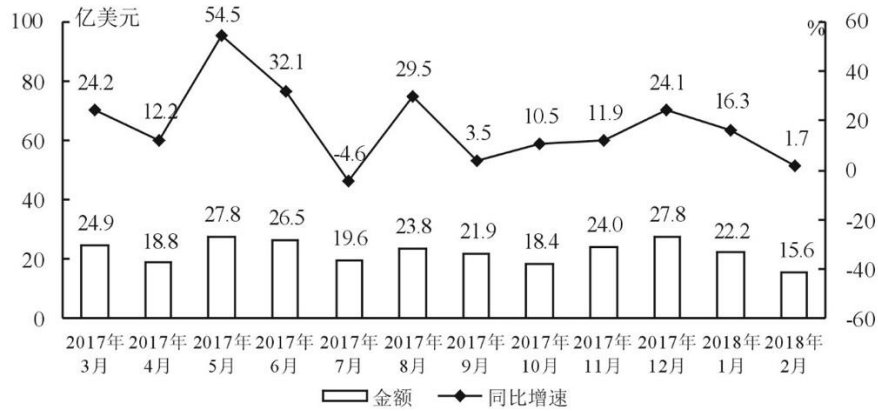


图2 2017年3月~2018年2月全国进口药品金额及同比增速

2017年第三季度，全国平均每吨进口药品单价约为多少万美元？

- A.2
- B.19
- C.8
- D.96

【答案】B

【解析】第一步，本题考查平均数计算中的单平均数。

第二步，定位图1、图2中2017年7、8、9月数据。

第三步，药品单价 = $\frac{\text{药品金额}}{\text{药品数量}}$ ，分子为加法计算，考虑截位舍相同（取整），则2017年第三季度

平均每吨进口药品单价约为 $\frac{20 + 24 + 22}{1.1 + 1.2 + 1.1} = \frac{66}{3.4}$ ，略小于20。

因此，选择B选项。

技巧点三十六、现期平均数比较

【例1】

表1 2019年四大海区直排海污染源污水及部分污染物受纳总量

	排口数 (个)	污水量 (万吨)	化学需氧量 (吨)	石油类 (吨)	总氮 (吨)	氨氮 (吨)		总磷 (吨)
						氨氮 (吨)	总磷 (吨)	
渤海	62	58781	7858	48.4	2531	428	(?)	

黄海	83	107240	30206	92.0	9302	973	198
东海	153	460570	81108	388.7	27338	2013	425
南海	150	174499	42319	167.7	11892	2011	506

2019年，平均每个直排海污染物排口排放石油类污染物的量最大的海区是：

- A.东海
B.南海
C.渤海
D.黄海

【答案】A

【解析】第一步，本题考查现期平均数比较。

第二步，定位表1“石油类”和“排口数”列。

第三步，平均每个直排海污染物排口排放石油类污染物吨数 = $\frac{\text{后}}{\text{前}} = \frac{\text{石油类吨数}}{\text{排口数}}$ ，将数据分子取整，

渤海： $\frac{48}{62} < 1$ ，黄海： $\frac{92}{83} = 1^+$ ，东海： $\frac{389}{153} = 2^+$ ，南海： $\frac{168}{150} = 1^+$ ，故2019年，平均每个直排海污染

物排口排放石油类污染物的量最大的海区是东海。

因此，选择A选项。

技巧点三十七、基期平均数计算

【例1】2017年1—12月，全国内燃机累计销量5645.38万台，同比增长4.11%，累计完成功率266879.47万千瓦，同比增长9.15%，其中柴油内燃机功率同比增长34%。

2016年，我国销售的内燃机平均功率约为：

- A.35千瓦
B.45千瓦
C.55千瓦
D.65千瓦

【答案】B

【解析】第一步，本题考查基期平均数计算。

第二步，定位文字材料第一段，“2017年1—12月，全国内燃机累计销量5645.38万台，同比增长4.11%，累计完成功率266879.47万千瓦，同比增长9.15%”。

第三步，根据基期平均数公式 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，复杂计算，且选项差距较大，可将部分数据截位舍相同

处理，代入数据可得 $\frac{2669}{56} \times \frac{1+4.11\%}{1+9.15\%}$ ，利用算一半原则，左半部分约为48，右半部分略小于1，答案

应略小于48，观察选项，仅B选项符合。

因此，选择B选项。

技巧点三十八、两期平均数比较

【例1】

第三步，根据平均数增长量公式 $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ ，根据 $a > b$ ，可得平均数增长量 > 0 ，排除 CD 选项。

171558 万平方米 = 17.1558 亿平方米。选项首位不同，分母从左向右截取前两位处理数据，可知 2019 年全国商品房销售均价增长量为 $\frac{159725}{17} \times \frac{6.5\% - (-0.1\%)}{1+6.5\%} < 10000 \times 7\% = 700$ （元），只有 A 选项符合。

因此，选择 A 选项。

技巧点四十、平均数增长率

【例 1】2018 年前三季度，S 省社会物流总额 35357.26 亿元，同比增长 6.4%，增速比上年放缓 0.7 个百分点。其中，工业品物流总额 16636.15 亿元，同比增长 0.2%，增速比上年放缓 2.1 个百分点；外部流入（含进口）货物物流总额 17357.31 亿元，同比增长 12.1%，增速比上年加快 0.8 个百分点；农产品物流总额 875.06 亿元，同比增长 11.6%，增速比上年加快 0.5 个百分点；单位与居民物品物流总额 457.86 亿元，同比增长 40.7%，增速比上年放缓 3 个百分点；再生资源物流总额 30.88 亿元，同比下降 7.0%，降幅比上年扩大 4.3 个百分点。

2018 年前三季度，S 省社会物流总费用 2682.1 亿元，同比增长 6.3%，比上年放缓 0.9 个百分点，其中：物流运输环节总费用 1854.6 亿元，同比增长 6.3%；保管环节总费用 612.4 亿元，同比增长 6.4%；管理环节总费用 214.9 亿元，同比增长 6.4%。

2018 年前三季度，平均每万元社会物流总额产生的物流费用比上年同期：

- A. 下降了不到 1%
- B. 下降了 1% 以上
- C. 上升了不到 1%
- D. 上升了 1% 以上

【答案】A

【解析】第一步，本题考查平均数增长率计算。

第二步，定位第一段，“2018 年前三季度，S 省社会物流额 35357.26 亿元，同比增长 6.4%”，定位第三段“2018 年前三季度，S 省社会物流总费用 2682.1 亿元，同比增长 6.3%”。

第三步，根据平均数 = $\frac{\text{后}}{\text{前}}$ ，以及平均数增长率计算公式 $\frac{a-b}{1+b}$ ，物流费用的增长率为 a，物流额的增长率为 b，代入数据可得 $\frac{6.3\% - 6.4\%}{1+6.4\%} = \frac{-0.1\%}{1+6.4\%}$ ，下降了不到 0.1%，观察选项，仅 A 选项符合。

因此，选择 A 选项。

技巧点四十一、现期倍数

【例 1】截至 2019 年 12 月 31 日，中国共产党党员总数为 9191.6 万名，同比增长 1.46%。在党员的性别、民族和学历上，女党员 2559.9 万名，少数民族党员 680.3 万名，大专及以上学历党员 4661.5 万名。在党员的入党时间上，新中国成立前入党的 17.4 万名，新中国成立后至党的十一届三中全会前入党的 1550.9 万名，党的十一届三中全会后至党的十八大前入党的 6127.7 万名，党的十八大以来入党的 1495.6 万名。在党员的职业上，工人（含工勤技能人员）644.5 万名，农牧渔民 2556.1 万名，企事业单位、社会组织专业技术人员 1440.3 万名，企事业单位、社会组织管理人员 1010.4 万名，党政机关工作人员 767.8 万名，学生 196.0 万名，其他职业人员 710.4 万名，离退休人员 1866.1 万名。

截至 2019 年 12 月 31 日，新中国成立后至党的十八大前入党的人数是其余时间入党人数的约：

- A. 3.8 倍
- B. 4.1 倍
- C. 4.6 倍
- D. 5.1 倍

【答案】D

【解析】第一步，本题考查间隔倍数计算。

第二步，定位文字材料“2017年上半年医药工业规模以上企业实现主营业务收入15314.40亿元，同比增长12.39%，增速较上年同期提高2.25个百分点”。

第三步，根据公式间隔增长率 $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 及间隔倍数=间隔增长率+1， $r_1 = 12.39\%$ ， $r_2 = 12.39\% - 2.25\% = 10.14\%$ ，则间隔倍数=22.53%+12.39%×10.14%+1>1.2253，只有C选项符合。

因此，选择C选项。