

球一份中，均能一次找到。所以最多 3 次能保证将该球找出来。

解法二：根据天平找假币的结论“N 次最多可以从 3^N 个外观相同的硬币中，找出 1 枚略重的假币”，直接得到需要 3 次。

步步为营 资料分析

专题一：简单计算

第一套

1. 【答案】 C

【格木解析】简单计算。2017年下半年为7-12月，全国进口药品数量同比增速低于上月水平的月份为7月、9月、10月、12月，共4个月。

2. 【答案】 B

【格木解析】简单计算。9个民航机场中只有常州奔牛、淮安涟水2个机场2015年旅客吞吐量同比下降，其他民航机场均为逐年增加，因此逐年增加的机场共有7个。

3. 【答案】 A

【格木解析】简单计算。直接观察折线图可知，2010年~2018年华为公司销售收入同比增长率低于10%的年份有：2012年(8.0%)、2013年(8.5%)，共2年。

4. 【答案】 B

【格木解析】简单计算。根据表格数据，2013年城镇户均移动电话拥有量同比下降，2014年农村牧区人均居住面积同比下降，仅2015年和2016年符合要求，即有2个。

5. 【答案】 D

【格木解析】简单计算。2015年~2018年，B省新登记个体工商户最多的是2018年(131.56)。

6. 【答案】 C

【格木解析】简单计算。2018年，我国贫困地区农村居民收入来源中，最高的是人均经营净收入(3888元)。

7. 【答案】 C

【格木解析】简单计算。2016年公园面积大于公园绿地面积的城市有东莞和深圳，共2个。

8. 【答案】 A

【格木解析】简单计算。2015年，进出口总额高于上年水平的有湖北和贵州，共2个省市。

9. 【答案】 B

【格木解析】简单计算。2017年上半年，全国居民人均消费支出增长率为7.6%，各项指标增速超过全国的有：居住(8.3%)、交通通信(9.6%)、教育文化娱乐(10%)、医疗保健(11.9%)、其他用品和服务(11.9%)，共5个。

10. 【答案】 C

【格木解析】简单计算。观察折线图，2017年进口额比上年增长超过20%的国家或地区有：东盟，巴西、印度，俄罗斯，共4个。

11. 【答案】C

【格木解析】简单计算。定位到材料第三段，C选项内蒙古、湖北、河北三省2017年农村贫困发生率全部在3%及以下。

12. 【答案】B

【格木解析】简单计算。读图可知2016年2月（1.66%）的环比增速最快。

13. 【答案】B

【格木解析】简单计算。由于分母相同，故分子大其所占比重就大。简单读数可知，食品烟酒的消费支出水平（2678元）最大，所以食品烟酒水平占全国居民人均消费支出水平比重最大。

14. 【答案】C

【格木解析】简单计算。全国新设立企业数和直接投资金额同比增速分别为11.8%、6.4%，表中各行业均快于全国总体水平的有：信息传输、计算机服务和软件业（33.6%、40.1%），批发和零售业（14.8%、28%），共2个。

15. 【答案】B

【格木解析】简单计算。2015年全区规模以上工业总产值同比下降9.4%，在六大高耗能行业中，同比降幅快于全区的有化学原料和化学制品制造业（-12.2%），非金属矿物制品业（-15%），石油加工、炼焦和核燃料加工业（-20%），共3个。

16. 【答案】B

【格木解析】简单计算。全国租赁贸易进出口总额及同比增速均高于上月的有2014年5月、7月、9月和12月，2015年2月和4月，共6个月。

17. 【答案】B

【格木解析】简单计算。影响居民消费价格总水平的同比涨跌幅度不足0.10个百分点的食品类型有：粮食（0.09）、鲜菜（0.07）、肉禽及其制品（0.02）、蛋（-0.03），共4类食品。

18. 【答案】C

【格木解析】简单计算。价格出现下降的商品具体类别有：酒类（-2.0%），通信工具（-5.9%），交通工具（-1.1%），文娱耐用消费品及服务（-3.3%），共4项。

19. 【答案】B

【格木解析】简单计算。观察折线图的高低，进口额比上年增长最快的是印度，出口额比上年

增长最快的是巴西。

20. 【答案】 A

【格木解析】简单计算。直接读图可知，2014年7月至2015年3月欧元区进口额与出口额变动方向相反的月份有2014年10月和11月，共2个月。

第二套

1. 【答案】 C

【格木解析】简单计算。2015年5月，全国医疗卫生机构出院人数同比提高3.0%，公立医院出院人数同比提高3.4%，民营医院出院人数同比提高13.7%，社区卫生服务中心（站）诊疗人次同比提高3.2%，故民营医院出院人数的同比增长率最高。

2. 【答案】 B

【格木解析】简单计算。建筑业、住宿和餐饮业、制造业、批发和零售业的农民工失业保险参保率比上年分别提高0.1%、-1.2%、0.9%、1%，住宿和餐饮业下降，故提高最少。

3. 【答案】 C

【格木解析】简单计算。2018年茶园面积最大的4个省份为贵州、云南、四川和湖北，茶叶产量全国前4名的省份为福建、云南、湖北和四川，均排名全国前4的省份有云南、四川和湖北，共有3个。

4. 【答案】 D

【格木解析】简单计算。2017年1季度，下列产品产量的同比增速分别为：粗钢 $5.4\%-0.8\%=4.6\%$ ，钢材 $4.7\%-2.6\%=2.1\%$ ，铁合金 $9.4\%-6.6\%=2.8\%$ ，焦炭为4.7%。故从高到低排序为：焦炭>粗钢>铁合金>钢材。

5. 【答案】 B

【格木解析】简单计算。拥有2处及以上住房，包括拥有2处住房和拥有3处及以上住房的总和。则东部的占比为 $15.6\%+1.4\%=17\%$ ，中部为 $11\%+0.7\%=11.7\%$ ，西部为 $9.2\%+0.5\%=9.7\%$ ，东北为 $5\%+0.3\%=5.3\%$ ，故从高到底排序为东部、中部、西部和东北。

6. 【答案】 B

【格木解析】简单计算。2019年1-2月，东部地区投资同比增速为 $4.3\%-1\%=3.3\%$ ，中部地区为 $9.6\%-0.2\%=9.4\%$ ，西部地区为 $7.8\%-0.2\%=7.6\%$ ，东北地区为 $2.9\%+2.8\%=5.7\%$ ，故增速最快的是中部地区。

7. 【答案】 D

【格木解析】简单计算。专用设备制造业（14%）>非金属矿物制品业（3.1%）>石油和天然气开采业（-5.7%）>纺织业（-11.3%），只有D选项满足题意。

8. 【答案】 B

【格木解析】简单计算。广州（71%）>深圳（70.2%）>南京（69.7%）>郑州（63.1%），只有B选项满足题意。

9. 【答案】 D

【格木解析】简单计算。按照收入增速从高到低排序，新媒体产业功能区 (69.4%) > 影视产业功能区 (27.9%) > 北京老字号品牌文化推广功能区 (18%)，只有 D 选项满足题意。

10. 【答案】 A

【格木解析】简单计算。定位表格第二列数据可知，随着年龄的不断增大，两周就诊率呈现出先下降后上升的变化趋势。

11. 【答案】 D

【格木解析】简单计算。2017 年第一季度，畜牧业增加值增长率 4.2%，渔业增长率 4.5%，种植业增长率 8.2%，林业增长率 8.3%，可知从快到慢排序正确的是：林业>种植业>渔业>畜牧业。

12. 【答案】 D

【格木解析】简单计算。2015 年各行政等级公路里程同比增量由低到高排序为：专用公路 (0.14) < 县道 (0.23) < 国道 (0.61) < 省道 (0.69) < 乡道 (0.81)。

13. 【答案】 C

【格木解析】简单计算。根据基金资产总额从高到低，失业保险 (3726 亿元) > 居民基本养老保险 (3124 亿元) > 居民基本医疗保险 (1077 亿元)，只有 C 选项满足题意。

14. 【答案】 D

【格木解析】简单计算。按该市 2012 年参保人数同比增速从高到低排列，工伤保险 (16.9%) > 基本养老保险 (9.6%) > 基本医疗保险 (6.8%) > 失业保险 (1.4%)，只有 D 选项满足题意。

15. 【答案】 D

【格木解析】简单计算。按照 2011 年产量的同比增长率从低到高排序，彩色电视机 (3.4%) < 集成电路 (10.3%) < 手机 (13.5%) < 微型计算机 (30.3%)，只有 D 选项满足题意。

16. 【答案】 C

【格木解析】简单计算。2014 年 1 月居民消费价格同比涨幅由低到高排列，肉禽及其制品 (0.3%) < 鲜菜 (2.1%) < 水产品 (6.3%) < 鲜果 (23.0%)，只有 C 选项满足题意。

17. 【答案】 B

【格木解析】简单计算。Z 省 2015 年 1、2 季度消费者信心指数值 Z_1 和 Z_2 分别为 112.4、110.2，而 J 省同期同一指数标为 J_1 、 J_2 分别为 $101.1+4.6=105.7$ 、101.1。所以排序为 $Z_1 > Z_2 > J_1 > J_2$ 。

18. 【答案】 D

【格木解析】简单计算。由于整体量一致，可用比重替代部分量进行比较。2014 年华北、中南、

华东、西南旅客吞吐量的占比分别为 $15.8\% + 0.5\% = 16.3\%$ ， $23.7\% + 0.6\% = 24.3\%$ ， $29.0\% - 0.2\% = 28.8\%$ ， $16.8\% - 0.6\% = 16.2\%$ ，最大的为华东地区，只有 D 选项满足题意。

19. 【答案】D

【格木解析】简单计算。子女遇事或根据要求来探望的占比为 $100\% - 10.7\% - 26.5\% - 20.5\% = 42.3\%$ ，10.7%的受访老人表示每天来探望，26.5%的表示每周来探望，20.5%的表示每月来探望。故占比最大的是子女遇事或根据要求来探望的老人群体。

20. 【答案】C

【格木解析】简单计算。购买商品或服务： $2\text{小时}42\text{分钟} - (1\text{小时}26\text{分钟} + 36\text{分钟} + 9\text{分钟} + 8\text{分钟} + 4\text{分钟} + 3\text{分钟}) = 162\text{分钟} - 146\text{分钟} = 16\text{分钟}$ ；护送辅导孩子学习：9分钟；看病就医：4分钟。故受访居民每日平均用时依次减少的是：购买商品或服务、护送辅导孩子学习、看病就医。

专题二：增长相关

第一套

1. 【答案】 A

【格木解析】基期量。2016 年末是 12301 个，比上年末增加 1514。故 2015 年末拥有艺术表演团体为 $12301-1514$ ，末两位为 87。

2. 【答案】 B

【格木解析】基期量。根据“2016 年全国供用水总量为 6040.2 亿立方米，较上年减少 63.0 亿立方米”可得，2015 年全国供用水总量为 $6040.2+63=6103.2$ 亿立方米。

3. 【答案】 C

【格木解析】基期量。根据“2018 年末收留抚养人员 211.9 万人，同比减少 7.4%”可得，2017 年收留抚养人员为 $\frac{211.9}{1-7.4\%} \approx 229$ 万人。

4. 【答案】 B

【格木解析】基期量。根据“2018 年全年贫困地区农村居民人均可支配收入 10371 元，比上年增长 10.6%”可得，2017 年贫困地区农村居民人均年可支配收入为 $10371 \div (1+10.6\%) \approx 9377$ 元。

5. 【答案】 D

【格木解析】基期量。根据“2019 年 6 月，有效申诉量 1479 件，环比下降 5.7%，同比下降 68.5%”可得， $\frac{1479}{1-68.5\%} \approx \frac{1479}{0.32}$ ，首位直除为 4。

6. 【答案】 B

【格木解析】基期量。2016 年全年，互联网财产险收入为 502 亿元；2016 年上半年互联网财产险收入为 $\frac{238}{1-19.9\%} \approx 297$ 亿元。故 2016 年下半年全国互联网财产险收入为 $502-297=205$ 亿元。

7. 【答案】 C

【格木解析】基期量。根据“2019 年 1-2 月份，全国固定资产投资（不含农户）44849 亿元，同比增长 6.1%”可得，2018 年 1-2 月，全国固定资产投资（不含农户）为 $\frac{44849}{1+6.1\%}$ ，直除首两位为 42。

8. 【答案】 D

【格木解析】基期量。根据“Q 省 2018 年货物周转量 4143.3 亿吨公里，增长 0.8%”可得，2017 年 Q 省货物周转量为 $\frac{4143.3}{1+0.8\%} \approx 4143 - 4143 \times 0.8\% \approx 4111$ 亿吨公里。

9. 【答案】 B

【格木解析】基期量。根据柱形图可知，2010年全国普通高校毕业生人数为631万人；根据文字材料“2010年较上一年同比增长3.4%”可得，2009年全国普通高校毕业生人数为

$$\frac{631}{1+3.4\%} \approx 631 - 631 \times 3.4\% \approx 610 \text{ 万人。}$$

10. 【答案】B

【格木解析】基期量。根据“2016年，全国平均降水量730.0毫米，比2015年偏多13%”可得，2015年全国平均降水量为 $\frac{730}{1+13\%}$ ，直除首两位为64。

11. 【答案】B

【格木解析】增长量。与2014年相比，2018年西部地区软件行业总收入增长额为7189-3782=3407亿元；中部地区增长额为3163-1658=1505亿元，前者比后者多3407-1505≈1900亿元。

12. 【答案】B

【格木解析】增长量。2019年上半年我国图书零售市场实体店与网店码洋之和比上年同期高(39.92+215.31) - (45.22+173.37) ≈ 255-218=37亿元，符合35亿元至40亿元的范围。

13. 【答案】A

【格木解析】增长量。简单读图可知2013年的增量为10万人，结合选项计算四个城市2013年的增量分别为10万人、7万人、4万人、86万人。故折线图反映了武汉常住人口同比增量的变化趋势。

14. 【答案】A

【格木解析】增长量。与2017年相比，2018年移动电话用户净增数为8195.6-7581.8≈614万户，固定互联网宽带用户净增数为2159.8-1910.1≈250万户，前者比后者多614-250=364万户。

15. 【答案】D

【格木解析】增长量。与2008年相比，2009年香港特别行政区四大服务业从业人数的增长量分别为：金融服务业21.1-20.6=0.5万人，旅游业19.2-19.5=-0.3万人，贸易及物流业78.4-82.0=-3.6万人，专业服务业45.6-45.7=-0.1万人，故合计值为0.5-0.3-3.6-0.1=-3.5万人，即减少了3.5万人。

16. 【答案】A

【格木解析】增长量。根据“截至2015年底，N市汽车拥有量为197.93万辆，全市年净增汽车25.73万辆”可得，要突破400万辆，总体增量为400-197.93≈202万辆，若每年增长量均为25.73万辆，需要 $\frac{202}{25.73} \approx 7.9$ 年，即至少需要8年，则2015+8=2023年底突破400万辆。

17. 【答案】C

【格木解析】增长量。2011-2014年间该省技术合同成交总额 $73.43+218.43+158.93+157.68=608.47$ 亿元，2015 该省计数合同成交总额为 $798-608.47=189.53$ 亿元，则 2015 年该省技术合同成交额同比增加了 $189.53-157.68=31.85$ 亿元。

18. 【答案】A

【格木解析】增长量。2015 年 65 及以上人口为 999 万人，而 2010 年 65 及以上人口为 $(7973-107) \times (12.53\%-1.64\%) = 7866 \times 10.89\% \approx 857$ 万人，则 65 岁及以上人口增加 $999-857=142$ 万人。

19. 【答案】B

【格木解析】增长量。2013 年的同比增量为 $32706-28752=3954$ 元，要超过 5 万元需增长 $50000-32706 \approx 17300$ 元，所需时间为 $\frac{17300}{3954} \approx 4^+$ 年，即第 5 年，故将在 2018 年超过。

20. 【答案】C

【格木解析】增长量。根据“2017 年缴纳增值税 2.3 亿元，比上年增长 11.6%”可得，2017 年该市服务业小微样本企业缴纳增值税的增长量 $= 2.3 \times \frac{11.6\%}{1+11.6\%} \approx \frac{2.3}{9+1} = 0.23$ 亿元。 ($11.6\% \approx \frac{1}{9}$)

第二套

1. 【答案】 B

【格木解析】增长率。第二产业固定资产投资额最高的行业是制造业，最低的是建筑业，两者固定资产投资额的同比增速相差 $24.6\% - 22\% = 2.6\%$ 。

2. 【答案】 C

【格木解析】增长率。根据“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”可得，2015年1~4月A区完成规模以上工业总产值同比增速为 $-9.4\% + 2.2\% = -7.2\%$ 。

3. 【答案】 A

【格木解析】增长率。根据“某省工业企业全年实现主营业务收入37864亿元、税金1680亿元、利润2080亿元，分别增长19.1%、19.4%、26.4%，分别高出全国7.9、8.4、14.2个百分点”可得，全国工业企业的税金增速为 $19.4\% - 8.4\% = 11\%$ ，利润增速为 $26.4\% - 14.2\% = 12.2\%$ ，前者比后者低1.2个百分点。

4. 【答案】 A

【格木解析】增长率。定位表格第四行数据可得，全国发电量增速最高的是2010年，最低的是2015年，增速相差 $13.26\% - (-0.55\%) = 13.81\%$ 。

5. 【答案】 B

【格木解析】增长率。根据“2017年第一季度，出栏增速由上年同期的下降3.2%转为增长3.3%”可得，生猪出栏增速与上年同期相比加快 $3.3\% - (-3.2\%) = 6.5\%$ 。

6. 【答案】 B

【格木解析】增长率。定位折线图数据可得，2011年我国的人口自然增长率为4.79‰，2006年为5.28‰，前者比后者下降了 $5.28\% - 4.79\% = 0.49\%$ ，即下降0.049个百分点。

7. 【答案】 B

【格木解析】增长率。根据分数的比较，2014年香港特别行政区四大服务业增速最低的行业为贸易及物流业，其增速为 $\frac{5157 - 5005}{5005} = \frac{152}{5005} \approx 3.0\%$ 。2014年香港特别行政区GDP增速为

$\frac{22457 - 21318}{21318} = \frac{1139}{21318} \approx 5.3\%$ ，故前者比后者低2.3个百分点。

8. 【答案】 C

【格木解析】增长率。2019年5月，邮政通信行业的受理量比房地产业约少 $\frac{421 - 1105}{1105} \approx -62\%$ 。

9. 【答案】 D

【格木解析】增长率。根据“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”可得，2015 年我国的出生人口为 $1786-131=1655$ 万人。故 2015 年我国出生人口同比增长率为 $\frac{1655-1687}{1687} = -\frac{32}{1687} \approx -2\%$ 。

10. 【答案】D

【格木解析】增长率。表中所列 10 城市 2017 年末常住人口数量为 14901 万人，2012 年末为 13694 万人，增长率为 $\frac{14901-13694}{13694} \approx \frac{12}{137} \approx 8.8\%$ 。

11. 【答案】C

【格木解析】基期量。根据“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%”可得，2016 年 5 月社会消费品零售总额为 $\frac{26857}{1+0.92\%} \approx 26857-26857 \times 1\% \approx 26588$ 亿元。

12. 【答案】B

【格木解析】基期量。根据“2015 年 1~3 月，国有企业营业总收入 103155.5 亿元，同比下降 6%”可得，2014 年 1~3 月国有企业营业总收入为 $\frac{10.31}{1-6\%} = \frac{10.31}{0.94} \approx 11$ 万亿元。

13. 【答案】C

【格木解析】基期量。定位表格第二行，2013 年国有及国有控股企业主营业务利润为 12385.2 亿元，同比增长-0.2%。故 2012 年，国有及国有控股企业主营业务利润为 $\frac{12385.2}{1-0.2\%} \approx 12385+12385 \times 0.2\% \approx 12410$ 亿元。

14. 【答案】C

【格木解析】基期量。根据文字材料和表格数据可得，2012 年台湾多层次资本市场总体成交值较 2011 年衰退 23.28%，三个层次资本市场总成交值分别为 20789、2987、154。故 2011 年台湾三个层次资本市场的总成交值为 $\frac{20789+2987+10}{1-23.28\%} \approx \frac{23786}{0.77}$ ，直除首位为 3。

15. 【答案】C

【格木解析】基期量。根据“2016 年，专用设备制造业实现利润 73.9 亿元，增长 70.3%”可得，2015 年规模以上专用设备制造业约实现利润为 $73.9 \div (1+70.3\%)$ ，直除首位为 4。

16. 【答案】B

【格木解析】基期量。2011 年城镇居民人均消费支出比 2002 年增长 $170.7\%-19\%=151.7\%$ ，由此可得 2002 年城镇居民人均消费支出为 $\frac{15161}{1+151.7\%} \approx \frac{15000}{2.5} \approx 6000$ 元。

17. 【答案】D

【格木解析】基期量。根据“2019年6月，全国发行地方政府债券8996亿元，同比增长68.37%；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%”可得，2018年1至5月，全国发行地方政府债券为 $\frac{28372}{1+101.09\%} - \frac{8996}{1+68.37\%} \approx 14100 - 5300 = 8800$ ，与D选项最接近。

18. 【答案】D

【格木解析】基期量。根据表格材料可知，2017年A市旅游服务价值年值为804.78，比上年增长8.4%；农林牧渔业总产值年值为308.32，比上年增长-8.8%。故2016年，A市旅游服务价值年值比农林牧渔业总产值年值多 $\frac{804.78}{1+8.4\%} - \frac{308.32}{1-8.8\%} \approx 742 - 338 = 404$ 亿元。

19. 【答案】C

【格木解析】基期量。根据“2019年5月，平台受理价格举报4192件，环比下降19.06%；价格咨询31325件，环比下降7.34%”可得， $\frac{31325}{1-7.3\%} - \frac{4192}{1-19.1\%} \approx 33800 - 5200 = 28600$ 件，与C选项最接近。

20. 【答案】D

【格木解析】基期量。根据“2018年末，A省辖区各项存款余额3051.06亿元，同比增长4.4%；各项贷款余额2574.10亿元，同比增长9.4%”可得，2017年末，A省辖区各项存贷款余额之差为 $\frac{3051.06}{1+4.4\%} - \frac{2574.10}{1+9.4\%} \approx 2922 - 2353 \approx 570$ 亿元，符合区间560~600亿元。

专题三：比值相关

第一套

1. 【答案】 C

【格木解析】 现期比值。2018 年全国网络零售额中，实物商品网上零售额的比重为 $70200 \div 90100 \approx 78\%$ 。

2. 【答案】 B

【格木解析】 现期比值。浙江大学专利授权量为 186 件，总体授权量为 $60+61+64+65+65+72+73+77+79+129+154+155+165+170+170+186+190+243+360+508=3046$ 件，故浙江大学专利授权量占比为 $186 \div 3046 \approx 6\%$ 。

3. 【答案】 A

【格木解析】 现期比值。排名前 20 名的人工智能授权量总计为 $60+61+64+65+65+72+73+77+79+129+154+155+165+170+170+186+190+243+360+508=3046$ 件，科研院校授权量为 $61+72+73+155+170+170+186+190+508=1585$ 件，所以企业授权量为 $3046-1585=1461$ 。故企业和高校、科研院校的授权量之比为 $1461:1585 \approx 1:1$ 。

4. 【答案】 A

【格木解析】 现期比值。利润率=利润÷收入，2019 年上半年东部地区软件业务收入利润率为 $\frac{35464369}{263354838}$ ，直除首两位为 13。

5. 【答案】 B

【格木解析】 现期比值。2017 年末，西部地区农村贫困人口占全国农村贫困人口的比重为 $\frac{1634}{300+1112+1634} = \frac{1634}{3046} \approx 53.6\%$ ；2012 年末，东部地区农村贫困人口数量=300+1067=1367 万人，西部地区农村贫困人口占全国农村贫困人口比重为： $\frac{5086}{1367+3446+5086} = \frac{5086}{9899} \approx 51.4\%$ 。故 2017 年末的比重高于 2012 年末，且均高于 50%。

6. 【答案】 C

【格木解析】 现期比值。根据表格数据估算可知，人均 GDP 最低的“一带一路”沿线国家为柬埔寨，其进出口额为 $141.7+135.4=277.1$ 亿美元。东南亚“一带一路”沿线国家进出口总额为 $11267.2+11798.5=23065.7$ 亿美元，故前者占后者的比重为 $277.1 \div 23065.7$ ，略大于 1%。

7. 【答案】 B

【格木解析】 现期比值。2017 年民办幼儿园在园儿童人数占民办教育在校生总人数的比例为

$2572.34 \div 5120.47 \approx 50\%$ 。

8. 【答案】 D

【格木解析】 现期比值。夏粮的播种面积占全国粮食播种面积的比重为 $40055 \div 175555$ ，略小于 $\frac{1}{4}$ ，排除 A、B 选项；夏粮的总产量占全国粮食总产量的比重为 $1388 \div 6579$ ，直除首位为 2，D 选项满足题意。

9. 【答案】 A

【格木解析】 现期比值。参与“双 11”网购的受访者有 $2000 \times 47.5\% = 950$ 人，551 名受访者占“双 11”网购的受访者的比重为 $551 \div 950 \approx 58\%$ ，定位柱形图为服饰类。

10. 【答案】 C

【格木解析】 现期比值。2018 年全国互联网企业信息服务收入占互联网业务收入的比重为 $8594 \div 9562 \approx 90\%$ 。

11. 【答案】 B

【格木解析】 现期比值。农村居民每日无酬劳动平均用时为 $2 \times 60 + 39 = 159$ 分钟，有酬劳动平均用时 $5 \times 60 + 1 = 301$ 分钟，受访农村居民每日无酬劳动平均用时占其劳动平均用时的比重为 $\frac{159}{159 + 301} = \frac{159}{460} \approx 34.6\%$ 。

12. 【答案】 B

【格木解析】 现期比值。2016 年我国图书重版、重印率 = 重版、重印图书 ÷ 出版图书 = $\frac{23.75}{49.99} \approx \frac{24}{50} \approx 50\%$ 。

13. 【答案】 C

【格木解析】 现期比值。2016 年，蒙古 GDP 约占全球总体 GDP 的比重为

$$\frac{116.5}{12 \times 10^4} = \frac{116.5}{75 \times 10^4} = \frac{116.5}{750} \% \approx 0.15\%。$$

16%

14. 【答案】 A

【格木解析】 现期比值。非重点企业出口船完工量 = 全国出口船完工量 - 重点企业出口船完工量。2017 年 1~2 月，非重点企业出口船完工量占全国出口船完工量的的比重为 $\frac{907 - 886}{907} = \frac{21}{907}$ ，直除首位为 2。

15. 【答案】 D

【格木解析】 现期比值。2016 年，杭州公园数量占浙江省公园总数的比重为 $\frac{217}{1171}$ ，略小于 20%。

16. 【答案】 B

【格木解析】 现期比值。2018 年集成电路进出口贸易额为 $3120.6+846.4=3967$ 亿美元，占中国进出口贸易总额的比重为 $\frac{3967}{46200} \approx 8\%$ 。

17. 【答案】 B

【格木解析】 现期比值。2016 年 4 月，人身险涉及保险合同的理赔纠纷投诉量和保全纠纷投诉量之和为 $357+237 \approx 600$ 件，占当月保监会机关及各保监局接收所有有效投诉总量的的比重为 $\frac{600}{2989} \approx 20\%$ ，即两成。

18. 【答案】 C

【格木解析】 现期比值。定位表格第二列数据可知，排在前三位的三个门类单位分别为批发和零售业、教育、租赁和商务服务业，三者单位数之和为 $291+69+63=423$ 家，占该区限额以上第三产业单位总数的比重为 $\frac{423}{673}$ ，直除首位为 6。

19. 【答案】 B

【格木解析】 现期比值。三级及以上技术等级公路，包括高速公路、一级公路、二级公路和三级公路。故 2015 年，三级及以上技术等级公路里程占公路总里程的比重为

$$\frac{12.35 + 9.10 + 36.04 + 41.82}{457.73} \approx \frac{99}{458}，直除首位为 2。$$

20. 【答案】 C

【格木解析】 现期比值。2018 年末全国博物馆文物藏品、文物商店文物藏品数量之差为 $3754.25-751.40 \approx 3000$ 万件，故其占全国文物机构文物藏品的比重之差为 $\frac{3000}{4960.61} \approx 60\%$ 。

第二套

1. 【答案】D

【格木解析】现期比值。消费支出在 2000 元以下，且“发红包，给压岁钱”的受访市民至少占比为： $36.7\%+82.7\%-100\%=19.4\%$ 。故这些市民占消费支出在 2000 元以下的受访居民的比重为 $19.4\% \div 36.7\% \approx 52.9\%$ 。

2. 【答案】B

【格木解析】现期比值。选择飞机或高铁出行的人数占调查人数的比重为 $38.8\%+29.3\%=68.1\%$ ，考虑行程总耗时因素的人占调查人数的比重为 57.6% ，所以不考虑行程总耗时因素的人占调查人数的比重为 $68.1\%-57.6\%=10.5\%$ ，其占最经常选择飞机或高铁出行的人数的比重为 $\frac{10.5\%}{68.1\%} \approx 15\%$ 。

3. 【答案】B

【格木解析】现期比值。根据材料可知，具备中高级职称的人员占比为 $6\%+12.7\%=18.7\%$ 。故 2018 年末全国文物机构从业人员中，不具备中高级职称的有 $16.26 \times (1-18.7\%) = 16.26 \times 81.3\% \approx 16.26 \times 0.8 \approx 13$ 万人。

4. 【答案】C

【格木解析】现期比值。2018 年上半年，全国快递业务收入为 $\frac{3396.7}{1+23.7\%} \approx 2746$ 亿元，故中部地区快递业务收入为 $2746 \times 11.1\% = 2746 \times \frac{1}{9} \approx 305$ 亿元。

5. 【答案】A

【格木解析】现期比值。根据表格数据可得，2016 年末居住在钢筋混凝土和砖混结构房屋的农户占比为 $12.5\%+57.2\% \approx 70\%$ ，故农户人数为 $23027 \text{ 万} \times 70\% \approx 1.6$ 亿。

6. 【答案】A

【格木解析】现期比值。2018 年 1-3 月上市 4G 非全网通手机新机数为 $156 \times (1-75.6\%) \approx 39$ 部；3 月上市 4G 非全网通手机新机数为 $67 \times (1-71.6\%) \approx 19$ 部。故 2018 年 1-2 月上市 4G 非全网通手机新机数为 $39-19=20$ 部。

7. 【答案】A

【格木解析】现期比值。未参与 2018 年“双 11”网购受访者占比为 $1-47.5\%=52.5\%$ ，则该市受访者中，参与 2018 年“双 11”网购的与未参与的相差 $2000 \times (52.5\%-47.5\%) = 2000 \times 5\% = 100$ 人。

8. 【答案】B

【格木解析】现期比值。根据“2015 年 7 月，与全国 74 个城市相比，京津冀区域平均重度污染天数占比高 4.4 个百分点”可得，当月京津冀区域平均重度污染天数比全国 74 个城市多 $31 \times 4.4\%$

≈1.4 天。

9. 【答案】 D

【格木解析】 现期比值。“有邻居”的受访市民共 $951-6=945$ 位，其中“不了解”邻居的人数所占比重为 $1-55.8%=44.2%$ ，则“不了解”邻居的人数有 $945 \times 44.2% \approx 418$ 人。

10. 【答案】 B

【格木解析】 现期比值。根据材料可知，受访总人数为 $\frac{593}{28.6%} \approx 2073$ ，其中有 28.6% 的人有创业打算，则没有创业打算的人数占比为 $1-28.6%=71.4%$ ，所以没有创业打算的人数为： $2073 \times 71.4% \approx 1480$ 人。因此，因缺乏启动资金而不打算创业的毕业生有 $1480 \times 58.8% \approx 1400 \times 0.6 = 870$ 人。

11. 【答案】 B

【格木解析】 现期比值。根据“2017 年全国共有各级各类民办学校 17.76 万所，占全国学校总数 34.57%”可得，全国学校总数为 $\frac{17.76}{34.57%} \approx 51$ 万所。

12. 【答案】 A

【格木解析】 现期比值。根据贫困发生率的公式可得，2017 年全国贫困发生率的目标调查人口为 $\frac{3046}{3.1%} \approx 98300$ 万人，2012 年末全国农村贫困人口为 $3046+6853=9899$ 万人，2012 年末贫困发生率为 $3.1%+7.1%=10.2%$ ，则 2012 年全国贫困发生率的目标调查人口为 $\frac{9899}{10.2%} \approx 97000$ 万人。前者比后者增加了 $98300-97000 = 1300$ 万人。

13. 【答案】 D

【格木解析】 现期比值。2016 年，广东各区域按社会消费品零售总额与地区生产总值的比值分别为：珠三角 $\frac{25049}{67842} \approx 0.37$ ；东翼 $\frac{3522}{5893} \approx 0.6$ ；西翼 $\frac{3408}{6492} \approx 0.525$ ；粤北山区 $\frac{2767}{5329} \approx 0.519$ 。即东翼最大，珠三角最小。

14. 【答案】 D

【格木解析】 现期比值。产销率=销量÷产量，以下各类车型的产销率分别为：轿车 $\frac{842.6}{841.3}$ ；SUV $\frac{723.5}{737.1}$ ；MPV $\frac{126.2}{124.4}$ ；交叉型乘用车 $\frac{33.7}{32.2}$ 。只有 SUV 产销率小于 1，优先排除。其余三个中，最大的是交叉型乘用车。

15. 【答案】 A

【格木解析】 现期比值。主营业务收入利润率=利润÷主营业务收入，以下各经济类型的利润率分别为：国有 $\frac{16651.2}{258367.4} \approx 0.064$ ，集体 $\frac{399.9}{5413.8} \approx 0.074$ ，股份制 $\frac{52404.4}{837196.1} \approx 0.063$ ，外商及港澳台

$\frac{18752.9}{259181.2} \approx 0.072$ ，私营企业 $\frac{23753.1}{400259.6} \approx 0.059$ ，由低到高依次排序为私营、股份制、国有、外商及港澳台、集体，A 选项满足题意。

16. 【答案】A

【格木解析】现期比值。2010 年，该省发明专利授权率为 $\frac{262}{932} \approx 28\% < 30\%$ ；2011 年为 $\frac{364}{1267} \approx 29\% < 30\%$ ；2012 年为 $\frac{570}{1492} \approx 38\% > 30\%$ ；2013 年为 $\frac{549}{1935} \approx 28\% < 30\%$ ；2014 年为 $\frac{458}{1924} \approx 24\% < 30\%$ ，即该省发明专利授权率小于 30% 的年份有 4 个。

17. 【答案】B

【格木解析】现期比值。收付比=收入÷给付，根据材料可知，2016 年末寿险业务原保险保费的收付比为 $\frac{17442}{4603} = 3^+$ ；健康险和意外伤害险业务原保险保费为 $\frac{4792}{1184} = 4^+$ ，财产险业务原保险保费为 $\frac{8725}{4726} = 1^+$ ，所以收付比最高的是健康险和意外伤害险业务。

18. 【答案】A

【格木解析】现期比值。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。分析数据：①轿车 \approx SUV；②MPV 是交叉型乘用车的 5 倍多。观察选项，只有 A 选项满足。

19. 【答案】C

【格木解析】现期比值。根据十字交叉法可得， $\frac{\text{男性市民人数}}{\text{女性市民人数}} = \frac{97\% - 95.2\%}{95.2\% - 92.7\%} = \frac{1.8}{2.5}$ ，故女性市民人数占受访总人数的比重是 $2.5 \div (1.8 + 2.5)$ ，直除首位为 5。

20. 【答案】C

【格木解析】基期比值。根据“2018 年，A 省公共财政预算收入 1180.07 亿元，比上年增长 10.7%。其中，一般公共预算收入 103.82 亿元，比上年下降 19.9%”可得，基期比重为 $\frac{103.82}{1180.07} \times \frac{1 + 10.7\%}{1 - 19.9\%} \approx 8.8\% \times \frac{1.1}{0.8} \approx 12\%$ 。

专题四：其他问题

1. 【答案】 C

【格木解析】其他问题。根据材料可知， $\text{溢价率} = \frac{\text{住宅销宅销售} - \text{楼面价}}{\text{楼面价}} = \frac{\text{住宅销宅销售}}{\text{楼面价}} - 1$ ，

即楼面价和溢价率越高，则住宅销售价格越高。读图可知，2017年3~6月间，5月楼面价与溢价率均为最高值，因此全国住宅销售价格最贵的是5月。

2. 【答案】 B

【格木解析】其他问题。设2017年服务业小微样本企业销售总收入比2013年增长R，则有2013年 $\times (1+14\%) \times (1+9.3\%) \times (1+18.8\%) \times (1+3.1\%) = 2013 \text{年} \times (1+R)$ ，解得 $R=114\% \times 109.3\% \times 118.8\% \times 103.1\% - 1$ ，B选项满足题意。

3. 【答案】 C

【格木解析】其他问题。环比增速低于上年同期等价于同比增速低于上个月。2016年3~12月同比增速低于上个月的有3月、5月、7月、8月和9月，共5个月。

推导过程如下：假设本月为A，去年同期为a；上月为B，去年同期为b。那么本年该月的环比增长率为： $\frac{A}{B} - 1$ ，去年该月的环比增长率为： $\frac{a}{b} - 1$ ，若环比增速低于上年同期，即： $\frac{A}{B} - 1 < \frac{a}{b} - 1 < \frac{a}{b} - 1$ ，由此可推出 $\frac{A}{B} < \frac{a}{b} \Rightarrow \frac{A}{a} < \frac{B}{b} \Rightarrow \frac{A}{a} - 1 < \frac{B}{b} - 1$ 。已知 $\frac{A}{a} - 1$ 为本月同比增长率， $\frac{B}{b} - 1$ 为上月同比增长率。因此环比增速低于上年同期等价于同比增速低于上个月。

(同理可证，环比增速高于上年同期等价于同比增速高于上个月；环比增速等于上年同期等价于同比增速等于上个月)

4. 【答案】 C

【格木解析】其他问题。2017年第三季度企业营业收入实现环比下降，即三季度收入 < 二季度收入。满足题意的有：新闻出版发行服务、广播电视电影服务、文化创意和设计服务、工艺美术品生产、文化产品生产的辅助生产、文化专用设备的生产，共6个产业。

5. 【答案】 B

【格木解析】其他问题。资产负债率=负债总额/资产总额，则负债绝对额=资产总额×资产负债率。题目中给出了主营业务收入及每百元资产实现的主营业务收入，所以资产总额=主营业务收入/每百元资产实现的主营业务收入。负债绝对额= $\frac{\text{主营业务收入}}{\text{每百元主营业务收入}} \times \text{资产负债率}$ ，代入可得，国有控股企业、股份制企业、外商及港澳台商投资企业、私营企业的负债绝对额分别为：

$\frac{258367.4}{62.4} \times 60.4\%$ 、 $\frac{837196.1}{108.6} \times 56.2\%$ 、 $\frac{259181.2}{120.1} \times 54.1\%$ 、 $\frac{400259.6}{170.8} \times 51.6\%$ ，由于资产负债率相近，则主要比较主营业务收入/每百元主营业务收入即可，直除分别为 4100、7700、2200 和 2300，负债绝对额最大的是股份制企业。

6. 【答案】 D

【格木解析】其他问题。由于题目假设 PM2.5 和 PM10 浓度相同且权重相同，可假设极值，设两者浓度都是 100%，对于一个增速为 r 的项目而言，原速度发展的浓度与降速后的浓度差值为 $100\% \times r - 100\% \times \frac{r}{2} = 100\% \times \frac{r}{2}$ ，可知 r 越大，差值越大，即延缓效果越好。对于两个项目而言，比较四个选项增速之和即可。四个选项增速之和分别为 $22.6\% + 13.5\% = 36.1\%$ ， $31.4\% + 9.4\% = 40.8\%$ ， $13.5\% + 9.4\% = 22.9\%$ ， $22.6\% + 31.4\% = 54\%$ ，D 选项最大，即效果最好。

7. 【答案】 A

【格木解析】其他问题。根据天坊三条折线图对应的评价数值可得，服务态度、办事效率、政务公开的分数分别为：84、94、70，而天坊的效能指数为 84，说明办事效率的权重 $2 >$ 政务公开的权重 3，可排除 C、D 选项。可代入 A 选项进行计算，得效能指数 $= 84 \times 0.3 + 94 \times 0.4 + 70 \times 0.3 \approx 84$ ，代入 B 选项进行计算，得效能指数 $= 84 \times 0.3 + 94 \times 0.5 + 70 \times 0.2 \approx 86$ ，A 选项满足题意。

8. 【答案】 B

【格木解析】其他问题。家庭存书被翻阅少于四分之一的受访市民为 $3.6\% + 4.3\% = 7.9\%$ ，存在 1.3% 的不确定人群。故家庭存书被翻阅不少于四分之一的受访市民人数最小为 $1 - 7.9\% - 1.3\% = 90.8\%$ ，最大为 $1 - 7.9\% = 92.1\%$ 。因此对应的人数应介于 $2007 \times 90.8\%$ 到 $2007 \times 92.1\%$ 之间，即介于 1822 人到 1848 之间，B 选项不可能。

9. 【答案】 B

【格木解析】其他问题。由于占比 30% 不变，若希望女性增加人数最少，则需要整体人数尽量少，则当男性人数取最少时符合要求，又已知“2018 年全国男性机动车驾驶人数量不少于上年末”，则男性驾驶人最少取值为 2.74 亿人，占比为 70%，可得驾驶人总数为 $\frac{2.74}{70\%} \approx 3.91$ 亿人。因此女性驾驶人增加的人数至少为： $3.91 - 3.85 = 0.06$ 亿人，即 600 万人，B 选项最为接近。

10. 【答案】 A

【格木解析】其他问题。根据容斥原理，两者之间存在交叉，即占比之和超过 100%。根据材料数据可知，“无条件愿意”共享家庭存书的受访市民占比为 60.8%，家庭存书量为 50 册及以下的受访市民占为 40.1%，两者之和超过 100%，满足题意。

11. 【答案】 A

【格木解析】 其他问题。涉及财产险公司违法违规类的投诉，为涉嫌保险公司违法违规类总投诉与人身险公司违法违规类的投诉之差。而人身险公司违法违规类的投诉，为人身险公司的总投诉与人身险涉及合同纠纷的投诉之差。故列式为： $259 - (1470 - 1281)$ ，尾数为 0。

12. 【答案】 A

【格木解析】 其他问题。观察选项，A 和 B 刚好相反，则其中必有一个是正确的，那么 C、D 选项一定是错误的，不用计算。9 月 1 日下降 $\frac{2}{9}$ 之后为 $405 \times \frac{7}{9} = 315$ 英镑。

使用欧元 12 月 31 日按订单价支付： $405 \times 1.11 \approx 450$ 欧元；9 月 1 日按现价支付： $315 \times 1.47 \approx 463$ 欧元，即前者更经济，则 A 选项正确。

13. 【答案】 B

【格木解析】 其他问题。根据 10: 30 到达机场，飞机已起飞，可排除戊。再根据单价和起飞后改签手续费可知，乙班次需要 800 多，丙班次需要 900 多，丁班次需要 1000 多。B 选项满足题意。

14. 【答案】 C

【格木解析】 其他问题。甲影片 a 为 $\frac{9600}{30} = 320$ 人，b 为 $700 + 100 = 800$ 座，上座率为 $\frac{320}{800} = 40\%$ ；乙影片 a 为 $\frac{18000}{30} = 600$ 人，b 为 $600 + 400 = 1000$ ，上座率为 $\frac{600}{1000} = 60\%$ ；丙影片 a 为 $\frac{9000}{30} = 300$ 人，b 为 600，上座率为 $\frac{300}{600} = 50\%$ ；丁影片 a 为 $\frac{16800}{40} = 420$ 人，b 为 $800 + 600 = 1400$ ，上座率为 $\frac{420}{1400} = 30\%$ 。上座率由高到低排序为乙 > 丙 > 甲 > 丁。

15. 【答案】 B

【格木解析】 其他问题。截至 2013 年末，我国住宅房屋施工面积为截至 2014 年 2 月末住宅房屋施工面积，加上已竣工面积，再减去 1~2 月的新开工面积。列式为： $380952 + 9266 - 12279 \approx 37.8$ 亿平方米。

16. 【答案】 D

【格木解析】 其他问题。我国收养登记数总量：2010 年-2016 年为逐渐下降，2016 年-2017 年为上升，因此总量起伏波动。同理降幅也是起伏波动。

17. 【答案】 D

【格木解析】 其他问题。2016 年中国东北地区与“一带一路”各区域的贸易中，中国东北地区与之存在贸易顺差（出口额 > 进口额）的地区有：亚洲大洋洲地区、南亚地区、非洲及拉美地区和中亚地区，共 4 个。

18. 【答案】 C

【格木解析】其他问题。2013年，参加职工医保的调查者两周就诊去向占比最大是地市级医院(33.5%)。

19. 【答案】 B

【格木解析】其他问题。简单读数。根据“国家艺术基金2016年共有966个项目获得立项资助，较2015年增长32.7%”、“国有美术馆462个，比上年末增加44个”、“年末全国共有艺术表演场馆2285个，观众坐席数168.93万个。全年馆内艺术演出19.09万场次，增长39.5%”，可得三项均呈现小幅增长趋势。由于缺乏2015年的同比数据，无法推出匀速或持续增长。

20. 【答案】 D

【格木解析】其他问题。通过观察表格数据可知，雅溪、童新、桃甘行政区财政资金拨款与支出均有0万元，只有东丰行政区财政资金拨款与支出皆有数据，故财政资金使用最为全面。

言语

目 录

步步为营	2
第一篇 逻辑填空篇	2
逻辑填空 (一)	2
逻辑填空 (二)	6
逻辑填空 (三)	10
逻辑填空 (四)	14
逻辑填空 (五)	18
逻辑填空 (六)	22
逻辑填空 (七)	26
逻辑填空 (八)	30
第二篇 阅读理解篇	34
阅读理解 (一)	34
阅读理解 (二)	38
阅读理解 (三)	42
阅读理解 (四)	46
阅读理解 (五)	50
阅读理解 (六)	54
阅读理解 (七)	58
阅读理解 (八)	62

格木教育