

资料数量刷题作业

公考通网校

www.chinaexam.org



最新最全公考资讯



听课刷题专用 APP

6月21日第1次作业：资料分析刷题1

第一节 速算技巧

一、截位直除

【例1】 $\frac{474.48}{1332.8} \approx$

- A. 24.7% B. 35.6% C. 40.2% D. 46.5%

【例2】 $\frac{17306.17}{3631.01} \approx$

- A. 4.11 B. 4.32 C. 4.77 D. 5.17

【例3】 $\frac{698.6}{434.5} \times \frac{1+49\%}{1+15.6\%} \approx$

- A. 1.4 B. 1.6 C. 2.1 D. 2.4

【例4】 $\frac{11582 \times 5.38}{4791} \approx$

- A. 1.3 B. 3.4 C. 13 D. 26

二、分数比较

【例1】比较分数（ ） $\frac{2529}{5560}$ 和 $\frac{16138}{32470}$ 。

【例2】 $\frac{896}{11823}$ 、 $\frac{925}{12519}$ 、 $\frac{245}{14347}$ 、 $\frac{120}{13763}$ 四个分数中最小的是（ ）

- A. $\frac{896}{11823}$ B. $\frac{925}{12519}$ C. $\frac{245}{14347}$ D. $\frac{120}{13763}$

第二节 基期与现期

基本术语：

✧基期量与现期量

资料分析中常涉及两个时期的两个量的比较，作为对比参照的时期称为基期，所对应的量称为基期量；而相对于基期的时期称为现期，所对应的量称为现期量。

✧增长量与增长率

增长量：用来表述基期量与现期量变化的绝对量。

增长率：用来表述基期量与现期量变化的相对量。

✧同比与环比

同比：一般和上年同一时期相比较。

环比：与相邻的上一个时期相比较。

一、基期量

【例1】（2017四川）2014年，某市全年实现社会消费品零售总额261.38亿元，比上年增长13.2%。按经营地统计，城镇消费品零售总额为178.6亿元，比上年增长13.5%，乡村消费品零售总额82.78亿元，比上年增长12.5%。按消费形态统计，批发业增长17.6%，零售业增长22.1%。

2013年，该市城镇消费品零售总额约为多少亿元（ ）

- A. 120.5 B. 157.4 C. 178.6 D. 206.5

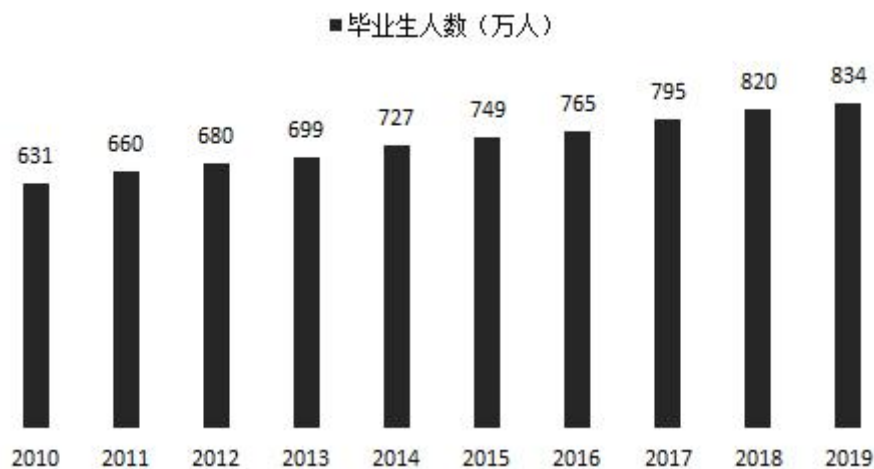
【例2】（2018江苏）2017年末，全国民用汽车保有量21743万辆，比上年末增长11.8%。其中私人汽车保有量18695万辆，增长12.9%；民用轿车保有量12185万辆，增长12.0%，其中私人轿车保有量11416万辆，增长12.5%；全国新能源汽车保有量153.0万辆，其中新能源汽车新注册登记65.0万辆，比上年增加15.6万辆。

2016年末全国私人轿车保有量为（ ）

- A. 10148万辆 B. 11006万辆 C. 13879万辆 D. 16559万辆

【例 3】（2019 青海）1979 年全国普通高校毕业生人数为 8.5 万人，1980 年为 14.7 万人，2001 年为 114 万人，2002 年为 145 万人，2010 年较上一年同比增长 3.4%，2018 年首次突破了 800 万人，2019 年预计达到 834 万人，毕业生就业创业面临严峻形势。

2010—2019 年全国普通高校毕业生人数



2009 年全国普通高校毕业生人数约为（ ）

- A. 600 万人 B. 610 万人 C. 620 万人 D. 630 万人

【例 4】（2017 国考）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%。

2014 年该市蔬菜产量比水果产量约高多少万吨（ ）

- A. 9 B. 8 C. 7 D. 6

【例 5】（2019 广东）2018 年，我国全社会用电量 68449 亿千瓦时，同比增长 8.5%，增幅同比提高 1.9 个百分点。具体来看，第一产业用电量 728 亿千瓦时，同比增长 9.8%；第二产业用电量 47235 亿千瓦时，同比增长 7.2%；第三产业用电量 10801 亿千瓦时，同比增长 12.7%；城乡居民生活用电量 9685 亿千瓦时，同比增长 10.4%。

2017 年，我国三大产业及城乡居民生活用电量大小排序正确的是（ ）

- A. 第二产业用电>第三产业用电>城乡居民生活用电>第一产业用电
B. 第三产业用电>城乡居民生活用电>第一产业用电>第二产业用电
C. 第二产业用电>城乡居民生活用电>第三产业用电>第一产业用电
D. 第一产业用电>第二产业用电>第三产业用电>城乡居民生活用电

二、现期量

【例 1】（2017 联考）按经营单位所在地分，2016 年 6 月份，我国城镇消费品零售额 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 2016 年 1—6 月份的同比增速，2017 年 1—6 月份城镇消费品零售额约为（ ）

- A. 25506 亿元 B. 172220 亿元 C. 147942 亿元 D. 153679 亿元

【例 2】（2019 上海）截至 2015 年底，N 市汽车拥有量为 197.93 万辆，比 2014 年增长 14.9%，增速较 2014 年回落了 7.7 个百分点。扣除报废等因素，全市年净增汽车 25.73 万辆。

如按 2015 年汽车净增量计算，N 市汽车数量将在哪一年年底突破 400 万辆（ ）

- A. 2023 B. 2024 C. 2025 D. 2026

第三节 一般增长率

基本术语：

◆ 增长率

增长率又称增速、增幅或者增长幅度、增值率等，用来表述基期量与现期量变化的相对量。增长率为负时表示下降，下降率也可直接写成负的增长率。

✧ 百分数与百分点

百分数：用来反映量之间的比例关系。

百分点：用来反映百分数的变化。

✧ 增长率与倍数

增长率指比基期量多出的比率；倍数指两数的直接比值。

若 A 是 B 的 n 倍，则 $n=r+1$ (r 指 A 与 B 相比的增长率)。

✧ 成数与翻番

成数：几成相当于十分之几。

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

✧ 增幅、降幅与变化幅度

增幅一般就是指增长率，有正有负。

降幅指下降的幅度，降幅比较大小时，前提必须为下降。

变化幅度指增长或下降的绝对比率，变化幅度比较大小时用增幅或降幅的绝对值。

一、计算

【例 1】(2017 北京) 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。

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%

【例 2】(2020 浙江)

2011—2018 年中国保险行业原保险保费收入 (单位：万亿元)

2011~2018 年中国保险行业原保险保费收入 (单位：万亿元)



与 2011 年相比，2018 年中国保险行业原保险保费收入约增长了 ()

- A. 143% B. 166% C. 173% D. 182%

【例 3】(2015 山东选调) 2014 年，我国邮电业务快速增长，全年完成邮电业务总量 21846 亿元，比上年增长 19.0%，其中，邮政业务总量 3698 亿元，增长 35.6%；电信业务总量增长 16.1%。固定互联网宽带接入用户 20048 万户，比上年增加 1157 万户；移动宽带用户 58254 万户，增长 18093 万户。互联网上网人数 6.49 亿人，增加 3117 万人，其中手机上网人数 5.57 亿人，增加 5672 万人。

2014 年移动宽带用户比上年增长约 ()

- A. 6% B. 18% C. 37% D. 45%

【例 4】(2019 陕西)

2014—2018 年我国软件行业各地区收入

单位：亿元

	2018	2017	2016	2015	2014
--	------	------	------	------	------

东部	49795	43575	38119	32917	28086
中部	3163	2497	2303	1978	1658
西部	7189	6187	5288	4410	3782
东北	2914	2778	2801	3943	3562
合计	63061	55037	48511	43248	37088

2018 年软件行业总收入较 2015 年的同比增速高于 50% 的地区有 ()

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

二、比较

【例 1】(2019 国考)

2017 年 1 月—2018 年 4 月全国钓鱼网站处理情况

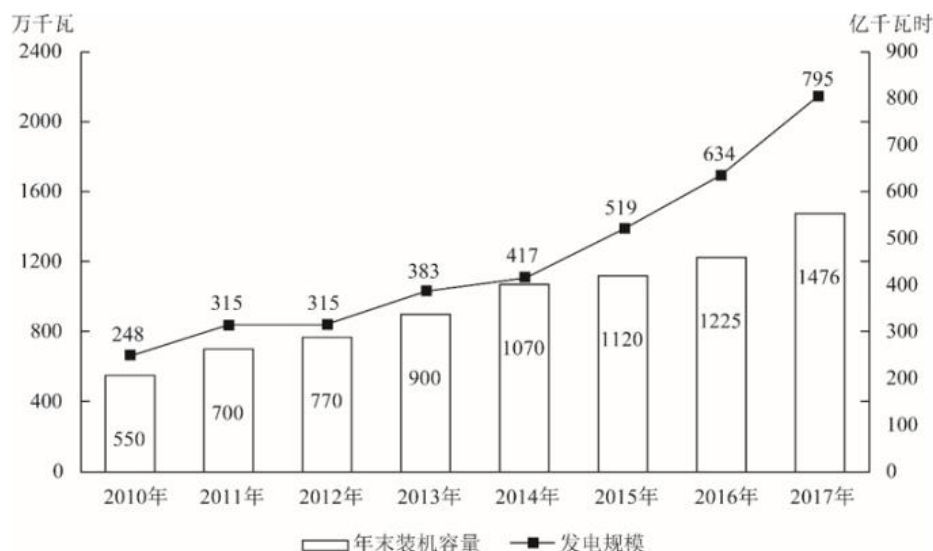
时间	处理数量 (个)		处理数量占比 (%)	
	CN 域名	非 CN 域名	支付交易类	金融证券类
2017 年 1 月	42	1870	64.9	34.4
2017 年 2 月	91	860	52.6	45.8
2017 年 3 月	76	2019	80.5	18.9
2017 年 4 月	32	761	49.4	50.3
2017 年 5 月	43	785	60.4	39.6
2017 年 6 月	19	810	66.0	33.3
2017 年 7 月	33	1445	53.0	46.8
2017 年 8 月	58	4675	87.3	12.4
2017 年 9 月	52	2572	83.2	15.9
2017 年 10 月	87	2246	78.2	21.2
2017 年 11 月	40	2626	83.6	13.5
2017 年 12 月	302	2693	79.8	19.1
2018 年 1 月	204	2598	79.3	20.2
2018 年 2 月	58	641	46.6	51.9
2018 年 3 月	254	3230	77.4	22.3
2018 年 4 月	229	1749	73.2	25.8

下列折线图中, 能准确反映 2018 年第一季度 CN 域名钓鱼网站处理数量同比增速变化趋势的是 ()



【例 2】(2020 山东)

2010—2017 年我国生物质发电年末装机容量及发电规模



2011—2017 年间，我国生物质发电年末装机容量同比增速最快的年份是（ ）

- A. 2011 年 B. 2013 年 C. 2014 年 D. 2017 年

【例 3】（2015 联考）2012 年末，中国大陆总人口 135404 万人，全年出生人口 1635 万人，死亡人口 966 万人。从性别结构看，男性人口 69395 万人，同比增加 327 万人，女性人口 66009 万人，同比增加 342 万人；从城乡结构看，城镇人口 71182 万人，同比增加 2103 万人，乡村人口 64222 万人，同比减少 1434 万人。

2012 年中国男性人口、女性人口、城镇人口的同比增长率按大小排序正确的是（ ）

- A. 城镇人口>男性人口>女性人口
B. 城镇人口>女性人口>男性人口
C. 女性人口>男性人口>城镇人口
D. 女性人口>城镇人口>男性人口

第四节 增长量

基本术语：

◆增长量

增长量是现期量比基期量增加的部分，其数值可正可负。

◆年均增长量

$$\text{年均增长量} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{年份差}}$$

一、计算

【例 1】（2019 广东）

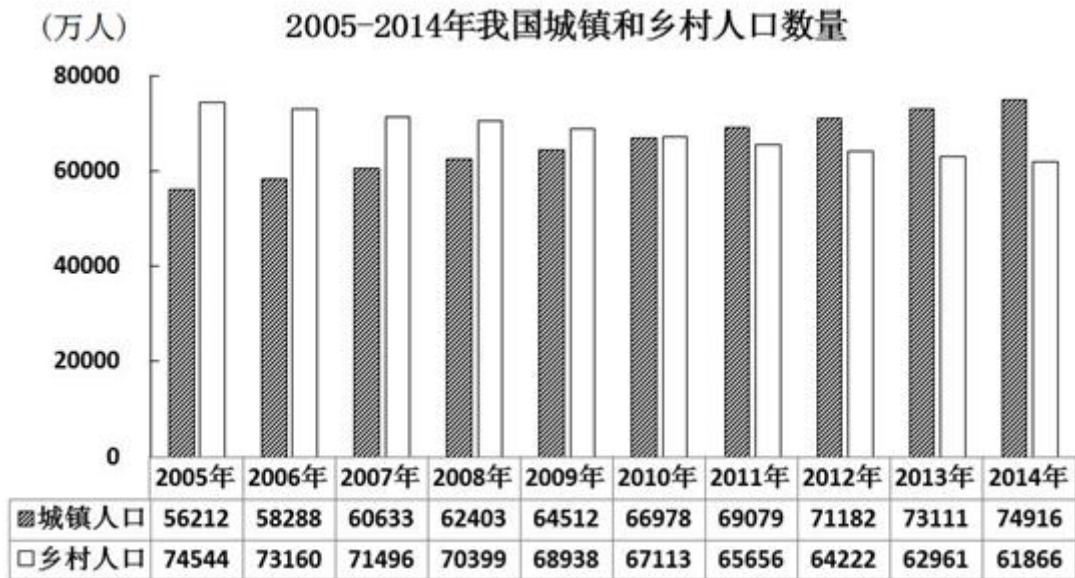
2015—2018 年 A 省新登记市场主体情况（单位：万户）

项目	2018 年	2017 年	2016 年	2015 年
新登记市场主体	229.74	195.00	161.58	138.76
一、新登记企业	97.80	90.41	79.05	61.10
1. 第一产业新登记企业	0.59	0.59	0.57	0.48
2. 第二产业新登记企业	14.42	14.42	11.40	9.20
3. 第三产业新登记企业	82.78	75.40	67.08	51.42
二、新登记个体工商户	131.56	104.10	82.04	77.11
三、新登记农民专业合作社	0.38	0.49	0.49	0.55

2015—2018 年，A 省新登记市场主体数年均增长约多少万户（ ）

- A. 15.1 B. 23.2 C. 30.3 D. 36.4

【例 2】（2016 上海）



如所有数据均为年末数据，则“十一五”期间（2006—2010 年），我国平均每年约新增多少人口（ ）

- A. 不到 500 万 B. 500 多万 C. 600 多万 D. 700 万以上

【例 3】（2019 吉林）初步核算，2018 年我国国内生产总值 90.03 万亿元，按可比价格计算，比上年增长 6.6%，实现了 6.5%左右的预期发展目标。分产业看，第一产业增加值 6.47 万亿元，比上年增长 3.5%；第二产业增加值 36.60 万亿元，增长 5.8%；第三产业增加值 46.96 万亿元，增长 7.6%。

2018 年我国第三产业增加值同比约增加了（ ）

- A. 1.3 万亿元 B. 3.8 万亿元 C. 2.9 万亿元 D. 3.3 万亿元

【例 4】（2019 广东）2018 年，B 省新登记企业最集中的三个行业分别是批发和零售业、租赁和商务服务业、制造业，新登记企业数分别为 36.14 万户、15.19 万户、9.25 万户，分别同比增长 0.23%、增长 22.98%、下降 6.8%。

2018 年，B 省租赁和商务服务业新登记企业数较上年增加约多少万户（ ）

- A. 2.8 B. 3.8 C. 4.8 D. 5.8

二、比较

【例 1】（2019 广东）

2014—2018 年全国农村公路总里程及新改建农村公路里程



2015—2018 年，全国新改建农村公路里程较上年增加最多的一年是（ ）

- A. 2015 B. 2016 C. 2017 D. 2018

【例 2】（2021 江苏）

2019 年我国海洋生产总值及增速

指标	生产总值（亿元）	增速（%）
海洋生产总值	89415	6.2
海洋产业	57315	7.8
主要海洋产业	35724	7.5
海洋渔业	4715	4.4
海洋油气业	1541	4.7
海洋矿业	194	3.1
海洋盐业	31	0.2
海洋化工业	1157	7.3
海洋生物医药业	443	8.0
海洋电力业	199	7.2
海水利用业	18	7.4
海洋船舶工业	1182	11.3
海洋工程建筑业	1732	4.5
海洋交通运输业	6427	5.8
滨海旅游业	18086	9.3
海洋科研教育管理服务业	21591	8.3
海洋相关产业	32100	(?)

在我国主要海洋产业中，2019 年产值年增量最大的是（ ）

- A. 滨海旅游业 B. 海洋船舶工业 C. 海洋油气业 D. 海洋工程建筑业

第五节 比重

基本术语：

比重指部分在总体中所占的比率，有时也用贡献率、利润率等表述方式。

增长贡献率指部分增量在总体增量中所占的比例。

资料分析中的利润率特指利润在收入中的占比。

一、现期比重

【例 1】（2020 新疆）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，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%

【例 2】（2019 广东）2018 年，我国可再生能源发电量达 1.87 万亿千瓦时，同比增长约 1700 亿千瓦时；可再生能源发电量占全年发电总量比重为 26.7%，同比上升 0.2 个百分点。

2018 年，我国发电总量约为多少万亿千瓦时（ ）

- A. 1.87 B. 3.70 C. 5.84 D. 7.00

【例 3】（2019 四川）2016 年 4 月，保监会机关及各保监局所接收的 2980 件保险公司投诉中，财产险公司的投诉为 1510 件。其中，投诉量位居前 10 的财产险公司的投诉总和占投诉所有公司投诉总量的 78.68%。人

身险公司的投诉为 1470 件。其中，投诉量位居前 10 的人身险公司的投诉量总和占有所有公司投诉总量的 85.37%。另外，人身险涉及保险合同纠纷的投诉有 1281 件，其中销售纠纷 481 件，理赔纠纷 357 件，保全纠纷 237 件。

2016 年 4 月，针对投诉量位居前 10 的财产险公司的投诉共有多少件（ ）

- A. 1188 B. 1255 C. 1281 D. 1510

【例 4】（2019 河北）

2019 年 1—2 月份规模以上工业企业主要财务指标

分组	营业收入		营业成本		利润总额	
	1—2 月 (亿元)	同比增 长 (%)	1—2 月 (亿元)	同比增 长 (%)	1—2 月 (亿元)	同比增 长 (%)
总计	147858.1	3.3	124507.6	3.9	7080.1	-14.0
其中：采矿业	6308.4	3.8	4578.2	7.0	701.5	-12.6
制造业	129086.2	3.0	108848.0	3.6	5681.9	-15.7
电力、热力、燃气及水生产和供应业	12463.5	5.9	11081.4	5.7	696.7	0.9
其中：国有控股企业	42275.0	0.9	34080.0	1.9	2223.7	-24.2
其中：股份制企业	105200.6	4.9	88126.9	5.6	4936.9	-13.5
外商及港澳台商投资企业	33900.6	-1.2	28783.6	-0.6	1773.7	-14.5
其中：私营企业	43802.7	7.1	38059.4	7.4	1889.5	-5.8

注：经济类型分组之间存在交叉，故各经济类型企业数据之和大于总计。

2019 年 1—2 月，采矿业营业收入利润率约为多少（ ）

- A. 11.1% B. 12.3% C. 13.2% D. 15.3%

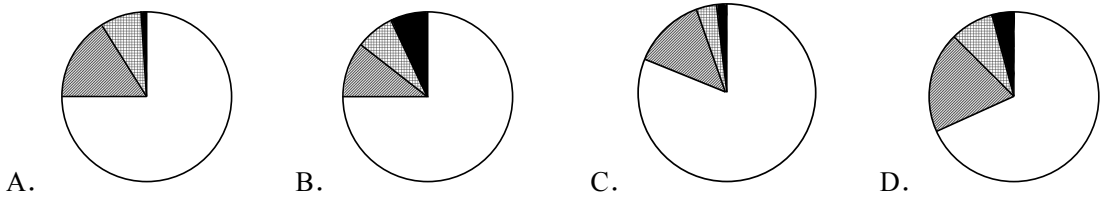
【例 5】（2017 山东）

2016 年 1 季度全国规模以上文化及相关产业企业营业收入

	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
------	-----	------

以下哪个饼图能够最准确地反映全国各地区 2016 年 1 季度规模以上文化及相关产业营业收入的比重关系（ ）



二、基期比重

【例】（2018 重庆）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%

三、两期比重

【例 1】（2018 浙江）2016 年某市本级完成财政一般预算支出 49.86 亿元，比上年增支 16.79 亿元，增长 50.8%。

2016 年该市本级主要预算支出项目完成情况

支出项目	支出金额（亿元）	同比增速（%）
一般公共服务	6.37	31.0
公共安全	4.77	37.3
教育	6.03	51.7
科学技术	1.11	181.0
文化体育与传媒	1.29	35.8
社会保障和就业	2.63	26.7
医疗卫生	2.28	14.4
节能环保	6.68	567.0
城乡社区事务	2.57	48.7
农林水事务	4.02	34.5
交通运输	2.58	10.8
资源勘探电力信息等事务	4.70	67.8

2016 年该市本级主要预算支出项目中，占总预算支出比重较上年有所提高的项目个数有（ ）

- A. 7 个 B. 6 个 C. 5 个 D. 4 个

【例 2】（2018 广西）2017 年 1—4 月，S 市对欧盟进出口总值为 802.6 亿元人民币，比去年同期（下同）增长 7.7%，占我国对欧盟进出口总值的 6.5%。其中，对欧盟出口 621.2 亿元，增长 5.9%，占我国对欧盟出口总值的 8.3%；自欧盟进口 181.4 亿元，增长 14.5%。

1—4 月，在欧盟前 5 大贸易国中，S 市对德国进出口 164.3 亿元，增长 7.6%；对英国进出口 123 亿元，增长 3.1%；对荷兰进出口 108.1 亿元，增长 12.1%；对意大利进出口 61.4 亿元，增长 10.3%；对法国进出口 81.1 亿元，下降 4.3%。同期，对“一带一路”沿线欧盟国家进出口 113.5 亿元，增长 11.3%。

2017 年 1—4 月 S 市对欧盟前 5 大贸易国中，进出口总值占 S 市对欧盟进出口总值比重高于上年同期水平

的有几个（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

【例 3】（2017 广东）2016 年，广东民营经济增加值突破四万亿元。经初步核算，全年实现民营经济增加值 42578.76 亿元，按可比价计算，比上年同期增长 7.8%，增幅高于同期 GDP 增幅 0.3 个百分点，其中第二产业增幅比同期 GDP 第二产业增幅高 3 个百分点。

2016 年广东民营经济各产业增加值

类型	增加值（亿元）	增速（%）
第一产业	3631.01	3.0
第二产业	17306.17	9.2
第三产业	21641.58	7.6

2016 年广东民营经济中第三产业所占的比重相比 2015 年大约（ ）

- A. 提高了 0.1 个百分点 B. 降低了 0.1 个百分点
C. 提高了 0.2 个百分点 D. 降低了 0.2 个百分点

6 月 22 日第 2 次作业：资料分析刷题 2

第六节 平均数

基本术语：

平均数指多个数的平均值，即 $\frac{\text{多个数的总和}}{\text{数的个数}}$ ；也可以指两者的比例，例如人均收入 = $\frac{\text{收入}}{\text{人数}}$ 。

一、现期平均数

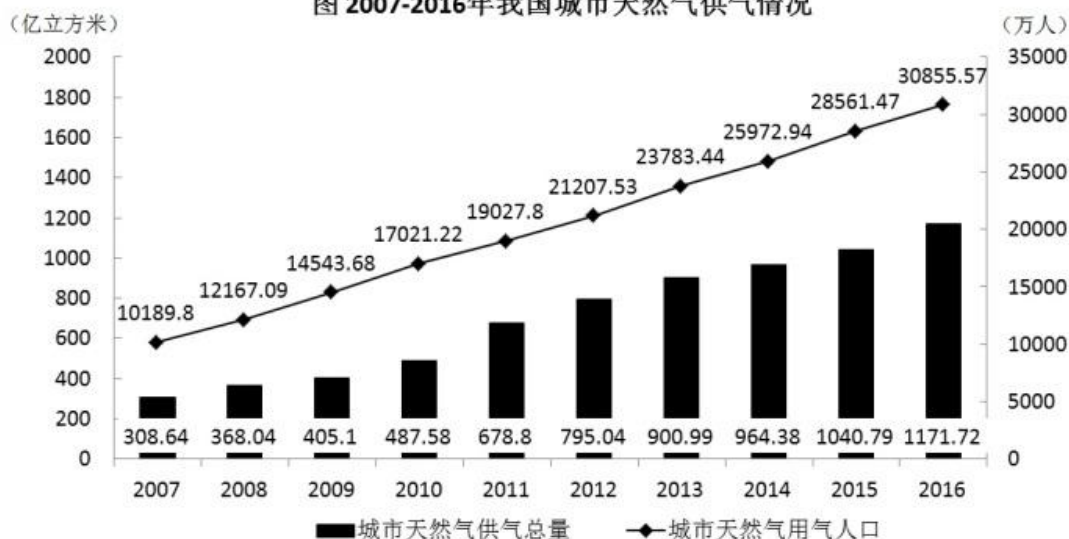
【例 1】（2020 国考）2018 年，B 市新经济实现增加值 10057.4 亿元，比上年增长 9.3%，占全市地区生产总值的比重为 33.2%，比上年提高 0.4 个百分点。全年全市新设立的企业中，信息服务业、科技服务业企业合计达到 70661 家，占比为 38.5%，注册资本达到 7311.4 亿元，同比增长 13.5%。

2018 年 B 市平均每家新设立的信息服务业、科技服务业企业注册资本（ ）

- A. 在 1000～1100 万元之间 B. 超过 1100 万元
C. 不到 900 万元 D. 在 900～1000 万元之间

【例 2】（2019 上海）

图 2007-2016 年我国城市天然气供气情况

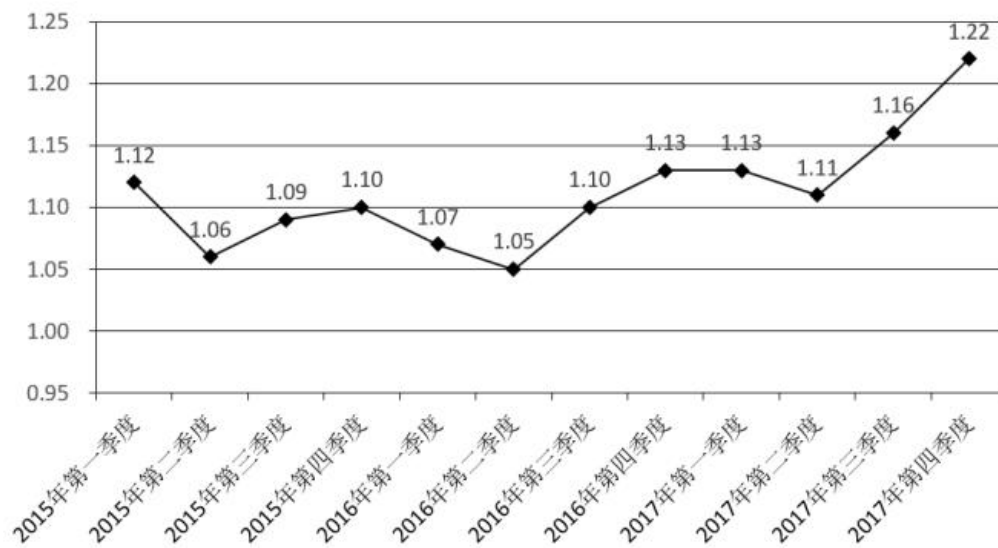


2016 年我国城市天然气用气人口中，平均每人每月使用天然气约多少立方米（ ）

- A. 32 B. 65 C. 167 D. 380

【例 3】（2018 广东）

2015 年第一季度—2017 年第四季度岗位空缺与求职人数比率变化趋势



2015—2017 年，各季度的岗位空缺与求职人数比率的平均值约为（ ）

- A. 1.07 B. 1.09 C. 1.11 D. 1.13

二、两期平均数

【例 1】（2015 河南）

2014 年 1—2 月商品房销售情况

地区	商品房销售面积		商品房销售额	
	绝对数 (万平方米)	同比增长 (%)	绝对量 (亿元)	同比增长 (%)
东部地区	5089	-6.0	4356	-9.6
中部地区	2800	15.1	1405	14.3
西部地区	2577	-1.8	1329	1.3
全国总计	10466	-0.1	7090	-3.7

在东部、中部、西部地区中，2014 年 1—2 月商品房平均销售价格高于上年同期水平的地区有几个（ ）

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

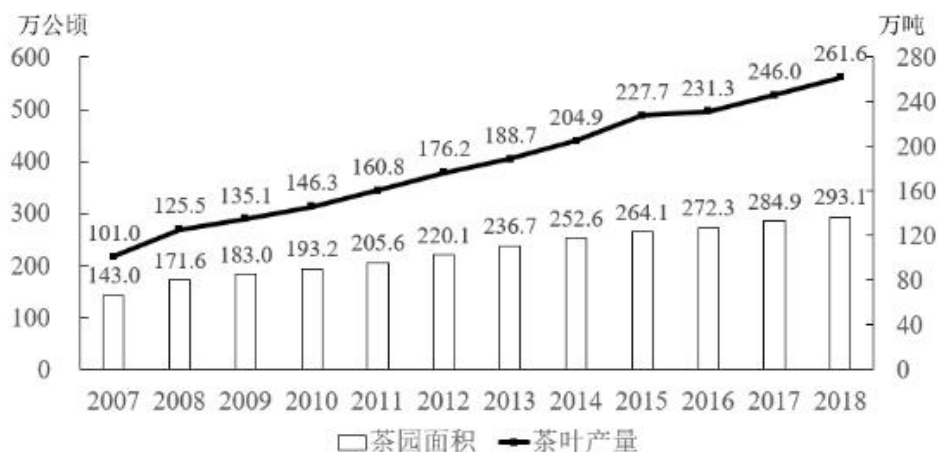
【例 2】（2019 北京）2014 年某区限额以上第三产业单位共 674 家，实际收入 1059.1 亿元，同比增长 4.5%；实现利润总额 13.5 亿元，同比增长 11.9%；从业人员达到 58631 人，同比下降 4.3%。

2014 年该区限额以上第三产业单位平均每名从业人员创造的利润比上年约（ ）

- A. 下降了 7% B. 下降了 17% C. 上升了 7% D. 上升了 17%

【例 3】（2020 国考）

2007—2018 年全国茶园面积及茶叶产量



- 2007—2018 年间，全国茶园面积首次超过 200 万公顷的年份，当年茶园单位面积茶叶产量比上年（ ）
- A. 下降了 10%以上 B. 下降了不到 10%
- C. 增加了 10%以上 D. 增加了不到 10%

第七节 倍数与比值

基本术语：

倍数用来表示两者的相对关系。

若 A 是 B 的 n 倍，则 $n=r+1$ (r 指 A 与 B 相比的增长率)。

比值用来表示两者之间的比例关系。A 与 B 的比值即 $A:B=\frac{A}{B}$ 。

【例 1】（2018 联考）

2017 年 5 月我国银行业金融机构资产负债表情况（境内）

金融机构	总资产		总负债	
	金额（亿元）	同比增速（%）	金额（亿元）	同比增速（%）
银行业金融机构	2328934	12.5	2147187	12.6
其中：大型商业银行	839329	9.7	770521	9.8
股份制商业银行	431150	11.5	402922	11.5
城市商业银行	293063	19.7	273812	20.0
农村金融机构	314519	12.3	291766	12.1
其他类金融机构	450873	14.8	408166	14.8

注：1. 农村金融机构包括农村商业银行、农村合作银行、农村信用社和新型农村金融机构。

2. 其他类金融机构包括政策性银行及国家开发银行、民营银行、外资银行、非银行金融机构、资产管理公司和邮政储蓄银行。

3. 净资产额等于总资产额减去总负债额。

2017 年 5 月我国股份制商业银行净资产额约是城市商业银行净资产额的多少倍（ ）

- A. 0.5 B. 0.8 C. 1.5 D. 1.8

【例 2】（2019 国考）

2017 年 1 月—2018 年 4 月全国钓鱼网站处理情况

时间	处理数量（个）		处理数量占比（%）	
	CN 域名	非 CN 域名	支付交易类	金融证券类
2017 年 1 月	42	1870	64.9	34.4

2017 年 2 月	91	860	52.6	45.8
2017 年 3 月	76	2019	80.5	18.9
2017 年 4 月	32	761	49.4	50.3
2017 年 5 月	43	785	60.4	39.6
2017 年 6 月	19	810	66.0	33.3
2017 年 7 月	33	1445	53.0	46.8
2017 年 8 月	58	4675	87.3	12.4
2017 年 9 月	52	2572	83.2	15.9
2017 年 10 月	87	2246	78.2	21.2
2017 年 11 月	40	2626	83.6	13.5
2017 年 12 月	302	2693	79.8	19.1
2018 年 1 月	204	2598	79.3	20.2
2018 年 2 月	58	641	46.6	51.9
2018 年 3 月	254	3230	77.4	22.3
2018 年 4 月	229	1749	73.2	25.8

2017 年，全国处理的支付交易类钓鱼网站数量超过金融证券类钓鱼网站 2 倍的月份有几个（ ）

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

【例 3】（2017 陕西）

2015 年末我国银行业金融机构地区分布

单位：%

	营业网点			法人机构个数占比
	机构个数占比	从业人数占比	资产总额占比	
东部	39.9	44.2	57.7	34.8
中部	23.6	21.1	15.6	24.9
西部	26.8	23.9	19.4	31.1
东北	9.7	10.8	7.3	9.2
合计	100.0	100.0	100.0	100.0

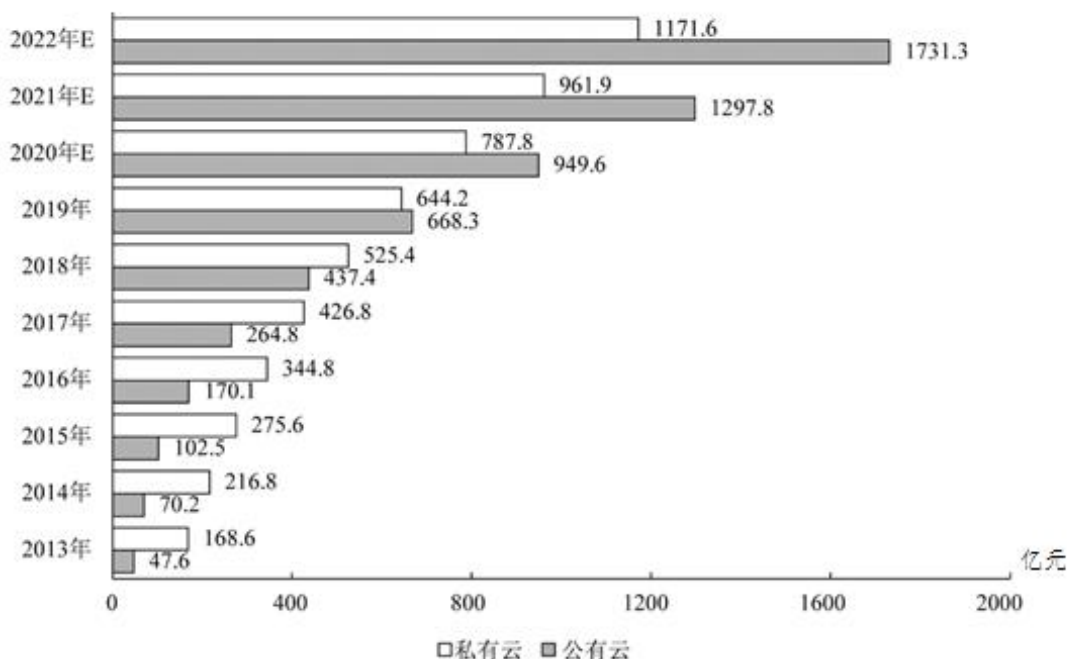
注：各地区金融机构营业网点不包括国家开发银行和政策性银行、大型商业银行、股份制商业银行等金融机构总部数据。

2015 年末，我国东部地区银行业金融机构从业人数比东北地区的多多少倍（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

【例 4】（2021 北京）

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数值。

2014 年该地区私有云市场规模和公有云市场规模之比最接近以下哪一项（ ）

- A. 1 : 4 B. 4 : 1 C. 1 : 3 D. 3 : 1

【例 5】（2018 上海）2017 年上半年，S 市出口手机 1.9 亿台，比去年同期减少 22.7%；价值 513.1 亿元人民币，下降 23.7%。6 月份当月出口 3217.5 万台，减少 23.7%；价值 86 亿元，下降 27.8%。上半年，S 市以一般贸易方式出口手机 1.8 亿台，减少 22.1%；以加工贸易方式出口 699.9 万台，减少 30.7%；以海关特殊监管方式出口手机 245.2 万台，减少 36.6%。

2016 年上半年，S 市以加工贸易方式出口手机数量约是以海关特殊监管方式出口的多少倍（ ）

- A. 2.1 B. 2.6 C. 2.9 D. 3.5

第八节 特殊增长率

一、间隔增长率

【例 1】（2019 广东）2018 年，我国全社会用电量 68449 亿千瓦时，同比增长 8.5%，增幅同比提高 1.9 个百分点。具体来看，第一产业用电量 728 亿千瓦时，同比增长 9.8%；第二产业用电量 47235 亿千瓦时，同比增长 7.2%；第三产业用电量 10801 亿千瓦时，同比增长 12.7%；城乡居民生活用电量 9685 亿千瓦时，同比增长 10.4%。

2018 年，我国全社会用电量较 2016 年增加了约（ ）

- A. 13.7% B. 15.7% C. 17.9% D. 19.9%

【例 2】（2017 河北）2015 年全国共建立社会捐助工作站、点和慈善超市 3.0 万个，比上一年减少 0.2 万个，其中，慈善超市 9654 个，同比下降 5.1%。全年共接收社会捐赠款 654.5 亿元，其中，民政部门接收社会各界捐款 44.2 亿元，各类社会组织接收捐款 610.3 亿元。全年民政部门接收捐赠衣被 4537.0 万件，捐赠物资价值折合人民币 5.2 亿元。全年有 1838.4 万人次困难群众受益，同比增长 8.5%，增长率较上一年下降 27.5 个百分点。全年有 934.6 万人次在社会服务领域提供了 2700.7 万小时的志愿服务，同比减少 10.4 万小时。

2015 年受益的困难群众较 2013 年增长约（ ）

- A. 47.6% B. 40.4% C. 34.5% D. 27.6%

【例 3】（2017 新疆兵团）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。各子行业中，增长最快的是中药饮片加工，化学药品制剂、中成药、制药设备的增速低于行业平均水平。

在医药工业规模以上企业实现主营业务收入上，2017 年上半年约是 2015 年上半年的（ ）

- A. 1.13 倍 B. 0.13 倍 C. 1.24 倍 D. 0.24 倍

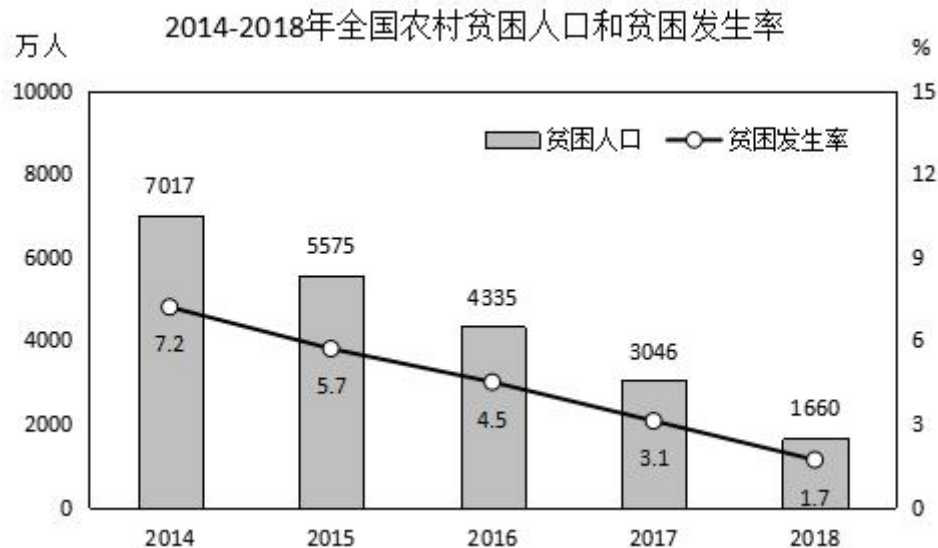
【例 4】（2018 江苏）2016 年江苏规模以上光伏产业总产值 2846.2 亿元，比上年增长 10.8%，增速较上年回落 3.5 个百分点；主营业务收入 2720.5 亿元，增长 9.9%，增速回落 2.5 个百分点；利润总额 153.6 亿元，增长 11.6%，增速回落 8.8 个百分点。

2014 年江苏规模以上光伏产业利润总额为（ ）

- A. 114.3 亿元 B. 127.6 亿元 C. 133.9 亿元 D. 137.6 亿元

二、年均增长率

【例 1】（2019 江西法检）

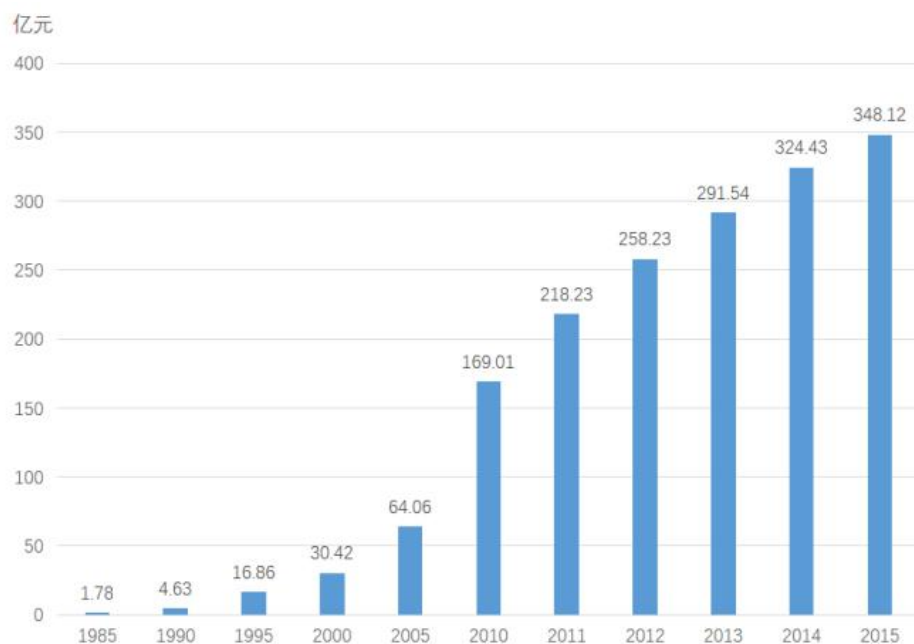


2014—2018 年贫困人口年均下降率为（ ）

- A. 20% B. 25.5% C. 30.3% D. 32.5%

【例 2】（2016 四川）2015 年，某市非公有制经济实现增加值 348.12 亿元，比上年净增加 23.69 亿元，非公有制经济增加值占 GDP 的比重为 57.5%。其中，民营经济增加值 335.24 亿元，外商经济增加值 11.84 亿元，港澳台经济增加值 1.04 亿元，分别比“十一五”末（2010 年）增长 104.3%，162.9%和 147.4%。

建市以来某市主要年份非公有制经济总量示意图



以下各时间段中，该市非公有制经济增加值年均增速最快的是（ ）

- A. 1990—1995 年 B. 1995—2000 年 C. 2000—2005 年 D. 2005—2010 年

三、混合增长率

【例 1】（2019 北京）2017 年上半年，B 市全市信息传输、软件和信息技术服务业实现增加值 1319.5 亿元，同比增长 9.3%；累计完成电信业务量 361.1 亿元，同比增长 38.8%；科学研究和技术服务业实现增加值 1211.8 亿元，同比增长 10.0%，比一季度增幅扩大 1.4 个百分点。

2017 年第二季度，B 市科学研究和技术服务业实现增加值的同比增速的范围是（ ）

- A. 小于 8.6% B. 等于 8.6% C. 大于 8.6%且小于等于 10% D. 大于 10%

【例 2】（2019 重庆法检）2018 年全国农村网络零售额为 13700 亿元。其中，农村实物商品网络零售额为 10900 亿元，同比增长 30.9%；农村非实物商品网络零售额 2800 亿元，同比增长 28.4%。分品类看，农村实物商品零售额前三位的品类分别为服装鞋帽针织品、日用品、粮油食品及饮料烟酒，分别占农村实物商品零售额的 37.3%、19.3%和 13.3%，同比增速分别为 30%、28%和 35%。

2018 年全国农村网络零售额同比增速在以下哪个范围之内（ ）

- A. 低于 27% B. 27%~29% C. 29%~31% D. 超过 31%

组卷一

（一）根据所给资料，回答下列问题。

截至 2018 年底，中国人工智能市场规模约为 238.2 亿元，同比增长率达到 56.6%。从中国人工智能企业地域分布情况来看，北京企业数量最多，企业数量为 368 家；其次为广东，人工智能企业数量为 185 家；排名第三的是上海，数量为 131 家。

图 1 2014~2018 年中国人工智能市场规模

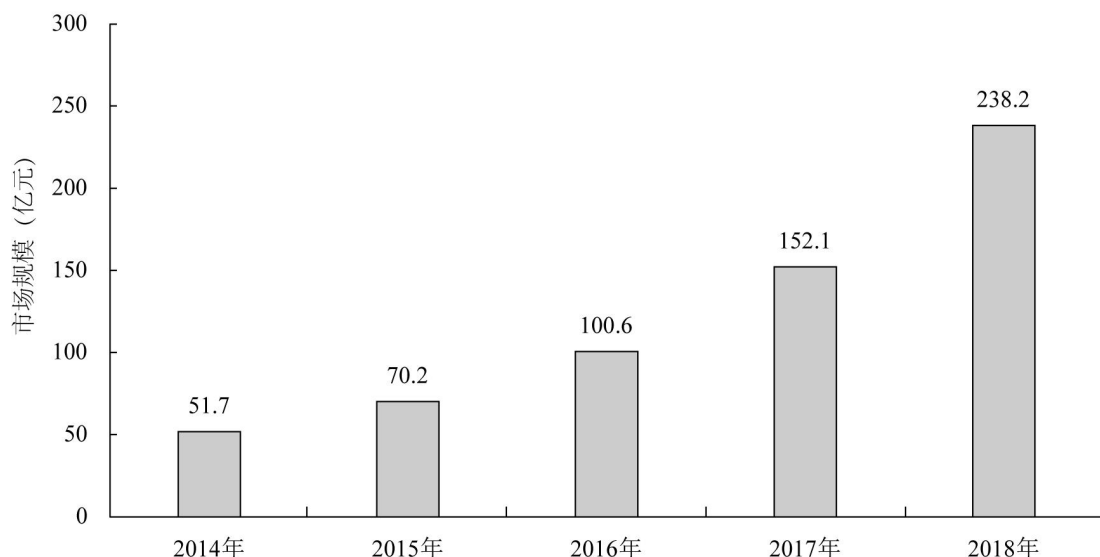
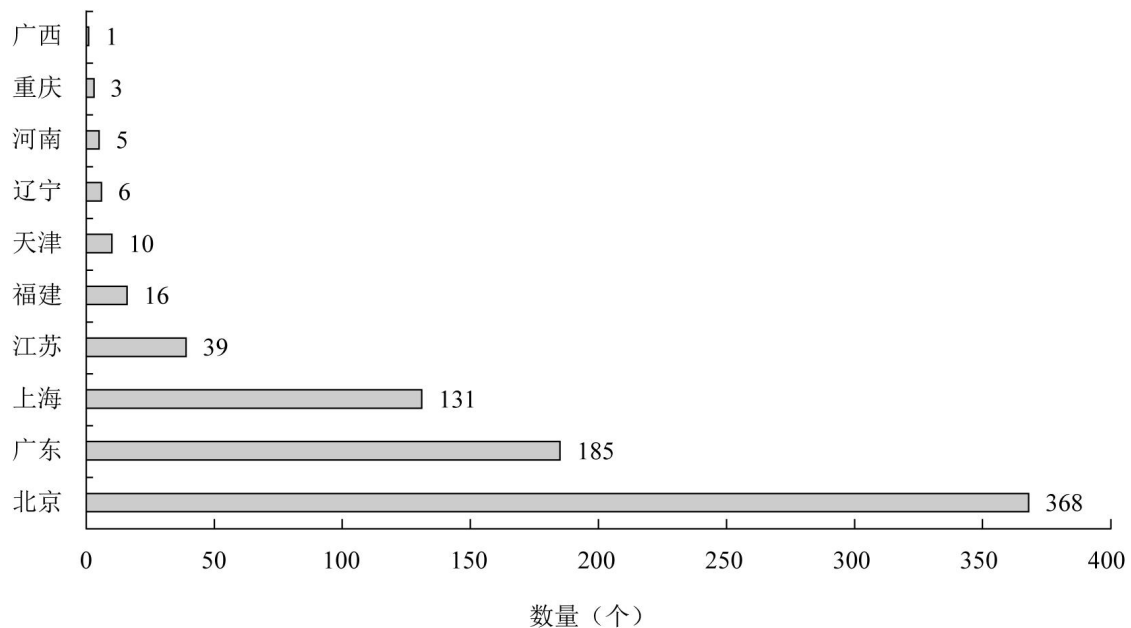


图 2 2018 年底人工智能企业地域分布情况（部分省份）



- 截至 2017 年底，中国人工智能市场规模约为（ ）
A. 141.1 亿元 B. 152.1 亿元 C. 156.1 亿元 D. 164.1 亿元
- 图 2 中排名第二的省（市），其人工智能企业数量的个数约是排名后四位数量的多少倍（ ）
A. 11.3 B. 12.3 C. 12.8 D. 13.3
- 2015 至 2018 年，中国人工智能市场规模同比增长率最高的年份是（ ）
A. 2015 年 B. 2016 年 C. 2017 年 D. 2018 年
- 若按照 2018 年同比增长率，到 2019 年底中国人工智能市场规模约为（ ）
A. 363 亿元 B. 371 亿元 C. 373 亿元 D. 383 亿元
- 下列说法正确的是（ ）
A. 截至 2018 年底，中国人工智能市场规模每年同比增长率都超过 50%
B. 截至 2018 年底，中国人工智能企业地域分布情况中，广东企业数量最多
C. 截至 2018 年底，中国人工智能企业北京企业数量不超过上海企业数量的 50%
D. 截至 2018 年底，福建人工智能企业的数量等于河南、天津、广西三省（市）企业数量之和

（二）根据所给资料，回答下列问题。

2018 年 4 月全国手机产量达 14366.7 万部，同比增长 2.8%；2018 年 1—4 月全国手机累计产量为 56479.3 万部，累计增长 3.2%。

2018 年 4 月手机产量前 12 位的省市手机产量及同比增速

	4 月		1—4 月	
	产量（万部）	增速（%）	产量（万部）	增速（%）
广东	7093.52	18.41	25218.39	1.97
河南	1688.16	1.12	7468.19	6.15
重庆	1313.21	-52.73	5648.64	-45.99
北京	588.23	-2.94	2716.72	55.31
浙江	528.17	30.37	1504.70	-11.50
江西	466.34	-14.68	1680.68	-14.65
上海	449.34	72.71	1659.65	43.45
四川	322.75	141.65	1145.06	63.82
江苏	305.97	-36.77	1713.12	-2.10

贵州	250.89	-40.16	816.12	-52.99
天津	226.90	-41.25	1226.51	-24.83
湖北	216.23	-40.48	1191.23	-21.66

6. 2018 年 4 月, 手机产量最高的 3 个省市手机产量约占全国总产量的 ()

- A. 五成 B. 六成 C. 七成 D. 八成

7. 2018 年 4 月手机产量前 12 位的省市中, 4 月手机产量高于 1—3 月平均水平的有几个 ()

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

8. 如将 2018 年 4 月手机产量前 12 位的省市按 2018 年 1—4 月产量重新排列, 有几个省市的位次将不会发生变化 ()

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

9. 2018 年 4 月四个直辖市的手手机产量之和同比 ()

- A. 上升了不到 1000 万部 B. 上升了 1000 万部以上
C. 下降了不到 1000 万部 D. 下降了 1000 万部以上

10. 关于 2018 年 4 月手机产量前 12 位的省市手机产量, 以下信息能够从上述资料中推出的有几条 ()

- ①2018 年 1—4 月, 有 3 个省市手机产量分别占全国的一成以上
②2018 年 1 季度, 广东手机产量高于上年同期水平
③2018 年 4 月和 2018 年 1—4 月手机产量增速最高的省市不是同一个
④江西 2018 年 4 月手机产量占同年 1—4 月产量的比重高于 2017 年水平

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

(三) 根据所给资料, 回答下列问题。

2018 年 1 季度, 全国粗钢产量 21215 万吨, 同比增长 5.4%, 增速同比提高 0.8 个百分点; 钢材产量 24693 万吨, 增长 4.7%, 提高 2.6 个百分点; 铁合金产量 815 万吨, 增长 9.4%, 提高 6.6 个百分点; 焦炭产量 10285 万吨, 下降 3.2%, 去年同期为增长 4.7%。

2018 年 1 季度, 钢材出口 1515 万吨, 同比下降 26.4%; 进口 345 万吨, 下降 0.8%; 铁矿砂进口 27051 万吨, 下降 0.1%; 焦炭出口 227 万吨, 增长 13.4%。

2018 年 3 月份, 6.5mm 高线、1.0mm 冷轧板卷平均价格分别为 3963 元/吨和 4741 元/吨, 比上月下跌 121 元/吨和 66 元/吨; 20mm 中板平均价格为 4233 元/吨, 比上月上涨 70 元/吨。

2018 年 1 季度, 全国十种有色金属产量 1339 万吨, 同比增长 2.4%, 增速同比回落 6.6 个百分点。其中, 铜产量 221 万吨, 增长 8.7%, 提高 1.4 个百分点; 电解铝产量 812 万吨, 增长 0.3%, 回落 10.6 个百分点; 铅产量 127 万吨, 增长 11.1%, 提高 1.2 个百分点; 锌产量 142 万吨, 增长 1.7%, 回落 1.3 个百分点; 氧化铝产量 1589 万吨, 下降 6.1%, 去年同期为增长 19.9%。

2018 年 3 月份, 上海期货交易所当月期货铜、电解铝、铅、锌平均价格分别为 52038 元/吨、14103 元/吨、18906 元/吨和 25797 元/吨, 比上月下跌 1.9%、2.3%、2.4%和 2.1%, 同比上涨 8.5%、1%、0.2%和 11.4%。

11. 将以下产品按 2017 年 1 季度产量同比增速从高到低排序, 正确的是 ()

- A. 铁合金>粗钢>钢材>焦炭
B. 粗钢>铁合金>钢材>焦炭
C. 钢材>粗钢>焦炭>铁合金
D. 焦炭>粗钢>铁合金>钢材

12. 2018 年 2 月平均每吨 1.0mm 冷轧板卷价格比 20mm 中板 ()

- A. 高 504 元 B. 高 512 元 C. 高 644 元 D. 低 662 元

13. 2018 年 1 季度全国铜产量同比增量是同期锌产量同比增量的 ()

- A. 不到 2 倍 B. 2~4 倍之间 C. 4~6 倍之间 D. 6 倍以上

14. 某企业 2017 年 3 月和 2018 年 2 月以上海期货交易所当月均价分别购买价值 1280 万元的电解铝, 则该企业第二次购买的量比第一次 ()

- A. 少不到 2% B. 少 2%以上 C. 多不到 2% D. 多 2%以上

15. 能够从上述资料中推出的是 ()

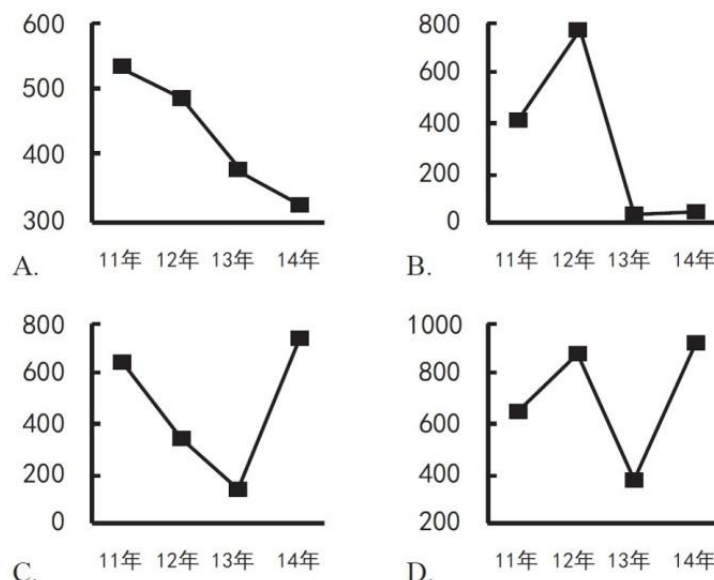
- A. 2018 年 1 季度，钢材产量超过了粗钢、焦炭产量之和
- B. 2017 年 1 季度，钢材进出口总量突破了 2000 万吨
- C. 2018 年 3 月，钢材中 6.5mm 高线价格同比降低约 3%
- D. 2018 年 1 季度，铜、铅、锌产量占十种有色金属产量比重均高于上年水平

(四) 根据所给资料，回答下列问题。

2009—2015 年我国会展业发展状况

年份(年)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
展览会数量(场)	4920	6200	6830	7189	7319	8009	9283
展览会展出面积(万平方米)	4990	7440	8120	8990	9391	10276	11798
会展业总产值(亿元)	1817	2482	3016	3500	3870	4184	4803
出境参展项目数量(个)	1183	1316	1375	1528	1391	1447	1385
出境参展净面积(万平方米)	42.64	51.75	60.50	69.73	61.80	70.70	63.90
出境参展企业数(家)	30185	36007	40190	47376	47494	47787	46000

16. “十二五”(2011—2015 年)期间，我国总共举办了约多少万场展览会()
- A. 3.2 B. 3.9 C. 4.5 D. 5.0
17. 2009—2015 年间，有几个年份平均每个出境参展项目的参展净面积超过 400 平方米()
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
18. 2010—2015 年间，我国展览会展出面积同比增速最快的一年，展览会展出面积较上年约增加了：
- A. 28% B. 37% C. 43% D. 49%
19. 以下哪项的折线图可以准确表现 2011—2014 年间，我国会展业总产值同比增量的变化情况(单位：亿元)()



20. 能够从上述资料中推出的是()
- A. 2010 年我国出境参展企业数较上年增加了两成多
- B. 2009—2015 年间，我国出境参展企业和出境参展项目数量最多的年份相同
- C. 2011 年平均每场展览会展出面积比上年扩大了 10%以上
- D. 2013—2015 年，我国平均每天举办的展览会数量超过 20 场

6 月 23 日第 3 次作业：资料分析刷题 3

(选做题不计入打卡，时间不够的同学可浏览下，听老师讲解)

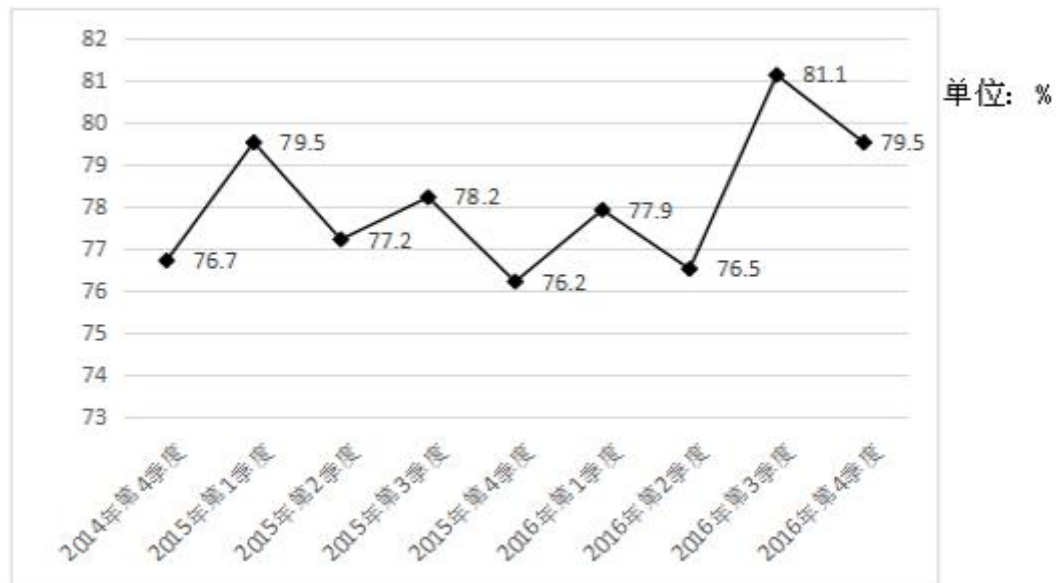
组卷二

(一) 根据所给资料, 回答下列问题。

2016 年, 某省小微服务业呈现出经营平稳面、资产规模、享受税收优惠政策范围“三扩大”的特点, 主要行业实现较快增长。

2016 年, 该省小微服务业样本企业实现营业收入 80.1 亿元, 同比增长 15.4%, 高于规模以上重点服务业企业 8.2 个百分点, 增速比上年回落 0.6 个百分点。经营平稳面扩大, 2016 年 4 季度, 79.5% 的企业认为本企业综合经营状况良好或稳定, 同比提高 3.3 个百分点, 处于历史较高水平。

2014 年 4 季度以来小微服务业经营平稳面状况



2016 年, 小微服务业样本企业资产总计 367 亿元, 同比增长 9.3%, 户均 1643.7 万元。负债合计 194.8 亿元, 同比增长 8.1%, 低于资产增长速度 1.2 个百分点。资产负债率为 53.1%, 处于较为合理水平。实现利润总额 4.6 亿元, 销售利润率为 5.7%。小微服务业企业的资金和盈利水平均处于平稳状态。

各主要行业中, 水利、环境和公共设施管理业, 信息传输、软件和信息技术服务业, 租赁和商务服务业, 房地产业的增速明显高于平均水平。

2016 年某省小微服务业各行业营业收入及增速

行业门类	营业收入 (亿元)	增速 (%)
总计	80.1	15.4
水利、环境和公共设施管理业	7.6	49.5
信息传输、软件和信息技术服务业	17.0	26.9
租赁和商务服务业	6.9	22.3
房地产业	11.5	17.1
居民服务、修理和其他服务业	4.6	14.5
卫生和社会工作	3.3	12.5
文化、体育和娱乐业	7.6	6.7
教育	2.2	4.2
交通运输、仓储和邮政业	6.6	4.1
科学研究和技术服务业	12.9	-0.8

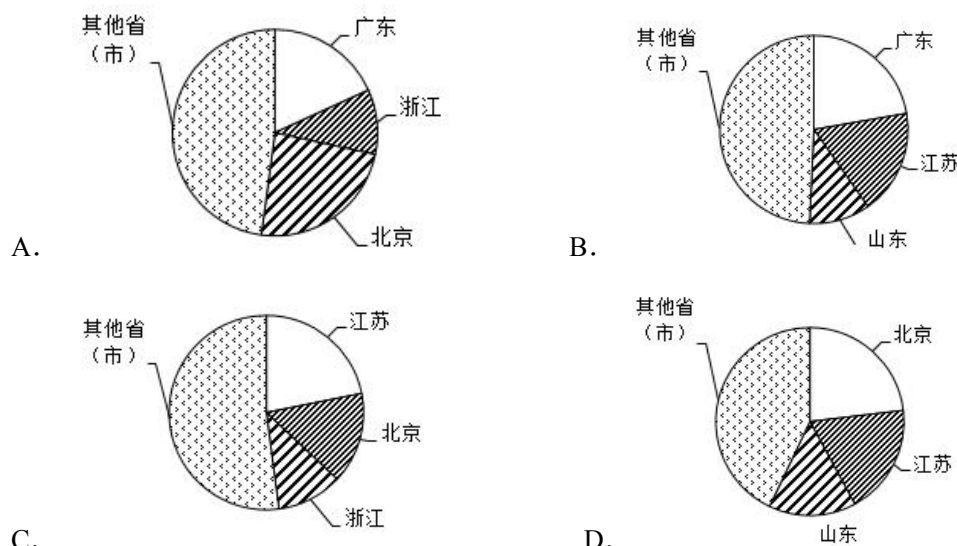
- 2016 年, 该省小微服务业样本企业的营业收入比 2015 年大约多多少亿元 ()
A. 5.3 B. 10.7 C. 12.3 D. 23.0
- 2016 年, 小微服务业经营平稳面同比扩大最显著的是 ()
A. 1 季度 B. 2 季度 C. 3 季度 D. 4 季度
- 2015—2016 年, 平均每季度大约有多少企业认为自身综合经营状况良好或稳定 ()
A. 77.2% B. 78.3% C. 79.6% D. 82.8%
- 2016 年, 小微服务业的下列各行业, 按营业收入同比变化量的大小排序正确的是 ()
A. 文化、体育和娱乐业>卫生和社会工作>科学研究和技术服务业>教育
B. 文化、体育和娱乐业>卫生和社会工作>教育>科学研究和技术服务业
C. 文化、体育和娱乐业>科学研究和技术服务业>卫生和社会工作>教育
D. 卫生和社会工作>文化、体育和娱乐业>科学研究和技术服务业>教育
- 下列说法不正确的是 ()
A. 2016 年, 大多数小微服务业行业的营业收入同比有所增长
B. 2015 年, 小微服务业样本企业的户均资产大约为 1504 万元
C. 2016 年, 小微服务业样本企业的户均负债大约为 873 万元
D. 2016 年, 信息传输、软件和信息技术服务业的营业收入增加最多

(二) 根据所给资料, 回答下列问题。

2019 年上半年我国东部地区软件业部分经济指标

省 (市)	企业数 (个)	软件业务收入		信息技术服务收入		软件业务利润	
		金额 (万 元)	同比增 长 (%)	金额 (万 元)	同比增 长 (%)	金额 (万 元)	同比增 长 (%)
北京	3200	50031221	15.5	32361265	17.6	4853028	2.5
天津	623	9269338	20.3	6714624	19.4	701589	2.5
河北	280	1476127	34.3	1319347	39.1	110008	-55.7
上海	1679	25172342	13.8	16680346	16.3	3894683	5.3
江苏	7138	47479657	15.2	26631665	18.3	5515597	11.0
浙江	1813	28715260	16.3	17545451	19.3	7319992	18.3
福建	3324	13775250	15.5	7230061	15.4	671728	8.4
山东	4277	27505038	16.5	12535571	14.9	1971420	10.8
广东	4426	58564688	10.3	35587512	13.9	10421759	12.0
海南	186	1365917	43.8	1183929	52.4	4565	-94.2
东部地区	26946	263354838	14.6	157789771	17.0	35464369	9.8

- 2019 年上半年, 东部地区软件业务收入利润率是 ()
A. 13.5% B. 16.5% C. 18.1% D. 22.5%
- 东部地区各省 (市) 中, 2019 年上半年软件业务收入占地区软件业务总收入的比重同比提高的有 ()
A. 5 个 B. 6 个 C. 7 个 D. 8 个
- 2019 年上半年, 东部地区各省 (市) 软件企业的软件业务平均利润的最大值是 ()
A. 2320 万元 B. 2355 万元 C. 4038 万元 D. 4969 万元
- 下列图形中, 对 2019 年上半年东部地区各省 (市) 软件业务收入构成表示正确的是 ()



10. 关于 2019 年上半年东部地区软件业的发展情况，从上述资料不能推出的是（ ）

- A. 江苏信息技术服务收入同比增加额多于浙江
- B. 软件业务收入同比增加最多的省（市）是广东
- C. 江苏软件企业数是三个直辖市企业数总和的 1.3 倍
- D. 所有省（市）的信息技术服务收入同比增速都在两位数以上

（三）根据所给资料，回答下列问题。

2016 年全国女性就业人员占全社会就业人员的比重为 43.1%，其中城镇单位女性就业人员 6518 万人，比 2010 年增加 1656 万人。

2016 年公有制企事业单位中女性专业技术人员 1480 万人，比 2010 年增加 211 万人，所占比重达 47.8%，提高 2.8 个百分点；其中女性高级专业技术人员 161 万人，比 2010 年增加 59.3 万人，所占比重 38.3%，提高 3 个百分点。

2016 年企业董事会中女职工董事占职工董事的比重为 39.9%，企业监事会中女职工监事占职工监事的比重为 40.1%，比 2010 年分别提高 7.2 和 4.9 个百分点；企业职工代表大会中女性代表比重为 28.7%，略低于 2010 年 0.3 个百分点。

2016 年女性参加生育保险的人数达 8020 万人，比 2010 年增长 49%。2016 年，参加城镇职工基本医疗保险的女性 1.4 亿人，比 2011 年增长 21.5%；参加城镇居民基本医疗保险的女性 1.9 亿人，比 2011 年增长了 1.5 倍。

2016 年全国参加城镇职工基本养老保险人数 3.8 亿人，其中女性 1.8 亿人，占比比 2010 年提高 3 个百分点；2016 年，参加城乡居民基本养老保险人数 5.1 亿人，其中女性超过 1.7 亿人。

2016 年全国参加失业保险的人数超过 1.8 亿人，其中女性 7551 万人，分别比 2010 年增加 4713 万人和 2402 万人，增长约 35%和 47%；参加工伤保险人数 2.2 亿人，其中女性 8129 万人，分别比 2010 年增加 5728 万人和 2429 万人，增长约 35%和 43%。

11. 2010—2016 年全国城镇单位女性就业人员年均增加约多少万人（ ）

- A. 207
- B. 237
- C. 276
- D. 331

12. 2016 年公有制企事业单位中，高级专业技术人员占专业技术人员的比重约为（ ）

- A. 7.5%
- B. 13.6%
- C. 22.9%
- D. 36.1%

13. 2016 年参加城镇职工和城镇居民基本医疗保险的女性比 2011 年增长了约多少倍（ ）

- A. 0.7
- B. 1.2
- C. 1.7
- D. 2.2

14. 如 2017 年及以后年份同比增量保持不变，同比增量按照 2011—2016 年间同比增量的平均值计算，全国参加失业保险的女性将在哪年超过 1.2 亿人（ ）

- A. 2024
- B. 2026
- C. 2028
- D. 2030

15. 能够从上述资料中推出的是（ ）

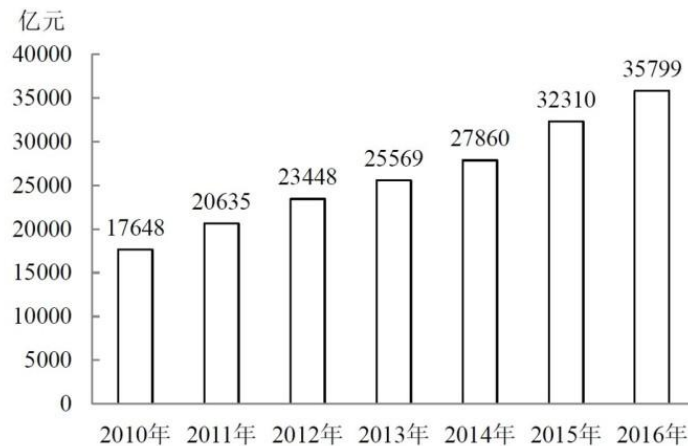
- A. 2016 年全国参加工伤保险的人中，女性占比低于 2010 年水平

- B. 2010 年全国参加城镇职工基本养老保险的人中，女性占比低于 40%
- C. 2010 年女职工董事占职工董事的比重高于女职工监事占职工监事的比重
- D. 2010 年公有制企事业单位中男性高级专业技术人员不到 210 万人

(四) 根据所给资料，回答下列问题。

2016 年全国餐饮收入 35799 亿元，同比增长 10.8%，餐饮收入占社会消费品零售总额的比重为 10.8%。2016 年全社会餐饮业经营单位为 365.5 万个，同比下降 8.2%；从业人数为 1846.0 万人，同比增长 5.7%。

2010~2016 年全国餐饮收入



16. 2016 年社会消费品零售总额约为多少万亿元 ()
- A. 27 B. 33 C. 39 D. 45
17. 2016 年全社会餐饮业平均每个经营单位的从业人数比上年约 ()
- A. 减少了 2% B. 减少了 15% C. 增加了 2% D. 增加了 15%
18. 2011—2016 年间，全国餐饮收入同比增量超过 3000 亿元的年份有几个 ()
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
19. 2016 年全国餐饮收入约相当于“十二五”(2011—2015 年)期间年平均值的多少倍 ()
- A. 1.2 B. 1.4 C. 1.6 D. 1.8
20. 能够从上述资料中推出的是 ()
- A. 2016 年平均每个餐饮业经营单位创造的餐饮收入超过 100 万元
- B. 2016 年餐饮业经营单位从业人员同比增长了 200 万人以上
- C. 2016 年全国餐饮收入比 2010 年翻了一番以上
- D. 2013 年全国餐饮收入同比增速超过 10%

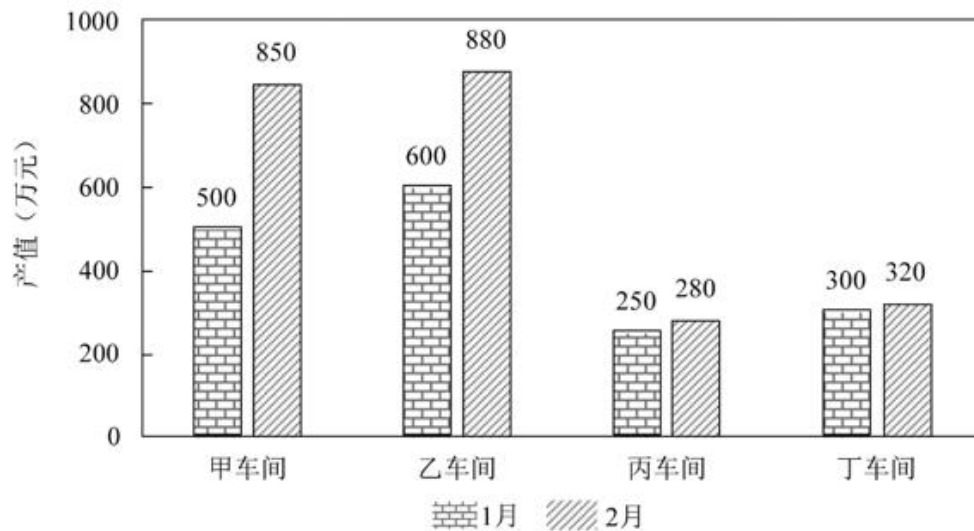
组卷三

(一) 根据所给资料，回答下列问题。

C 集团公司各车间职工人数、月平均工资情况

车间	职工人数 (人)		月平均工资 (元)	
	1 月	2 月	1 月	2 月
甲车间	500	550	5000	5200
乙车间	600	580	4500	4600
丙车间	300	320	6000	6500
丁车间	200	200	8000	7950
合计	1600	1650	—	—

某集团公司各车间产值情况



- 与上个月相比较, 2 月份职工人数变动幅度最大的是 ()
A. 甲车间 B. 乙车间 C. 丙车间 D. 丁车间
- 与上个月相比较, 2 月份平均工资增长速度最快的车间是 ()
A. 甲车间 B. 乙车间 C. 丙车间 D. 丁车间
- 对 C 集团公司 1—2 月份的产值贡献率最大的是 ()
A. 甲车间 B. 乙车间 C. 丙车间 D. 丁车间
- 与上个月相比较, C 集团公司 2 月份的总产值增长额是 ()
A. 520 万元 B. 650 万元 C. 680 万元 D. 710 万元
- 能够从上述资料中推出的是 ()
A. 1 月份人均产值最大的是乙车间
B. 2 月份各车间的月工资总额都有所上升
C. 2 月份丁车间的人均产值低于 C 集团公司的人均产值
D. C 集团公司 2 月份的月工资增长率低于月产值增长率

(二) 根据所给资料, 回答下列问题。

2017 年, S 市服务业小微样本企业总体实现营业收入 105.39 亿元, 同比增长 3.1%, 比 2016 年回落了 15.7 个百分点, 户均实现营业收入 510.63 万元。

2017 年, S 市服务业小微样本企业总体资产 938.58 亿元, 同比增长 4.2%, 增速比 2016 年下降 0.9 个百分点, 户均资产 4547.40 万元。分门类看, 除房地产业, 交通运输、仓储和邮政业, 教育业资产总计比 2016 年分别下降 3.1%、5.4% 和 6.8% 外, 其他行业资产总计同比均有不同程度的增长。

2017 年, S 市服务业小微样本企业总体营业税金及附加为 1.09 亿元, 同比下降 29.5%; 缴纳增值税 2.30 亿元, 同比增长 11.6%, 户均缴纳增值税 11.16 万元。

2017 年, S 市服务业小微样本企业总体应付职工薪酬 19.28 亿元, 比 2016 年增长 9.3%。户均应付职工薪酬 93.50 万元。从业人员人数 29028 人, 人均年薪酬 6.64 万元, 比 2016 年增加 0.60 万元。

- 2017 年, S 市服务业小微样本企业共有多少户 ()
A. 不到 3000 户 B. 3000~4000 户之间
C. 4001~5000 户之间 D. 超过 5000 户
- 2017 年, S 市服务业小微样本企业平均每万元资产实现营业收入比 2015 年 ()
A. 增长了不到 5% B. 增长了 5% 以上 C. 下降了不到 5% D. 下降了 5% 以上
- 如 S 市服务业小微样本企业数量为固定值, 问 2017 年 S 市服务业小微样本企业户均比上年少缴纳营业税金及附加多少万元 ()
A. 1.1 B. 2.2 C. 3.3 D. 4.4
- S 市服务业小微样本企业 2016 年从业人员总数最接近以下哪个数字 ()
A. 26565 B. 27001 C. 29205 D. 35015

10. 能够从上述资料中推出的是 ()

- A. 2016 年, S 市服务业小微样本企业缴纳营业增值税超过营业税金及附加的 2 倍
- B. 2017 年, S 市服务业小微样本企业总体应付职工薪酬同比增加 2 亿多元
- C. 2017 年, 除房地产业外, S 市其他服务业小微样本企业总体资产同比增速高于 4.2%
- D. 2017 年, S 市服务业小微样本企业平均每万元营业收入缴纳营业税金及附加高于上年水平

(三) 根据所给资料, 回答下列问题。

截至 2017 年末, 全国农村贫困人口从 2012 年末的 9899 万人减少至 3046 万人, 比上年末减少 1289 万人; 贫困发生率从 2012 年的 10.2% 下降至 3.1%, 比上年末下降 1.4 个百分点。

分三大区域看, 2017 年东、中、西部地区农村贫困人口全面减少。东部地区农村贫困人口 300 万人, 比上年减少 190 万人; 中部地区农村贫困人口 1112 万人, 比上年减少 482 万人; 西部地区农村贫困人口 1634 万人, 比上年减少 617 万人。

分省看, 2017 年各省农村贫困发生率普遍下降至 10% 以下。其中, 农村贫困发生率降至 3% 及以下的省(市) 有 17 个, 包括北京、天津、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、湖北、广东、重庆。

全国农村贫困监测调查显示, 2017 年, 贫困地区农村居民人均可支配收入 9377 元, 比上年增加 894 元。

2017 年贫困地区农村居民收入增速快于上年。其主要特点: 一是粮食丰收, 贫困地区农村居民出售农产品数量增加, 粮食、肉羊等部分大宗农产品市场价格回升。农民家庭一产经营净收入人均 2826 元, 增长 3.2%, 增速比上年提高 0.5 个百分点。二是随着产业扶贫、旅游扶贫、电商扶贫等深入推进, 贫困地区二三产业加快发展, 一二三产业融合发展取得可喜进展。农民家庭二三产业经营净收入人均 897 元, 增长 20.4%, 增速比上年提高 6.5 个百分点。

2017 年贫困地区农村居民分项收入增速全面快于全国农村居民。贫困地区农村居民人均工资性收入 3210 元, 比上年增长 11.8%, 增速比全国农村平均水平高 2.3 个百分点; 人均经营净收入 3723 元, 增长 6.9%, 增速比全国农村平均水平高 0.9 个百分点; 人均财产净收入 119 元, 增长 11.9%, 增速比全国农村平均水平高 0.5 个百分点; 人均转移净收入 2325 元, 增长 14.8%, 增速比全国农村平均水平高 3.0 个百分点。

11. 2017 年全国农村居民分项收入增速最高的是 ()

- A. 人均工资性收入
- B. 人均经营净收入
- C. 人均财产净收入
- D. 人均转移净收入

12. 2016 年, 西部地区农村贫困人口占全国农村贫困人口的比重为 ()

- A. 9.8%
- B. 36.5%
- C. 51.9%
- D. 57.9%

13. 以下省份, 2017 年农村贫困发生率全部在 3% 及以下的是 ()

- A. 吉林、安徽、海南
- B. 黑龙江、江西、贵州
- C. 内蒙古、湖北、河北
- D. 湖北、辽宁、宁夏

14. 2016 年贫困地区农民家庭一二三产业经营净收入人均多少元 ()

- A. 3483
- B. 3608
- C. 3723
- D. 8483

15. 以下说法中错误的是 ()

- ①2012 年末全国农村贫困人口约为 2017 年末的 3.8 倍;
 - ②2017 年东、中部地区农村贫困人口之和占全国农村贫困人口的 46.4%;
 - ③2016 年贫困地区农村居民人均经营净收入占人均可支配收入的比重超过 50%。
- A. ①和②
 - B. ①和③
 - C. ②和③
 - D. 仅有③

(四) 根据所给资料, 回答下列问题。

2017 年 1—4 月份, 全国社会消费品网上零售额 19180 亿元, 同比增长 32.0%。其中, 实物商品网上零售额 14617 亿元, 增长 25.9%。在实物商品网上零售额中, 吃、穿和用类商品零售额分别增长 19.3%、18.4% 和 29.5%。

2017 年 4 月份社会消费品零售总额及同比增速

	4 月		1~4 月	
	金额(亿元)	增速(%)	金额(亿元)	增速(%)
社会消费品零售总额	27278	10.7	113102	10.2

其中：限额以上单位消费品零售额	12253	9.2	49765	8.2
按经营地分				
城镇	23483	10.4	96881	9.9
乡村	3795	12.6	16221	12.1
按消费类型分				
餐饮收入	2886	11.1	12082	10.9
其中：限额以上单位餐饮收入	721	8.0	2932	7.5
商品零售	24392	10.6	101020	10.1
其中：限额以上单位商品零售	11532	9.3	46832	8.3
其中：粮油、食品类	1174	12.6	5119	10.9
饮料类	175	14.2	708	13.0
烟酒类	310	8.9	1507	9.6
服装鞋帽、针纺织品	1126	10.0	4779	7.1
化妆品	176	7.7	784	9.4
金银珠宝	229	7.5	1028	7.8
日用品	414	8.0	1736	8.4
家用电器和音像器材	729	10.2	2758	8.6
中西药品	742	12.6	2894	11.2
文化办公用品	240	3.8	1006	12.0
家具	229	13.9	850	12.9
通讯器材	316	6.1	1322	9.8
石油及制品	1610	12.1	6330	12.8
汽车	3136	6.8	12402	3.4
建筑及装潢材料	265	13.4	957	14.4

16. 2017 年 1—4 月份，实物商品网上零售额占社会消费品零售总额的比重约为（ ）
 A. 12.9% B. 29.4% C. 53.6% D. 76.2%
17. 2017 年 4 月份，城镇消费品零售额约是乡村消费品零售额的多少倍（ ）
 A. 1.2 倍 B. 5.2 倍 C. 5.9 倍 D. 6.2 倍
18. 2017 年 4 月份，表中各类商品限额以上单位零售额同比增量最多的是（ ）
 A. 服装鞋帽、针纺织品 B. 石油及制品
 C. 汽车 D. 家用电器和音像器材
19. 2016 年 1—3 月份，限额以上单位消费品零售额的绝对量约为多少万亿元（ ）
 A. 3.0 B. 3.5 C. 4.0 D. 4.5
20. 能够从上述资料中推出的是（ ）
 A. 2017 年 1—4 月份，限额以上单位餐饮收入同比增速快于限额以下单位餐饮收入
 B. 2017 年 1—4 月份，非实物类社会消费品网上零售额为 5000 多亿元
 C. 2017 年 4 月份，粮油、食品类限额以上单位商品零售额占限额以上单位商品零售总额的一成多
 D. 2017 年第一季度烟酒类限额以上单位商品零售额同比增速不超过 9.6%

组卷四

（一）根据所给资料，回答下列问题。

智能机器人产业是 G 省战略性新兴产业之一。2020 年前三季度，G 省智能机器人产业纳入规模以上工业统计的法人单位共 140 家，完成总产值 306.90 亿元，占全部规模以上工业产值的 0.3%，同比增长 29.8%，增速高于全部规模以上工业产值 32.8 个百分点；前三季度平均用工人数 3.12 万人，同比增长 8.6%。

表 1 2020 年前三季度 G 省智能机器人产业四大行业发展情况

行业名称	企业个数	总产值（亿元）	同比增长
工业机器人制造业	95	76.88	57.4%
特殊作业工业机器人制造业	4	2.77	163.0%
智能无人飞行器制造业	17	201.07	31.7%
服务消费机器人制造业	24	26.18	-22.8%

2020 年前三季度，G 省智能机器人产业实现营业收入 326.62 亿元，同比增长超 40%，四大行业营业收入均实现正增长，经济效益好于全部规模以上工业企业。

表 2 2020 年前三季度 G 省智能机器人产业四大行业效益情况

行业名称	营业收入（亿元）	同比增速	利润总额（亿元）
工业机器人制造业	48.62	27.5%	-8.61
特殊作业工业机器人制造业	1.07	118.4%	0.22
智能无人飞行器制造业	233.07	46.0%	40.74
服务消费机器人制造业	43.86	40.3%	-0.90

1. 2020 年前三季度，G 省智能机器人产业中，四大行业总产值的同比增量排序正确的是（ ）

①工业机器人制造业

②特殊作业工业机器人制造业

③智能无人飞行器制造业

④服务消费机器人制造业

A. ①>③>②>④ B. ④>②>①>③ C. ③>④>②>① D. ③>①>②>④

2. 2020 年前三季度，G 省下列行业中，平均每个企业产值最高的是（ ）

A. 工业机器人制造业

B. 特殊作业工业机器人制造业

C. 智能无人飞行器制造业

D. 服务消费机器人制造业

3. 2020 年前三季度，G 省智能机器人产业的总体利润率（ $\text{利润率} = \frac{\text{利润总额}}{\text{营业收入}}$ ）约为（ ）

A. -0.6%

B. 4.6%

C. 9.6%

D. 14.6%

4. 2020 年前三季度，G 省工业机器人制造业营业收入同比增长约多少亿元（ ）

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

5. 根据所给资料，下列说法不正确的是（ ）

A. 2020 年前三季度，G 省全部规模以上工业产值同比增长 3%

B. 2019 年前三季度，G 省智能机器人产业营业收入超 200 亿元

C. 2019 年前三季度，G 省智能机器人产业平均用工人数为 2.87 万人

D. 2020 年前三季度，G 省智能机器人产业中利润率最高的行业是特殊作业工业机器人制造业

（二）根据所给资料，回答下列问题。

截至 2019 年底，广东省常住人口 11521 万人，比上年底增加 175 万人。其中，男性 6022.03 万人、女性 5498.97 万人，人口密度为 641 人/平方公里。2019 年底，全省城镇化率（城镇常住人口占常住人口的比重）为 71.40%，同比提高 0.70 个百分点。其中，珠三角九市的城镇化率为 86.28%。

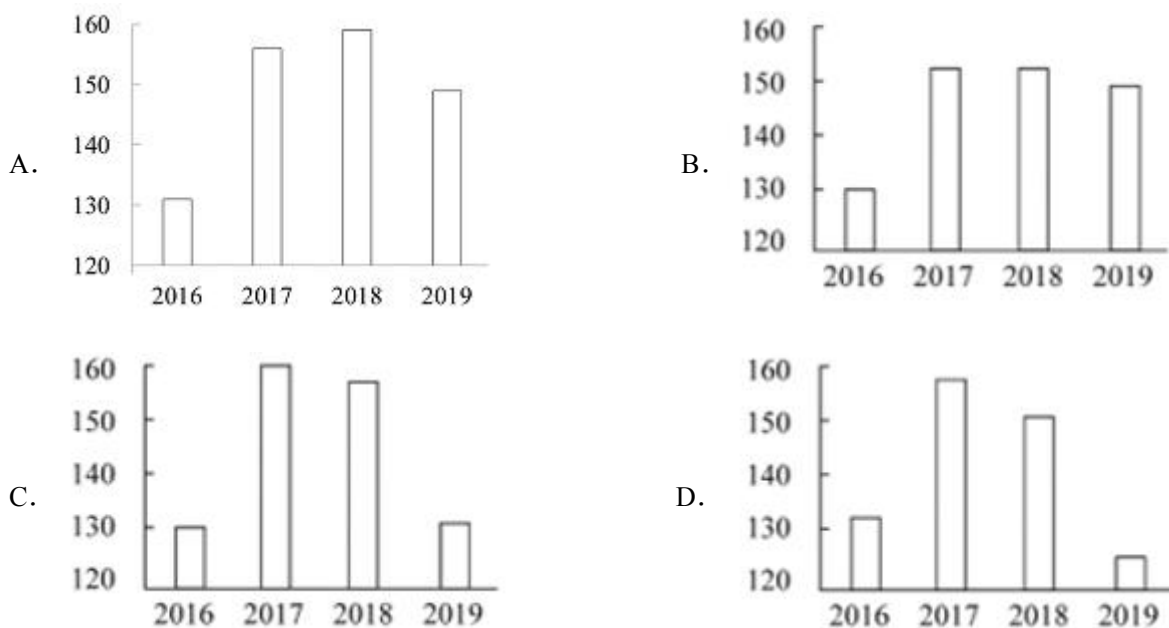
2015—2019 年粤港澳大湾区年末常住人口及人口密度

	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
年末人口（万人）	6669.92	6800.69	6957.16	7115.98	7264.92
其中：珠三角九市	5874.27	5998.49	6150.54	6300.99	6446.89
香港	730.97	737.71	741.31	748.25	750.07
澳门	64.68	64.49	65.31	66.74	67.96

人口密度（人/平方公里）	1193	1217	1244	1273	1299
其中：珠三角九市	1073	1095	1123	1150	1177
香港	6607	6668	6700	6763	6779
澳门	21276	21144	21205	21669	?

注：粤港澳大湾区包括香港、澳门和珠三角九市（广州市、深圳市、珠海市、佛山市、惠州市、东莞市、中山市、江门市、肇庆市）。

6. 截至 2019 年底，珠三角九市城镇常住人口约多少万人（ ）
- A. 5436 B. 5562 C. 6200 D. 6268
7. 2016—2019 年，有多少年珠三角九市人口密度同比增量超过了 20 人/平方公里（ ）
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
8. 2019 年底除珠三角九市外，广东省其他地区的城镇化率（ ）
- A. 小于 40% B. 在 40%至 50%之间 C. 在 50%至 60%之间 D. 大于 60%
9. 以下哪项中的柱状图能准确反映 2016—2019 年间粤港澳大湾区年末常住人口同比增量的变化趋势（ ）



10. 能够从上述资料中推出的是（ ）
- A. 2019 年底除珠三角九市外，广东省其余地区常住人口同比为负增长
- B. 表中“？”处的数字大于 2.2 万人/平方公里
- C. 2019 年底，广东省人口密度比上年底增加了 20 人/平方公里以上
- D. 2016—2019 年间，香港和澳门常住人口呈持续增长趋势

（三）根据所给资料，回答下列问题。

2020 年全年，汽车产销降幅收窄至 2%以内。汽车产量为 2522.5 万辆，销量为 2531.1 万辆，同比分别下降 2.0%和 1.9%，降幅分别比 2020 年上半年收窄 14.8 和 15.0 个百分点。2020 年全年，新能源汽车销量为 136.7 万辆，同比增长 10.9%。

2020 年全年，汽车进口 93.0 万辆，同比下降 11.4%，降幅较 2020 年上半年收窄 21.1 个百分点；进口金额 467.0 亿美元，同比下降 4.2%，降幅较 2020 年上半年收窄 25.8 个百分点。全年汽车出口 108 万辆，同比下降 13.2%，降幅较 2020 年上半年收窄 10.4 个百分点；出口金额 157.4 亿美元，同比下降 3.6%，降幅较 2020 年上半年收窄 8.3 个百分点。

11. 2020 年上半年汽车销量降幅估计在（ ）
- A. 10 个百分点以内 B. 10~12 个百分点
- C. 12~14 个百分点 D. 15 个百分点以上

12. 2019 年汽车产量约为（ ）

- A. 2548 万辆 B. 2354 万辆 C. 2563 万辆 D. 2574 万辆

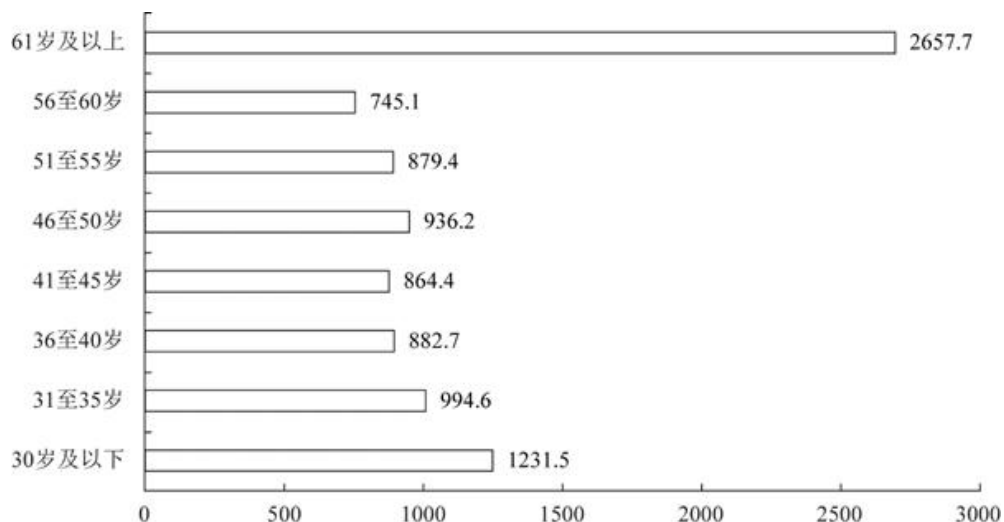
13. 2019 年新能源汽车销量占汽车总销量的比重为 ()
- A. 不超过 3% B. 4%左右 C. 5%左右 D. 大于 6%
14. 根据上述资料可推出 ()
- A. 2019 年上半年出口汽车 70.9 万辆
- B. 2020 年生产的汽车在当年内全部售完
- C. 2020 年上半年汽车产销降幅大致相同
- D. 2020 年汽车进口量与进口金额的变化幅度基本一致
15. 下列选项说法错误的是 ()
- A. 2020 年全年汽车产销降幅要小于 2019 年的降幅
- B. 2020 年全年汽车的产量减少量要小于销量的减少量
- C. 2020 年全年新能源汽车的销售要好于其他类型汽车的销售
- D. 总体而言, 2020 年进口汽车平均价格要高于出口汽车平均价格

(四) 根据所给资料, 回答下列问题。

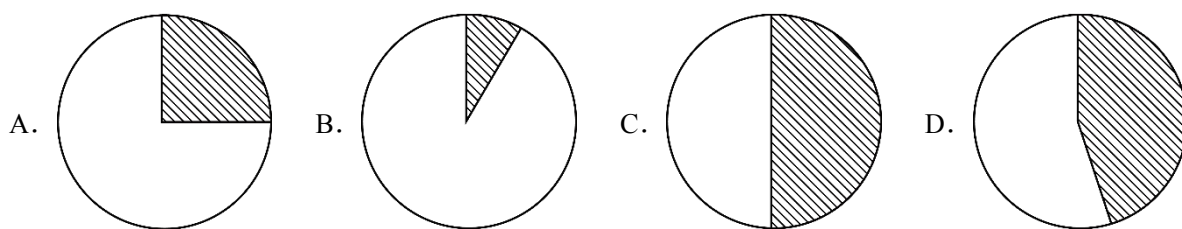
截至 2019 年 12 月 31 日, 中国共产党党员总数为 9191.6 万名, 同比增长 1.46%。在党员的性别、民族和学历上, 女党员 2559.9 万名, 少数民族党员 680.3 万名, 大专及以上学历党员 4661.5 万名。在党员的入党时间上, 新中国成立前入党的 17.4 万名, 新中国成立后至党的十一届三中全会前入党的 1550.9 万名, 党的十一届三中全会后至党的十八大前入党的 6127.7 万名, 党的十八大以来入党的 1495.6 万名, 在党员的职业上, 工人(含工勤技能人员) 644.5 万名, 农牧渔民 2556.1 万名, 企事业单位、社会组织专业技术人员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

2019 年共发展党员 234.4 万名, 比上年增长 14.06%。其中, 发展女党员 99.4 万名, 占 42.4%; 发展少数民族党员 23.6 万名, 占 10.1%; 发展 35 岁及以下党员 188.3 万名, 占 80.3%; 发展具有大专及以上学历的党员 106.8 万名, 占 45.6%。发展党员的职业上, 工人(含工勤技能人员) 14.3 万名, 企事业单位、社会组织专业技术人员 31.6 万名, 企事业单位、社会组织管理人员 25.3 万名, 农牧渔民 42.4 万名, 党政机关工作人员 13.4 万名, 学生 84.4 万名, 其他职业人员 22.9 万名。

截至 2019 年 12 月 31 日中国共产党年龄构成 (单位: 万名)



16. 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约是其余时间入党人数的 ()
- A. 3.8 倍 B. 4.1 倍 C. 4.6 倍 D. 5.1 倍
17. 截至 2019 年 12 月 31 日, 资料所列 8 种党员职业类型中, 党员人数占比不低于 15% 的有 ()
- A. 3 类 B. 4 类 C. 5 类 D. 6 类
18. 2018 年, 发展党员数占同期党员总数的比例约为 ()
- A. 1.8% B. 2.3% C. 2.7% D. 3.2%
19. 若阴影部分代表大专及以上学历党员人数, 那么下列哪幅图最能反映截至 2019 年 12 月 31 日大专及以上学历党员占党员总数的比例 ()



20. 不能从上述资料中推出的是 ()

- A. 2019 年发展的党员人数中, 学生党员占比超过 33%
- B. 截至 2019 年 12 月 31 日, 55 岁以下党员占党员总数的比不超过 65%
- C. 截至 2019 年 12 月 31 日, 61 岁及以上的党员人数中, 新中国成立前入党的不超过 0.8%
- D. 截至 2019 年 12 月 31 日, 从事农牧渔民职业的党员人数与工人(含工勤技能人员)党员人数之比超过 400%

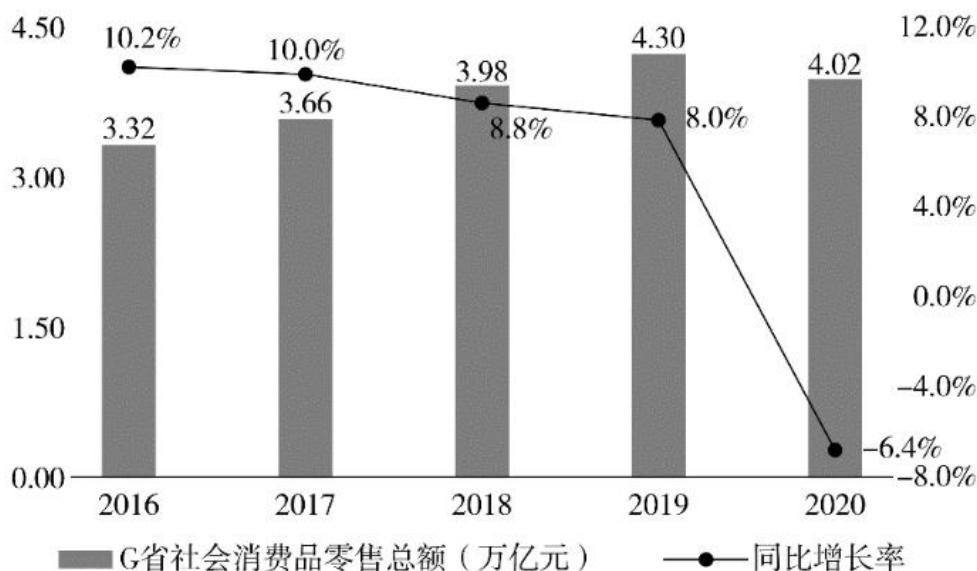
组卷五 (选做题)

(一) 根据所给资料, 回答下列问题。

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额增长 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 省消费市场受新型冠状病毒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。

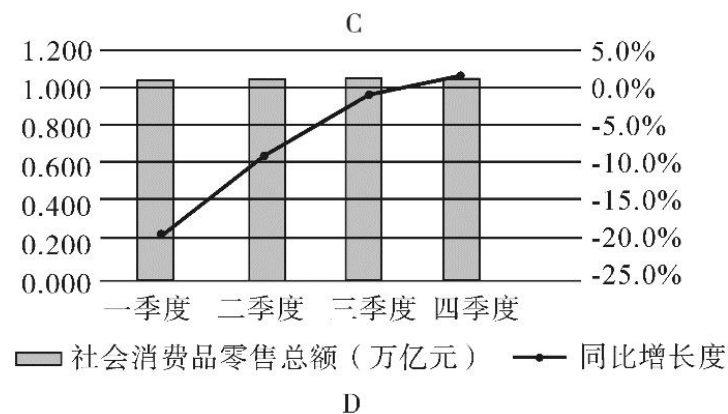
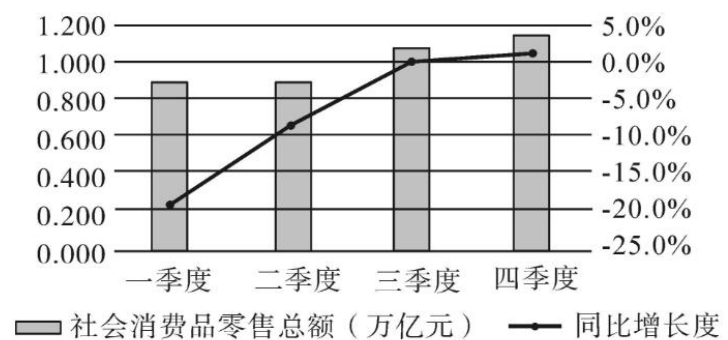
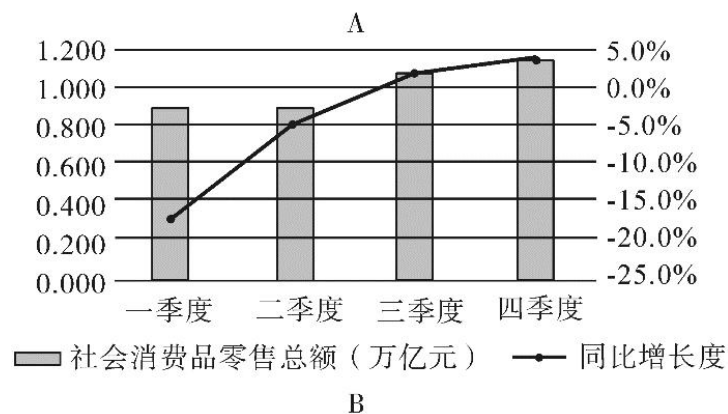
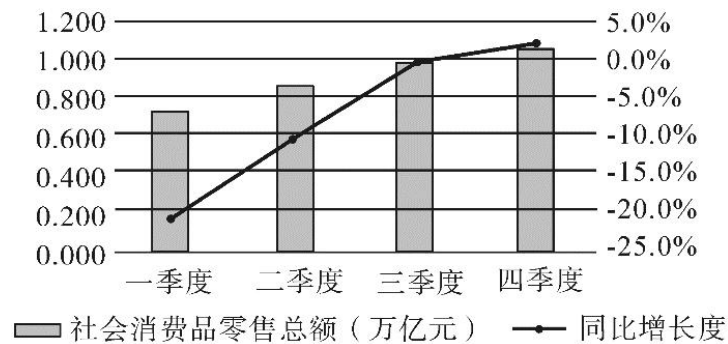
2016~2020 年 G 省社会消费品零售情况



其中, G 省城镇消费品零售额 35904 亿元, 同比下降 6.3%; 农村消费品零售额 4303 亿元, 同比下降 6.8%。2020 年 12 月城镇消费品零售额 3480 亿元, 同比增长 0.6%; 农村消费品零售额 436 亿元, 同比增长 6.4%, 消费情况明显回暖。

1. 2016—2020 年, G 省社会消费品零售总额年均增长率约为 ()
 - A. 2%
 - B. 5%
 - C. 8%
 - D. 11%
2. 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
3. 与 2019 年相比, 2020 年全国实物商品网上零售额增长约多少万亿元 ()
- A. 1.26 B. 2.26 C. 3.26 D. 4.26
4. 根据以上资料, 下列说法错误的是 ()
- A. 2019 年全国快递业务量少于 650 亿件
- B. 2019 年, G 省城镇消费品零售额占全省社会消费品零售总额 9 成以上
- C. 2020 年 12 月, 农村与城镇的消费品零售额均高于其他月份平均水平
- D. 如果 2019 年全国各季度网上零售额相等, 则 2020 年第四季度网上零售额同比增长率约为 14.5%
5. 下列选项最有可能符合 G 省 2020 年各季度社会消费品零售情况的是 ()



(二) 根据所给资料, 回答下列问题。

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%。

2019 年第一季度, 131 家证券公司总资产为 7.05 万亿元, 比上年一季度同期增加 0.64 万亿元; 净资产为 1.94 万亿元, 比上年一季度同期增加 0.05 万亿元; 净资本为 1.62 万亿元, 比上年一季度同期增加 0.02 万亿元。

另外, 2019 年第一季度 131 家证券公司客户交易结算资金余额(含信用交易资金) 1.50 万亿元, 比上年一季度同期增加 0.32 万亿元; 受托管理资金本金总额 14.11 万亿元, 比上年一季度同期下降 2.82 万亿元。

6. 2019 年第一季度, 131 家证券公司客户交易结算资金余额(含信用交易资金)的同比增速与受托管理资金本金总额的同比降速相比约()

- A. 多了 10.5% B. 少了 10.5% C. 多了 11.2% D. 少了 11.2%

7. 131 家证券公司中, 平均每家证券公司在 2018 年第一季度实现营业收入约为()

- A. 659.4 亿元 B. 5.0 亿元 C. 669.5 亿元 D. 6.0 亿元

8. 2018 年第一季度, 131 家证券公司代理买卖证券业务净收入(含席位租赁)约为()

- A. 184.6 亿元 B. 190.1 亿元 C. 194.7 亿元 D. 204.2 亿元

9. 2019 年第一季度, 131 家证券公司总资产的同比增速约为()

- A. 9.5% B. 10.0% C. 10.5% D. 11.0%

10. 关于证券公司 2019 年第一季度经营数据, 下列说法正确的是()

- A. 131 家证券公司总资产比净资产少了 4.11 亿元
B. 131 家证券公司财务顾问业务净收入的同比增长率为 13.77%
C. 131 家证券公司净资产的同比增长金额低于净资本的同比增长金额
D. 131 家证券公司资产管理业务净收入占当期实现营业收入的比重约为 5.6%

(三) 根据所给资料, 回答下列问题。

2019 年江苏省金融信贷规模扩大, 保险行业发展较快。全年保费收入 3750.2 亿元, 比上年增长 13.1%。其中, 财产险收入 940.9 亿元, 增长 9.6%; 寿险收入 2215.3 亿元, 增长 11.6%; 健康险收入 508.8 亿元, 增长 28.8%; 意外伤害险收入 85.2 亿元, 增长 9.1%。全年保险赔付 998.6 亿元, 比上年增长 0.2%。其中, 财产险赔付 534.5 亿元, 增长 4.3%; 寿险赔付 294.3 亿元, 下降 17.3%, 健康险赔付 144.8 亿元, 增长 38.7%; 意外伤害险赔付 25.0 亿元, 增长 4.7%。年末金融机构人民币存贷款情况见下表。

江苏省 2019 年末金融机构人民币存贷款情况

指标	绝对值(亿元)	比上年末增加(亿元)
各项存款额度	152837.3	13089.6
#住户存款	57759.2	6967.3
非金融企业存款	55032.8	5167.0
各项余额贷款	133329.9	17346.8
#短期贷款	42377.5	6484.1
#中长期贷款	82185.9	9076.1
#消费贷款	39396.2	6117.2
#住房贷款	33056.1	4531.0

11. 2019 年保费收入占江苏省总保费收入比重同比增加的险种是()

- A. 寿险 B. 财产险 C. 健康险 D. 意外伤害险

12. 2019 年末江苏省金融机构各项存款额度比上年末增长（ ）
 A. 8.5% B. 9.4% C. 10.2% D. 10.8%
13. 下列人民币贷款种类中，2019 年末江苏省金融机构贷款余额同比增速最慢的是（ ）
 A. 消费贷款 B. 住房贷款 C. 短期贷款 D. 中长期贷款
14. 2018 年江苏省财产险收入与赔付之差为（ ）
 A. 346.0 亿元 B. 364.0 亿元 C. 396.6 亿元 D. 406.4 亿元
15. 能够从上述资料中推出的是（ ）
 A. 2018 年江苏省消费贷款增速大于住房贷款
 B. 2019 年江苏省收入同比增幅最大的险种是寿险
 C. 2019 年江苏省保险赔付总额不到保费总收入的四分之一
 D. 2018 年末江苏省短期贷款余额不到中长期贷款余额的一半

（四）根据所给资料，回答下列问题。

图 1 我国城镇就业人员平均工资（2009~2019）

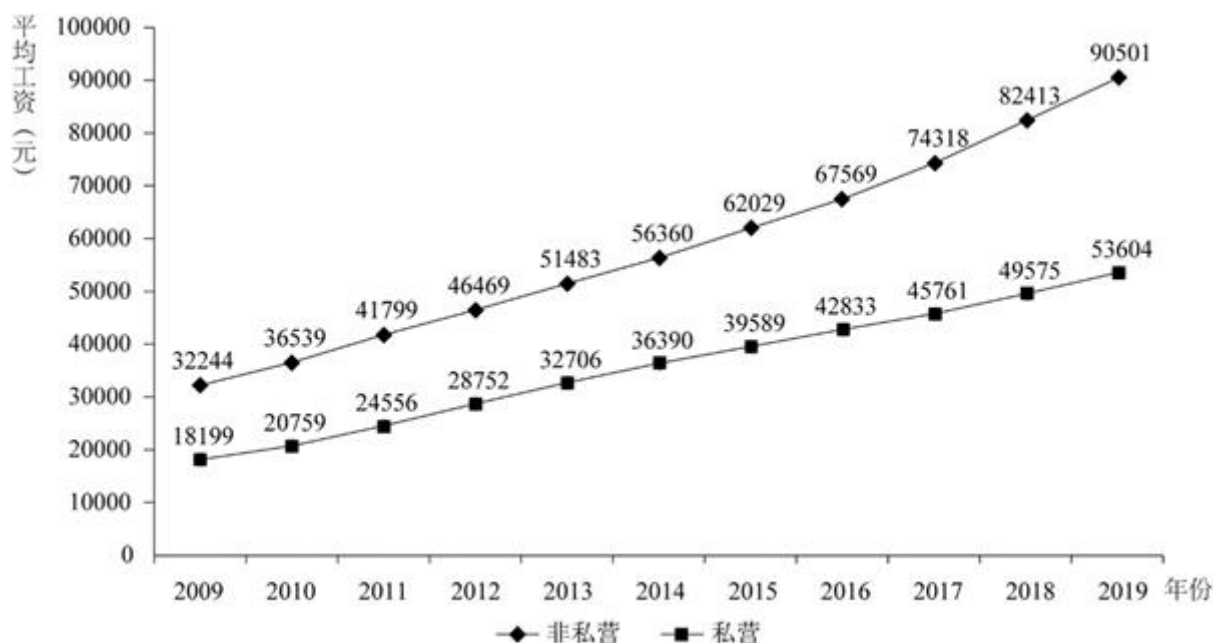


表 1 我国分行业城镇就业人员平均工资（2009 年、2019 年）

单位：元

行业	非私营单位		私营单位	
	2009 年	2019 年	2009 年	2019 年
农、林、牧、渔业	14356	39340	14585	37760
采矿业	38038	91068	18553	49675
制造业	26810	78147	17260	52858
电力、燃气及水的生产和供应业	41869	107733	17795	49633
建筑业	24161	65580	19867	54167
交通运输、仓储和邮政业	35315	97050	19634	54006
信息传输、计算机服务和软件业	58154	161352	28166	85301
批发和零售业	29139	89047	17775	48722
住宿和餐饮业	20860	50346	15623	42424
金融业	60398	131405	30452	76107
房地产业	32242	80157	21334	54416
租赁和商务服务业	35494	88190	21344	57248
科学研究、技术服务和地质勘查业	50143	133459	26187	67642

水利、环境和公共设施管理业	23159	61158	17170	44444
居民服务和其他服务业	25172	60232	15688	43926
教育	34543	97681	21066	50761
卫生、社会保障和社会福利业	35662	108903	18641	57140
文化、体育和娱乐业	37755	107708	17339	49289
公共管理、社会保障和社会组织	35326	94369	8191	--

16. 2009—2019 年，城镇非私营单位和私营单位平均工资差额最大的年份是（ ）
 A. 2009 年 B. 2013 年 C. 2016 年 D. 2019 年
17. 与 2009 年相比，2019 年城镇非私营单位就业人员平均工资增长的倍数约为（ ）
 A. 1.5 倍 B. 1.8 倍 C. 2.8 倍 D. 3.2 倍
18. 2019 年城镇非私营单位工资低于当年非私营单位平均工资的行业有（ ）
 A. 9 个 B. 12 个 C. 15 个 D. 16 个
19. 2009—2019 年，城镇私营单位平均工资年均增长率最高的是（ ）
 A. 科学研究、技术服务和地质勘查业
 B. 信息传输、计算机服务和软件业
 C. 金融业
 D. 建筑业
20. 下列选项说法正确的是（ ）
 A. 2009—2019 年，城镇私营单位平均工资年均增长速度快于非私营单位平均工资年均增长速度
 B. 2009—2019 年，城镇非私营单位的各行业平均工资均高于私营单位相应行业的平均工资
 C. 2019 年非私营采矿业的平均工资最接近全社会平均工资，所以该行业内部分配最公平
 D. 2019 年城镇私营单位行业之间薪资差额最大的有 3.6 倍

6 月 24 日第 4 次作业：资料分析刷题 4

（选做题不计入打卡，时间不够的同学可浏览下，听老师讲解）

组卷六

（一）根据所给资料，回答下列问题。

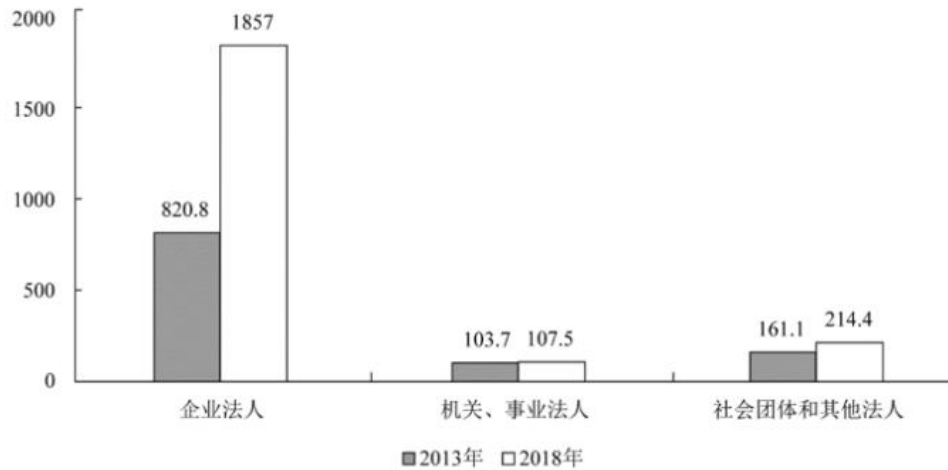
2018 年度行业门类分组织法人单位数量及较 2013 年增量

单位：万个

	数量	增量
合计	2178.9	1093.2
其中：采矿业	7.0	1.9
制造业	327.0	101.8
电力、热力、燃气及水生产和供应业	11.1	4.0
建筑业	121.8	87.1
批发和零售业	649.9	368.9
交通运输、仓储和邮政业	57.7	31.5
住宿和餐饮业	43.1	23.2
信息传输、软件和信息技术服务业	92.0	69.4
房地产业	74.5	40.1
租赁和商务服务业	255.1	163.4
科学研究和技术服务业	127.6	82.0

水利、环境和公共设施管理业	14.9	6.4
居民服务、修理和其他服务业	49.7	30.7
教育	66.6	25.2
卫生和社会工作	27.3	2.3
文化、体育和娱乐业	56.7	33.6
公共管理、社会保障和社会组织	159.7	7.7

2013 年与 2018 年不同类型法人单位数（单位：万个）



- 2018 年，全国法人单位数量比 2013 年增长 100%以上的行业门类有多少个（ ）
A. 8 B. 9 C. 10 D. 11
- 2013—2018 年间，全国法人单位数量增量最大的 2 个行业，2018 年法人单位数之和为（ ）
A. 不到 900 万个 B. 在 900~950 万个之间
C. 在 950~1000 万个之间 D. 超过 1000 万个
- 如制造业法人单位和全国法人单位数量均保持 2013—2018 年的年均增量不变，则 2023 年制造业法人单位数量占全国法人单位比重将比 2018 年约（ ）
A. 下降 2 个百分点 B. 下降 8 个百分点 C. 上升 2 个百分点 D. 上升 8 个百分点
- 2013—2018 年间，企业法人单位数量年均增量约是社会团体和其他法人数量年均增量的多少倍（ ）
A. 10 B. 13 C. 16 D. 19
- 能够从上述资料中推出的是（ ）
A. 2013 年，采矿业法人单位占全国法人单位的比重超过 1%
B. 2013—2018 年间，机关、事业法人单位年均增加不到 1 万个
C. 2013 年，批发和零售业法人单位数量是教育法人单位数量的 7 倍以上
D. 2013—2018 年间，科学研究和技术服务业是法人单位数年均增速最快的行业

（二）根据所给资料，回答下列问题。

中国创新指数情况

评价指标	2005 年	2010 年	2015 年	2018 年	2019 年
中国创新指数	100.0	133.0	174.0	211.8	228.3
一、创新环境指数	100.0	135.7	174.9	226.2	249.9
1. 劳动力中的大专及以上学历人数指数	100.0	161.7	224.9	260.0	269.5
2. 人均 GDP 指数	100.0	166.6	239.2	288.2	304.8
3. 理工科毕业生占适龄人口比重指数	100.0	142.8	183.9	211.8	220.5

4. 科技拨款占财政拨款的比重指数	100.0	116.4	101.2	109.6	114.0
5. 享受加计扣除减免税企业所占比重指数	100.0	103.0	150.3	343.1	476.7
二、创新投入指数	100.0	132.3	164.2	193.4	199.1
1. 每万人 R&D 人员全时当量指数	100.0	182.5	262.0	300.8	328.5
2. R&D 经费占 GDP 比重指数	100.0	130.7	157.5	163.6	170.5
3. 基础研究人均经费指数	100.0	163.5	248.0	313.4	298.6
4. 企业 R&D 经费占主营业务收入比重指数	100.0	112.8	125.5	136.7	142.1
三、创新产出指数	100.0	137.2	208.3	264.1	295.3
1. 每万人科技论文数指数	100.0	152.8	165.4	182.8	193.0
2. 每万名 R&D 人员专利授权数指数	100.0	230.6	337.9	423.9	429.3
3. 发明专利授权数占专利授权数的比重指数	100.0	89.3	136.7	122.8	144.8
4. 每百家企业商标拥有量指数	100.0	100.1	180.0	325.3	386.4
四、创新成效指数	100.0	126.8	148.7	163.7	168.8
1. 新产品销售收入占主营业务收入的比重指数	100.0	115.2	127.3	161.5	170.8
2. 高新技术产品出口额占货物出口额的比重指数	100.0	109.0	100.7	104.9	102.1
3. 单位 GDP 能耗指数	100.0	123.8	151.7	169.1	173.8
4. 人均主营业务收入指数	100.0	179.0	292.5	302.3	328.4

6. 2019 年中国创新指数比 2010 年约增长 ()
- A. 69% B. 72% C. 75% D. 78%
7. 若保持 2019 年的同比增速不变, 那么, 2020 年每百家企业商标拥有量指数将比 2018 年约多 ()
- A. 72.6 B. 122.2 C. 133.7 D. 142.3
8. 下列关于 2018 年评价指标指数大小排序正确的是 ()
- A. 单位 GDP 能耗指数 > 人均主营业务收入指数 > 人均 GDP 指数
- B. 人均 GDP 指数 > 每万人 R&D 人员全时当量指数 > 每万人科技论文数指数
- C. 每万人科技论文数指数 > 每百家企业商标拥有量指数 > 单位 GDP 能耗指数
- D. 基础研究人均经费指数 > 每万人科技论文数指数 > 单位 GDP 能耗指数
9. 相比于 2015 年, 2018 年创新投入指数 4 个评价指标中增幅在 20% 与 50% 之间的有 ()
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
10. 能够从上述资料中推出的是 ()
- A. 2010 年创新产出指数 4 个评价指标中超过 150 的有 3 个
- B. 2019 年创新成效指数 4 个评价指标中有 2 个同比增速高于 8%
- C. 2019 年人均 GDP 指数同比增速高于每万人科技论文数指数同比增速
- D. 2018 年每万名 R&D 人员专利授权数指数在表中同期全部评价指标指数中位居第二

(三) 根据所给资料, 回答下列问题。

2020 年, 我国规模以上互联网和相关服务企业(以下简称互联网企业)业务收入 12838 亿元, 同比增长 12.5%,

增速低于上年同期 8.9 个百分点。

2020 年，互联网企业实现营业利润 1187 亿元，同比增长 13.2%，增速低于上年同期 3.7 个百分点；得益于成本控制较好，营业成本仅增长 2.4%，行业营业利润高出同期收入增速 0.7 个百分点。

2020 年，互联网企业信息服务收入共 7068 亿元，同比增长 11.5%，增速低于上年同期 11.2 个百分点。互联网接入及相关服务收入 447.5 亿元，同比增长 11.5%，增速低于上年同期 20.8 个百分点；互联网数据服务（包括云服务、大数据服务等）收入 199.8 亿元，同比增长 29.5%，增速较上年同期提高 3.9 个百分点。

2020 年，东部地区互联网业务收入 11227 亿元，同比增长 14.8%，增速较上年同期回落 9 个百分点，中部地区互联网业务收入 448.1 亿元，同比增长 3.4%，增速较上年同期回落 53.1 个百分点。西部地区互联网业务收入 497.2 亿元，同比增长 6.9%，增速较上年同期回落 15.2 个百分点。东北地区互联网业务收入 47.1 亿元，同比增长 9.1%。

2020 年，互联网业务累计收入居前 5 名的广东（增长 5.2%）、北京（增长 21.5%）、上海（增长 20.9%）、浙江（增长 24.4%）和江苏（增长 8.0%）共完成互联网业务收入 10706 亿元，同比增长 15.1%，增速超过全国平均水平 2.6 个百分点，占全国（扣除跨地区企业）比重达 87.6%，占比较上年同期提高 0.8 个百分点。

11. 2020 年，互联网企业收入同比约增长了（ ）

- A. 1187 亿元 B. 1309 亿元 C. 1426 亿元 D. 1605 亿元

12. 2019 年，互联网企业互联网接入及相关服务收入同比增速比同年信息服务收入同比增速（ ）

- A. 高不到 10 个百分点 B. 高 10 个百分点以上
C. 低不到 10 个百分点 D. 低 10 个百分点以上

13. 在东部、中部、西部和东北四个地区中，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有几个（ ）

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

14. 2020 年，东部地区除广东、北京、上海、浙江和江苏之外的省市互联网业务收入约比 2019 年（ ）

- A. 增长 9% B. 增长 19% C. 减少 9% D. 减少 19%

15. 关于我国互联网企业业务状况，能够从上述资料中推出的有几条（ ）

- ①2019 年实现利润超过 1000 亿元
②2020 年，互联网数据服务收入比 2018 年增长了不到 70%
③2018 年及 2019 年，中部地区互联网业务收入均低于西部地区

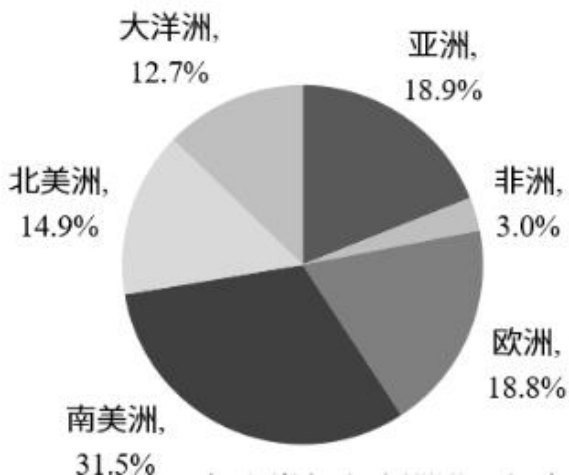
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

（四）根据所给资料，回答下列问题。

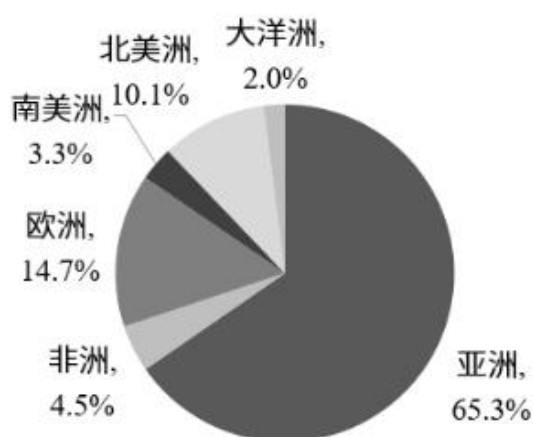
2020 年上半年，我国农产品进出口总额达 1159.0 亿美元。农产品进口额为 807.5 亿美元，同比增长 13.2%。受新型冠状病毒疫情影响，我国农产品出口额同比下降 3.8%，为 351.5 亿美元。

在我国的农产品进口中，除大洋洲农产品进口额同比下降 1.9 个百分点外，其余各大洲的农产品进口额均有所增加；欧洲国家或地区农产品进口额增幅最大，达 28.4%。农产品出口中，对亚洲国家或地区的出口额最高，达 229.7 亿美元，较 2019 年同期下降了 3.7 个百分点。

2020 年上半年六大洲进口额占比



2020 年上半年六大洲出口额占比



随着我国居民饮食结构的调整,居民对肉类食品的需求量逐年增加。2020 年上半年畜类产品进口额同比增长 43.2%,对农产品进口额的增长贡献超 7 成。我国农产品出口最多的两大类别分别是食用蔬菜和水、海产品,合计出口额达 93.6 亿美元,占农产品出口总额的 26.6%。

2020 年上半年部分类别农产品进出口情况

类别	进口额 (亿美元)	同比增长	出口额 (亿美元)	同比增长
谷物	33.9	25.2%	5.5	-7.0%
食用蔬菜	9.6	4.0%	44.9	-4.8%
禽类产品	17.0	66.0%	11.7	-24.5%
畜类产品	222.0	43.2%	12.4	-16.6%
水、海产品	65.8	-6.4%	48.7	-19.6%
饮料、酒及醋	21.3	-23.9%	10.1	3.3%
食用水果及坚果	68.0	10.2%	22.9	24.4%
咖啡、茶、马黛茶 及调味料	5.3	20.1%	20.4	15.5%

16. 2020 年上半年,我国农产品进出口额同比增长约 ()
A. 2.5% B. 5.0% C. 7.5% D. 10.0%
17. 2020 年上半年,我国水、海产品出口额同比减少约多少亿美元 ()
A. 6 B. 8 C. 10 D. 12
18. 以下农产品类别中,2019 年上半年我国进出口总额最高的是 ()
A. 食用蔬菜 B. 禽类产品
C. 饮料、酒及醋 D. 咖啡、茶、马黛茶及调味料
19. 2019 年上半年,我国农产品进口额中欧洲国家或地区约占 ()
A. 13.3% B. 16.6% C. 18.8% D. 21.1%
20. 根据以上资料,关于我国 2020 年上半年农产品进出口情况,下列说法错误的是 ()
A. 畜类产品进口额为谷物进口额的 6 倍以上
B. 对亚洲国家或地区的出口额高于其农产品进口额
C. 六大洲中只有南美洲国家或地区的进口额超过 160 亿美元
D. 表格给出的农产品出口额合计约占我国农产品出口额的 30%

组卷七

(一) 根据所给资料,回答下列问题。

图 1 2017 年 3 月~2018 年 2 月全国进口药品数量及同比增速

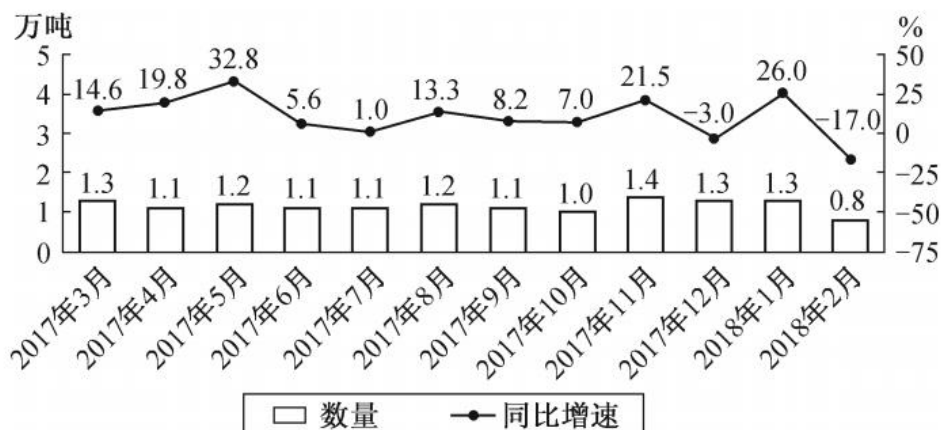
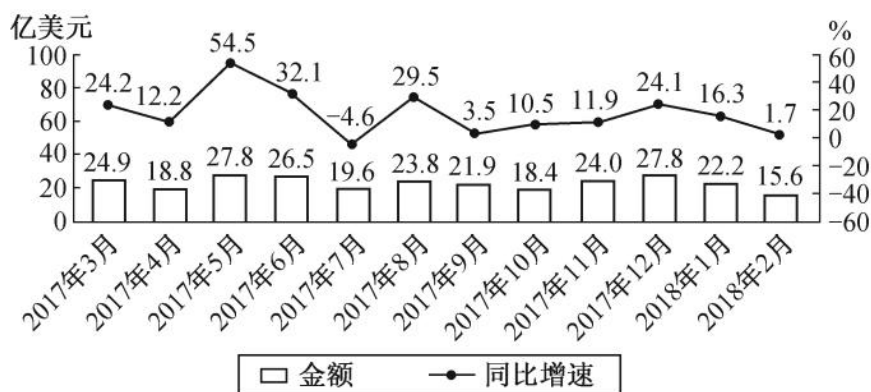
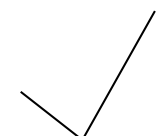


图 2 2017 年 3 月~2018 年 2 月全国进口药品金额及同比增速



- 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
- 2017年下半年，全国进口药品数量同比增速低于上月水平的月份有几个（ ）
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 2016年5月，全国进口药品金额环比增速（ ）
A. 超过100% B. 在40%~100%之间 C. 在0%~40%之间 D. 低于0%
- 以下折线图中，能准确反映2017年第四季度各月全国进口药品金额环比增长率的是（ ）
A.  B.  C.  D. 
- 能够从上述资料中推出的是（ ）
A. 2016年下半年，全国进口药品数量低于1万吨的月份仅有2个
B. 2017年11月，全国平均每吨进口药品单价低于上年同期水平
C. 2017年第二季度，全国进口药品金额超过75亿美元
D. 2017年1月，全国进口药品金额超过20亿美元

（二）根据所给资料，回答下列问题。

2017年全国二手车累计交易量为1240万辆，同比增长19.3%；二手车交易额为8092.7亿元，同比增长34%。
2017年12月，全国二手车市场交易量为123万辆，交易量环比上升7.4%，上年同期交易量为108万辆。

图1 2011~2017年全国二手车交易量及同比增速

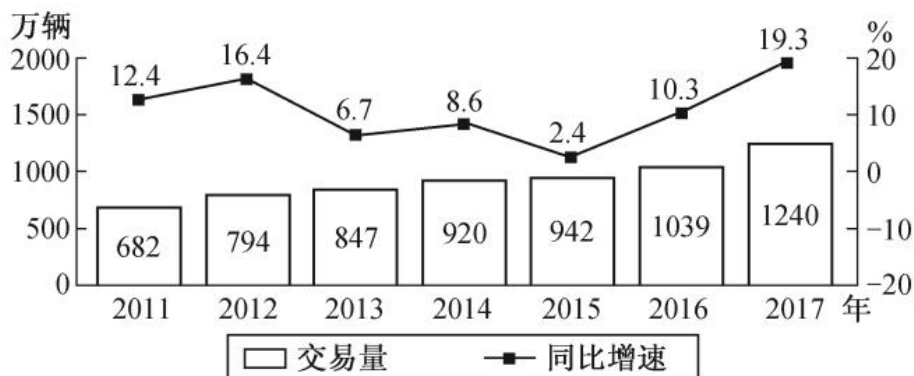
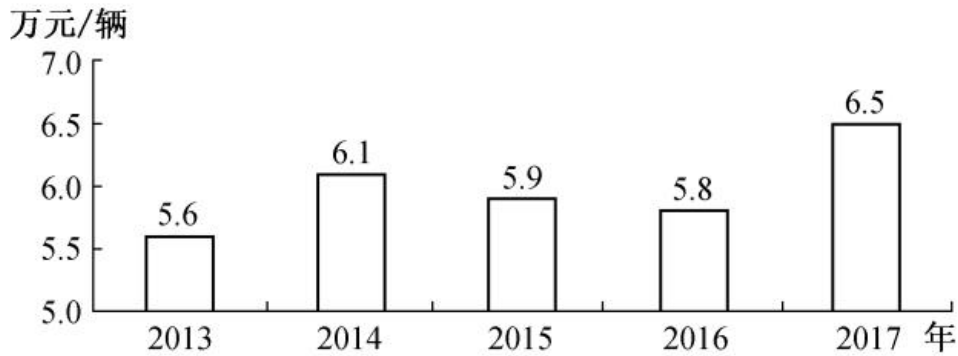


图2 2013~2017年全国二手车平均交易价格



6. 2011—2017 年，全国二手车交易量同比增量低于 80 万辆的年份有几个（ ）
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 7
7. “十二五”（2011—2015 年）期间，全国二手车总计交易约多少亿辆（ ）
- A. 0.46 B. 0.50 C. 0.38 D. 0.42
8. 2017 年 1—10 月，平均每月全国二手车交易量约为多少万辆（ ）
- A. 100 B. 105 C. 90 D. 95
9. 2015 年全国二手车交易总金额比 2014 年（ ）
- A. 减少了不到 100 亿元 B. 减少了 100 亿元以上
- C. 增长了 100 亿元以上 D. 增长了不到 100 亿元
10. 能够从上述资料中推出的是（ ）
- A. 2016—2017 年，全国二手车平均交易价格在 6.1~6.15 万元之间
- B. 2011—2017 年，全国二手车交易量同比增速第 4 高的年份，当年二手车平均交易价格高于 6 万元
- C. 2011—2017 年，全国二手车交易量同比增长量最高的年份其增长量是最低年份的 9 倍多
- D. 2011—2017 年，全国二手车交易量同比增速低于 10% 的年份有 4 个

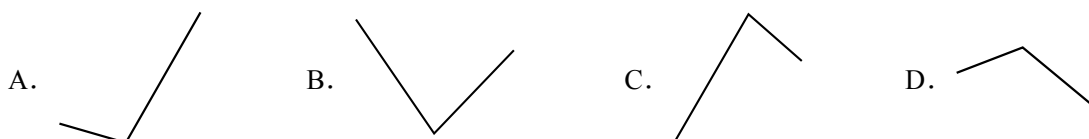
（三）根据所给资料，回答下列问题。

2017 年 1 月—2018 年 4 月全国钓鱼网站处理情况

时间	处理数量（个）		处理数量占比（%）	
	CN 域名	非 CN 域名	支付交易类	金融证券类
2017 年 1 月	42	1870	64.9	34.4
2017 年 2 月	91	860	52.6	45.8
2017 年 3 月	76	2019	80.5	18.9
2017 年 4 月	32	761	49.4	50.3
2017 年 5 月	43	785	60.4	39.6
2017 年 6 月	19	810	66.0	33.3
2017 年 7 月	33	1445	53.0	46.8
2017 年 8 月	58	4675	87.3	12.4
2017 年 9 月	52	2572	83.2	15.9
2017 年 10 月	87	2246	78.2	21.2
2017 年 11 月	40	2626	83.6	13.5
2017 年 12 月	302	2693	79.8	19.1
2018 年 1 月	204	2598	79.3	20.2
2018 年 2 月	58	641	46.6	51.9

2018 年 3 月	254	3230	77.4	22.3
2018 年 4 月	229	1749	73.2	25.8

11. 2017 年, 全国处理的支付交易类钓鱼网站数量超过金融证券类钓鱼网站 2 倍的月份有几个 ()
A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
12. 2018 年第一季度全国处理钓鱼网站总数 ()
A. 不到 5000 个 B. 在 5000~6000 个之间
C. 在 6001~7000 个之间 D. 超过 7000 个
13. 2017 年下半年, 金融证券类和支付交易类钓鱼网站占当月处理钓鱼网站总数比重最低的月份是 ()
A. 8 月 B. 9 月 C. 10 月 D. 11 月
14. 下列折线图中, 能准确反映 2018 年第一季度 CN 域名钓鱼网站处理数量同比增速变化趋势的是 ()



15. 能够从上述资料中推出的是 ()
A. 2018 年 3 月全国支付交易类钓鱼网站处理数量超过 2500 个
B. 2017 年第一季度全国 CN 域名钓鱼网站处理数量占同期钓鱼网站处理总数的一成以上
C. 2018 年 2 月全国支付交易类钓鱼网站处理数量环比下降了不到 50%
D. 2017 年全国处理的 CN 域名钓鱼网站中, 超过了一半的网站是在 12 月处理的

(四) 根据所给资料, 回答下列问题。

2017 年, A 省完成邮电业务总量 6065.71 亿元。其中, 电信业务总量 3575.86 亿元, 同比增长 75.8%; 邮政业务总量 2489.85 亿元, 增长 32.0%。

2017 年, A 省移动电话期末用户 1.48 亿户, 比上年末增长 3.1%。其中, 4G 期末用户达 1.18 亿户, 比上年末增长 29.3%。互联网宽带接入期末用户 3128 万户, 比上年末增长 9.9%。移动互联网期末用户 1.31 亿户, 比上年末增长 13.9%, 移动互联网接入流量同比增长 158.8%。

2017 年, 全省全年完成快递业务量 100.51 亿件, 同比增长 31.0%。其中, 同城快递业务量增长 29.3%, 异地快递业务量增长 33.0%, 国际和港澳台地区快递业务量增长 33.1%。

2017 年, A 省完成客运总量 148339 万人次, 同比增长 5.4%, 增幅比前三季度提高 0.2 个百分点, 比上年提高 0.5 个百分点; 完成旅客周转总量 4143.84 亿人公里, 增长 7.7%, 增幅比前三季度提高 0.7 个百分点, 比上年提高 1.8 个百分点。

2017 年, A 省完成高铁客运量 17872 万人次, 旅客周转量 474.64 亿人公里, 同比分别增长 20.3% 和 18.1%。高铁客运量和旅客周转量分别占铁路旅客运输总量的 62.7% 和 54.3%, 比重比上年分别提高 4.3 个和 3.9 个百分点。

16. 2017 年 A 省邮电业务总量同比增速在以下哪个范围之内 ()
A. 低于 25% B. 25%~50% 之间 C. 50%~75% 之间 D. 超过 75%
17. 2017 年 A 省快递业务中, 业务量占总业务量比重高于上年水平的分类是 ()
A. 仅国际和港澳台地区快递 B. 异地快递、国际和港澳台地区快递
C. 仅同城快递 D. 同城快递、异地快递
18. 2017 年前三季度, A 省平均每人次客运旅客运输距离 (旅客周转量 ÷ 客运总量) 同比 ()
A. 下降了不到 2% B. 下降了 2% 以上 C. 上升了不到 2% D. 上升了 2% 以上
19. 2016 年, A 省高铁客运量约是普铁 (除高铁外的铁路) 客运量的多少倍 ()
A. 1.4 B. 1.7 C. 0.8 D. 1.1
20. 在以下 4 条关于 A 省的信息中, 能够直接从资料中推出的有几条 ()
①2017 年非 4G 移动电话用户全年增量
②2017 年移动互联网用户日均增量
③2015 年客运总量

④2017 年铁路旅客运输总量占客运总量比重

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

组卷八

(一) 根据所给资料, 回答下列问题。

图 1 2010~2018 年我国海洋主题公园年末数量及全年游客规模



图 2 2010~2018 年我国海洋主题公园收入构成



- 2018 年我国平均每家海洋主题公园全年游客规模比 2010 年 ()
A. 减少了 30 万人次以上 B. 增加了 30 万人次以上
C. 减少了 30 万人次以内 D. 增加了 30 万人次以内
- 已知 2011 年初—2018 年末我国所有开业的海洋主题公园都持续营业, 则该期间我国平均约多长时间新开一家海洋主题公园 ()
A. 两个半月 B. 两个月 C. 三个半月 D. 三个月
- 2011—2018 年间, 我国海洋主题公园非门票收入同比增速超过 10% 的年份有几个 ()
A. 5 B. 6 C. 3 D. 4
- 2016 年我国海洋主题公园平均每名游客创造的门票收入比非门票收入多约多少元 ()
A. 42 B. 48 C. 30 D. 36
- 关于我国海洋主题公园状况, 能够从上述资料中推出的是 ()
A. 2013—2017 年间累计游客规模超 3 亿人次
B. 2013 年平均每家海洋主题公园的门票收入高于上年水平
C. 2011—2018 年间, 年末公园数量同比增量和游客规模同比增量最大的年份不是同一个
D. 2014 年海洋主题公园总收入比上年增长了 8 亿多元

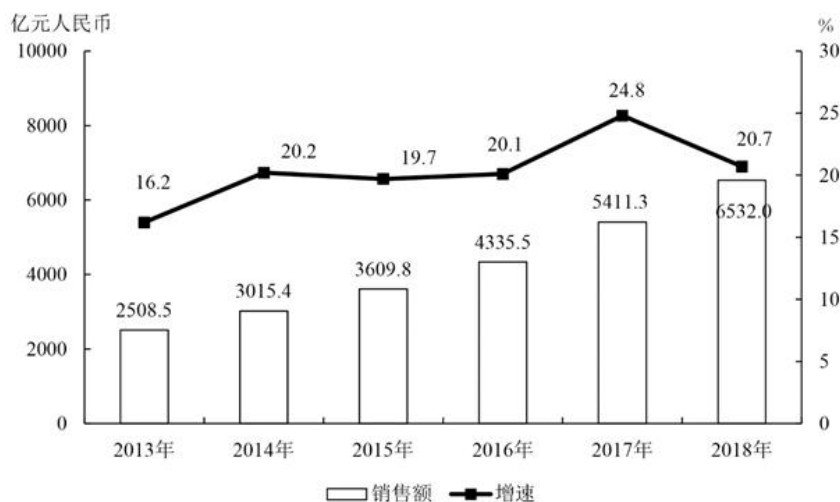
(二) 根据所给资料, 回答下列问题。

2013—2018 年中国集成电路进出口状况

	进口	出口
--	----	----

	数量（亿块）	金额（亿美元）	数量（亿块）	金额（亿美元）
2013 年	2663.1	2313.4	1426.7	877.0
2014 年	2856.5	2176.2	1535.2	608.6
2015 年	3140.0	2300.0	1827.7	693.2
2016 年	3425.5	2270.7	1810.1	613.8
2017 年	3770.1	2601.4	2043.5	668.8
2018 年	4175.7	3120.6	2171.0	846.4

2013~2018 年中国集成电路产业销售额及增速



6. 2018 年中国进出口贸易总额为 4.62 万亿美元，其中集成电路进出口贸易额占比（ ）
 - A. 超过 10 个百分点
 - B. 在 5~10 个百分点之间
 - C. 在 1~5 个百分点之间
 - D. 不到 1 个百分点
7. 2012—2015 年，中国集成电路产业累计销售额在以下哪个范围内（ ）
 - A. 不到 1 万亿元
 - B. 在 1~1.1 万亿元之间
 - C. 在 1.1~1.2 万亿元之间
 - D. 超过 1.2 万亿元
8. 2013—2018 年间中国集成电路产业销售额增速最高的年份，当年集成电路进口金额同比约增加（ ）
 - A. 5%
 - B. 10%
 - C. 15%
 - D. 20%
9. 2018 年中国平均每块集成电路出口单价比上年（ ）
 - A. 下降了 30%以上
 - B. 上升了 30%以上
 - C. 下降了 30%以内
 - D. 上升了 30%以内
10. 关于中国集成电路产业销售及进出口状况，能够从上述资料中推出的是（ ）
 - A. 2016—2017 年，月均进出口总量超过 450 亿块
 - B. 2016 年销售额同比增量低于上年水平
 - C. 2015—2018 年，进口量和进口额均逐年上升
 - D. 2014—2018 年，出口总量超过 1 万亿块

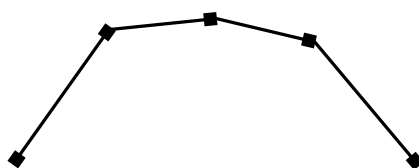
（三）根据所给资料，回答下列问题。

2013—2018 年中国在线旅游收入状况

	旅游业总收入 (万亿元)	在线旅游收入（亿元）		
		交通预订	住宿预订	度假旅游预订
2013 年	2.95	1519.67	412.10	244.20
2014 年	3.38	2271.57	547.45	347.58
2015 年	4.13	3325.15	862.57	549.97
2016 年	4.69	5385.42	1251.42	757.40
2017 年	5.40	6389.65	1586.19	947.47

2018 年	5.97	6820.95	1881.49	1051.81
--------	------	---------	---------	---------

11. 2018 年中国在线旅游收入约占旅游业总收入的 ()
 A. 20% B. 25% C. 12% D. 16%
12. 2017 年中国在线旅游收入同比约增长多少万亿元 ()
 A. 0.15 B. 0.20 C. 0.25 D. 0.30
13. 中国在线旅游收入中, 2014 年占中国旅游业总收入比重高于上年水平的包括 ()
 A. 仅在线交通预订
 B. 在线交通预订、在线住宿预订、在线度假旅游预订
 C. 仅在线交通预订、在线住宿预订
 D. 仅在线交通预订、在线度假旅游预订
14. 以下折线图反映了 2014—2018 年间哪项收入同比增量的变化趋势 ()



- A. 在线住宿预订 B. 旅游业总体 C. 在线度假旅游预订 D. 在线交通预订
15. 能够从上述资料中推出的是 ()
 A. 2014—2018 年, 中国旅游业总收入超过 25 万亿元
 B. 2014—2016 年, 中国旅游业总收入同比增速逐年递增
 C. 2016 年中国在线交通预订收入同比增速快于上年水平
 D. 如保持 2018 年同比增量, 中国在线住宿预订收入将在 2023 年首超 3000 亿元

(四) 根据所给资料, 回答下列问题。

2018 年, B 市新经济实现增加值 10057.4 亿元, 比上年增长 9.3%, 占全市地区生产总值的比重为 33.2%, 比上年提高 0.4 个百分点。全年全市新设立的企业中, 信息服务业、科技服务业企业合计达到 70661 家, 占比为 38.5%, 注册资本达到 7311.4 亿元, 同比增长 13.5%。

2018 年, B 市高技术产业实现增加值 6976.8 亿元, 比上年增长 9.4%, 占地区生产总值的比重为 23.0%, 比上年提高 0.2 个百分点。战略性新兴产业实现增加值 4893.4 亿元, 增长 9.2%, 占地区生产总值的比重为 16.1%, 比上年提高 0.1 个百分点。信息产业实现增加值 4940.7 亿元, 增长 14.3%, 占地区生产总值的比重为 (X) %, 比上年提高 0.9 个百分点。

2018 年, B 市高技术服务业完成投资 507.8 亿元, 同比增长 18.9%。其中, 信息服务业投资增长 31.2%, 科技服务业投资增长 7.7%。

2018 年, B 市限额以上批发零售业网上零售额达到 2632.9 亿元, 比上年增长 10.3%, 占全市零售额比重为 22.4%, 对全市零售额增长的贡献率 (限额以上批发零售业网上零售额同比增量在全市零售额同比增量中占的比重) 达到 80.6%。限额以上住宿餐饮企业通过公共网络实现的餐费收入为 124.7 亿元, 比上年增长 39.3%, 对全市餐费收入增长的贡献率达到 33%。

2018 年, B 市高新技术示范区规模以上高新技术企业实现技术收入 10629.4 亿元, 比上年增长 13.4%, 占高新技术示范区规模以上高新技术企业总收入的比重为 18.1%, 比上年提高 1.8 个百分点。

16. 2018 年 B 市平均每家新设立的信息服务业、科技服务业企业注册资本 ()
 A. 在 1000~1100 万元之间 B. 超过 1100 万元 C. 不到 900 万元 D. 在 900~1000 万元之间
17. 第二段中 (X) 处应填入的数值最可能是 ()
 A. 15.0 B. 13.7 C. 17.6 D. 16.3
18. 2018 年, B 市零售额同比增长了 ()
 A. 超过 600 亿元 B. 400~600 亿元之间 C. 200~400 亿元之间 D. 不到 200 亿元
19. 2018 年, B 市高新技术示范区规模以上高新技术企业月均收入在以下哪个范围内 ()
 A. 超过 5500 亿元 B. 4500~5500 亿元之间

- C. 3500~4500 亿元之间 D. 不到 3500 亿元
20. 能够从上述资料中推出的是 ()
- A. 2018 年 B 市地区生产总值超过 35000 亿元
- B. 2017 年 B 市高新技术示范区规模以上高新技术企业非技术收入是技术收入的 5 倍多
- C. 2018 年 B 市战略性新兴产业增加值占新经济增加值的比重高于上年水平
- D. 2018 年 B 市高技术服务业完成投资比上年增长了 100 亿元以上

组卷九

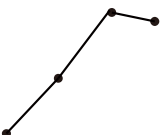
(选做题)

(一) 根据所给资料, 回答下列问题。

2013—2019 年我国 LED 产业不同领域产值规模

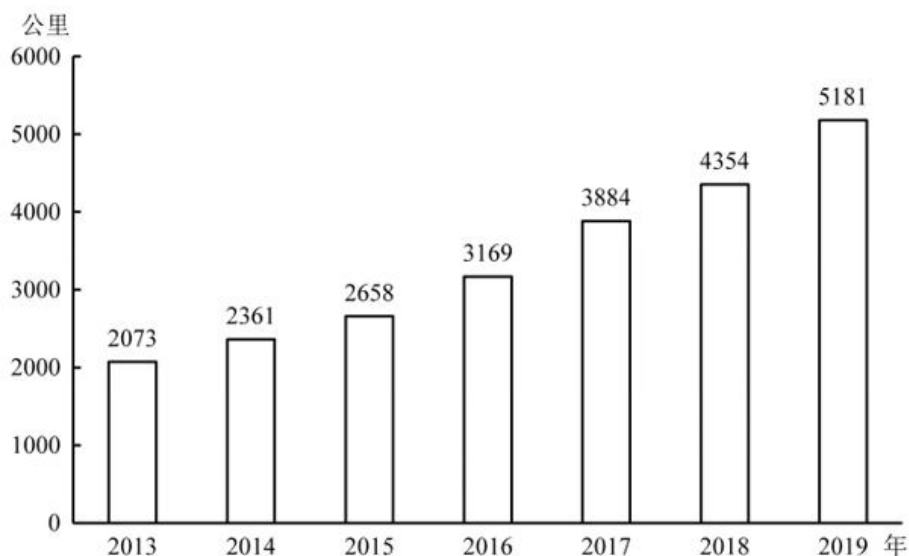
单位: 亿元

年份	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
总产值	2576	3507	4245	5216	6538	7374	7548
其中: 封装	403	517	615	748	963	1054	959
外延芯片	105	138	151	182	232	240	201
应用市场	2068	2852	3479	4286	5343	6080	6388
其中: 汽车照明	27	30	45	60	75	90	97
通用照明	696	1145	1551	2040	2551	2679	2707
景观照明	435	475	478	579	799	1007	1108
显示屏	240	307	425	549	727	947	1089
背光应用	340	435	475	519	513	505	503
信号及指示	87	89	90	90	91	92	84
其他	243	371	415	449	587	760	800

1. “十三五”(2016—2020 年) 最后一年我国 LED 产业总产值要实现比“十二五”(2011—2015 年) 最后一年翻番的目标, 总产值至少要同比增长 ()
- A. 9.6% B. 12.5% C. 16.3% D. 22.1%
2. 2014—2019 年间, 我国 LED 产业封装、外延芯片和应用市场产值同比增速均超过 10% 的年份有几个 ()
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
3. 在表中所列各类 LED 应用市场中, 2013—2019 年产值年均增速 (以 2013 年为基期) 最快的应用市场, 2019 年产值约占 LED 行业总产值的 ()
- A. 14% B. 17% C. 36% D. 85%
4. 以下折线图中, 能准确反映 2015—2018 年间通用照明类 LED 应用市场产值同比增量变化趋势的是 ()
- A.  B.  C.  D. 
5. 关于 2013—2019 年我国 LED 产业, 能够从上述资料中推出的是 ()
- A. 2016 年总产值同比增量低于 2015 年
- B. 2019 年封装产值占行业总产值比重高于 5 年前水平
- C. 7 年间汽车照明应用累计产值规模超过 500 亿元
- D. 每年景观照明应用的产值均高于背光应用产值
- (二) 根据所给资料, 回答下列问题。

2019 年全国地铁运营线路长度达 5181 公里，占城市轨道交通运营线路总里程的 76.8%。

2013~2019 年全国地铁运营线路长度



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。

6. 2014—2019 年间，全国地铁运营线路长度同比增长 20% 以上的年份有几个 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 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%

8. 以下城市中，2019 年末平均每条运营的地铁线路配属地铁列车数最多的是 ()

- A. 广州 B. 武汉 C. 成都 D. 南京

9. 表中所列 2019 年地铁客运量超过 10 亿人次的城市中，2019 年平均每条地铁运营线路长度超过 40 公里的城市有几个 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

10. 能够从上述资料中推出的是 ()

- A. 2019 年全国城市轨道交通运营线路总里程不到 6000 公里
- B. 2019 年全国地铁运营线路长度相比 2016 年增量是 2016 年相比 2013 年增量的两倍以上
- C. 表中 2019 年末地铁运营线路长度排名前 3 的城市地铁运营线路长度之和占全国总量的 50%以上
- D. 表中 2019 年平均每条运营线路客运量最少的城市，地铁客运量在表中各城市排前 10 位

(三) 根据所给资料，回答下列问题。

截至 2019 年末，全国已有残疾人康复机构 9775 个，比 2018 年增长 739 个。2019 年，1043.0 万残疾儿童及持证残疾人得到基本康复服务，其中包括 0~6 岁残疾儿童 18.1 万人。

图 1 2014~2019 年各年末全国残疾人康复机构数量

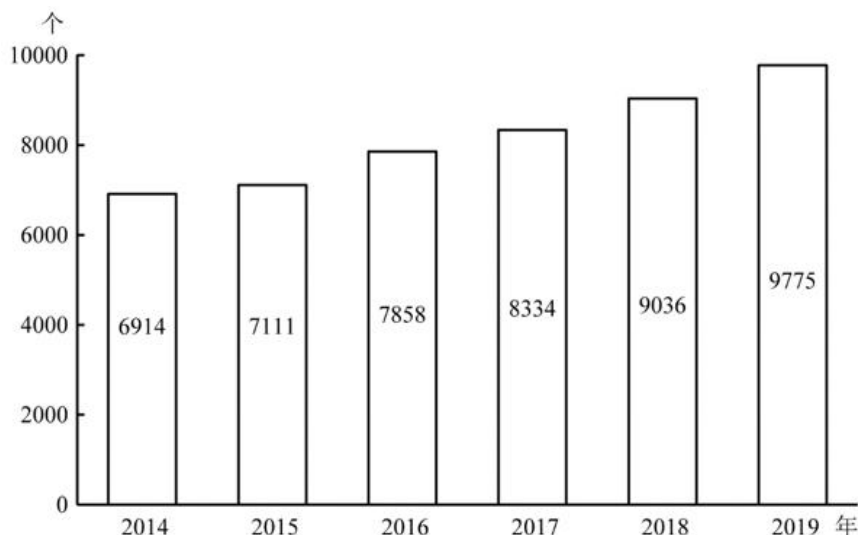
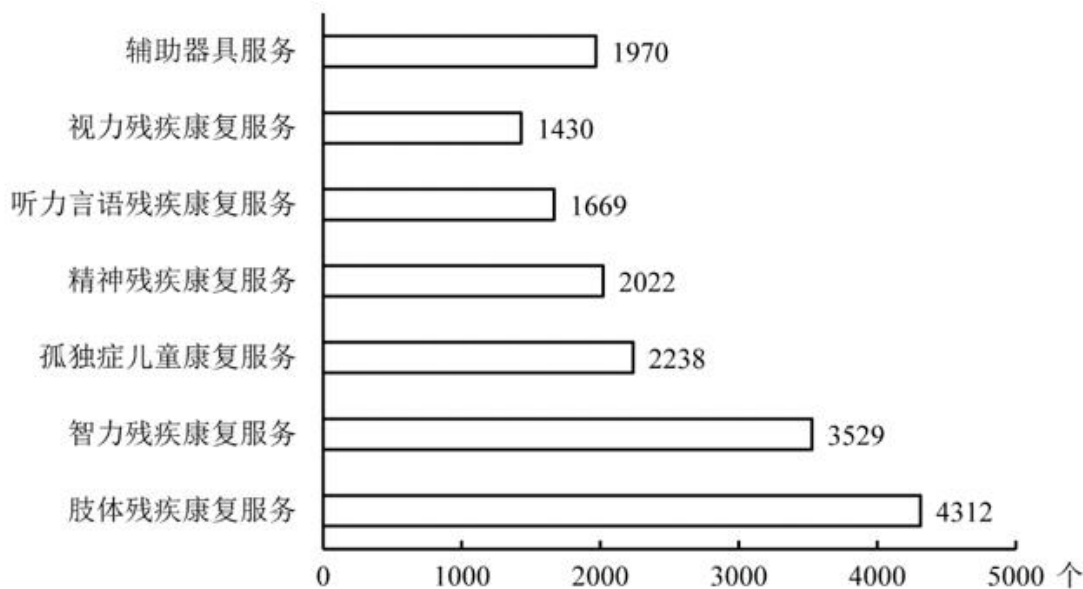


图 2 2019 年末提供不同类型服务的残疾人康复机构数量



截至 2019 年末，全国已竣工的各级残疾人综合服务设施 2341 个，总建设规模 584.5 万平方米，总投资 183.1 亿元；已竣工各级残疾人康复设施 1006 个，总建设规模 414.2 万平方米，总投资 132.2 亿元。

11. 2016—2019 年，全国残疾人康复机构数量同比增量最大的年份是 ()

- A. 2016 年
- B. 2017 年
- C. 2018 年
- D. 2019 年

12. 2019 年末，提供肢体残疾康复服务的康复机构的数量占全国残疾人康复机构总数的比重，比提供精神残疾康复服务的康复机构的数量占全国残疾人康复机构总数的比重高约多少个百分点 ()

- A. 13
- B. 18
- C. 23
- D. 28

13. 如提供视力残疾康复服务的残疾人康复机构中，同时提供听力言语残疾康复服务的机构比不提供该服务的机构多 20%，则 2019 年末全国有多少家残疾人康复机构不提供以上两种康复服务中的任意一种 ()

- A. 不到 7300 家 B. 7300~7600 家之间 C. 7600~7900 家之间 D. 超过 7900 家

14. 截至 2019 年末, 全国平均每个已竣工的残疾人综合服务设施建设规模约是已竣工残疾人康复设施的多少倍 ()

- A. 0.6 B. 0.8 C. 1.2 D. 1.7

15. 能够从上述资料中推出的是 ()

- A. 2019 年, 全国得到基本康复服务的 0~6 岁残疾儿童占得到基本康复服务的残疾儿童及持证残疾人的 2% 以上
- B. 2015 年, 全国平均每月新增残疾人康复机构 20 家以上
- C. 2019 年末, 全国残疾人康复机构中, 超过 25% 提供孤独症儿童康复服务
- D. 截至 2019 年末, 全国已竣工的各级残疾人综合服务设施平均每平方米的投资额在 3000~4000 元之间

(四) 根据所给资料, 回答下列问题。

2019 年上半年, 我国服务进出口总额达到 26124.6 亿元, 同比增长 2.6%。其中, 出口总额 9333.7 亿元, 同比增长 9.0%; 进口总额 16790.8 亿元, 同比下降 0.6%。服务进出口总额占对外贸易总额的比重达到 15.1%, 比 2018 年全年高出 0.5 个百分点。

2019 年全年, 我国服务进出口总额 54152.9 亿元, 同比增长 2.8%。其中, 出口总额 19564.0 亿元, 同比增长 8.9%; 进口总额 34588.9 亿元, 同比减少 0.4%。

2019 年上半年, 我国知识密集型服务进出口额 8923.9 亿元, 同比增长 9.4%, 其中, 知识密集型服务出口额 4674.1 亿元, 同比增长 12.1%; 进口额 4249.8 亿元, 同比增长 6.5%。从具体领域看, 知识产权使用费出口同比增长 33.0%; 电信、计算机和信息服务出口同比增长 15.7%, 进口同比增长 19.6%; 其他商业服务 (含技术、专业和管理咨询服务、研发成果转让费及委托研发等) 出口同比增长 10.4%; 金融服务出口同比增长 13.9%, 进口同比增长 43.9%。

2019 年全年, 我国知识密集型服务进出口额 18777.7 亿元, 同比增长 10.8%, 其中, 知识密集型服务出口额 9916.8 亿元, 同比增长 13.4%; 进口额 8860.9 亿元, 同比增长 8.0%。从具体领域看, 个人文化娱乐服务, 电信、计算机和信息服务, 金融服务进出口总额分别同比增长 19.4%、18.9%、18.7%。

16. 2019 年下半年, 我国服务进出口贸易状况为 ()

- A. 顺差 5000 亿元以内 B. 顺差 5000 亿元以上
- C. 逆差 5000 亿元以内 D. 逆差 5000 亿元以上

17. 2019 年上半年, 我国知识密集型服务进出口额环比约 ()

- A. 上升了 1.5% B. 上升了 10.5% C. 下降了 1.5% D. 下降了 10.5%

18. 2018 年, 我国对外贸易总额约为多少万亿元 ()

- A. 17 B. 25 C. 36 D. 48

19. 2019 年, 我国知识密集型服务出口额占服务出口额比重 ()

- A. 仅上半年高于上年同期水平
- B. 仅下半年高于上年同期水平
- C. 上、下半年均高于上年同期水平
- D. 上、下半年均低于上年同期水平

20. 能够从上述资料中推出的是 ()

- A. 2019 年下半年, 我国服务进口额同比为正增长
- B. 2019 年上半年, 电信、计算机和信息服务进出口总额占知识密集型服务进出口总额的比重高于上年同期水平
- C. 2019 年上半年, 非知识密集型服务进出口贸易逆差低于 7000 亿元
- D. 2019 年下半年, 我国知识密集型服务出口额占服务出口额的比重低于知识密集型服务进口额占服务进口额的比重

6月25日第5次作业：数量关系刷题1

第一节 经典方法梳理

一、代入排除法

【例1】(2018 江西)一家三口,妈妈比儿子大26岁,爸爸比儿子大33岁。1995年,一家三口的年龄之和为62。那么,2018年儿子、妈妈和爸爸的年龄分别是()

- A. 23, 51, 57 B. 24, 50, 57
C. 25, 51, 57 D. 26, 52, 58

【例2】(2019 江苏)一群学生分小组在户外活动,如3人一组还多2人,5人一组还多3人,7人一组还多4人,则该群学生的最少人数是()

- A. 23 B. 53 C. 88 D. 158

二、倍数特性法

【例1】(2021 北京)为响应国家“做好重点群体就业工作”的号召,某企业扩大招聘规模,计划在年内招聘高校毕业生240名,但实际招聘的高校毕业生数量多于计划招聘的数量。已知企业将招聘到的高校毕业生平均分配到7个部门培训,并在培训结束后将他们平均分配到9个分公司工作。问该企业实际招聘的高校毕业生至少比计划招聘数多多少人()

- A. 6 B. 12 C. 14 D. 28

【例2】(2019 山东)一个盒子里有乒乓球100多个,如果每次取5个出来最后剩下4个,如果每次取4个最后剩3个,如果每次取3个最后剩2个,那么如果每次取12个最后剩多少个()

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

【例3】(2018 广西)某储蓄所两名工作人员,一天内共办理了122件业务,其中小王经手的有84%是现金业务,小李经手的有25%为非现金业务,小李当天办理了多少件现金业务()

- A. 36 B. 42 C. 48 D. 54

三、方程法

【例】(2017 江苏)小王打靶共用了10发子弹,全部命中,都在10环、8环和5环上,总成绩为75环,则命中10环的子弹数是()

- A. 1发 B. 2发 C. 3发 D. 4发

第二节 重点题型梳理

一、工程问题

【例1】(2018 江苏)编制一批“中国结”,甲、乙合作6天可完成;乙、丙合作10天可完成;甲、乙合作4天后,乙再单独做5天可完成,则甲、乙、丙的工作效率之比是()

- A. 3:2:1 B. 4:3:2 C. 5:3:1 D. 6:4:3

【例2】(2021 江苏)某机关甲、乙、丙三个部门参加植树造林活动,各部门植树的数量相同。甲部门花10天完成任务后,支援乙、丙两个部门各2天,最终乙部门植树12天完成,丙部门15天完成。若丙部门每天植树的数量比乙部门少4棵,则甲部门每天植树的数量是()

- A. 30棵 B. 40棵 C. 50棵 D. 60棵

【例3】(2020 江苏)某装配式建筑企业接到一个生产1033套楼板的订单。甲班组生产5天后,乙班组再生产4天,刚好完成任务。若甲班组比乙班组每天多生产23套,则甲班组生产楼板的套数是()

- A. 625套 B. 645套 C. 535套 D. 515套

二、经济利润问题

【例1】(2018 江西)某品牌的葛粉进价为20元,现降价20%卖出,结果还获得进价52%的利润。那么,该葛粉的定价是多少元()

- A. 36 B. 37 C. 38 D. 39

【例2】(2019 深圳)某工厂生产冶金模具,去年按定价的80%出售,获得了20%的利润率;今年由于工厂迁址,使得成本下降,按原定价的75%出售,可获得25%的利润率。去年成本与今年成本之比为()

- A. 4:3 B. 10:9 C. 16:9 D. 75:64

【例 3】(2018 吉林) 某景区门票定价为每位游客 100 元。节假日按团队人数采取以下优惠办法: 10 人及以下的团队按照原价售票, 超过 10 人的团队, 其中 10 人按原价售票, 超过 10 人部分的游客按照 8 折售票。某导游在 10 月 1 日带团到该景点旅游, 买门票花掉 2600 元, 则该旅游团共有游客 ()

- A. 15 人 B. 30 人 C. 25 人 D. 20 人

三、容斥原理问题

【例 1】(2018 山东选调) 某单位在植树节组织职工参加义务植树活动, 每人至少参加挖树坑和运树苗两项活动中的一项。只挖树坑的人数和没挖树坑的人数相同, 且两者之和是既挖树坑又运树苗的人数的 4 倍。则只参加一项活动的人数占参加植树活动总人数的比例为 ()

- A. 4:5 B. 2:3 C. 3:4 D. 5:6

【例 2】(2020 新疆) 某单位共有 240 名员工, 其中订阅 A 期刊的有 125 人, 订阅 B 期刊的有 126 人, 订阅 C 期刊的有 135 人, 订阅 A、B 期刊的有 57 人, 订阅 A、C 期刊的有 73 人, 订阅三种期刊的有 31 人, 此外, 还有 17 人没有订阅这三种期刊中的任何一种。问订阅 B、C 期刊的有多少人 ()

- A. 57 B. 64 C. 69 D. 78

【例 3】(2016 江西法检) 某单位派出 80 名职工参加三个项目的比赛: 篮球、乒乓球、排球。其中有 8 个人只能参加乒乓球比赛, 有 52 人能参加篮球比赛, 62 人能参加排球比赛。那么既能参加篮球比赛又能参加排球比赛的有多少人 ()

- A. 42 B. 28 C. 78 D. 34

四、最值问题

【例 1】(2021 浙江) 某机构计划派 45 名志愿者分别前往 A、B、C、D 四个地区参与扶贫活动, 其中 A 地区的志愿者人数要比 B 地区多 4 人, C 地区人数为全部志愿者人数的 $\frac{1}{5}$, D 地区人数不超过任何其他地区, 则 A 地区至少有多少名志愿者 ()

- A. 12 B. 13 C. 15 D. 16

【例 2】(2020 深圳) 某地方性体育彩票“10 选 4”的投注规则如下: 投注者可以从 01~10 (共 10 个号码) 中投选 1~4 个号码合成一组, 称为“一注”(号码不区分排列顺序, 如 020603 和 020306 是由该 3 个号码组成的同一注)。当投注了多少注时, 会出现至少 5 注相同号码 ()

- A. 1255 B. 1361 C. 1401 D. 1541

【例 3】(2017 江苏) 在一次竞标中, 评标小组对参加竞标的公司进行评分, 满分 120 分。按得分排名, 前 5 名的平均分为 115 分, 且得分是互不相同的整数, 则第三名得分至少是 ()

- A. 112 分 B. 113 分 C. 115 分 D. 116 分

6 月 26 日第 6 次作业: 数量关系刷题 2

第三节 重难点题型梳理

一、行程问题

【例 1】(2019 上海) 一群蚂蚁将食物从 A 处运往 B 处, 如果它们的速度每分钟增加 1 米, 可提前 15 分钟到达, 如果它们的速度每分钟再增加 2 米, 则又可提前 15 分钟到达, 那么 A 处到 B 处之间的路程是多少米 ()

- A. 120 B. 180 C. 240 D. 270

【例 2】(2020 江苏) 两人在环形跑道上匀速跑步, 同向跑每 3 分钟相遇一次, 相向跑每 1 分钟相遇一次。若速度较快者每圈用时 1.5 分钟, 则速度较慢者每圈用时是 ()

- A. 3 分钟 B. 4 分钟 C. 5 分钟 D. 2 分钟

【例 3】(2016 北京) 小赵骑车去医院看病, 父亲在发现小赵忘带医保卡时以 60 千米/小时的速度开车追上小赵, 把医保卡交给他并立即返回。小赵拿着医保卡后又骑了 10 分钟到达医院, 小赵父亲也同时到家。假如小赵从家到医院共用时 50 分钟, 则小赵的速度为多少千米/小时 () (假定小赵及其父亲全程都匀速行驶, 忽略父子二人交接卡的时间)

- A. 10 B. 12 C. 15 D. 20

二、排列组合与概率问题

【例 1】（2021 广东）县公安局计划举办篮球比赛，6 支报名参赛的队伍将平均分为上午组和下午组进行小组赛。其中甲队与乙队来自同部门，不能分在同一组，则分组情况共有多少种可能（ ）

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

【例 2】（2020 联考）某学习平台的学习内容由观看视频、阅读文章、收藏分享、论坛交流、考试答题五个部分组成。某学员要先后学完这五个部分，若观看视频和阅读文章不能连续进行，该学员学习顺序的选择有（ ）

- A. 24 种 B. 72 种 C. 96 种 D. 120 种

【例 3】（2017 国考）某次知识竞赛试卷包括 3 道每题 10 分的甲类题，2 道每题 20 分的乙类题以及 1 道 30 分的丙类题。参赛者赵某随机选择其中的部分试题作答并全部答对，其最终得分为 70 分。问赵某未选择丙类题的概率为多少（ ）

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{7}$ D. $\frac{1}{8}$

【例 4】（2016 江苏）一辆公交车从甲地开往乙地需经过三个红绿灯路口，在这三个路口遇到红灯的概率分别是 0.4、0.5、0.6，则该车从甲地开往乙地遇到红灯的概率是（ ）

- A. 0.12 B. 0.50 C. 0.88 D. 0.89

组卷一

1. 甲、乙两个单位人数相同，甲单位的党员占总人数的 20%，乙单位的党员占总人数的 25%。如果乙单位 20 名党员与甲单位 20 名群众互换单位，则两个单位党员占比相同。问两个单位共有党员多少人（ ）

- A. 256 B. 288 C. 324 D. 360

2. 一家四口人的年龄和为 149 岁。其中外公年龄、母亲年龄以及两人的年龄之和都是平方数，而父亲 7 年前的年龄正好是孩子年龄的 6 倍。问外公年龄上一次是孩子年龄的整数倍是在几年前（ ）

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

3. 一次期末考试，某班同学成绩统计如下表：

数学 90 分以上	语文 90 分以上	英语 90 分以上	数学和英语 90 分以上	数学和语文 90 分以上	语文和英语 90 分以上	三门功课没有一门 90 分以上
23 人	21 人	20 人	8 人	6 人	10 人	5 人

求：这个班最多有多少人（ ）

- A. 45 B. 51 C. 53 D. 55

4. 某企业员工编号为 6 位自然数，其中前两位代表入职年份的最后两位数，第 3 位代表所属部门，后 3 位代表员工当年在部门中的入职顺序。2018 年入职的员工小张发现，自己的员工编号能同时被 5、9 和 101 整除。问当年他所在的部门最少可能有多少人入职（ ）

- A. 不到 250 人 B. 250~499 人之间 C. 500~749 人之间 D. 超过 749 人

5. 小王从单位开车去省城，如果他把车速提高 20%，可以比原定时间提前 15 分钟到达；如果按原速行驶 30 千米后再将车速提高 25%，也比原定时间提前 15 分钟到达。问小王单位距离省城多少千米（ ）

- A. 60 B. 120 C. 180 D. 240

6. 某大学考场在 8 个时间段内共安排了 10 场考试，除了中间某个时间段（非头尾时间段）不安排考试外，其他每个时间段安排 1 场或 2 场考试。那么，考场有多少种考试安排方式（不考虑考试科目的不同）（ ）

- A. 210 B. 270 C. 280 D. 300

7. 老王围着边长为 50 米的正六边形的草地跑步，他从某个角点出发，跑了 500 米之后，与出发点相距有多远（ ）

- A. $50(\sqrt{3}-1)$ 米 B. $50\sqrt{3}$ 米 C. $25(\sqrt{2}+1)$ 米 D. $50\sqrt{2}$ 米

8. 某集团企业 5 个分公司分别派出 1 人去集团总部参加培训，培训后再将 5 人随机分配到这 5 个分公司，每个分公司只分配 1 人。则 5 个参加培训的人中，有且仅有 1 人在培训后返回原分公司的概率（ ）

- A. 低于 20% B. 在 20%~30%之间 C. 在 30%~35%之间 D. 大于 35%

9. 某个社区老年协会的会员都在象棋、围棋、太极拳、交谊舞和乐器五个兴趣班中报名了至少一项。如果要在老年协会中随机抽取会员进行调查，至少要调查多少个样本才能保证样本中有 4 名会员报的兴趣班完全相同（ ）

- A. 93 B. 94 C. 96 D. 97

10. 商店购入一百多件 A 款服装，其单件进价为整数元，总进价为 1 万元。已知单件 B 款服装的定价为其进价的 1.6 倍，其进价为 A 款服装的 75%，销售每件 B 款服装的利润正好为 A 款服装的一半。某日商店以定价销售 A 款服装的总销售额超过 2500 元。问当天至少销售了多少件 A 款服装（ ）

- A. 13 B. 15 C. 17 D. 19

6 月 27 日第 7 次作业：数量关系刷题 3

（选做题不计入打卡，时间不够的同学可浏览下，听老师讲解）

组卷二

1. 某老旧写字楼重新装修，需要将原有的窗户全部更换为单价 90 元每扇的新窗户。已知每 7 扇换下来的旧窗户可以跟厂商兑换一个新窗户。全部更换完毕后共花费 16560 元且剩余 4 个旧窗户没有兑换，那么该写字楼一共有多少扇窗户（ ）

- A. 214 B. 218 C. 184 D. 188

2. 夏天干旱，甲、乙两家请人来挖井，阴天时，甲家挖井需要 8 天，乙家需要 10 天；晴天时，甲家工作效率下降 40%，乙家工作效率下降 20%，两家同时开工并同时挖好井，问甲家挖了几个晴天（ ）

- A. 2 B. 8 C. 10 D. 12

3. 根据国务院办公厅部分节假日安排的通知，某年 8 月份有 22 个工作日，那么当年的 8 月 1 日可能是（ ）

- A. 周一或周三 B. 周三或周日 C. 周一或周四 D. 周四或周日

4. 某市服务行业举行业务技能大赛，其中东区参赛人数占总人数的 $\frac{1}{5}$ ，西区参赛人数占总人数的 $\frac{2}{5}$ ，南区参赛人数占总人数的 $\frac{1}{4}$ ，其余的是北区的参赛人员。结果东区参赛人数的 $\frac{1}{3}$ 获奖，西区参赛人数的 $\frac{1}{12}$ 获奖，南区参赛人数的 $\frac{1}{9}$ 获奖。已知参赛总人数超过 100 人，不到 200 人，则参赛总人数为（ ）

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

5. 某农科院准备挑选 2 男 2 女 4 名科技人员分别去市郊的甲、乙、丙、丁 4 个乡参加科技支农工作，在报名的人员中有 3 男 4 女符合要求，在 4 名女性中有 1 位是农科院的副院长，考虑到工作的具体需要，这名副院长不去甲乡，且去丁乡的是女性。符合条件的选法有多少种（ ）

- A. 198 B. 216 C. 378 D. 432

6. 某果农要用绳子捆扎甘蔗，有三种规格的绳子可供使用：长绳子 1 米，每根能捆 7 根甘蔗；中等长度绳子 0.6 米，每根能捆 5 根甘蔗；短绳子 0.3 米，每根能捆 3 根甘蔗。果农最后捆扎好了 23 根甘蔗，则果农总共最少使用多少米的绳子（ ）

- A. 2.1 米 B. 2.4 米 C. 2.7 米 D. 2.9 米

7. 有 135 人参加某单位的招聘，31 人有英语证书和普通话证书，37 人有英语证书和计算机证书，16 人有普通话证书和计算机证书，其中一部分人三种证书都有，而一部分人则只有一种证书。该单位要求必须至少有两种上述证书的应聘者才有资格参加面试。问至少有多少人不能参加面试（ ）

- A. 50 B. 51 C. 52 D. 53

8. 某件刺绣产品，需要效率相当的三名绣工 8 天才能完成；绣品完成 50% 时，一人有事提前离开，绣品由剩下的两人继续完成；绣品完成 75% 时，又有一人离开，绣品由最后剩下的那个人做完。那么，完成该件绣品一共用了（ ）

- A. 10 天 B. 11 天 C. 12 天 D. 13 天

9. 甲、乙 2 艘帆船从 A 地到 B 地。无风时，甲需要 12 小时，乙需要 15 小时。如果逆风，甲的速度下降 40%，乙的速度下降 10%。两船同时从 A 地出发，中途遇逆风，但同时到达 B 地。那么行船过程逆风行驶多少小时（ ）

- A. 10 B. 8 C. 6 D. 5

10. 木匠加工 2 张桌子和 4 张凳子共需要 10 个小时，加工 4 张桌子和 8 张椅子需要 22 个小时。问如果他加工桌子、凳子和椅子各 10 张，共需要多少小时（ ）

- A. 47.5 B. 50 C. 52.5 D. 55

组卷三

1. 使用浓度为 60% 的硫酸溶液 50 克和浓度为 90% 的硫酸溶液若干克，配制浓度为 66% 的硫酸溶液 100 克，需要加水的质量是（ ）

- A. 10 克 B. 12 克 C. 15 克 D. 18 克

2. 某水果经销商到一山区水果基地采购猕猴桃和苹果。猕猴桃和苹果的采购价分别为 10 元/斤和 4 元/斤，销售价分别为 25 元/斤和 12 元/斤。已知该经销商在本次经营中获利 40000 元，每种水果采购都超过 500 斤且为整数。那么该经销商的最佳投入资金是（ ）

- A. 20000 元 B. 21260 元 C. 21300 元 D. 21280 元

3. 甲、乙两人同时加工一批零件，速度比为 3:2，当两人共同完成总任务的一半后，甲生产速度降低 20%，乙生产速度提高 20%，当甲完成总任务的一半时，还剩 100 个零件未加工，问这批零件总数在以下哪个范围内

()

- A. 不到 500 B. 500~800 C. 801~1200 D. 超过 1200

4. 从某物流园区开出 6 辆货车, 这 6 辆货车的平均装货量为 62 吨。已知每辆货车载重量各不相同且均为整数, 最重的装载了 71 吨, 最轻的装载了 54 吨。问这 6 辆货车中装货第三重的卡车最少要装多少吨 ()

- A. 59 B. 60 C. 61 D. 62

5. 某电商平台每隔 5 千米有一座仓库, 共有 A、B、C、D 四座仓库, 图中数字表示各仓库库存货物的吨数。现需要把所有的货物集中存放在其中某一个仓库中, 如果每吨货物运输 1 千米需要运费 3 元, 要使运费最少, 则需将货物集中到哪座仓库 ()



- A. 仓库 A B. 仓库 B C. 仓库 C D. 仓库 D

6. 某企业员工组织周末自驾游。集合后发现, 如果每辆小车坐 5 人, 则空出 4 个座位; 如果每辆小车少坐 1 人, 则有 8 人没坐上车。那么, 参加自驾游的小车有 ()

- A. 9 辆 B. 10 辆 C. 11 辆 D. 12 辆

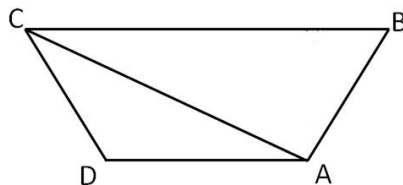
7. 甲、乙两人在相距 1200 米的直线道路上相向而行, 一条狗与甲同时出发跑向乙, 遇到乙后立即调头跑向甲, 遇到甲后再跑向乙, 如此反复, 已知甲的速度为 40 米/分钟, 乙为 60 米/分钟, 狗为 80 米/分钟。不考虑狗调头所耗时间, 当甲、乙相距 100 米时狗跑了多少米 ()

- A. 1100 B. 1000 C. 960 D. 880

8. 枣园每年产枣 2500 公斤, 每公斤固定盈利 18 元。为了提高土地利用率, 现决定明年在枣树下种植紫薯 (产量最大为 10000 公斤), 每公斤固定盈利 3 元。当紫薯产量大于 400 公斤时, 其产量每增加 n 公斤将导致枣的产量下降 $0.2n$ 公斤。问该枣园明年最多可能盈利多少元 ()

- A. 46176 B. 46200 C. 46260 D. 46380

9. 如下图所示, A、B、C、D 为一块梯形田地的 4 个顶点。已知 BC 比 AD 长 16 米, 三角形 ACD 面积比 ABC 小 200 平方米。问 AD 到 BC 的距离是多少米 ()



- A. 12.5 B. 18.5 C. 20 D. 25

10. 在 ATM 机上输入银行卡密码时, 若连续三次输入错误则会吞卡, 老李忘了银行卡密码的末两位数, 只记得是两个不相同的奇数, 若他在末两位上随意输入两个不同奇数, 能在吞卡前猜中正确密码的概率是 ()

- A. $\frac{3}{20}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{2}{9}$

组卷四

1. 某帮扶项目以每公斤 9 元的价格从农民手中收购了一批苹果, 并以每公斤 12 元 (包邮) 的价格在网上销售。售出总量的 80% 后, 价格下调为每公斤 10 元 (包邮)。运费成本为每公斤 0.1 元。全部售完后, 扣除收购成本和运费的总收益为 2.5 万元, 则这批苹果为多少吨 ()

- A. 5 B. 10 C. 15 D. 20

2. 某公园鸟语林共饲养 180 只鸟类动物, 为养护方便, 园方将鸟语林分为 A、B、C 三个区。某日, A 区的一部分鸟飞至 B、C 两区, 清点时, B、C 两区鸟的数量都增加一倍。次日, 一些鸟又从 B 区飞至 A、C 两区, 清点时, A、C 两区鸟的数量也都增加一倍。第三日, 一部分鸟又从 C 区飞至 A、B 两区, 清点时, A、B 两区鸟的数量同样增加一倍, 而此时 C 区剩余鸟的数量恰好是 A 区的 $\frac{7}{26}$, 那么, 最初 A 区有多少只鸟 ()

- A. 103 B. 104 C. 105 D. 106

3. 一个长方形长 6cm, 宽 4cm, 现分别平行于长和宽剪了若干刀, 将长方形分割成若干个小长方形, 这些小长方形的周长之和比原长方形周长多了 56cm。那么最多剪了多少刀 ()

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

4. 某街道服务中心的 80 名职工通过相互投票选出 6 名年度优秀职工, 每人都只投一票, 最终 A、B、C、D、E、F 这 6 人当选。已知 A 票数最多, 共获得 20 张选票; B、C 两人的票数相同, 并列第 2; D、E 两人票数也相同, 并列第 3; F 获得 10 张选票, 排在第 4。那么 B、C 获得的选票最多为多少张 ()

- A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

5. 商场在 10 天之内计划拿出 4 天搞 4 次促销活动, 其中规定至少有一次活动必须安排在最后三天的某一天, 问有多少种促销时间安排方案 ()

- A. 2400 B. 4200 C. 3600 D. 5040

6. 小李带女儿在健身步道上比赛, 他让女儿先跑 24 步, 然后他出发去追她, 已知女儿跑 12 步的距离等于小李跑 8 步的距离, 女儿跑 4 步的时间小李只能跑 3 步, 则小李要跑多少步才能追上女儿 ()

- A. 18 B. 36 C. 72 D. 144

7. 小明去某楼盘售楼部咨询售房情况。置业顾问告诉他, 如果再卖出 50 套, 则已卖出的数量与未卖出的数量相等; 如果再卖出 150 套, 则已卖出的数量比未卖出的数量多一半, 问该楼盘目前还剩下多少套房子未卖出 ()

- A. 350 套 B. 450 套 C. 550 套 D. 650 套

8. 送奶工人给 11 楼住户送牛奶, 由于小区停电导致电梯无法使用。如果他走楼梯从第 1 层到第 2 层需要 5 秒, 以后每多走一层需多花 2 秒, 其中走到 5 层以后每多走一层需多休息 5 秒, 那么他走到 11 层需要多少秒 ()

- A. 210 B. 215 C. 220 D. 235

9. 如下图 1 所示, 在一个金字塔造型 (底面为正方形, 侧面为四个全等的等腰三角形) 的铸造件内部挖空一个圆柱。现沿铸造件顶点 A 且垂直底面的方向切开, 切开后的截面如下图 2 所示, 已知 DE、GF 为圆柱的高, $BC = 4\sqrt{2}$ 分米, $DE = 2$ 分米, $AO = 4$ 分米, 那么挖后铸造件的体积是 ()

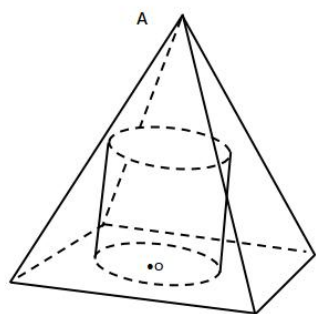


图 1

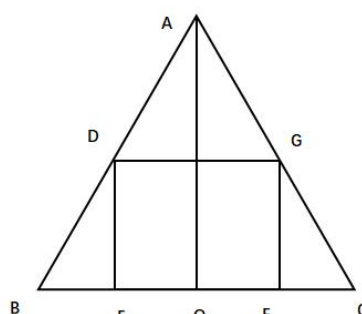


图 2

- A. $128 - 4\pi$ 立方分米 B. $\frac{128}{3} - 4\pi$ 立方分米
C. $\frac{64}{3} - 4\pi$ 立方分米 D. $64 - 4\pi$ 立方分米

10. 某装修公司订购了一条长为 2.5m 的长方体条形不锈钢管, 要剪裁成 60cm 和 43cm 长的两种规格长度不锈钢管若干根, 所裁钢管的横截面与原来一样, 不考虑剪裁时材料的损耗, 要使剩下的钢管尽量少, 此时材料的利用率为:

- A. 0.998 B. 0.996 C. 0.928 D. 0.824

组卷五

(选做题)

1. 某单位本科、研究生学历的职工人数之比为 7:5。上半年公开招聘本科毕业生若干人后, 本科与研究生之比为 3:1; 下半年通过引才计划引入研究生若干人后, 本科与研究生之比为 15:8。已知该年度引进的本科

生比研究生多 10 人，则该单位原有本科与研究生学历的职工共多少人（ ）

- A. 12 B. 24 C. 36 D. 48

2. 7 月的某一天，小张制定了一个读书计划：从今天开始，在每周的周一至周五晚上读党史系列丛书。如果小张每晚读 20 页，到 7 月 28 日刚好能读完第一卷，如果每天读 30 页，则到 7 月 20 日刚好能读完第一卷。如果 7 月 1 日是星期三，则小张是在 7 月几日制定的读书计划（ ）

- A. 2 B. 3 C. 5 D. 7

3. 小李抽盲盒，这类盲盒一共有 8 款，小李只要其中的 1 款，他一次买了两个盲盒，则抽中他想要的那款的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{64}$ B. $\frac{7}{32}$ C. $\frac{15}{64}$ D. $\frac{1}{4}$

4. 某省在新型冠状病毒肺炎疫情期间派出包括传染科医生、重症科医生和护士在内的三批援鄂医疗队。三批医疗队中三者人数之比分别为 4:2:4、5:2:3 和 4:3:3。已知第二批医疗队中医生比护士多 40 人，且传染科医生数逐批增加并成等差数列，三批共派出护士 113 人，则三批医疗队共有多少人（ ）

- A. 339 B. 350 C. 360 D. 390

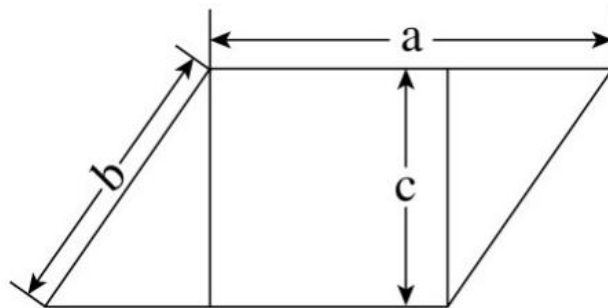
5. 随着人们生活水平的提高，汽车拥有量迅速增长，汽车牌照号码需要扩容。某地级市交通管理部门出台了一种小型汽车牌照组成办法，每个汽车牌照后五位的要求必须是：前三位为阿拉伯数字，后两位为两个不重复的英文字母（字母 O、I 不参与组牌），那么用这种方法可以给该地区汽车上牌照的数量为（ ）

- A. 397440 辆 B. 402400 辆 C. 552000 辆 D. 576000 辆

6. 不超过 100 名的小朋友站成一列。如果从第一人开始依次按 1, 2, 3, ..., 9 的顺序循环报数，最后一名小朋友报的是 7；如果按 1, 2, 3, ..., 11 的顺序循环报数，最后一名小朋友报的是 9，那么一共有多少名小朋友（ ）

- A. 98 B. 97 C. 96 D. 95

7. 如图所示，周长为 24 米的平行四边形绿化地被划分为三块区域，两边为三角形的花坛，中间为矩形的草地。已知 a 、 b 、 c 长度之比为 4:2: $\sqrt{3}$ ，则矩形草地的面积为多少平方米（ ）



- A. 6 B. $6\sqrt{3}$ C. 12 D. $12\sqrt{3}$

8. 某茶园需要在一定时间内完成采摘。前 4 天安排了 20 名采茶工，完成了五分之一的工作量。如果再用 10 天完成全部采摘，至少还需要增加多少名采茶工（ ）

- A. 12 B. 11 C. 10 D. 9

9. 安排 4 名护士护理 3 个病房，每个病房至少一名护士，每名护士固定护理一个病房，则共有多少种安排方法（ ）

- A. 24 B. 36 C. 48 D. 72

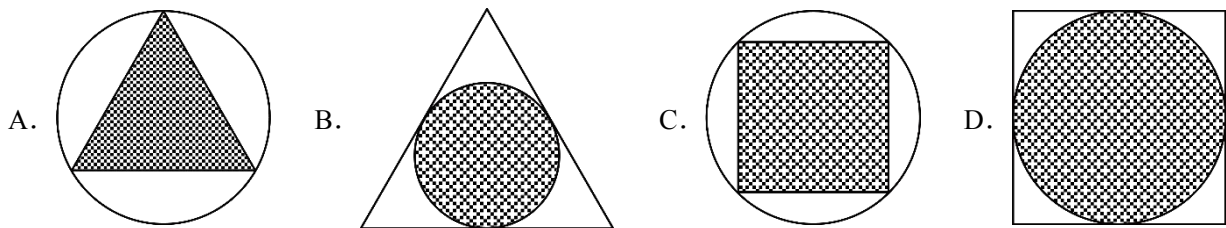
10. 公司购买某设备 24 套，现要登记单价，但是数据上没有标注单价，且总价第一位和最后一位模糊不清，只看到是☆579△元。则☆可能是（ ）

- A. 3 B. 5 C. 7 D. 9

6 月 28 日第 8 次作业：数量关系刷题 4

（选做题不计入打卡，时间不够的同学可浏览下，听老师讲解）

1. 一条长 20 厘米的纸带，先从左端开始涂上 4 厘米红色，之后每间隔 4 厘米再涂 4 厘米红色；再从右端开始涂上 5 厘米绿色，之后每间隔 5 厘米再涂 5 厘米绿色，则红绿色重叠的部分共有多少段（ ）
A. 4 B. 3 C. 2 D. 1
2. 某高校开设 A 类选修课四门，B 类选修课三门。小刘从中共选取四门课程，若要求两类课程各至少选一门，则选法有（ ）
A. 18 种 B. 22 种 C. 26 种 D. 34 种
3. 甲到飞机场坐飞机，飞机场的十二个登机口排成一条直线，相邻两个登机口之间相距 50 米。甲在登机口等待时被告知登机口更改了，那么甲走到新登机口的距离不超过 200 米的概率是（ ）
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{4}{11}$ C. $\frac{8}{11}$ D. $\frac{19}{33}$
4. 老李家的草莓园开展采摘活动，每位游客进园可以免费吃，并且带走 2 斤草莓。每位游客在采摘过程中平均吃 1 斤草莓。目前老李家的草莓园估计有成熟草莓 2000 斤，并且每天还会有 40 斤草莓成熟，为保证采摘活动至少可以持续 20 天，那么平均每天最多接待多少位游客（ ）
A. 36 B. 46 C. 56 D. 66
5. 某县政府组织干部职工开展党建知识竞赛，其中甲、乙两镇参赛人数之比为 4:3，甲镇有 8 人、乙镇有 24 人没有参加竞赛。已知甲、乙两镇干部职工人数之比为 5:6，则乙镇的干部职工比甲镇多多少人（ ）
A. 8 B. 7 C. 6 D. 5
6. 某商场为了促销，进行掷飞镖游戏。每位参与人员投掷一次，假设掷出的飞镖均扎在飞镖板上且位置完全随机，扎中阴影部分区域（含边线）即为中奖。该商场预设中奖概率约为 60%，仅考虑中奖概率的前提下，以下四幅图形（图中的正三角形和正方形均与圆外切或内接）最适合作为飞镖板的是（ ）



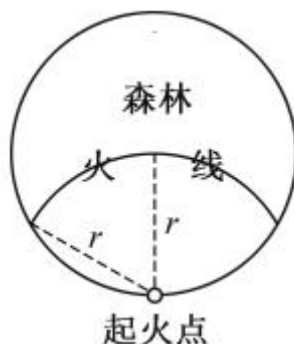
7. 某果品公司急需将一批不易存放的水果从 A 市运到 B 市销售。现有四家运输公司可供选择，这四家运输公司提供的信息如下：

运输单位	运输速度 (千米/小时)	运输费用 (元/千米)	包装与装卸时间 (小时)	包装与装卸费用 (元)
甲公司	60	6	4	1500
乙公司	50	8	2	1000
丙公司	100	10	3	700
丁公司	75	7	5	1200

如果 A、B 两市的距离为 s 千米 ($s < 550$ 千米)，且这批水果在包装与装卸以及运输过程中的损耗为 300 元/小时，那么要使果品公司支付的总费用（包装与装卸费用、运输费用及损耗三项之和）最小，应选择哪家运输公司（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

8. 太平洋上有一个圆形的平坦小岛，岛上遍布森林，闪电击中处于小岛边缘的树木引发森林火灾（如下图所示）。假设火线是以圆弧状往小岛深处推进，问当大火烧到小岛中心位置时，过火面积占全岛面积的比例大约是多少（ ）



- A. 45% B. 40% C. 35% D. 30%

9. 假设三颗小行星绕着一颗恒星运动，它们的运行轨道都是圆形，每条轨道的圆心都是该恒星。且三条轨道都在同一平面内。若这三颗小行星同向旋转，且绕轨道运行一周的时间分别是 60 年、84 年、140 年。现在三颗小行星和恒星在同一直线上且三颗小行星都在恒星的同侧，那么至少几年后它们再次在同一直线上且三颗小行星都在恒星的同侧（ ）

- A. 210 B. 315 C. 420 D. 630

10. 某学校组织学生外出学农。如果每间宿舍住 6 名学生，就会缺 7 张床位，如果每间宿舍住 8 名学生，就会空出 3 张床位，则这批学生一共有多少人（ ）

- A. 50 B. 45 C. 43 D. 37

组卷七

1. 有 100 名员工去年和今年均参加考核，考核结果分为优、良、中、差四个等次。今年考核结果为优的人数是去年的 1.2 倍，今年考核结果为良及以下的人员占比比去年低 15 个百分点。问两年考核结果均为优的人数至少为多少人（ ）

- A. 55 B. 65 C. 75 D. 85

2. 从 A 市到 B 市的机票如果打 6 折，包含接送机出租车交通费 90 元、机票税费 60 元在内的总乘机成本是机票打 4 折时总乘机成本的 1.4 倍。问从 A 市到 B 市的全价机票价格（不含税费）为多少元（ ）

- A. 1200 B. 1250 C. 1500 D. 1600

3. 小张和小王在同一个学校读研究生，每天早上从宿舍到学校有 6:40、7:00、7:20 和 7:40 发车的 4 班校车。某星期一到周三，小张和小王都坐班车去学校，且每个人在 3 天中乘坐的班车发车时间都不同。问这 3 天小张和小王每天都乘坐同一趟班车的概率在（ ）

- A. 3%以下 B. 3%~4%之间 C. 4%~5%之间 D. 5%以上

4. 甲车上午 8 点从 A 地出发匀速开往 B 地，出发 30 分钟后乙车从 A 地出发以甲车 2 倍的速度前往 B 地，并在距离 B 地 10 千米时追上甲车。如乙车 9 点 10 分到达 B 地，问甲车的速度为多少千米/小时（ ）

- A. 30 B. 36 C. 45 D. 60

5. 甲和乙进行 5 局 3 胜的乒乓球比赛，甲每局获胜的概率是乙每局获胜概率的 1.5 倍。问以下哪种情况发生的概率最大（ ）

- A. 比赛在 3 局内结束 B. 乙连胜 3 局获胜
C. 甲获胜且两人均无连胜 D. 乙用 4 局获胜

6. 有甲、乙、丙三个工作组，已知乙组 2 天的工作量与甲、丙共同工作 1 天的工作量相同。A 工程如由甲、乙组共同工作 3 天，再由乙、丙组共同工作 7 天，正好完成。如果三组共同完成，需要整 7 天。B 工程如丙组单独完成正好需要 10 天，问如由甲、乙组共同完成，需要多少天（ ）

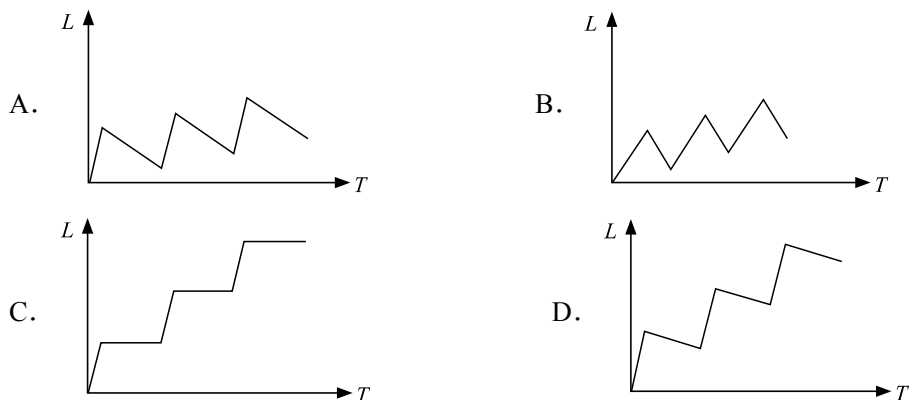
- A. 不到 6 天 B. 6 天多 C. 7 天多 D. 超过 8 天

7. 某单位有 2 个处室，甲处室有 12 人，乙处室有 20 人。现在将甲处室最年轻的 4 人调入乙处室，则乙处室的平均年龄增加了 1 岁，甲处室的平均年龄增加了 3 岁。问在调动之前，两个处室的平均年龄相差多少岁（ ）

- A. 8 B. 12 C. 14 D. 15

8. 甲和乙两条自动化生产线同时生产相同的产品，甲生产线单位时间的产量是乙生产线的 5 倍，甲生产线每工作 1 小时就需要花 3 小时时间停机冷却而乙生产线可以不间断生产。问以下哪个坐标图能准确表示甲、乙

生产线产量之差（纵轴 L ）与总生产时间（横轴 T ）之间的关系（ ）



9. 某单位要求职工参加 20 课时线上教育课程，其中政治理论 10 课时，专业技能 10 课时。可供选择的政治理论课共 8 门，每门 2 课时；可供选择的职业技能课共 10 门，其中 2 课时的有 5 门，1 课时的有 5 门。问可选择的课程组合共有多少种（ ）

- A. 5656 B. 5600 C. 1848 D. 616

10. 花圃自动浇水装置的规则设置如下：

①每次浇水在中午 12:00—12:30 之间进行；

②在上次浇水结束后，如连续 3 日中午 12:00 气温超过 30 摄氏度，则在连续第 3 个气温超过 30 摄氏度的日子中午 12:00 开始浇水；

③如在上次浇水开始 120 小时后仍不满足条件②，则立刻浇水。

已知 6 月 30 日 12:00—12:30 该花圃第一次自动浇水，7 月份该花圃共自动浇水 8 次，问 7 月至少有多少天中午 12:00 的气温超过 30 摄氏度（ ）

- A. 18 B. 20 C. 12 D. 15

组卷八

1. 扶贫干部某日需要走访村内 6 个贫困户甲、乙、丙、丁、戊和己。已知甲和乙的走访次序要相邻，丙要在丁之前走访，戊要在丙之前走访，己只能在第一个或最后一个走访。问走访顺序有多少种不同的安排方式（ ）

- A. 24 B. 16 C. 48 D. 32

2. 环保局某科室需要对四种水样进行检测，四种水样依次有 5、3、2、4 份。检测设备完成四种水样每一份的检测时间依次为 8 分钟、4 分钟、6 分钟、7 分钟。已知该科室本日最多可使用检测设备 38 分钟，如今天之内要完成尽可能多数量样本的检测，问有多少种不同的检测组合方式（ ）

- A. 6 B. 10 C. 16 D. 20

3. 某种糖果的进价为 12 元/千克，现购进这种糖果若干千克，每天销售 10 千克，且从第二天起每天都比前一天降价 2 元/千克。已知以 6 元/千克的价格销售的那天正好卖完最后 10 千克，且总销售额是总进货成本的 2 倍。问总共进了多少千克这种糖果（ ）

- A. 180 B. 190 C. 160 D. 170

4. 一条圆形跑道长 500 米，甲、乙两人从不同起点同时出发，均沿顺时针方向匀速跑步。已知甲跑了 600 米后第一次追上乙，此后甲加速 20% 继续前进，又跑了 1200 米后第二次追上乙。问甲出发后多少米第一次到达乙的出发点（ ）

- A. 180 B. 150 C. 120 D. 100

5. 某个项目由甲、乙两人共同投资，约定总利润 10 万元以内的部分甲得 80%，10 万元～20 万元的部分甲得 60%，20 万元以上的部分乙得 60%。最终乙分得的利润是甲的 1.2 倍。问如果总利润减半，甲分得的利润比乙（ ）

- A. 少 1 万元 B. 多 1 万元 C. 少 2 万元 D. 多 2 万元

6. 某种产品每箱 48 个。小李制作这种产品，第 1 天制作了 1 个，以后每天都比前一天多制作 1 个。 X 天后总共制作了整数箱产品。问 X 的最小值在以下哪个范围内（ ）

- A. 在 41～60 之间 B. 超过 60 C. 不到 20 D. 在 20～40 之间

7. 从一个装有水的水池中向外排水, 规定每周二、四、六每天排出剩余水量的 $\frac{1}{3}$, 其余日期每天排出剩余水量的 $\frac{1}{2}$ 。如此连续操作 6 天后, 水池中尚余相当于总容量 $\frac{1}{72}$ 的水。问最开始时水池中的水量最多相当于总容量的 ()

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{3}{8}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{8}$

8. 某单位从理工大学、政法大学和财经大学总计招聘应届毕业生三百多人。其中从理工大学招聘人数是政法大学和财经大学之和的 80%, 从政法大学招聘的人数比财经大学多 60%。问该单位至少再多招聘多少人, 就能将从这三所大学招聘的应届生平均分配到 7 个部门 ()

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

9. 甲、乙两条生产线生产 A 和 B 两种产品。其中甲生产线生产 A、B 产品的效率分别是乙生产线的 2 倍和 3 倍。现有 2 种产品各 X 件的生产任务, 企业安排甲和乙生产线合作尽快完成任务, 最终甲总共生产了 1.5X 件产品。问乙在单位时间内生产 A 的件数是生产 B 的件数的多少倍 ()

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{5}{3}$

10. 部队前哨站的雷达监测范围为 100 千米。某日前哨站侦测到正东偏北 30° 100 千米处, 一架可疑无人机正匀速向正西方向飞行。前哨站通知正南方向 150 千米处的部队立即向正北方向发射无人机拦截, 匀速飞行一段时间后, 正好在某点与可疑无人机相遇。问我方无人机速度是可疑无人机的多少倍 ()

- A. $\sqrt{3}+1$ B. $3(\sqrt{3}-1)$ C. $\frac{4}{3}\sqrt{3}$ D. $\frac{2}{3}\sqrt{5}$

组卷九

(选做题)

1. 某商场开展“助农销售”活动, 凡购买某种农产品满 300 元者可获得一个礼盒, 其中装有 6 种干货中的随机 3 种各 1 小袋, 以及 1 袋小米或红豆。问内容不完全相同的礼盒共有多少种可能 ()

- A. 50 B. 45 C. 40 D. 30

2. 某地 10 户贫困农户共申请扶贫小额信贷 25 万元。已知每户申请金额都是 1000 元的整数倍, 申请金额最高的农户申请金额不超过申请金额最低农户的 2 倍, 且任意 2 户农户的申请金额都不相同。问申请金额最低的农户最少可能申请多少万元信贷 ()

- A. 1.5 B. 1.6 C. 1.7 D. 1.8

3. 社区工作人员小张连续 4 天为独居老人采买生活必需品, 已知前三天共采买 65 次, 其中第二天采买次数比第一天多 50%, 第三天采买次数比前两天采买次数的和少 15 次, 第四天采买次数比第一天的 2 倍少 5 次。问这 4 天中, 小张为独居老人采买次数最多和最少的日子, 单日采买次数相差多少次 ()

- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

4. 甲、乙两个单位周末分别安排 60% 和 75% 的职工下沉社区帮助困难群众, 其中甲单位派出的职工比乙单位少 3 人, 后两单位又在剩下的职工中, 分别抽调 40% 和 75% 的职工, 共计 24 人参加周末的业务培训, 则甲单位职工人数比乙单位 ()

- A. 少三人 B. 少十一人 C. 多三人 D. 多十一人

5. 某企业选拔 170 多名优秀人才平均分配为 7 组参加培训。在选拔出的人才中, 党员人数比非党员多 3 倍。接受培训的党员中的 10% 在培训结束后被随机派往甲单位等 12 个基层单位进一步锻炼。已知每个基层单位至少分配 1 人, 问甲单位分配人数多于 1 的概率在以下哪个范围内 ()

- A. 不到 14% B. 14%~17% 之间 C. 17%~20% 之间 D. 超过 20%

6. 某地调派 96 人分赴车站、机场、超市和学校四个人流密集的区域进行卫生安全检查, 其中公共卫生专业人员有 62 人。已知派往机场的人员是四个区域中最多的, 派往车站和超市的人员中, 专业人员分别占 64% 和 65%, 派往学校的人员中, 非专业人员比专业人员少 30%, 则派往机场的人员中, 专业人员的占比在四个区域中排名 ()

- A. 第一 B. 第二 C. 第三 D. 第四

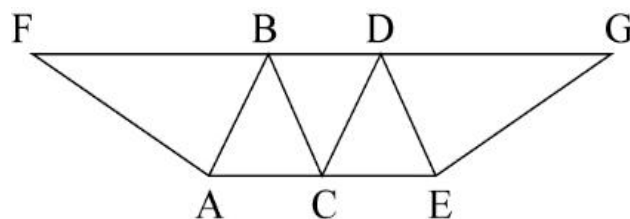
7. 某县通过网络直播帮助本地农民销售农副产品，总共直播6次，其中第2次直播销售额比第1次高40%，比第3次低12.5%。直播3次后电视台报道了这一新闻，此后销量大幅提升，后3次直播总销售额是前3次总销售额的3倍。其中第5次直播销售额相当于6次直播总销售额的25%，且比第4次直播高10%，比第6次直播少16万元，则第6次直播的销售额比第3次直播高（ ）

- A. 不到100万元 B. 100~120万元之间
C. 140万元以上 D. 120~140万元之间

8. 某村居民整体进行搬迁移民，现安排载客（不含司机）20人/辆的中巴车和30人/辆的大巴车运载所有村民到搬迁地实地考察。如安排12辆中巴车，则大巴车需要18辆，且除一辆大巴车载6人以外，其他车全部载满。现本着安排车辆数最少的原则派车，问最少要安排多少辆大巴车（ ）

- A. 20 B. 22 C. 24 D. 26

9. 在一块下图所示的梯形土地中种植某种产量为1.2千克/平方米的作物。已知该梯形的高为100米，三角形ABC、BCD和CDE为正三角形，且 $\angle BAF$ 和 $\angle DEG$ 的度数都是90度，问该土地的总产量为多少吨（ ）



- A. $\frac{72}{\sqrt{3}}$ B. $\frac{84}{\sqrt{3}}$ C. $\frac{108}{\sqrt{6}}$ D. $\frac{126}{\sqrt{6}}$

10. 某工厂在做好防疫工作的前提下全面复工复产，复工后第1天的产能即恢复到停工前日产能的60%，复工后每生产4天，日产能都会比前4天的水平提高1000件/日。已知复工80天后，总产量相当于停工前88天的产量，问复工后的总产量达到100万件是在复工后的第几天（ ）

- A. 56 B. 54 C. 60 D. 58