

国考冲刺班数资讲义

公考通网校

www.chinaexam.org

一、资料分析

(一) 基期、现期、增长率

一、基期与现期

1、基期量

【例 1】2017 年末，全国医疗卫生机构床位 794.0 万张，其中：医院 612.0 万张（占 77.1%），基层医疗卫生机构 152.9 万张（占 19.3%）。医院中，公立医院床位占 75.7%，民营医院床位占 24.3%。与上年比较，床位增加 53.0 万张，其中：医院床位增加 43.1 万张，基层医疗卫生机构床位增加 8.7 万张。

2016 年末，全国基层医疗卫生机构拥有床位数量为多少万张（ ）

- A. 714 B. 568.9 C. 152.9 D. 144.2

【例 2】2016 年，规模以上工业企业实现利润 1549.3 亿元，比上年下降 0.7%。重点行业中，电力、热力生产和供应业实现利润 490.1 亿元，下降 7.7%；汽车制造业实现利润 367.8 亿元，增长 5.4%；医药制造业实现利润 150.7 亿元，增长 15.3%；计算机、通信和其他电子设备制造业实现利润 84.8 亿元，增长 36.8%；专用设备制造业实现利润 73.9 亿元，增长 70.3%。

2015 年该市规模以上专用设备制造业约实现利润多少亿元（ ）

- A. 22 B. 33 C. 43 D. 55

【例 3】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 4】2016 年全年全国互联网保险收入为 2299 亿元，同比增加 5.10%，占全国总保费收入的 7.43%，较 2016 年上半年占比减少 0.17%。其中互联网财产险收入为 502 亿元，同比减少 34.63%。

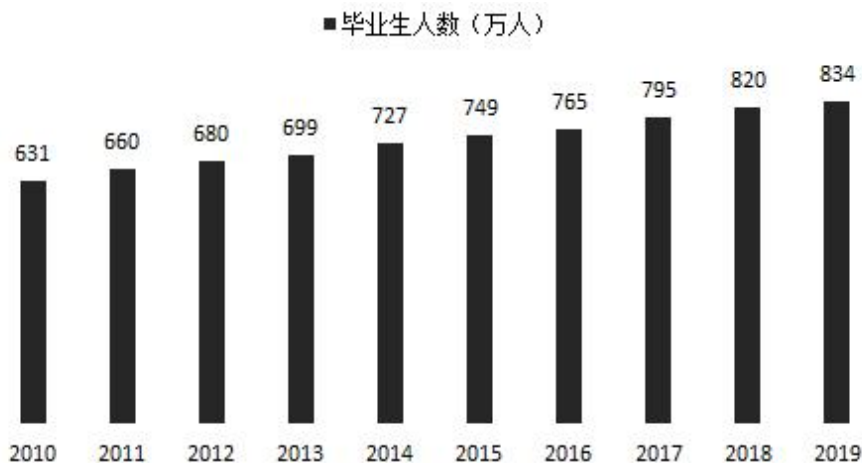
2017 年上半年全国互联网保险收入为 1346 亿元，同比减少 6%，占全国总保费收入的 5.9%。其中互联网财产险收入为 238 亿元，同比减少 19.9%。

2016 年下半年全国互联网财产险收入约为多少亿元（ ）

- A. 145 B. 205 C. 264 D. 304

【例 5】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 6】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

【例 7】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 8】2014 年末,某省公路里程 172167 公里,同比增长 2.8%,其中,高速公路 4237 公里,同比增长 3.3%。国家铁路正线延展里程和营业里程分别为 15060 公里和 9351 公里,分别同比增长-0.28%和 0.23%。地方铁路正线延展里程和营业里程分别为 1805 公里和 1072 公里,分别同比增长 4.6%和-1.02%。

2013 年末,该省国家铁路正线延展里程比地方铁路正线延展里程多约多少公里 ()

- A. 13377 B. 14902 C. 15280 D. 16579

【例 9】据统计,2012 年 1—10 月我国农产品进出口总额 1414.48 亿美元,较上年同期增长 16.27%。其中,出口 500.52 亿美元,增长 4.49%,进口 913.96 亿美元,增长 23.92%。

2011 年 1—10 月我国农产品约实现 ()

- A. 贸易逆差 413 亿美元
- B. 贸易逆差 259 亿美元
- C. 贸易顺差 413 亿美元
- D. 贸易顺差 259 亿美元

2、现期量

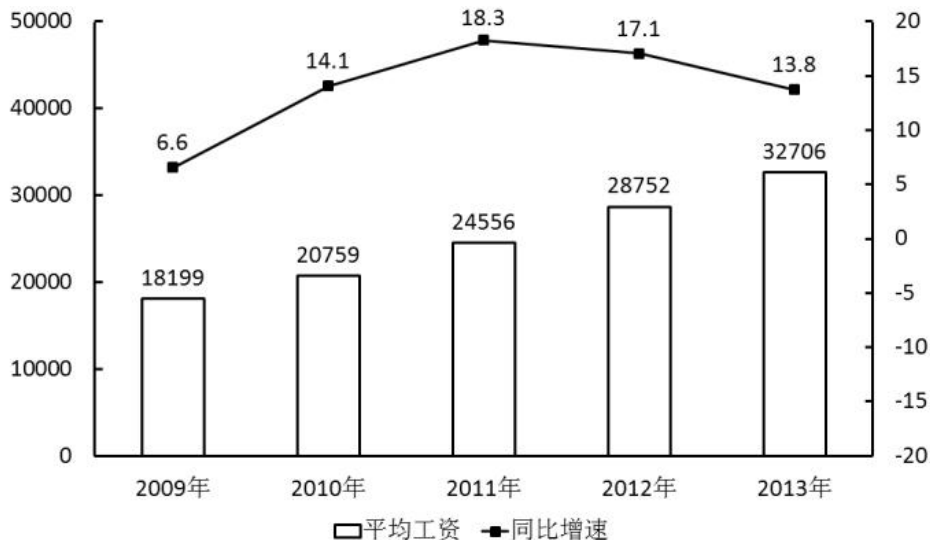
【例 1】 2017 年我国服务分类进出口统计（金额单位：亿元人民币）

服务类别	进出口		出口		进口	
	金额	同比 (%)	金额	同比 (%)	金额	同比 (%)
加工服务	1235.0	-1.0	1223.0	-1.0	12.0	14.2
维护和维修服务	554.0	18.1	401.0	20.0	153.0	14.3
运输	8784.0	15.6	2506.0	12.0	6278.0	17.3
旅行	19826.0	-2.2	2615.0	-11.0	17210.0	-0.8
建筑	2197.0	57.8	1618.0	92.0	579.0	5.4
保险和养老金服务	976.0	-13.9	273.0	-1.0	703.0	-18.0
金融服务	359.0	3.0	250.0	17.0	109.0	-19.1
知识产权使用费	2252.0	34.7	322.0	315.0	1930.0	21.2
电信、计算机和信息服务	3171.0	22.1	1876.0	6.0	1295.0	55.0
其他商业服务	7051.0	4.8	4157.0	8.0	2895.0	0.4
个人、文化和娱乐服务	237.0	23.9	51.0	4.0	186.0	30.8
别处未提及的政府服务	348.0	28.5	115.0	43.0	233.0	22.3

按照 2017 年的同比增速，2018 年知识产权使用费出口额约为（ ）

- A. 992 亿元人民币
- B. 1014 亿元人民币
- C. 1336 亿元人民币
- D. 1588 亿元人民币

【例 2】 2009-2013 年城镇私营单位就业人员年平均工资及增速



如果按照 2013 年的同比增量计算，城镇私营单位就业人员年平均工资在哪一年超过 5 万元（ ）

- A. 2017年 B. 2018年 C. 2019年 D. 2020年

【例3】2019年一季度,社会消费品零售总额97790亿元,同比名义增长8.3%(扣除价格因素实际增长6.9%,以下除特殊说明外均为名义增长)。其中,3月份社会消费品零售总额31726亿元,同比增长8.7%。

按照2018年一季度价格计算2019年一季度社会消费品零售总额约为多少亿元()

- A. 85065 B. 96526 C. 99283 D. 114000

3、现期比重

【例1】截至2014年末,我国共有博物馆3658个,占文物机构总数的43.5%。全国文物机构拥有文物藏品4063.58万件,比上年末增加222.77万件。其中,博物馆文物藏品2929.97万件,文物商店文物藏品770.00万件。文物藏品中,一级文物9.82万件,二级文物68.82万件,三级文物340.51万件。

2014年末,我国一、二、三级文物总量占全部文物藏品的比重最接近以下哪个数字()

- A. 8% B. 10% C. 14% D. 54%

【例2】2015年1~11月,北京市20个文化创意产业功能区实现收入7019.8亿元,同比增长7.5%,高于全市文化创意产业收入平均增速1.2个百分点,占全市文化创意产业收入的比重为68.8%。

2015年1~11月,北京全市文化创意产业收入在以下哪个范围内()

- A. 低于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. 高于1.2万亿元

【例3】 某高校男(女)博士比率调查数据(百分数)

年份	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
男博士比率	8.0	9.0	8.8	8.5	9.0	10.0	11.5	15.9
女博士比率	6.9	7.5	7.0	7.6	7.6	8.0	8.3	9.2

$$\text{注: 男(女)博士比率} = \frac{\text{男(女)博士人数}}{\text{男(女)性职工总人数}}$$

假设该高校在2015年的教职工总数为2500人,其中女性占46%,则该校男博士人数为()

- A. 120 B. 125 C. 130 D. 135

【例 4】 2015 年全国及部分省（市）一般公共预算收入与 GDP 相关关系

地区	一般公共预算收入				GDP	
	数值（亿元）	同比增长（%）	税收收入			
			数值（亿元）	同比增长（%）	数值（亿元）	同比增长（%）
全国	152217	8.4	124892	4.8	676708	6.9
上海	5519.5	20.4	4858.2	15.1	24965	6.9
江苏	8028.6	11	6610.1	10.1	70116.4	8.5
浙江	4809.5	16.7	4167.7	8.1	42886	8
安徽	2454.2	10.6	1799.8	6.3	22005.6	8.7
福建	2544.1	7.7	1938.6	2.4	25979.8	9
江西	2165.5	15.1	1516.9	9.8	16723.8	9.1
山东	5529.3	10	4203.1	6	63002.3	8

2015 年一般公共预算收入与 GDP 的比值大于 10% 的省（市）有（ ）

- A. 4 个 B. 5 个 C. 6 个 D. 7 个

【例 5】 2013 年 1~3 月规模以上工业主要财务指标

分组名称	主营业务收入		利润总额	
	本月止累计（亿元）	同比增长（%）	本月止累计（亿元）	同比增长（%）
总体	222363.6	11.9	11740.1	12.1
其中：国有及国有控股企业	58770.1	4.9	3412.2	7.6
私营企业	70021.4	18.4	3757.1	17.8
集体企业	2719.9	10.4	177.7	7.5
股份制企业	129554.9	14.0	6843.2	12.9
外商及港澳台商投资企业	54066.7	8.0	2687.8	7.1

注：经济类型分组之间存在交叉，合计大于规模以上工业总计。

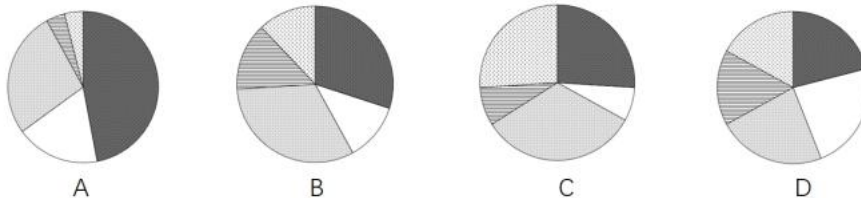
2013 年 1—3 月规模以上工业企业中利润率最高的是（ ）

- A. 集体企业 B. 私营企业
C. 国有及国有控股企业 D. 股份制企业

【例 6】 中国新能源汽车产业各类技术专利申请情况表（单位：件）

年份	整车制造	电动机制造	储能装置制造	零部件配件制造	供能装置制造
2000	179	41	134	31	45
2001	225	53	143	30	67
2002	215	91	199	57	88
2003	345	156	272	81	137
2004	424	195	330	134	178
2005	554	323	524	282	267
2006	833	399	841	445	368
2007	994	474	1021	585	391
2008	1317	550	1422	745	462
2009	1389	585	1769	768	410
2010	1854	821	2497	1029	653
2011	2597	1088	3437	1553	831
2012	2603	1176	3277	1564	867
2013	2487	1162	3156	1618	797
2014	2035	807	2326	1232	745
2015	769	303	848	377	315

能够正确描述 2015 年新能源汽车产业五种专利申请数占比的统计图是（ ）



二、增长率

1、一般增长率

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

2017 年 1-5 月，我国软件和信息技术服务业务全行业利润总额的增速为（ ）

- A. 9.4%
- B. 11.2%
- C. 13.9%
- D. 14.2%

【例 2】 2015~2016 年中国生活服务电商市场交易规模统计表（单位：亿元）

	2015 年	2016 年
在线餐饮外卖市场	530.6	1761.5
移动出行市场	999.0	2038.0
在线旅游市场	4487.2	6138.0

2016 年在线旅游市场交易规模约比上年增加了（ ）

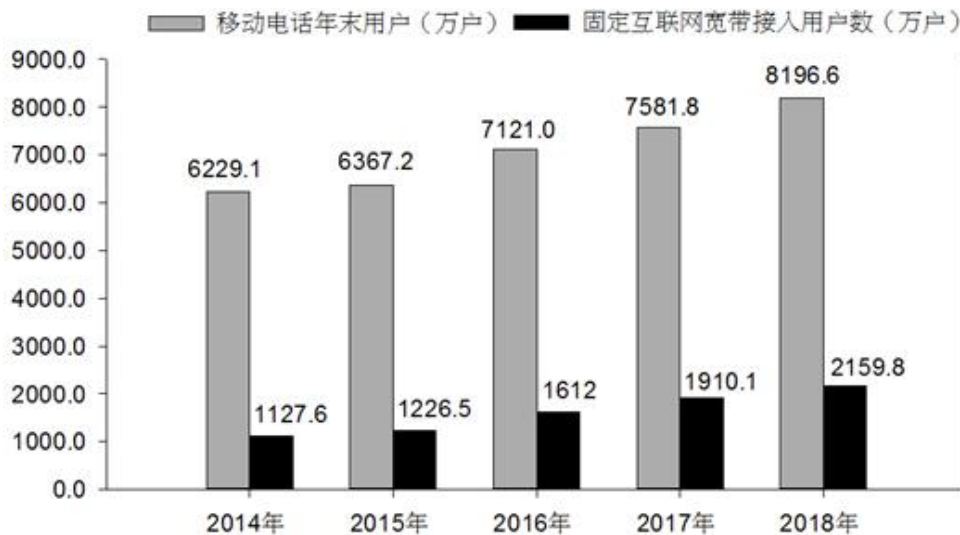
- A. 132% B. 63% C. 104% D. 37%

【例 3】 2018 年某省全年货物进出口总额 28519 亿元，比上年增长 11.4%。其中对“一带一路”沿线国家合计进出口 8967 亿元，与上年相比增长 982 亿元。

2018 年该省对“一带一路”沿线国家合计进出口总额约同比增长多少（ ）

- A. 8.3% B. 10.9% C. 12.3% D. 14.3%

【例 4】 2014-2018 年年末移动电话用户和固定互联网宽带接入用户数



2015~2018 年固定互联网宽带接入用户增长率超过 10%的年份有多少个（ ）

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

【例 5】 中国新能源汽车产业各类技术专利申请情况表（单位：件）

年份	整车制造	电动机制造	储能装置制造	零部件配件制造	供能装置制造
2000	179	41	134	31	45
2001	225	53	143	30	67
2002	215	91	199	57	88
2003	345	156	272	81	137
2004	424	195	330	134	178
2005	554	323	524	282	267
2006	833	399	841	445	368
2007	994	474	1021	585	391
2008	1317	550	1422	745	462
2009	1389	585	1769	768	410
2010	1854	821	2497	1029	653
2011	2597	1088	3437	1553	831
2012	2603	1176	3277	1564	867
2013	2487	1162	3156	1618	797
2014	2035	807	2326	1232	745
2015	769	303	848	377	315

表中新能源汽车产业零部件配件制造技术专利申请数增速最快的年份为（ ）

- A. 2005 年 B. 2002 年 C. 2014 年 D. 2010 年

【例 6】 图 1:2017 年 3 月-2018 年 2 月全国进口药品数量及同比增速

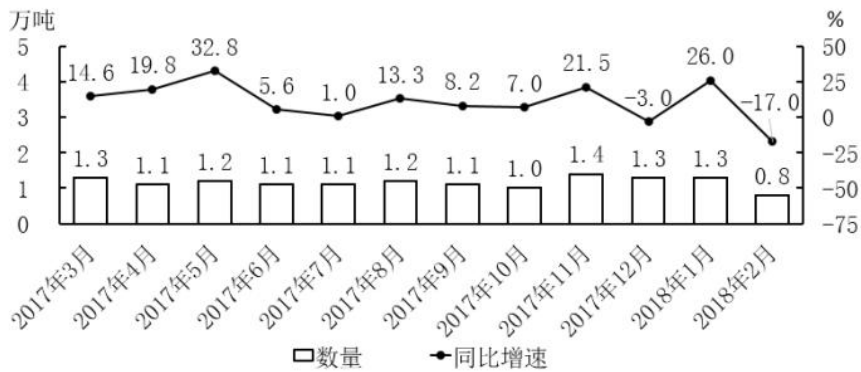
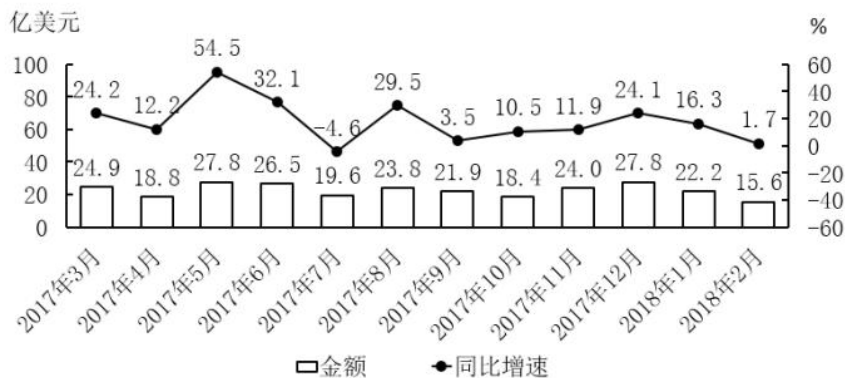
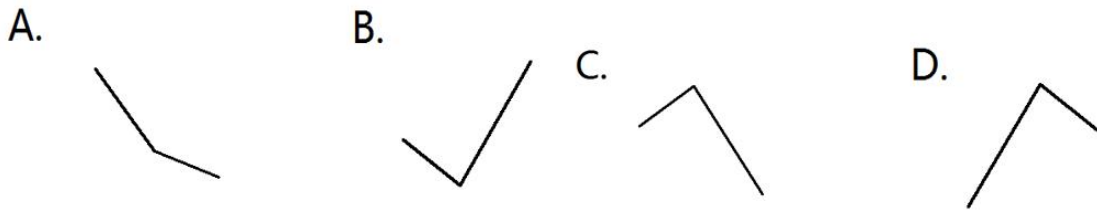


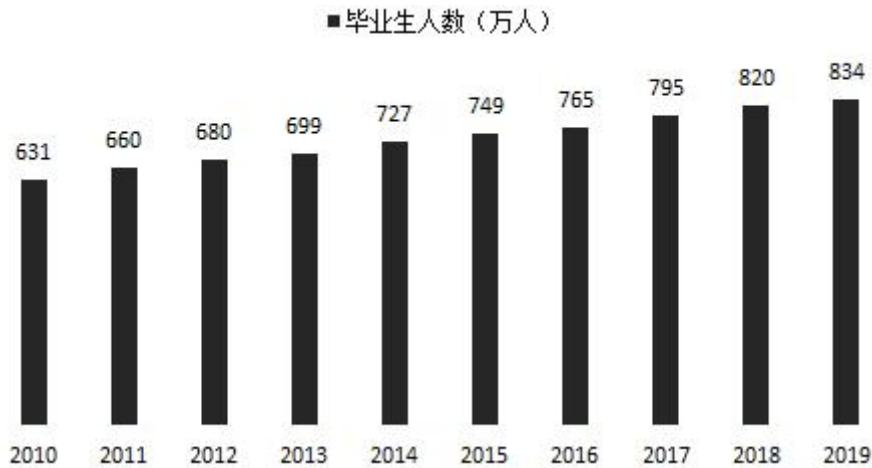
图 2:2017 年 3 月-2018 年 2 月全国进口药品金额即同比增速



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（ ）



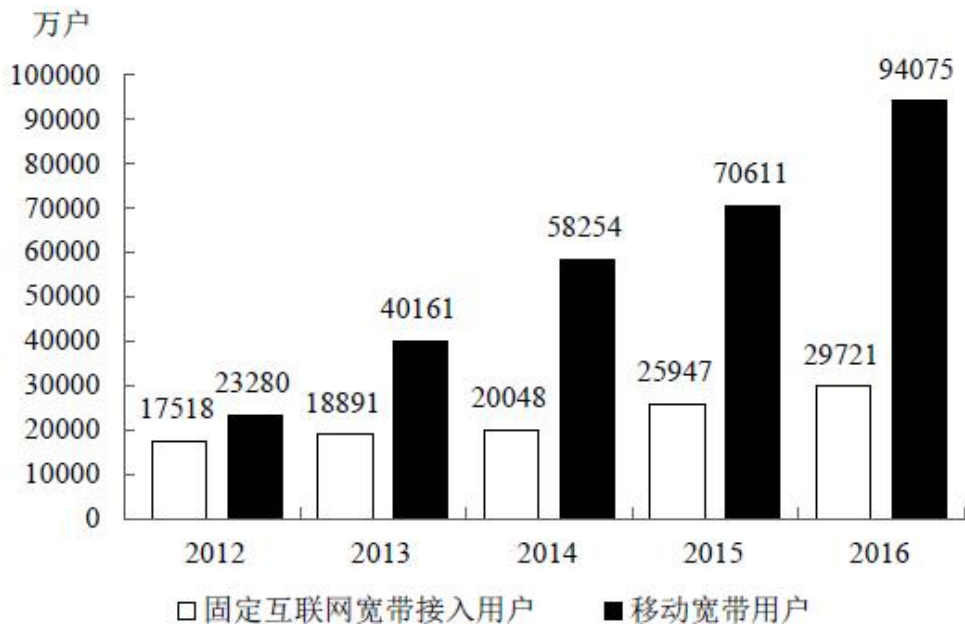
【例 7】 2010—2019 年全国普通高校毕业人数



在 2010~2019 年中，全国普通高校毕业生同比增长最快的两个年份是（ ）

- A. 2011 年和 2014 年
- B. 2011 年和 2017 年
- C. 2014 年和 2017 年
- D. 2018 年和 2019 年

【例 8】 2012—2015 年年末固定互联网宽带接入用户和移动宽带用户数



2013—2016 年期间，我国移动宽带用户数同比增长最快的年份是（ ）

- A. 2013 年
- B. 2014 年
- C. 2015 年
- D. 2016 年

【例 9】 2016 年全国港口万吨级及以上泊位数量（计量单位：个）

泊位吨级	全国港口	比上年末增加	沿海港口	比上年末增加	内河港口	比上年末增加
合计	2317	96	1894	87	423	9
1~3 万吨级 (不含 3 万)	814	21	637	18	177	3
3~5 万吨级 (不含 5 万)	384	15	279	13	105	2
5~10 万吨级 (不含 10 万)	757	29	628	28	129	1
10 万吨级及以上	362	31	350	28	12	3

2016 年，下列哪种泊位数量同比增长最快（ ）

- A. 全国港口万吨级及以上泊位
- B. 沿海港口万吨级及以上泊位
- C. 全国港口 10 万吨级及以上泊位
- D. 内河港口 10 万吨级及以上泊位

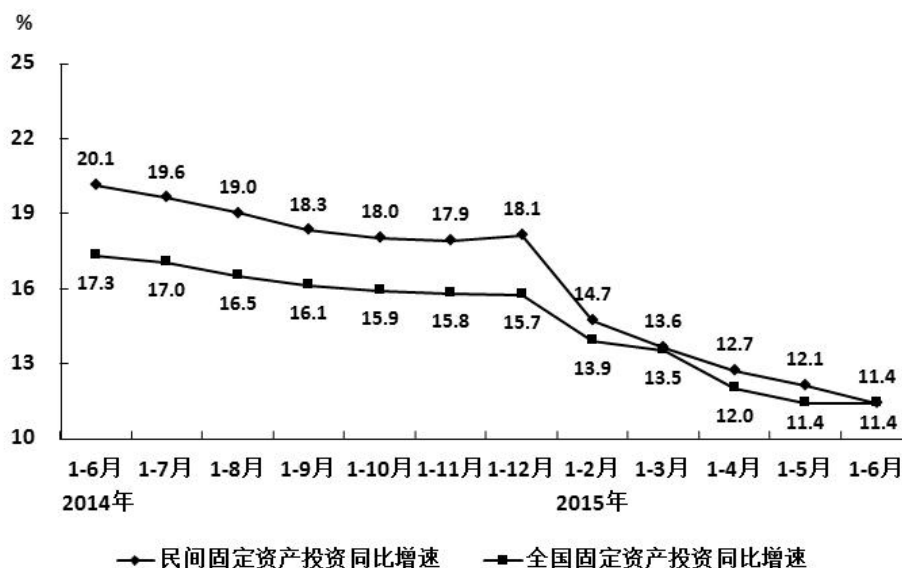
【例 10】2012 年末，中国大陆总人口 135404 万人，全年出生人口 1635 万人，死亡人口 966 万人。从性别结构看，男性人口 69395 万人，同比增加 327 万人，女性人口 66009 万人，同比增加 342 万人；从城乡结构看，城镇人口 71182 万人，同比增加 2103 万人，乡村人口 64222 万人，同比减少 1434 万人。

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

2、间隔增长率

【例 1】 民间固定资产投资和全国固定资产投资同比增速



与 2013 年上半年相比，2015 年上半年全国固定资产投资约上升了（ ）

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

【例2】2015年我国钟表全行业实现工业总产值约675亿元，同比增长3.2%，增速比上年同期提高1.7个百分点。全行业全年生产手表10.7亿只，同比增长3.9%，完成产值约417亿元，同比增长4.3%，增速提高1.9个百分点；生产时钟（含钟心）5.2亿只，同比下降3.7%，完成产值162亿元，同比下降4.7%，降幅扩大1.3个百分点

2015年我国钟表全行业生产时钟（含钟心）的产值与2013年相比约（ ）

- A. 升了11% B. 下降了11% C. 上升了8% D. 下降了8%

【例3】2014年，国家下拨农村义务教育经费保障资金为878.97亿元，2013、2014年依次增长2.08%、6.45%。与2012年相比，2014年国家下拨农村义务教育经费保障资金增长（ ）%。

- A. 6.45 B. 7.38 C. 8.53 D. 8.66

【例4】2018年12月末，本外币存款余额182.52万亿元，同比增长7.8%。月末人民币存款余额177.52万亿元，同比增长8.2%，增速比上月末高0.6个百分点，比上年同期低0.8个百分点。

2018年12月末，人民币存款余额约比2016年12月末增长（ ）

- A. 14% B. 16% C. 18% D. 20%

【例5】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6】2014年1~2月，西部地区出口310亿美元，同比增长26.9%，增速同比回落43.5个百分点。8个省份同比增长，增速较快的宁夏、甘肃分别增长1.6倍和1.4倍。4个省份由去年同期增长转为下降，西藏、贵州分别由增长7.2倍和2.4倍转为下降79.7%和50.2%。

2014年1~2月，西藏自治区出口额约是2012年同期的多少倍（ ）

- A. 0.2 B. 0.6 C. 1.7 D. 8.2

【例7】2016年，分地区看，东部地区民间固定资产投资164674亿元，比上年增长6.8%；中部地区107881亿元，比上年增长5.9%，增速回落0.1个百分点；西部地区71056亿元，比上年增长2.4%，增速回落0.5个百分点；东北地区21608亿元，比上年下降24.4%，降幅收窄1.6个百分点。

东北地区2014年民间固定资产投资额为（ ）

- A. 28582亿元 B. 29200亿元 C. 35864亿元 D. 38624亿元

【例8】2018年第一季度我国水产品进出口192.67万吨，同比减少7.27%，增速较上年同期减少21.97个百分点；进出口总额77.15亿美元，同比增加10.84%。贸易顺差19.66亿美元，同比减少2.15亿美元。

2016 年第一季度我国水产品进出口总量最接近以下哪个数字 ()

- A. 140 万吨 B. 160 万吨 C. 180 万吨 D. 200 万吨

【例 9】 辽宁省各类市场主体部分数据表

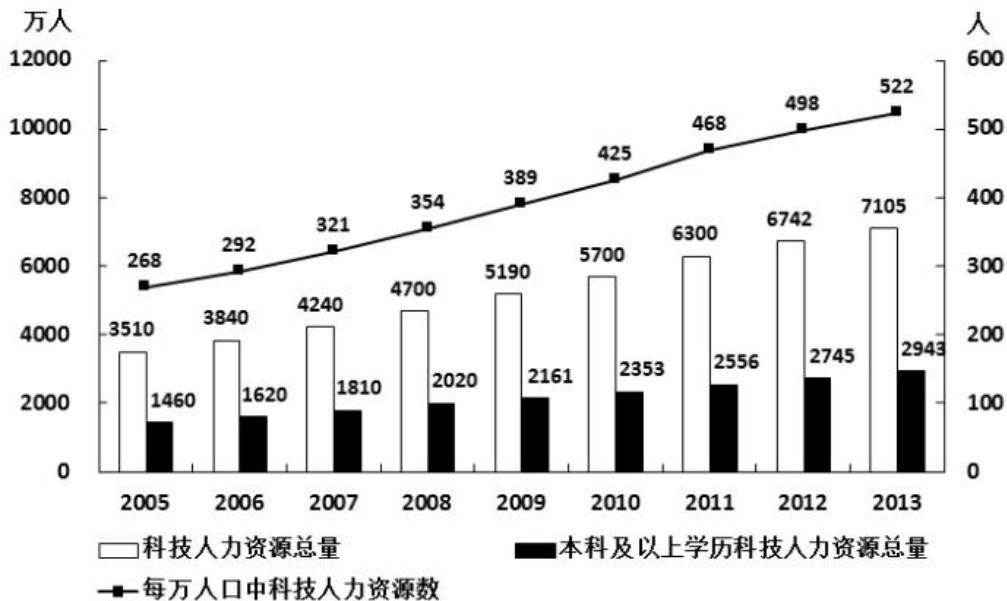
2018 年				2018 年			
项目	绝对量	同比增长率 (%)	同比增速 (百分点)	项目	绝对量	同比增长率 (%)	同比增速 (百分点)
市场主体 (万户)	343.8	8.2	1.1	生产总值 (亿元)	25315.4	5.7	—
其中：企业 (万户)	90.7	12	-2.9	年人均生产总值 (元)	58008	5.9	—
个体工商户 (万户)	246.5	6.9	—	规模以上工业主营业务收入 (亿元)	26489.9	15.8	6.9
农民专业合作社 (万户)	66.2	5.8	—	规模以上工业利税总额 (亿元)	2925.1	20.7	-7.5
注册资本 (万亿元)	129.23	27.7	-2.9	其中：利润总额 (亿元)	1460.3	41.8	-51.9
新登记市场主体 (万户)	66.1	5.1	-25.5	税收总额 (亿元)	1464.8	5.1	—

2018 年规模以上工业主营业务利润总额比 2016 年增长了约 () 亿元。

- A. 471 B. 535 C. 703 D. 928

3、年均增长率

【例 1】 2005-2013 年中国科技人力资源总量



下列时间段中，哪个时间段内每万人口中的科技人力资源数年均增速最慢 ()

- A. 2005—2010 年 B. 2006—2011 年
C. 2007—2012 年 D. 2008—2013 年

【例 2】 中国新能源汽车产业各类技术专利申请情况表（单位：件）

年份	整车制造	电动机制造	储能装置制造	零部件配件制造	供能装置制造
2000	179	41	134	31	45
2001	225	53	143	30	67
2002	215	91	199	57	88
2003	345	156	272	81	137
2004	424	195	330	134	178
2005	554	323	524	282	267
2006	833	399	841	445	368
2007	994	474	1021	585	391
2008	1317	550	1422	745	462
2009	1389	585	1769	768	410
2010	1854	821	2497	1029	653
2011	2597	1088	3437	1553	831
2012	2603	1176	3277	1564	867
2013	2487	1162	3156	1618	797
2014	2035	807	2326	1232	745
2015	769	303	848	377	315

判断：2000~2015 年间，五种技术专利中申请数年均增速最快的是零部件配件制造（ ）

【例 3】 2012-2016 年我国单荧幕产出情况

	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
总票房（亿元）	170.7	217.7	296.4	440.7	457.1
城市院线票房（亿元）	166.3	215.3	295.1	438.6	455.0
观影人次（亿）	4.7	6.2	8.3	12.6	13.7
影院数（家）	3026	3849	4340	6148	7730
影院银幕数（块）	13118	18195	23592	31627	41179

2012-2016 年，我国单银幕总票房平均每年较上年增长约（ ）

- A. 13% B. 28% C. 54% D. 67%

【例 4】2017 年全年马拉松直接从业人口数 72 万，间接从业人口数 200 万。年度产业总规模达 700 亿元，比去年同期增长约 20%，中国田径协会设置的发展目标是到 2020 年，全国马拉松规模赛事超过 1900 场，其中中国田径协会认证赛事达到 350 场，各类赛事参赛人数超过 1000 万人次，马拉松运动产业规模达到 1200 亿元。

在 2017 年马拉松运动年度产业总规模的基础上，从 2018 年开始，每年需要平均增长多少才能实现中国田径协会设置的 2020 年马拉松运动产业规模目标（ ）

- A. 30% B. 25% C. 20% D. 15%

4、混合增长率

【例 1】2017 年上半年，B 市全市第三产业实现增加值 10198.2 亿元，按可比价计算，同比增长 7.2%。上半年，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】 2017 年全国规模以上文化及相关产业企业营业收入情况

	1-12月		1-9月		1-6月		1-3月	
	绝对额 (亿元)	比上年增长 (%)	绝对额 (亿元)	比上年增长 (%)	绝对额 (亿元)	比上年增长 (%)	绝对额 (亿元)	比上年增长 (%)
新闻出版发行服务	3566	7.2	2301	8.1	1521	5.9	681	4.8
广播电视电影服务	1749	6.1	1186	1.1	762	0.3	323	-4.0
文化艺术服务	434	17.1	283	16.3	169	14.7	76	15.8
文化信息传输服务	7990	34.6	5503	36.0	3397	32.7	1506	29.4
文化创意和设计服务	11891	8.6	8046	7.9	5171	6.3	2287	5.8
文化休闲娱乐服务	1545	14.7	1070	13.0	640	16.8	276	16.8
工艺美术品的生产	16544	7.5	12756	8.5	8503	10.5	3976	9.2
文化产品生产的辅助生产	9399	6.4	7084	8.8	4593	10.5	2039	9.0
文化用品的生产	33665	11.4	25556	13.4	16626	13.2	7733	13.0
文化专用设备的生产	5168	3.7	3834	-2.2	2492	2.2	1028	5.7
合计	91950	10.8	67618	11.4	43874	11.7	19926	11.0

2017 年（ ）的全国规模以上文化及相关产业企业营业收入合计数的同比增速最高。

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

【例 3】 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
广播电视电影服务	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

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

- A. 4.4 B. 5.1 C. 5.7 D. 6.4

【例 4】2018 年前 11 个月，我国加工贸易进出口 7.65 万亿元。其中，出口 4.78 万亿元，增长 3.6%；进口 2.87 万亿元，增长 8.7%。

2018 年前 11 个月，我国加工贸易顺差同比约（ ）

- A. 收窄 3.2% B. 收窄 1.5% C. 扩大 3.6% D. 扩大 0.9%

【例 5】2018 年 1—11 月，信息服务收入达 7615 亿元，同比增长 19.3%，其中，电子商务平台收入 3212 亿元，同比增长 11.9%；网络游戏（包括客户端游戏、手机游戏、网页游戏等）业务收入 1628 亿元，同比增长 15%。

判断：2018 年 1—11 月，信息服务收入的同比增长率高于其所有子业务收入的同比增长率（ ）

【例 6】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%

【例 7】2018 年 3 月，国产品牌手机出货量 2699.5 万部，同比下降 29.0%；上市新机型 78 款，同比下降 36.6%。1—3 月，国产品牌手机出货量 7586.4 万部，同比下降 27.8%；上市新机型 190 款，同比下降 10.8%。

2018 年 1—2 月，国产品牌手机出货量同比约下降了（ ）

- A. 25.5% B. 26.6% C. 27.1% D. 28.4%

【例 8】2016 年全年，城镇职工基本养老保险基金总收入 35058 亿元，比上年增长 19.5%，其中征缴收入 26768 亿元，比上年增长 16.3%。各级财政补贴基本养老保险基金 6511 亿元。全年基金总支出 31854 亿元，比上年增长 23.4%。年末城镇职工基本养老保险基金累计结存 38580 亿元。

2016 年全年，城镇职工基本养老保险基金非征缴收入同比增长约（ ）

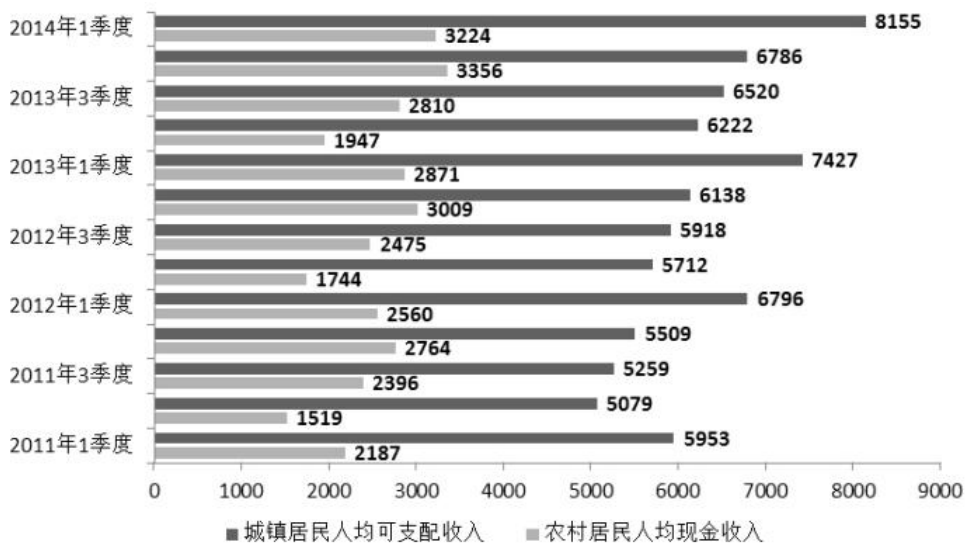
- A. 13% B. 17% C. 22% D. 31%

（二）增长量、比重

一、增长量

（一）计算

【例 1】 2011 年 1 季度-2014 年 1 季度全国农村居民与城镇居民收入情况



2013 年城镇居民人均可支配收入同比增加了 ()

- A. 1 千多元 B. 2 千多元 C. 3 千多元 D. 4 千多元

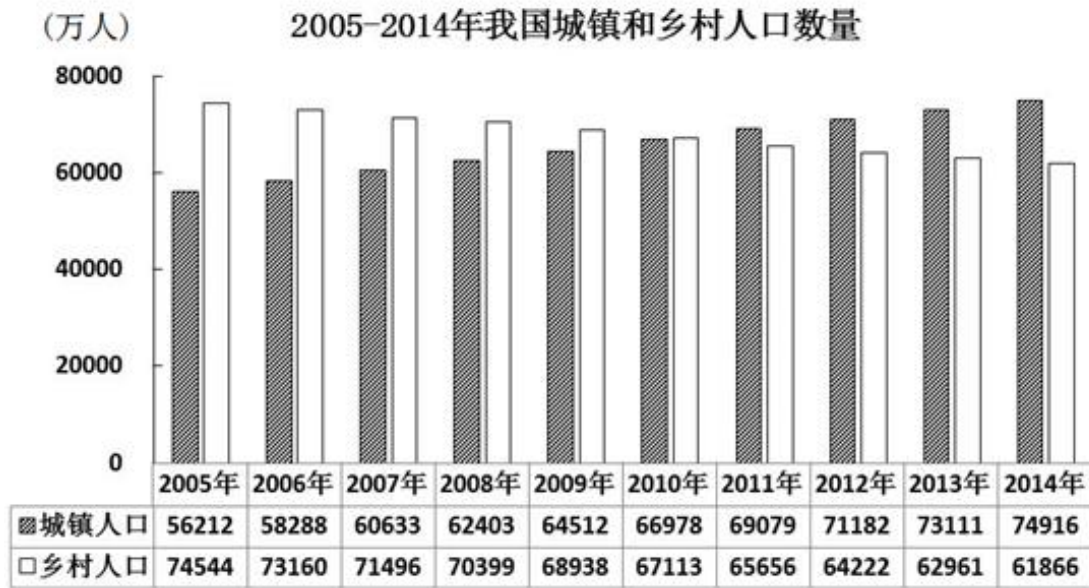
【例 2】 2013-2017 年我国环境污染治理投资情况 (单位: 亿元)

指标	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
环境污染治理投资总额	9037.2	9575.5	8806.3	9219.8	9539.0
城镇环境基础设施建设投资	5223.0	5463.9	4946.8	5412.0	6085.7
其中:燃气	607.9	574.0	463.1	532.0	566.7
集中供热	819.5	763.0	687.8	662.5	778.3
排水	1055.0	1196.1	1248.5	1485.5	1727.5
园林绿化	2234.9	2338.5	2075.4	2170.9	2390.2
市容环境卫生	505.7	592.2	472.0	561.1	623.0
工业污染源治理投资	849.7	997.7	773.7	819.0	681.5
当年完成环保验收项目环保投资	2964.5	3113.9	3085.8	2988.8	2771.7
环境污染治理投资总额占国内生产总值比重(%)	1.52	1.49	1.28	1.24	1.15

2013~2017 年间, 我国环境污染治理投资年均增长总额在以下哪个范围内 ()

- A. 不到 55 亿元 B. 在 55~110 亿元之间 C. 在 110~145 亿元之间 D. 超过 145 亿元

【例 3】



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（ ）人口。

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

【例 4】据对全国 1 万户渔民家庭收支情况调查，2017 年全国渔民人均纯收入 18452.78 元，比上年增长 9.16%。

2017 年全国渔民人均纯收入同比增加约为（ ）

- A. 1550 元 B. 1700 元 C. 1850 元 D. 1900 元

【例 5】2018 年，全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（ ）万户。

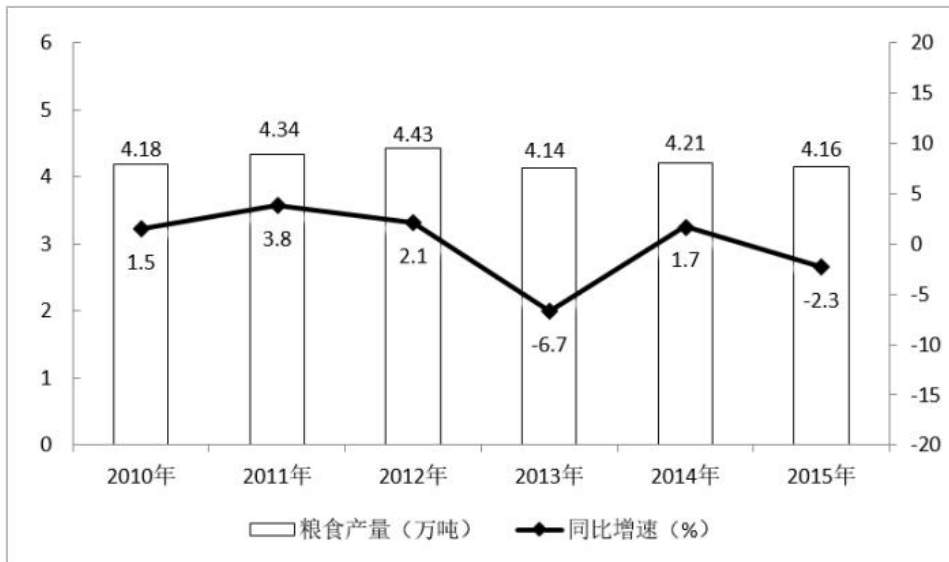
- A. 2.8 B. 3.8 C. 4.8 D. 5.8

【例 6】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；锌产量 142 万吨，增长 1.7%，回落 1.3 个百分点。

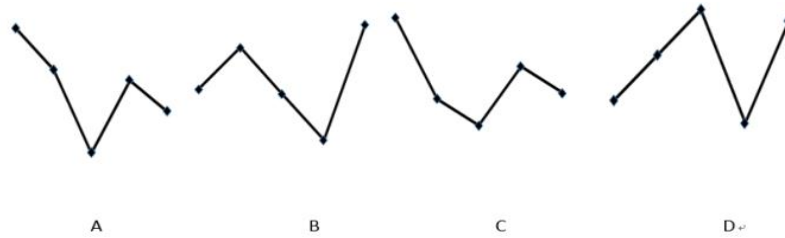
2018 年 1 季度全国铜产量同比增量是同期锌产量同比增量的（ ）

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

【例 7】



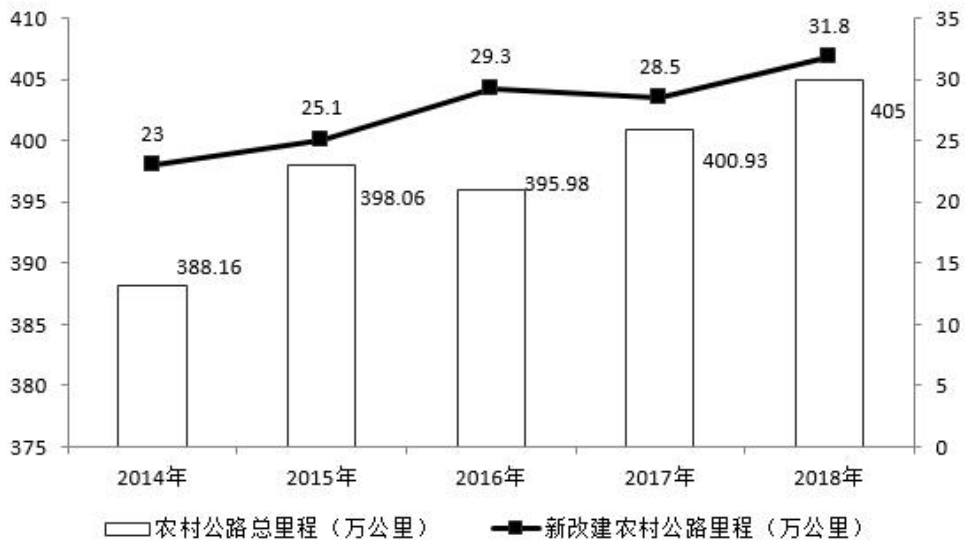
以下哪张折线图能准确反映 2011-2015 年间，该市粮食生产同比增量的变化趋势 ()



(二) 比较

【例 1】

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 ()。

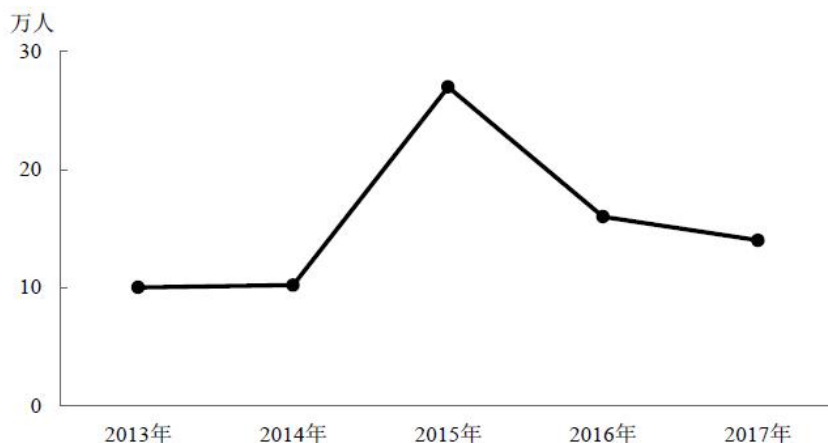
- A. 2015 B. 2016 C. 2017 D. 2018

【例 2】 2012-2017 年部分城市年末常住人口变动情况（单位：万人）

	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
深圳	1055	1063	1077	1138	1191	1253
广州	1284	1293	1308	1350	1404	1450
天津	1413	1472	1517	1547	1562	1557
重庆	2945	2970	2991	3017	3048	3048
北京	2069	2115	2152	2171	2173	2171
郑州	903	919	938	957	972	988
武汉	1012	1022	1033	1061	1077	1091
长沙	715	722	731	743	765	792
成都	1418	1430	1443	1466	1485	1604
杭州	880	884	889	902	919	947
10 城市总计	13694	13890	14079	14352	14596	14901
全国人口总计	135404	136072	136782	137462	138271	139008

注：常住人口在 500 万-1000 万之间的为特大城市，常住人口超过 1000 万的为超大城市

以下折线图反映了 2013—2017 年哪个城市年末常住人口同比增量的变化趋势？



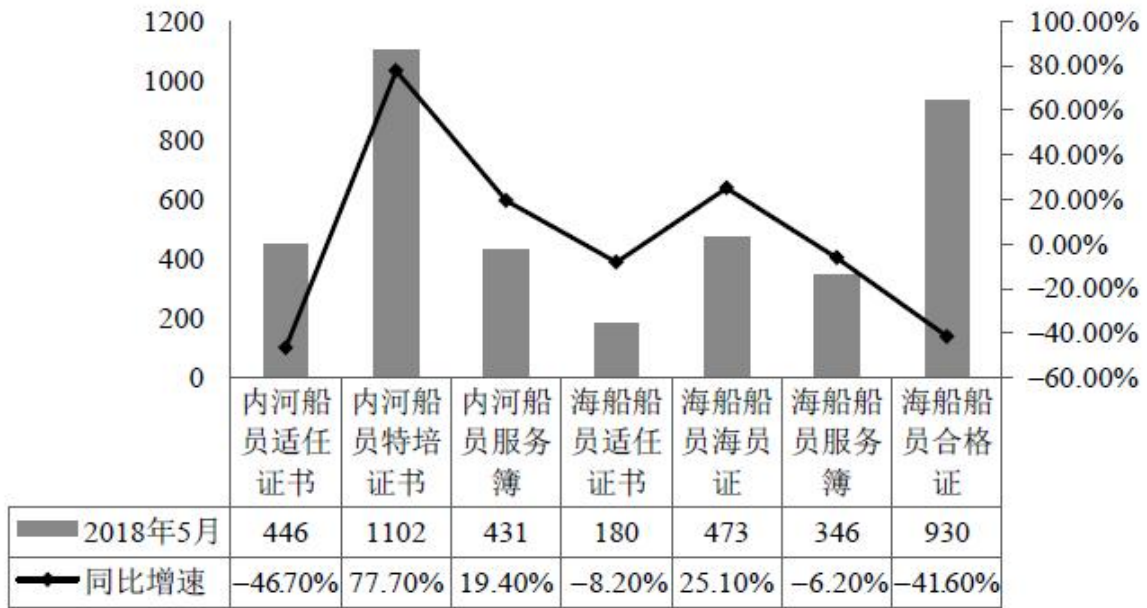
- A. 武汉 B. 长沙 C. 杭州 D. 北京

【例 3】2017 年 1~12 月，从配套市场来看，乘用车用、摩托车用、园林机械用、发电机组用内燃机平稳增长，累计销量分别为 2205.40 万台、2030.12 万台、341.29 万台和 170.70 万台，同比增长分别为 2.99%、2.09%、1.68%和 1.73%；商用车用、农业机械用、工程机械用内燃机增长明显，累计销量分别为 398.57 万台、381.69 万台和 73.84 万台，同比增长分别为 13.02%、11.41%和 56.53%；船用内燃机累计销量 2.40 万台，同比下降 2.30%；通用机械用内燃机累计销量 41.37 万台，同比下降 6.59%。

从配套市场来看，与上年相比，2017 年销量变化最大的是（ ）

- A. 乘用车用内燃机 B. 商用车用内燃机
C. 摩托车用内燃机 D. 农业机械用内燃机

【例 4】 长江海事局 2018 年 5 月签发的各类船员证书（单位：本）



2018 年 5 月，长江海事局签发的各类船员证书中，同比变化量最大的是（ ）

- A. 内河船员适任证书
- B. 内河船员特培证书
- C. 海船船员合格证
- D. 内河船员服务簿

【例 5】 2015 年 1~7 月，我国机电产品出口额 44359.4 亿元，同比增长 1.2%，占出口总额的 57.2%，其中，机械设备出口 12865.6 亿元，同比下降 6.6%；服装出口 5709.9 亿元，同比下降 6.4%；钢材出口额 2319.5 亿元，出口额同比下降 2.6%；汽车出口额 411.0 亿元，出口额同比下降 4.5%。

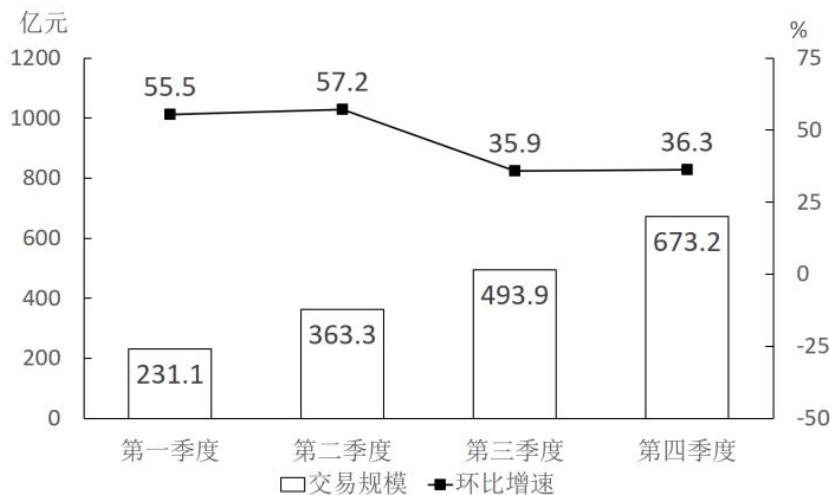
2015 年 1~7 月，我国下列商品出口额同比下降最多的是（ ）

- A. 机械设备
- B. 服装
- C. 钢材
- D. 汽车

二、比重

（一）基期比重

【例 1】 2016 年中国在线餐饮外卖市场交易及环比增速



2015 年第四季度在线餐饮外卖市场交易规模占全年交易规模的比重约为 ()

- A. 21% B. 28% C. 37% D. 49%

【例 2】 **2015-2016 年中国生活服务电商市场交易规模统计表 (单位: 亿元)**

	2015 年	2016 年
在线餐饮外卖市场	530.6	1761.5
移动出行市场	999.0	2038.0
在线旅游市场	4487.2	6138.0

2018 年 1-10 月份, 全国房地产开发投资 99325 亿元, 同比增长 9.7%, 增速比 1-9 月份回落 0.2 个百分点。其中, 住宅投资 70370 亿元, 增长 13.7%, 增速回落 0.3 个百分点。住宅投资占房地产开发投资的比重为 70.8%。

2017 年 1-10 月, 住宅投资占房地产开发投资的比重约为 ()

- A. 68.4% B. 70.8% C. 72.8% D. 73.4%

【例 3】 **2018 年社会消费品零售总额主要数据**

指标	12 月		1—12 月	
	绝对量 (亿元)	同比增长 (%)	绝对量 (亿元)	同比增长 (%)
社会消费品零售总额	35893	8.2	380987	9.0
其中: 限额以上单位消费品零售额	15084	2.4	145311	5.7
其中: 实物商品网上零售额			70198	25.4
按经营地分				
城镇	30329	8.0	325637	8.8
乡村	5565	9.3	55350	10.1
按消费类型分				
餐饮收入	4422	9.0	42716	9.5
其中: 限额以上单位餐饮收入	909	5.5	9236	6.4
商品零售	31472	8.0	338271	8.9
其中: 限额以上单位商品零售	14175	2.2	136075	5.7
粮油、食品类	1403	11.3	13776	10.2
饮料类	187	9.2	2040	9.0
烟酒类	394	8.4	3873	7.4
服装鞋帽、针纺织品类	1541	7.4	13707	8.0
化妆品类	247	1.9	2619	9.6
金银珠宝类	276	2.3	2758	7.4
日用品类	545	16.8	5392	13.7
家用电器和音像器材类	936	13.9	8863	8.9
中西药品类	574	10.6	5593	9.4
文化办公用品类	386	-4.0	3264	3.0
家具类	251	12.7	2250	10.1
通讯器材类	406	-0.9	4371	7.1
石油及制品类	1736	5.8	19541	13.3
汽车类	4268	-8.5	38948	-2.4
建筑及装潢材料类	280	8.6	2498	8.1

2017 年 12 月, 乡村消费品零售额占社会消费品零售总额的比重约是 ()

- A. 13.4% B. 15.3% C. 15.5% D. 17.8%

【例4】全年全国艺术表演团体共演出 230.60 万场，比上年增长 9.4%，其中赴农村演出 151.60 万场，增长 9.0%

在 2015 年全国艺术表演团体演出场次中，赴农村演出占比约为（ ）

- A. 64.77% B. 65.74% C. 65.97% D. 66.91%

（二）两期比重

【例1】2016 年该市本级完成财政一般公共预算支出 49.86 亿元，比上年增支 16.79 亿元，增长 50.8%。

表 2:2016 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】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

【例 3】 2017 年 5 月我国银行业金融机构资产负债情况（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
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

2017 年 5 月，股份制商业银行总资产占银行业金融机构的比重与上年相比约（ ）

- A. 增加了 2 个百分点
- B. 减少了 2 个百分点
- C. 增加了 0.2 个百分点
- D. 减少了 0.2 个百分点

（三）平均数、倍数与比值

一、平均数

（一）现期平均数

【例 1】 2016 年部分城市公园数量及面积

城市	公园个数 (个)	公园面积 (公顷)	公园绿地面积 (公顷)
东莞	1223	14493	11536
深圳	911	21955	19241
昆明	463	3206	3941
广州	246	5193	27200
杭州	217	2488	7640
佛山	202	2033	2768
珠海	197	2792	3594
苏州	167	2110	4540
宁波	133	1126	2132
南京	127	7122	9328

2016 年，佛山市平均每个公园的面积约为多少公顷（ ）

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25

【例 2】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。

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

【例3】Q省2018年客货运输换算周转量5096.9亿吨公里，比上年增长4.5%。货物周转量4143.3亿吨公里，增长0.8%。旅客周转量1768.2亿人公里，增长12.8%。

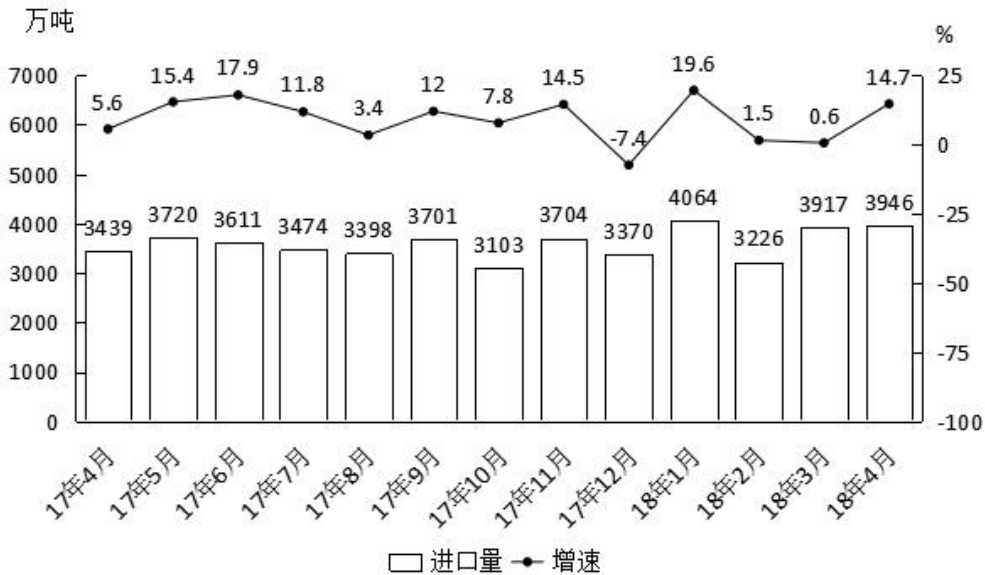
2018年Q省各种运输方式完成客货运输量及其增长速度

指标	计量单位	绝对数	比上年增长(%)
货运量	万吨	215124.2	5.7
其中：铁路	万吨	4183.2	-6.9
公路	万吨	184830.9	7.1
水运	万吨	25109.2	-2.2
民航	万吨	6.1	-2.7
管道	万吨	994.8	21.9
客运量	万人	151080.5	-7.0
其中：铁路	万人	10390.2	9.4
公路	万人	138221.0	-8.2
水运	万人	1533.9	5.9
民航	万人	935.4	7.5

2018年，Q省客运平均运送距离约为（ ）。

- A. 107公里 B. 1007公里 C. 1170公里 D. 117公里

【例4】图2:2017年4月-2018年4月我国原油进口量及同比增速



2017年下半年，我国平均每月进口原油（ ）

- A. 不到3300万吨 B. 在3300~3400万吨之间
C. 在3400~3500万吨之间 D. 超过3500万吨

(二) 基期平均数

【例 1】 2013 年上半年我国证券交易成交额和成交量

	成交金额 (亿元)				成交量 (亿股)			
	上海	同比增长 (%)	深圳	同比增长 (%)	上海	同比增长 (%)	深圳	同比增长 (%)
2013 年 1 月	22600	149	20300	168.8	2670	154.5	1930	178.9
2013 年 2 月	16300	91.8	13800	-13.3	1830	-6.4	1250	-11.8
2013 年 3 月	20400	0.4	18100	-1.1	2330	10.9	1660	11.9
2013 年 4 月	12800	87	12700	4.8	1500	-8.4	1150	2.8
2013 年 5 月	20800	6.9	23700	51.1	2280	14	2090	54
2013 年 6 月	13300	9.2	15000	26.6	1550	20.7	1390	35.5

2012 年 5 月, 上海证券交易所平均每股成交金额约为多少元 ()

- A. 7.4 B. 9.7 C. 10.4 D. 12.5

【例 2】 某区 2014 年限额以上第三产业单位按门类划分收入构成情况

	单位数 (家)	2014 年收入 (亿元)	2014 年收入同比增速 (%)	2014 年上半年收入同比增速 (%)
合计	674	1059.1	4.5	11.4
批发和零售业	291	893.4	8.8	16.1
交通运输、仓储和邮政业	38	13.5	-3.6	-3.3
住宿和餐饮业	50	4.9	-16.8	-18.4
信息传输、软件和信息技术服务业	7	4.7	-7.2	1.9
金融业	22	5.2	44.2	30.7
房地产业	35	31.6	-51.1	-41.4
租赁和商务服务业	63	21.1	-7.7	-10.2
科学研究和技术服务业	26	8.1	3.0	17.8
水利、环境和公共设施管理业	23	8.6	0.4	-9.0
居民服务、修理和其它服务业	7	1.9	3.6	-10.1
教育	69	23.3	16.5	2.3
卫生和社会工作	26	38.6	14.9	14.6
文化、体育和娱乐业	17	4.2	8.1	-2.8

如 2013 年该区限额以上金融业单位数量与 2014 年一样, 则该区 2013 年平均每家限额以上金融业单位实现收入约多少亿元 ()

- A. 0.16 B. 0.24 C. 0.39 D. 0.65

(三) 两期平均数

【例 1】 图 1:2017 年 3 月-2018 年 2 月全国进口药品数量及同比增速

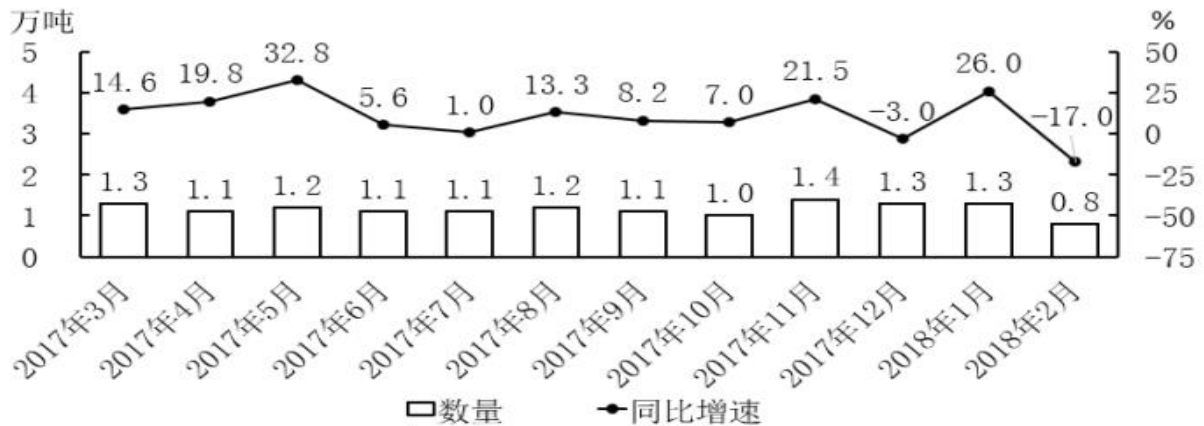
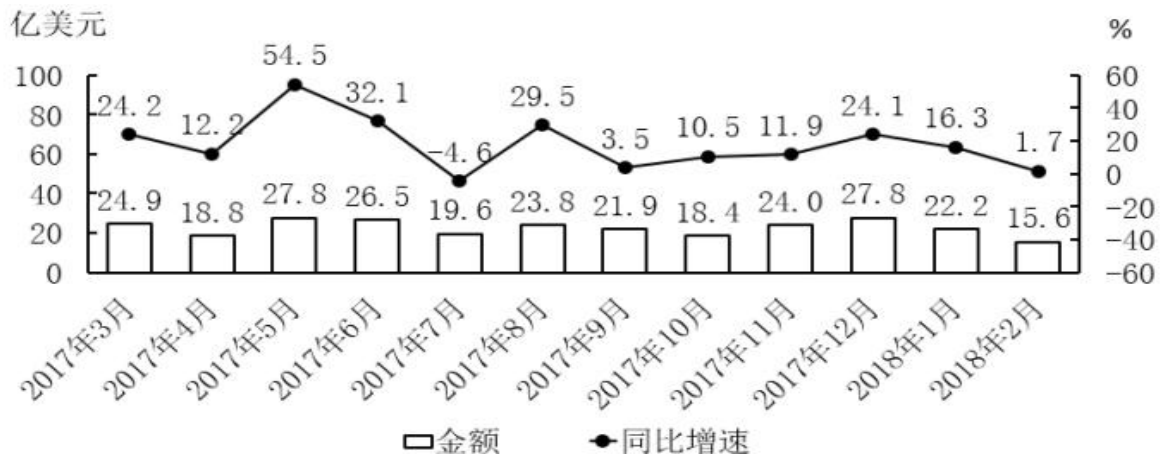


图 2:2017 年 3 月-2018 年 2 月全国进口药品金额即同比增速



判断：2017 年 11 月，全国平均每吨进口药品单价低于上年同期水平（ ）

【例 2】2015 年 1-5 月，B 区规模以上文化创意产业完成收入 46.2 亿元，比上年同期增长 10.8%，比 1-4 月增幅收窄 0.8 个百分点，从业人员平均人数 1.3 万人，比上年同期下降 2.4%。

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

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

【例 3】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%。

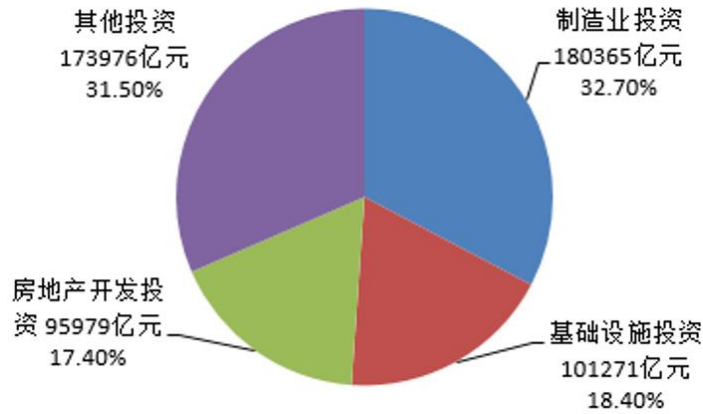
2017 年上半年，S 市平均每台出口手机的价值比去年同期约（ ）。

- A. 上升 0.8%
- B. 上升 1.3%
- C. 下降 0.8%
- D. 下降 1.3%

二、倍数与比值

(一) 现期倍数

【例 1】 2015 年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比



2015 年，我国制造业投资是基础投资的 ()

- A. 1.78 倍 B. 1.58 倍 C. 1.38 倍 D. 1.18 倍

【例 2】 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 ()

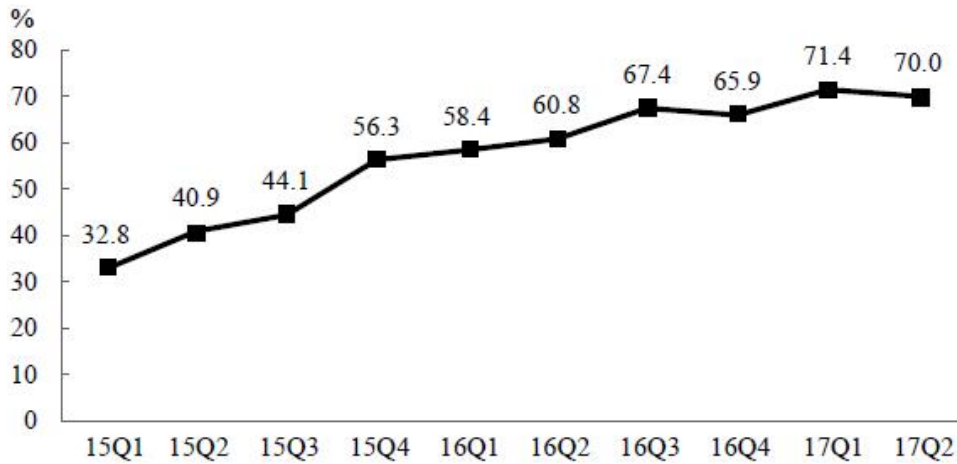
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

【例 3】2019 年一季度，按经营单位所在地分，一季度城镇消费品零售额 83402 亿元，同比增长 8.2%；乡村消费品零售额 14388 亿元，增长 9.2%。其中，3 月份城镇消费品零售额 27192 亿元，同比增长 8.5%；乡村消费品零售额 4534 亿元，增长 9.4%。

2019 年 3 月，城镇消费品零售额比乡村消费品零售额多几倍 ()

- A. 3.8 B. 4.8 C. 5.0 D. 6.0

【例 4】 2015 年 1 季度-2017 年 2 季度移动端广告收入占在线视频广告收入比重



注：“15Q1”表示 2015 年 1 季度数据，其余类推。

2015—2016 年，在线视频移动端广告收入是非移动端的 2 倍以上的季度有几个（ ）

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

(二) 基期倍数

【例 1】2017 年上半年，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（ ）倍。

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

【例 2】 2014 年 1-2 月房地产开发情况

指标	1—2 月 房屋新开工面积		1—2 月 房屋竣工面积		截至 2 月末 房屋施工面积		1—2 月 房地产开发投资	
	绝对数 (万平 方米)	同比 增长 (%)	绝对数 (万平 方米)	同比 增长 (%)	绝对数 (万平 方米)	同比 增长 (%)	绝对量 (亿元)	同比 增长 (%)
总计	16693	-27.4	12418	-8.2	529593	16.3	7956	19.3
其中：住宅	12279	-29.6	9266	-10.6	380952	13.5	5426	18.4
办公楼	524	-27.3	368	14.0	20964	26.3	494	27.1
商业营业用房	2164	-15.2	1502	-7.9	66049	25.1	1117	26.4

2013 年 1—2 月，商业营业用房竣工面积约是办公楼的多少倍（ ）

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

【例 3】2016 年全国万元国内生产总值（当年份）用水量 81 立方米，万元工业增加值（当年份）用水量 52.8 立方米，农田灌溉水有效利用系数 0.542。按可比价计算，万元国内生产总值用水量和万元工业增加值用

水量分别比 2015 年下降 7.2%和 7.6%。

2015 年，我国万元国内生产总值用水量和万元工业增加值用水量之比约为（ ）

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

(四) 高频“陷阱”

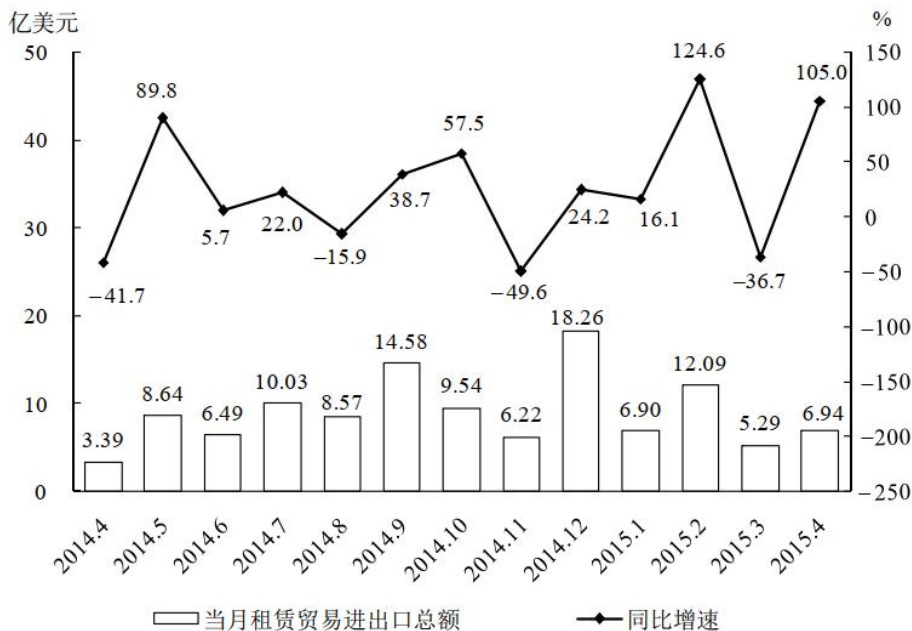
一、时间“陷阱”

【例 1】2017 年我国成年国民数字化阅读方式（网络在线阅读、手机阅读、电子阅读器阅读、平板电脑阅读等）的接触率为 73.0%。其中，网络在线阅读接触率为 59.7%，比上年增加 4.4 个百分点；手机阅读接触率为 71.0%，比上年增加 4.9 个百分点；电子阅读器阅读接触率为 14.3%，比上年增加 6.5 个百分点；平板电脑阅读接触率为 12.8%，比上年增加 2.2 个百分点。

2016 年我国成年国民数字化阅读四个方式的接触率按从高到低排列正确的是（ ）

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

【例 2】 2014 年 4 月-2015 年 4 月全国租赁毛衣进出口总额及增速统计



下列月份中，全国租赁贸易进出口总额环比增速最快的是（ ）

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

二、单位“陷阱”

【例1】《2003 中国人才报告》指出，随着改革开放的不断深入，国有企业职工人数和人才总量自 90 年代末以来持续下降。1996 年，我国国有单位职工总数（包括公务员）为 10949 万人，到 2001 年，仅为 7409 万人，平均每年减少 5% 以上。

2001 年国有单位职工总数比 1996 年减少了多少（ ）

- A. 3540 人 B. 5% C. 32.3% D. 47.8%

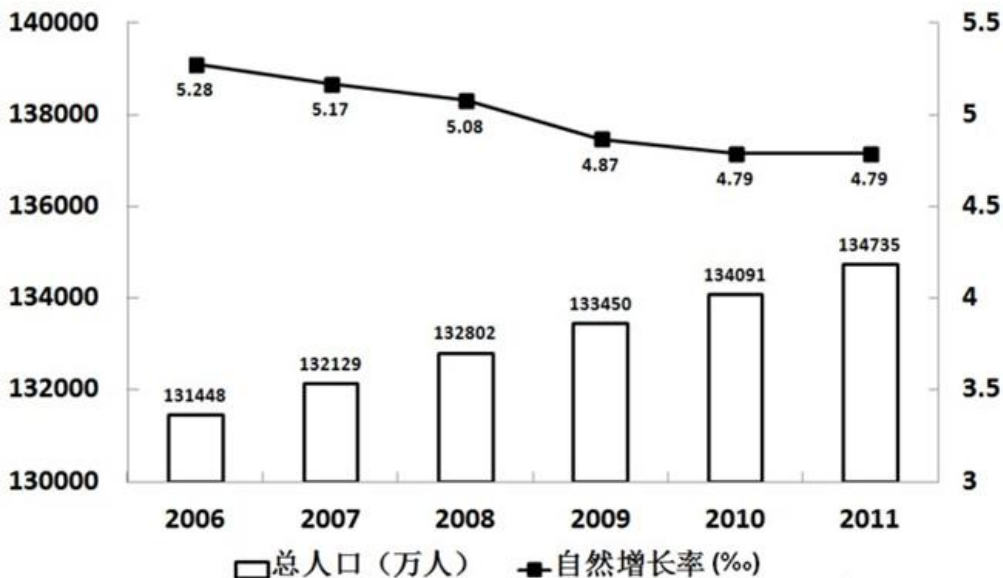
【例2】 2014 年 1-11 月我国货物运输情况

	11 月	同比增速 (%)	1—11 月	同比增速 (%)
货物运输总量 (亿吨)	39.3	7.1	393.2	7.3
其中：铁路 (亿吨)	3.2	-6.5	35.0	-3.2
公路 (亿吨)	30.7	8.6	303.6	8.8
水运 (亿吨)	5.4	7.6	54.5	6.8
民航 (万吨)	55.5	3.4	538.0	5.7
货物周转总量 (亿吨公里)	16409.2	8.6	164873.0	10.1
其中：铁路 (亿吨公里)	2354.4	-6.4	25200.7	-5.2
公路 (亿吨公里)	5833.0	10.4	55448.0	9.8
水运 (亿吨公里)	8204.1	12.5	84056.0	16.0
民航 (亿吨公里)	17.6	8.5	168.7	8.8

2013 年 1—10 月我国货物运输总量最大的领域是（ ）

- A. 水运 B. 民航 C. 铁路 D. 公路

【例3】 2006-2011 年全国人口及其自然增长率变化趋势



与 2006 年相比，2011 年我国的人口自然增长率下降了多少个百分点（ ）

- A. 0.059 B. 0.049 C. 0.59 D. 0.49

三、概念“陷阱”

【例 1】2016 年，我国平均气温 10.36℃，较常年平均气温偏高 0.81℃，为 1951 年以来第三高，仅次于 2015 年（10.49℃）和 2007 年（10.45℃）。2016 年四季气温均偏高，其中夏季气温为历史最高；除 1 月偏低、11 月接近常年同期外，其余各月均偏高，其中 12 月偏高 2.6℃，为历史同期最高。全国 31 个省（区、市）中，仅黑龙江平均气温较常年偏低 0.2℃，其他省（区、市）气温均偏高，其中青海、甘肃、河南和贵州 4 省均为 1951 年以来的历史最高。

2016 年，我国年降水量范围为 3.5 毫米（新疆托克逊）~3494.4 毫米（安徽黄山），全国平均降水量 730.0 毫米，较常年（629.9 毫米）偏多 16%，比 2015 年偏多 13%，为 1951 年以来最多。2 月和 8 月降水偏少，3 月接近常年同期，其余各月均偏多，其中 1 月偏多 94%，10 月偏多 55%，均为历史同期最多。

下列可由所给资料得出的数据有（ ）个

- ①2016 年各季度气温均值 ②青海、甘肃、河南和贵州 4 省平均气温偏高率
③2015 年全国年降水范围 ④2016 年 1 月、10 月月降水量之差

A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个

【例 2】新中国成立后，经过 60 年特别是改革开放以来的建设，我国公共卫生体系初步建立，卫生服务能力明显增强。2008 年全国共有卫生机构 27.8 万个，比 1949 年增加约 75 倍；卫生技术人员为 503 万人，比 1949 年增加 9.0 倍；医院和卫生院床位数为 374.8 万张，比 1949 年增加 45.9 倍；每千人口医院、卫生院床位数为 2.8 张，远高于 1949 年 0.15 张的水平。

1949~2008 年公共卫生体系发展状况统计表

年份	卫生机构数(个)	床位数(万张)	卫生技术人员数(万人)
1949	3670	8	51
1957	122954	30	104
1962	217985	69	141
1965	224266	77	153
1978	169732	185	246
1985	200866	223	341
1990	208734	259	390
2000	324771	291	449
2005	298997	314	446
2008	278337	375	503

能够从上述资料中推出的是（ ）

A. 1957 年，我国卫生技术人员总数首次超过百万

- B. 1949 年, 我国每千人口拥有的卫生技术人员数不足 1 人
 C. 2005~2008 年, 医院和卫生院床位数年均增长率超过 10%
 D. 20 世纪 80 年代后期, 我国卫生机构的数量呈现负增长态势

【例 3】

2016 年民间固定资产投资部分数据

指标	2016 年	
	绝对量 (亿元)	比上年增长 (%)
煤炭开采和洗选业	1864	-18.3
石油和天然气开采业	240	-4.6
黑色金属矿采选业	763	-35.4
有色金属矿采选业	1034	-6.2
非金属矿采选业	2000	1.1
电力、热力生产和供应业	8416	18.4
铁路运输业	212	-29.7
道路运输业	4429	2.2
水利管理业	1186	12.8
公共设施管理业	13441	5.8
教育	2462	13.7
卫生和社会工作	2455	19.9
文化、体育和娱乐业	4059	4.1
公共管理、社会保障和社会组织	1608	-25.6

注: 此表中部分数据因四舍五入的原因, 存在总计与分项合计不等的情况。

表格中投资较去年变幅最大的是 ()

- A. 煤炭开采和洗选业 B. 黑色金属矿采选业
 C. 铁路运输业 D. 公共管理、社会保障和社会组织

(五) 冲刺提升训练

2022 年资料分析

副省级

材料

2020 年 H 省秋粮平均生产成本及同比增速

单位：元/亩（成本），%（增速）

	秋粮					
			玉米		稻谷	
	成本	增速	成本	增速	成本	增速
生产成本	440.6	-2.1	430.5	-1.9	525.7	-4.0
其中：物质费用	203.9	-0.3	205.4	-0.3	210.6	0.4
其中：种子	51.3	0.4	48.5	-0.1	68.4	1.8
化肥	125.3	-2.2	131.0	-2.6	107.7	-0.3
农药	26.9	8.6	25.6	14.0	34.3	-1.2
生产服务支出	130.3	-3.5	120.7	-5.8	194.4	4.3
其中：机耕	22.1	0.3	15.4	-3.1	61.8	3.0
机播	21.7	-1.1	21.2	-6.4	24.0	37.4
机收	62.3	-2.0	61.0	-1.2	78.4	-0.7
排灌	24.3	-12.0	23.1	-17.2	30.2	0.7
人工成本	106.5	-3.5	104.4	-0.4	120.7	-20.3

2020年，H省秋粮玉米和稻谷的市场平均交易价格分别为2.34元/公斤和2.74元/公斤，分别比上年上涨28.6%和8.7%。按此价格测算，2020年全省农户种植玉米、稻谷扣除成本前的产值分别为957.1元/亩、1520.7元/亩，分别比上年增长33.4%、8.9%。

- 2019年，H省秋粮稻谷的平均生产成本约为多少元/亩（ ）
 A. 439 B. 450 C. 533 D. 548
- 将2020年H省秋粮机耕、机播、机收、排灌成本按同比增量从高到低的顺序排列，以下正确的是（ ）
 A. 机收、排灌、机耕、机播 B. 机耕、机播、机收、排灌
 C. 机耕、机播、排灌、机收 D. 机收、排灌、机播、机耕
- 2020年，H省秋粮玉米和稻谷的亩产与上年相比（ ）
 A. 仅稻谷亩产高于上年水平 B. 仅玉米亩产高于上年水平
 C. 两者亩产均高于上年水平 D. 两者亩产均低于上年水平
- 如种植收益=产值-生产成本，则2020年H省秋粮稻谷平均每亩的种植收益约是玉米的多少倍（ ）
 A. 1.9 B. 1.6 C. 0.7 D. 0.5
- 2020年，H省农民老王在承包地中种植秋粮玉米，按全省平均生产成本估算，他在种子和农药上需要花费2000元。如亦按全省平均生产成本估算，他需要花费的人工成本在以下哪个范围内（ ）
 A. 不到2000元 B. 2000—2500元之间

- C. 2500—3000 元之间 D. 超过 3000 元

材料

2020 年 12 月，C 市天然气用量为 9.67 亿立方米，同比增长 11.66%。从供应结构看：中石油供应 7.22 亿立方米，同比增长 7.44%；中石化供应 2.45 亿立方米，同比增长 26.29%。从用气结构看：民用气为 3.98 亿立方米，同比增长 16.72%；CNG 用气 0.64 亿立方米，同比下降 7.25%；工业用气 5.05 亿立方米，同比增长 10.75%。

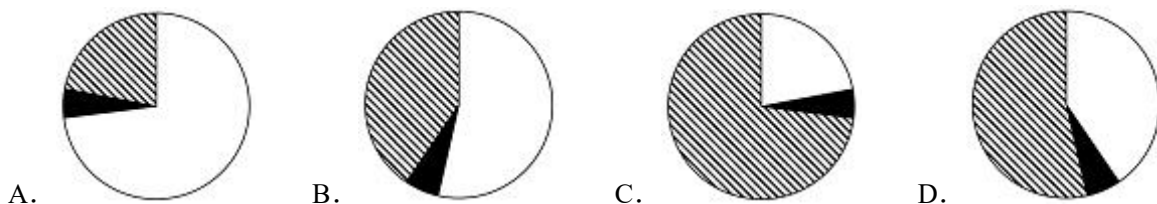
2020 年，C 市天然气用量为 107.47 亿立方米，同比增长 3.83%。其中，中石油供应 73.96 亿立方米，同比增长 1.72%；中石化供应 33.51 亿立方米，同比增长 8.8%。从用气结构看：民用气为 33.75 亿立方米，同比增长 5.4%；CNG 用气 6.99 亿立方米，同比下降 13.92%；工业用气 66.73 亿立方米，同比增长 5.3%。

2021 年 2 月，C 市天然气用量为 9.31 亿立方米，同比增长 21.38%。从供应结构看：中石油供应 6.7 亿立方米，同比增长 25.23%；中石化供应 2.61 亿立方米，同比增长 12.5%。从用气结构看：民用气为 3.56 亿立方米，同比增长 16.34%；CNG 用气 0.52 亿立方米，同比增长 205.88%；工业用气 5.23 亿立方米，同比增长 17.79%。

2021 年 1—2 月，C 市天然气用量为 19.21 亿立方米，同比增长 12.8%。其中，中石油供应 14.23 亿立方米，同比增长 18.88%；中石化供应 4.98 亿立方米，同比下降 1.58%。从用气结构看：民用气为 7.78 亿立方米，同比增长 12.75%；CNG 用气 1.14 亿立方米，同比增长 44.3%；工业用气 10.29 亿立方米，同比增长 10.17%。

6. 2021 年 1 月，C 市天然气用量比上月（ ）
- A. 增加了 0.2 亿立方米以上 B. 减少了不到 0.2 亿立方米
- C. 减少了 0.2 亿立方米以上 D. 增加了不到 0.2 亿立方米
7. 2020 年，中石化供气量占 C 市天然气用量的比重比上年（ ）
- A. 减少了不到 3 个百分点 B. 增加了不到 3 个百分点
- C. 减少了 3 个百分点以上 D. 增加了 3 个百分点以上
8. 2019—2020 年，C 市 CNG 用气总量约为多少亿立方米（ ）
- A. 15 B. 17 C. 11 D. 13

9. 以下哪个饼图最能准确反映 2021 年 1—2 月 C 市天然气用量中，民用气（白色）、CNG 用气（黑色）和工业用气（斜线）的占比关系（ ）



10. 以下柱状图反映了 C 市天然气 2020 年 12 月—2021 年 2 月间哪一数值的变化趋势（ ）



- A. 中石油供气量
- B. 中石化供气量
- C. 民用气用量
- D. 工业用气用量

地市级

材料



2011~2020 年中国 IC 封装市场规模及其中 IC 先进封装市场规模占比

11. 2019 年，中国 IC 先进封装市场规模约为多少亿元（ ）
 - A. 235
 - B. 252
 - C. 279
 - D. 296
12. “十三五”（2016-2020 年）期间，中国 IC 封装市场总规模（ ）
 - A. 不到 1.0 万亿元
 - B. 在 1.0~1.1 万亿元之间
 - C. 在 1.1~1.2 万亿元之间
 - D. 超过 1.2 万亿元
13. 2012~2020 年，中国 IC 封装市场中 IC 先进封装市场规模占比同比提升 1 个百分点以上的年份有几个（ ）
 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
14. 2012~2020 年，中国 IC 封装市场规模同比增量最大的年份是（ ）
 - A. 2016 年
 - B. 2017 年
 - C. 2018 年
 - D. 2019 年
15. 已知 2020 年中国 IC 封装市场规模同比增长 x 亿元，IC 封装市场中 IC 先进封装市场规模占比同比增长 y 个百分点，而 2020 年往后中国 IC 封装市场规模及 IC 先进封装市场规模占比每年都分别同比增长 x 亿元和

y个百分点，则到“十四五”最后一年（2025年），中国IC先进封装市场规模将达到多少亿元（ ）

- A. 433 B. 469 C. 521 D. 575

材料

2021年第一季度市场监管部门食品安全监督抽检情况

单位：批次

种类	抽检量	合格量	种类	抽检量	合格量
粮食加工品	23131	22751	肉制品	18104	17779
食用油、油脂及其制品	13879	13741	乳制品	8704	8690
调味品	18862	18615	饮料	10515	10440
茶叶及相关制品	2710	2681	方便食品	4033	3984
酒类	19091	18484	饼干	3589	3559
薯类和膨化食品	3525	3481	罐头	2136	2133
炒货食品及坚果制品	10678	10489	冷冻饮品	465	456
可可及焙烤咖啡产品	251	251	速冻食品	11620	11596
淀粉及淀粉制品	7787	7495	糖果制品	6517	6481
糕点	14517	14214	蔬菜制品	9241	8598
保健食品	1808	1784	水果制品	5744	5611
特殊膳食食品	352	351	蛋制品	1185	1182
特殊医学用途配方食品	88	88	食糖	1914	1888
婴幼儿配方食品	1296	1292	水产制品	2873	2837
餐饮食品	37795	35986	豆制品	7103	7040
食品添加剂	112	112	蜂产品	1165	1149
食用农产品	169040	164905	其他	573	568
合计				420403	410711

16. 表中所列食品类别中，2021年第一季度所有抽检样本全部合格的有几类（ ）

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

17. 2021年第一季度市场监管部门食品安全监督抽检的总体不合格率在以下哪个范围内（ ）

- A. 不到1% B. 1%~2%之间
C. 2%~3% D. 3%以上

18. 2021年第一季度市场监管部门食品安全监督抽检量最多的3个食品类别，同期抽检不合格量约是其余

所有类别抽检不合格量的多少倍（ ）

- A. 0.5 B. 0.8 C. 1.3 D. 1.9

19. 将①肉制品、②乳制品和③蛋制品按 2021 年第一季度市场监管部门食品安全监督抽检合格率从高到低排列，以下正确的是（ ）

- A. ①②③ B. ①③② C. ③②① D. ②③①

20. 关于 2021 年第一季度市场监管部门食品安全监督情况，以下信息能够从上述资料中推出的有几项（ ）

- ①蔬菜、水果制品的总体抽检合格率高于 95%
- ②样品抽检量超过 1 万批次的食品类别有 12 个
- ③糕点类食品的抽检合格量是不合格量的 50 倍以上

- A. 0 项 B. 1 项 C. 2 项 D. 3 项

行政执法

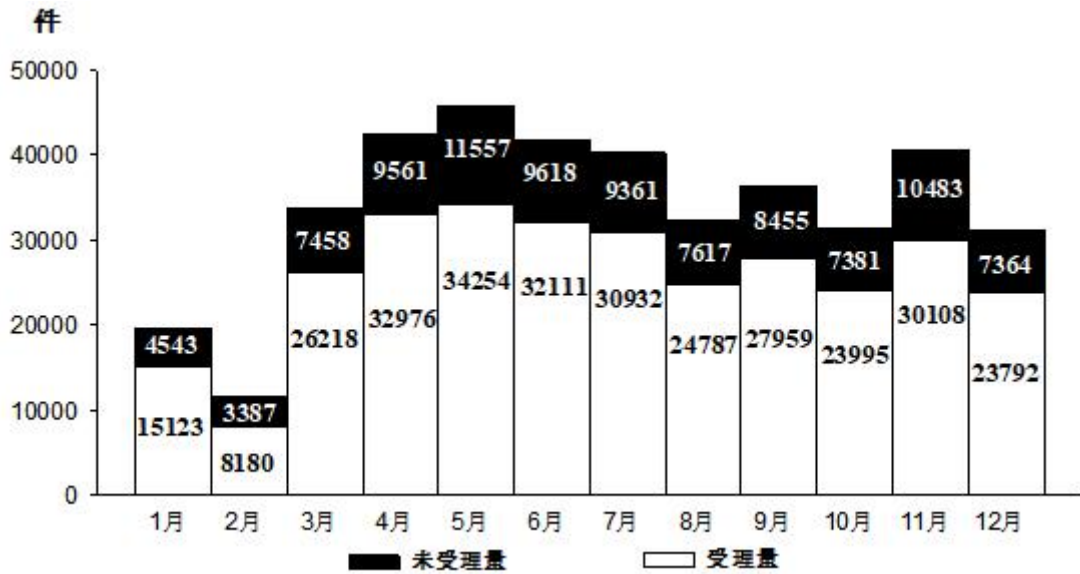
根据材料，回答 21~25 题。

2020 年 12 月，全国“12369 环保举报联网管理平台”共接到环保举报 31156 件，环比下降 23.2%，同比下降 10.3%，其中，受理量 23792 件，较 11 月减少 6316 件；因举报线索不详或不属于生态环境部门职责范围而未受理 7364 件，较 11 月减少 3119 件。

2020 年各月不同途径的环保举报数量

单位：件

	电话举报	微信举报	网上举报	其他渠道举报
1 月	7759	9410	2365	132
2 月	2993	7288	1223	63
3 月	12310	18588	2540	238
4 月	16898	22585	2707	347
5 月	19113	23657	2628	413
6 月	18441	19676	2724	888
7 月	18160	18888	2569	676
8 月	12222	17276	2413	493
9 月	15265	17646	2554	949
10 月	12512	15195	2923	746
11 月	14862	20213	4573	943
12 月	11970	14069	4116	1001



2020年各月环保举报受理情况

21. 2020年1月，全国“12369环保举报联网管理平台”接到环保举报件数比上个月（ ）
- A. 下降了不到30% B. 下降了30%以上
- C. 上升了不到30% D. 上升了30%以上
22. 2020年1~4月，通过微信举报的件数占当月环保举报件数比重最高的月份是（ ）
- A. 1月 B. 2月 C. 3月 D. 4月
23. 2020年下半年，环保举报的受理率超过75%的月份有几个（ ）
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
24. 如同一个月内各类举报的受理率彼此相同，则2020年12月通过电话的环保举报被受理的件数在以下哪个范围内（ ）
- A. 低于7501件 B. 7501~8500件之间
- C. 8501~9500件之间 D. 高于9500件
25. 下折线图反映了2020年第二季度各月哪类环保举报件数环比增量的变化趋势（ ）



- A. 电话举报 B. 微信举报
- C. 网上举报 D. 其他渠道举报

根据材料，回答 26~30 题。

2021 年 1-5 月，全国共破获电信网络诈骗案件 11.4 万起，打掉犯罪团伙 1.4 万个，抓获犯罪嫌疑人 15.4 万名，同比分别上升 60.4%、80.6%和 146.5%。2021 年 5 月，全国共立电信网络诈骗案件 8.46 万起，与 4 月相比下降 14.3%。

2021 年 1-5 月，全国拦截诈骗电话 6.1 亿次，拦截诈骗短信 9.1 亿条，封堵诈骗网址 82.1 万个。1-5 月公安部日均下发预警指令 5.2 万条。

2021 年 1-5 月，全国共成功劝阻 771 万名群众免于受骗，紧急止付涉案资金 2654 亿元，为群众挽回经济损失 991 亿元。

2021 年 1-5 月，全国公安机关捣毁境内诈骗窝点 6500 余个，共破获被骗百万元以上案件 881 起，同比上升 160.5%，先后组织 20 余次集中收网行动，抓获犯罪嫌疑人 2421 名，打掉技术开发平台、网络引流推广、虚拟货币洗钱等团伙 380 余个。

2020 年 10 月至 2021 年 5 月，全国公安机关会同检察、法院、通讯、金融等部门，共打掉“两卡”违法犯罪团伙 1.5 万个，缴获涉诈电话卡 373.3 万张，银行卡 56.6 万张，惩戒“两卡”失信人员 17.3 万名，整治违规行业网点，机构 1.8 万家。

26. 2020 年 1-5 月，全国平均每月打掉电信网络诈骗犯罪团伙（ ）

- A. 不到 1000 个 B. 1000~2000 个之间
C. 2000~4000 个之间 D. 4000 个以上

27. 2021 年 4-5 月，全国共立电信网络诈骗案件约多少万起（ ）

- A. 12 B. 14 C. 16 D. 18

28. 2021 年 1-5 月，全国平均每天拦截诈骗短信约多少万条（ ）

- A. 545 B. 571 C. 603 D. 659

29. 2021 年 1-5 月，全国紧急止付涉案资金金额约是为群众挽回经济损失金额的多少倍（ ）

- A. 2.7 B. 2.4 C. 2.1 D. 1.8

30. 以下信息中，能够从上述资料中推出的有几项（ ）

①2020 年 1-5 月，全国抓获电信网络诈骗犯罪嫌疑人 10 万名以上

②2021 年 1-5 月，全国公安机关破获被骗百万元以上案件比去年同期多 500 件以上

③2020 年 10 月-2021 年 5 月，每打掉 1 个“两卡”违法犯罪团伙，平均缴获的电话卡和银行卡总量就在 300 张以上

- A. 0 项 B. 1 项 C. 2 项 D. 3 项

2021 年资料分析

副省级

(2021 年国考) 根据以下资料, 回答 1~5 题。

表 1 2019 年四大海区直排海污染源污水及部分污染物受纳总量

	排口数 (个)	污水量(万 吨)	化学需氧 量(吨)	石油类 (吨)	总氮(吨)		总磷(吨)
						氨氮(吨)	
渤海	62	58781	7858	48.4	2531	428	(?)
黄海	83	107240	30206	92.0	9302	973	198
东海	153	460570	81108	388.7	27338	2013	425
南海	150	174499	42319	167.7	11892	2011	506

表 2 2019 年四大海区各类直排海污染源污水及部分污染物受纳总量

	排口数 (个)	污水量 (万吨)	化学需氧量 (吨)	石油类 (吨)	总氮(吨)		总磷(吨)
						氨氮(吨)	
总计	448	801089	161490	696.8	51062	5425	1199
工业	179	258511	33869	77.9	6753	1225	138
生活	61	126023	23004	207.7	8363	980	163
综合	208	416555	104617	411.2	35946	3220	898

注: 化学需氧量: 废水、废水处理厂出水和污水中, 能被强氧化剂氧化的物质的氧当量。化学需氧量越高, 表示水中有机污染物越多, 污染越严重。总氮: 水中各种形态无机和有机氮的总量。氨氮: 水中以游离氨和铵离子形式存在的氮, 是总氮的组成部分之一。

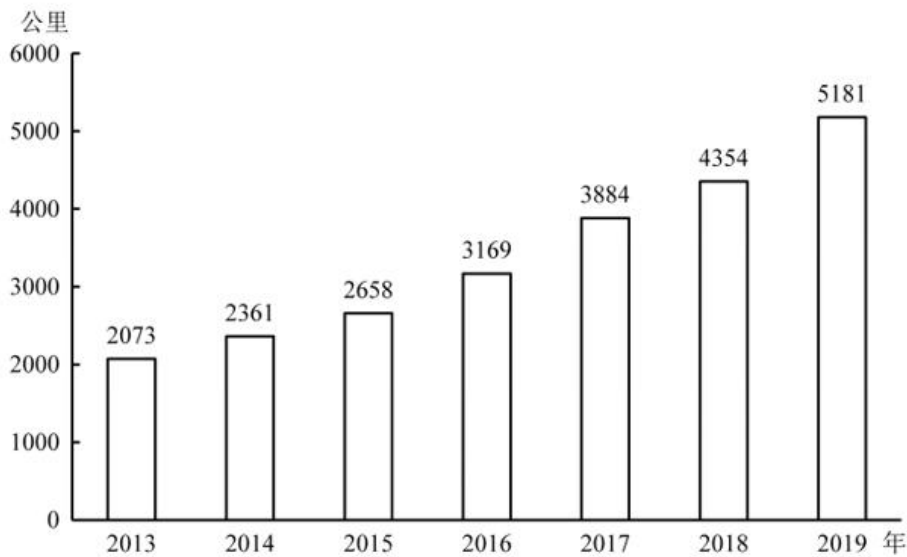
- 2019 年, 平均每个综合类直排海污染物排口排放污水量约是工业类的多少倍 ()
A. 1.0 B. 1.2 C. 1.4 D. 1.6
- 表 1 中“(?)”处应当填入的数字最可能是 ()
A. 60 B. 70 C. 80 D. 90
- 2019 年, 平均每个直排海污染物排口排放石油类污染物的量最大的海区是 ()
A. 东海 B. 南海 C. 渤海 D. 黄海
- 2019 年直排渤海的污染物中, 氨氮占总氮的比重约比直排黄海的污染物中该比重 ()
A. 低 13 个百分点 B. 高 13 个百分点
C. 低 6 个百分点 D. 高 6 个百分点
- 关于 2019 年直排海污染源状况, 不能从上述资料中推出的是 ()
A. 由综合类排口排放的总磷占有所有排口排放总磷的 75% 以下

- B. 平均每吨排往黄海的污水化学需氧量为四大海区中最高
- C. 平均每个直排南海的污水排口日均污水排放量在 3000~4000 吨之间
- D. 通过生活类排口排放的总氮量占有所有排口总氮排放量的比重，高于通过生活类排口排的总磷量占有所有排口总磷排放量的比重

(2021 年国考) 根据以下资料，回答 6~10 题。

2019 年全国地铁运营线路长度达 5181 公里，占城轨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 年全国城轨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

（2021 年国考）根据所给资料，回答 11~15 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

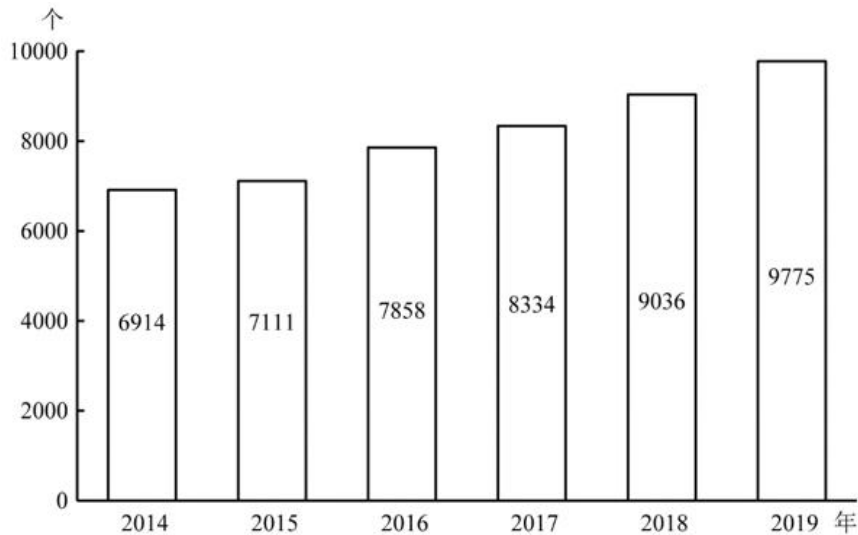
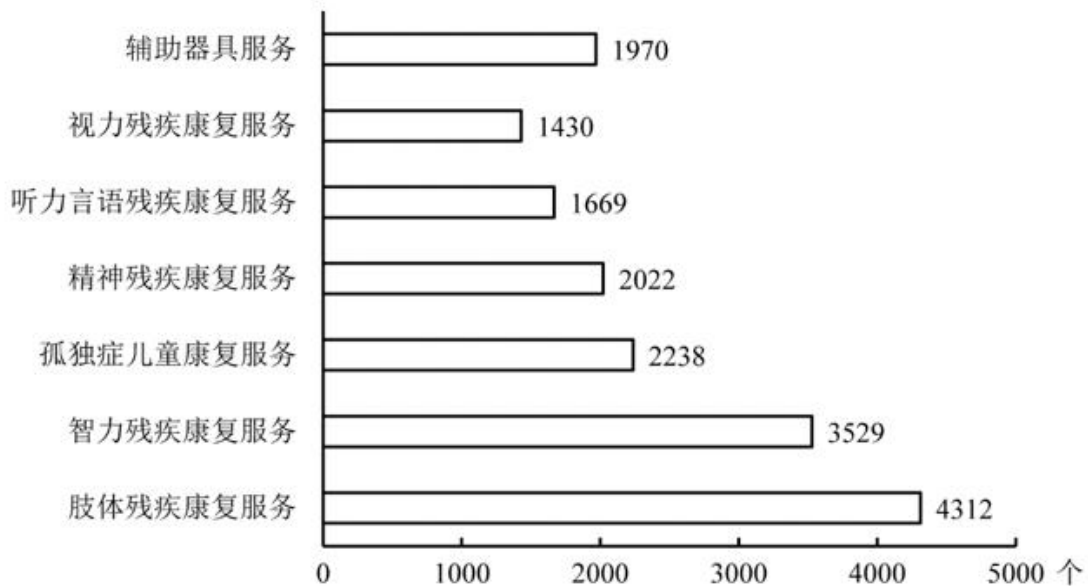


图2 2019年末提供不同类型服务的残疾人康复机构数量



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

(2021 年国考) 根据以下资料, 回答 16~20 题。

2020 年 1~2 月, 我国境内投资者共对全球 147 个国家和地区的 1733 家境外企业进行了非金融类直接投资, 累计实现投资 1078.6 亿元人民币, 同比增长 1.8%。对外承包工程完成营业额 1080 亿元人民币, 同比下降 9.5%, 新签合同额 2150.3 亿元人民币, 同比增长 38.3%。对外劳务合作派出各类劳务人员 3.9 万人, 同比减少 2.9 万人, 2 月末在外各类劳务人员 77.8 万人。

2020 年 1~2 月, 我国对外投资合作主要呈现以下特点:

一是对“一带一路”投资合作增幅较大。2020 年 1~2 月, 我国企业对“一带一路”沿线的 48 个国家有新增投资, 合计 27.2 亿美元, 同比增长 18.3%。在“一带一路”沿线的 59 个国家新签对外承包工程合同额 153.6 亿美元, 同比增长 25.6%, 完成营业额 91.4 亿美元。

二是对外投资结构持续多元。2020 年 1~2 月, 对外投资主要流向租赁和商务服务业、批发和零售业、制造业和采矿业等传统投资领域, 占对境外企业非金融类直接投资的比重分别为 40.8%、15.1%、11.3% 和 8.9%。其中流向租赁和商务服务业的投资额同比增长 43.2%, 成为增速最高的领域。

三是对外承包工程新签大项目增多。2020 年 1~2 月, 对外承包工程新签合同额在 5000 万美元以上的项目有 115 个, 较去年同期增加 29 个, 占新签合同总额的 83.9%。

16. 2020 年 1~2 月, 我国境内投资者对每个当期内产生非金融类直接投资的境外企业的非金融类直接投资额均值约为多少亿元人民币 ()

- A. 1.6 B. 1.3 C. 0.8 D. 0.6

17. 2019 年 1~2 月, 我国对外承包工程月均完成营业额比月均新签合同额 ()

A. 高不到 300 亿元人民币 B. 高 300 亿元人民币以上

C. 低不到 300 亿元人民币 D. 低 300 亿元人民币以上

18. 2020 年 1~2 月, 租赁和商务服务业对外投资额占对境外企业非金融类直接投资额的比重比上年同期

约 ()

- A. 上升了 3 个百分点
- B. 上升了 12 个百分点
- C. 下降了 3 个百分点
- D. 下降了 12 个百分点

19. 如 2020 年 1~2 月人民币与美元的汇率稳定为 7 元人民币兑换 1 美元, 则同期对外承包工程新签合同额在 5000 万美元以上的项目的平均新签合同额在以下哪个范围内 ()

- A. 2 亿美元以上
- B. 1.5~2 亿美元之间
- C. 1~1.5 亿美元之间
- D. 0.5~1 亿美元之间

20. 能够从上述资料中推出的是 ()

- A. 2019 年 1~2 月, 我国境内投资者对境外企业非金融类直接投资额高于对外承包工程完成营业额
- B. 2019 年 1~2 月, 我国对外劳务合作月均派出各类劳务人员不到 1 万人
- C. 2020 年 1~2 月我国企业有新增投资的“一带一路”沿线国家中, 我国企业平均对每个国家的新增投资额超过 0.6 亿美元
- D. 2020 年 1~2 月, 我国企业在“一带一路”沿线国家新签对外承包工程合同额同比增量超过 30 亿美元

地市级

(2021 年国考) 根据以下资料, 回答 21~25 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

21. “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%

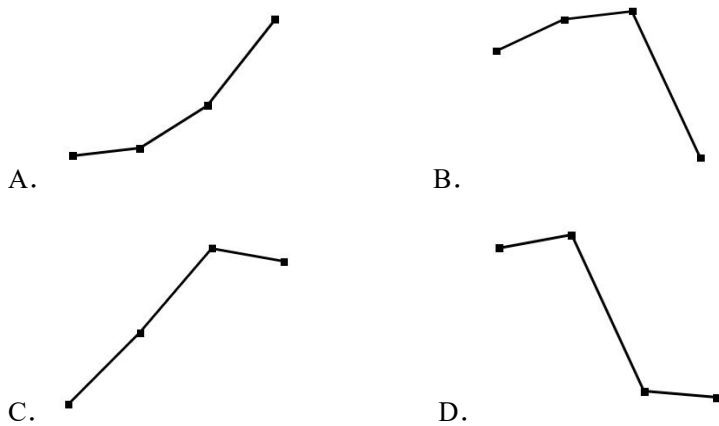
22. 2014~2019年间，我国LED产业封装、外延芯片和应用市场产值同比增速均超过10%的年份有几个（ ）

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

23. 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%

24. 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（ ）



25. 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

（2021年国考）根据以下资料，回答26~30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%。

26. 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
27. 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%
28. 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
29. 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
30. 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

二、数量关系

(一) 解题思想和必学题型

一、解题思想

(一) 代入排除法

【例1】2014年父亲、母亲的年龄之和是年龄之差的23倍，年龄之差是儿子年龄的 $\frac{1}{5}$ ，5年后母亲和儿子的年龄都是平方数。问2014年父亲的年龄是多少（ ）（年龄都按整数计算）

- A. 36岁 B. 40岁 C. 44岁 D. 48岁

【例2】在统计某高校运动会参赛人数时，第一次汇总的结果是1742人，复核的结果是1796人，检查发现是第一次计算有误，将某学院参赛人数的个位数字与十位数字颠倒了。已知该学院参赛人数的个位数字与十位数字之和是10，则该学院的参赛人数可能是（ ）

- A. 64人 B. 73人 C. 82人 D. 91人

【例3】某高校组织200名学生植树198棵，其中有一人植1棵，其余的199人分成甲、乙两组，甲组每人植3棵，乙组每两人植1棵。那么，甲、乙两组各有多少名学生（ ）

- A. 49, 140 B. 39, 160 C. 29, 170 D. 19, 180

(二) 倍数特性法

【例1】有一种电子铃，每到整点就响一次铃，每走9分钟亮一次灯。正午12点时，它既亮灯又响铃。它下一次既响铃又亮灯是下午几点钟（ ）

- A. 1点钟 B. 2点钟 C. 3点钟 D. 4点钟

【例2】林华全家是阅读爱好者，家里有各种书籍，版本也多。已知他家有五分之三的书是中文版的，六分之一是英文版的，八分之一是中英文互译版的，还有多于11本但少于17本是其它版本的，问他家有多少本英文版书（ ）

- A. 72本 B. 20本 C. 15本 D. 13本

【例3】某地区有甲、乙、丙、丁4个派出所。已知上月甲、乙2个派出所的合计出警次数是95次，乙、丙、丁3个派出所的合计出警次数是140次，乙派出所的出警次数占4个派出所合计出警次数的 $\frac{7}{40}$ ，则上月甲派出所的出警次数是

- A. 55次 B. 60次 C. 68次 D. 75次

(三) 方程法

【例1】某足球比赛售出40元、80元、120元门票共2000张，其中80元的门票数是120元的门票数的2倍，比赛门票收入共12万元。则40元门票售出多少张（ ）

- A. 1000 B. 1150 C. 1200 D. 1250

【例2】小张的孩子出生的月份乘以29，出生的日期乘以24，所得的两个乘积加起来刚好等于900。问孩子出生在哪一个季度（ ）

- A. 第一季度 B. 第二季度 C. 第三季度 D. 第四季度

【例3】某次田径运动会中，选手参加各单项比赛计入所在团体总分的规则为：一等奖得9分，二等奖得5分，三等奖得2分。甲队共有10位选手参赛，均获奖。现知甲队最后总分为61分，问该队最多有几位选手获得一等奖（ ）

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

【例4】现有甲、乙、丙三种货物，若购买甲1件、乙3件、丙7件共需200元；若购买甲2件、乙5件、丙11件共需350元。则购买甲、乙、丙各1件共需（ ）元。

- A. 50 B. 100 C. 150 D. 200

二、必学题型

（一）工程问题

【例1】一项工程，甲工程队单独完成需要48天，乙工程队单独完成需要60天。现两队一起做，已知甲队工作两天休息一天，乙队工作三天休息一天，问这项工程一共需要多少天才能完工（ ）

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

【例2】甲工程队与乙工程队的效率之比为4:5，一项工程由甲工程队先单独做6天，再由乙工程队单独做8天，最后由甲、乙两个工程队合作4天刚好完成，如果这项工程由甲工程队或乙工程队单独完成，则甲工程队所需天数比乙工程队所需天数多多少天（ ）

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

【例3】某检修工作由李和王二人负责，两人如一同工作4天，剩下工作量李需要6天，或王需要3天完成。现李和王共同工作了5天，则剩下的工作李单独检修还需几天完成（ ）

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

【例4】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

【例5】工程队接到一项工程，投入80台挖掘机。如连续施工30天，每天工作10小时，正好按期完成。但施工过程中遭遇大暴雨，有10天时间无法施工。工期还剩8天时，工程队增派70台挖掘机并加班施工。问工程队若想按期完成，平均每天需多工作多少个小时（ ）

- A. 1.5 B. 2 C. 2.5 D. 3

(二) 经济利润问题

【例1】某早餐店试营业主打套餐每份成本8元，售价26元。当天卖不完的主打套餐不再出售，在过去两天时间里，餐厅每天都会准备200份主打套餐，第一天剩余20份主打套餐，第二天全部卖光。问这两天该早餐店主打套餐共盈余多少元（ ）

- A. 6680 B. 6840 C. 7000 D. 7160

【例2】某公司A商品利润为定价的30%，前年销量为10万个；B商品利润为定价的40%，前年销量为4万个。去年公司将A、B商品捆绑销售，售价为前年两种商品定价之和的90%，共卖出8万套，总利润比前年增加了20%。如两种商品去年的成本与前年相同，则前年A商品的定价为B商品定价的（ ）

- A. 24% B. 25% C. 30% D. 36%

【例3】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4】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

【例5】某商场做促销活动，一次性购物不超过500元的打九折优惠；超过500元的，其中500元打九折优惠，超过500元部分打八折优惠。小张购买的商品需付款490元，小李购买的商品比原价优惠了120元。如两人一起结账，比分别结账可节省多少元钱（ ）

- A. 10 B. 20 C. 30 D. 50

【例6】某企业设计了一款工艺品，每件的成本是70元，为了合理定价，投放市场进行试销。据市场调查，销售单价是120元时，每天的销售量是100件，而销售单价每降价1元，每天就可多售出5件，但要求销售单价不得低于成本。则销售单价为多少元时，每天的销售利润最大（ ）

- A. 100元 B. 102元 C. 105元 D. 108元

【例7】某报刊以每本2元价格发行，可发行10万份，若该报刊单价每提高0.2元，发行量将减少5000份，则该报刊可能的最大销售收入为多少万元（ ）

- A. 24 B. 23.5 C. 23 D. 22.5

(三) 容斥原理

【例1】市电视台向150位观众调查前一天晚上甲、乙两个频道的收视情况，其中108人看过甲频道，36人看过乙频道，23人既看过甲频道又看过乙频道，则受调查观众中在前一天晚上两个频道均未看过的人数是（ ）

- A. 17 B. 22 C. 29 D. 38

【例2】针对100名旅游爱好者进行调查发现，28人喜欢泰山，30人喜欢华山，42人喜欢黄山，8人既喜欢黄山又喜欢华山，10人既喜欢泰山又喜欢黄山，5人既喜欢华山又喜欢泰山，3人喜欢这三个景点，则不喜欢这三个景点中任何一个的有多少人（ ）

- A. 20 B. 18 C. 17 D. 15 E. 14 F. 13 G. 12 H. 10

【例3】某班参加学科竞赛人数40人，其中参加数学竞赛的有22人，参加物理竞赛的有27人，参加化学竞赛的有25人，只参加两科竞赛的有24人，参加三科竞赛的有多少人（ ）

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

【例4】某学校2015年有64%的教师发表了核心期刊论文；有40%的教师承担了科研项目，这些教师中有90%公开发表了论文，这些论文均发表在核心期刊上。则发表了核心期刊论文但没有承担科研项目的教师是承担了科研项目但没有发表论文的多少倍（ ）

- A. 4 B. 7 C. 9 D. 10

【例5】在一项课题研究中，数据搜集方式有问卷调研、当面访谈与电话访谈三种。参加问卷调研的有27人，参加电话访谈的有21人。参加了三种数据搜集方式的有5人，既参加问卷调研又参加当面访谈的有9人，既参加问卷调研又参加电话访谈的有12人，既参加当面访谈又参加电话访谈的有7人。已知只参加当面访谈的人数占数据搜集人员总数的20%，则数据搜集人员共有（ ）人。

- A. 45 B. 50 C. 55 D. 60 E. 65 F. 70 G. 75 H. 80

（四）最值问题

1、最值思维

【例1】一只黑色布袋中装着分别标有数字1、2、3的三种玻璃球若干。若从布袋中随机摸出10个球，球上数字之和为21，则10个球中标有数字1的玻璃球至多有（ ）

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

【例2】某企业招聘一批新员工，有65%的应聘者通过笔试，在面试环节有20人被淘汰，最终录取的人数占总应聘人数的40%，企业将录取的新员工分成若干个小组进行业务培训，每个小组的人数都不相同，每组至少2人，问至多可以分成多少个组（ ）

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

2、构造数列

【例1】有100人参加五项活动，参加人数最多的人数不超过参加人数最少活动人数的两倍，问参加人数最少的活动最少有多少人参加（ ）

- A. 10 B. 11 C. 12 D. 13 E. 14 F. 15 G. 16 H. 17

【例2】企业今年从全国6所知名大学招聘了500名应届生，从其中任意2所大学招聘的应届生数量均不相同。其中从A大学招聘的应届生数量最少且正好为B大学的一半。从B大学招聘的应届生数量为6所大学中最多的。则该企业今年从A大学至少招聘了多少名应届生（ ）

- A. 48 B. 47 C. 46 D. 45

3、最不利构造

【例1】在2011年世界产权组织公布的公司全球专利申请排名中，中国中兴公司提交了2826项专利申请，日本松下公司申请了2463项，中国华为公司申请了1831项，分别排名前3位，从这三个公司申请的专利中至少拿出多少项专利，才能保证拿出的专利一定有2110项是同一公司申请的专利（ ）

- A. 6049 B. 6050 C. 6327 D. 6328

【例2】某高校举办一次读书会共有37位同学报名参加，其中中文、历史、哲学专业各有10位同学报名参加此次读书会，另外还有4位化学专业学生和3位物理专业学生也报名参加此次读书会，那么一次至少选出（ ）位学生，将能保证选出的学生中至少有5位学生是同一专业的。

- A. 17 B. 20 C. 19 D. 39

【例3】现有21本故事书要分给5个人阅读，如果每个人得到的数量均不相同，那么得到故事书数量最多的人至少可以得到（ ）本。

- A. 5 B. 7 C. 9 D. 11

（二）选学题型

一、几何问题

【例1】将一个表面积为72平方米的正方体平分为两个长方体，再将这两个长方体拼成一个大长方体，则大长方体的表面积是多少平方米（ ）

- A. 56 B. 64 C. 72 D. 84

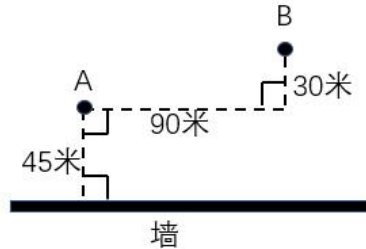
【例2】小贾骑行从起点出发向东骑行3公里后，折向南骑行7公里，又向东骑行5公里后，再向北骑行1公里。现在，小贾距离起点的直线距离是多少公里（ ）

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 16

【例3】长、宽、高分别为12cm、4cm、3cm的长方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 上，有一个蚂蚁从A出发沿长方体表面爬行到 C_1 获取食物，其路程最小值是多少（ ）cm

- A. 13 B. $\sqrt{193}$ C. $\sqrt{241}$ D. 17

【例4】A、B点和墙的位置如下图所示。现从A点出发以5米/秒的速度跑向墙，接触到墙后再跑到B点。问最少要多少秒到达B点（ ）



- A. 30 B. 34 C. 38 D. 42

二、排列组合与概率

【例1】要求厨师从7种主料中挑选出2种、从10种配料中挑选出3种来烹饪一道菜肴，烹饪的方式共有6种，那么该厨师最多可以做出多少道不一样的菜肴（ ）

- A. 10290 B. 18470 C. 19826 D. 15120

【例2】一次会议某单位邀请了10名专家，该单位预定了10个房间，其中一层5间、二层5间。已知邀请专家中4人要求住二层，3人要求住一层，其余3人住任一层均可，那么要满足他们的住房要求且每人1间，有多少种不同的安排方案（ ）

- A. 43200 B. 7200 C. 450 D. 75

【例3】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；可供选择的专业技能课共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

【例4】从1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9中选择两个数，使它们的和为质数，则共有（ ）种不同的选择方式。

- A. 19 B. 18 C. 17 D. 16 E. 15 F. 14 G. 13 H. 12

【例5】某场科技论坛有5G、人工智能、区块链、大数据和云计算5个主题，每个主题有2位发言嘉宾。如果要求每个主题的嘉宾发言次序必须相邻，问共有多少种不同的发言次序（ ）

- A. 120 B. 240 C. 1200 D. 3840

【例6】某兴趣组有男女生各5名，他们都准备了表演节目。现在需要选出4名学生各自表演1个节目，这4人中既要有男生，也要有女生，且不能由男生连续表演节目。那么，不同的节目安排有多少种（ ）

- A. 3600 B. 3000 C. 2400 D. 1200

【例7】6个小朋友围成一圈做游戏，小华和小明需要挨在一起，问有多少种安排方法（ ）

- A. 720 B. 180 C. 560 D. 480 E. 360 F. 240 G. 120 H. 48

【例8】小明有2盆兰花和3盆杜鹃，小明打算随机拿出2盆送给小红，则至少有1盆兰花的概率是（ ）

- A. 1/10 B. 3/10 C. 5/10 D. 7/10

【例9】一张纸上画了5排共30个格子，每排格子数相同。小王将1个红色和1个绿色棋子随机放入任意一个格子（2个棋子不在同一格子），则2个棋子在同一排的概率（ ）

- A. 不高于15% B. 高于15%但低于20% C. 正好为20% D. 高于20%

【例10】某次考试小明全对的概率为80%，小宁全对的概率为70%，那么这次考试只有一人全对的概率为多少（ ）

- A. 0.24 B. 0.38 C. 0.56 D. 0.94

【例11】甲、乙、丙、丁四人开展羽毛球比赛，首轮每人需和另外3人各比1场，获胜2场及以上者进入下一轮，否则淘汰。甲胜乙、丙、丁的概率分别为70%、50%、40%，问甲首轮遭淘汰的概率是多少（ ）

- A. 42.5% B. 45% C. 47.5% D. 48%

三、行程问题

【例1】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（ ）米。

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

【例2】一支车队共有20辆大拖车，每辆车的车身长20米，两辆车之间的距离是10米，行进的速度是54千米/小时。这支车队需要通过长760米的桥梁（从第一辆车头上桥到最后一辆车尾离开桥面计时），以双列队通过与以单列队通过花费的时间比是（ ）

- A. 7:9 B. 29:59 C. 3:5 D. 1:2

【例3】从甲地到乙地111千米，其中有1/4是平路，1/2是上坡路，1/4是下坡路。假定一辆车在平路的速度是20千米/小时，上坡的速度是15千米/小时，下坡的速度是30千米/小时。则该车由甲地到乙地往返一趟的平均速度是多少千米/小时（ ）

- A. 19 B. 20 C. 21 D. 22

【例4】小车和客车从甲地开往乙地，货车从乙地开往甲地，它们同时出发，货车与小车相遇20分钟后又遇客车。已知小车、货车和客车的速度分别为75千米/小时、60千米/小时和50千米/小时，则甲、乙两地的距离是（ ）

- A. 205千米 B. 203千米 C. 201千米 D. 198千米

【例5】甲、乙两人从环形跑道的A点同时出发背向而行，6分钟后两人第一次相遇，相遇后两人的速度各

增加10米每分钟，5分钟后两人第二次相遇，问环形跑道的长度为多少米（ ）

- A. 600 B. 500 C. 400 D. 300

【例6】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

【例7】某人走失了一只小狗，于是开车沿路寻找，突然发现小狗沿路边往反方向走，车继续行30秒后，他下车去追小狗，如果他的速度比小狗快3倍比车慢 $\frac{3}{4}$ ，问追上小狗需要多长时间（ ）

- A. 165秒 B. 170秒 C. 180秒 D. 195秒

【例8】小张和小王18:00分别从甲、乙两地同时出发，沿相同道路匀速相向而行。18:20小张到达丙地停留，18:40两人在丙地碰面并均以出发时速度继续行进。18:50小王到达甲地，问小张在几点到达乙地（ ）

- A. 20:00 B. 20:40 C. 19:00 D. 19:40

（三）猜题技巧

一、倍比关系

【例1】大、小两个玻璃瓶装芝麻，如果将小瓶子里的芝麻全部倒入大瓶子，大瓶子还可以装45克；如果将大瓶子里的芝麻倒入小瓶子，大瓶子里还剩下455克。已知大瓶子的容积是小瓶子的2倍，则大瓶子最多可装芝麻多少克（ ）

- A. 1000 B. 850 C. 750 D. 500

【例2】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

【例3】某种鸡尾酒的酒精浓度为20%，由A种酒、B种酒和酒精浓度（酒精重量÷酒水总重量）10%的C种酒按1:3:1的比例（重量比）调制而成。已知B种酒的酒精浓度是A种酒的一半，则A种酒的酒精浓度是（ ）

- A. 36% B. 30% C. 24% D. 18%

【例4】警校某班学生分两个小组在甲、乙两地间进行野外负重拉练。已知去程两个小组的速度分别是5千米/小时、4千米/小时，返程两个小组的速度都下降了20%。若两个小组的出发时间相差54分钟，但同时返回到出发点，则甲、乙两地间的距离是（ ）

- A. 20千米 B. 16千米 C. 12千米 D. 8千米

【例5】幼儿园老师设计了一个摸彩球游戏，在一个不透明的盒子里混放着红、黄两种颜色的小球，它们除了颜色不同，形状、大小均一致。已知随机摸取一个小球，摸到红球的概率为三分之一。如果从中先取出3红7

黄共10个小球，再随机摸取一个小球，此时摸到红球的概率变为五分之二，那么原来盒中共有红球多少个（ ）

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

二、和差关系

【例1】某浇水装置可根据天气阴晴调节浇水量，晴天浇水量为阴雨天的2.5倍。灌满该装置的水箱后，在连续晴天的情况下可为植物自动浇水18天。小李6月1日0:00灌满水箱后，7月1日0:00正好用完。问6月有多少个阴雨天（ ）

- A. 10 B. 16 C. 18 D. 20

【例2】小明参加某趣味问答竞赛，一共50题，满分是100分，60分及格。答对一题得2分，答错一题扣2分。结果小明答完所有题目但是没有及格。小明最后发现，如果自己多答对2题就刚好及格。那么小明一共答错了多少题（ ）

- A. 12 B. 20 C. 34 D. 38

【例3】A工程队的效率是B工程队的2倍，某工程交给两队共同完成需要6天。如果两队的工作效率均提高一倍，且B队中途休息了1天，问要保证工程按原来的时间完成，A队中途最多可以休息几天（ ）

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

【例4】小王购买甲、乙两种特价商品。甲商品打八折后每件52元，乙商品打八五折后每件34元，小王购买这些商品总共比打折前节省了83元。问他购买这两种特价商品总共支出了多少元（ ）

- A. 544 B. 445 C. 427 D. 362

【例5】清晨，爷爷、爸爸和小磊在同一条笔直跑道上朝同一方向匀速晨跑，某一时刻，爷爷在前，爸爸在中，小磊在后，且三人之间的间距正好相等。跑了12分钟后小磊追上了爸爸，又跑了6分钟后小磊追上了爷爷，则再过多少分钟，爸爸可追上爷爷（ ）

- A. 12 B. 15 C. 18 D. 36

三、选项信息

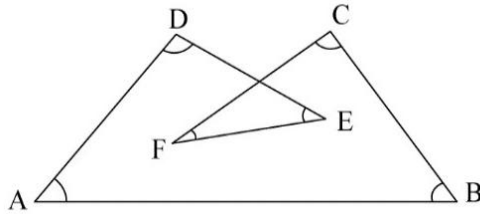
【例1】两同学须托运行李。托运收费标准为10公斤以下6元/公斤，超出10公斤部分每公斤收费标准略低一些。已知甲、乙两人托运费分别为109.5元、78元，甲的行李比乙的重了50%。那么，超出10公斤部分每公斤收费标准比10公斤以内的低了多少元（ ）

- A. 1.5 B. 2.5 C. 3.5 D. 4.5

【例2】某次军事演习中，一架无人机停在空中对三个地面目标点进行侦察。已知三个目标点在地面上的连线为直角三角形，两个点之间的最远距离为600米。问无人机与三个点同时保持500米距离时，其飞行高度为多少米（ ）

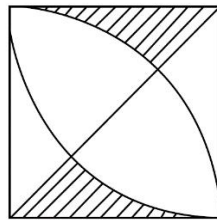
- A. 500 B. 600 C. 300 D. 400

【例3】如图所示，则 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F$ 的度数是（ ）



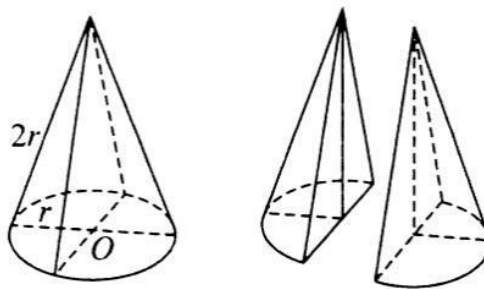
- A. 720° B. 540° C. 360° D. 108°

【例4】某小区规划建设一块边长为10米的正方形绿地。如图所示，以绿地的2个顶点为圆心，边长为半径分别作扇形，把绿地划分为不同的区域。小区现准备在图中阴影部分种植杜鹃，则杜鹃种植面积为多少平方米（ ）



- A. $100 - 25\pi$ B. $200 - 35\pi$ C. $200 - 50\pi$ D. $100\pi - 100$

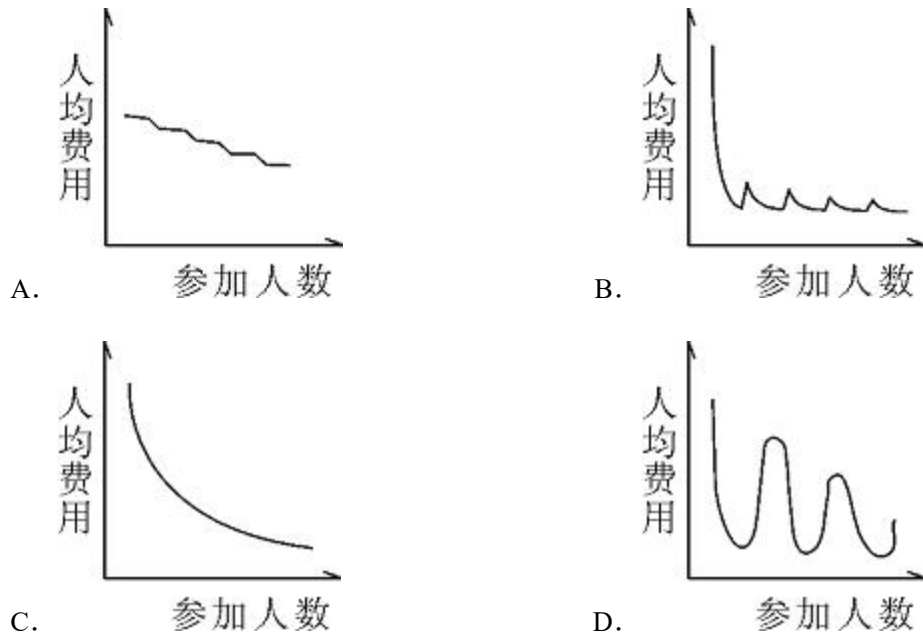
【例5】一实心圆锥体的底面半径为 r ，母线长为 $2r$ 。若截圆锥体得到两个同样的锥体（如图），则所得两个锥体的表面积之和与原圆锥体表面积的比值是（ ）



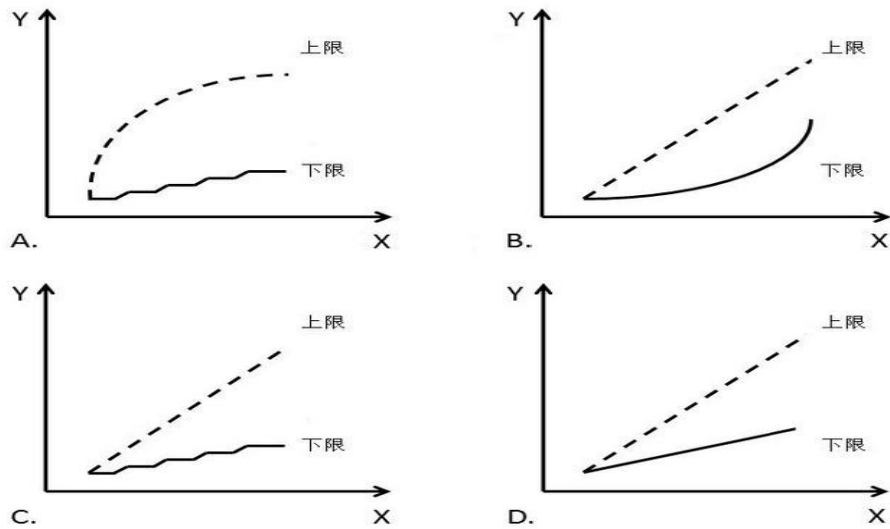
- A. $1/2$ B. $\frac{\pi + 4\sqrt{3}}{6}$
 C. $\frac{3\pi + 2\sqrt{3}}{3\pi}$ D. $\frac{3\pi + 4}{6\pi}$

四、国考函数图

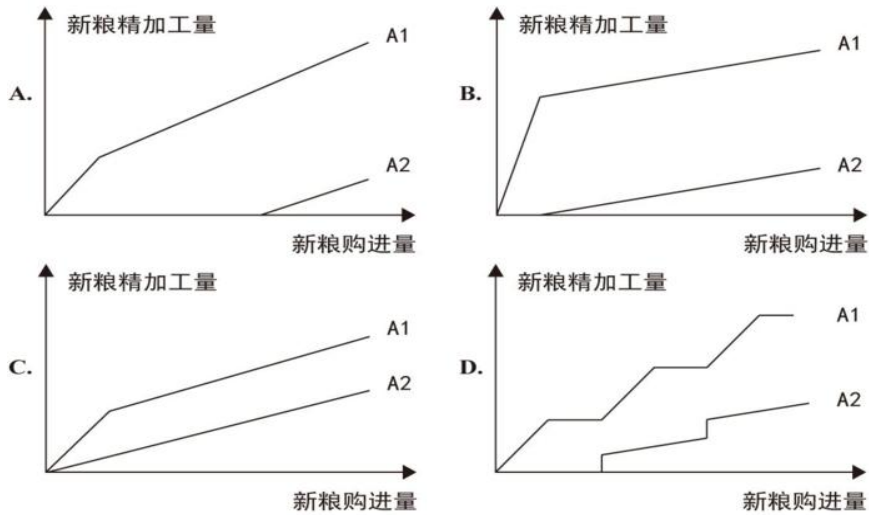
【例1】某学校组织学生春游，往返目的地时租用可乘坐10名乘客的面包车，每辆面包车往返的租金为250元。此外，每名学生的景点门票和午餐费用为40元，如果要求尽可能少租车，则以下哪个图形最能反映平均每名学生的春游费用支出与参加人数之间的关系（ ）



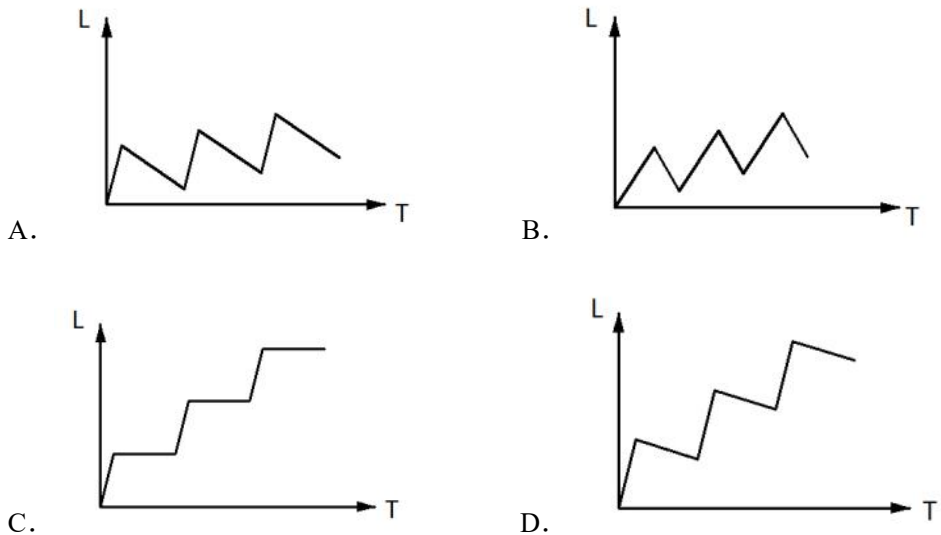
【例2】某集团三个分公司共同举行技能大赛，其中成绩靠前的 X 人获奖。如获奖人数最多的分公司获奖的人数为 Y ，问以下哪个图形能反映 Y 的上、下限分别与 X 的关系（ ）



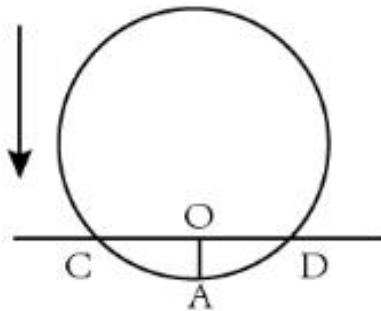
【例3】某饲料厂原有旧粮库存 Y 袋，现购进 X 袋新粮后，将粮食总库存的 $1/3$ 精加工为饲料。被精加工为饲料的新粮最多为 $A1$ 袋，最少为 $A2$ 袋。如所有旧粮、新粮每袋重量相同，则以下哪个坐标图最能准确描述 $A1$ 、 $A2$ 分别与 X 的关系（ ）

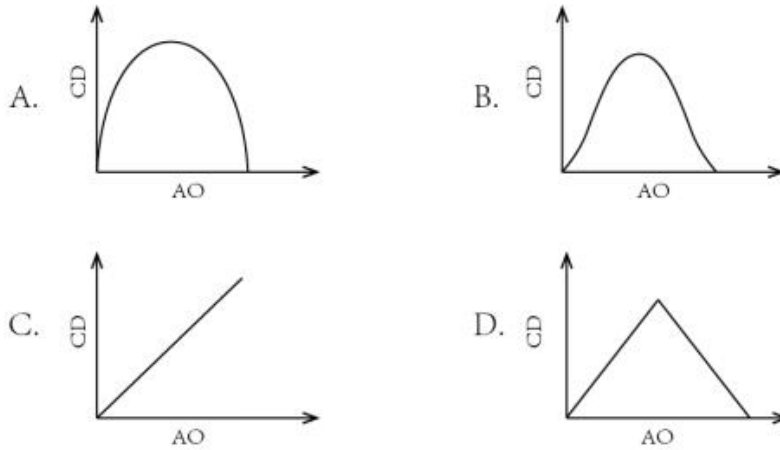


【例4】甲和乙两条自动化生产线同时生产相同的产品，甲生产线单位时间的产量是乙生产线的5倍，甲生产线每工作1小时就需要花3小时时间停机冷却而乙生产线可以不间断生产。问以下哪个坐标图能准确表示甲、乙生产线产量之差（纵轴L）与总生产时间（横轴T）之间的关系（ ）



【例5】将一个圆盘形零件匀速向下浸入水中。问以下哪个坐标图能准确反映浸入深度AO及圆盘与水面的接触部位长度CD之间的关系（ ）





(四) 套题训练

1. 在一次马拉松比赛中，某国运动员包揽了前四名，他们佩戴的参赛号码很有趣：一人的号码加4，另一人减4，第三人乘4，第四人除以8，其所得的数字都一样。且这四个号码中有1个三位数号码，2个两位数号码，1个一位数号码。而其中一位运动员在比赛中取得的名次也与自己的号码相同。据此可知，其中三位数的号码为（ ）

- A. 120 B. 128 C. 256 D. 512

2. 小王参加了五门百分制的测验，每门成绩都是整数，其中语文94分，数学的得分最高，外语的得分等于语文和物理的平均分，物理的得分等于五门的平均分，化学的得分比外语多2分，并且是五门中第二高的得分，问小王的物理考了多少分（ ）

- A. 94 B. 95 C. 96 D. 97

3. 某地遭受重大自然灾害后，A公司立即组织捐款救灾。已知该公司有100名员工捐款，捐款额有300元、500元和2000元三种，捐款总额为36000元，则捐款500元的员工数是（ ）

- A. 11人 B. 12人 C. 13人 D. 14人

4. 甲乙丙三人完成同一幅拼图的时间分别需要1小时、1.2小时、1.5小时。现在有两幅拼图需要甲、乙完成，两人同时开始，丙刚开始帮助甲拼拼图，后来又帮助乙拼，最后两个拼图同时完成。问：丙分别帮助甲、乙多长时间（ ）

- A. 0.1小时、0.3小时 B. 0.3小时、0.5小时
C. 0.5小时、0.6小时 D. 0.6小时、0.2小时

5. 小伟从家到学校去上学，先上坡后下坡。到学校后，小伟发现没带物理课本，他立即回家拿书（假设在学校耽误时间忽略不计），往返共用36分钟，假设小伟上坡速度为80米/分钟，下坡速度为100米/分钟，小伟家到学校有多远（ ）

- A. 2400米 B. 1720米 C. 1600米 D. 1200米

6. 出租车以固定速度从乙地出发到甲地再回到乙地，往返需要1小时40分。这一天，小明早上8点从甲地出发步行去乙地，出租车在上午9点从乙地出发，小明中途遇到这辆出租车便坐车去乙地，并于早上10点20到达。问出租车的速度是小明步行速度的多少倍（ ）

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

7. 甲、乙、丙三个植树队同时各种400棵树，当甲队把400棵树全部种完时，乙队还有150棵树没种，丙队才种了220棵树。当乙队全部种完时，丙队还有多少棵树没种（ ）

- A. 48 B. 52 C. 66 D. 74

8. 某商店中甲、乙、丙三种商品销量分别为6件、10件和5件，总销售额为x元，其中乙商品的销售额是甲商品的1.2倍，丙商品的销售额是甲商品的4/3倍，问如果只卖甲商品，至少要卖多少件销售额才能超过x元（ ）

- A. 20 B. 21 C. 22 D. 24

9. 某商品的单位利润和进货量的大小相关，进货总额低于5万元时利润率为5%，低于或等于10万元时，高于5万元的部分利润率为10%，高于10万元时，高于10万元的部分利润率为15%，问当进货量在20万元时，一共有多少万元的利润（ ）

- A. 1.75 B. 2.25 C. 3.15 D. 4.05

10. 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

11. 公司举办的内部业务知识竞赛有若干人参加，所有参赛者获得的名次之和为300，且所有人没有并列名次。其中，销售部门、售后服务部门和技术部门参赛者获得的名次平均数分别为11.3、10.4和9.2，问其他部门获得的名次最高为多少（ ）

- A. 16 B. 18 C. 20 D. 21

12. 一旅行团共有50位游客到某地旅游，去A景点的游客有35位，去B景点的游客有32位，去C景点的游客有27位，去A、B景点的游客有20位，去B、C景点的游客有15位，三个景点都去的游客有8位，有2位游客去完一个景点后先行离团，还有1位游客三个景点都没去。那么，50位游客中有多少位恰好去了两个景点（ ）

- A. 29 B. 31 C. 35 D. 37

13. 某班在筹备联欢会时发现很多同学都会唱歌和乐器演奏，但有部分同学这两种才艺都不会。具体有4种情况：只会唱歌，只会乐器演奏，唱歌和乐器演奏都会，唱歌和乐器演奏都不会。现知会唱歌的有22人，会乐器演奏的有15人，两种都会的人数是两种都不会的5倍。这个班至多有（ ）人。

- A. 27 B. 30 C. 33 D. 36

14. 小王打算购买围巾和手套送给朋友们，预算不超过500元，已知围巾的单价是60元，手套的单价是70元，如果小王至少要买3条围巾和2双手套，那么不同的选购方式有（ ）种。

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

15. 甲、乙、丙三所学校的学生被安排在周一至周五参观某革命纪念馆。纪念馆每天最多只能安排一所学校，其中甲学校连续参观两天，其余学校均只参观一天，那么共有多少种安排方法（ ）

- A. 12种 B. 24种 C. 36种 D. 60种

16. 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. 30 B. 40 C. 45 D. 50

17. 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

18. 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。问甲单位职工人数比乙单位（ ）

- A. 少3人 B. 少11人 C. 多3人 D. 多11人

19. 某地10户贫困农户共申请扶贫小额信贷25万元。已知每人申请金额都是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

20. 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