# 数学运算

1.【题干】

已知某宾馆共有30个房间，一名清洁工拿着30把钥匙，她只知道一把钥匙开一把锁，但是不知道哪把钥匙开哪把锁，现在她要打扫每一间房子，需要将钥匙和房间一一匹配，她最多要试多少次？

A.365

B.385

C.435

D.465

### 2.【题干】

甲乙两人同时沿直线跑道两端匀速相向而行，两人第一次迎面相遇时距跑道中点50米，两人到达跑道尽头时立即掉头重新出发，重新出发后两人第二次相遇，第二次两人相遇也为迎面相遇，且距跑道中点150米。则此时两人中速度较快一人比速度较慢一人多行走多少米？

A.150

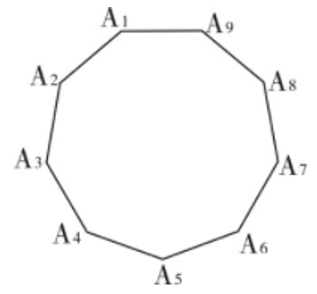
B.400

C.200

D.300

3.【题干】

从正九边形的顶点中任选3个作为顶点绘制三角形，问其中等腰三角形占全部可画出三角形的比例在以下哪个范围内?



A.低于

B.在到之间

C.在到之间

D.高于

4.【题干】

某果蔬专业博士生一行8人，深入某贫困山区，为当地3个村的村民传授果树的种植技术，当年3个村的水果产量之比为3：2：5，第2年3个村的水果产量都有不低于的增加，且3村水果总产量增加，问3个村水果产量的最大增幅可能是多少？

A.

B.

C.

D.

### 5.【题干】

某草莓经销商有201箱的草莓要分配给若干个水果店，要求无论选用怎样的分配方式，都要有水果店至少分到8箱，则水果店至多有：

A.20个

B.21个

C.28个

D.29个

### 6.【题干】

张爷爷早晨5点多外出晨练，出门时钟表上的时针和分针的夹角是110度，不到6点进门时，钟表上的时针和分针的夹角还是110度，则张爷爷外出时间是多少分钟？

A.30

B.35

C.40

D.45

### 7.【题干】

A、B、C三个社区需要建设若干个5G基站，三个社区可供选择的建设基站地点分别有2个、4个、5个，现从A、B、C三个社区分别选取1、2、3个地点随机分配给甲、乙、丙三个施工队进行建设，要求每个施工队只能承接一个社区，则承建方式有：

A.720种

B.480种

C.360种

D.120种

### 8.【题干】

工匠师傅甲擅长制作工艺品A，师傅乙擅长制作工艺品B，当有制作A任务时甲只制作A，有制作B任务时，乙只制作B。两人8周可以制作一车工艺品A，如由乙单独完成则需40周。两人60天可制作一车工艺品B，如由甲单独完成则需30周，现需要制作A、B各占一半的一车工艺品，问两位师傅共同完成需要多少天？

A.40

B.45

C.50

D.55

### 9【题干】

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

### 10.【题干】

某天，自行车运动员小吴训练了3个小时，他先匀速骑行了一段上坡路程，又以2倍的速度匀速骑行了一段下坡路程，最终共骑行60千米，则（    ）。

A.如果上坡路程大于下坡路程，他上坡的时速必然小于15千米

B.如果上坡路程大于下坡路程，他上坡的时速必然大于20千米

C.如果下坡路程大于上坡路程，他下坡的时速必然小于30千米

D.如果下坡路程大于上坡路程，他下坡的时速必然大于25千米

### 11.【题干】

某课题小组由8个人组成，他们各自负责撰写书稿的一部分，完成后通过电子邮件传递书稿。问要让每个人都得到完整书稿，课题小组总共至少需要发送多少封邮件？（将同一封邮件同时抄送给个人，视作发送封邮件）

A.14

B.16

C.36

D.72

### 12【题干】

某公司需要将A、B两地的同一产品运往甲、乙两个工厂。已知A、B两地分别有该产品500吨和700吨，甲、乙两个工厂对该产品的需求量均为600吨，若从A地出发运往甲、乙两个工厂的运价分别为150元/吨和130元/吨，从B地出发的运价分别为160元/吨和145元/吨，则完成此项运输任务的运费最少是：

A.174000元

B.174500元

C.175000元

D.175500元

### 13【题干】

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        步才能追上女儿。

A.18

B.36

C.72

D.144

14【题干】

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.

B.

C.

D.

### 15.【题干】

王老师的日历如下图所示。他每天清晨撕下前一天的那页日历，某天下午，王老师将最近撕下的10页日历中的阿拉伯数字相加，算得总和为244。则当天该日历展示为（    ）日。



A.29

B.30

C.1

D.2

### 16.【题干】

某市2017财政收入1000亿，财政赤字占当年财政收入比率为；2018年该比率降为，预算赤字为2017年的。该市2018年财政支出预算为：

A.1200亿

B.1220亿

C.1224亿

D.1230亿

### 17【题干】

某高校举办春季运动会，共有1000名学生报名参加竞赛项目。为从运动员中选拔人员参加开幕式和闭幕式队列，现把所有运动员从1到1000进行编号，选出编号为3的倍数的运动员参加开幕式队列，而编号为7的倍数的运动员参加闭幕式队列。问：既不参加开幕式队列也不参加闭幕式队列的运动员有多少人？

A.428

B.475

C.525

D.572

18.【题干】

南部某战区一个10人小分队里有6人是特种兵，某次突击任务需派出5人参战，若抽到3名或3名以上特种兵可成功完成突击任务，那么成功完成突击任务的概率有多大？

A.

B.

C.

D.

### 19【题干】

一套试卷有若干道题，每题答对得10分，答错扣5分，不答扣3分。小郑答对、答错、不答的题目数量依次成等差数列，最后总分为95分，问这套试卷共有多少道题？

A.15

B.30

C.36

D.45

### 20.【题干】

某研究机构有40名研究人员。上半年发表论文数量最多的人发表了4篇，发表3篇论文的人比发表2篇的多，比发表4篇的少；发表1篇论文的人比发表2篇的少，且所有人都发表了论文。如所有人全年共发表论文205篇，则上半年发表的论文数量至少比下半年多：

A.9篇

B.13篇

C.17篇

D.21篇

### 21.【题干】

1、2、3、4、5、6、7、8、9这九个数字各用一次，组成三个能被9整除的三位数，这三个数的和最大是：

A.2007

B.2394

C.2448

D.2556

### 22.【题干】

一款手机有两个型号，存储容量分别为64G和256G，销售价分别为每台1600元和2000元，其他无区别。已知64G存储器的成本是256G存储器的一半，是单台手机其他成本之和的，而销售一台256G手机的利润比64G手机高150元。问销售64G和256G手机各10万台，利润为多少万元？

A.3500

B.5600

C.6400

D.7000

### 23.【题干】

王大妈与李大妈两人分别从小区外围环形道路上A、B两点出发相向而行。走了5分钟两人第一次相遇，接着走了4分钟后，李大妈经过A点继续前行，又过了26分钟两人第二次相遇。问李大妈沿小区外围道路走一圈需要几分钟？

A.54

B.59

C.60

D.63

### 24.【题干】

某高校艺术学院分音乐系和美术系两个系别，已知学院男生人数占总人数的，且音乐系男女生人数之比为1∶3，美术系男女生人数之比为2∶3。问音乐系和美术系的总人数比为多少？

A.2∶1

B.3∶2

C.3∶1

D.5∶4

E.1∶2

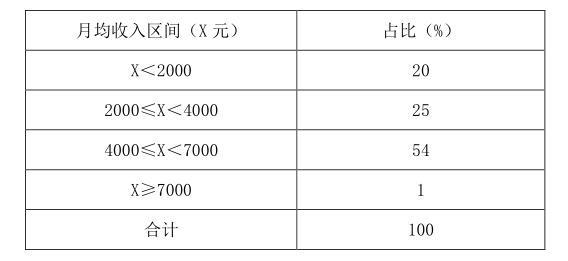
F.2∶3

G.1∶3

H.4∶5

### 25.【题干】

某统计部门对某地1000户居民的月均收入进行调查，调查结果如表所示。问下列关于被调查居民月均收入的算术平均数，表述正确的是：



A.可能为1500元

B.可能为3000元

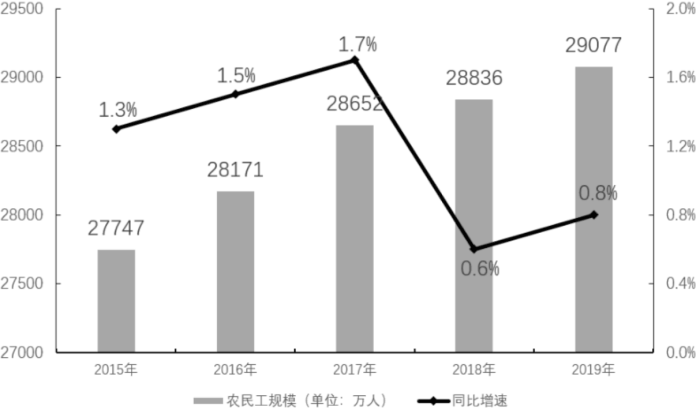
C.不可能为5000元

D.不可能为12000元

# 资料分析

【材料】

       2019年我国农民工规模继续扩大，总量达到29077万人，同比增长。其中，本地农民工11652万人，比上年增加82万人；外出农民工17425万人，比上年增加159万人。外出农民工中，在省内就业的农民工9917万人，比上年增加245万人；跨省流动农民工7508万人，比上年减少86万人。



1.【题干】

**2014**-2019年，我国农民工规模增加了约（    ）。

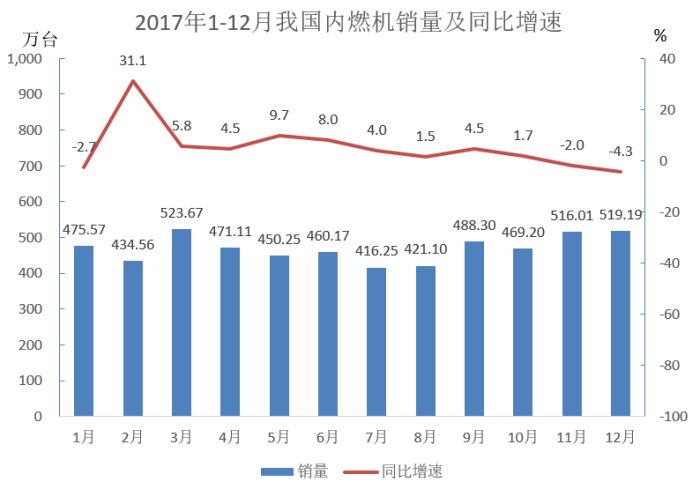
A.

B.

C.

D.

【材料】



2.【题干】2017年1～12月，内燃机销量环比下跌的月份有几个？

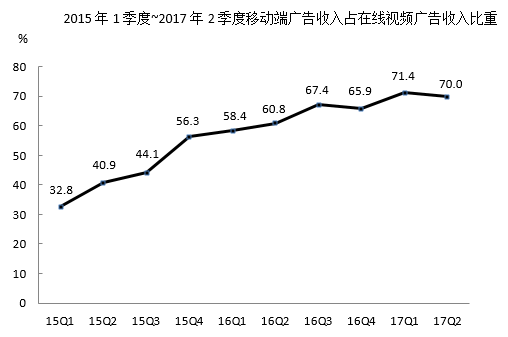
A.3

B.4

C.5

D.6

【材料】



注：“15Q1”表示2015年1季度数据，其余类推

3.【题干】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？

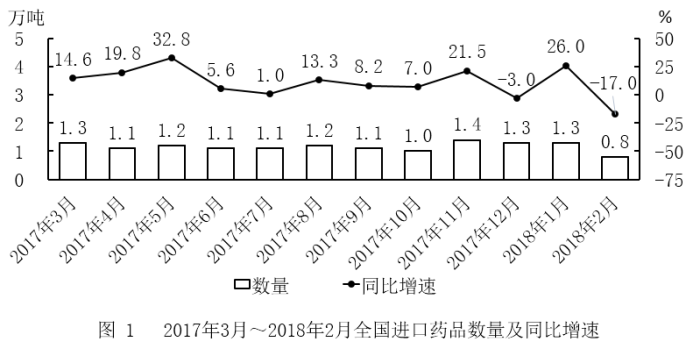
A.1

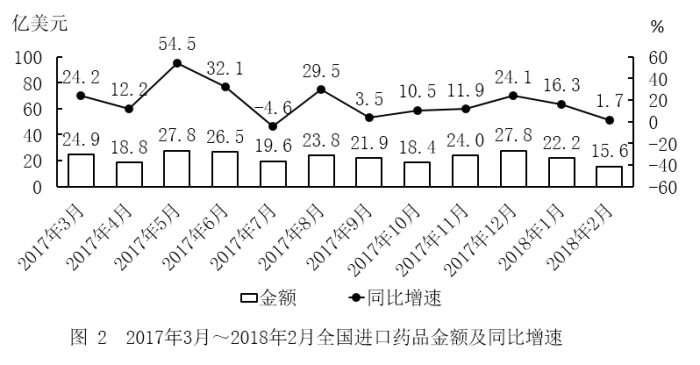
B.2

C.3

D.4

【材料】





4.【题干】

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

【材料】



5.【题干】

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

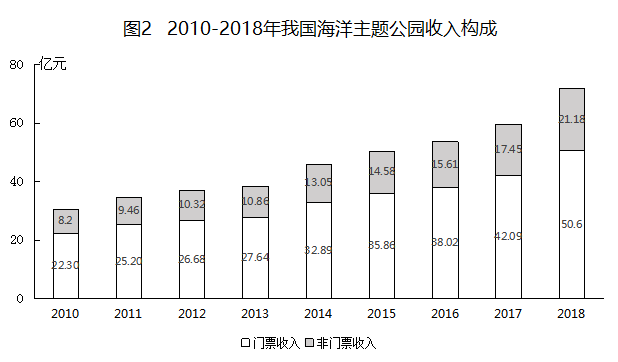
B.6

C.7

D.8

【材料】





6.【题干】

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

【材料】

2019年上半年，我国服务进出口总额达到26124.6亿元，同比增长。其中，出口总额9333.7亿元，同比增长；进口总额16790.8亿元，同比下降。服务进出口总额占对外贸易总额的比重达到，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。其中，出口总额19564.0亿元，同比增长；进口总额34588.9亿元，同比减少。

7.【题干】

2019年下半年，我国服务进出口贸易状况为：

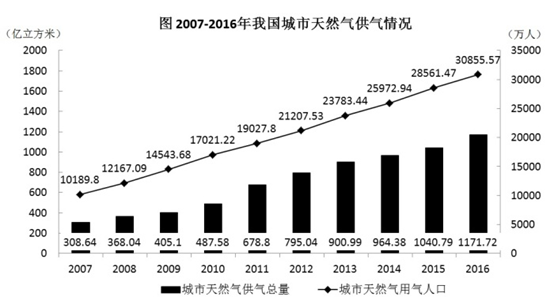
A.顺差5000亿元以内

B.顺差5000亿元以上

C.逆差5000亿元以内

D.逆差5000亿元以上

【材料】



8.【题干】

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立方米。

1. 32 B.65 C.167 D.380

【材料】

2019年，G省完成邮政业务总量4403.44亿元，占全国的，比上年增长，增幅比上年提高10.9个百分点，增幅高于全国平均水平5.4个百分点。

2019年，G省快递业务发展态势良好，全年实现快递业务量168.06亿件，占全国的，增长，增幅比上年提高2.1个百分点；快递业务收入1847.91亿元，增长，增幅比上年提高7.8个百分点，传统邮政业务有所萎缩，函件、订销报刊累计数分别为45592.89万件和72363.62万份，比上年分别下降和。

2019年，G省电信业务总量增幅相比前两年的高增长有所回落，全年完成业务总量12049.51亿元，比上年增长，比前三季度回落12.9个百分点。

截至2019年12月底，G省移动电话期末用户1.65**亿户**，下降；4G期末用户1.43**亿户**，增长。互联网宽带接入期末用户3802**万户**，增长；移动互联网期末用户1.42**亿户**，下降。

9.【题干】

2018年末，下列G省的电信业务用户数量最多的是：

A.移动电话期末用户

B.4G期末用户

C.互联网宽带接入期末用户

D.移动互联网期末用户

【材料】

        2018年我国国内生产总值900309亿元，比上年增长，全国居民人均可支配收入28228元，比上年增长，全国居民恩格尔系数为。2018年我国总人口139538万人，比上年增加530万人，其中城镇常住人口83137万人，全年出生人口1523万人，死亡人口993万人。

注释：





10.【题干】

2018年我国常住人口城镇化率约为当年人口出生率的（    ）。

A.5.5倍

B.5.9倍

C.55倍

D.59倍

【材料】

    Q省2018年客货运输换算周转量5096.9亿吨公里，比上年增长。货物周转量4143.3亿吨公里，增长。其中，铁路周转量729.6亿吨公里，下降；公路周转量2731.8亿吨公里，增长。旅客周转量1768.2亿人公里，增长。其中，铁路周转量865.6亿人公里，增长；公路周转量767.3亿人公里，下降；民航周转量132.3亿人公里，增长。



11.【题干】

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

【材料】2018年C国全年粮食种植面积11704万公顷，比上年减少95万公顷。其中，小麦种植面积2427万公顷，减少24万公顷；稻谷种植面积3019万公顷，减少56万公顷；玉米种植面积4213万公顷，减少27万公顷；棉花种植面积335万公顷，增加16万公顷；油料种植面积1289万公顷，减少33万公顷；糖料种植面积163万公顷，增加9万公顷。

      2018年C国全年粮食产量65789万吨，比上年减少371万吨，减产0.6%。其中，夏粮产量13878万吨，减产2.1%；早稻产量2859万吨，减产4.3%；秋粮产量49052万吨，增产0.1%。全年谷物产量61019万吨，比上年减产0.8%。其中，稻谷产量21213万吨，减产0.3%；小麦产量13143万吨，减产2.2%；玉米产量25733万吨，减产0.7%。

12.【题干】

①2017年糖料种植面积为154万吨

②2017年秋粮产量49003万吨

③2018年小麦、稻谷和玉米的种植面积之和占该年粮食种植面积的82.5%

④2018年棉花种植面积同比增长5.8%

上述说法正确的有

A.1个B.2个C.3个D.4个

【材料】

2018年全球茶叶产量585.6万吨，同比增长约，中国茶叶产量261.6万吨，同比增长0.7万吨。2018年，中国茶叶国内销售量为191万吨，同比增长，国内销售总额为2661亿元，出口量为36.5万吨，同比增长，出口总额为17.89亿美元（合人民币120亿元），同比增长（？）。



13.【题干】

能够从上述资料中推出的是：

A. 2018年全球茶叶产量同比增长了20万吨以上

B. 2014-2018年间中国茶叶出口均价增速最快的年份，出口量也为正增长

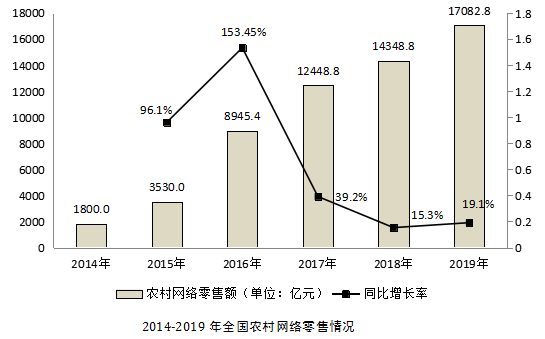
C. 2017年中国茶叶出口总额同比增长了不到

D.2018年国内销售的茶叶平均价格超过120元/市斤

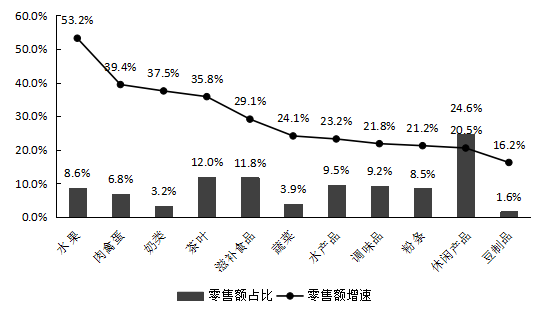
【材料】

**2019年全国农村网络零售额**从2014年的1800亿元增加至逾1.7万亿元，占全国网络零售总额的，**较上年略有提升；同比增长**，高于**全国网络零售总额增长率2.6个百分点。**

        分地区看，东、中、西部和东北地区农村网络零售额分别占全国农村网络零售额的、、和，同比增长分别为、、和。



        2019年，电子商务进农村综合示范工作聚焦脱贫攻坚和乡村振兴，取得了阶段性成果。全国832个贫困县实现网络零售额1489.9亿元，同比增长，**全国农产品网络零售额高达3975亿元，同比增长，**其中，水果、肉禽蛋、奶类同比增速排名前三，分别为、和，生鲜农产品网络零售额持续高速增长，潜力不断释放。



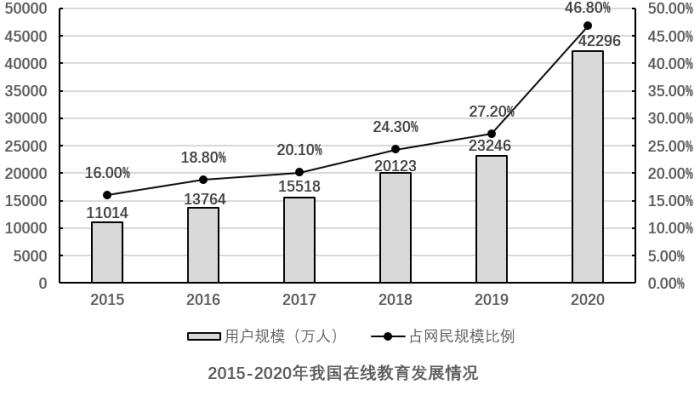
14.【题干】

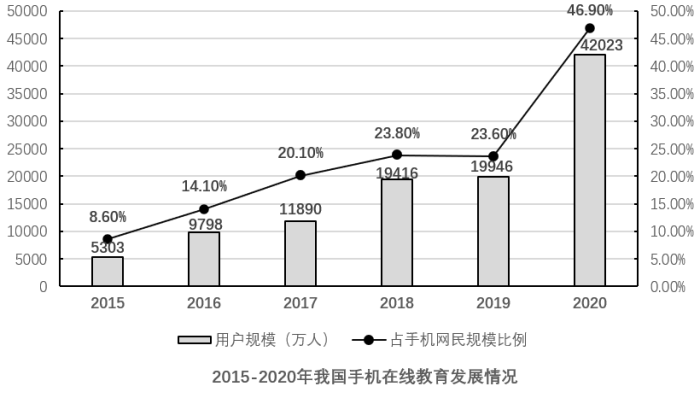
2019年，全国**农产品**网络零售额同比增长率较**全国**网络零售总额同比增长率高约（    ）个百分点。

A.7.9B.10.5C.11.9D.13.5

【材料】

受新冠肺炎疫情影响，全国大中小学开学推迟，教学活动改至线上，推动在线教育用户规模快速增长。据统计，截至2020年3月，我国在线教育用户规模达4.23亿，占网民整体的；手机在线教育用户规模达4.20亿，占手机网民的。





15.【题干】

2016—2019年，我国**在线教育用户规模**增长速度最快的年份是（    ）。

A.2016年B.2017年C.2018年D.2019年

【材料】

  CIER指数用来反映就业市场景气程度，其计算方法是：。根据有关机构发布的数据，2018年第一季度CIER指数为1.91，第二季度为1.88，第三季度为1.97，第四季度为2.38。2018年第三季度，招聘需求人数环比下降，求职申请人数环比下降；第四季度招聘需求人数环比增加，求职申请人数环比增加。





16.【题干】

已列职业中，在第三季度CIER指数不低于1.5的个数为：

A.10 B.11 C.12 D.13

【材料】



17.【题干】

2016年中国内地对日本的**进口额**约为：

A.8546亿元 B.6185亿元 C.9634亿元 D.10501亿元

【材料】

    Q省2018年客货运输换算周转量5096.9亿吨公里，比上年增长。货物周转量4143.3亿吨公里，增长。其中，铁路周转量729.6亿吨公里，下降；公路周转量2731.8亿吨公里，增长。旅客周转量1768.2亿人公里，增长。其中，铁路周转量865.6亿人公里，增长；公路周转量767.3亿人公里，下降；民航周转量132.3亿人公里，增长。



18.【题干】

2018年，Q省公路客运量占客运总量的比重约为（    ）。

A.

B.

C.

D.

【所属试卷】2019年深圳公务员录用考试《行测》题（网友回忆版）第91、93、94题



19.【题干】

2012-2017年，深圳市**进出口总额**同比增幅最大的年份和同比减幅最大的年份相比，其**进口总额**相差（）亿美元。

A.1390.35B.982.01C.708.80D.681.55

【材料】

 2018年1-9月汽车行业统计数据如下：

乘用车累计产销分别完成1735.1万辆和1726.0万辆，同比分别增长0.1%和0.6%。其中，轿车产销分别完成841.3万辆和842.6万辆，同比分别增长0.2%和1.3%；SUV产销分别完成737.1万辆和723.5万辆，同比分别增长4.2%和3.9%；MPV产销分别完成124.4万辆和126.2万辆，同比分别下降15.2%和13.1%；交叉型乘用车产销分别完成32.2万辆和33.7万辆，同比分别下降18.2%和19.6%。中国品牌乘用车累计销售724.2万辆，同比下降1.5%。

商用车累计产销分别完成314.1万辆和323.1万辆，同比分别增长5.2%和6.3%。分车型情况看，客车产销分别完成33.9万辆和33.3万辆，同比分别下降2.7%和3.8%；货车产销分别完成280.1万辆和289.8万辆，同比分别增长6.2%和7.6%。

新能源汽车中，纯电动汽车产销分别完成55.5万辆和54.1万辆，同比分别增长58.9%和66.2%；插电式混合动力汽车产销分别完成18.0万辆和18.1万辆，同比分别增长138.0%和146.9%。

汽车整车出口81.4万辆，同比增长30.9%。分车型情况看，乘用车出口60.1万辆，同比增长38.2%；商用车出口21.3万辆，同比增长13.8%。

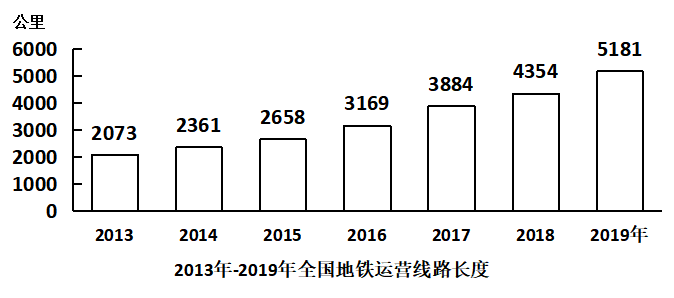
20.【题干】

2018年1-9月，产销率最高的乘用车车型是（）。

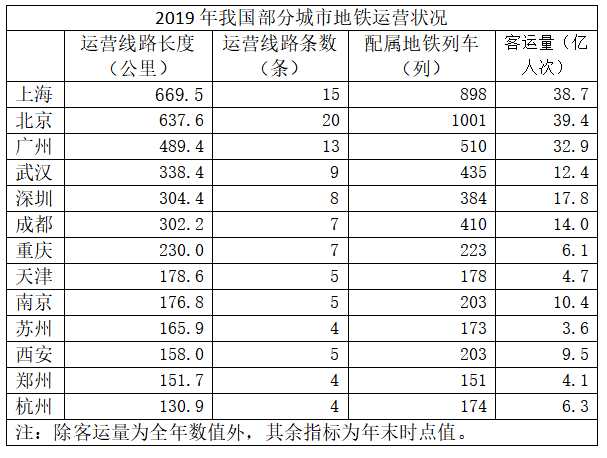
A.轿车B.SUVC.MPVD.交叉型乘用车

【材料】

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。



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。



21.【题干】

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

【材料】

 2018年1-9月汽车行业统计数据如下：

乘用车累计产销分别完成1735.1万辆和1726.0万辆，同比分别增长0.1%和0.6%。其中，轿车产销分别完成841.3万辆和842.6万辆，同比分别增长0.2%和1.3%；SUV产销分别完成737.1万辆和723.5万辆，同比分别增长4.2%和3.9%；MPV产销分别完成124.4万辆和126.2万辆，同比分别下降15.2%和13.1%；交叉型乘用车产销分别完成32.2万辆和33.7万辆，同比分别下降18.2%和19.6%。中国品牌乘用车累计销售724.2万辆，同比下降1.5%。

商用车累计产销分别完成314.1万辆和323.1万辆，同比分别增长5.2%和6.3%。分车型情况看，客车产销分别完成33.9万辆和33.3万辆，同比分别下降2.7%和3.8%；货车产销分别完成280.1万辆和289.8万辆，同比分别增长6.2%和7.6%。

新能源汽车中，纯电动汽车产销分别完成55.5万辆和54.1万辆，同比分别增长58.9%和66.2%；插电式混合动力汽车产销分别完成18.0万辆和18.1万辆，同比分别增长138.0%和146.9%。

汽车整车出口81.4万辆，同比增长30.9%。分车型情况看，乘用车出口60.1万辆，同比增长38.2%；商用车出口21.3万辆，同比增长13.8%。

22.【题干】

86. 对2018年1-9月商用车销量增长贡献最大的是（）。

A.轿车销量B.MPV销量C.客车销量D.货车销量

【材料】

2018年末，全国共有各类文物机构10160个，比上年末增加229个。其中，文物保护管理机构3550个，占；博物馆4918个，占。全国文物机构从业人员16.26万人，比上年末增加0.11万人。其中，高级职称占，中级职称占。全国文物机构拥有文物藏品4960.61万件，比上年末增长。其中，博物馆文物藏品3754.25万件，文物商店文物藏品751.40万件。

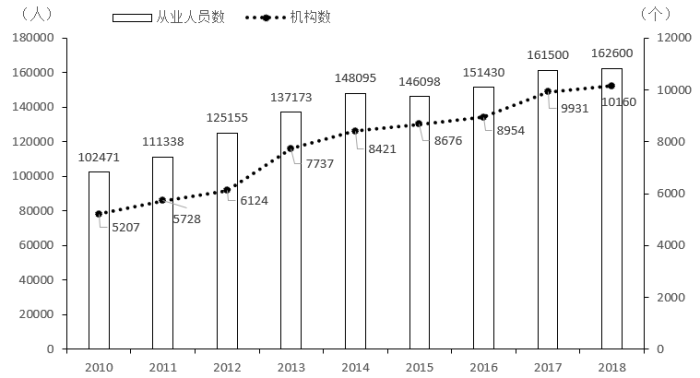


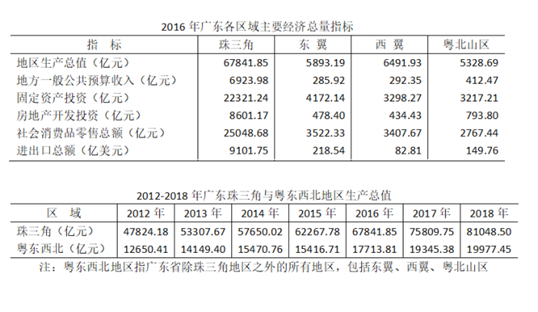
图  2010—2018年全国文物机构及其从业人员情况

23.【题干】

2018年末全国文物机构从业人员中，不具备中高级职称的有

A.12.46万人B.13.22万人C.14.89万人D.15.28万人

【材料】



24.【题干】2016年，广东各区域按社会消费品零售总额与地区生产总值的比值由大到小排列，依次为（）。

A. 珠三角 粤北山区 东翼 西翼

B. 珠三角 粤北山区 西翼 东翼

C. 东翼 西翼 珠三角 粤北山区

D. 东翼 西翼 粤北山区 珠三角

【材料】



25.【题干】

将长江经济带中部地区省份（安徽、江西、湖北、湖南）按2015年出口额同比增速从低到高排序，以下正确的是。

A.湖北、江西、安徽、湖南

B.湖南、江西、湖北、安徽

C.湖南、安徽、江西、湖北

D.安徽、湖南、湖北、江西