



# 闻思教育

**2022年事业单位笔试**

**数资**

**课后练习**

**姓名：** \_\_\_\_\_

# 数字推理

## 练习一

1、6, 24, 60, 132, ( )

- A. 2196                      B. 210  
C. 236                        D. 276

2、 $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{4}{21}$ ,  $\frac{2}{15}$ ,  $\frac{8}{77}$ ,  $\frac{10}{117}$ , ( )

- A.  $\frac{12}{143}$                       B.  $\frac{4}{45}$   
C.  $\frac{4}{55}$                         D.  $\frac{12}{167}$

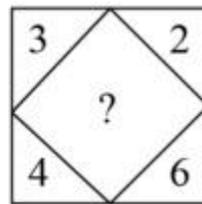
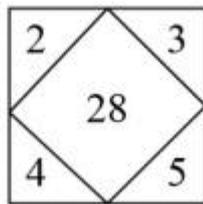
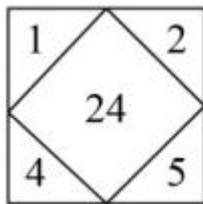
3、2, 4, 6, 36, 8, 64, 9, ( )

- A. 1                            B. 81  
C. 12                         D. 24

4、1, 5, 17, 43, ( ), 161

- A. 69                         B. 79  
C. 89                        D. 99

5、如图，问号处的数字为 ( )



- A. 24                            B. 26  
C. 28                         D. 30



## 数学运算

### 核心方法

1. 有一个三位数，如果把百位数字与个位数字对调，得到的新数字比原数字大 495；如果把十位数字与个位数字对调，得到的新数字比原数字大 9；如果把百位数字与十位数字对调，得到的新数字比原数字大 360。原来的三位数是多少？（ ）

- A. 321                                      B. 165  
C. 156                                      D. 256

2. 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

3. 某社区进行亲子教育知识竞赛，共 50 道单项选择题，竞赛规则为每题答对得 2 分，答错扣 1 分，不答不得分，张妈妈在这次竞赛中有 2 道题没答，得分 84 分，则她答对了（ ）道题。

- A. 44                                        B. 42  
C. 45                                        D. 32

4. 某企业年终评选了 30 名优秀员工，分三个等级，分别按每人 10 万元、5 万元、1 万元给与奖励。若共发放奖金 89 万元，则获得 1 万元奖金的员工有：

- A. 14 人                                    B. 19 人  
C. 20 人                                    D. 21 人

### 工程问题

1. 加工一批零件，小刘单独做 8 天完成，小赵单独做 10 天完成，现由两人共同加工该批零件，中途小刘因事请假两天，则两人加工完这批零件共用了（ ）。

- A. 4 天                                      B. 5 天  
C. 6 天                                      D. 7 天



2015 年，纺织行业规模以上企业累计实现主营业务收入 70713 亿元，同比增长 5.0%；实现利润总额 3860 亿元，同比增长 5.4%；企业亏损面（亏损企业占所有企业比重）11.4%，比上年低 0.1 个百分点。

2015 年，我国出口纺织品、服装 2912 亿美元，同比下降 4.8%，按出口商品类型看，纺织品出口 1153 亿美元，同比下降 2.3%；服装出口 1759 亿美元，同比下降 6.4%。按出口对象看，对美国出口额同比增长 6.7%，对欧盟出口额同比下降 9.3%，对日本出口额同比下降 11.6%，对东盟出口额同比下降 0.8%。

2015 年，我国纺织行业 500 万元以上项目固定资产投资完成额 11913 亿元，同比增长 15.0%。其中东部地区固定资产投资完成额同比增长 15.3%，中部地区固定资产投资完成额同比增长 13.1%，西部地区固定资产投资完成额同比增长 19.2%。行业新开工项目数呈现增速提升势头，新开工项目 16149 项，同比增长 18.3%。

1. 2015 年，化学纤维行业增加值同比增速比规模以上工业增加值同比增速：
  - A. 高 4.7 个百分点
  - B. 高 4.9 个百分点
  - C. 高 5.1 个百分点
  - D. 低 1.9 个百分点
  
2. 2015 年，纺织行业规模以上企业主营业务利润率（利润总额/主营业务收入）比上年约：
  - A. 上升 0.02 个百分点
  - B. 上升 0.4 个百分点
  - C. 下降 0.02 个百分点
  - D. 下降 0.4 个百分点
  
3. 在美国、欧盟、日本和东盟四大主要贸易伙伴中，2015 年我国纺织品、服装对其出口额占当年我国纺织品、服装出口总额比重低于 2014 年水平的有：
  - A. 仅东盟
  - B. 美国和东盟
  - C. 欧盟和日本
  - D. 欧盟、日本和东盟
  
4. 2014 年，我国服装出口额在以下哪个范围之内？
  - A. 低于 1800 亿美元
  - B. 1800~1900 亿美元之间
  - C. 1900~2000 亿美元之间
  - D. 高于 2000 亿美元

5. 能够从上述资料中推出的是：

- A. 2014 年全国规模以上纺织企业工业增加值同比增长<sup>5.6%</sup>
- B. 2015 年全国扭亏为盈的纺织行业规模以上企业少于盈转亏的企业数量
- C. 2014 年全国纺织行业 500 万元以上项目固定资产投资完成额超过 1 万亿元
- D. 2015 年纺织行业中西部地区固定资产投资完成额同比增量高于东部地区

## 练习二

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

	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

1. 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
  
2. 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
  
3. 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

4. 2018 年 4 月四个直辖市手机产量之和同比:

- 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

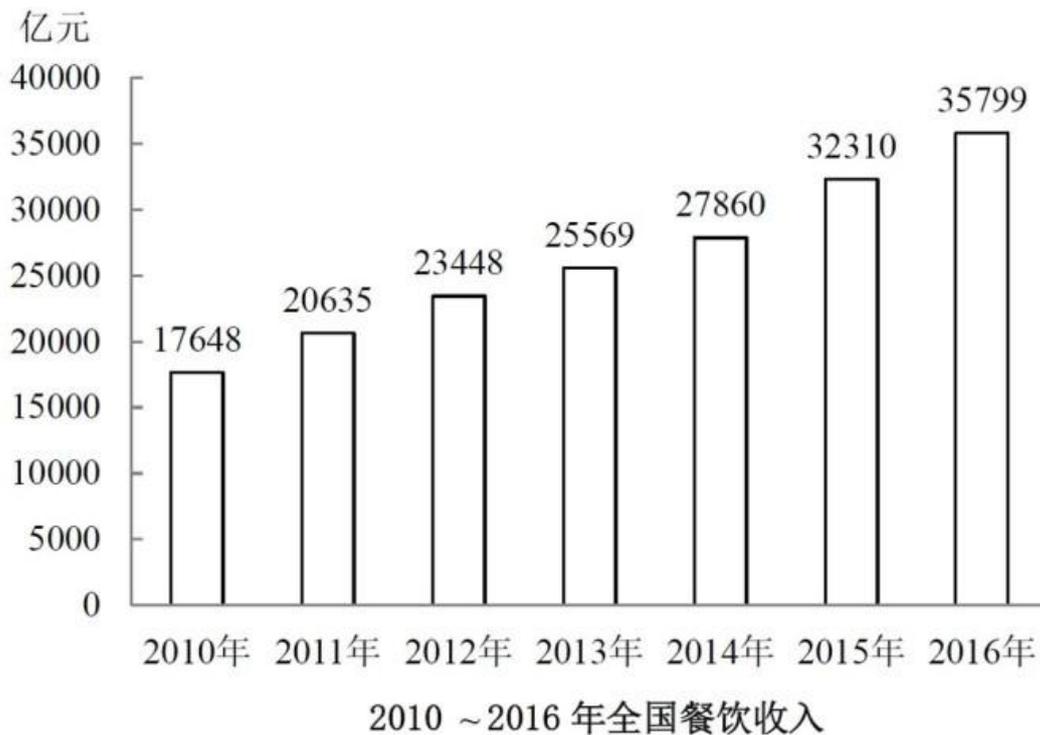
5. 关于 2018 年 4 月手机产量前 12 位的省市手机产量, 以下信息能够从上述资料中推出的有几条?

- 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

### 练习三

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  $5.7\%$ 。



- 2016 年社会消费品零售总额约为多少万亿元?
  - 27
  - 33
  - 39
  - 45
- 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
  - 减少了 2%
  - 减少了 15%
  - 增加了 2%
  - 增加了 15%
- 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?
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
- 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?
  - 1.2
  - 1.4

C. 1.6

D. 1.8

5. 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<sup>10%</sup>

# 数字推理

## 练习一

1、【答案】D

【解析】数列无明显特征，优先考虑做差。做差后得到新数列：18，36，72，为公比为2的等比数列，新数列中下一项为 $72 \times 2 = 144$ ，则所求项 $132 + 144 = 276$ 。

故正确答案为D。

2、【答案】C

【解析】数列全为分数，判定为分数数列。观察分子分母，增减规律不统一，考虑反约分。

将原数列转化为： $\frac{2}{5}, \frac{4}{21}, \frac{6}{45}, \frac{8}{77}, \frac{10}{117}, (\quad)$ 。分子为：2，4，6，8，10，( )，是公

差为2的等差数列，即所求项分子为 $10 + 2 = 12$ ；分母为：5，21，45，77，117，( )，无明显特征，做差后新数列为：16，24，32，40，( )，是公差为8的等差数列，新数列所

求项 $= 40 + 8 = 48$ ，推出分母原数列所求项 $= 117 + 48 = 165$ 。故原数列所求项为 $\frac{12}{165} = \frac{4}{55}$ 。

故正确答案为C。

3、【答案】B

【解析】数列项数较多，优先考虑多重数列，要么交叉找规律，要么分组找规律，交叉后没有明显规律，考虑分组找规律。数字共8项，考虑两两分组，分别为(2，4)、(6，36)、

(8，64)、(9，( ))，观察发现，每组数字中的前项 $^2 =$ 后项， $2^2 = 4$ ； $6^2 = 36$ ； $8^2 = 64$ ，

故所求项 $= 9^2 = 81$ 。

故正确答案为B。

4、【答案】C

【解析】观察数列，无明显特征，优先考虑多级数列。后项减前项得到新数列为：4，12，26，( )，( )；无明显规律，考虑再次做差得到数列：8，14，( )，( )，

若猜测该数列是公差为6的等差数列，则有8，14，(20)，(26)，故首次做差后所得新数列后两项为： $26 + 20 = 46$ ， $46 + 26 = 72$ ，此时所求项为 $43 + 46 = 89$ 。向后验证：

$89 + 72 = 161$ ，验证成功，即所猜规律成立。

故正确答案为C。

5、【答案】D

【解析】题干出现图形，且图形存在中心，优先考虑凑中心。中心数字  $24 = (1+2+4+5) \times 2$ ， $28 = (2+3+4+5) \times 2$ ，故规律为：中心数字=周围数字和 $\times 2$ 。则  $? = (3+2+4+6) \times 2 = 30$ 。故正确答案为 D。

## 练习二

1、【答案】A

【解析】

观察数列发现相邻两项均有明显的倍数关系，优先考虑做商数列，两两相除可得 2、3、4、5，是一个等差数列，则所求项应为  $6 \times 360 = 2160$ 。故正确答案为 A。

2、【答案】B

【解析】

方法一：

数列项数较多，考虑多重数列。原数列两两分组得到：(23, 28)、(36, 42)、(49, 56)，每一组内部后项减前项的差分别为：5、6、7，是公差为 1 的等差数列，下一项为 8。因此，所求项为  $62 + 8 = 70$ 。

方法二：

数列项数较多，考虑多重数列。原数列交叉分组找规律，偶数项：28, 42, 56, ( )，两两作差构成公差为 14 的等差数列，故原数列所求项 =  $56 + 14 = 70$ ；奇数项：23, 36, 49, 62，两两作差构成公差为 13 的等差数列。

故正确答案为 B。

3、【答案】C

【解析】

数列起伏较大，考虑幂次数列。观察发现， $170 = 13^2 + 1$ ， $122 = 11^2 + 1$ ， $82 = 9^2 + 1$ ， $(50) = 7^2 + 1$ ， $26 = 5^2 + 1$ ， $10 = 3^2 + 1$ 。

故正确答案为 C。

4、【答案】B

【解析】数列整体变化幅度小，无明显特征，优先考虑做差，后项-前项得：16、24、36、

54，是公比为 1.5 的等比数列，则下一项为  $54 \times 1.5 = 81$ ，故所求项 =  $133 + 81 = 214$ 。

故正确答案为 B。

5、【答案】A

【解析】

观察数列大部分都是分数，选项也都是分数，考虑分数数列。分母呈现递增趋势，优先考虑反约分。原数列可化为： $\frac{1}{1}$ 、 $\frac{6}{4}$ 、 $\frac{11}{16}$ 、 $\frac{16}{64}$ 、 $\frac{21}{256}$ ，发现分母是公比为 4 的等比数列，则下一项为  $256 \times 4 = 1024$ ；分子是公差为 5 的等差数列，则下一项为  $21 + 5 = 26$ 。故所求项为  $\frac{26}{1024} = \frac{13}{512}$ 。

故正确答案为 A。

## 数学运算

### 核心方法

1、【答案】C

【解析】

本题可以直接用代入排除法。

A 项：百位与个位数字对调后得到新数字 123，比原数字小，排除；

B 项：百位与个位数字对调后得到新数字 561，比原数字大 396，排除；

C 项：百位与个位数字对调后得到新数字 651，比原数字大 495，符合；

D 项：百位与个位数字对调后得到新数字 652，比原数字大 396，排除；

只有 C 项符合条件。

故正确答案为 C。

2、【答案】B

【解析】

根据题意，总人数  $\div 9$  余 7、总人数  $\div 11$  余 9，代入排除：

A 项， $98 \div 9$  余 8，不满足题意，排除；B 项， $97 \div 9$  余 7， $97 \div 11$  余 9，满足题意，当选；C

项， $96 \div 9$  余 6，不满足题意，排除；D 项， $95 \div 9$  余 5，不满足题意，排除。所以只有 B 项

满足，则共有 97 名小朋友。

故正确答案为 B。

3、【答案】A

【解析】

设答对的题目 $x$ 道,则答错 $(50-2-x)$ 道,即 $(48-x)$ 道,根据题意得: $2x-1\times(48-x)=84$ ,解得, $x=44$ 。故她答对了44道题。

故正确答案为A。

4、【答案】B

【解析】

设三个等级奖励的人数分别为:10万元 $x$ 人,5万元 $y$ 人,1万元 $z$ 人。根据“评选了30名优秀员工”可得, $x+y+z=30$ .....①;根据“共发放奖金89万元”可得, $10x+5y+z=89$ .....②。令① $\times 5$ -②可消去 $y$ ,得 $4z-5x=61$ 。由于 $x, z \geq 0$ ,且 $x, z$ 均为整数。根据奇偶特性判定 $4z$ 为偶数,则 $5x$ 必为奇数,故 $5x$ 尾数为5,由此推出 $4z$ 尾数必须为6,排除C、D两项。代入A项,若 $z=14$ ,解得 $x=-1$ ,不符合题意,排除。

故正确答案为B。

## 工程问题

1、【答案】C

【解析】

赋值工作总量为40,则小刘的效率为 $\frac{40}{8}=5$ ,小赵的效率为 $\frac{40}{10}=4$ ,设两人加工完这批零件共用 $x$ 天,则可列式: $4x+5\times(x-2)=40$ ,解得 $x \approx 5.6$ ,则取整为6天。

故正确答案为C。

2、【答案】B

【解析】

根据题意有: $30(\text{甲}+\text{乙})=24\text{甲}+10(\text{甲}+\text{乙})+17\text{乙}$ ,得 $4\text{甲}=3\text{乙}$ ,则甲、乙效率之比为3:4。赋值甲的效率为3,乙的效率为4,工程总量为 $30\times(3+4)=210$ 。所以,这项工作由甲队单独做需要 $\frac{210}{3}=70$ 天。

故正确答案为B。

3、【答案】A

【解析】

设二级技工有 $x$ 名,则一级技工有 $(56-x)$ 名。根据题干可得方程: $20\times 8x+24\times 8\times(56-x)=10624$ ,解得 $x=4$ 。

故正确答案为A。

## 植树问题

1、【答案】C

【解析】

本题为矩形植树，但由于在水池边（包括顶点）可种树，本质是环形植树问题，环形植树种的棵数为：环形周长 ÷ 间隔。故可知每隔 5 米可种树  $(160 + 120) \times 2 \div 5 = 112$  棵。

故正确答案为 C。

2、【答案】A

【解析】

根据环形植树公式：总棵树 = 总长 ÷ 间隔，则该土地的四周可栽的总棵数为  $(40 + 30) \times 2 \div 1 = 140$  棵。又长方形对角线长度为  $\sqrt{30^2 + 40^2} = 50$  米，而该长方形土地的四个角都已植树，故在其对角线上为楼间植树。根据楼间植树公式：总棵树 = 总长 ÷ 间隔 - 1，且两条对角线的交点处栽种一棵即可，可得该土地的对角线上可栽的总棵数为  $(50 \div 1 - 1) \times 2 - 1 = 97$  棵。故一共可栽  $140 + 97 = 237$  棵果树。

故正确答案为 A。

3、【答案】D

【解析】

由题干可知，在缩短间隔之前，道路安装了 21 盏路灯，间隔 35 米，则道路总长  $S = 35 \times (21 - 1) = 700$  米。前后两个间隔 35 米和 25 米的最小公倍数为 175 米，说明无需移动的路灯除了第一座外，其余路灯距离起点的距离应为 175 米的倍数，分别为：175、350、525、700，再加上起点的第一座，共计 5 盏。

故正确答案为 D。

## 资料分析

### 练习一

1. 【答案】C

【解析】由题目材料第一段“2015 年，全国规模以上纺织企业工业增加值同比增长 6.3%，高于规模以上工业整体水平 0.2 个百分点”。其中·····“化学纤维行业增加值同比增长 11.2%”。可得规模以上工业增加值同比增速为  $6.3\% - 0.2\% = 6.1\%$ ；“化学纤维行业增加值同比增速”与“规模以上工业增加值同比增速”相比较： $11.2\% - 6.1\% = 5.1\%$ ，即高 5.1 个百分点。

故正确答案为 C。

2. 【答案】A

【解析】由问题“2015 年主营业务利润率（利润总额/主营业务收入）比上年约上升/下降几个百分点”，判断本题为两期比值的比较问题。定位材料第二段：“2015 年，纺织行业规模以上企业累计实现主营业务收入  $B = 70713$  亿元，同比增长  $b = 5.0\%$ ，实现利润总额  $A = 3860$  亿元，同比增长  $a = 5.4\%$ ”。因  $a > b$ ，比值同比上升，排除 C、D 两项。根据两期比值比较公式，则所求  $= \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a} < |a-b|$ ，由于  $|a-b| = 5.4\% - 5.0\% = 0.4\%$ ，故所求  $< 0.4\%$ ，A 项满足。  
故正确答案为 A。

3. 【答案】C

【解析】由问题“2015 年……的比重低于 2014 年”可得本题为两期比重比较问题，仅需比较部分增长率  $a$  与整体增长率  $b$  的大小关系，只需查找出  $a < b$  的，即为比重低于上年同期水平的国家。定位材料第三段可知“2015 年我国出口纺织品、服装”为整体，其增速  $b = -4.8\%$ ；各部分包括：“对美国出口额”其增速  $a_1 = 6.7\%$ ；“对欧盟出口额”其增速  $a_2 = -9.3\%$ ；“对日本出口额”其增速  $a_3 = -11.6\%$ ；“对东盟出口额”其增速  $a_4 = -0.8\%$ 。可见增速小于整体  $b = -4.8\%$  的，只有欧盟和日本。  
故正确答案为 C。

4. 【答案】B

【解析】由问题“2014 年，我国服装出口额的范围”，结合材料数据为 2015 年，可判定本题为基期计算问题。定位材料第三段“2015 年，我国服装出口 1759 亿美元，同比下降 6.4%”，代入公式：基期  $= \frac{\text{现期}}{1+r} = \frac{1759}{1-6.4\%} = \frac{1759}{93.6\%} \approx 1879$  亿美元。  
故正确答案为 B。

5. 【答案】C

【解析】A 项：根据材料第一段“2015 年，全国规模以上纺织企业工业增加值同比增长 6.3%，增速比上年同期回落 0.7 个百分点”，可得 2014 年，全国规模以上纺织企业工业增加值同比增长  $6.3\% + 0.7\% = 7.0\%$ ，错误；  
B 项：由于文中只给出了“企业亏损面 11.4%，比上年低 0.1 个百分点”，并未给出 2015 年和 2014 年的企业总个数，因此无法推断亏损的企业个数增加还是减少，所以无法推断出扭亏为盈和盈转亏的企业个数之间是否存在少于关系，错误；  
C 项：根据材料第四段“2015 年，我国纺织行业 500 万元以上项目固定资产投资完成额 11913 亿元，同比增长 15.0%”，可得 2014 年  $= \frac{11913}{1+15\%} = \frac{11913}{1.15} > 10000$  亿元 = 1 万亿元，正确；  
D 项：由于文中只给出东、中、西部地区固定资产完成额的增长率，未给出三者的现期值，故无法判断增长量的大小，错误。  
故正确答案为 C。

## 练习二

### 1. 【答案】C

【解析】根据题干“2018 年 4 月……占……”结合材料相应时间的数据，可以判定本题为现期比重问题。定位文字材料“2018 年 4 月全国手机产量达 14366.7 万部”，定位表格材料可得手机产量最高的 3 个省分别为广东 7093.52 万部，河南 1688.16 万部，重庆 1313.21 万部。占比为  $\frac{7093.52 + 1688.16 + 1313.21}{14366.7} \approx \frac{10000}{14000} \approx 70\%$ ，约为七成。

故正确答案为 C。

### 2. 【答案】B

【解析】根据题干“2018 年 4 月……4 月手机产量高于 1-3 月平均水平”，表格材料给出 2018 年 4 月和 1-4 月对应数据，可以判定此题为现期平均数问题。

4 月手机产量 > 1-3 月月均产量，即 4 月产量 >  $\frac{(1-3\text{月产量})}{3} = \frac{(1-4\text{月产量} - 4\text{月产量})}{3}$ ，不等式化简可得， $4 \times 4\text{月产量} > 1-4\text{月产量}$ ，结合表格数据，广东： $7093.52 \times 4 > 25218.39$ ，浙江： $528.17 \times 4 > 1504.7$ ，江西： $466.34 \times 4 > 1680.68$ ，上海： $449.34 \times 4 > 1659.65$ ，四川： $322.75 \times 4 > 1145.06$ ，贵州： $250.89 \times 4 > 816.12$ ，共 6 个省份满足条件。

故正确答案为 B。

### 3. 【答案】B

【解析】根据题干“……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”可知本题是将 12 个省份按 1-4 月产量进行排序和之前按 4 月产量的排序进行比较，因此本题为直接找数比较问题。将 12 个省份按 1-4 月产量重新排列从大到小为：广东、河南、重庆、北京、江苏、江西、上海、浙江、天津、湖北、四川、贵州。位次没有发生变化的有：广东、河南、重庆、北京、江西、上海这 6 个省份。

故正确答案为 B。

### 4. 【答案】D

【解析】根据题干“2018 年 4 月…同比”，结合选项“上升/下降”带单位，可判定本题为增长量计算问题。定位表格材料可得：2018 年 4 月重庆、北京、上海、天津四个直辖市的手

机产量和同比增速。根据公式：增长量 =  $\frac{\text{现期量} \times r}{1 + r}$ ，2018 年 4 月四个直辖市的手

机产量同比增长量如下，重庆： $-\frac{1313.21 \times 52.73\%}{1 - 52.73\%} \approx -\frac{1300 \times 0.5}{0.5} = -1300$  万部；北京：

$-\frac{588.23 \times 2.94\%}{1 - 2.94\%} \approx -\frac{588.23 \times \frac{1}{33}}{1 - \frac{1}{33}} = -\frac{588.23}{32} \approx -18$  万部；上海：

$\frac{449.34 \times 72.71\%}{1 + 72.71\%} \approx \frac{450 \times 0.7}{1.7} = \frac{315}{1.7} \approx 185$  万部；天津：  
 $-\frac{226.9 \times 41.25\%}{1 - 41.25\%} \approx -230 \times \frac{0.4}{0.6} \approx -150$  万部。故 2018 年 4 月四个直辖市的手机产量之和同  
 比增长量 =  $-1300 - 18 + 185 - 150 \approx -1300$  万部，即同比下降了 1000 万部以上。  
 故正确答案为 D。

5. 【答案】A

【解析】①：定位文字材料，2018 年 1~4 月全国手机累计产量为 56479.3 万部。占全国的一成以上即超过  $56479.3 \times 10\% = 5647.93$  万部，定位表格材料可知，广东、河南、重庆三个省市符合条件，正确；

②：定位表格材料，可知 2018 年 4 月及 1~4 月广东手机产量和同比增速，可知 2018 年一季度广东手机产量  $\approx 25200 - 7100 = 18100$  万部。根据公式：基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+r}$ ，

2017 年 1-4 月广东手机产量 =  $\frac{25218.39}{(1+1.97\%)} \approx 25200 \times (1-2\%) \approx 25200 - 500 = 24700$ ，

2017 年 4 月手机产量 =  $\frac{7093.52}{(1+18.41\%)} \approx \frac{7100}{1.2} \approx 5900$  万部。故

2017 年一季度广东手机产量 =  $24700 - 5900 = 18800$  万部  $> 18100$  万部，即 2018 年一季度广东手机产量低于上年同期水平，并非高于，错误；

③：定位表格材料，2018 年 4 月及 1~4 月手机产量增速最高的均为四川，是同一个，错误；

④：定位表格材料，可知 2018 年 4 月江西手机产量同比增速为  $-14.68\%$ ，1~4 月同比增速为  $-14.65\%$ 。根据两期比重差结论，部分量增长率 ( $-14.68\%$ ) 小于总量增长率 ( $-14.65\%$ ) 时，今年比重下降，则江西 2018 年 4 月手机产量占 1~4 月的比重低于 2017 年水平，并非高于，错误。

综上，只有①一个说法正确。

故正确答案为 A。

## 练习三

1. 【答案】B

【解析】由题干“2016 年社会消费品零售总额约为多少万亿元”，结合材料给出 2016 年全国餐饮收入及其占社会消费品零售总额的比重，可判定本题为给定部分与比重求整体的现期比重问题。定位文字材料可得，2016 年全国餐饮收入 35799 亿元，占社会消费品零售总额的比重为  $10.8\%$ 。整体 =  $\frac{\text{部分}}{\text{比重}}$ ，则

2016 年社会消费品零售总额约为  $\frac{35799}{10.8\%} \approx \frac{35799}{0.11} \approx 325000$  亿元 = 32.5 万亿元，与 B 项最接近。

故正确答案为 B。

2. 【答案】D

【解析】由题干“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”，结合选项为百分数，可判定本题为平均数的增长率计算问题。定位文字材料可得，2016年全社会餐饮业经营单位为365.5万个，同比下降8.2%(b)；从业人数为1846.0万人，同比增长5.7%

(a)。代入平均数增长率计算公式可得， $r = \frac{a-b}{1+b} = \frac{5.7\% - (-8.2\%)}{1 - 8.2\%} = \frac{13.9\%}{0.918} \approx 15\%$ ，即

增加了15%。

故正确答案为D。

3. 【答案】A

【解析】定位柱状图可得各年份全国餐饮收入，代入增长量 = 现期量 - 基期量计算即可。

2011年：20635 - 17648 = 2987亿元 < 3000亿元；

2012年：23448 - 20635 = 2813亿元 < 3000亿元；

2013年：25569 - 23448 = 2121亿元 < 3000亿元；

2014年：27860 - 25569 = 2291亿元 < 3000亿元；

2015年：32310 - 27860 = 4450亿元 > 3000亿元；

2016年：35799 - 32310 = 3489亿元 > 3000亿元。

同比增量超过3000亿元的年份有2015、2016年，共计两年。

故正确答案为A。

4. 【答案】B

【解析】由题干“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”，可判定本题为现期倍数计算问题。定位柱状图可得，2016年全国餐饮收入35799亿元，2011-2015年分别为20635、23448、25569、27860、32310亿元。“十二五”期间全国餐饮收入年平均值为

$$\frac{20635 + 23448 + 25569 + 27860 + 32310}{5} \approx \frac{21000 + 23000 + 26000 + 28000 + 32000}{5}$$

$$= \frac{130000}{5} \approx 26000 \text{ 亿元，所求倍数} = \frac{35799}{26000} \approx 1.4 \text{ 倍。}$$

故正确答案为B。

5. 【答案】C

【解析】A项：定位文字材料可得，2016年全国餐饮收入35799亿元，全社会餐饮业经营单位为365.5万个，则平均每个餐饮业经营单位创造的餐饮收入为 $\frac{35799 \text{ 亿元}}{365.5 \text{ 万个}} < 100 \text{ 万元}$ ，错误；

B项：定位文字材料可得，2016年全社会餐饮从业人数为1846.0万人，同比增长5.7%。

$$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率} = \frac{1846.0}{1 + 5.7\%} \times 5.7\% \approx \frac{1846}{1 + \frac{1}{17.5}} \times \frac{1}{17.5} \approx \frac{1846}{18.5} \approx$$

100万人 < 200万人，错误；

C 项: 定位柱状图可得, 2016 年全国餐饮收入为 35799 亿元, 2010 年为 17648 亿元。 $\frac{35799}{17648} > 2$ ,

可知 2016 年全国餐饮收入比 2010 年翻了一番以上, 正确;

D 项: 定位柱状图可得, 2013 年全国餐饮收入 25569 亿元, 2012 年为 23448 亿元, 增长率

$$= \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{25569 - 23448}{23448} = \frac{2121}{23448} \approx 9\% < 10\%, \text{ 错误。}$$

故正确答案为 C。