

资料分析刷题专项提升

第三组

材料 1

1. 【答案】A

2. 【答案】C

【解析】混合比重问题。定位统计图：“15 年 S 市研究与试验发展经费占 S 市生产总值的比重为 3.73%，2016 年 S 市研究与试验发展经费占 S 市生产总值的比重为 3.8%”，根据混合比重原则“混合居中但不中，偏向于基数大的”。因此混合比重在 3.73%与 3.8%之间，排除 A、D，2016 年对应的基数更大，因此偏向于 3.8%，故 C 项符合。综上，本题选 C。

3. 【答案】D

【解析】隔年增长率的计算。定位文字倒数第二句：“全年经认定登记的各类技术交易合同 2.12 万件，比上年下降 5.8%，上年同期为下降 4.1%；”可知 $r_1 = -5.8\%$ ， $r_2 = -4.1\%$ ，根据公式： $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，代入数据可得： $-5.8\% - 4.1\% + (-5.8\%) \times (-4.1\%) \approx -9.66\%$ ，与 D 项接近。综上，本题选 D。

4. 【答案】A

【解析】根据公式增长量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率}$ ，则 2016 年 S 市全面受理专利比

2015 年的增长量为： $\frac{119937}{1 + 19.9\%} \times 19.9\% \approx 19990$ 件 ≈ 2.0 万件。

5. 【答案】C

【解析】A 项：定位图形材料，2016 年和 2012 年研究与实验发展经费支出占生产总值的比重分别为 3.80%、3.37%，则 2016 年比 2012 年的占比高 $(3.80\% - 3.37\%) \times 100 = 0.43$ 个百分点，正确；B 项：定位表格柱状图，2012-2016 年研究与试验发展经费支出的平均数 = $(679.46 + 776.78 + 861.95 + 936.14 + 1030) \div 5 = 856$ ，正确；C 项：定位文字材料第二段“全年专利授权量为 64230 件，增长 5.9%，其中，发明专利授权量为 20086 件，增长 14.1%”，则发明专利



授权量占专利授权量的比例为 $20086 \div 64230 \approx 31.3\%$ ，错误；D 项：定位文字材料第二段“全年经认定登记的各类技术交易合同 2.12 万件，比上年下降 5.8%；合同金额 822.86 亿元，增长 16.2%”，则平均每件经认定登记的各类技术交易合同金额为 $822.86 \text{ 亿元} \div 2.12 \text{ 万件} \approx 388 \text{ 万元}$ ，没超过 400 万元，正确。综上，本题选 C。

材料 2

1. 【答案】A

【解析】2011 年，农村居民高收入户人均纯收入的同比增长幅度比低收入户高 $\left(\frac{28404}{24661} - \frac{3687}{3391} \right) \times 100 \approx 6$ 个百分点。综上，本题选 A。

2. 【答案】B

【解析】2011 年，农村居民高收入户的人均工资性收入是低收入户的 $11439 \div 2309$ ，计算首两位为 4.9，综上，本题选 B。

3. 【答案】C

【解析】2008 年低收入户人均纯收入同比增速为 $\frac{2766 - 2505}{2505} = \frac{261}{2505}$ ，2009 年为 $\frac{2988 - 2766}{2766} = \frac{222}{2766}$ ，2010 年为 $\frac{3391 - 2988}{2988} = \frac{403}{2988}$ ，2011 年为 $\frac{3687 - 3391}{3391} = \frac{296}{3391}$ ，比较 2008 和 2010 年，2010 年较大。综上，本题选 C。

4. 【答案】B

【解析】2011 年低收入户与高收入户相比，收入结构相差最大的是人均家庭经营收入。综上，本题选 B。

5. 【答案】C

【解析】A 项，根据折线图可知，农村低收入户的人均纯收入与低收入户的差距呈扩大趋势，正确；B 项，2011 年只有高收入户的人均转移性收入（1174 元）超过了农村家庭的人均转移性收入（767 元），正确；C 项，根据表格数据，高收入户人均工资性收入低于人均家庭经营收入，故所占比例不是最大，错误；D 项，根据表格数据，人均家庭经营收入均低于其他人均收入，故占



人均收入的比例最低，正确。综上，本题选 C。

材料 3

1. 【答案】B

【解析】增长率比较大小。定位统计图，根据公式 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ 代

入数据，则有 2012 年同比增幅 $= \frac{12.5 - 12.46}{12.46} = \frac{0.04}{12.46} \approx 0.3\%$ ，2013 年同比增

幅 $= \frac{12.59 - 12.5}{12.5} = \frac{0.09}{12.5} \approx 0.7\%$ ，2014 年同比增幅

$= \frac{12.63 - 12.59}{12.59} = \frac{0.04}{12.59} \approx 0.3\%$ ，2015 年同比增幅

$= \frac{12.70 - 12.63}{12.63} = \frac{0.07}{12.63} \approx 0.6\%$ 。比较可知 2013 年全国内河航道通航里程增长

幅度最大。综上，本题选 B。

2. 【答案】C

【解析】基期比重。根据文字第一段“三级及以上航道 1.21 万公里，占总里程的 9.5%，比上年提高 0.4 个百分点”可以计算出 2015 年三级及以上航道占总里程的比重 $9.5\% - 0.4\% = 9.1\%$ 。定位统计图，2015 年总里程为 12.70 万公里。则基期部分量 $= \text{基期总量} \times \text{基期比重} = 12.7 \times 9.1\% \approx 1.16$ 万公里。综上，本题选 C。

3. 【答案】A

【解析】现期比重问题。长江水系内河航道通道里程为部分量，各水系内河航道通航总里程为总量，根据公式 $\text{比重} = \frac{\text{部分}}{\text{整体}}$ ，结合文字材料第一段所给数

据代入，则 $\frac{64883}{64883 + 16450 + 3533 + 8211 + 1438 + 1973 + 17507} \approx$

$\approx \frac{64900}{64900 + 16500 + 3500 + 8200 + 1400 + 2000 + 17500} = \frac{64900}{114000}$ ，首位商 5，

仅 A 项符合。综上，本题选 A。

4. 【答案】D



【解析】增长率比较大小。定位表格材料，根据公式 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$

代入数据得 A 项 $\text{增长率} = \frac{96}{2317-96} = \frac{96}{2221}$ ，B 项

$\text{增长率} = \frac{87}{1894-87} = \frac{87}{1807}$ ，C 项 $\text{增长率} = \frac{31}{362-31} = \frac{31}{331}$ ，D 项 增长率

$= \frac{3}{12-3} = \frac{1}{3}$ 。故比较可知，A、B、C 项所求明显小于 $\frac{1}{3}$ ，D 项所求等于 $\frac{1}{3}$ ，

D 项符合，即内河港口 10 万吨级及以上泊位数同比增长最快。综上，本题选 D。

5. 【答案】D

【解析】A 选项，定位文字材料第二段“2016 年末，全国港口拥有生产用码头泊位 30388 个，比上年减少 871 个。其中，沿海港口生产用码头泊位 5887 个，减少 12 个”，故 2015 年末，全国沿海港口生产用码头泊位数量占全国

港口生产用码头泊位数量比重为 $\frac{5887+12}{30388+871} = \frac{5899}{31259} < 20\%$ ，不足二成，正

确；B 选项，定位文字材料第一段，“2016 年末，全国内河航道通航里程 12.71 万公里。等级航道 6.64 万公里”，则等级航道占比为 $\frac{6.64}{12.71} > 50\%$ ，超过一半，

正确；C 选项，定位文字第二段“2016 年末，全国港口拥有万吨级及以上泊位 2317 个……全国万吨级及以上泊位中，专业化泊位 1223 个”则专业化泊

位占比为 $\frac{1223}{2317} > 50\%$ ，超过一半，正确；D 选项，定位表格材料，可知 2016

年末全国港口万吨级以上泊位数量为 2317 个，比上年末增加 96 个，1-3 万吨级泊位 814 个，比上年增加 21 个。所以 2015 年末，全国港口 3 万吨级及以上泊位为 $(2317-96) - (814-21) = 1428$ 个，超过 1400 个，错误。综上，本题选 D。

材料 4

1. 【答案】D

【解析】根据文字材料，2012 年全国商品房销售面积同比增长率为



$17.3\%-15.5\%=1.8\%$ ；则 2013 年全国商品房销售面积相对于 2011 年的增长率即间隔增长率为 $17.3\%+1.8\%+17.3\%\times 1.8\%\approx 19.4\%$ ；因此 2011 年全国商品房销售面积约为 $130551\div (1+19.4\%)$ ，显然直除首位为 1，结果应为 10.9。综上，本题选 D。

2. 【答案】B

【解析】由于平均值增长率公式为 $\frac{a-b}{1+b}$ ，根据表格型材料商品销售额增长率 $a=26.3\%$ ，商品房销售面积增长率 $b=17.3\%$ ，代入公式可得增长率为 $0.09\div 1.173$ ，直除首位为 7。综上，本题选 B。

3. 【答案】B

【解析】根据文字性材料 2013 年 12 月末全国住宅、办公楼和商业营业用房待售面积的增量之和为 $1696+156+346=2198$ ，总待售面积增量为 2489；所以三种用房待售面积增量之和占商品房总待售面积的比重为 $2198\div 2489\approx 22\div 25=88\%$ 。综上，本题选 B。

4. 【答案】A

【解析】结合选项，只需判断东部地区的商品房销售面积是否大于全年的一半，中部地区的是否大于 $1/4$ ；则东部比例为 $63476/130551<1/2$ ，排除 B、C；中部比例为 $35192/130551>1/4$ ，排除 D。综上，本题选 A。

5. 【答案】D

【解析】A 选项，根据总体增长率大小居中原则，结合材料内容“2013 年，全国商品房销售额 81428 亿元，增长 26.3%，增速比 1-11 月份回落 4.4 个百分点”可知，12 月份的增长率一定小于 26.3%。A 选项错误；B 选项，根据材料，中部地区商品房的销售单价为 $16525\text{ 亿元}\div 35192\text{ 万平方米}<5000\text{ 元/平方米}$ ，B 选项错误；C 选项，根据材料东部地区商品房销售额增长率为 28.4%，全国销售额增长率为 26.3%，部分增长率大于整体增长率，所以比重是在上升的，C 选项错误；D 选项，根据材料平均每个月的新增待售商品房销售面积为 $12835\div 12>1000$ ，D 选项正确。综上，本题选 D。

第四组



材料 1

1. 【答案】B

【解析】 $14025.8 \div (1+19.5\%) \approx 12000$ 万人=1.2 亿人。综上，本题选 B。

2. 【答案】B

【解析】现期平均数计算问题。定位文字材料第一段可得，2013 年，全国共有工业企业从业人员 14025.8 万人；定位文字材料第二段可得，在工业企业法人单位中，采矿业 8.9 万个，在工业企业法人单位从业人员中，采矿业占 7.4%。故采矿业每个法人单位的平均从业人员数量约为=采矿业从业人员数÷采矿业法人单位数= $(14025.8 \times 7.4\%) \div 8.9 \approx 116$ 人。综上，本题选 B。

3. 【答案】C

【解析】现期平均数比较问题，平均每个法人单位从业人员数=从业人员数÷法人单位数。根据表格材料可知，2013 年平均每个法人单位的从业人员数量，

私营企业： $\frac{6272.2}{176.0}$ 首位是 3，股份合作企业： $\frac{62.2}{2.4}$ 首位是 2，集体企业：

$\frac{173.6}{4.0}$ 首位是 4 人，其他企业： $\frac{210.4}{9.3}$ 首位是 2 人。再比较其他企业最小。

因此有：集体企业>私营企业>股份合作企业>其他企业，C 选项满足。综上，本题选 C。

4. 【答案】B

【解析】 $\frac{241}{1+26.6\%} - \frac{8.9}{1-1.4\%} - \frac{6.9}{1-0.1\%} \approx 173.9$ 。综上，本题选 B。

5. 【答案】B

【解析】A 项：定位表格，2013 年国有企业从业人员数为 478.5 万人，内资企业从业人员数为 11259.1 万人，故国有企业从业人员数占内资企业从业人员数的比重= $478.5 \div 11259.1 > 4\%$ ，错误；B 项：定位文字材料，全国从业人员 14025.8 万人，电力、热力、燃气及水生产和供应业占 3.4%，所以人员= $14025.8 \times 3.4\% > 420$ ，超过 400 万人，正确；C 项：定位表格，港、澳、台商投资企业法人单位数量为 5.7 万个，全国工业企业法人单位数量为 241 万个，所以港、澳、台商投资企业法人单位数量占全国工业企业法人单位的比重= $5.7 \div 241 > 2\%$ ，错误；D 项：定位表格，内资企业少于 6 万的有：国有企业



(2.0 万个)、集体企业(4.0 万个)、股份合作企业(2.4 万个)、联营企业(0.5 万个)、股份有限公司(3.0 万人),共有 5 种类型,错误。综上,本题选 B。

材料 2

1. 【答案】B

【解析】基期计算问题。定位文字材料第一段“2017 年上半年…城镇居民人均可支配收入 18332 元,增长 8.1%”,代入基期计算公式, $\frac{18332}{1+8.1\%} \approx 17000 = 1.7$ 万元。综上,本题选 B。

2. 【答案】A

【解析】增长量计算问题。定位文字材料第二段“人均财产净收入 1056 元,增长 9.6%”。代入公式, $\frac{1056}{1+9.6\%} \times 9.6\% = 92$ 。综上,本题选 A。

3. 【答案】B

【解析】基期比重问题。定位文字材料第一段“2017 年上半年,全国居民人均可支配收入 12932 元,比上年同期名义增长 8.8%”,“2017 年上半年,全国居民人均工资性收入 7435 元,增长 8.6%”, $\frac{7435}{1+8.6\%} \div \frac{12932}{1+8.8\%} = \frac{7435}{12932} \times \frac{1+8.8\%}{1+8.6\%} > \frac{7435}{12932} = 57.5\%$ 。综上,本题选 B。

4. 【答案】B

【解析】定位表格,可知全国居民消费支出增长率为 7.6%,按消费类别分,超过全国居民消费支出增长率的有居住(8.3%)、交通通信(9.6%)、教育文化娱乐(10%)、医疗保健(11.9%)、其他用品和服务(11.9%),共 5 个。综上,本题选 B。

5. 【答案】A

【解析】A 项:定位表格,可知生活用品及服务消费支出为 535 元,交通通讯消费支出为 1211 元。 $535 < 1211 \times \frac{1}{2} = 605.5$,正确;B 项:定位文字材料第一段,可知城镇居民人均可支配收入为 18332 元,农村居民人均可支配收入



为 6562 元。 $18332 < 6562 \times 3 = 19686$ ，错误；C 项：定位文字材料第二段，可知人均财产净收入同比增长率（9.6%）> 人均经营净收入同比增长率（5.9%），错误；D 项：定位表格，可知居住消费支出同比增长率（8.3%）< 医疗保健消费支出同比增长率（11.9%），错误。综上，本题选 A。

材料 3

1. 【答案】C

解析根据文字材料第一段，“农产品进口额为 807.5 亿美元，同比增长 13.2%。受新冠肺炎疫情影响，我国农产品出口额同比下降 3.8%，为 351.5 亿美元”。进出口=进口+出口，根据混合增长率口诀，整体增速介于各部分增速之间，且偏向于基期量较大的一方，进口额的基期量（ $\frac{807.5}{1+13.2\%}$ ）大于出口额的基期量（ $\frac{351.5}{1-3.8\%}$ ），可知整体增速应偏向于 13.2%，即 $\frac{13.2\%-3.8\%}{2} = 4.7\% < \text{整体增速} < 13.2\%$ ，排除 A 选项；利用十字交叉法（增长率交叉，得两个部分基期量之比，当两个部分的“1+增长率”之间差别不大时，可以用现期量之比近似替代基期量之比），可得

$$\begin{array}{ccc}
 \text{进口: } 13.2\% & & r - (-3.8\%) \\
 & \diagdown \quad \diagup & \\
 & r & \\
 & \diagup \quad \diagdown & \\
 \text{出口: } -3.8\% & & 13.2\% - r
 \end{array}$$

则 $\frac{r+3.8\%}{13.2\%-r} \approx \frac{808}{352} \approx 2.3$ ，解得 $r \approx 8\%$ （或将选项代入验证，C 选项更接近）。综上，本题选 C。

2. 【答案】D

解析根据表格材料，2020 年上半年水、海产品出口额 48.7 亿美元，同比增长 -19.6%。 $19.6\% \approx \frac{1}{5}$ ，根据减少量计算 $n-1$ 原则，代入数据可得 2020 年上半年，我国水、海产品出口额同比减少 $\frac{48.7}{5-1} \approx 12$ （亿美元）。综上，本题选 D。

3. 【答案】A

解析根据表格材料。

解法一：根据基期量现期量÷（1+增长率），进出口=进口+出口，观察发现



2019 年上半年食用蔬菜进口额 $(\frac{9.6}{1+4\%}) >$ 咖啡、茶、马黛茶及调味料进口额 $(\frac{5.3}{1+20.1\%})$ ，食用蔬菜出口额 $(\frac{44.9}{1-4.8\%}) >$ 咖啡、茶、马黛茶及调味料出口额 $(\frac{20.4}{1+15.5\%})$ ，则食用蔬菜进出口总额高于咖啡、茶、马黛茶及调味料，排除 D 选项；2019 年上半年食用蔬菜进出口总额 $\frac{9.6}{1+4\%} + \frac{44.9}{1-4.8\%} > 44.9$ ，禽类产品进出口总额 $\frac{17}{1+66.0\%} + \frac{11.7}{1-24.5\%} < 40$ ，排除 B 选项，饮料、酒及醋进出口总额 $\frac{21.3}{1-23.9\%} + \frac{10.1}{1+3.3\%} < 30 + 10 = 40$ ，排除 C 选项。

解法二：根据基期量=现期量÷(1+增长率)，进出口=进口+出口，粗略计算 2019 年上半年我国进出口总额分别为：食用蔬菜 $\frac{9.6}{1+4\%} + \frac{44.9}{1-4.8\%} \approx 9 + 47 = 56$ ，禽类产品 $\frac{17}{1+66.0\%} + \frac{11.7}{1-24.5\%} \approx 10 + 16 = 26$ ，饮料、酒及醋 $\frac{21.3}{1-23.9\%} + \frac{10.1}{1+3.3\%} \approx 28 + 10 = 38$ ，咖啡、茶、马黛茶及调味料 $\frac{5.3}{1+20.1\%} + \frac{20.4}{1+15.5\%} \approx 4 + 18 = 22$ ，进出口总额最高的是食用蔬菜。综上，本题选 A。

4. 【答案】B

解析根据文字材料第一、第二段，“2020 年上半年，我国农产品进口额为 807.5 亿美元，同比增长 13.2%”，“在我国的农产品进口中……欧洲国家或地区农产品进口额增幅最大，达 28.4%”，根据饼状图材料，“2020 年上半年，我国农产品进口额中欧洲国家或地区约占 18.8%”。根据基期比重公式 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，且现期比重为 18.8%，代入数据可得 $18.8\% \times \frac{1+13.2\%}{1+28.4\%} \approx 16.8\%$ ，与 B 选项最为接近。综上，本题选 B。

5. 【答案】D

解析 A 选项，现期倍数计算。根据表格材料，“2020 年上半年，畜类产品进口额为 222 亿美元，谷物进口额为 33.9 亿美元”；则所求倍数为 $\frac{222}{33.9} > 6$ ，即畜类产品进口额是谷物进口额的 6 倍多，正确。

B 选项，部分量比较。根据文字材料第一、第二段，“2020 年上半年，我国农产品进口额为 807.5 亿美元……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”，根据饼状图材料，“对亚洲进口额占 18.9%”；根据部分量=整体量×比重，2020 年上半年我国对亚洲国家或地区的进口额为 $807.5 \times 18.9\% < 810 \times 20\% = 162$ （亿美元），而出口额高达 229.7 亿美元，故出



口额必然高于进口额，正确。

C 选项，部分量计算。根据文字材料第一段，“2020 年上半年，我国农产品进口额为 807.5 亿美元”，根据饼状图材料，“对南美洲进口额占 31.5%，对亚洲进口额占 18.9%”；观察饼状图发现对六大洲进口额中占比最大的是南美洲，第二大的是亚洲。根据部分量=整体量×比重，对南美洲的进口额为 $807.5 \times 31.5\% > 800 \times 30\% = 240 > 160$ （亿美元），对亚洲的进口额为 $807.5 \times 18.9\% < 810 \times 19\% = 810 \times 20\% - 810 \times 1\% = 162 - 8.1 = 153.9 < 160$ （亿美元），故六大洲中肯定只有占比排名第一的南美洲进口额超过 160 亿美元，正确。

D 选项，求比重。根据文字材料第一段，“2020 年上半年我国农产品出口额同比下降 3.8%，为 351.5 亿美元”，根据表格材料出口额一行；根据比重 = $\frac{\text{部分}}{\text{整体}}$ ，将数据取整代入，则表格给出的农产品出口额合计占我国农产品出口额的比重约为 $\frac{6+45+12+12+49+10+23+20}{352} \approx 50\%$ ，错误。综上，本题选 D。

材料 4

1. 【答案】C

【解析】 $\frac{6820.95+1881.49+1051.81}{5.07} \approx 19.4\%$ ，综上，本题选 C。

2. 【答案】A

【解析】 $(6389.65+1586.19+947.47)-(5385.42+1251.42+757.4)=1529.07 \approx 0.15$ 万亿元，综上，本题选 A。

3. 【答案】D

【解析】交通 $\frac{0.227}{3.38} > \frac{0.152}{2.95}$ ，住宿 $\frac{0.055}{3.38} > \frac{0.041}{2.95}$ ，度假 $\frac{0.035}{3.38} > \frac{0.024}{2.95}$ ，所以全都满足，综上，本题选 D。

4. 【答案】D

【解析】A 项：定位表格第四列数据可得：“2013 年~2018 年在线住宿预订收入依次为 412.10 亿元、547.45 亿元、862.57 亿元、1251.42 亿元、1586.19 亿元、1881.49 亿元”，2014 年~2018 年增长量分别约为 135 亿元、315 亿元、389 亿元、335 亿元、295 亿元。2017 年比 2015 年增长量大，即折线图中第 4



个点应比第 2 个点高，与题干折线图矛盾，排除 A 项。B 项：定位表格第五列数据可得：“2013 年~2018 年在线度假旅游预订收入依次为 244.20 亿元、347.58 亿元、549.97 亿元、757.40 亿元、947.47 亿元、1051.81 亿元”，2014 年~2018 年增长量分别约为 103 亿元、202 亿元、207 亿元、190 亿元、104 亿元。排除 B 项。C 项：定位表格第二列数据可得：“2013 年~2018 年旅游业总体收入依次为 2.95 万亿元、3.38 万亿元、4.13 万亿元、4.69 万亿元、5.40 万亿元、5.97 万亿元”，2014 年~2018 年增长量分别为 0.43 万亿元、0.75 万亿元、0.56 万亿元、0.71 万亿元、0.57 万亿元。2015 年增长量最大，即折线图中第 2 个点应该最高，与题干折线图矛盾，排除 C 项。D 项：定位表格第三列数据可得：“2013 年~2018 年在线交通预订收入依次为 1519.67 亿元、2271.57 亿元、3325.15 亿元、5385.42 亿元、6389.65 亿元、6820.95 亿元”，2014 年~2018 年增长量分别约为 752 亿元、1054 亿元、2060 亿元、1004 亿元、431 亿元。满足题干折线图趋势。综上，本题选 D。

5. 【答案】A

【解析】A 项，2016 年 $\frac{5385}{3325} - 1 \approx 62\%$ 。2015 年 $\frac{3325}{2271} - 1 \approx 46\%$ ，所以同比增速快于上年水平，正确。综上，本题选 A。