

【17 套题】

116. 【答案】 A

【解题思路】

根据表格可知，我国主要能源生产总量年增加量：A项，2015年为 $(261.0 - 266.3) + (30.8 - 30.4) + (17.7 - 17.0) + (52.5 - 48.1) = -5.3 + 0.4 + 0.7 + 4.4 = 0.2$ ；B项，2014年为 $(266.3 - 270.5) + (30.4 - 30.1) + (17.0 - 15.8) + (48.1 - 42.3) = -4.2 + 0.3 + 1.2 + 5.8 = 3.1$ ；C项，2013年为 $(270.5 - 267.5) + (30.1 - 29.8) + (15.8 - 14.4) + (42.3 - 39.3) = 3 + 0.3 + 1.4 + 3 = 7.7$ ；D项，2012年为 $(267.5 - 264.7) + (29.8 - 28.9) + (14.4 - 13.9) + (39.3 - 32.7) = 2.8 + 0.9 + 0.5 + 6.6 = 10.8$ 。最少的年份为2015年。因此，选择A选项。

117. 【答案】 D

【解题思路】

第一步，标记“平均增长速度”、“2025年”。

第二步，定位文段和表格最后一列，2005年水风核电总量19.2百万吨标准煤，2015年为52.5百万吨标准煤。

第三步，根据 $(1 + \text{平均增长率})^n = \frac{\text{末期值}}{\text{初期值}}$ ，可得 $(1 + r)^{10} = \frac{52.5}{19.2}$ ，故“2025年”水风核电总量为 $52.5 \times (1 + r)^{10} = 52.5 \times \frac{52.5}{19.2} > 52 \times \frac{52}{20} = 135.2$ 百万吨标准煤。因此，选择D选项。

118. 【答案】 B

【解题思路】

根据表格，2015年非原煤主要能源产量之和占主要能源生产总量的比重为

$$\frac{30.8+17.7+52.5}{261.0+30.8+17.7+52.5} \approx \frac{100}{360} \approx 27.8\% ; \text{根据文字材料，2005年该比重为}$$

$$\frac{25.9+6.6+19.2}{228.9} \approx \frac{52}{229} \approx 22.7\% 。 \text{两者相差大约5个百分点，与B项最为接近，因此，选择B}$$

选项。

119. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“2006~2015年”、“年增率”、“超过”。

第二步，定位表格第二列。

第三步，2014年和2015年原煤均为同比减少，首先排除；由

$$\begin{aligned} \text{增长率} &= \frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}, \text{可得2006~2013年增速分别为: } \frac{189.7-177.2}{177.2} = \frac{12.5}{177.2} < 10\%, \frac{205.5-189.7}{189.7} = \frac{15.8}{189.7} < 10\% \\ &, \frac{213.1-205.5}{205.5} = \frac{7.6}{205.5} < 10\%, \frac{219.7-213.1}{213.1} = \frac{6.6}{213.1} < 10\%, \frac{237.8-219.7}{219.7} = \frac{18.1}{219.7} < 10\%, \frac{264.7-237.8}{237.8} = \frac{26.9}{237.8} < 10\% \\ &, \frac{267.5-264.7}{264.7} = \frac{2.8}{264.7} < 10\%, \frac{270.5-267.5}{267.5} = \frac{3}{267.5} < 10\%, \text{故“年增率超过”10\%只} \end{aligned}$$

有1年。因此，选择B选项。

120. 【答案】 C

【解题思路】

A选项，定位文段，2005年我国单位GDP能耗

$$\frac{228.9 \times 100}{184937} = \frac{22890}{184937} < 1 \text{万吨标准煤/亿元人民币，错误。}$$

B选项，定位表格“原煤”所在列，“十一五”（2006~2010年）的原煤产量

$$189.7 + 205.5 + 213.1 + 219.7 + 237.8 \approx 190 + 210 + 210 + 220 + 240 = 1070 \text{百万吨标准煤， “十}$$

二五”（2011~2015年）的原煤产量

264.7+267.5+270.5+266.0+261.0 ≈ 260+270+270+270+260=1330 百万吨标准煤，增长率为

$$\frac{1330-1070}{1070} = \frac{260}{1070} < 30\% , \text{错误。}$$

C选项，定位表格最后两行，2015年水风核电量占主要能源生产总量的比重为

$$\frac{52.5}{261.0+30.8+17.7+52.5} = \frac{52.5}{362} , \text{2014年比重为} \frac{48.1}{266.0+30.4+17.0+48.1} = \frac{48.1}{361.5} , \text{分母大}$$

小接近，但2015年分子更大，则比重更大。正确。

D选项，定位表格，2010年原油产量（29.0）高于2011年（28.9），错误。

121. 【答案】D

【解题思路】

第一步，定位文段，在受访的951位市民中，“没有邻居”的有6位。“有邻居”的受访市民中，对邻居表示“了解”的占55.8%，其余的表示“不了解”。

第二步，“有邻居”的受访市民共 $951-6=945$ 位，“不了解”邻居占“有邻居”人数的比重为 $1-55.8\%=44.2\%$ ，依据部分值整体值比重，可知“不了解”邻居的人数有 $945 \times 44.2\% \approx 950 \times 44\% = 418$ 人。因此，选择D选项。

122. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“相差”。

第二步，定位图2，对邻里关系感到“不满意”的受访市民中，“视同陌路”的占32.40%，“习惯不同”的占18.90%，占比“相差”13.5个百分点（ $32.40\% - 18.90\% = 13.5\%$ ）。因此，选择A选项。

123. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“相差”。

第二步，定位文段，在受访的951位市民中，“没有邻居”的有6位。对邻里关系表示“很满意”和“比较满意”分别占20.1%和68.3%。

第三步，“有邻居”的受访市民共 $951 - 6 = 945$ 人，对邻里关系感到“很满意”和“比较满意”的比重“相差” $68.3\% - 20.1\% = 48.2\%$ ，即人数“相差” $945 \times 48.2\% \approx 455$ 人。因此，选择B选项。

解法二：

$945 \times 48.2\% \approx 945 \times (50\% - 2\%) = 945 \times \frac{1}{2} - 945 \times 2\% \approx 473 - 19 = 454$ 人。因此，选择B选项。

124. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“是”。

第二步，定位图1，“互相谦让. 文明礼貌”和“彼此照应，感到温暖”的受访市民分别占37.70%和16.70%。

第三步，由整体值相同，比重可代替部分值进行倍数计算。故前者“是”后者的 $\frac{37.70\%}{16.70\%} \approx 2.3$ 倍（或利用特殊值 $16.70\% \approx \frac{1}{6}$ ， $\frac{37.70\%}{16.70\%} \approx 37.70\% \times 6 \approx 2.3$ ）。因此，选择C选项。

125. 【答案】 C

【解题思路】 无

A选项，定位文段，“了解”邻居的受访市民为 $(951-6) \times 55.8\% \approx 945 \times \frac{5}{9} = 525$ 人，错误。

B选项，根据图2可知，对邻里关系感到“不满意”的主要原因中，“缺乏信任”占20.3%，对应的总体是对邻里关系“不满意”的受访市民，而非全部的受访市民，错误。

C选项，定位文段，对邻里关系感到“很满意”和“比较满意”分别占20.1%和68.3%， $\frac{20.1\%}{68.3\%} < \frac{1}{3}$ ，正确。

D选项，定位文段，对邻里关系感到“了解”与“很满意”之间没有直接联系，无法得出结论，错误。

【拓展】B选项，一般情况下，数据比较时，都选择接近量级进行比较。比如某人资产10万元，一般情况下会说成，资产不到50万，或资产不到100万，而不会说成资产不到100个亿。

126. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“提高”。

第二步，定位表格第二列，2015年发明专利申请量占全省比重43.8%，2010年为16.8%。

第三步，2015年发明专利申请量占全省比重比2010年“提高”了27个百分点（ $43.8\% - 16.8\% = 27\%$ ）。因此，选择B选项。

127. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“年平均增加”。

第二步，定位第二段，人才总数由 2010 年末的 146 万人增加到 2015 年末的 227 万人。

第三步，由 $\text{平均增长量} = \frac{\text{末期值} - \text{初期值}}{\text{间隔年份}}$ ，可得人才总数“年平均增加”

$$\frac{227 - 146}{5} = 16.2 \text{ 万人。因此，选择 D 选项。}$$

128. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“占”。

第二步，定位第一段，2015 年 J 省 S 市全社会研发经费投入占地区生产总值的比重为 2.7%，规模以上工业企业研发经费投入占全社会研发经费投入的 89%。

第三步，规模以上工业企业研发经费投入“占”地区生产总值比重为

$$\frac{\text{规模以上工业企业研发经费投入}}{\text{全社会研发经费投入}} \times \frac{\text{全社会研发经费投入}}{\text{地区生产总值}} =$$

$2.7\% \times 89\% \approx 2.7\% \times 90\% \approx 2.4\%$ 。因此，选择 C 选项。

129. 【答案】 A

【解题思路】

根据表格可知，2015 年 S 市授权量占 J 省的 16.8%，申请量占 J 省的 43.8%，又知 2015 年 J 省发明专利授权率(授权量占申请量之比)为 a ，所以 S 市发明专利授权率

为 $\frac{16.8\%}{43.8\%} a = 0.4a$ 。因此，选择 A 选项。

130. 【答案】 C

【解题思路】

A 项，根据表格可知，2015 年该市万人发明专利拥有量为 27.4 件，根据文字材料可知，2015 年该市发明专利拥有量的 90%来自于企业，故 2015 年该市万人发明专利拥有量中来自企业的有 $27.4 \times 90\% = 27.4 - 27.4 \times 10\% \approx 24.7$ 件，正确。

B 项，根据文字材料“80%以上的大型企业建有独立研发机构”可知，没有独立研发机构的大型企业不到 20%，正确。

C 项，根据表格可知，2015 年该市发明专利申请量占全省比重的年增幅为 $43.8\% - 39.6\% = 4.2\%$ ，而 2014 年为 $39.6\% - 31.5\% = 8.1\%$ ，所以年增幅最大的年份不是 2015 年，错误。

D 项，根据文字材料“人才总数由 2010 年末的 146 万人增加到 2015 年末的 227 万人”及“高层次人才由 2010 年末的 8 万人增加到 2015 年末的 18 万人”可知，“十二五”时期末(2015 年末)该市高层次人才数占人才总数的比重为 $\frac{18}{227} \approx 7.9\%$ ，“十一五”时期末(2010 年末)为 $\frac{8}{146} \approx 5.5\%$ ，提高了 $7.9\% - 5.5\% = 2.4\%$ ，大约为 2 个百分点，正确。

因此，选择 C 选项。

131. 【答案】 A

【解题思路】

根据图形材料可知，2016 年教育部隶属单位获批国家自然科学基金面上项目的总金额是 $100743 + 22370 + 51949 + 84767 + 38861 + 66080 + 47741 + 38685$ (万元)，根据尾数为 6，可得答案为 A。因此，选择 A 选项。

132. 【答案】 B

【解题思路】

根据表格可知，2016 年国家自然科学基金资助中，医学科学部获得批准项目数为 4102 个，生命科学部获得批准项目数为 2700 个，获得批准的项目总数为 16934 个，故医学科学部和生命科学部批准项目数之和占比为 $\frac{4102 + 2700}{16934} \approx \frac{4100 + 2700}{16900} \approx 40\%$ ，B 项最接近。因此，选择 B 选项。

133. 【答案】 B

【解题思路】

项目资助率即资助项目数与申报项目数之比。根据表格可知，A 项，地球科学部为 $\frac{1573}{5867} = 26\%$ ；B 项，数理科学部为 $\frac{1551}{5380} = 28\%$ ；C 项，管理科学部为 $\frac{720}{3676} = 19\%$ ；D 项，化学科学部为 $\frac{1576}{6065} = 25\%$ 。资助率最高的为数理科学部。因此，选择 B 选项。

134. 【答案】 D

【解题思路】

教育部隶属单位 2016 年获取国家自然科学基金面上项目数占本科学部全部批准项目数之比与 50% 作比较。根据表格和图形材料可知，医学科学部为 $\frac{1779}{4102} < 50\%$ ，管理科学部为 $\frac{466}{720} > 50\%$ ，信息科学部为 $\frac{889}{1861} < 50\%$ ，工程与材料科学部为 $\frac{1363}{2851} < 50\%$ ，地球科学部为 $\frac{568}{1573} < 50\%$ ，生命科学部为 $\frac{1083}{2700} < 50\%$ ，化学科学部为 $\frac{743}{1576} < 50\%$ ，数理科学部为 $\frac{643}{1551} < 50\%$ 。只有管理科学部超过了 50%，因此，选择 D 选项。

135. 【答案】 C

【解题思路】

A 项，根据表格可知，信息科学部的批准资助金额为 108600 万元，资助总金额为 1017527 万元， $\frac{108600}{1017527} \approx \frac{109}{1018} \approx 10.7\%$ ，正确。

B 项，根据表格可知，2016 年国家自然科学基金面上项目受理申请项目数最多的科学部是医学科学部，为 20318 个，批准项目数最多的也是医学科学部，为 4102 个，正确。

C 项，根据图形材料可知，2016 年教育部隶属单位获取国家自然科学基金面上项目的总项数是 $1779 + 466 + 889 + 1363 + 568 + 1083 + 743 + 643$ (个)，尾数相加为 4，不是 1，错误。

D 项，根据表格可知，2016 年国家自然科学基金面上项目的资助总额为 1017527 万元，资助项目数为 16934 个， $16934 \times 60 = 1016040$ 万元，与 1017527 非常接近，正确。

因此，选择 C 选项。

【18 套题】

116. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“与上年”、“相比”。

第二步，定位第三段，2015 年江西省规模以上工业企业主营业务收入同比增长 4.3%，利润增长 2.4%。

第三步，利润率 = $\frac{\text{利润总额}}{\text{收入总额}}$ ，根据两期比值比较，分子增长率（2.4%）小于分母增长率（4.3%），比值下降。因此，选择 B 选项。

【拓展】两期比值比较。差值计算公式为 $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} \times (a\% - b\%)$ ， $(a\% - b\%) > 0$ 表示比值上升， $(a\% - b\%) < 0$ 表示比值下降。

117. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“2014 年”、“占”。

第二步，定位第一段，2015 年江西规模以上工业增加值 7268.9 亿元，同比增长 9.2%。重工业 4537.7 亿元，增长 10.1%。

第三步，根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得“2014 年”重工业增加值 $\frac{4537.7}{1 + 10.1\%}$ ，规模以上工业增加值 $\frac{7268.9}{1 + 9.2\%}$ 。根据 $\text{比重} = \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得“2014 年”重工业“占”规模以

上工业增加值比重为 $\frac{4537.7}{1+10.1\%} \div \frac{7268.9}{1+9.2\%} \approx \frac{4538 \div 7270}{1.1 \div 1.09} \approx \frac{62.4\%}{1}$ (略小于 62.4%)。因

此, 选择 C 选项。

118. 【答案】 A

【解题思路】

第一步, 标记“2014年”。

第二步, 定位第一段, 2015年江西规模以上工业增加值 7268.9 亿元, 同比增长 9.2%。

第三步, 根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$, 可得“2014年”江西规模以上工业增加值为

$\frac{7268.9}{1+9.2\%} \approx \frac{7268.9}{1.1} \approx 6600$ 亿元。因此, 选择 A 选项。

119. 【答案】 D

【解题思路】

第一步, 标记“超过”。

第二步, 38 个产业大类中, 只给出六大重点行业增速, 缺少其他行业增长率, 故增速“超过”10%的行业数量无法计算。因此, 选择 D 选项。

120. 【答案】 D

【解题思路】

A 选项, 定位第一段, 两期比重比较, 分子增长率 (7.7%) 小于分母增长率 (9.2%), 比重下降, 即轻工业占比较 2014 年有所下降, 错误。

B 选项，材料仅给出电子行业增速（16.5%），未给出现期量、基期量，无法推测，错误。

C 选项，材料仅给出江铜集团主营业务收入居全省首位，未提及利税，错误。

D 选项，以上三项均错误，故正确。

因此，选择 D 选项。

【拓展】A 选项，两期比重比较。差值计算公式为 $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} \times (a\% - b\%)$ ，一般情况下现期比重 $\frac{A}{B} < 1$ ， $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} < 1$ ，两期比重差值 $< |a\% - b\%|$ ， $(a\% - b\%) > 0$ 表示比重上升， $(a\% - b\%) < 0$ 表示比重下降。

121. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2014 年”、“占”。

第二步，定位材料，2015 年税收收入 2373.0 亿元，增长 8.9%。2014 年财政总收入 2681.0 亿元。

第三步，根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得“2014 年”税收收入为

$\frac{2373.0}{1 + 8.9\%} \approx \frac{2373}{1.09} \approx 2177$ 亿元，“占”财政总收入的

比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{2177}{2681.0} \approx \frac{2177}{2680} \approx 81.2\%$ 。因此，选择 B 选项。

122. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“比”。

第二步，定位第一段，江西省财政总收入比上年增长 12.7%，其中税收收入增长 8.9%。

第三步，财政总收入分为税收收入和其他收入两部分，根据混合增速性质，其他收入增速大于 12.7%，结合选项，选择 D 选项。

【拓展】混合增速性质：整体的增长速度居于各个组成部分的增长速度之间，即小于多个增长速度的最大值，大于多个增长速度的最小值。整体的增长速度，偏向基期值最大的组成部分。

123. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“最低”、“平均”。

第二步，定位折线图、柱状图。财政总收入增长率“最低”的是 2015 年（12.7%），其收入为 3021.5 亿元。

第三步，“平均”每月的财政收入为 $\frac{3021.5}{12} \approx 252$ 亿元。因此，选择 C 选项。

124. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记“增长低于”。

第二步，定位柱状图、折线图。

第三步，根据 增长量 = 现期量 - 基期量，2012 年至 2015 年的增长量依次为 2046.1 - 1645.0 \approx 400 亿元，2358.4 - 2046.1 \approx 310 亿元，2681.0 - 2358.4 \approx 320 亿元，2021.5 - 2681.0 \approx 340 亿元。2011 年增长量 = $\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$

$$= \frac{1645.0 \times 34.2\%}{1 + 34.2\%} \approx \frac{1645}{1 + 3} \approx 410 \left(34.2\% \approx \frac{1}{3} \right), \text{ “增长低于” 380 亿元的有 2013 年、}$$

2014 年、2015 年，共 3 年。因此，选择 A 选项。

【拓展】 增长量 = $\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，当增长率为 $\frac{1}{n}$ 时，增长量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + n}$ ；当增长率为 $-\frac{1}{n}$ 时，增长量 = $\frac{\text{现期量}}{1 - n}$ 。

125. **【答案】** B

【解题思路】

A 选项，定位折线、柱状图，2015 年财政总收入是 2010 年的

$$3021.5 \div \frac{1645.0}{1 + 34.2\%} \approx 3021.5 \div \frac{1645.0}{1.3} \approx 3021.5 \div 1260 \approx 2.4 \text{ 倍，超过一番（2 倍），错误。}$$

B 选项，定位折线图，财政总收入的增长率逐年减小，正确。

C 选项，定位第一段，2014 年江西省财政总收入占生产总值的比重为

$$18.1\% - 1.0\% = 17.1\%， \text{ 错误。}$$

D 选项，定位第一段，利用两期比重比较，税收收入同比增速（8.9%）小于财政总收入增速（12.7%），则 2015 年税收收入所占比重（78.5%）较 2014 年下降，即 2014 年税收收入比重大于 78.5%，为主要来源，错误。

因此，选择 B 选项。

【拓展】 A 选项，“翻 n 番”，即变为原来的“ 2^n 倍”。

D 选项，两期比重比较。差值计算公式为 $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1 + a\%} \times (a\% - b\%)$ ，一般情况下现期比重 $\frac{A}{B} < 1$ ， $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1 + a\%} < 1$ ，两期比重差值 $< |a\% - b\%|$ ， $(a\% - b\%) > 0$ 表示比重上升， $(a\% - b\%) < 0$ 表示比重下降。

126. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“增长率”、“最小”。

第二步，定位柱状图。

第三步，根据 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，可得 2012 年我国粮食产量增长率为

$$\frac{58958 - 57121}{57121} \approx \frac{1837}{57000} = 3^+ \%$$

，2013 年为 $\frac{60194 - 58958}{58958} \approx \frac{1236}{59000} = 2^+ \%$ ，2014 年为

$$\frac{60703 - 60194}{60194} \approx \frac{509}{60000} = 1^- \%$$

，2015 年为 $\frac{62144 - 60703}{60703} \approx \frac{1441}{61000} = 2^+ \%$ ，“最小”的为

2014 年（或根据分数性质，2014 年分子最小，分母较大，分数值小）。因此，选择 D 选项。

【拓展】分数性质，分子相对大且分母相对小的分数值较大。

127. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2014 年”、“比”、“多”。

第二步，定位文段，2015 年，小麦产量 13019 万吨，增产 3.2%；玉米产量 22458 万吨，增产 4.1%。

第三步，根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得“2014 年”玉米产量为 $\frac{22458}{1 + 4.1\%}$

$$\approx 22458 - 22458 \times 4.1\% \approx 22458 - 225 \times 4 = 21558 \text{ 万吨，小麦产量为 } \frac{13019}{1 + 3.2\%}$$

$\approx 13019 - 13019 \times 3.2\% \approx 13019 - 130 \times 3 \approx 12600 \text{ 万吨，即玉米产量“比”小麦“多”}$

21558-12600=8958 万吨。因此，选择 B 选项。

解法二：

$$\frac{22458}{1+4.1\%} - \frac{13019}{1+3.2\%} \approx \frac{22458-13019}{1+4.1\%} \approx \frac{9439}{1+4\%} \approx 9439 - 9500 \times 4\% = 9059 \text{ 万吨。}$$
因此，选择 B 选项。

【拓展】公式法：求基期量，若 r 较小时，基期量 $= \frac{A}{1 \pm r} \approx A m A \times r$ 。

128. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“2014年、‘占’”。

第二步，定位文段，2015年我国粮食产量增产2.4%，其中秋粮产量增产2.3%。

第三步，分子增长率（2.3%）近似等于分母增长率（2.4%），根据两期比重差值公式，可得比重基本不变。因此，选择 C 选项。

【拓展】两期比重比较。差值计算公式为 $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} \times (a\% - b\%)$ ，一般情况下现期比重 $\frac{A}{B} < 1$ ， $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} < 1$ ，两期比重差值 $< |a\% - b\%|$ ， $(a\% - b\%) > 0$ 表示比重上升， $(a\% - b\%) < 0$ 表示比重下降。

129. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记“占”。

第二步，定位文段，2015年谷物产量57225万吨，稻谷产量20825万吨。

第三步，2015年稻谷产量“占”谷物产量的比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{20825}{57225} \approx \frac{20825}{57200} \approx 36.4\%$ 。

因此，选择 A 选项。

130. 【答案】 B

【解题思路】

A 选项，定位文段，与 2014 年相比，2015 年早稻产量减产 0.9%，错误。

B 选项，定位文段，与 2014 年相比，2015 年稻谷、小麦、玉米产量的增长率分别为 0.8%、3.2%、4.1%，正确。

C 选项，定位文段，2014 年稻谷产量是小麦产量的

$$\frac{20825}{1+0.8\%} \div \frac{13019}{1+3.2\%} \approx \frac{20825 \div 13000}{1.008 \div 1.032} \approx \frac{1.6}{1} < 2 \text{ 倍，错误。}$$

D 选项，定位文段，2014 年秋粮产量是早稻产量的

$$\frac{44662}{1+2.3\%} \div \frac{3369}{1-0.9\%} \approx \frac{44662 \div 3400}{1.023 \div 0.991} \approx \frac{13}{1} > 10 \text{ 倍，错误。}$$

因此，选择 B 选项。

131. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“增长”。

第二步，定位柱状图，2015 年全年全社会固定资产投资为 562000 亿元，2014 年为 512021 亿元。

第三步，2015 年全年全社会固定资产投资增长率 = $\frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$
 $= \frac{562000 - 512021}{512021} \approx \frac{50000}{510000} \approx 9.8\%$ （或结合选项，计算首位数字为 9）。因此，选择 B 选项。

132. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“增长量”、“最大”。

第二步，定位柱状图。

第三步，根据增长量现期量-基期量，可得 2012 年社会固定资产投资“增长量”为 $374695 - 311485 \approx 63000$ 亿元，2013 年增长 $444618 - 374695 \approx 70000$ 亿元，2014 年增长 $512021 - 444618 \approx 67000$ 亿元，2015 年增长 $562000 - 512021 \approx 50000$ 亿元，故增长量“最大”的是 2013 年。因此，选择 C 选项。

133. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记“是”。

第二步，定位饼状图，2015 年制造业投资 180365 亿元，基础设施投资 101271 亿元。

第三步，2015 年我国制造业投资“是”基础设施投资的 $\frac{180365}{101271} \approx \frac{180365}{10000} \approx 1.8$ 倍。

因此，选择 A 选项。

134. 【答案】 A

【解题思路】

A 选项，缺少 2014 年房地产开发投资金额或 2015 年增长率等相关数据，无法判断，错误。

B 选项，定位文段，西部地区和东北地区投资之和 $140416+40806=181222$ 亿元，小于东部地区投资额 232107 亿元，正确。

C 选项，定位文段，中部地区投资是东北地区投资的 $\frac{143118}{40806} \approx \frac{143118}{40800} \approx 3.5$ 倍，正确。

D 选项，2012 全社会固定资产投资增长率为 $\frac{374695-311485}{311485} \approx \frac{63200}{311485} > 10\%$ ，
2013 为 $\frac{444618-374695}{374695} \approx \frac{69900}{374695} > 10\%$ ，2014 年为 $\frac{512021-444618}{444618} \approx \frac{67400}{444618} > 10\%$ ，
2015 年约为 9.76%（131 题已经计算），故 2015 年增长率最小，正确。

因此，选择 A 选项。

135. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“占”、“比”、“高”。

第二步，定位文段，2015 年全社会固定资产投资 562000 亿元，东部地区投资 232107 亿元，西部地区投资 140416 亿元。

第三步，根据比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得东部地区、西部地区所“占”比重分别为

$\frac{232107}{562000}$ 、 $\frac{140416}{562000}$ ，东部地区“比”西部地区“高” $\frac{232107}{562000} - \frac{140416}{562000} = \frac{91691}{562000} \approx 16.3\%$ ，
即提高 16.3 个百分点。因此，选择 D 选项。

【19 套题】

86. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位柱状图。2016 年进出口总量为 $7625+58=7683$ 万吨，2010 年为 $4767+61=4828$ 万吨。

第三步，根据 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，得 2016 年中国原油进出口总量约比 2010 年增长了 $\frac{7683 - 4828}{4828} = \frac{2855}{4828} \approx 59.1\%$ 。因此，选择 B 选项。

87. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，本题考查简单比较读数类。

第二步，定位表格右半部分。

第三步，2016 年与 2010 年相比，原油出口量占世界比重排位完全相同的地区有：中东（排位第 1），拉丁美洲（排位第 4），共 2 个。因此，选择 C 选项。

88. 【答案】 D

【解题思路】

第一步，本题考查简单计算。

第二步，定位表格北美、中东、非洲、亚太地区所在行。

第三步，2016 年与 2010 年相比，各地区原油进口量占世界比重变化最大的是亚太地区，变化量为 $49.2\% - 40.1\% = 9.1$ 个百分点；出口量占世界比重变化最大的是非洲地区，变化量为 $18.6\% - 13\% = 5.6$ 个百分点。因此，选择 D 选项。

89. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，本题考查比重差值计算。

第二步，定位表格最后一行及柱状图。

第三步，根据比重 = $\frac{\text{部分}}{\text{整体}}$ ，得 2016 年中国原油进口量占世界比重约比 2010 年上升了 $\frac{7625}{44908} - \frac{4767}{43075} \approx \frac{76}{449} - \frac{48}{431} \approx 17\% - 11\% = 6$ 个百分点。因此，选择 C 选项。

90. 【答案】 A

【解题思路】

本题考查综合分析问题，需要选出正确的说法。

①2016 年中东地区原油出口量比 2010 年增长了 $\frac{19211 - 15988}{15988} \approx \frac{192 - 160}{160} = 20\%$ ，

大于 15%，①正确；

②结合 86 题，2016 年和 2010 年中国原油出口量占进出口总量的比重分别为

$\frac{58}{7683}$ 和 $\frac{61}{4828}$ ，根据分数性质，分子大分母小分数值大，可知 2016 年低于 2010 年，

②错误；

③2010 年东欧地区原油进口量为 1850 千桶/天，2016 年为 1771 千桶/天；2010 年西欧为 10625 千桶/天，2016 年为 10303 千桶/天，进口量均有所下降，③正确。

因此，选择 A 选项。

91. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，定位数据，三个表格的数据。

第二步：10~12 月份的旅客数分别为 27621、22703 和 23219 万人，观察选项，本题是精确计算，应用尾数法。 $27621 + 22703 + 23219 = 73543$ （尾数判定为 3）。因此，选择 B 选项。

92. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，本题考查基期量差值计算。

第二步：读数据，2017 年 1~10 月份累计 307705，增长率 13.5%，10 月份 32199，增长 4.8%，列式计算： $\frac{307705}{1+13.5\%} - \frac{32199}{1+4.8\%}$ ，截位处理数据得到， $\frac{3077}{1.14} - \frac{322}{1.04} < \text{原式} < \frac{3077-322}{1.04}$ ，得到 $2390 < \text{原式} < 2649$ ，结合选项只有 C 选项满足。因此，选择 C 选项。

93. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，本题考查基期量计算。

第二步，2017 年货物总周转量 26962.02，增长 13.3%，列式 $\frac{26962.02}{1+13.3\%} \approx \frac{26962}{1.13}$ ，计算结果的前两位为 23，结合选项。因此，选择 C 选项。

94. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，本题考查简单读数比较。

第二步，观察表格中的货物总发送量，10~12月分别为32199、30774和30387，即10月最高，即货物总发送量的图像为逐渐减少，结合选项。因此，选择A选项。

95. 【答案】 D

【解题思路】

本题考查综合分析。

A选项，2017年10~12月全国铁路旅客周转量合计为， $1122.06 + 899.88 + 883.99 \approx 1122 + 900 + 884 = 2906 < 3000$ ，错误；

B选项，铁路固定资产投资当年累计完成额同比上年增长率为-0.1%，应低于2016年，错误；

C选项，读取表格数据，10~12月分别为2380.47、2350.74、2333.13，应为下降，错误；

D选项，2016年铁路旅客发送量累计为 $\frac{308379}{1+9.6\%} \approx 28^+$ ，正确。

因此，选择D选项。

96. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位材料第一、二段。

第三步，2016年西部地区农村贫困人口量为1634+617万人，全国为3046+1289万人，根据比重 $=\frac{\text{部分}}{\text{整体}}$ ，得2016年，西部地区农村贫困人口占全国农村贫困人口的比重为 $\frac{1634+617}{3046+1289} \approx \frac{16+6}{30+13} = \frac{22}{43} \approx 51\%$ 。因此，选择C选项。

97.【答案】A

【解题思路】

第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位材料第五段。

第三步，根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，得2016年贫困地区农民家庭一产业经营净收入为 $\frac{2826}{1+3.2\%} \approx 2826 - 2826 \times 3.2\% \approx 2826 - 90 = 2736$ 元；二三产业经营净收入为 $\frac{897}{1+20.4\%} \approx \frac{897}{1.2} \approx 748$ 元，故2016年贫困地区农民家庭一二三产业经营净收入为 $2736+748=3484$ 元。因此，选择A选项。

98.【答案】D

【解题思路】

第一步，本题考查增长率大小比较。

第二步，定位材料第六段。

第三步，2017年全国农村居民分项收入分别为：A选项为 $11.8\%-2.3\%=9.5\%$ ，B选项为 $6.9\%-0.9\%=6\%$ ，C选项为 $11.9\%-0.5\%=11.4\%$ ，D选项为 $14.8\%-3\%=11.8\%$ ，增速最高的是人均转移净收入。因此，选择D选项。

99. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，本题考查简单比较直接读数类。

第二步，定位材料第三段。

第三步，C选项内蒙古、湖北、河北三省2017年农村贫困发生率全部在3%及以下。因此，选择C选项。

100. 【答案】 B

【解题思路】

本题为选非题，考查综合分析。

①倍数计算，2012年末全国农村贫困人口是2017年的 $\frac{9899}{3046} \approx 3.2$ 倍倍3.8，①错误；

误；

②比重计算，2017年东、中部地区农村贫困人口之和占全国贫困人口的比重为

$\frac{300+1112}{3046} \approx \frac{1412}{3046} \approx 46.4\%$ ，②正确；

③基期比重计算，2016年贫困地区农村居民人均经营净收入占人均可支配收入的

比重为 $\frac{3723}{(1+6.9\%) \times (9377-894)} \approx \frac{3723}{8483 \times 1.1} \approx \frac{3723}{9331} < 50\%$ ，③错误。

因此，选择B选项。

【20 套题】

86. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，根据问句中的“分数由高到低排序”确定该题为简单比较中的直接读数题。

第二步，定位折线图“效能水平评价”可读出仅“云仙”的效能评价分数满足服务态度>办事效率>政务公开。因此，选择C选项。

87. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，根据问句中的“平均分”确定该题为平均数计算。

第二步，定位折线图“群众满意度评价”，可大概读出这六个街道办的满意度分数分别为：92、84、85、71、74、94，利用中间值法得平均数为：

$$80 + \frac{12 + 4 + 5 - 9 - 6 + 14}{6} \approx 83.3。因此，选择B选项。$$

88. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，根据问句中的“代替群众满意度得分最适合的”确定该题为简单比较中的直接读数题。

第二步，定位折线图“效能水平评价”与“群众满意度评价”，可读出仅“办事效率”的分数在每一个街道的得分与群众满意度最接近。因此，选择B选项。

89.【答案】A

【解题思路】

第一步，根据问句中的“权重”“依次排序”可确定该题是其他计算中的代入排除类型。

第二步，定位折线图“效能水平评价”，可大概读出天坊的服务态度、办事效率、政务公开分数分别为：84、95、70，代入A选项可得：效能指数 $=84 \times 0.3 + 95 \times 0.4 + 70 \times 0.3 \approx 84$ ，满足条件。因此，选择A选项。

90.【答案】D

【解题思路】

本题为选非题，考查综合分析。

A选项，简单比较。定位折线图“群众满意度评价”，可直接读出街道办的“群众满意”分数从高到低排序分别是南田、天坊、和风、云仙、东河、景秀，正确；

B选项，简单比较。定位折线图“效能水平评价”，可直接读出东河和景秀的政务公开分数并列第一，正确；

C选项，简单比较。定位折线图“效能水平评价”，可直接读出南田街道办在“服务态度”和“政务公开”取得的分数相同，正确；

D选项，简单比较。定位折线图“效能水平评价”，可直接读出云仙街道办“办事效率”取得的分数与和风街道办相同，错误。

因此，选择D选项。

91.【答案】A

【解题思路】

第一步，本题考查简单计算。

第二步，定位表格。

第三步，由于数据较长，需要进行截位处理，由于量级不同，加减类考虑舍相同。各行政区财政拨款分别为：雅溪 $7+26+18+6+9=66$ ；童新 $7+19+18+68=112$ ；英远 $0+0+44+76+42=162$ ；东丰 $11+32+28+10+11=91$ ，故雅溪财政资金拨款最少。因此，选择A选项。

92. 【答案】A

【解题思路】

第一步，本题考查比重比较。

第二步，定位表格。

第三步，结合选项，支出额占拨款额的比重分别为：A选项为 $\frac{1180}{1832} < 1$ ；B选项为

$\frac{1871}{1880} \approx 1$ ；C选项为 $\frac{11590}{7637} > 1$ ；D选项为 $\frac{1039}{1039} = 1$ ，故雅溪群众文化的支出额占拨款额的

比重最小。因此，选择A选项。

93. 【答案】D

【解题思路】

第一步，本题考查简单比较直接读数类。

第二步，定位表格。

第三步，通过观察表格数据可知，只有东丰行政区财政资金拨款与支出皆有数据且拨款与支出较为均衡。因此，选择D选项。

94.【答案】B

【解题思路】

第一步，本题考查简单计算。

第二步，定位表格。

第三步，由于数据较长，需要进行截位处理，考虑舍相同。各项文化事业支出分别为：艺术表演团体为6；文化展示及纪念机构为 $7+11=18$ ；图书馆为 $27+19+31+41+33=151$ ；群众文化为 $12+18+98+116+29=273$ ；艺术表演场馆为47；文化活动为 $6+23+10=39$ ；其他为 $2+67+23+28+12=132$ 。结合选项，前三类事业支出逐个上升，排除D选项；其他类支出约为13200万元，接近于15000万元，只有B选项符合。因此，选择B选项。

95.【答案】D

【解题思路】

本题考查综合分析问题，需要选出正确的一项。

A选项，简单计算，英远地区文化事业财政支出总额高于财政拨款总额，错误；

B选项，直接读数，所有行政区在群众文化上都有支出，错误；

C选项，直接读数，东丰地区文化活动拨款额与支出额相等，错误；

D选项，直接读数，各行政区在图书馆上均有财政投入，正确。

因此，选择D选项。

96. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，根据问句中的“2017年.....比2016年增产”确定该题为增长量计算。

第二步，根据材料可知“2017全年棉花产量549万吨，比上年增产了3.5%”，3.5%略大于 $\frac{1}{30}$ ，根据增长量计算特殊值公式 $\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1+n} > \frac{549}{30+1} \approx 18$ ，观察选项，仅19符合略大于18。因此，选择B选项。

97. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，根据问句中的“.....约是.....的多少倍”确定该题为倍数计算。

第二步，定位条形图可读出2013年~2015年全国粮食产量分别为60194万吨、60703万吨、62144万吨，而 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$ 。结合选项，将数据截位舍相同数位代入公式可知： $r_{15} \div r_{14} = \frac{621-607}{607} \div \frac{607-602}{602} = \frac{14}{607} \times \frac{602}{5} < \frac{14}{5}$ 。因此，选择A选项。

98. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，根据问句中的“减少速度最慢”确定该题为增长率比较。

第二步， $\text{减少率} = \frac{\text{减少量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{减少量}}{\text{现期量}-\text{减少量}}$ ，将四个选项的数据分别代入后可得：

小麦的减少率为 $\frac{20}{2399+20} = \frac{20}{2419}$ 、稻谷为 $\frac{0.2}{3018+0.2} = \frac{0.2}{3018.2}$ 、玉米为 $\frac{132}{3545+132} = \frac{132}{3677}$ 、

棉花为 $\frac{12}{323+12} = \frac{120}{3350}$ ，观察四个分数的量级可排除A、B选项，C、D选项可采用差分

法比较，差分数为 $\frac{132-120}{3677-3350} = \frac{12}{327} = \frac{120}{3270}$ ，根据分数性质，可看出差分数 > 小分数

(D)，故减少率C > 减少率D。因此，选择C选项。

99. 【答案】C

【解题思路】

第一步，根据问句中的“……占……(%)”可确定该题是比重计算。

第二步，先根据增长量比较大小的口诀“大大则大，一大一小看乘积”找出2017年产量比上年增加最多的是“稻谷”(现期量×r最大)；

第三步，根据材料可知“2017年，稻谷的中国之面积为3018万公顷”，“2017年粮食种植面积为11222万公顷”，结合选项，将分数截位处理后代入公式可知：

比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{3018}{11222}$ 首两位的商为27。因此，选择C选项。

100. 【答案】C

【解题思路】

本题考查综合分析问题，需要选出正确的一项。

A选项，直接读数，2017年，早稻减产3.2%，故不是均有所增长，错误；

B选项，简单计算，采用尾数法，小麦、稻谷、玉米产量尾数之和为6+7+9，尾数为2与谷物总产量56455万吨尾数不等，错误；

C选项，平均数比较，三类谷物单位面积产量分别为：小麦为 $\frac{12977}{2399} = 5^+$ ；稻谷为

$\frac{20856}{3018} = 7^-$ ；玉米为 $\frac{21589}{3545} = 6^+$ 。单位面积产量最大为稻谷，正确；

D选项，倍数计算，油料产量的增长率是其种植面积增长率的

$$2.8\% \div \frac{7}{1420-7} = 5.6 \text{倍倍}3 \quad , \text{错误。}$$

因此，选择C选项。