

【9 套题】

101. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，本题考查现期比重的运算。

第二步，2016 年国内航线完成旅客吞吐量占总旅客吞吐量的比重为

$$\frac{91401.7}{101635.7} \approx 90\% , \text{国内航线完成货邮吞吐量占总货邮吞吐量的比重为} \frac{974.0}{1510.4} \approx 64.5\% ,$$

两者相差 $90\% - 64.5\% = 25.5\%$ 个百分点，因此，选择 B 选项。

102. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，本题考查现期比重的运算。

第二步，首先用 2016 年总的飞机起降次数减去运输架次得到不承担运输任务的架次为 $923.8 - 793.5 = 130.3$ 万架次，其次用不承担运输任务的架次除以总的飞机起降次数，得出不承担运输任务架次所占比重为 $\frac{130.3}{923.8} = 14.1\%$ 。因此，选择 C 选项。

103. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，本题考查现期平均数的运算。

第二步，2016 年每个机场每年的起降架次为 $\frac{842.8}{218}$ ，再除以 2016 年的 366 天，得

到每个机场日均起降架次 $\frac{842.8}{218 \times 366} \approx 106$ 架次。因此，选择 C 选项。

104. 【答案】D

【解题思路】

第一步，本题考查现期平均数的运算。

第二步，先用 1000 万人以上的机场完成旅客吞吐量所占比重 79.1% 乘以总旅客吞吐量 101635.7，再除以 1000 万人以上的机场数 28，得到 $X = \frac{101635.7 \times 79.1\%}{28}$ 。再

用 200 万人以上的机场完成旅客吞吐量所占比重 8.1% 乘以总旅客吞吐量 101635.7，再除以 200 万人以上的机场数 169，得到 $Y = \frac{101635.7 \times 8.1\%}{169}$ 。得到

$\frac{X}{Y} = \frac{101635.7 \times 79.1\%}{28} \div \frac{101635.7 \times 8.1\%}{169}$ ，化简为 $\frac{X}{Y} = \frac{169 \times 79.1\%}{28 \times 8.1\%} \approx 59$ 。因此，选择 D 选项。

105. 【答案】D

【解题思路】

A 选项，2016 年内地至香港、澳门和台湾地区的旅客吞吐量下降 1.4%，货邮吞吐量增长 4.2%，不满足均下降，错误。

B 选项，2016 年我国国际航线货邮吞吐量同比增速为 9.1%，小于旅客吞吐量同比增速为 19.3%，错误。

C 选项，2015 年我国旅客吞吐量 1000 万人次以上的机场有 $28 - 2 = 26$ 个，旅客吞吐量 200~1000 万人次以上的机场有 $21 + 1 = 22$ 个，旅客吞吐量 200 万人次以上的机场有 $22 + 26 = 48$ 个，小于 50 个，错误。

D 选项，2015 年我国旅客吞吐量 1000 万人次以上的机场有 $28 - 2 = 26$ 个，旅客吞吐量 200~1000 万人次以上的机场有 $21 + 1 = 22$ 个，旅客吞吐量 200 万人次以下的机场有 $169 - 7 = 162$ 个，2015 年我国境内民用航空数量为 $26 + 22 + 162 = 210$ 个，正确。

因此，选择 D 选项。

106. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，本题考查现期比重的运算。

第二步，找到 2017 年 1~4 月份的实物商品网上零售额为 14617，除以同期社会消费品零售总额 113102，得 $\frac{14617}{113102} \approx 12.9\%$ 。因此，选择 A 选项。

107. 【答案】 D

【解题思路】

第一步，本题考查现期倍数的运算。

第二步，找到 2017 年 4 月份的城镇消费品零售额为 23483，除以同期乡村消费品零售总额 3795，得 $\frac{23483}{3795} \approx 6.2$ 。因此，选择 D 选项。

108. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，本题给出现期量、增长率，比较增长量大小。

第二步，找到服装鞋帽、针纺织品的现期量、增长率为 1126，10%，石油及制品的现期量、增长率为 1610，12.1%。石油及制品的现期量、增长率均大于服装鞋帽、

针纺织品的现期量、增长率，故排除 A 选项。汽车的现期量、增长率为 3136，6.8%，与石油及制品相比较，现期量大于石油及制品，增长率小于石油及制品，可比较两者乘积大小，汽车 $3136 \times 6.8%$ 大于石油及制品 $1610 \times 12.1%$ ，故排除 B 选项。家用电器和音像器材的现期量、增长率为 729，10.2%，与汽车相比较，现期量小于汽车，增长率大于汽车，故比较两者乘积大小，汽车 $3136 \times 6.8%$ 大于家用电器和音像器材 $729 \times 10.2%$ ，排除 D 选项。因此，选择 C 选项。

109. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，本题考查基期量的运算。

第二步，先表示出 2016 年 1~4 月份限额以上单位消费品零售额为 $\frac{49765}{1+8.2\%} \approx 4.6$

万亿，再表示出 2016 年 4 月份限额以上单位消费品零售额为 $\frac{12253}{1+9.2\%} \approx 1.1$ 万亿，再用

$4.6 - 1.1 = 3.5$ 万亿。因此，选择 B 选项。

110. 【答案】 C

【解题思路】

A 选项，2017 年 1~4 月份的餐饮收入增长率为 10.9%。限额以上单位餐饮收入增长率为 7.5%，根据混合增长率，限额以下单位餐饮收入增长率要大于 10.9%，所以限额以上单位餐饮收入增长率慢于限额以下单位餐饮收入增长率。错误。

B 选项，2017 年 1~4 月份的实物商品网上零售额为 14617，全国社会消费品网上零售额为 19180，所以非实物商品网上零售额为 $19180 - 14617 = 4563$ ，不到 5000 亿元，错误。

C选项，2017年4月份的粮油、食品类限额以上单位商品零售额为1174，除以限额以上单位商品零售额为11532，得 $\frac{1174}{11532} \approx 0.101$ ，大于一成，正确。

D选项，2017年1~4月份烟酒类限额以上单位商品零售额增长率为9.6%，2017年4月份烟酒类限额以上单位商品零售额增长率为8.9%，根据混合增长率，2017年一季度烟酒类限额以上单位商品零售额增长率应大于9.6%，错误。因此，选择C选项。

111. 【答案】B

【解题思路】

第一步，已知现期量和增长率求基期量。

第二步，根据公式，可得基期量 $=\frac{86.4}{1+4.4\%}=82.7$ ，因此，选择B选项。

112. 【答案】A

【解题思路】

第一步，找到自来水取水量以及规模以上工业取水量的现期量与增长率。

第二步，部分增长率为6%，整体增长率为4.4%，故比重相比去年有所提高；且比重差值小于增长率的差值1.6%，结合选项，可知提高了0.3个百分点。因此，选择A选项。

113. 【答案】A

【解题思路】

第一步，求出全省规模以上工业用新水总量为2亿立方米以上及以下的和，即

$19.1+9.2=28.3$ 。

第二步，从图一可得新水量最高的 2 个行业为纺织和水产品供应，比重的差值等于两者新水量的差值除以总新水量，即 $\frac{5.5-4.0}{28.3} = 5.3$ 。因此，选择 A 选项。

114. 【答案】B

【解题思路】

第一步，根据图 2，得到地表淡水比地下淡水的比重差为 $79\% - 1\% = 78\%$ 。

第二步，规模以上工业取水量总量 86.4 亿立方米，所以地表淡水和地下淡水的取水量的差值为 $86.4 \times 78\% = 67.4$ 。因此，选择 B 选项。

115. 【答案】A

【解题思路】

A 选项，用新水量第 4 名的行业为化学原料，其重复用水利用率 = 93.4% 不到 94% ，错误。

B 选项，2016 年，规模以上工业重复用水利用率为 85.7% ，同比提高 0.1 个百分点，因此 2015 年规模以上工业重复用水利用率为 85.6% ，错误。

C 选项，石油加工重复用水利用率为 97.7% ，电力行业重复用水利用率为 94.1% ，错误。

D 选项，其他取水量占比 2% ，总量为 86.4 亿立方米，所以其他取水量大于 1 亿立方米，错误。因此，选择 A 选项。

116. 【答案】D

【解题思路】

第一步，本题考查倍数计算相关。

7.29日票房收入为 $= 3.13 + 3.67 = 6.8$ 亿元。

第二步， $6.8 \times 1.25 = 8.5$ 亿元；第二个周末为 8 月 5 日+8 月 6 日的票房收入；因此 8 月 6 日的票房收入为 $8.5 - 4.05 = 4.45$ 亿元。因此，选择 D 选项。

117. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，本题考查比重计算相关，8 月 3 日 A 影片的票房收入为 2.28 亿元；占全国当日票房收入的比重为 54.7%；当日全国票房收入为 $\frac{2.28}{54.7\%}$ 亿元。

第二步，8 月 3 日，除 A 影片票房之外的其他影片票房总收入占比为

$1 - 54.7\% = 45.3\%$ ，除 A 影片票房之外的其他影片票房总收入 $\frac{2.28}{54.7\%} \times 45.3\% \approx 1.9$ 亿元。

因此，选择 B 选项。

118. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，本题考查简单计算，读数比较相关，7 月 28 日 A 影片的票房收入环比增速最快的单日是 7 月 28 日。

第二步，在柱状图中查找 7.28 日比重排名为第 7 名。因此，选择 A 选项。

119. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，此题有争议，根据材料信息无法得到相关选项。按照常识，上座率应为 $\text{场均观影人数} \div \text{场均座位数}$ 。

第二步，因全国所有影片所对应的数据相同，故 B 影片和 C 影片上映场次数之比应为排片率之比，求得比例为 6.2 : 1，相当于有一场 C 影片，就有 6.2 场 B 影片。因场均座位数相同，故场均观影人数之比为上座率之比=21.4 : 32.9；即相当于场均人数 B 影片为 21.4 人，C 影片有 32.9 人，因此 B 与 C 总观影人数之比= $\frac{6.2 \times 21.4}{1 \times 32.9} \approx 4$ 。因此，选择 B 选项。

120. 【答案】 C

【解题思路】

①A 影片 6~10 日票房之和为 14.7，前五日票房之和为 12.7，正确。

②根据柱状图，8 月 2 日总票房= $\frac{2.79}{88.8\%} = 3.14$ ；8 月 1 日总票房= $\frac{2.93}{86.3\%} = 3.4$ ；错误。

误。

③8 月 5 日总票房= $\frac{4.05}{77\%} = 5.26$ ，所以 B 占比为 $\frac{0.87}{5.26} = 15.4\%$ ，正确。

④影片上映场次=全国影片上映场次×排片占比；故上映场次之比为排片之比，所以倍数为 $\frac{50.9\%}{1.8\%} = 28$ ，正确。因此，选择 C 选项。

【10套题】

101. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“平均”、“增长”。

第二步，定位文段，2016年1季度，全国规模以上文化及相关产业企业共4.7万家，实现营业收入16719亿元，比上年同期增长8.6%。

第三步，2016年1季度，全国规模以上相关产业企业的营业收入

增长量 = $\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}} = \frac{16719 \times 8.6\%}{1 + 8.6\%} \approx \frac{16719}{1 + 12} \approx 1286$ 亿元 ($8.6\% \approx \frac{1}{12}$) ， “平均”每家 “增长” $\frac{1286}{4.7} \approx 270$ 万元。因此，选择C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 = $\frac{\text{现期量}}{1 - n}$ 。

102. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“增速”、“快于”、“高于”。

第二步，定位表格上半部分。

第三步，2016年1季度，全产业规模以上企业总营业收入的5%为 $16719 \times 5\% \approx 16700 \times 5\% = 835$ 亿元，各产业营业收入增速“快于”10%且收入“高于”5%的行业有：文化信息传输服务（27.8%，1131亿元），文化创意和设计服务（12.2%，2041亿元），共2个。因此，选择B选项。

103. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“最高”、“总体增速”。

第二步，定位表格。营业收入“最高”的两个产业分别为文化用品的生产、工艺美术品的生产，其营业收入分别为6422亿元、3272亿元，对应的增速为6.3%、4.4%。

第三步，根据混合增速性质，二者“总体增速”介于4.4%~6.3%之间，排除A、D，文化用品的生产的基数偏大，故增速偏向6.3%。因此，选择C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。

104. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记“比重”。

第二步，定位表格下半部分。

第三步，东部地区营业收入占全国的 $\text{比重} = \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{12528}{16719} \approx \frac{3}{4}$ ，排除C、D。

中部、西部、东北地区的营业收入分别为2825亿元、1130亿元、237亿元，中部地区的营业收入明显大于其他两个地区，排除B。因此，选择A选项。

105. 【答案】 D

【解题思路】

A选项，定位表格，根据混合增速性质，生产相关产业营业收入增速介于3.1%~7.6%之间，服务相关产业增速介于12.2%~27.8%之间，前者小于后者，错误。

B选项，未给出2015年1季度总体营业收入增速的相关数据，无法判定，错误。

C选项，定位表格，营业收入最低的产业为文化艺术服务，其增速（25.0%）小于文化信息传输服务（27.8%），错误。

D选项，根据混合增速性质，中西部地区营业收入增速介于10.6%~12.7%之间，大于全国总体的增速8.6%，比重上升。正确。

【拓展】A、D选项，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。

D选项，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。

106. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“环比”、“增长”。

第二步，定位第一段，2016年3月我国出口煤及褐煤127万吨，环比2月增长36万吨。

第三步，
$$\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量}} = \frac{36}{127 - 36} = \frac{36}{91} \approx 40\%$$
。因此，选择D选项。

107. 【答案】A

【解题思路】

第一步，“比”、“去年”。

第二步，定位表格，2016年1~3月我国煤及褐煤进口量4846万吨，2015年同期为4904万吨。

第三步，增长率 = $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{4846 - 4904}{4904} \approx -\frac{58}{4900} \approx -1\%$ 。因此，选择A选项。

108 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“下降幅度”、“超过”。

第二步，定位第四段，A选项，煤、铜分别下跌23.6%、17.1%，排除；B选项，铜、钢材分别下跌17.1%、11.3%，排除；C选项，铁矿石、原油分别下跌30.8%、37.2%，符合。因此，选择C选项。

109. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“2015年3月份”。

第二步，定位第三段，2016年3月份进口钢材127万吨，同比增长45.08%。

第三步，根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得“2015年3月份”进口钢材为

$\frac{127}{1 + 45.08\%} \approx \frac{127}{1.45} \approx 88$ 万吨（或结合选项，计算首位数字为8）。因此，选择C选项。

110. 【答案】 D

【解题思路】

A选项，定位第四段，一季度原油进口量超过铜的60倍（ $\frac{9110}{143} > 60$ ），错误。

B选项，定位第三段，2016年3月份钢材出口量环比增长

$$\frac{998 \times 23.06\%}{1 + 23.06\%} < \frac{1000 \times 25\%}{1 + 25\%} = \frac{1000}{1 + 4} = 200 \text{ 万吨} \left(25\% = \frac{1}{4} \right), \text{ 错误。}$$

C选项，定位第四段，一季度铁矿石进口均价降幅（30.8%）低于原油降幅（37.2%），错误。

D选项，定位第三段，钢材1~2月月均进口 $\frac{313 - 127}{2} = 93$ 万吨，不到100万吨，正确。

【拓展】B选项，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 = $\frac{\text{现期量}}{1 - n}$ 。

111. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“上年同期”、“占”。

第二步，定位柱状图。

第三步，根据比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得2016年1~7月国际/港澳台业务收入占比为

$$\frac{230.7}{288.2 + 1085.6 + 230.7} \approx \frac{230.7}{300 + 1100 + 200} = \frac{230.7}{1600} \approx 14\% , \text{ 2015年1~7月比重为}$$

$$\frac{202.6}{203.3 + 777.0 + 202.6} \approx \frac{202.6}{200 + 800 + 200} \approx \frac{202.6}{1200} \approx 17\% , \text{ 比重下降了3个百分点 (}$$

$14\% - 17\% = -3\%$)。因此，选择A选项。

112. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“2015年1~7月”、“比重”。

第二步，定位第二段，1~7月份中部地区快递业务收入的比重为10.7%，与去年同期相比，上升了0.3个百分点。

第三步，“2015年1~7月”，中部地区快递业务收入的“比重”为 $10.7\% - 0.3\% = 10.4\%$ 。因此，选择A选项。

113. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“超过”、“月均”。

第二步，定位表格下半部分。

第三步，2016年上半年函件月均业务量为

$$\frac{221974.7 - 27251.9}{6} \approx \frac{195000}{6} = 30000^+ > 27251.9 \quad \text{万件；包裹月均业务量为}$$

$$\frac{1630.1 - 187.6}{6} \approx \frac{1400}{6} = 200^+ > 187.6 \quad \text{万件；快递月均业务量为}$$

$$\frac{1574731.0 - 249640.6}{6} \approx \frac{1320000}{6} = 220000 < 249640.6 \quad \text{万件，7月业务量“超过”上半年“月均”业务量的只有快递。因此，选择B选项。}$$

解法二：

$7\text{月} > \frac{1\sim 7\text{月月均}}{6}$ ，可转化为 $7 \times 7\text{月月均} > 1\sim 7$ 。函件： $27251.9 \times 7 < 221974.7$ ，未超过；包裹： $187.6 \times 7 < 1630.1$ ，未超过； $249640.6 \times 7 > 1574731.0$ ，超过；只有1类。因此，选择B选项。

114. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记“日均”。

第二步，定位表格倒数第二行，2016年7月，全国订销报纸累计数为150969.0万份。

第三步，7月“日均”订销报纸 $\frac{150969.0}{31} < 5000$ 万份。因此，选择A选项。

115. 【答案】B

【解题思路】

A选项，定位表格，2016年7月函件数量是包裹的 $\frac{27251.9}{187.6} > 100$ 倍，错误。

B选项，定位表格，2016年7月快递业务收入占邮政行业的比重为

$\frac{311.4}{411.8} > \frac{309}{412} = \frac{3}{4} = 75\%$ ，正确。

C选项，定位第二段，与去年同期相比，2016年1~7月西部地区快递业务量比重持平，错误。

D选项，定位柱状图，2016年1~7月国际/港澳台快递收入同比增速为

$\frac{230.7 - 202.6}{202.6} = \frac{28.1}{202.6} \approx 14\%$ ，同城快递增速为 $\frac{288.2 - 203.3}{203.3} = \frac{84.9}{203.3} > 40\%$ ，同城快递业务增速更快，错误。

116. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“占”。

第二步，定位第一段，2016年4月我国全社会用电量4569亿千瓦时，第一、二产业用电量分别为86亿千瓦时、3316亿千瓦时。

第三步，根据 $\text{比重} = \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得第一、二产业用电量所“占”比重为

$$\frac{86+3316}{4569} \approx \frac{3402}{4600} \approx 74\% \text{（或结合选项，计算首位数字为7）}。因此，选择C选项。$$

117. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“第一季度”、“月均”。

第二步，定位第一、二段，2016年4月第一产业用电量86亿千瓦时。1~4月，第一产业用电量270亿千瓦时。

第三步，2016年第一产业“第一季度月均”用电量 $= \frac{270-86}{3} = \frac{184}{3} \approx 61$ 亿千瓦时。

因此，选择B选项。

118. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“比重”、“高于”。

第二步，定位第二段，1~4月，全国全社会用电量同比增长2.9%，分产业看，第一、二、三产业分别增长9.1%、0.2%、10.0%。

第三步，利用两期比重比较，分子增长率大于分母增长率，“比重高于”上年同期水平。满足条件的有第一、三产业，共2个。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。

119. 【答案】B

【解题思路】

第一步，标记“2014年同期”、“上升”。

第二步，定位第二段，2016年1~4月，第三产业用电量增长10.0%，增速比上年同期提高2.1个百分点。

第三步，2016年1~4月，第三产业用电量增速 $r_1 = 10.0\%$ ，2015年1~4月增速 $r_2 = 10.0\% - 2.1\% = 7.9\%$ 。即与“2014年同期”相比，2016年1~4月的间隔增长率 $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2 = 10.0\% + 7.9\% + 10.0\% \times 7.9\% = 17.9\% + 0.79\% = 18.69\%$ 。因此，选择B选项。

【拓展】两期间隔增长率 $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。第一期与第二期之间的增长率为 r_1 ，第二期与第三期之间的增长率为 r_2 ，第一期与第三期之间的增长率为 R 。

120. 【答案】B

【解题思路】

A选项，定位第一、二段，第一季度全社会月均用电量

$$\frac{18093 - 4569}{3} = \frac{13524}{3} = 4508$$

亿千瓦时，低于4月的4569亿千瓦时，错误。

B选项，定位第一、二段，1~4月，全国全社会用电量同比增长2.9%；4月份，同比增长1.9%，根据混合增速性质，第一季度同比增速一定超过2.9%，正确。

C选项，定位第二段，2015年1~4月城乡居民生活用电量同比增长
 $9.5\% - 5.4\% = 4.1\%$ ，错误。

D选项，定位第三段，2016年1~4月份，全社会用电量增速排名第三的是江西，
不属于西部地区，错误。

【拓展】B选项，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。

D选项，西部地区包括陕西、四川、云南、贵州、广西、甘肃、青海、宁夏、西藏、
新疆、内蒙古、重庆十二个省、自治区和直辖市。

【11 套题】

101. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记“2013~2016”、“增速最快”。

第二步，定位柱状图，2012~2016年S市研究与试验发展经费分别为：680、777、862、936、1030亿元。

第三步，2013年~2016年增速分别为： $\frac{777-680}{680} = \frac{97}{680}$ 、 $\frac{862-777}{777} = \frac{85}{777}$ 、 $\frac{936-862}{862} = \frac{74}{862}$ 、 $\frac{1030-936}{936} = \frac{94}{936}$ ，由分数性质可得2013年“增速最快”。因此，选择A选项。

102. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“2015和2016年”、“S市研究与试验发展经费支出”、“占”。

第二步，定位图形，2015年和2016年S市研究与试验发展经费支出分别为936.14亿元、1030.00亿元。占同期生产总值的比重分别为：3.73%、3.8%。

第三步，“2015和2016年”S市研究与试验发展经费支出“占”同期生产总值的比重介于3.73%和3.8%之间，排除A、D两项，且偏向基数大即2016年，故选择3.77%。因此，选择C选项。

103. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“2016年”、“增长速度最慢”。

第二步，定位文字第二段，A、B、C、D选项2016年的增长速度分别为：15.7%、14.1%、47.2%、16.2%， “增长速度最慢”的为14.1%，因此，选择B选项。

104. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记“2016年”、“受理专利申请”、“比”、“增加”。

第二步，定位文字第二段，2016年全年受理专利申请119937件，比上年增长19.9%。

第三步，增长率为19.9%，近似看做 $20\% = \frac{1}{5}$ ，根据 $\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1+n}$ ，可得

“2016年全年受理申请专利比”2015年“增加” $\frac{119937}{1+5} \approx \frac{12\text{万}}{6} = 2\text{万件}$ 。因此，选择A选项。

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

105. 【答案】 C

【解题思路】

A选项，定位图表，2016年研究与试验发展经费支出占生产总值的比重比2012年高，即高0.43个百分点，正确。

B选项，定位图表，取中间值800，每个数字均减去800后，则2012~2016年研究与试验发展经费支出为： $-120 - 33 + 62 + 136 + 220 > 0$ ，故超过800亿元，正确。

C选项，定位文字第二段，2016年发明专利授权量占专利授权量的 $\frac{20086}{64230} < \frac{1}{3}$ ，错

误。

D选项，定位文字第二段，平均每件经认定登记的各类技术交易合同金额为

$\frac{822.86}{2.12} < 400$ 万元，正确。

因此，选择C选项。

106. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记题干关键词“2014年”、“种植面积”、“同比增速”

第二步，定位文字第一段。“2014年粮食种植面积11274万公顷，比上年增加78万公顷”“油料种植面积1408万公顷，增加6万公顷”。

第三步，根据 $\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量}}$ ，可知2014年粮食种植面积同比增速为

$\frac{78}{11274-78} = \frac{78}{11200} \approx 0.7\%$ ，油料种植面积同比增速为 $\frac{6}{1408-6} = \frac{6}{1400} \approx 0.4\%$ ，相比高出约为0.3个百分点，不到1个百分点。因此，选择A选项。

107. 【答案】 D

【解题思路】

第一步，标记“2014年”、“单位种植面积的产量”。

第二步，定位文字第一段“2014年粮食种植面积11274万公顷”，第二段“全年粮食产量60710万吨”。

第三步，2014年单位种植面积的产量为 $\frac{60710}{11274} \approx \frac{607}{113}$ ，首位商5。因此，选择D选项。

108. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“2014年”“单位种植面积产量”“由高到低排序”

第二步，定位文字第一段“棉花种植面积422万公顷，油料种植面积1408万公顷，糖料种植面积191万公顷”，第三段“棉花产量616万吨，油料产量3517万吨，糖料产量13403万吨”

第三步，棉花、油料和糖料的单位种植面积产量分别为 $\frac{616}{422}$ 、 $\frac{3517}{1408}$ 、 $\frac{13403}{191}$ ，分别为1倍多、2倍多、70倍多。因此，选择C选项。

109. 【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“2013年”“多少倍”“产量”

第二步，定位材料第二段数据“夏粮产量13660万吨，增产3.6%；秋粮产量43649万吨，增产0.1%”

第三步，代入基期倍数公式 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ ，2013年秋粮产量为夏粮的倍数关系为：

$\frac{43649}{13660} \times \frac{1+3.6\%}{1+0.1\%} = \frac{43649}{13660} \times \frac{1.036}{1.001}$ ， $\frac{436}{137} \approx 3^+$ ， $\frac{1.036}{1.001} \approx 1$ ，相乘仍为3倍多。因此，选择C选项。

110. 【答案】C

【解题思路】

A选项，定位文字第二段“玉米产量减产1.3%”可知，玉米产量同比下降，错误；

B选项，定位文字第一段，棉花、油料、糖料总种植面积为 $422+1408+191=2021$ 万公顷，粮食种植面积为11274万公顷， $\frac{11274}{2021} > 5$ 倍，错误；

C选项，定位文字第三段，“棉花产量616万吨，油料产量3517万吨，糖料产量13403万吨，茶叶产量209万吨”，棉花、糖料、油料产量均高于茶叶产量，正确；

D选项，定位文字第三段，糖料产量减产2.5%，增速为-2.5%；第一段材料，糖料种植面积增速为 $\frac{-9}{191+9} = -4.5\%$ ，糖料产量增速（-2.5%）大于种植面积增速（-4.5%），所以糖料单位种植面积的产量同比上升，错误。

因此，选择C选项。

111. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“2008年”、“全国”、“工业企业从业人员”。

第二步，定位文字第一段，2013年，全国共有工业企业法人单位241万个，从业人员14025.8万人，分别比2008年增长26.6%和19.5%。

第三步，根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，则2008年全国共有工业企业从业人员

$\frac{14025.8}{1+19.5\%} \approx \frac{14025.8}{1.2} \approx 1.2$ 亿人。因此，选择B选项。

112. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“2013年”、“采矿业”、“平均从业人员”

第二步，定位文字第一段，2013年，从业人员14025.8万人。第二段，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%

第三步，2013年，全国采矿业每个法人单位的平均从业人员数约为

$$\frac{14025.8 \times 7.4\%}{8.9} \approx 140 \times \frac{7.4}{8.9} \approx 116 \text{ 人。因此，选择B选项。}$$

113. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“2013年”、“平均每个”、“从高到低”

第二步，定位表格，集体企业企业法人单位4万个，从业人员数173.6万人；股份合作企业2.4万个，从业人员数62.2万人；私营企业176万个，从业人员数6272.2万人；其他企业9.3万个，从业人员数210.4万人。

第三步，平均每个法人单位从业人员数量依次为集体企业 $\frac{173.6}{4}$ ；私营企业 $\frac{6272.2}{176}$ ；股份合作企业 $\frac{62.2}{2.4}$ ；其他企业 $\frac{210.4}{9.3}$ ，直除首位，集体企业首位商4，私营企业商3，股份合作企业和其他企业首位商2，故最大的为集体企业，第二为私营企业。因此，选择C选项。

114. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“2008年”、“制造业”、“企业法人单位”

第二步，定位第一段，2013年，全国共有工业企业法人单位241万个。第二段，在工业企业法人单位中，采矿业8.9万个，比2008年下降1.4%。制造业225.2万个；电力、热力、燃气及水生产和供应业6.9万个，比2008年下降0.1%

第三步，根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，2008年全国工业企业法人单位有 $\frac{241}{1+26.6\%}$ ，直除为190万个；采矿业企业法人单位有 $\frac{8.9}{1-1.4\%} \approx 8.9 + 8.9 \times 1.4\% \approx 9$ 万个，电力、热力、燃气及水生产和供应业 $\frac{6.9}{1-0.1\%} \approx 7$ 万个，全国制造业企业法人单位有约 $190 - 9 - 7 = 174$ 万个。因此，选择B选项。

115. 【答案】 B

【解题思路】

A选项，定位表格，国有企业从业人员478.5万人，全国内资企业从业人员11259.1万人，占比 $\frac{478.5}{11259.1} \approx \frac{479}{11300} > 4\%$ ；错误。

B选项，定位第一段，2013年，从业人员14025.8万人。第二段，电力、热力、燃气及水生产和供应业占3.4%；电力、热力、燃气及水生产和供应业从业人员 $14025.8 \times 3.4\% > 140 \times 3.4 > 400$ 万，正确。

C选项，定位第一段，2013年，企业法人单位为241万个。定位表格，港、澳、台商投资企业法人单位5.7万个；占比 $\frac{5.7}{241} > 2\%$ ，错误。

D选项，定位表格，内资企业中企业法人单位个数少于6万的有国有企业，集体企业，股份合作企业，联营企业，股份有限公司，一共5个类型，错误。

因此，选择B选项。

116. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“2015年”、“谷物及谷物粉”、“增加”

第二步，定位表格，谷物及谷物粉进口额582亿元，比上年增长52.4%。

第三步，增长率 $52.4\% \approx \frac{1}{2}$ ，根据 $\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1+n} = \frac{582}{1+2} \approx 200$ 亿元。因此，选择B

选项。

117. **【答案】 C**

【解题思路】

第一步，标记“2015年”、“进口金额”、“占”、“比重高于”

第二步，定位第一段，进口104485亿元，下降13.2%；定位图表，食用植物油增速下降14.5%，氧化铝增速下降14.2%，初级形状的塑料增速下降11.8%，未锻轧铜及铜材增速下降17.4%。

第三步，根据比重变化公式，部分的增速高于整体的增速，比重高于上年，满足要求的只有初级形状的塑料。因此，选择C选项。

118. **【答案】 B**

【解题思路】

第一步，标记“2015年”、“原有进口金额”、“比重”

第二步，定位第一段，进口104485亿元。定位图表，原油进口金额8333亿元。

第三步，由 $\text{比重} = \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，原油进口金额占全年进口总额的比重为

$\frac{8333}{104485} \approx \frac{8333}{104000} \approx 8\%$ 。因此，选择B选项。

119.【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“2015年”、“进口数量”、“同比增长量”、“最大”

第二步，定位表格，2015年大豆进口数量8169万吨，增速14.4%；铁砂矿及其精矿进口数量95272万吨，增速2.2%，原油进口数量33550万吨，增速8.8%，纸浆进口数量1984万吨，增速10.4%。

第三步，利用增长量比较技巧，可知原油的增长量大于铁矿石的增长量（ $33550 \times 8.8\%$ 大于 $95272 \times 2.2\%$ ）。因此，选择C选项。

【拓展】增长量比较：现期量大，增长率大，则增长量大（一般情况下，现期量与增长率的乘积大，则增长量大）

120.【答案】B

【解题思路】

A选项，定位第一段，货物进出口差额（出口减进口）36770亿元，比上年增加13244亿元，增长率为 $\frac{13244}{36670-13244} = \frac{13244}{23526} > 50\%$ ，错误。

B选项，定位图表，可以找到各类主要商品的进口数量的增速、进口金额的增速，若进口单价低于上年，需要满足进口额的增速低于进口数量的增速，各类主要商品全部满足，正确。

C选项，定位图表，钢材的进口数量1278万吨，进口金额889亿元，每吨进口金额为 $\frac{889}{1278} < 0.8$ 万元，错误。

D选项，定位图表，可以找到各类主要商品的进口数量的增速、进口金额的增速，发现满足各类主要商品的进口数量和进口金额均同比下降的有氧化铝、煤（包括褐煤）、成品油、钢材、未锻轧铜及铜材，共5类，错误。

因此，选择B选项。

【12 套题】

101. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“增量”、“最低”。

第二步，定位折线图。

第三步，根据 增长量现期量-基期量，得 2012 同比“增量”为 $44.1-42.8=1.3$ ，2013 年增长 $45.4-44.1=1.3$ ，2014 年增长 $46.5-45.4=1.1$ ，2015 年增长 $47.7-46.5=1.2$ ，故同比“增量最低”的是 2014 年。因此，选择 C 选项。

102. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记“增长”。

第二步，定位柱状图，2014 年、2015 年全国公路总里程分别为 446.4、457.7 万公里。

第三步，与 2014 年相比，2015 年的

增长率 = $\frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{457.7-446.4}{446.4} \approx \frac{11.3}{450} < 3\%$ 。因此，选择 A 选项。

103. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“占”。

第二步，定位第一段和表 1。

第三步，根据比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，得 2015 年三级及以上技术等级公路里程“占”公路

总里程的比重为： $\frac{12.35+9.10+36.04+41.82}{457.73} \approx \frac{12+9+36+42}{460} = \frac{99}{460} = 20\%$ 。因此，选择

B 选项。

104. 【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“增量”、“由低到高”。

第二步，定位第二段，同比“增量由低到高”排序为：专用公路（0.14）、县道（0.23）、国道（0.61）、省道（0.69）、乡道（0.81）。因此，选择 D 选项。

105. 【答案】D

【解题思路】

A 选项，定位第三段，国家高速公路里程增长率为 $\frac{0.65}{7.96-0.65} = \frac{0.65}{7.31} < 10\%$ ，错误。

B 选项，定位第三段，平均车道数 = $\frac{\text{高速公路车道里程}}{\text{高速公路里程}} = \frac{54.84}{12.35} < 5$ ，错误。

C 选项，定位第一段和表 1，等级外公路里程占公路总里程的比重为 $\frac{53.1}{457.73} > 10\%$ ，

超过一成，错误。

D 选项，定位第二段，国道里程增速为 $\frac{0.61}{18.53-0.61} \approx \frac{0.61}{18} \approx 3.4\%$ ，省道里程增速

$\frac{0.69}{32.97-0.69} \approx \frac{0.69}{32} \approx 2\%$ ，即国道增速更快，正确。

106. 【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“增速”、“最高”、“最低”、“相差”。

第二步，定位表格倒数第二行。全国发电量“增速最高”的是2010年（13.26%），“最低”的是2015年（-0.55%），增速“相差” $13.26\% - (-0.55\%) = 13.81\%$ ，即13.81个百分点。因此，选择A选项。

107.【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“超过”。

第二步，定位表格。

第三步，2009~2015年发电量与用电量的差依次为： $37146 - 36340 > 300$ ， $42071 - 41923 < 300$ ， $47130 - 46928 < 300$ ， $49875 - 49591 < 300$ ， $54316 - 53223 > 300$ ， $56495 - 55233 > 300$ ， $56184 - 55500 > 300$ ，故“超过”300亿千瓦时的年份有4个。因此，选择C选项。

108.【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“增长”。

第二步，定位表格，2012年、2013年火力发电量分别为38928亿千瓦时、42470亿千瓦时。

第三步，根据 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，可得2013年火力发电量比上年“增长”了 $\frac{42470 - 38928}{38928} \approx \frac{42500 - 38900}{39000} = \frac{3600}{39000} \approx 9\%$ 。因此，选择C选项。

109.【答案】A

【解题思路】

第一步，标记“多”。

第二步，定位第二段，2015年12月全国重点电厂供煤11240万吨，环比增长22.31%。

第三步，由 $\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得2015年12月增长

$\frac{11240 \times 22.31\%}{1 + 22.31\%} = \frac{11240}{1.2231} \times 22.31\% < 10000 \times 22.31\% = 2231$ 万吨亿吨2231，结合选项，选择A选项。

解法二：

$\frac{11240 \times 22.31\%}{1 + 22.31\%} \approx \frac{11240}{1 + 4.5} \approx 2000$ 万吨亿吨 ($22.31\% \approx \frac{2}{9} = \frac{1}{4.5}$)。因此，选择A选项。

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

110. **【答案】** C

【解题思路】

A选项，定位表格，“十二五”期间2013年发电量增速(8.90%)高于2012年(5.82%)，只有1年，错误。

B选项，定位表格，2012年火力发电量占全国发电量的比重为

$\frac{38928}{49875} \approx \frac{38928}{50000} \approx 78\%$ ，2011年比重 $\frac{38337}{47130} \approx \frac{38337}{47000} > 80\%$ ，即2012年比重更低，错误。

C选项，定位第二段，由库存增加量供煤量-耗煤量，得12月份库存增加
 $11240-11211=29$ 万吨，因此12月末库存量高于11月末库存量，正确。

D选项，定位表格，2015年全国发电量环比下降（-0.55%），而全社会电量环比
上升（55500亿千瓦时>55233亿千瓦时），错误。

【拓展】A选项，“十二五”期间指2011~2015年。

111.【答案】D

【解题思路】

第一步，标记“2014年”。

第二步，定位文段和饼状图，2015年中国电子商务市场交易规模16.4万亿元，
网络购物所占比重23.1%，网络购物增长36.2%。

第三步，由部分值整体值比重，可得2015年网络购物交易规模 $16.4 \times 23.1\%$ 万
亿元，根据基期量 $=\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，可得2014年交易规模为

$$\frac{16.4 \times 23.1\%}{1+36.2\%} \approx \frac{16 \times 25\%}{1.36} = \frac{4}{1.36} < 3 \text{ 万亿元。因此，选择 D 选项。}$$

112.【答案】C

【解题思路】

第一步，标记“是”。

第二步，定位饼状图，2015年中小企业B2B电子商务、网络购物占比分别为
44.2%、23.1%。

第三步，根据部分值整体值比重，由整体值不变，比重可代替部分值进行倍数计算。即 2015 年中小企业 B2B 电子商务“是”网络购物的 $\frac{44.2\%}{23.1\%} \approx 1.9$ 倍（或略小于

2）。因此，选择 C 选项。

113. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“占”。

第二步，定位文段和饼状图，2015 年中国电子商务市场交易规模 16.4 万亿元，其中，网络购物占比 23.1%。中国移动网购市场交易规模达 2.1 万亿元，。

第三步，2015 年网络购物交易规模 $16.4 \times 23.1\% \approx 3.8$ 万亿元，移动网购“占”网络购物的比重 $= \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{2.1}{3.8} \approx 55\%$ 。因此，选择 C 选项。

114. 【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记“增长”。

第二步，定位文段和饼状图，2015 年中国电子商务市场交易规模 16.4 万亿元，其中，在线旅游市场占比 2.6%。在线旅游增长率 39.9%。

第三步，2015 年在线旅游市场规模为 $16.4 \times 2.6\% \approx 0.42$ 万亿元，由

增长量 $= \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得 2015 年约“增长” $\frac{0.42 \times 39.9\%}{1 + 39.9\%} \approx \frac{0.4 \times 0.4}{1.4} \approx 0.11$ 万亿元。

因此，选择 A 选项。

115. 【答案】 B

【解题思路】

A 选项，定位折线图，2018 中国电子商务市场交易规模与 2016 年的倍数为

$$\frac{27.3}{19.7} \approx 1.4 < 1.5, \text{ 错误。}$$

B 选项，定位文段，在线旅游增速(39.9%)大于本地生活服务 O2O 增速(38.3%)，正确。

C 选项，定位文段，本地生活服务 O2O 增速 (38.3%) 大于网络购物 (36.2%) ，错误。

D 选项，定位文段，2015 年电子商务市场交易规模增长率 (22.7%) 小于网络购物 (36.2%) ，错误。

116. 【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“2013 年”。

第二步，定位第一段，2015 年全国文化及相关产业增加值 27235 亿元，比上年增长 11%，2014 年增长 12.2%。

第三步，根据间隔增长率 $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，得 2015 比 2013 年增长

$11\% + 12.2\% + 11\% \times 12.2\% \approx 23.2\% + 1.3\% \approx 24.5\%$ ，由 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，得“2013 年”

的值 $\frac{27235}{1 + 24.5\%} \approx \frac{27235}{1.25} \approx 22000$ 亿元与 22 亿元。因此，选择 C 选项。

【拓展】两期间隔增长率 $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。第一期与第二期之间的增长率为 r_1 ，第二期与第三期之间的增长率为 r_2 ，第一期与第三期之间的增长率为 R 。

117. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“占”、“比”、“占”。

第二步，定位第一、二段，2015年全国文化及相关产业增加值27235亿元，“文化产品的生产”创造的增加值17071亿元，“文化相关产品的生产”创造的增加值10165亿元。

第三步，根据 $\text{比重} = \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得两者比重差

$$\frac{17071}{27235} - \frac{10165}{27235} \approx \frac{17071 - 10165}{27200} \approx \frac{6900}{27200} \approx 25\%。因此，选择 B 选项。$$

118. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“2014年”、“和”、“占”。

第二步，定位第三段，2015年文化休闲娱乐服务业增加值占文化及相关产业的比重为7.5%，文化信息传输服务业占10.5%，均比上年提高0.5个百分点。

第三步，“2014年”两者所“占”比重的“和”为 $(7.5\% - 0.5\%) + (10.5\% - 0.5\%) = 17\%$ 。因此，选择 B 选项。

119. 【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“增速”、“最高”。

第二步，定位第二段，文化制造业增长8.4%，文化服务业增长14.1%，文化相关产品增长7.1%，文化产品的生产增长13.4%，即“增速最高”的是文化服务业。因此，选择 B 选项。

120.【答案】D

【解题思路】

A 选项，定位第一段，2014 年文化及相关产业增加值占 GDP 比重为 $3.97\% - 0.16\% = 3.81\%$ ，错误。

B 选项，定位第一、二段，分子增速（8.4%）小于分母增速（11%），比重下降，错误。

C 选项，定位第二、三段，分子增速（13.5%）小于分母增速（14.1%），比重下降，错误。

D 选项，定位第二段，2015 年文化服务业现期量大，增长率大，则增长量大，正确。

