

资料分析习题训练一

第一组

一、

1.【答案】B。解析：所求为 $(7946+3938) \div (1512+1610) - 1 = \frac{11884}{3122} - 1 \approx \frac{8762}{3120} \approx 2.8$ 倍，选择 B。

2.【答案】C。解析：所求为 $\frac{2985}{3938+2985+2814+1455+1610+517} \approx \frac{2985}{4100+2900+2800+1400+1600+500} = \frac{2985}{13300} \approx 22\%$ ，选 C。

3.【答案】C。解析：所求为 $348 \div 517 \approx 0.67$ ，选 C。

4.【答案】D。解析：所求为 $7946 \div 1816 \approx 7946 \div 1820 \approx 4.4$ 倍，选 D。

5.【答案】D。解析：A 项，所求为 $7946 \div 2889 < 3$ 倍，错误；B 项，所求为 $1816 - 1455 = 361$ 人，错误；C 项，2010 年宁波市居民心脏病、内分泌疾病的男性人数均小于女性人数，错误；直接选 D。

验证 D 项，观察柱形图长度可知，2010 年宁波市居民六种死因男性人数比女性人数多。

二、

1.【答案】B。解析：平均每公顷产量高的作物亩产量也高。2009 年糖蔗平均每公顷产量为 $\frac{1116.11}{13.58} = 8X$ 吨/公顷，蔬菜为 $\frac{2567.17}{113.84} = 2X$ 吨/公顷，油料为 $\frac{84.64}{33.14} = 2.X$ 吨/公顷，可以看出糖蔗 > 蔬菜 > 油料，答案选 B。

2.【答案】C。解析：2009 年比 2008 年粮食增产量为 $1314.50 \times \frac{5.7\%}{1+5.7\%}$ 万吨，糖蔗的为 $1116.11 \times \frac{3.4\%}{1+3.4\%}$ 万吨，蔬菜的为 $2567.17 \times \frac{5.6\%}{1+5.6\%}$ 万吨，水果的为

$1061.89 \times \frac{8.0\%}{1+8.0\%}$ 万吨。观察可知, $2567.17 \times \frac{5.6\%}{1+5.6\%} > 1116.11 \times \frac{3.4\%}{1+3.4\%}$, 排除 B 项; 比较 $2567.17 \times \frac{5.6\%}{1+5.6\%}$ 与 $1314.50 \times \frac{5.7\%}{1+5.7\%}$, $1314.5 \rightarrow 2567.17$ 增长超过 50%, $5.6 \rightarrow 5.7$ 增长不到 10%, 分母接近, 所以 $2567.17 \times \frac{5.6\%}{1+5.6\%} > 1314.50 \times \frac{5.7\%}{1+5.7\%}$, 排除 A 项; 比较 $2567.17 \times \frac{5.6\%}{1+5.6\%}$ 与 $1061.89 \times \frac{8.0\%}{1+8.0\%}$, 2567.17 超过 1061.89 的 2 倍, 8% 不到 5.6% 的 2 倍, 分母接近, 所以 $2567.17 \times \frac{5.6\%}{1+5.6\%} > 1061.89 \times \frac{8.0\%}{1+8.0\%}$, 排除 D 项, 选择 C 项。

3.【答案】D。解析: 所求为 $\frac{234.62}{234.62+302.79} \approx \frac{234.62}{537} = 4X.X\%$, 符合题意的是 D 项。

4.【答案】B。解析: 2010 年水果产量 = $1062 \times (1+8\%) = 1062 + 1062 \times 8\% \approx 1147$ 万吨; 2010 年糖蔗产量 = $1116.11 \times (1+3.4\%) \approx 1116 \times (1+3\%+0.4\%) \approx 1116 + 33.5 + 4.5 = 1154$ 万吨; 2010 年水果产量和糖蔗产量十分接近, 而水果产量同比增长率明显大于糖蔗产量的增长率, 故 2011 年水果产量肯定超过糖蔗产量, 答案选 B。

5.【答案】D。解析: A 项, 2009 年肉类的增产量 = $\frac{426.99}{1+3.6\%} \times 3.6\%$, 水产品的增产量 = $\frac{702.81}{1+3.3\%} \times 3.3\%$, $426.99 \rightarrow 702.81$ 增长超过 50%, $3.3 \rightarrow 3.6$ 增长不到 10%, 分母接近, 所以 $\frac{426.99}{1+3.6\%} \times 3.6\% < \frac{702.81}{1+3.3\%} \times 3.3\%$, 故水产品增产量更高, 错误;

B 项, 2008 年肉类和水产品的总产量 = $\frac{426.99}{1+3.6\%} + \frac{702.81}{1+3.3\%} < \frac{427+703}{1+3.3\%} = \frac{1130}{1+3.3\%} < 1130$ 万吨, 粮食产量 = $\frac{1314.50}{1+5.7\%} = 12XX$ 万吨, 即肉类和水产品的总产量低于粮食产量, 错误;

C 项，材料中没有涉及茶叶的种植面积情况，无法判断；

D 项，比较 $\frac{152.75}{1-0.7\%} \times 0.7\%$ 和 $\frac{12.65}{1+1.3\%} \times 1.3\%$ 即可，观察可知 $\frac{152.75}{1-0.7\%} \times 0.7\%$ 大，

所以 2009 年，水产品捕捞业产量比上年有所下降，正确，选择 D。

第二组

一、

1.【答案】C。解析：根据图形，2014年3月累计进出口总额1272亿美元，较上年同期增长6.3%，则2013年3月累计进出口额为 $\frac{1272}{1+6.3\%} \approx \frac{1272}{1.06} = 1200$ 亿美元，则所求为 $(1763-1272) - (1667-1200) = 24$ 亿美元，最接近的是C。

2.【答案】D。解析：由图形可知，2013年1~4月较上年同期增长1.3%，2014年1~4月较上年同期增长5.7%，则2014年1~4月较2012年同期增长 $5.7\% + 1.3\% + 5.7\% \times 1.3\% > 5.7\% + 1.3\% = 7.0\%$ ，排除A、B项；2012年4月累计进出口总额为 $1667 \div (1+1.3\%) < 1667 \div 1.01 \approx 1650$ 亿美元，则所求应大于 $1763-1650=113$ 亿美元，选择D项。

3.【答案】A。解析：2013年1~6月增速为-0.1%，1~7月增速为0.6%，根据十字交叉法可知，7月增速大于0.6%，即大于1~7月的累计增速，满足。同理，满足题意有2013年7、8、10、11月，共4个月，选A。

4.【答案】D。解析：A项，2013年9月该省进出口总额为 $4052-3567=485$ 亿美元，10月的为 $4524-4052=472$ 亿美元，下降，并非逐月上升，错误；

B项，2013年1~5月增速为1.5%，1~6月增速为-0.1%，根据十字交叉法可知，2013年6月增速小于-0.1%，即较上年是减少的，错误；

C项，2013年第四季度进出口总额为 $(5508-4052)$ 亿美元，第三季度的为 $(4052-2601)$ 亿美元，则所求为 $(5508-4052) - (4052-2601) = 5$ 亿美元，错误；

综上，正确的是D。

5.【答案】A。解析：根据图形可知，所求为 $\frac{5508}{1+0.5\%} \times 0.5\% = \frac{5508 \times \frac{1}{200}}{1 + \frac{1}{200}} = \frac{5508}{201} \approx 27.38$ 亿美元，选择A项。

二、

1.【答案】B。解析：由第二段“机耕面积 531.7 万公顷，占农作物播种面积的比重达 61.0%”可知，农作物播种面积为 $531.7 \div 61\% = 871.X$ 万公顷，排除 C、D，折合 $871.X \times 15 > 800 \times 15 + 70 \times 15 = 12000 + 1050 = 13050$ 万亩，排除 A、选择 B。

2【答案】B。解析：2009 年河北省粮食播种面积为 $628.2 - 6.6 = 621.6$ 万公顷 $= (621.6 \times 15)$ 万亩，总产量为 $2975.9 \div (1 + 2.3\%)$ 万吨 $= \frac{2975.9 \times 10^3}{1 + 2.3\%}$ 万公斤，所求为 $\frac{2975.9 \times 10^3}{1 + 2.3\%} \div (621.6 \times 15) \approx \frac{2975.9 \times 10^3}{1 \times 620 \times 15} = 31X$ 公斤，应选择 B。

3.【答案】A。解析：2010 年全省设施蔬菜产量为 1765.7 万吨，同比增长 $\frac{1765.7 - 1268}{1268} \approx \frac{497.7}{1270} = 3X\%$ ，选择 A 项。

4.【答案】D。解析：2010 年全年肉类总产量 416.8 万吨，下降 2.3%，则 2009 年产量为 $416.8 \div (1 - 2.3\%) = 416.8 \div 0.977 = 426.X$ 万吨，最接近的就是 D。

5.【答案】A。解析：由材料第二段“机耕面积 531.7 万公顷，增长 1.2%”可知，所求为 $\frac{531.7}{1 + 1.2\%} \times 1.2\% \approx \frac{530 \times 1.2\%}{1.01} \approx 6.3$ 万公顷。故本题选 A。

第三组

一、

1.【答案】A。解析：由“该省农产品进出口贸易总额为 7.15 亿美元，占全省对外贸易总额的 4.5%”可知，该省对外贸易总额为 $7.15 \div 4.5\% > 7 \div 5\% = 140$ 亿美元，选项中只有 A 满足。

2.【答案】B。解析：由图 1 可知，该省茶叶出口额约为农产品出口总额的 8.18%；由文字部分可知，农产品出口总额为 5.02 亿美元，绿茶出口额占茶叶出口额的四分之三，则绿茶出口额约为 $5.02 \times 8.18\% \times \frac{3}{4} \approx 5 \times 8\% \times \frac{3}{4} = 0.3$ 亿美元，即 3000 万美元，B 项最接近。

3.【答案】B。解析：2007 年该省农产品外贸顺差为 $\frac{5.02}{1+22.1\%} - \frac{2.13}{1+33.2\%} \approx \frac{5.02}{1.22} - \frac{2.13}{1+\frac{1}{3}} \approx 4.1 - 1.6 = 2.5$ 亿美元；2008 年顺差为 $5.02 - 2.13 = 2.89$ 亿美元，则比上年增长约 $(2.89 - 2.5) \div 2.5 = 0.39 \div 2.5 = 15.X\%$ 。B 项最接近。

4.【答案】D。解析：2008 年该省出口韩国的农产品总额为 $(5.02 \times 11.35\%)$ 亿美元，同比增长 59.8%，则 2007 年为 $\frac{5.02 \times 11.35\%}{1+59.8\%}$ 亿美元，2008 年比 2007 年增长了 $\frac{5.02 \times 11.35\%}{1+59.8\%} \times 59.8\% \approx \frac{5.1 \times 11\% \times 60\%}{1.6} = 0.21X$ 亿美元 = 21XX 万美元，选择最接近的 D 项。

5.【答案】A。解析：A 项，2008 年该省蔬菜出口额为 $5.02 \times 21.91\% > 5 \times 20\% = 1$ 亿美元，A 正确；

B 项，2008 年该省出口日本的农产品总额为 $5.02 \times 16.01\% > 5 \times 16\% = 0.8$ 亿美元 = 8000 万美元，B 错误；

C 项，材料中没有提及 2007 年该省的粮食出口额，C 无法推出；

D 项，材料中没有提及 2007 年该省对东亚及东南亚地区的农产品出口额，D 无法推出。综上，应选择 A。

二、

1.【答案】B。解析：由图形计算近 10 年的海洋灾害造成的直接经济损失的平均值为 $(54+332+218+88+206+100+133+62+155+163) \div 10 = 1511 \div 10 = 151.1$ 亿元，小于平均值的有 2004 年、2007 年、2009 年、2010 年、2011 年，共 5 年，选 B。

2.【答案】A。解析：根据柱形图，2004~2013 年，我国受海洋灾害造成死亡人数最多的一年是 2006 年，最少的一年是 2012 年，其直接经济损失分别为 218 亿元、155 亿元，所求为 $218 \div 155 \approx 1.4$ 倍。

3.【答案】C。解析：由材料可知，2013 年单次过程中，造成死亡（含失踪）人数最多的是 1321“蝴蝶”台风浪灾害，为 63 人，2013 年全年海洋灾害过程中造成死亡（含失踪）的人数为 121 人，所求为 $63 \div 121 = 52.X\%$ ，选择 C。

4.【答案】D。解析：由材料第二段“2013 年台风风暴潮过程 14 次，11 次造成灾害，直接经济损失 152.45 亿元”可知，所求为 $152.45 \div 11 = 13.XX$ 亿元，选择 D。

5.【答案】C。解析：A 项，2004~2013 年海洋灾害造成死亡（含失踪）人数的平均值为 $(140+371+492+161+152+95+137+76+68+121) \div 10 = 1813 \div 10 = 181.3 > 2013$ 年死亡（含失踪）人数 121 人，由前面题目的计算知直接经济损失的平均值为 151.1 亿元 < 2013 年直接经济损失 163 亿元，正确；

B 项，由图形直接观察可知正确；

C 项，2013 年各类海洋灾害中，风暴潮灾害造成直接经济损失所占比重为 $\frac{152.45 + 1.51}{163.48} = \frac{153.96}{163.48} = 94.X\% < 95\%$ ，错误。可直接选择 C。

验证 D 项：2013 年海洋灾害中单次风暴潮造成的直接经济损失最多为 64.93 亿元，占全年风暴潮的比重为 $\frac{64.93}{152.45 + 1.51} < 50\%$ ，正确。

第四组

一、

1.【答案】C。解析：由材料可知，2008 年，全国民政事业建设完成投资总额为 66.6 亿元，其中国家投资为 26.6 亿元，所求为 $26.6 \div 66.6 \approx 40\%$ ，选择 C 项。

2.【答案】C。解析：由图可知，2003 年民政事业基本建设投资额年增长率为 -0.3%，2004 年为 -2.7%，2005 年为 8.2%，2006 年为 6.0%，故 2005 年民政事业基本建设投资额年增长率最大，选择 C 项。

3.【答案】C。解析：由图可知，2001 年全国民政事业基本建设完成投资额为 30.8 亿元，增长率为 24.7%，则 2000 年全国民政事业基本建设完成投资额为 $30.8 \div (1 + 24.7\%) \approx 30.8 \div 1.25 = 30.8 \times \frac{4}{5} \approx 24.6$ 亿元，故 2000-2008 年全国民政事业基本建设完成投资总额约为 $24.6 + 30.8 + 30.1 + 30.0 + 29.2 + 31.6 + 33.5 + 47.7 + 66.6 = 30 \times 9 + (-5.4 + 0.8 + 0.1 + 0.8 + 1.6 + 3.5 + 17.7 + 36.6) = 270 + 5X = 32X$ ，选择 C 项。

4.【答案】B。解析：由材料可知，2007 年优抚安置事业单位投资额为 $\frac{9.6}{1 + 88.2\%} = 5.X$ 亿元、其他事业单位投资额为 $\frac{7.5}{1 + 27.1\%} = 5.X$ 亿元、救助类单位投资额为 $\frac{2.6}{1 + 100\%} = 1.X$ 亿元、收养性单位投资额为 $\frac{30.4}{1 + 33.9\%} = 2X$ 亿元，比较可知，2007 年收养性单位投资额最高，救助类单位投资额最低，排除 C、D 项； $7.5 \rightarrow 9.6$ 增长不足 30%， $1.271 \rightarrow 1.882$ 增长超过 40%，则 $\frac{9.6}{1 + 88.2\%} < \frac{7.5}{1 + 27.1\%}$ ，即 2007 年优抚安置事业单位投资额 < 其他事业单位投资额，选择 B 项。

5.【答案】D。解析：由材料可知，A 项，2006-2008 年全国民政事业基本建设完成投资总额为 $33.5 + 47.7 + 66.6 = 147.8$ 亿元，2001-2005 年为 $30.8 + 30.1 + 30.0 + 29.2 + 31.6 = 30 \times 5 + (0.8 + 0.1 + 0.8 + 1.6) = 15X$ 亿元，故 A 项错误；

B 项, 由材料可知, 2007 年收养性单位投资额为 $\frac{30.4}{1+33.9\%} < 30.4 \div (1+\frac{1}{3}) = 22.8$

亿元 $< 47.7 \times \frac{1}{2}$ 亿元, 故 B 项错误;

C 项, 由图可知, 2004-2008 年全国民政事业基本建设完成投资总额的年均增长率为 $\sqrt[4]{(1+8.2\%) \times (1+6.0\%) \times (1+42.4\%) \times (1+39.6\%)} - 1 >$

$\sqrt[4]{(1+6.0\%+42.4\%) \times (1+8.0\%+39.6\%)} - 1 = \sqrt[4]{(1+48.4\%) \times (1+47.6\%)} - 1 >$

$\sqrt[4]{(1+20\%)^2 \times (1+20\%)^2} - 1 = 1+20\%-1 > 8.2\%$, 故 C 错误;

D 项, 有材料可知, 2008 年平均每个民政事业基本建设投资项目的完成投资额为 $\frac{66.6 \times 10^4}{3906} = \frac{6660}{3906} \times 100 < 200$ 万元, 故 D 正确。

综上所述, D 项为正确答案。

二、

1. 【答案】C。解析: 由表格可知, 2012 年长春市第三产业增加值增速为 13.1%, 兰州市为 14.8%, 乌鲁木齐市为 18.6%, 贵阳市为 14.1%, 比较可知, 2012 年, 乌鲁木齐市第三产业增加值增速最大, 应选择 C。

2. 【答案】B。解析: 由表格可知, 2012 年广州市第三产业增加值比西宁市多 $8617-380=8237$ 亿元, 应选择 B。

3. 【答案】A。解析: 表格中城市一共有 $15 \times 2 = 30$ 个, 其中, 2012 年第三产业增加值增速低于 10% 的有哈尔滨、郑州、南宁、海口 4 个市, 故达到和超过 10% 的有 $30-4=26$ 个市, 应选择 A。

4. 【答案】B。解析: 表中所列城市 2012 年第三产业增加值增速都高于 0, 即第三产业增加值不断增长, 应选择 B。

5. 【答案】D。解析: A 项, 由表格可知, 2012 年第三产业增加值增速最快的城市是乌鲁木齐市, 显然乌鲁木齐不是经济最发达的城市, 错误;

B、C 项, 由表格可知, 2012 年第三产业增加值增速最慢的城市是郑州市, 错误;

D 项, 由表格可知, 2012 年第三产业增加值超过 7000 亿元的只有广州、深圳 2 个城市, 正确。综上, 应选择 D。

第五组

一、

1.【答案】D。解析：由第二段可知，出生人口中女婴占比为 $\frac{100}{100+117.70}$ ；再结合第一段可知，2012 年全国出生的女婴数为 $1635 \times \frac{100}{100+117.70} \approx \frac{163500}{218} = 750$ 万人，选择 D 项。

2.【答案】A。解析：由第二段可知，2011 年全国总人口性别比为 $105.13+0.05=105.18$ ，应选择 A。

3.【答案】C。解析：由第四段可知，2011 年全国城镇人口占总人口比重为 $52.57\%-1.30\%=51.27\%$ ，乡村人口占比为 $1-51.27\%=48.73\%$ ，所求为 $51.27\% : 48.73\% \approx \frac{51.27}{48.7} \approx 1.05$ ，应选择 C。

4.【答案】C。解析：由第一段可知，2012 年全国人口出生率比上年末上升了 0.17 个百分点；由材料数据无法得知，2012 年全国城镇就业增长率的上升幅度；由第四段可知，全国流动人口增长率比上年末提高 2.92 个百分点；由第三段可知，全国 60 岁及以上人口占总人口的比重比上年末提高 0.59 个百分点。比较可知，应选择 C。

5.【答案】B。解析：（1）由第一段可知，2012 年全国死亡人口 $135404 \times 7.15\% \approx 968$ 万人，正确；

（2）由第三段可知，2012 年全国劳动年龄人口比重首次下降，则 2008 年全国劳动年龄人口比重不是下降的，错误；

（3）由第一段可知，2011 年全国总人口为 $[135404 \div (1+12.10\%-7.15\%)]$ 万人，由第三段可知，65 岁以上人口占比为 $(9.39\%-0.27\%)$ ，所求为 $135404 \div (1+12.10\%-7.15\%) \times (9.39\%-0.27\%)$ ，明显小于 $135404 \times 9.12\% = 123XX$ 万人，错误。

综上，只有 1 个正确，应选择 B。

二、

1.【答案】A。解析：由材料可知，所求为 $\frac{629.25}{11666.91} \times \frac{1+24.09\%}{1+67.66\%} < \frac{630 \times 1.3}{11000 \times 1.6} < \frac{880}{17600} = 5\%$ ，选项中只有 A 项符合。

2.【答案】C。解析：由材料可知，2011 年期刊出口数量为 252.89 万册，同比增长 29.83%，所求为 $\frac{252.89}{1+29.83\%} \times 29.83\% \approx \frac{250 \times 0.3}{1.3} \approx 58$ 万册，最接近的是 C 项。

3【答案】D。解析：由材料可知，2010 年文化教育图书出口额为 $\frac{571.18}{1-30.86\%} = \frac{571.18}{0.6914} \approx 8XX$ 万美元；文学艺术图书的出口额为 $\frac{650.66}{1+8.17\%} \approx 6XX$ 万美元，综合图书的出口额为 $\frac{675.77}{1+5.42\%} \approx 6XX$ 万美元，则 $\frac{571.18}{1-30.86\%}$ 大于 $\frac{650.66}{1+8.17\%}$ 、 $\frac{675.77}{1+5.42\%}$ ，排除 A、B 项；观察比较可知 $\frac{675.77}{1+5.42\%} > \frac{650.66}{1+8.17\%}$ ，选择 D 项。

4.【答案】A。解析：由材料可知，2011 年全国图书、期刊、报纸的进出口总额为 $(11666.91+13906.17+2800.18) + (3276.61+573.44+55.46) \approx 11900+13900+2800+3200+500=32300$ 万美元，最接近的选项为 A。

5.【答案】A。解析：由材料可知，A 项，观察表格中图书各子类的平均进口单价，除少儿读物的单价为 $\frac{629.25}{78.66} > \frac{629.25}{80} > 7.8$ 美元，其他的单价均大于 10 美元。平均出口单价中，根据估算单价最高的为社会科学类图书 $\frac{752.50}{101.52} < \frac{752.50}{100} < 7.6$ 美元，所以图书各子类的平均出口单价均低于平均进口单价，正确；直接选 A。

验证 B、C、D 项：

B 项，由材料可知，2011 年图书进口总额为 11666.91 万美元，小于期刊的 13906.17 万美元，错误；

C 项, 由材料可知, 2010 年少儿读物类图书的出口数量为 $\frac{205.24}{1+46.11\%} > \frac{205}{1.5} = \frac{41}{0.3}$
 $=136.X$ 万册, 文学艺术类图书为 $\frac{144.66}{1+11.53\%} < \frac{145}{1.1} = 131.X$ 万册, 小于少儿读物, 错误;

D 项, 由材料可知, 2011 年社会科学类图书进口额为 2476.69 万美元, 大于文化教育类的 2037.88 万美元, 错误。

第六组

一、

1.【答案】B。解析：根据材料第一段，2011 年上半年石油和化工行业规模以上企业累计总产值 $\frac{5.89}{1+12.5\%}$ 万亿元，利润总额为 $\frac{3535.4}{1-15.9\%}$ 亿元 = $\frac{0.35354}{1-15.9\%}$ 万亿元，则所

求为 $\frac{0.35354}{1-15.9\%} \div \frac{5.89}{1+12.5\%} = \frac{0.35354}{5.89} \times \frac{1.125}{0.841} \approx \frac{0.36 \times 1.1}{5.9 \times 0.84} \approx \frac{396}{4960} \approx 8\%$ ，选择 B 项。

2.【答案】A。解析：根据材料第一段，2012 年 1~6 月份全行业规模以上企业累计总产值的同比增长率为 12.5%，第二段提到的各类产品中，只有农药原药产量和甲醇产量的同比增长率分别为 21.7%、17.3%，超过 12.5%，符合题意。

3.【答案】B。解析：根据材料第三段，2012 年 6 月份石油和化工行业规模以上企业进出口总额为 518.3 亿美元，结合第一段数据可知，1-5 月间进出口总额的平均值为 $\frac{3320.69-518.3}{5}$ 亿美元，则所求为 $518.3 - \frac{3320.69-518.3}{5} \approx 518.3 - \frac{2802.39}{5} \approx 518.3 - 560 = -41.7$ 亿美元，即低约 41.7 亿美元，答案选 B。

4.【答案】D。解析：根据材料第一、三段可知，2012 年上半年石油和化工行业规模以上企业实现进出口总额 3320.69 亿美元，占全国进出口贸易总额的 17.5%，则所求为 $\frac{3320.69}{17.5\%} = 189XX$ 亿美元 ≈ 1.89 万亿美元，符合题意的是 D 项。

5.【答案】D。解析：A 项，2012 年上半年固定资产投资同比增加 $\frac{7341.72}{1+30.7\%} \times 30.7\% < 8000 \times \frac{\frac{1}{3}}{1+\frac{1}{3}} = 2000$ 亿元，错误；B 项，2012 年上半年我国原油加工量的一半为

$2.29 \div 2 = 1.1X > 1.01$ （原油产量），错误；C 项，2011 年上半年我国平均每月生产轮胎外胎数为 $\frac{4.2}{1+8.2\%} \div 6 = \frac{0.7}{1+8.2\%} < 0.7$ 亿条 = 7000 万条，错误，答案直接选 D。验证 D 项：

2012 年上半年平均每名从业人员实现主营业务收入为 $\frac{5.6 \times 10^4}{648.9} > \frac{5 \times 10^4}{1000} = 50$ 万元，正确。

确。

二、

1.【答案】A。解析：A 项计算较复杂，先跳过。

B 项，由图表可知 2010 年分月零售额增幅最大的是 2 月份的 21.7%，错误。

C 项，2010 年限额以上企业零售额为 $5416.6 + 417.3 = 5833.9$ 亿元，2010 年限额以下企业零售额为 $857.9 + 6790.6 > 7000$ ，前者小于后者，错误。

D 项，2009 年 5 月社会消费品零售额为 $\frac{1118.1}{1+18.3\%} \approx 945.1$ 亿元，错误。

综上，排除其他 3 项，选 A。

2.【答案】A。解析：2010 年该省限额以下批发和零售企业零售额为 6790.6 亿元，相比 2009 年同期增幅为 18.7%，故 2009 年该省限额以下批发和零售企业零售额为 $6790.6 \div (1+18.7\%) > 6000 \div 1.2 = 5000$ 亿元，只有 A 项满足条件。

3.【答案】B。解析：2010 年限额以上企业零售额=2010 年限额以上批发和零售业零售额+2010 年限额以上住宿和餐饮业零售额= $5416.6 + 417.3 = 5833.9$ 亿元；

2010 年限额以下企业零售额=2010 年限额以下批发和零售业零售额+2010 年限额以下住宿和餐饮业零售额= $6790.6 + 857.9 = 7648.5$ 亿元。

2010 年限额以上企业和限额以下企业零售额差值= $7648.5 - 5833.9 = 1814.6$ 亿元。

2009 年限额以上企业零售额= $\frac{2010\text{年限额以上企业零售额}}{1+27.4\%} = \frac{5833.9}{1+27.4\%}$ 亿元；

2009 年限额以下企业零售额= $\frac{2010\text{年限额以下企业零售额}}{1+12.8\%} = \frac{7648.5}{1+12.8\%}$ 亿元。

2009 年限额以上企业和限额以下企业零售额差值= $\frac{7648.5}{1+12.8\%} - \frac{5833.9}{1+27.4\%} \approx$

$$\frac{7650}{1+\frac{1}{8}} - \frac{5800}{1+\frac{1}{4}} = 7650 \times \frac{8}{9} - 5800 \times \frac{4}{5} = 2160 \text{ 亿元。}$$

2009 年比 2010 年多 $2160 - 1814.6 = 345.4$ 亿元，最接近的选项为 B。

4.【答案】B。解析：根据柱形图可知，2010 年社会消费品零售总额为 $1132.7+1175.7+1001.6+1022.2+1118.1+1033.1+1048.7+1054.7+1148.4+1232.4+1193.6+1321.2$ ，观察选项末两位不同，参与运算的末两位为 $27+57+16+22+81+31+87+47+84+24+36+12$ ，结果末两位为 24，结合选项，选择 B 项。

另解：此题可直接根据饼形图进行计算，2010 年该省社会消费品零售总额为 $417.3+857.9+5416.6+6790.6=13482.4$ 亿元。

5.【答案】D。解析：A 项，由柱形图可知，2010 年 12 个月中零售额增幅最小的是 1 月份的 14.4%，A 项说法正确；

B 项，由柱形图可知，2010 年 3 月份对应的柱形长度最短，故 3 月份的零售额在 12 个月中是最少的，B 项说法正确；

C 项，批发零售业零售额为限额以上和限额以下批发零售企业零售额之和，从饼形图可以看出，仅仅就限额以下批发零售企业的零售额所对应的圆心角略大于 180° ，故 2010 年批发零售业零售额占社会消费品零售总额的比重一定超过 50%，C 项说法正确；

D 项，由 C 项解析限额以下批发零售企业的零售额所对应的圆心角略大于 180° 可知，限额以上企业零售额占社会消费品零售总额的比重一定小于 50%，D 项说法错误。

综上，选择 D。

第七组

一、

1.【答案】C。解析：由材料第一段中“25 座大型水库蓄水总量 68.9 亿立方米”，每座大型水库平均蓄水 $68.9 \div 25 = 0.689 \div 0.25 = 0.689 \times 4 \approx 0.7 \times 4 = 2.8$ 亿立方米，应选择 C。

2.【答案】B。解析：由材料第一段，人均拥有水资源量 2557.0 立方米，减少 17.0%，人均用水量 538.0 立方米，增长 1.1%，可得 2008 年人均拥有水资源量 $\frac{2557}{1-17.0\%}$ 立方米，人均用水量 $\frac{538}{1+1.1\%}$ 立方米。所求为 $\frac{2557}{1-17.0\%} \div \frac{538}{1+1.1\%} = \frac{2557 \times 1.011}{538 \times 0.83} \approx \frac{2557 + 25.6 + 2.5}{538 - 538 \times 0.17} \approx \frac{2585}{538 - 53.8 - 5.38 \times 7} \approx 2585 \div 447 \approx 5.8$ 倍，应选择 B。

3.【答案】A。解析：材料第三段中“自然保护区总面积达 10310.0 平方公里，占全省土地面积的 6.2%”，则全省土地面积为 $10310 \div 6.2\% = \frac{1031000}{6.2} = 1662XX$ 平方公里，应选择 A。

4.【答案】C。解析：材料最后一段，全年生产安全事故 10577 起，其中火灾事故 5889 起，数量最大。

5.【答案】C。解析：A 项，由材料第二段第二句“11 个设区市城区环境空气质量全部达到二级（达标）”，正确；

B 项，由材料第四段“万元生产总值电耗 622.5 千瓦时，下降 1.5%”，正确；

C 项，材料第三段中说明，所有自然保护区的总面积为 10310.0 平方公里，并非 8 个国家级保护区的面积，错误；

D 项，由材料最后一段，全年生产安全事故死亡 2033 人，道路交通事故死亡人数最多，为 1664 人，其所占比重也最大，正确。

综上，应选择 C。

二、

1.【答案】C。解析：由折线图可知，2003 年移动电话普及率为 21.02 部/百人，选择 C。

2.【答案】A。解析：由折线图可知，2004 年我国电话普及率为 50.03 部/百人，即 50.03%，2003 年为 42.16 部/百人，即 42.16%，所以 2004 年比 2003 年多出 $50.03\% - 42.16\% = 7.87\%$ ，即 7.87 个百分点，选择 A。

3.【答案】B。解析：由折线图可知，2005 年每千人拥有公用电话数为 20.63 部，2004 年为 17.14 部，则所求为 $\frac{20.63 - 17.14}{17.14} = \frac{3.49}{17.14} \approx 20\%$ ，B 项最为接近。

4.【答案】B。解析：观察图形，2002 年的电话普及率增长 $33.6 - 25.9 = 7.7$ ，2003 年增长 $42.16 - 33.6 = 8.56$ ，2004 年增长 $50.03 - 42.16 = 7.87$ ，2005 年增长 $57.22 - 50.03 = 7.19$ ，比较可知，2003 年增长最多，选择 B。

5.【答案】C。解析：观察图形，2001 年的电话普及率为 25.90 部/百人，移动电话普及率 2004 年为 25.91 部/百人，超过了 2001 年的电话普及率，所以应选择 C。

第八组

一、

1.【答案】C。解析：根据文字第一、三段可知，2011 年全国共举办展会 6830 场，消费类占 25%，文化展示类占 5%，则所求为 $6830 \times (25\% - 5\%) = 6830 \div 5 = 1366$ 场。

2.【答案】D。解析：由第一段“.....直接产值 3016 亿元.....占全国第三产业的 13%”可知，2011 年第三产业产值为 $3016 \div 13\% = 23192$ 亿元，选择 D 项。

3.【答案】B。解析：根据材料第一段第一句“2011 年全国共举办展览 6830 场，比 2010 年增加 9.2%；展出面积为 8120 万平方米，比 2010 年增长 8.5%”，则所求为 $\frac{8120 \times 10000}{1 + 8.5\%} \div \frac{6830}{1 + 9.2\%} = \frac{8120}{6830} \times \frac{1 + 9.2\%}{1 + 8.5\%} \times 10000 \approx \frac{81}{68} \times 10000 \approx 11900$ 平方米，最接近的就是 B 项。

4.【答案】A。解析：根据材料第一、二段可知， $33.8\% > 9.2\%$ ，2011 年北京、上海、广州三城市举办的展览场次占全国的比重与 2010 年相比增加了，增加了 $20\% \times \frac{33.8\% - 9.2\%}{1 + 33.8\%} = 20\% \times \frac{0.246}{1.338} \approx 20\% \times \frac{1}{5} = 4\%$ ，即增加了约 4 个百分点，选择 A。

5.【答案】D。解析：A 项，2011 年全国万人以上节庆活动 6.5 万场，比 2010 年增长 3%，则 2010 年的为 $6.5 \div (1 + 3\%) > 6.18 \div 1.03 = 6$ 万场，错误；

B 项，世界商展百强排行榜中，只有北京是北方城市，故不足一半，错误；

C 项，根据第三段可知，国有、集体、股份、联营等占 30%，政府或事业单位占 15%，故总和为 $30\% + 15\% = 45\%$ ，不足一半，错误，可直接选 D。

验证 D 项：2011 年 Z 省出国境参展面积为 25.9 万平方米，全国的为 60 万平方米，则占比为 $\frac{25.9}{60} > \frac{24}{60} = 40\%$ ，正确。

二、

1.【答案】C。解析：由表格可知，2009 年我国人均国民总收入为 3650 美元，2005 年为 1740 美元，则所求为 $3650 \div 1740 - 1 = 2.1 - 1 = 1.1$ 倍，C 正确。

2.【答案】D。解析：由折线图可知，2005 年我国人均国民总收入相当于世界平均水平的 24.8%，2009 年相当于 41.8%，则所求为 $41.8\% - 24.8\% = 17\%$ ，即缩小了 17 个百分点，选择 D 项。

3.【答案】B。解析：由材料第一段可知，2010 年中国的 GDP 为 58791 亿美元，相当于美国 GDP 的 40.2%，则所求为 $58791 \div 40.2\% = 14XXXX$ 亿美元，选择 B 项。

4.【答案】A。解析：根据柱形图高度差可以判断，与上年相比，中国人均国民总收入增加最多的年份是 2009 年。

5.【答案】D。解析：A 项，由表格数据可知，我国人均国民总收入 2009 年居世界第 125 位，2005 年居世界第 128 位，前进了 3 位，A 正确；

B 项，由表格可知，2009 年人均国民总收入的世界前十名中没有美国，B 正确；

C 项，2009 年摩纳哥人均国民总收入是 203900 美元，世界平均水平是 8728 美元，前者是后者的 $203900 \div 8728 \approx 23.4$ 倍，C 正确；

D 项，2009 年我国人均国民总收入为 3650 美元， $3650 \times 2 = 7300 < 8728$ ，未达到世界平均水平的一半，D 错误。

综上，答案为 D。

第九组

一、

1.【答案】C。解析：由图形可知，2008 年民航运输总周转量同比增长率最低(3.1%)，平均每月完成运输总周转量为 $376.8 \div 12 \approx 31$ 亿吨公里，应选择 C。

2.【答案】A。解析：2011 年货邮周转量为 173.91 亿吨公里，2010 年为 $(538.5 - \frac{403.53}{1+12.2\%})$ 亿吨公里，2011 年同比增长 $173.91 \div (538.5 - \frac{403.53}{1+12.2\%}) - 1 \approx 173.91 \div (538.5 - 403.53 \div 1.12) - 1 \approx 174 \div (540 - 360) - 1 = 174 \div 180 - 1 = -6 \div 180 = -3.3\%$ ，即减少约 3.3%，最接近的就是 A 项。

3.【答案】C。解析：由文字部分第一、三段可知，2011 年民航运输收入为 (577.44×5.83) 亿元，2010 年为 $[538.5 \times (5.83 - 0.56)]$ 亿元，所求为 $577.44 \times 5.83 - 538.5 \times (5.83 - 0.56) = (577.44 - 538.5) \times 5.83 + 538.5 \times 0.56 \approx 39 \times 5.8 + 540 \times 0.56 = 528.6$ 亿元，选择 C 项。

4.【答案】C。解析：由图形可知，2006 年运输总周转量同比增长 $\frac{305.8}{1+17\%} \times 17\% < \frac{310 \times 17\%}{1.17} = \frac{52.7}{1.17} < 50$ 亿吨公里，2007 年增长 $365.3 - 305.8 = 59$ 亿吨公里，2008 年增长 $376.8 - 365.3 < 20$ 亿吨公里，2009 年增长 $427.1 - 376.8 = 50$ 亿吨公里，2010 年增长 $538.5 - 427.1 > 100$ 亿吨公里，2011 年增长 $577.4 - 538.5 < 40$ 亿吨公里，比较可知，有 3 年低于 50 亿吨公里，应选择 C。

5.【答案】D。解析：A 项，由图形可知，2011 年民航运输总周转量是 2006 年的 $577.4 \div 305.8 < 2$ 倍，没有翻一番，错误；

B 项，由文字部分第一、二段可知，2011 年国内航线完成的运输周转量占民航行业总周转量的 $\frac{380.61}{577.44} < 70\%$ ，错误；

C 项，由文字部分第二、三段可知，2011 年港澳台航线运输收入为 (12.64×7.58) 亿元，国际航线运输收入为 (196.84×3.68) 亿元，显然，港澳台航线运输收入低于国际航线，错误；

D 项, 2011 年民航行业完成运输总周转量比上年增长 7.2%, 而国内航线比上年增长 10.2%, 故所占比重较 2010 年上升, 正确。综上, 应选择 D 项。

二、

1.【答案】B。解析: 国内生产总值=第一产业增加值+第二产业增加值+第三产业增加值。材料给出了 2008 年第一、第二、第三产业各自增加值的同比增长率, 结合十字交叉法, 选项中四个城市 2008 年的国内生产总值同比增长率分别为:

上海市: 2008 年国内生产总值的增长率介于 0.7%~11.3%之间;

扬州市: 2008 年扬州市三大产业增加值同比增速相差不大, 则 2007 年第一、二、三产业的增加值之比和 2008 年比较接近, 约为 $117.47:897.71:558.11 \approx 1:8:5$, 则 2008 年其国内生产总值的增长率 $\approx \frac{1 \times 5\% + 8 \times 13.8\% + 5 \times 14.5\%}{1+8+5} = \frac{187.9\%}{14} \approx 13.4\%$;

杭州市: 2008 年杭州市第二、三产业增加值同比增速相差不大, 则 2007 年第二、三产业的增加值之比和 2008 年比较接近, 约为 $2389.4:2213.1 \approx 1:1$, 则 2008 年第二、三产业总的增加值的同比增长率 $\approx \frac{9\%+13.8\%}{2} = 11.4\%$, 第一产业增加值相较于第二、三产业非常小, 所以其 2008 年国内生产总值的增长率略小于 11.4%;

宁波市: 2008 年国内生产总值的增长率介于 4.1%~11%之间。

综上分析, 以上四个城市 2008 年国内生产总值的同比增长率最高的是扬州市, 答案选 B。

2.【答案】C。解析: 2008 年, 第二产业增加值占国内生产总值的比重超过 50%, 即第二产业的增加值 $\times 2 >$ 国内生产总值。分析表格发现, 只有扬州市、南通市、宁波市和嘉兴市四个城市满足要求, 答案选 C。

3.【答案】D。解析: 观察表格发现, 2008 年第三产业增加值的同比增长率最快的两个城市是南京市和南通市, 最慢的两个城市是上海市和宁波市, 则所求为 $1887+880.02-(7350.43+1600.01)=27XX-89XX=-6XXX$ 亿元, 答案选 D。

4.【答案】A。解析: 七个城市 2008 年国内生产总值之和为 $13698.15+3775+1573.29+2510.13+4781.16+3964.05+1815.30 \approx 18000+3000+1000+2000+4000+3000+1000=32000$ 亿元=3.2 万亿元, 只有 A 符合。

5.【答案】C。解析：①2008 年第三产业增加值的同比增长率最低的是宁波市，而不是上海市，错误；

②2008 年杭州市的国内生产总值的同比增长率介于 3.6%~13.8%之间，即 2007 年杭州市的国内生产总值 $> \frac{4781.16}{1+13.8\%} > \frac{4600}{1+15\%} = 4000$ 亿元，正确；

③2007 年南京市第三产业增加值为 $\frac{1887}{1+15.3\%}$ 亿元，宁波市的为 $\frac{1600.01}{1+11.0\%}$ 亿元， $1600.01 \rightarrow 1887$ 增长超过 10%， $1.11 \rightarrow 1.153$ 增长不足 10%，则 $\frac{1887}{1+15.3\%} > \frac{1600.01}{1+11.0\%}$ ，正确；

④2008 年七个城市第一产业增加值的总和为 $111.8+93+117.47+199.18+178.64+167.4+105.52 < 120+100+120+200+180+170+110=1000$ 亿元，正确。

综上，正确的有 3 项，选 C。

第十组

一、

1.【答案】B。解析：由材料第二段可知，该区 2012 年共有养老床位 8141 张，2006 年以来公办养老床位和民办养老床位平均每年分别增加 523 张、190 张，所以 2006 年该区共有养老床位 $8141 - 6 \times (523 + 190) = 3863$ 张。

2.【答案】C。解析：由材料第一段前两句可知，2012 年户籍老年人口占户籍总人口的比重为 22.6%，比 2000 年上升了 5.4 个百分点，所以 2000 年户籍老年人口占户籍总人口的比重为 $22.6\% - 5.4\% = 17.2\%$ 。

3.【答案】B。解析：2012 年该区户籍总人口为 $\frac{23.61}{22.6\%}$ 万，则 2012 年每千户籍人口拥有的养老床位数为 $\frac{8141}{\frac{23.61}{22.6\%} \times 10}$ 张。如果 2015 年每千户籍人口所拥有的养老床位数比 2012 年翻倍，则 2015 年养老机构的养老床位数为 $\frac{8141 \times 22.6\%}{23.61 \times 10} \times 2 \times \frac{31 \times 10}{28\%}$
 $= 8141 \times \frac{22.6}{23.61} \times \frac{62}{28} < 8141 \times \frac{62}{28} = 8141 \times 2.2$ 张，需要增加 $8141 \times 2.2 - 8141 = 8141 \times 1.2$
 $< 8200 \times 1.2 = 9840$ 张养老床位，与 B 最接近。

4.【答案】A。解析：结合材料第二段和第三段可知，2012 年该区养老机构共有养老床位 8141 张，共入住老人 5179 名，则入住率为 $\frac{5179}{8141} \times 100\% \approx \frac{5179}{8140} \times 100\% \approx 64\%$ ，选择 A 项。

5.【答案】D。解析：A 项，已知 2012 年户籍老年人口占户籍总人口的比重为 22.6%，与 2000 年相比，增加了 5.4 个百分点，说明户籍老年人口的增速要大于户籍总人口的增速，A 项正确；

B 项，由材料最后一句可以得出 B 项正确；

C 项, 公办养老床位整体增速为 $\frac{4401}{4401-6 \times 523} - 1$, 民办养老床位增速为 $\frac{8141-4401}{8141-4401-6 \times 190} - 1$, 分子相近, 后者分母更大, 则民办养老床位增速更小, C 项正确;

D 项, 养老机构入住老人整体增速为 $\frac{5179}{5179-6 \times 327} - 1 = \frac{6 \times 327}{5179-6 \times 327} < 1$, 根据前面题养老床位增速为 $\frac{8141}{3863} - 1 > 1$, D 错误。

综上, 应选择 D 项。

二、

1. 【答案】C。解析: 一天的时间共 $24 \times 60 = 1440$ 分钟, 由柱形图可求出, 城镇居民家务劳动时间为 $1440 - 435 - 648 - 261 = 96$ 分钟, 因此①处的数据应为 96, 答案选 C。

2. 【答案】D。解析: 由柱形图可知, 该市城镇居民的人均工作时间比农村居民少 $\frac{457-435}{457} \times 100\% = \frac{22}{457} \times 100\% < \frac{22}{440} = 5\%$, 只有 D 符合。

3. 【答案】D。解析: 由右扇形图可知, 该市农村居民人均每天用于健身锻炼的时间占每日可自由支配时间的比重为 10%, 结合柱形图可求出, 该市农村居民人均每天用于健身锻炼的时间为 $227 \times 10\% = 22.7$ 分钟, 答案选 D。

4. 【答案】A。解析: 由图可知, 城镇居民人均每年用于阅读书刊的时间为 $(261 \times 8\% \times 365)$ 分钟, 农村居民人均每年用于阅读书刊的时间为 $(227 \times 4\% \times 365)$ 分钟, 则该市城镇居民人均每年用于阅读书刊的时间是农村居民的 $\frac{261 \times 8\% \times 365}{227 \times 4\% \times 365} > \frac{8}{4} = 2$ 倍, 只有 A 符合。

5. 【答案】B。解析: (1) 由图可知, 城镇、农村居民每日人均用于学习培训的时间占比均为 2%, 但城镇、农村居民人均每日可以自由支配时间不相等, 故城镇、农村居民每日人均用于学习培训的时间也不相等, (1) 错误;

(2) 由图可知,城镇居民人均每日用于看电视的时间为 $(261 \times 44\%)$ 分钟,农村居民人均每日用于看电视的时间为 $(227 \times 56\%)$ 分钟,则城镇居民用于看电视的时间比农村居民少 $\frac{227 \times 56\% - 261 \times 44\%}{227 \times 56\%} = 1 - \frac{261 \times 44\%}{227 \times 56\%} < 10\%$, (2) 错误;

(3) 由图可知,城镇居民人均每日用于社会交往的时间为 $261 \times 7\% < 20$ 分钟,农村居民人均每日用于社会交往的时间为 $227 \times 10\% = 22.7$ 分钟,则城镇居民用于社会交往的时间比农村居民少, (3) 正确。

综上,正确的只有(3), 答案选 B。