

资料分析习题训练

第一组

1.【答案】C。解析：由材料可知，2014年1~2月，广东、浙江、上海三省（市）出口额为（857+364+309）亿美元，东部地区出口额为2667亿美元，所求为

$$\frac{857+364+309}{2667} \approx \frac{1530}{2670} \approx 57\%, \text{选择 C 项。}$$

2.【答案】A。解析：由材料可知，2013年1~2月，东、中、西部地区出口额同比增速依次为18.9%、50.1%、26.9%+43.5%=70.4%，排序正确的是A。

3.【答案】C。解析：由材料可知，2013年1~2月同比增长7.2倍，2014年1~2月同比下降79.7%，则所求为 $(1+7.2) \times (1-79.7\%) = 8.2 \times 0.203 \approx 1.7$ ，答案选C。

4.【答案】C。解析：由文字材料可知，西部地区增长 $310 \times \frac{26.9\%}{1+26.9\%} \approx 310 \times \frac{1}{5} = 62$ 亿美元，中部地区下降了 $235 \times \frac{3.6\%}{1-3.6\%} \approx 240 \times \frac{4}{96.4} \approx 10$ 亿美元，东部地区下降了 $2667 \times \frac{4\%}{1-4\%} \approx 2700 \times \frac{4}{96} \approx 110$ 亿美元，则全国出口额下降了 $110+10-62=58$ 亿美元，选择C。

5.【答案】D。解析：A项，由文字第三段可知，2013年1~2月，黑龙江省出口额同比增长19.2%，A错误；

B项，由文字第一段可知，2014年1~2月，出口额列前五位的城市有山东省无海南省，则山东省的出口额高于海南省，B错误；

C项，由文字材料可知，2014年1~2月，宁夏出口额增长1.6倍，山西省增长率为8.2%，C说法错误。直接选D。

验证D项：西部地区有8个省份增长，中部地区有4个省份增长，东部地区有6个省份增长，共有18个省（区市）增长。

6.【答案】C。解析：由文字部分可知，世界稻谷 2008 年与 2000 年相比增产量为 $68501.3 \times \frac{14.3\%}{1+14.3\%}$ 万吨，小麦增产量为 $68994.6 \times \frac{17.8\%}{1+17.8\%}$ 万吨，玉米增产量为 $82271.0 \times \frac{39.1\%}{1+39.1\%}$ 万吨，大豆增产量为 $23095.3 \times \frac{43.2\%}{1+43.2\%}$ 万吨。由于 $68501.3 < 68994.6 < 82271.0$ ，且 $\frac{14.3\%}{1+14.3\%} < \frac{17.8\%}{1+17.8\%} < \frac{39.1\%}{1+39.1\%}$ ，得到 $68501.3 \times \frac{14.3\%}{1+14.3\%} < 68994.6 \times \frac{17.8\%}{1+17.8\%} < 82271.0 \times \frac{39.1\%}{1+39.1\%}$ ，即稻谷增产量 < 小麦增产量 < 玉米增产量，可以排除 A、B；比较 $82271.0 \times \frac{39.1\%}{1+39.1\%}$ 和 $23095.3 \times \frac{43.2\%}{1+43.2\%}$ ，82271.0 超过 23095.3 的 3 倍，43.2 不足 39.1 的 2 倍， $(1+39.1\%) < (1+43.2\%)$ ，所以 $82271.0 \times \frac{39.1\%}{1+39.1\%} > 23095.3 \times \frac{43.2\%}{1+43.2\%}$ ，则玉米增产量 > 大豆增产量，可以排除 D。选择 C 项。

7.【答案】D。解析：结合柱形图、表格对比可以得到以下表格数据，

国家	2008 年排名第一的谷物	与 2000 年相比的增长率
中国	稻谷	1.9%
印度	稻谷	16.3%
美国	玉米	22.0%
巴西	大豆	83.0%

比较可知，增长率最大的是巴西，应选择 D。

8.【答案】D。解析：由柱形图和表格材料可知，2000 年中国稻谷产量为 $\frac{19335}{1+1.9\%}$ 万吨，由文字部分可知，2000 年世界稻谷总产量为 $\frac{68501.3}{1+14.3\%}$ 万吨，则所求为 $\frac{19335}{1+1.9\%} \div \frac{68501.3}{1+14.3\%} = \frac{19335}{68501.3} \times \frac{1+14.3\%}{1+1.9\%} \approx \frac{20000 \times 1.1}{69000 \times 1.0} = \frac{22}{69} \approx 32\%$ ，选择 D。

9.【答案】C。解析：结合柱形图、表格可知，

按 2008 年玉米产量排序(从大到小)	美国	中国	巴西	印度
按与 2000 年相比的增长率排序(从大到小)	巴西	印度	中国	美国

2000 年玉米产量 = $\frac{2008 \text{ 年玉米产量}}{1 + \text{增长率}}$ ，2008 年美国玉米产量最高，与 2000 年相比

增长率最小，则 2000 年美国玉米产量是最高的，为 $\frac{30738}{1 + 22.0\%}$ 万吨；中国次之；由于

2008 年巴西玉米产量大于印度玉米产量的 3 倍（ $5902 \div 1929 > 3$ ），而增长率两者相差不大，则 2000 年印度玉米产量最低，为 $\frac{1929}{1 + 60.2\%}$ 万吨，则所求为

2000 年美国玉米产量最低，为 $\frac{1929}{1 + 60.2\%}$ 万吨，则所求为

$$\frac{2000 \text{ 年美国玉米产量}}{2000 \text{ 年印度玉米产量}} = \frac{30738 \div (1 + 22.0\%)}{1929 \div (1 + 60.2\%)} = \frac{30738}{1929} \times \frac{1.602}{1.22} \approx \frac{310 \times 1.6}{19 \times 1.2} = \frac{310 \times 4}{19 \times 3} = \frac{1240}{57} = 21.X \text{ 倍，最接近的就是 C。}$$

10.【答案】A。解析：A 项，由材料可知，2008 年四国大豆产量最大的是美国，四国之外的其他国家大豆总产量为 $23095.3 - (1555 + 905 + 8054 + 5992) < 24000 - (1500 + 900 + 8000 + 6000) < 24000 - 16000 = 8000 < \text{美国的大豆产量 } 8054 \text{ 万吨}$ ，所以 2008 年美国是世界最大的大豆产地，A 正确；B 项，由材料可知，2008 年巴西玉米产量比 2000 年的增长率为 85.1%，世界玉米总产量比 2000 年的增长率为 39.1%，由于 $85.1\% > 39.1\%$ ，所以 2008 年巴西玉米产量占世界总产量的比重大于 2000 年，B 错误；C 项，单位陷阱。选项中提到的中国小麦增产量的单位是“亿吨”，而 2008 年中国小麦产量单位为“万吨”且仅为 11246 万吨，远小于 900 亿吨，C 错误；D 项，由柱形图可知，2008 年印度稻谷产量为 14826 万吨，小麦产量为 7857 万吨， $14826 \div 2 = 7413 < 7857$ 万吨，所以稻谷产量不到小麦产量的 2 倍，D 错误。综上，正确答案为 A。

第二组

1.【答案】B。解析：由材料可知，所求为 $\frac{7062.6}{1+21.7\%} \approx \frac{7062.6}{1.22} = 578X$ 亿元，B 项最接近。

2.【答案】D。解析：结合选项并由表格可知，2011 年试验发展经费较上年增加额为 $7246.8-5844.3=1402.5$ ，应用研究为 $1028.4-893.8=134.6$ ，增加额最多的是试验发展，排除 B、C。2011 年基础研究经费同比增长率为 $\frac{411.8}{324.5}-1=\frac{87.3}{324.5} > \frac{1}{4}$ ，试验发展经费为 $\frac{7246.8}{5844.3}-1=\frac{1402.5}{5844.3} < \frac{1}{4}$ ，故增长率最大的是基础研究，选 D。

3.【答案】C。解析：由表格数据可知，所求为 $\frac{6577.3+5185.5}{688.9+597.3} \approx \frac{11762.8}{700+590} = \frac{11762.8}{1290} \approx 9$ 。

4.【答案】C。解析：由材料可知，2011 年 R&D 经费投入超过 200 亿元的行业有 8 个，2010 年投入强度不低于 1.5% 的行业有 5 个，则所求为 $8-5=3$ 个，选 C。

5.【答案】C。解析：A 项，根据 R&D 经费投入强度公式，2010 年国内生产总值为 $\frac{7062.6}{1.76\%}$ ，由文字第一段可知 2009 年 R&D 经费投入强度为 1.7%，则 2010 年国内生产总值同比增速为 $\frac{7062.6}{1.76\%} \div \frac{7062.6 \div (1+21.7\%)}{1.7\%} - 1$ ，可以推出；

B 项，由文字第一段可知，2009 年 R&D 人员（全时工作量）人均经费为 $27.7-2.3=25.4$ 万元，结合前面的题可知，所求为 $(5800 \div 25.4)$ 万人，可以推出；

C 项，表格只给出了 2010 和 2011 年研究机构 R&D 经费投入额，并未给出 2009 年的，也无法通过其他数据得到，故无法推出，直接选 C。

验证 D 项：由文字第二段可知，通用设备制造业 R&D 经费投入强度为 1.59%，仅低于专用设备制造业（2.04%）和医药制造业（1.82%），排名第三，可以推出。

6.【答案】C。解析：2007 年我国第三产业就业人员比第二产业多 $24917-20629 \approx 4300$ 万人，应选择 C。

7.【答案】B。解析：2003 年第一产业的就业人数为 $74432 \times 49.1\%$ 万人，则 2007 年与 2003 年相比下降了 $1 - \frac{31444}{74432 \times 49.1\%} \approx 14\%$ ，应选择 B。

8.【答案】A。解析：2007 年末城镇就业人员中私营个体就业人员所占比重为 $\frac{7891}{29350} \approx \frac{8}{30} \approx 27\%$ ，2006 年末比重为 $\frac{7891-924}{28310} \approx \frac{7}{28} = 25\%$ ，增加约 $27\% - 25\% = 2\%$ ，即增加了 2 个百分点，应选择 A。

9.【答案】B。解析：A 项，由图可知，2003-2007 年第二产业就业人员所占比重的增长都快于第三产业，可以推出 A 是正确的；

B 项，图形材料中没有出现城镇单位就业人员的相关内容，B 无法推出；

C 项，由图可知，2003-2007 年第一产业就业人员所占比重仍然是三大产业中最高的，可以推出 C 是正确的；

D 项，由图可知，2007 年与 2003 年相比，第二产业就业人员所占比重上升 $26.8\% - 21.6\% = 5.2\%$ ，即 5.2 个百分点，第三产业就业人员所占比重上升 $32.4\% - 29.8\% = 2.6\%$ ，即 2.6 个百分点，则第二产业就业人员比重上升快于第三产业，可以推出 D 是正确的。

综上，符合题意的就是 B。

10.【答案】D。解析：A 项，2003-2007 年间全国就业人员数年均增长率为 $\sqrt[4]{76990 \div 74432} - 1 \approx (1.0344 - 1) \div 4 = 0.86\%$ ，由估算过程可知该结果应略小于 0.86%，A 正确；

B 项，2006 年末城镇单位就业人员为 $12024 - 311 = 11713$ 万人，在岗职工为 $11427 - 266 = 11161$ 万人，则城镇单位就业人员比在岗职工多 $11713 - 11161 = 552$ 万人，要考查城镇单位就业人员中在岗职工比重是否超过 95.1%，只需考查 $\frac{552}{11713}$ 是否小于 4.9%，事实上， $11713 \times 4.9\% = 11713 \times 5\% - 11713 \times 0.1\% > 11700 \times 5\% - 12000 \times 0.1\% = 585 - 12 = 573$ ，则 $\frac{552}{11713} < 4.9\%$ ，B 正确；

C 项，2007 年和 2003 年相比，城镇就业人数约增长了 $(29350 - 25600) \div 25600 \approx 14.6\%$ ，C 正确；

D项,2007年第一产业就业人数比2005年绝对量减少了 $75825 \times 44.8\% - 76990 \times 40.8\% = 76990 \times 44.8\% - 1165 \times 44.8\% - 76990 \times 40.8\% = 76990 \times (44.8\% - 40.8\%) - 1165 \times 44.8\% < 77000 \times 4\% - 1000 \times 44.8\% = 2632$ 万人, D 错误。

综上,符合题意的选项就是 D。

第三组

1.【答案】C。解析：观察图形可知，2003 年科学支出首次超过 300 亿元，应选择 C。

2.【答案】D。解析：2000 年总支出为（277.2+189.0+61.5+47.9）亿元，2001 年为（359.6+223.1+63.4+57.2）亿元，求增长量用尾数计算为（6+1+4+2）-（2+0+5+9），即计算结果的末一位数字为 7，排除 A。增长率为（359.6+223.1+63.4+57.2）÷（277.2+189+61.5+47.9）-1≈（360+220+60+60）÷（280+190+60+50）-1=700÷580-1=12÷58≈21%，与 D 最接近。

3.【答案】C。解析：2001 年、2002 年科研基建费增长量均小于 10 亿元，增长较少，排除 A、B 项；2003 年增长了 $111.1 \div 70 - 1 = 41.1 \div 70 = 58.X\%$ ，2004 年增长了 $169.2 \div 111.1 - 1 = 58.1 \div 111.1 < 58\%$ ，所以 2003 年增长率最大，应选择 C。

4.【答案】C。解析：根据前面题，2000 年总支出约为 580 亿元，2004 年总支出为 $484.0 + 335.9 + 169.2 + 179.5 \approx 480 + 340 + 170 + 180 = 1170$ 亿元，则所求为 $\frac{484.0}{1170} - \frac{277.2}{580} \approx \frac{484}{1170} - \frac{560}{1170} = -\frac{76}{1170} \approx -6.5\%$ ，即下降了约 6.5 个百分点，与 C 最接近。

5.【答案】D。解析：大致浏览选项，D 项计算较为简单，可先看 D 项。

D 项，根据图形，2001 年至 2004 年，我国用于科学支出的财政累计为 $223.1 + 269.9 + 300.8 + 335.9 > 220 + 260 + 300 + 330 = 1110 > 1100$ 亿元，正确，可直接选 D。

验证其余选项：

A 项，根据前面题，2004 年总支出约为 1170 亿元，则其他科研事业费占比为 $179.5 \div 1170 < 20\%$ ，A 错误；

B 项，根据前面题，2004 年科研基建费增长了 $169.2 \div 111.1 - 1 = 58.1 \div 111.1 > 50 \div 125 = 40\%$ ，科学研究总费用增长约为 $1170 \div (416.6 + 300.8 + 111.1 + 147.1) - 1 \approx 1170 \div 1000 - 1 = 17\%$ ，B 错误；

C 项，2001 年科技三项费用增长了 $359.6 \div 277.2 - 1 > 35 \div 28 - 1 = 7 \div 28 = 25\%$ ，根据前面题目可知科学研究费用增长了 22.2%，科技三项费用同比增长率高于总体，所以占比上升，C 错误。

6.【答案】A。解析：2009 年“农民工总量”相较于上年的增长率为 $\frac{436}{22978-436} \approx \frac{400}{22500} = \frac{4}{225}$ ，“外出农民工”的为 $\frac{492}{14533-492} \approx \frac{500}{14000} = \frac{5}{140}$ ，“住户中外出农民工”的为 $\frac{385}{11567-385} \approx \frac{400}{11200} = \frac{4}{112}$ ，“举家外出农民工”的为 $\frac{107}{2966-107} \approx \frac{100}{2860} = \frac{5}{143}$ ，比较四个式子分子、分母的大小， $\frac{4}{225}$ 的分子最小且分母最大，所以“农民工总量”的增长率最小，答案选 A。

7.【答案】D。解析：2008 年在东部地区务工的外出农民工为（9076+888）万人，西部地区为（2940-775）万人，则所求为 $\frac{9076+888}{2940-775} = \frac{9964}{2165} > \frac{9900}{2200} = \frac{9}{2} = 4.5$ 倍，答案选 D。

8.【答案】B。解析：全国“31-50 岁”外出的农民工占比为 22.3%+11.9%=34.2%，则该年龄段的外出农民工人数为 $14533 \times 34.2\% \approx 15000 \times (30\%+4\%) = 4500+600=5100$ 万人，最接近的是 B 项。

9.【答案】C。解析：由题意可知，2008 年外出农民工人数为（14533-492）万人，高中及以上文化程度占比为 23.5%-1.7%=21.8%，则所求为 $(14533-492) \times 21.8\% \approx 14000 \times (20\%+2\%) = 2800+280=3080$ 万人，最接近的是 C 项。

10.【答案】D。解析：A 项，2008 年东部地区农民工为 $\frac{10017}{1+3.1\%} < \frac{10310}{1+3.1\%} = 10000$ 万人=1 亿人，正确；

B 项，2009 年全国男性外出的农民工为 $14533 \times 65.1\% > 14000 \times (60\%+5\%) = 8400+700=9100=9.1$ 千万人，正确；

C 项，2009 年外出的农民工中已婚的与未婚的相差 $14533 \times (56\%-41.5\%) > 14500 \times (10\%+4\%) = 2030=2.03$ 千万人，正确；

D 项，2009 年月工资在 1200 元以上的外出农民工人数为 $14533 \times (33.9\%+19.7\%+7.6\%) > 14500 \times 60\% = 8700=8.7$ 千万人，错误。

综上，正确答案选 D。

第四组

1.【答案】B。解析：根据材料可知，2017 年上半年，城镇居民人均可支配收入 18322 元，增长 8.1%，则 2016 年上半年，城镇居民人均可支配收入为 $\frac{18322}{1+8.1\%} \approx \frac{18322}{1.08} = 1.6X \times 10^4$ 元 = 1.6X 万元，最接近的是 B。

2.【答案】B。解析：根据材料可知，2017 年上半年，全国居民人均可支配收入比上年同期名义增长 8.8%；全国居民人均工资性收入增长 8.6%，占全国居民人均可支配收入的比重为 57.5%。所求为 $57.5\% \times \frac{1+8.8\%}{1+8.6\%}$ ，略大于 57.5%，故本题选 B。

3.【答案】A。解析：根据材料可知，2017 年上半年，全国居民人均财产净收入 1056 元，增长 9.6%，所求为 $\frac{1056}{1+9.6\%} \times 9.6\% < \frac{1056}{1+10\%} \times 10\% = \frac{1056}{1+\frac{1}{10}} \times \frac{1}{10} = \frac{1056}{11} < 100$ 元，故本题选 A。

4.【答案】D。解析：A 项，根据表格最后一列可知，居住人均消费支出同比增长率为 8.3%，低于医疗保健人均消费支出的 11.9%，错误；

B 项，根据文字材料第二段可知，人均财产净收入同比增长率为 9.6%，高于人均经营净收入的 5.9%，错误；

C 项，根据文字材料第一段可知，城镇居民人均可支配收入为 18322 元，农村居民人均可支配收入为 6562 元， $18322 < 3 \times 6562 = 19XXX$ ，错误，可直接选 D。

验证 D 项，根据表格第二列可知，生活用品及服务人均消费支出 535 元，交通通信人均消费支出 1211 元， $535 < 1211 \times \frac{1}{2} = 6XX$ ，正确。

5.【答案】B。解析：选项均为各类别消费支出水平占全国居民人均消费支出的比重，则只需比较各类别居民人均消费支出水平的大小即可。观察表格数据可知，食品烟酒的人均消费支出最大，故本题选 B。

6.【答案】A。解析：当年空气质量一级日数排名第 4 的城市是三亚，空气质量在一级以下的天数是 $365 - 228 = 137$ ，占全年比重为 $\frac{137}{365} = 3X\%$ ，故选 A。

7.【答案】C。解析：由表格可以看出，当年空气质量一级日数在 220 天及以上的城市有 4 个，上年同期空气质量一级日数在 220 天及以上的城市有 6 个，故当年比上年减少 2 个，故选 C。

8.【答案】B。解析：非蓝天日数的同比增速= $\frac{\text{当年日数}-\text{上年日数}}{\text{上年日数}}$ ，则所求可以转化为“上年日数 $\times 10\% < \text{当年日数}-\text{上年日数}$ ”即符合题意。根据表格中第二列和第三列数据，可得符合题意的是兰州、合肥、赤峰、开封、扬州五个城市。

9.【答案】A。解析：上年排名第 5 位的城市非蓝天日数在 71 与 78 之间，当年非蓝天日数低于 56，由 $\frac{56-71}{71} = \frac{-15}{71} \approx -21.1\%$ ，故当年比上年同期下降了 20% 以上，故选 A。

10.【答案】B。解析：A 项，根据表格一的倒数第二列可知，排名同比上升的城市有 2 个，而下降的有 5 个，即使三亚和中山都上升，上升的也只有 4 个，错误；

B 项，根据表格二倒数第二列可知，排名上升的城市（6 个）>排名下降的（1 个），正确；

C 项，根据表格二的第二、三列数据可知，只有合肥、赤峰和开封 3 个城市符合，错误；

D 项，拉萨的空气质量一级日数占总日数的比重为 $\frac{305}{365} > \frac{1}{2}$ ，且拉萨不属于沿海地区，错误。

综上，答案选 B。

第五组

1.【答案】C。解析：根据材料第二段可知，2016 年年末全国共有艺术表演团体 12301 个，比上年年末增加 1514 个，则 2015 年的为 $12301 - 1514 < 12301$ 个，符合题意的是 C。

2.【答案】C。解析：根据材料第三段可知，2015 年全国艺术表演团体共演出 $\frac{230.6}{1+9.4\%}$ 万场，其中赴农村演出的有 $\frac{151.6}{1+9.0\%}$ 万场，则所求为 $\frac{151.6}{1+9.0\%} \div \frac{230.6}{1+9.4\%} \approx \frac{1516+6}{2306} \times \frac{1094}{1090+4} = \frac{1522}{2306} \approx 66.0\%$ ，故本题选 C。

3.【答案】A。解析：A 项，根据材料第三段可知，全年全国艺术表演团体共演出 230.6 万场，国内观众 11.81 亿人次，则平均每场观众人次数为 $\frac{11.81 \times 10^4}{230.6} = \frac{11810}{23.06} > 500$ ；

B 项，根据材料第三段可知，赴农村演出 151.6 万场，农村观众 6.21 亿人次，则所求为 $\frac{6.21 \times 10^4}{151.6} = \frac{6210}{15.16} < 500$ ；

C 项，根据材料倒数第二段可知，全年馆内艺术演出 19.09 万场次，艺术演出观众 3098 万人次，则所求为 $\frac{3098}{19.09} < 200$ ；

D 项，根据材料倒数第二段可知，各级文化部门所属艺术表演场馆全年共举行艺术演出 6.81 万场次，艺术演出观众 2589 万人次，所求为 $\frac{2589}{6.81} < 500$ ，平均每场观众最多的是全国艺术表演团体演出，故本题选 A。

4.【答案】C。解析：根据材料第二段可知，2016 年年末全国艺术表演团体平均从业人员数为 $\frac{33.27 \times 10^4}{12301}$ ，各级文化部门所属艺术表演团体的为 $\frac{11.52 \times 10^4}{2031}$ ，则所求为

$\frac{33.27 \times 10^4}{12301} \div \frac{11.52 \times 10^4}{2031} = \frac{33.27}{11.52} \times \frac{2031}{12301} \approx \frac{34 \times 2}{12 \times 12} \approx 0.47$ ，选择最接近的 C 项。

5.【答案】A。解析：A项，由材料第二段、第四段可知，各级文化部门所属的艺术表演团体 2031 个，全国各级文化部门所属艺术表演团体共组织政府采购公益演出

13.90 万场，所求为 $\frac{13.90 \times 10^4}{2031} = \frac{139000}{2031} > 60$ 场，正确，直接选 A。

验证：B项，由材料第三段可知，我国艺术表演团体演出收入 130.86 亿元，增长 39.3%，错误；

C项，由材料最后一段可知，全国国有美术馆从业人员 4597 人，增加 502 人，所求为 $\frac{502}{4597 - 502} = \frac{502}{4095} = 1X\% < 20\%$ ，错误；

D项，根据材料第四段可知，中央直属院团开展公益性演出 1335 场，其中赴老少边穷地区演出 241 场，所求为 $\frac{241}{1335} > \frac{240}{1600} = 15\%$ ，错误。

6.【答案】C。解析：根据材料第一段，2013 年全国教育经费总投入约为 $(23869.29 + 3826.68) \times (1 + 9.64\%) \approx (23870 + 3830) \times (1 + 10\%) = 27700 + 2770 = 30470$ 亿元，略小于此数，故选 C。

7.【答案】C。解析：根据前面题目可知，2013 年全国教育经费总投入约为 30400 亿元，2014 年的同比增速为 $\frac{32806.46 - 30400}{30400} = \frac{2406.46}{30400} \approx 8\%$ ，根据材料第一段可知，2013 年全国教育经费总投入同比增速为 9.64%， $9.64\% - 8\% = 1.64\%$ ，即 2014 年全国教育经费投入增速较上年下降了约 1.6 个百分点，选择 C 项。

8.【答案】B。解析：比较表格第三列和最后一列数据，2015 年普通专科院校招生人数不多于该类院校毕业人数的省（市）有北京、河北、江苏和浙江，共 4 个，答案选 B。

9.【答案】A。解析：由表格可知，2015 年全国普通本专科院校毕业总人数的 5% 是 $(681 + 319) \times 5\% = 50$ 万人，根据表格最后两列数据并结合选项，只有江苏普通本专科院校毕业人数是 $26 + 24 = 50$ 万人，答案选 A。

10.【答案】D。解析：A项，根据文字材料第一段第一句可知，2010 年全国教育经费总投入为 $\frac{23869.29}{1 + 22.02\%} = \frac{23869.29}{1.2202} < 2XXXX$ 亿元，错误；

B 项, 根据表格第二、三列数据可知, 广东省、山东省普通本专科院校招生总人数均大于河南省的, 说法错误;

C 项, 根据表格第四、五列数据可知, 浙江省普通本专科院校在校总人数为 99 万人, 未超过 100 万人, 错误。直接选 D。

验证: D 项, 比较表格第四、五列数据发现, 普通本科院校在校人数均大于该省(市)普通专科院校在校人数, 正确。

第六组

1.【答案】C。解析：根据文字最后一句可知，所求为 $\frac{2136}{5136-2136} = \frac{2136}{3000} \approx 70\%$ ，

选 C。

2.【答案】B。解析：根据文字材料可知，排序正确的是种植业（217.16）、畜牧业（108.63）、渔业（73.20）、农林牧渔服务业（10.82）、林业（3.09）。

3.【答案】C。解析：根据图形材料可知，同比上升的有粮食、肉类、蔬菜、禽蛋、牛奶、水产品 6 类，选 C。

4.【答案】A。解析：根据图形材料可知，2013 年蔬菜和粮食产量为（455.06+174.71）万 吨，所 求 为 $\frac{455.06+174.71}{455.06+174.71+4.85+46.48+18.89+68.24+39.86+54.17} \approx \frac{629.77}{862} \approx 73\%$ ，选 A。

5.【答案】D。解析：A 项，农业总产值比上年同期增长了 $\frac{412.36}{1+3.8\%} \times 3.8\% < 420 \times 4\% = 16.8$ 亿元，错误。

B 项，根据文字最后一句可知，所求为 $5136 \div 222 > 20$ ，错误。

C 项，产量最高的农副产品是蔬菜，同比增速最高的是水产品，错误。直接选择 D 项。

验证 D 项：产量最低和同比增速最低的都是棉花，正确。

6.【答案】C。解析：由条形图可知，2015 年我国农民工规模为 27747 万人，同比增速为 1.3%；2019 年农民工规模为 29077 万人。则 2014 年农民工规模为 $\frac{27747}{1+1.3\%}$ 万

人。所求为 $\frac{29077}{\frac{27747}{1+1.3\%}} - 1 \approx \frac{29077 \times (1.013 - 0.013)}{27747 - 330} - 1 \approx \frac{29077}{27400} - 1 \approx 6.1\%$ ，故本题选 C。

7.【答案】C。解析：由文字材料第一段可知，2019 年外出农民工 17425 万人，比上年增加 159 万人；外出农民工中，在省内就业的农民工 9917 万人，比上年增加 245 万人。所求为 $\frac{9917-245}{17425-159} \approx \frac{9672}{17300} = 5X\%$ ，故本题选 C。

8.【答案】B。解析：由表格最后两列数据可知，2019 年制造业农民工月均收入同比增加 $3958-3732=2XX$ 元，建筑业同比增加 $4567-4209=358$ 元，批发和零售业同比增加 $3472-3263=2XX$ 元，交通运输仓储邮政业同比增加 $4667-4345=322$ 元。2019 年农民工月均收入同比增加最多的行业是建筑业。故本题选 B。

9.【答案】D。解析：由文字材料第二段可知，2018 年我国在东部地区就业的农民工月均收入为 $\frac{4222}{1+6.8\%}$ ，中部地区的为 $\frac{3794}{1+6.3\%}$ ，西部地区的为 $\frac{3723}{1+5.7\%}$ ，东北地区的为 $\frac{3469}{1+5.2\%}$ 。3794 → 4222 增长超过 10%，1.063 → 1.068 增长不足 10%，则 $\frac{4222}{1+6.8\%} > \frac{3794}{1+6.3\%}$ ，排除 A、B 项；3469 → 3794 增长超过 5%，1.052 → 1.063 增长不足 5%，则 $\frac{3794}{1+6.3\%} > \frac{3469}{1+5.2\%}$ ，排除 C 项，故本题选 D。

10.【答案】A。解析：A 项，由文字材料第二段可知，2019 年农民工月均收入约 4000 元，其中外出农民工月均收入为 4427 元，同比增加 320 元，本地农民工月均收入为 3500 元，同比增加 160 元。两个分量的月均收入较上年均有所增加，可推出总量的月均收入较上年也有所增加，即 2019 年农民工月均收入应高于 2018 年的，即 2018 年农民工月均收入不到 4000 元，说法错误。故本题选 A。

验证：B 项，“年收入差距可能在 1.2 万元以上”即若有两个指标的月均收入差距大于 $1.2 \div 12 = 0.1$ 万元 = 1000 元，则选项表述正确。由表格第二列可知，2019 年建筑业和住宿餐饮业的月均收入差值为 $4567-3289 > 1000$ 元，说法正确。

C 项，由文字材料第二段可知，2019 年外出农民工月均收入同比增速为 $\frac{320}{4427-320}$ ，本地农民工月均收入同比增速为 $\frac{160}{3500-160}$ 。可直接比较 $\frac{320}{4427}$ 和 $\frac{160}{3500}$ ，320 是 160

的 2 倍，4427 不到 3500 的 2 倍，则前者大于后者，即 $\frac{320}{4427-320} > \frac{160}{3500-160}$ ，说法正确。

D 项，由折线图可知，2015-2019 年，2018 年农民工规模同比增速最小，为 0.6%，说法正确。

第七组

1.【答案】A。解析：2008 年 1-3 月，全国房地产开发投资额为 $\frac{4880}{1+4.1\%}$ 亿元，1-4 月的开发投资额为 $\frac{7290}{1+4.9\%}$ 亿元，所以，2008 年 4 月全国房地产投资额为 $\frac{7290}{1+4.9\%} - \frac{4880}{1+4.1\%} < \frac{7290}{1+4.1\%} - \frac{4880}{1+4.1\%} = \frac{7290-4880}{1+4.1\%} = \frac{2410}{1+4.1\%} < 2410$ ，选项中只有 A 符合。

2.【答案】D。解析：2009 年 1-4 月，商品住宅完成投资额占房地产开发的比重为 $\frac{5114}{7290}$ ，1-3 月所占的比重为 $\frac{3422}{4880}$ ，所以 $\frac{5114}{7290} - \frac{3422}{4880} \approx 70.15\% - 70.12\% = 0.03\%$ ，即高出 0.03 个百分点，选择 D。

3.【答案】C。解析：由材料第一段第一行可知，2009 年 1-3 月全国房地长开发投资额的增幅为 4.1%；由材料第三段第一行可知，1-4 月的增幅为 4.9%；所以 1-4 月全国房地产开发投资额的增幅比 1-3 月提高了 $4.9\% - 4.1\% = 0.8\%$ ，即 0.8 个百分点，选择 C。

4.【答案】A。解析：由“商品住宅完成投资 5114 亿元，同比增长 3.4%，比 1-3 月提高 0.2 个百分点，比去年同期回落 31.8 个百分点”可知，2008 年的商品住宅投资额的同比增长率为 $31.8\% + 3.4\% = 35.2\%$ ，所以 2007 年 1-4 月，全国商品住宅完成投资额为 $5114 \div (1+3.4\%) \div (1+35.2\%) = 5114 \div [(1+3.4\%) \times (1+35.2\%)] = 5114 \div (1+35.2\%+3.4\%+35.2\% \times 3.4\%) \approx 5114 \div (1+40\%) = 36XX$ ，选择 A。

5.【答案】D。解析：由题意可知，2009 年 1-4 月房屋新开工面积为 2.78 亿平方米，1-3 月房屋新开工面积为 2.01 亿平方米，所以 2009 年 4 月全国房屋新开工面积为 $2.78 - 2.01 = 0.77$ 亿平方米，选择 D。

6.【答案】B。解析：由图形材料可知，2010 年全国普通高校毕业生人数为 631 万人；由文字部分可知，2010 年全国普通高校毕业生人数较上年增长 3.4%。则 2009 年全国普通高校毕业生人数为 $\frac{631}{1+3.4\%} \approx \frac{631}{1.03} \approx 613$ 万人。故本题选 B。

7.【答案】A。解析：由图形材料可知，2011 年全国普通高校毕业生人数的同比增长率为 $\frac{660-631}{631} = \frac{29}{631} > 4\%$ ，2014 年为 $\frac{727-699}{699} = \frac{28}{699} > 4\%$ ，2017 年为 $\frac{795-765}{765} = \frac{30}{765} < 4\%$ ，2018 年为 $\frac{820-795}{795} = \frac{25}{795} < 4\%$ ，2019 年为 $\frac{834-820}{820} = \frac{14}{820} < 4\%$ 。可知同比增长最快的两年是 2011 年和 2014 年。故本题选 A。

8.【答案】D。解析：由文字部分可知，2001 年全国普通高校毕业生人数为 114 万人；由图形材料可知，2010 年的毕业生人数为 631 万人，2019 年为 834 万人。 $631+114 < 834$ 万人，即 2019 年占比过半，排除 A、B； $631 \div 114 > 5$ 倍，C 明显不满足题意。故本题选 D。

9.【答案】B。解析：A 项，广州的就业满意度（71.0%）<天津的就业满意度（71.6%），错误；B 项，根据数据判断，正确。故本题选 B。

验证：C 项，深圳的就业满意度（70.2%）<宁波的就业满意度（72.0%），错误。D 项，武汉的就业满意度（66.1%）<成都的就业满意度（67.4%），错误。

10.【答案】B。解析：①“近 5 年”指 2015-2019 年。根据图形材料可知，2019 年的高校毕业生人数的同比增速为 $\frac{834-820}{820} = \frac{14}{820} < 2\%$ ，未按照 2%~5%的速度在增长，错误。

②“近 8 年”指 2012-2019 年。根据图形材料可知，2012-2019 年高校毕业生累计人数为 $680+699+727+749+765+795+820+834 \approx 720+690+720+740+760+790+820+830 = 6070$ 万人，超过 6000 万人。简单估算图形材料的数据可知，2019 年的增长量最小，基期值最大，同比增速也应最小。因 2020 年高校毕业生的基期值大于 2019 年的基期值，若按照现有增长速度，2020 年的增长量应大于 2019 年的增长量，则 2020 年高校毕业生人数应超过了 $834 + (834-820) = 848$ 万人，达到 840 万人以上，正确。

③表格中只给出了部分城市的就业满意度，无法判断其他城市的就业满意度是否高于 71%，错误。

正确的只有②，共计 1 个，故本题选 B。

第八组

1.【答案】B。解析：由材料可知，2016年，J省规模以上工业取水量为86.4亿立方米，比上年增长4.4%，故所求为 $\frac{86.4}{1+4.4\%} \approx \frac{86.4}{1.04} = 83.X$ 亿立方米，故本题选B。

2.【答案】A。解析：由材料第一段可知，2016年，J省规模以上工业取水量为86.4亿立方米，比上年增长4.4%，自来水取水量为15.9亿立方米，比上年增长6.0%，部分增长率大于整体增长率，比重上升，排除B、D。由图2可知，2016年，J省自来水取水量占规模以上工业取水量的比重为18%，故所求为 $18\% \times \frac{6\% - 4.4\%}{1 + 6\%} < 6\% - 4.4\% = 1.6\%$ ，即上升小于1.6个百分点，故本题选A。

3.【答案】A。解析：由材料第二段及图1可知，5个行业用新水量19.1亿立方米，其他为9.2亿立方米；用新水量最多的两个行业分别为纺织用水5.5亿立方米，水生产供应用水4.0亿立方米，则所求为 $\frac{5.5 - 4}{19.1 + 9.2} = \frac{1.5}{28.3} = 5.X\%$ ，即相差5.X个百分点，故本题选A。

4.【答案】B。解析：由材料第一段可知，2016年，J省规模以上工业取水量为86.4亿立方米，地表淡水为68.1亿立方米；由图2可知，地下淡水取水比例为1%，则所求为 $68.1 - 86.4 \times 1\% = 68.1 - 0.864 = 67.X$ 亿立方米，故本题选B。

5.【答案】A。解析：由图1和材料第二段可知，用新水量第4名的行业是化学原料，其重复用水利用率为93.4% < 94%，正确。直接选A。

验证：B项，由材料第二段可知，2016年规模以上工业重复用水利用率85.7%，比上年提高0.1个百分点，所求为 $85.7\% - 0.1\% = 85.6\%$ ，错误。C项，2016年电力行业重复用水利用率为94.1%，石油加工行业重复用水利用率为97.7%，前者小于后者，错误。D项，由图2可知，其他水源取水量占比为2%，规模以上工业取水量为86.4亿立方米，所求为 $86.4 \times 2\% > 1$ 亿立方米，错误。

6.【答案】A。解析：由文字资料“金砖国家在全球GDP中所占份额从2000年的17.0%提升到2010年的25.7%”可知，所求为 $25.7\% - 17.0\% = 8.7\%$ ，即8.7个百分点。

7. 【答案】B。解析：2010 年金砖国家 GDP 之和为 $21430+14870+16030+59310+3640=115280$ 亿美元，在全球 GDP 中所占份额为 25.7%，则全球 GDP 总量为 $115280 \div 25.7\% \approx 115280 \times 4 \approx 11.5$ 万亿美元 $\times 4 = 46$ 万亿美元，与 B 项最接近。

8. 【答案】B。解析：根据第一个表格第二列和第四列数据，人均 GDP 为第二列除以第四列数据，比较可知，超过 1 万美元的是巴西、俄罗斯。

9. 【答案】D。解析：此题需要比较选项中四个国家第三产业 GDP 的量，中国 GDP 总量大于其他几个金砖国家的 2 倍，第三产业所占比重大于其他几个国家的 $\frac{1}{2}$ ，则中国第三产业 GDP 的量最大，即规模最大。

10. 【答案】C。解析：A 项，印度是金砖国家中 2011 年人口增速最快的，但不能确定其是世界人口增速最快的，故 A 不能推出；

B 项，文字资料中只能说明金砖国家在全球 GDP 中所占份额会继续上升，但由于不知道上升的速度，所以不能确定 2020 年是否能占到 50%，故 B 不能推出；

C 项，由第一个表格第三列数据知，中国以外其他金砖国家的 GDP 之和为 $24808+18500+18392+3750 < 25000+19000+19000+4000 = 67000 < 73010$ ，所以中国 GDP 超过金砖国家 GDP 总量的 50%，故本题答案为 C。

验证 D 项：以南非和巴西为例，南非第三产业占比高于巴西，但巴西人均 GDP 超过 1 万美元，高于南非，错误。

第九组

1.【答案】D。解析：2011 年一季度，这 534 家公司实现营业总收入为 4572.78 亿元，环比下降 12%，则 2010 年第四季度实现营业总收入为 $\frac{4572.78}{1-12\%}$ 亿元，所求为

$$\frac{4572.78}{1-12\%} > \frac{4500}{90\%} > 9 \text{ 亿元，只有 D 项符合。}$$

2.【答案】A。解析：2011 年第一季度，平均每家中小板公司的净利润为 $\frac{73.25}{202}$ 亿元，平均每家创业板公司的为 $\frac{13.16}{71}$ 亿元，则所求为 $\frac{73.25}{202} \times \frac{71}{13.16} \approx \frac{73 \times 71}{200 \times 13} \approx 2$ 倍，答案选 A。

3.【答案】B。解析：2011 年一季度房地产公司中，平均每家的存货为 $\frac{2892.18}{25}$ 亿元，2010 年为 $\frac{2892.18}{1+10\%}$ 亿元，则所求为 $\frac{2892.18}{25} - \frac{2892.18}{1+10\%} \approx \frac{3000}{25} \times (1 - \frac{10}{11}) = 120 \times \frac{1}{11} = 10.X$ 亿元，符合题意的是 B 项。

4.【答案】D。解析：钢铁板块公司 2010 年第四季度的净利润为 -3.77 亿元，实现营业收入为 $\frac{493.39}{1-20\%}$ 亿元，则所求为 $-\frac{3.77}{\frac{493.39}{1-20\%}} \approx -\frac{3.8}{\frac{480}{80\%}} = -\frac{3.8}{600} \approx -0.6\%$ ，最接近的是 D 项。

5.【答案】C。解析：A 项，根据材料第一段，这 534 家公司 2011 年第一季度实现净利润环比下降 25%，即比 2010 年第四季度有所下降，错误；

B 项，根据材料第二段，2011 年第一季度，中小企板公司净利润为 73.25 亿元， $73.25 \times 4 < 74 \times 4 = 296 < 336.7$ 亿元，错误；

C 项，根据材料第四段可知，平均每家钢铁板块公司的存货为 $\frac{322}{6} > \frac{300}{6} = 50$ 亿元，534 家公司为 $\frac{6167.68}{534} < \frac{6500}{500} = 13$ 亿元，正确；可直接选择 C。

验证 D 项：根据材料第五段可知，平均每家建筑机械类公司的营业收入为 $\frac{15.90}{4} < \frac{20}{4} = 5$ 亿元，534 家公司为 $\frac{4572.78}{534} > \frac{4200}{600} = 7$ 亿元，错误。

6. 【答案】B。解析：根据表格第二、三列数据可知，所求为 $\frac{22398 + 4666}{59552 + 13805} \approx \frac{22398 + 4666}{59600 + 13800} = \frac{27064}{73400} \approx 37\%$ ，选 B。

7. 【答案】A。解析：题目解读为 $\frac{\text{在校博士生人数}}{\text{在校博士生人数} + \text{在校硕士生人数}} > 25\% = \frac{1}{4}$ ，转化为在校博士生人数 $\times 3 >$ 在校硕士生人数，根据表格最后两列数据估算可知，符合题意的是哲学、历史学、理学、工学、农学、医学、军事学，共 7 个，选 A。

8. 【答案】C。解析：题目解读为求解 $\frac{\text{硕士生招生人数}}{\text{博士生招生人数}}$ 与 $\frac{\text{硕士生毕业人数}}{\text{博士生毕业人数}}$ 的差值最大的学科，结合表格数据及选项可知，相差最大的是军事学，选 C。

9. 【答案】C。解析：根据表格最后两列数据大概估算，排名第三的学科是理学，其研究生招生人数是毕业生人数的 $\frac{5500 + 4099}{3671 + 2802} \approx \frac{5500 + 4099}{3670 + 2800} = \frac{9599}{6470} \approx 1.5$ 倍，选 C。

10. 【答案】C。解析：A 项，文、史、哲三专业共招录博士研究生 $263 + 675 + 195 < 270 + 680 + 200 = 1150$ 人，错误；

B 项，根据表格第五列数据可知，超过 1000 人的有 5 个学科，错误；

C 项，根据表格第四行及倒数第三行数据可知，正确；直接选择 C。

验证 D 项：根据表格第三、五列数据可知，医学不符合题干要求，错误。

第十组

1.【答案】B。解析：2003 年我国国内生产总值为 135823 亿元，2008 年为 300670 亿元，年平均增长量为 $(300670-135823) \div 5 \approx 165000 \div 5 = 33000$ 亿元，最接近的就是 B。

2.【答案】C。解析：2003 年我国社会消费品零售总额为 52516 亿元，2008 年为 108488 亿元，总增长速度为 $108488 \div 52516 \times 100\% - 1 \approx 108000 \div 54000 - 1 = 1$ ，且该结果应略大于 1，故选 C。

3.【答案】A。解析：根据图 1，粗略估计，2003-2008 年社会消费品零售总额与国内生产总值的比值均在 $\frac{1}{3} \sim 0.4$ 之间；结合选项，计算 2004、2007 年国内生产总值、社会消费品零售总额增量如下：

年份	国内生产总值增量(亿元)	社会消费品零售总额增量(亿元)	$\frac{\text{社会消费品零售总额增量}}{\text{国内生产总值增量}}$
2004	$159878-135823=24XXX$	$59505-52516<7000$	$<30\%$
2007	$257306-210871=46XXX$	$89210-76410<13000$	$<30\%$

2004 年社会消费品零售总额与国民生产总值之比小于 2003 年，2007 年小于 2006 年，可以排除 B、D，只需比较 2003、2006 年的数据即可。 $\frac{76410-52516}{210871-135823} < \frac{24000}{75000} < \frac{1}{3}$ ，排除 C、选择 A。

4.【答案】D。解析：2003-2008 年国内生产总值的总和为 $135823+159878+183868+210871+257306+300670 \approx (14+16+18+21+26+30) \times 10000 = 125 \times 10000 = 1250000$ 亿元 = 125 万亿元。

5.【答案】C。解析：由图 1 可以看出，(1) 和 (3) 是正确的；由图 2 可以看出，(2) 和 (4) 是错误的。

6.【答案】B。解析：根据文字材料第一段可知，2014 年该市蔬菜产量为 $\frac{15.79}{1-3.4\%}$ 万吨，水果产量为 $\frac{7.84}{1+7.4\%}$ 万吨，则所求为 $\frac{15.79}{1-3.4\%} - \frac{7.84}{1+7.4\%} \approx 16.3X - 7.2X \approx 9$ 万吨，符合题意的只有 B 项。

7.【答案】B。解析：“十二五”期间指的是 2011-2015 年，根据柱形图可知，所求为 $4.34+4.43+4.14+4.21+4.16=20+1.X=21.X$ 万吨，符合题意的是 B 项。

8.【答案】A。解析：根据柱形图可知，2011-2015 年粮食产量增量依次为 $4.34-4.18=0.16$ 万吨、 $4.43-4.34=0.09$ 万吨、 $4.14-4.43=-0.29$ 万吨、 $4.21-4.14=0.07$ 万吨、 $4.16-4.21=-0.05$ 万吨，符合题意的是 A 项。

9.【答案】D。解析：根据文字材料第二段可知，2015 年海洋捕捞产量为 1.09 万吨、海水养殖的为 6.07 万吨、淡水捕捞的为 0.18 万吨、淡水养殖的为 21.81 万吨，从高到低排序正确的是 D 项。

10.【答案】C。解析：A 项，根据文字材料第一段可知，所求为 $\frac{0.12 \times 10^4}{1+32.4\%} = \frac{1200}{1.324} < 1000$ 吨，错误；

B 项，2014-2015 年，甘蔗累计产量为 $0.57 + \frac{0.57}{1-23.6\%} > 0.57 \times 2 > 1$ 万吨，错误；

C 项，2010-2015 年，粮食产量同比上升的有 2010-2012、2014 年总共 4 年，下降的只有 2013、2015 年两年，正确。直接选 C。

验证 D 项，根据文字材料第二段可知，2014 年海洋捕捞产量与上年基本持平，即增速为 0，而水产品总产量增速为 3.6%，则其占比应该低于上年，错误。

第十一组

1.【答案】D。解析：由材料可知，2017年上半年，S市出口手机1.9亿台，比上年同期减少22.7%；价值513.1亿元，下降23.7%，所求为 $\frac{-23.7\%+22.7\%}{1-22.7\%}=-\frac{1\%}{1-22.7\%}<-1\%$ ，即下降幅度超过1%，故本题选D。

2.【答案】B。解析：由材料可知，2017年上半年，S市以加工贸易方式出口手机699.9万台，减少30.7%；以海关特殊监管方式出口手机245.2万台，减少36.6%，所求为 $\frac{699.9}{245.2} \times \frac{1-36.6\%}{1-30.7\%} \approx \frac{700}{250} \times \frac{0.63}{0.69}=2.5X$ 倍，选最接近的B项。

3.【答案】A。解析：2016年上半年S市出口印度、美国、东盟的手机台数依次是 $\frac{1151}{1+94.8\%}=5XX$ 万台， $\frac{978.2}{1+45.6\%}=6XX$ 万台， $\frac{251.2}{1-68.6\%}=8XX$ 万台，因此，东盟>美国>印度，故本题选A。

4.【答案】C。解析：由材料可知，所求为 $\frac{8910.5-7480.6}{1.9 \times 10^4} = \frac{1429.9}{19000}=7.X\%$ ，即高7.X个百分点，故本题选C。

5.【答案】B。解析：A项，根据第一段，2017年上半年每月出口手机量的平均值为 $\frac{1.9 \times 10^4}{6} \approx 3166.7$ 万台<3217.5万台，则1-5月的平均值小于6月的，错误。

B项，根据第三段，2016年上半年S市民营企业出口手机数量为 $\frac{1.6}{1-20.8\%} > \frac{1.6}{1-0.2}=2$ 亿台，正确。可直接选B。

验证：C项，由第一段和第四段数据， $1.9 \times 0.8=1.52$ 亿台>1.5亿台，错误；D项，根据最后一段最后一句话，2016年上半年月均出口CDMA数字式手机数量为 $\frac{307.3}{6 \times (1-19.2\%)} > \frac{51}{1-0.19} = \frac{51}{0.81}=6X$ 万台，错误。

6.【答案】B。解析：由第一段材料可知，2010年我国矿产金280.04吨，而黄金产量为340.88吨，所求为 $\frac{280.04}{340.88} \approx \frac{14}{17} \approx 82\%$ 。

7.【答案】B。解析：由条形图可看出，2003-2010 年这 8 年的黄金产量均超过 200 吨。

8.【答案】A。解析：2010 年我国黄金企业实现工业总产值 2292.88 亿元，同比增长 66.72%，则 2010 年我国黄金企业同比增长了 $\frac{2292.88}{1+66.72\%} \times 66.72\% \approx 918$ 亿元。

9.【答案】D。解析：A 项，2009 年我国黄金企业利润约为 $\frac{248.74}{1+78.19\%} < \frac{250}{1.75} = 250 \times \frac{4}{7} = \frac{1000}{7} \approx 143$ 亿元，A 错误；

B 项，我国 2010 年黄金产量是 340.88 吨，2000 年是 175.00 吨， $340.88 < 175.00 \times 2$ ，B 错误；

C 项，从图中可看出黄金产量首次突破 300 吨是在 2009 年，C 错误；

D 项，通过条形图可看出，2000 年以来黄金产量每年均有所增长，D 正确。

综上，应选择 D。

10【答案】A。解析：由条形图可知，2007 年黄金产量比上年增长 $270.49 - 240.08 = 30.41$ 吨，2008、2010 年的增量低于 2007 年，2009 年黄金产量同比增长了 $313.98 - 282.01 = 31.97$ 吨，与 2007 年的增长量相当，但 2008 年的黄金产量是 2006 年的 1.1 倍以上，故同比增速最快的一年明显是 2007 年，应选择 A。

第十二组

- 1.【答案】D。解析：人均 GDP 等于 GDP 总量除以人口数，因此印度为 $\frac{12930}{118211} < 1$ 万美元/人，俄罗斯为 $\frac{14651}{14191} = \frac{14191+460}{14191} < 1.04$ 万美元/人，中国为 $\frac{58790}{133787} < 1$ 万美元/人，巴西为 $\frac{20898}{19070} = \frac{19070+1828}{19070} > 1.05$ 万美元/人，明显巴西最高，选择 D。
- 2.【答案】B。解析：中国谷物产量为最高，可知其农业具有相对优势，选择 B。
- 3.【答案】B。解析：巴西人均外汇储备为 $2886 \div 19070 < 0.2$ 万美元，中国为 $28473 \div 133787 > 0.2$ 万美元，印度为 $2791 \div 118211 < 0.1$ 万美元，俄罗斯为 $4058 \div 14191 > 0.2$ 万美元，南非为 $438 \div 4999 < 0.1$ 万美元，可知只有我国和俄罗斯人均外汇储备超过 0.2 万美元，又因为 $\frac{4058}{14191} > \frac{1}{4}$ ， $\frac{28473}{133787} < \frac{1}{4}$ ，可知我国人均外汇储备仅次于俄罗斯，排名第二，因此选择 B。
- 4.【答案】C。解析：俄罗斯人口密度为 $14191 \div 1710 < 10$ 人/平方公里，其他国家人口密度明显大于 10 人/平方公里，可知人口密度最低的是俄罗斯，直接选择 C。
- 5.【答案】A。解析：我国耕地面积约为巴西的 2 倍，而国土面积不到巴西的 1.5 倍，可知我国耕地面积占国土面积的比例比巴西大，同时，我国的谷物产量是巴西的 7 倍多，可知我国比巴西更重视粮食生产，A 正确；B、D 项在材料中没有涉及到，无法得出；材料中没有给出我国和巴西的谷物耕地面积，因此无法比较亩产量，C 项无法得出。因此只能选择 A。
- 6.【答案】B。解析：根据表格第二行可知，所求为 $\frac{7719.26}{1+4\%} \times 4\% - \frac{7622.27}{1+2.1\%} \times 2.1\% \approx 7700 \times 4\% - 7600 \times 2\% = 156$ 亿元，B 项最接近。
- 7.【答案】B。解析：根据表格第四列，所求为 $\frac{5087.19}{7622.27} \approx \frac{2}{3} \approx 66.7\%$ ，B 项最接近。
- 8.【答案】A。解析：根据产销率公式，题干可转化为求工业销售产值增长率大于工业总产值增长率的行业有几个。比较表格第三、五列数据，可知表格中的行业均不满足，选 A。

9.【答案】B。解析：根据文字部分，2014 年一季度生产汽车 67.33 万辆，增长 15.9%，运动型多用途乘用车 7.96 万辆，增长 44.1%，则所求为 $\frac{7.96}{67.33} \times \frac{44.1\% - 15.9\%}{1 + 44.1\%} = \frac{7.96}{67.33} \times \frac{28.2\%}{1 + 44.1\%} \approx \frac{8}{68} \times \frac{28}{140} \approx 2.4\%$ ，即上升了约 2.4 个百分点，B 项最接近。

10.【答案】B。解析：A 项，由表格最后一列可知，产销率最低的行业是生物医药制造业（93.5%），其总产值增速为 14.6%，低于汽车制造业的 15.0%，错误；

B 项，根据表格第二、三列，成套设备制造业的总产值增量为 $\frac{825.65}{1 + 7.5\%} \times 7.5\%$ ，精品钢材制造业的为 $\frac{376.28}{1 + 5.6\%} \times 5.6\%$ ，显然前者大于后者，正确。直接选 B。

验证：C 项，由文字可知，一季度生产汽车产量同比增长 15.9%，而排量在 1 升到 1.6 升（含 1.6 升）的汽车产量同比增长 23.9%，可得排量小于 1 升和超过 1.6 升的汽车总产量增速应小于 15.9%，错误；

D 项，由文字可知，汽车制造业完成工业总产值 1372.12 亿元，生产汽车 67.33 万辆，则所求为 $1372.12 \div 67.33 > 20$ 万元，错误。

第十三组

1.【答案】C。解析：由材料可知，一季度增长 9.4%，上半年增长 9.1%，说明二季度增长小于 9.1%，前三季度增长 9.5%，说明第三季度增长大于 9.5%，全年增长 9.5%，说明第四季度增长 9.5%，综上第三季度增速最高，选择 C。

2.【答案】D。解析：由材料可知，2013 年全国运输费用增长率为 9.2%，保管费用为 8.9%，均小于 2013 年全社会物流总费用增长率（9.3%），则比重下降，排除 A、B；运输费用和保管费用的增长率介于 8.9%与 9.2%之间，小于 9.3%，所以比重下降，排除 C；管理费用增长率为 10.8%， $10.8\% > 9.3\%$ ，则比重高于上年水准，选择 D。

3.【答案】B。解析：由材料可知，2013 年全国物流业增加值 3.9 万亿元，物流业增加值占 GDP 的比重为 6.8%，占服务业增加值的比重为 14.8%。所求为 $\frac{3.9}{14.8\%} \div \frac{3.9}{6.8\%} = \frac{6.8\%}{14.8\%} \approx 46\%$ ，选择 B。

4.【答案】B。解析：由材料可知，2013 年邮政物流业增加值同比增长 33.8%，增幅比上年回升 7.1 个百分点，则 2012 年邮政物流业增加值增速为 $33.8\% - 7.1\%$ ；2013 年全国物流业增加值同比增长 8.5%，增幅比上年回落 0.7 个百分点，则 2012 年全国物流业增加值增速为 $8.5\% + 0.7\%$ ，所求为 $(33.8\% - 7.1\%) - (8.5\% + 0.7\%)$ ，结果尾数为 5，选 B 项。

5.【答案】A。解析：A 项，由材料可知，2012 年全国社会物流总费用同比增速为 $9.3\% + 2.1\% = 11.4\%$ ，物流总额为 $9.5\% + 0.3\% = 9.8\%$ ，正确，直接选择 A。

验证：B 项，由材料第一段可知， $197.8 \times 0.9 < 200 \times 0.9 = 180 < 181.5$ ，错误；

C 项，由材料第二段可知，所求为 $10.2 \times \frac{9.3\%}{1 + 9.3\%} < 11 \times \frac{10\%}{1 + 10\%} = 1$ ，错误；

D 项，由材料第三段可知，与 2011 年相比，2013 年交通运输物流业增加值增长了 $(1 + 7.2\%) \times (1 + 7.2\% + 1.5\%) - 1 = 7.2\% + 8.7\% + 7.2\% \times 8.7\% < 15.9\% + 1\% = 16.9\%$ ，未接近 20%，错误。

6.【答案】B。解析：根据文字材料可知，2018 上半年通过手机上网的流量达到 262 亿 GB，全国移动互联网累计流量达 266 亿 GB，所以通过手机设备上网的移动互联网

接入流量的占比为 $\frac{262}{266}$ ，通过非手机设备上网的占比为 $1 - \frac{262}{266} = \frac{4}{266} = 1.X\%$ ，故本题

选 B。

7.【答案】A。解析：根据文字材料可知，2018 年上半年全国移动互联网累计流量达 266 亿 GB，同比增长 199.6%，那么 2017 年上半年全国移动互联网累计流量为

$\frac{266}{1+199.6\%}$ 亿 GB。根据条形图可知，2017 年下半年全国移动互联网接入流量为

19.7+21.7+24.0+27.9+29.8+33.9=157 亿 GB，则所求为 $157 \div$

$\frac{266}{1+199.6\%} \approx \frac{157}{266} \times 3 = \frac{471}{266} = 1.X$ 倍。符合题意的只有 A。故本题选 A。

8.【答案】C。解析：根据图形材料可知，2018 年 3 月移动互联网接入流量为 42.8

亿 GB，户均移动互联网接入流量为 3.29GB/户。所求为 $\frac{42.8}{3.29} \approx 13$ 亿户，即所求约为 13

亿户。故本题选 C。

9.【答案】B。解析：由折线图可知，2017 年 12 月至 2018 年 6 月户均移动互联网接入流量分别为 2.69GB/户、2.77GB/户、2.63GB/户、3.29GB/户、3.41GB/户、3.97GB/户、4.24GB/户。题目可转化为求满足“上月数据 $\times 1.1 <$ 本月数据”的月份数。其中，2 月的户均移动互联网接入流量小于 1 月，环比增速为负，排除。

1 月：2.69 $\times 1.1 = 2.69 + 0.269 = 2.9X$ GB/户 > 2.77 GB/户。

3 月：2.63 $\times 1.1 = 2.63 + 0.263 = 2.X$ GB/户 < 3.29 GB/户。

4 月：3.29 $\times 1.1 = 3.29 + 0.329 = 3.6X$ GB/户 > 3.41 GB/户。

5 月：3.41 $\times 1.1 = 3.41 + 0.341 = 3.7X$ GB/户 < 3.97 GB/户。

6 月：3.97 $\times 1.1 = 3.97 + 0.397 = 4.3X$ GB/户 > 4.24 GB/户。

综上，只有 3 月和 5 月满足，共有 2 个月。

故本题选 B。

10.【答案】B。解析：A 项，根据条形图可知，2017 年 12 月移动互联网接入流量为 33.9 亿 GB，11 月为 29.8 亿 GB。则所求为 $\frac{33.9}{29.8} - 1 = \frac{4.1}{29.8} > 10\%$ ，即环比增速超过 10%，可以推出。

B 项，根据文字材料可知，2018 年上半年，全国移动互联网累计流量同比增长 199.6%，其中通过手机上网的流量同比增长 241.7%，又因全国移动互联网累计流量分为通过手机上网和非手机移动设备上网。根据十字交叉法，可知通过非手机移动设备上网的流量同比增长率应小于 199.6%，小于 2 倍，无法推出，直接选择 B 项。

验证：C 项，根据柱形图可知，2018 年第二季度的为 $45.2+52.7+56.7=154.6$ 亿 GB，第一季度的为 $35.3+33.6+42.8=111.7$ 亿 GB，所求为 $154.6-111.7>40$ 亿 GB，可以推出。

D 项，户均移动互联网日接入流量超过 0.1GB/户，那么平年 2 月户均移动互联网接入流量需要超过 2.8GB/户，大月（每月 31 天）户均移动互联网接入流量需要超过 3.1GB/户，小月（每月 30 天）户均移动互联网接入流量需要超过 3GB/户。比较折线图中数据可知，只有 2018 年 3-6 月符合题意，共 4 个，可以推出。故本题选 B。

第十四组

1.【答案】B。解析：2013 年水稻种植面积 4.55 亿亩，比上年增加 260 多万亩，因此 2013 年水稻种植面积增长率为 $260 \div (45500 - 260) = 260 \div 45240 \approx 260 \div 45200 = 5.XX\%$ ，故答案选 B。

2.【答案】A。解析：2013 年水稻总产量为 20361 万吨，种植面积为 45500 万亩，故亩产量为 $20361 \div 45500 = 0.44X$ 吨 = 44X 千克，故答案选 A。

3.【答案】B。解析：2012 年水稻的总成本为 $1340.83 - 285.73 = 1055.1$ 元/亩，由表格可知，人工成本为 426.62 元/亩，所求为 $\frac{426.62}{1055.1} \approx \frac{426.62}{1060} = 40.X\%$ ，故答案选 B。

4.【答案】D。解析：由材料可知，2008-2012 年种子的年均增速为 $\sqrt[4]{\frac{48.32}{26.27}} - 1$ ，化肥为 $\sqrt[4]{\frac{133.57}{124.02}} - 1$ ，农药为 $\sqrt[4]{\frac{48.97}{42.37}} - 1$ ，机械作业费为 $\sqrt[4]{\frac{147.14}{81.79}} - 1$ ，人工成本为 $\sqrt[4]{\frac{426.62}{214.65}} - 1$ ，土地成本为 $\sqrt[4]{\frac{174.97}{109.04}} - 1$ ，只需比较 $\frac{48.32}{26.27}$ 、 $\frac{133.57}{124.02}$ 、 $\frac{48.97}{42.37}$ 、 $\frac{147.14}{81.79}$ 、 $\frac{426.62}{214.65}$ 、 $\frac{174.97}{109.04}$ 。种子为 $\frac{48.32}{26.27} = 1.8X$ ，化肥为 $\frac{133.57}{124.02} = 1.0X$ ，农药为 $\frac{48.97}{42.37} = 1.1X$ ，机械作业费为 $\frac{147.14}{81.79} = 1.7X$ ，人工成本为 $\frac{426.62}{214.65} = 1.9X$ ，土地成本为 $\frac{174.97}{109.04} = 1.6X$ ，符合要求的只有 D 选项。

另解：2008-2012 年水稻各项生产成本的总增速如下：种子为 $\frac{48.32 - 26.27}{26.27} = \frac{22.05}{26.27} > 10\%$ ；化肥为 $\frac{133.57 - 124.02}{124.02} = \frac{9.55}{124.02} < 10\%$ ；农药为 $\frac{48.97 - 42.37}{42.37} = \frac{6.6}{42.37} > 10\%$ ；机械作业费为 $\frac{147.14 - 81.79}{81.79} = \frac{65.35}{81.79} > 10\%$ ；人工成本为 $\frac{426.62 - 214.65}{214.65} = \frac{211.97}{214.65} > 10\%$ ；土地成本为 $\frac{174.97 - 109.04}{109.04} = \frac{65.93}{109.04} > 10\%$ ，显然化肥成本最低，排第 6，答案选 D。

5.【答案】D。解析：A项，由表可知，机械作业费增长率 $= \frac{147.14-125.04}{125.04} = \frac{22.1}{125.04} = 0.1X$ ，人工成本增长率为 $\frac{426.62-327.96}{327.96} = \frac{98.66}{327.96} = 0.3X$ ，易得 $\frac{22.1}{125.04} < \frac{98.66}{327.96}$ ，错误；B项，2008-2012年的各项生产成本中，化肥和农药成本先下降再上升，种子、机械作业费、人工成本、土地成本一直上升，错误；C项，2012年前三的成本量为 $426.62+174.97+147.14 > 426+174+147=747$ 元/亩，由前面题目可知，总的生产成本为 1055.1 元/亩，其所占比例为 $747 \div 1055.1 > 70\%$ ，错误；直接选 D。验证 D 项：从表中可知，每年种子成本在主要成本构成中金额最低，正确。

6.【答案】B。解析：根据文字材料可知，2016 年全国餐饮收入 35799 亿元 $= 3.5799$ 万亿元，占社会消费品零售总额的比重为 10.8%。则所求为 $\frac{3.5799}{10.8\%} = 33.X$ 万亿元，B 项最接近。故本题选 B。

7.【答案】D。解析：由文字材料可知，2016 年全社会餐饮业经营单位同比下降 8.2%；从业人数同比增长 5.7%。所求为 $\frac{5.7\% - (-8.2\%)}{1-8.2\%} > 13.9\%$ ，只有 D 项符合。故本题选 D。

8.【答案】A。解析：根据柱形图简单估算，2011-2016 年，全国餐饮收入同比增量超过 3000 亿元的年份只有 2015 年和 2016 年，共 2 个。故本题选 A。

9.【答案】B。解析：根据柱形图可知，2016 年全国餐饮收入为 35799 亿元，“十二五”期间全国餐饮总收入的年平均值为 $(20635+23448+25569+27860+32310) \div 5 \approx (23000+23000+25000+27000+32000) \div 5 = 130000 \div 5 = 26000$ 亿元。所求为 $35799 \div 26000 \approx 1.4$ 倍。故本题选 B。

10.【答案】C。解析：A 项，根据文字材料可知，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。所求为 $\frac{35799 \times 10^4}{365.5} < 100 \times 10^4$ 元 $= 100$ 万元，错误。

B 项，根据文字材料可知，2016 年全国餐饮从业人数为 1846.0 万人，同比增长 5.7%。所求为 $\frac{1846}{1+5.7\%} \times 5.7\% < \frac{1846}{1.1} \times 10\% = 1XX < 200$ 万人，错误。

C 项, 根据柱形图可知, 2016 年全国餐饮收入为 35799 亿元, 2010 年为 17648 亿元。所求为 $\frac{35799}{17648} > \frac{35800}{17900} = 2$ 倍, 即翻一番以上, 正确。故本题选 C。

验证 D 项, 根据柱形图可知, 2013 年全国餐饮收入为 25569 亿元, 2012 年为 23448 亿元。所求为 $\frac{25569}{23448} - 1 = \frac{2121}{23448} < 10\%$, 错误。

第十五组

1.【答案】D。解析：根据材料可知，轿车和 MPV 不属于商用车，排除 A、B；根据材料第三段可知，客车销量同比下降 3.8%，货车销量同比增长 7.6%，货车销量增加而客车销量下降，所以货车销量对商用车销量增长的贡献最大。故本题选 D。

2.【答案】D。解析：产销率= $\frac{\text{销量}}{\text{产量}}$ 。根据材料第二段可知，2018 年 1-9 月，轿车产销分别完成 841.3 万辆和 842.6 万辆，产销率为 $\frac{842.6}{841.3} > 1$ ；SUV 产销分别完成 737.1 万辆和 723.5 万辆，产销率为 $\frac{723.5}{737.1} < 1$ ；MPV 产销分别完成 124.4 万辆和 126.2 万辆，产销率为 $\frac{126.2}{124.4} > 1$ ；交叉型乘用车产销分别完成 32.2 万辆和 33.7 万辆，产销率为 $\frac{33.7}{32.2} > 1$ 。比较产销率大于 1 的三个车型，841.3→842.6，增长不足 1%；124.4→126.2，增长不足 2%；32.2→33.7，增长约 5%。可知交叉型乘用车产销率最高。故本题选 D。

3.【答案】B。解析：根据材料第二段可知，2018 年 1-9 月，中国品牌乘用车累计销售 724.2 万辆，同比下降 1.5%；乘用车累计销量为 1726.0 万辆，同比增长 0.6%。故所求为 $\frac{724.2}{1726.0} \times \frac{1+0.6\%}{1-1.5\%} > \frac{724.2}{1726.0} = 41.9\%$ 。故本题选择稍大的 B 项。

4.【答案】C。解析：根据材料第二段可知，2018 年 1-9 月，轿车销量为 842.6 万辆，同比增长 1.3%；SUV 销量为 723.5 万辆，同比增长 3.9%；MPV 销量为 126.2 万辆，同比下降 13.1%；交叉型乘用车销量为 33.7 万辆，同比下降 19.6%。故 2017 年 1-9 月，轿车、SUV、MPV、交叉型乘用车销量分别为 $\frac{842.6}{1+1.3\%} = 8XX$ 万辆， $\frac{723.5}{1+3.9\%} = 6XX$ 万辆， $\frac{126.2}{1-13.1\%} = 1XX$ 万辆， $\frac{33.7}{1-19.6\%} < 100$ 万辆。可知，乘用车的四类车型按销量从高至低排列为轿车>SUV>MPV>交叉型乘用车。故本题选 C。

5.【答案】A。解析：A 项，根据材料第四段可知，2018 年 1-9 月，纯电动汽车产销分别完成 55.5 万辆和 54.1 万辆，同比分别增长 58.9%和 66.2%；插电式混合动力汽

车产销分别完成 18.0 万辆和 18.1 万辆，同比分别增长 138.0%和 146.9%。故 2017 年 1-9

月，纯电动汽车的产量和销量分别为 $\frac{55.5}{1+58.9\%}$ 和 $\frac{54.1}{1+66.2\%}$ ，比较两个分数的分子和

分母，由于 $55.5>54.1$ ， $1+58.9\%<1+66.2\%$ ，可知， $\frac{55.5}{1+58.9\%}>\frac{54.1}{1+66.2\%}$ ；2017 年

1-9 月，插电式混合动力汽车的产量和销量分别为 $\frac{18.0}{1+138.0\%}$ 和 $\frac{18.1}{1+146.9\%}$ ，

$18.0\rightarrow 18.1$ ，增长不足 1%， $2.38\rightarrow 2.469$ ，增长超过 1%，故 $\frac{18.0}{1+138.0\%}>\frac{18.1}{1+146.9\%}$ 。

两种新能源汽车的产量均大于各自的销量，正确。故本题选 A。

验证：B 项，根据材料第三段可知，2018 年 1-9 月，客车和货车销量分别为 33.3 万辆和 289.8 万辆，同比增长率分别为-3.8%和 7.6%。故 2017 年 1-9 月，货车的销量是

客车销量的 $\frac{289.8}{33.3} \times \frac{1-3.8\%}{1+7.6\%} < \frac{289.8}{33.3} < 9$ 倍，错误。

C 项，根据材料第二段可知，2018 年 1-9 月，乘用车的销量同比增长 0.6%，中国品牌乘用车的销量同比下降 1.5%，由十字交叉法可知，整体的增长率介于各个部分增长率之间，则非中国品牌乘用车的销量同比增长率应大于 0.6%，而非下降，错误。

D 项，根据材料最后一段数据，可计算出 2018 年 1-9 月、2017 年 1-9 月乘用车与商用车的整车出口量的差距，但材料数据并未给出 2017 年 1-9 月的同比增长率，故无法求出 2016 年 1-9 月乘用车与商用车的整车出口量以及两者的差距，故无法判断是否进一步扩大，错误。

6.【答案】D。解析：由材料可知，2011 年我国全年货物进出口差额为 1551 亿美元，比上年减少 265 亿美元，因此 2010 年为 $1551+265=1816$ 亿美元。

7.【答案】A。解析：如果某一年货物出口额与上一年相比增长超过 30%，那么上一年的出口额乘以 1.3 应该小于当年的出口额，由此容易得到，只有 2010 年的同比增长超过 30%，因此选择 A。

8.【答案】B。解析：2011 年我国对欧盟出口额为 3560 亿美元，占全年出口额的比重为 $3560 \div 18986 < 3600 \div 18000 = 20\%$ ，且其比重明显大于 10%，只有 B 项符合这一特征。

9.【答案】B。解析：2011 年欧盟与我国货物进出口贸易差额为 $3560-2112=1448$ 亿美元，中国香港为 $2680-155=2525$ 亿美元，美国为 $3245-1222=2023$ 亿美元，中国台湾为 $1249-351=898$ 亿美元，B 项最大。

10.【答案】C。解析：A 项，2011 年我国出口额增长 20.3%，慢于进出口总额的增长率 22.5%，因此其所占比重有所下降，A 错误；

B 项，2009 年我国货物进出口总额明显低于 2008 年，B 错误；

C 项，计算比较复杂，故跳过；

D 项，2011 年我国对台湾贸易出口额增长 18.3%，进口额增长 7.9%，且出口额远小于进口额，因此其贸易总额应低于 $(18.3\%+7.9\%) \div 2=13.1\%$ ，D 错误。

综上，应选择 C。

第十六组

1.【答案】C。解析：由表格可知，2008 年我国平均每所职业技术培训机构结业学生人数为 $57209955 \div 162049 \approx 57209955 \div 162000 \approx 353$ 人，选择 C。

2.【答案】A。解析：2008 年教育部门和集体办职工技术培训学校中专任教师比重为 $18620 \div 24640 = \frac{18000+620}{24000+640} > \frac{18}{24} = 75\%$ ，民办职工技术培训学校中为 $6392 \div 8939 < 6600 \div 8800 = 75\%$ ，民办农村成人文化技术培训学校（机构）中为 $2294 \div 3622 < 2700 \div 3600 = 75\%$ ，其他部门办其他培训机构中为 $13158 \div 19321 < 13500 \div 18000 = 75\%$ ，比较可知，教育部门和集体办职工技术培训学校中专任教师比重最大，应选择 A。

3.【答案】B。解析：2008 年平均每所职工技术培训机构的注册学生人数约是教职工人数的 $50195384 \div 495848 > 100$ 倍，最接近的就是 B。

4.【答案】B。解析：教育部门和集体办职工技术培训学校平均每所机构注册学生人数为 $1033272 \div 1318 < 1000$ 人，其他部门办职工技术培训学校为 $1338448 \div 1012 > 1000$ 人，教育部门和集体办其他培训学校为 $1110135 \div 857 > 1000$ 人，民办其他培训机构为 $7781986 \div 17594 < 1000$ 人，只需比较其他部门办职工技术培训学校和教育部门和集体办其他培训学校即可。 $1110135 \rightarrow 1338448$ ，增幅超过 20%， $857 \rightarrow 1012$ ，增幅不到 20%，所以 $1338448 \div 1012 > 1110135 \div 857$ ，即其他部门办职工技术培训学校最大，应选择 B。

5.【答案】D。解析：A 项，平均每所农村成人文化技术培训学校（机构）的专任教师为 $100725 \div 137827 < 1$ 人，不足 1 人，A 正确；

B 项，其他培训机构中民办机构数量最多，所占比重也最高，B 正确；

C 项，农村成人文化技术培训学校在全国职业技术培训机构中的比重为 $137827 \div 162049 > 85\%$ ，C 正确。

D 项，民办职业技术培训机构专任教师数量为 $6392+2294+97986 < 7000+3000+100000=110000$ 万人，教育部门和集体办职业技术培训机构专任教师数量为 $18620+96191+8600 > 18000+96000+8000 > 120000$ 万人，前者小于后者，D 错误。

综上，符合题意的就是 D。

6.【答案】D。解析：由文字部分可知，2014 年城镇居民人均消费支出增长率为 8.0%，农村的为 12.0%，所求为 $8.0\%-12.0\%=-4.0\%$ ，即低 4 个百分点。

7.【答案】B。解析：由文字部分结合图形可知，2014 年全国居民人均可支配收入为 20167 元，经营净收入为 3732 元，则所求为 $3732 \div 20167 = 1X.X\%$ ，只有 B 项满足。

8.【答案】A。解析：由文字部分可知，2014 年城镇居民人均可支配收入为 28844 元，同比增长 9.0%，农村的为 10489 元，同比增长 11.2%，则所求为

$$\frac{28844}{1+9.0\%} - \frac{10489}{1+11.2\%} \approx \frac{28844}{1.09} - \frac{10489}{1.11} = 2646X - 944X = 170XX \text{ 元，选择 A 项。}$$

9.【答案】B。解析：由文字部分可知，2013 年全国居民人均可支配收入为 $\frac{20167}{1+10.1\%} < 20000$ 元，排除 A、D；人均消费支出为 $\frac{14491}{1+9.6\%} > \frac{14400}{1.2} = 12000$ 元，只有 B 项满足。

10.【答案】C。解析：由文字部分可知，2014 年全国人均可支配收入为 20167 元，城镇居民的为 28844 元，农村居民的为 10489 元，由十字交叉法可知，城镇居民人数：

$$\text{农村居民人数} = \frac{20167 - 10489}{28844 - 20167} = \frac{9678}{8677}，\text{则城镇居民人数占全国居民人数的比重为}$$

$$\frac{9678}{8677 + 9678} = \frac{9678}{18355} = 5X.X\%，\text{C 项满足。}$$

第十七组

1.【答案】A。解析：根据文字材料第一段可知，2015年年底N市汽车拥有量为197.93万辆，全市年净增汽车25.73万辆，则假设经过x年N市汽车数量将突破400万辆，则有 $x > \frac{400-197.93}{25.73} = \frac{202.07}{25.73} = 7.X$ ，即第8年满足题干要求，2015+8=2023年。故本题选A。

2.【答案】B。解析：根据图可知，2011-2015年，N市新注册汽车数量依次为19.23万辆、19.98万辆、24.58万辆、34.89万辆、28.85万辆，则所求为 $19.23+19.98+24.58+34.89+28.85 \approx 22+19+24+34+28=127$ 万辆。故本题选B。

3.【答案】B。解析：根据文字材料第三段可知，2015年年底，N市新增汽车驾驶人30.58万人，比2014年高出1.47万人，则2014年新增汽车驾驶人 $(30.58-1.47)$ 万人，所求为 $30.58+30.58-1.47$ ，选项末一位各不相同，计算末一位， $8+8-7=9$ ，只有B项符合。故本题选B。

4.【答案】C。解析：根据图可知，2012-2015年，新注册汽车数量排名第3的年份是2013年，其私家车占全市汽车总量的比重为83.8%，2012年为81.8%，则所求为 $83.8\%-81.8\%=2\%$ ，即提升了2个百分点。故本题选C。

5.【答案】D。解析：A项，根据文字材料第一段可知，2015年全市年净增汽车25.73万辆；根据图可知，2015年新注册汽车28.85万辆。所求为 $28.85-25.73=3.X$ 万辆，正确。

B项，根据文字材料第一段可知，2015年N市汽车数量比2014年增长14.9%，增速较2014年回落7.7个百分点，则2014年增长率为 $14.9\%+7.7\%=22.6\%$ ，正确。

C项，根据折线图可知，2015年年底私家车占全市汽车总量的比重为86.9%，即八成多，正确。故本题选D。

验证D项，根据文字材料第二段和最后一段可知，2015年年底，N市私家车拥有量为172.07万辆，常住人口为821.61万人，则每百名常住人口拥有私家车的数量为 $\frac{172.07}{821.61} \times 100 < \frac{176}{800} \times 100 = 22 < 30$ 辆，错误。

6.【答案】C。解析：2010年1~3月，法国货物贸易出口额比上年同期增长了

$$\frac{1264.7}{1+14.5\%} \times 14.5\% \approx \frac{1264.7}{1+\frac{1}{7}} \times \frac{1}{7} = 1264.7 \times \frac{1}{8} \approx 158$$
 亿美元，最接近的是C项。

7.【答案】D。解析：由材料可知，所求比重为 $\frac{9.8+8.4+4.0}{32.1} = \frac{22.2}{32.1} \approx \frac{20}{30} \approx 66.67\%$ ，最接近的是D项。

8.【答案】D。解析：2010年1-3月法国对中国出口的前三大类产品中，运输设备出口额同比增长率大于机电产品、化工产品，且运输设备出口额与最大的机电产品出口额相差不大，则增长量最大的明显就是运输设备，为 $8.4 \div (1+99.7\%) \times 99.7\% \approx 8.4 \div 2 = 4.2$ 亿美元。排除选项B、C；根据材料，2010年1-3月法国对中国出口的前三大类产品为机电产品、运输设备和化工产品，其中化工的出口额为4.0亿美元，则家具玩具的出口额肯定小于4.0亿美元，则其增长量也一定小于4亿美元，排除选项A；

综上，正确答案选D。

9.【答案】B。解析：2010年1-3月份，法国纺织品及原料的进口额约为 $\frac{18.2}{25.9\%} \approx 18.2 \times 4 = 72.8$ 亿美元，最接近的是B项。

10.【答案】A。解析：A项，当出口额>进口额时表现为顺差。2010年1~3月份中国机电产品对法贸易顺差为 $48.5-9.8=38.7$ 亿美元，2009年1~3月份为 $\frac{48.5}{1+30.4\%} - \frac{9.8}{1+14.9\%} < \frac{50}{1+25\%} - \frac{9.6}{1+20\%} = 40-8=32$ 亿美元，正确；

B项，材料只提到法国自中国进口的家具玩具进口额占同类产品进口市场份额，并未提到与其他国家比较的情况，错误；

C项，法国对中国出口的化工产品同比增长了25.9%，进口额同比增长了38.8%，所以进出口贸易总额同比增长率肯定大于25.9%，错误；

D项，法国对中国的出口额占其总出口额的比重为 $\frac{32.1}{1264.7} < \frac{40}{1000} = 4\%$ ，错误。

综上，正确答案为A。

第十八组

1.【答案】D。解析：观察表格第四列可知，正餐服务的营业面积最大，故其在总营业面积中所占的比重也是最大的，选择 D。

2.【答案】C。解析：观察表格最后一行，2006 年其他餐饮服务的从业人员为 6723 人，2005 年为 6183 人，则所求为 $6723-6183=540$ 人，选择 C。

3.【答案】A。解析：观察表格最后两列，2006 年正餐服务商品购进总额增加了 $1123905-949589>150000$ 万元，快餐服务增加 $843415-735412=10XXXX$ 万元，饮料及冷饮服务和其他餐饮服务增加均不足 100000 万元。只有正餐服务的商品购进额的增加值大于 150000 万元，所以应选择 A。

4.【答案】C。解析：2006 年正餐服务的门店数增幅为 $\frac{5066-4244}{4244}=\frac{822}{4244}<20\%$ ，快餐服务为 $\frac{4843-4213}{4213}=\frac{630}{4213}<20\%$ ，饮料及冷饮服务为 $\frac{452-337}{337}=\frac{115}{337}>20\%$ ，其他餐饮服务为 $\frac{999-954}{954}=\frac{45}{954}<20\%$ ，比较可知，门店数增幅最大的是饮料及冷饮服务，选择 C。

5.【答案】B。解析：对于 2006 年的快餐服务而言，从业人数与 2005 年相差不大，没有显著的变化，故 B 项错误；其他三项均可由材料推出。所以，应选择 B。

6.【答案】D。解析：由折线图可知，2014-2018 年全国新改建农村公路里程共计 $23+25.1+29.3+28.5+31.8$ ，选项末一位数字各不相同，取末位计算为 $1+3+5+8=17$ ，即尾数为 7，D 项符合。故本题选 D。

7.【答案】B。解析：由折线图可知，2015-2018 年全国新改建农村公路里程较上年的增长量依次为 $25.1-23=2.1$ ， $29.3-25.1=4.2$ ， $28.5-29.3<0$ ， $31.8-28.5=3.3$ ，故较上年增加最多的是 2016 年。故本题选 B。

8.【答案】C。解析：由柱形图可知，2018 年我国农村公路总里程较 2014 年增加了 $405-388.16=16.XX$ 万公里。故本题选 C。

9.【答案】A。解析：根据表格第二列可知，2014 年通硬化路面的乡镇占全国乡镇比例为 98.08%。2018 年的为 99.64%。则所求为 $99.64\% - 98.08\% = 1.56\%$ ，即增加 1.56 个百分点。故本题选 A。

10.【答案】C。解析：A 项，根据折线图可知，2017 年新改建农村公路里程数为 28.5 万公里，相较 2016 年（29.3 万公里）下降，即不是逐年增加，错误。

B 项，根据柱形图可知，2016 年农村公路总里程数为 395.98 万公里，低于 2015 年（398.06 万公里），即不是逐年增加，错误。

C 项，根据表格第二列可知，通硬化路面的乡镇占全国乡镇的比例是逐年递增，正确。故本题选 C。

验证 D 项，根据表格最后一列可知，2018 年通公路的建制村占全国建制村的比例（99.47%）小于 2017 年的（99.98%），即不是逐年递增，错误。

第十九组

1.【答案】D。解析：由第一段材料可知，2015 年该市国家级农业龙头企业销售收入为 320.4 亿元，市级销售收入为 39.01 亿元，由表格可知，国家级企业数量为 3 个，市级数量为 53 个，故所求为 $\frac{320.4}{3} \div \frac{39.01}{53} \approx \frac{320 \times 53}{3 \times 39} = \frac{16960}{117} \approx 145$ 倍，答案选 D。

2.【答案】B。解析：由材料可知，2015 年该县市级以上农业龙头企业农产品销售利润率为 $\frac{12.87}{493.5}$ ，上年的利润率为 $\frac{12.87}{1+18.5\%} \div \frac{493.5}{1+5.9\%} = \frac{12.87}{493.5} \times \frac{1+5.9\%}{1+18.5\%}$ ，则 2015 年是 2014 年的 $\frac{1+18.5\%}{1+5.9\%} = 1.1X$ 倍，故答案选 B。

3.【答案】B。解析：第三段文字材料，2015 年县市级以上农业龙头企业获得农产品注册商标数为 439 个，比上年同期增长 2.1%，故比上年增长 $\frac{439}{1+2.1\%} \times 2.1\% \approx \frac{439}{1+\frac{1}{50}} \times \frac{1}{50} = \frac{439}{51} = 8.X$ ，计算结果略小，结合选项，选择 B 项。

4.【答案】A。解析：根据表格中“实现利润总额”一行，2015 年省级企业利润总额最大，为 6.5 亿元，其总的利润总额为 15.2 亿元，占 40%左右，排除 D 项；县级利润总额为市级的 2 倍，排除 B、C 项，且国家级和市级相差很小，故答案选 A。

5.【答案】B。解析：A 项，2015 年县市级以上企业销售收入为 643.28 亿元，资产总额为 289.55 亿元，平均总资产周转率 = $\frac{643.28}{289.55} > 2$ ，错误；

B 项，2015 年绿色食品认证个数为 125 个，同期增长 5%，故 2015 年新增个数为 $\frac{125}{1+5\%} \times 5\% = \frac{125}{21} \approx 6$ 个，正确；直接选择 B。

验证 C 项，根据表格可知，国家级农产品品牌数为 3 个，企业数为 3 个，平均每个企业拥有 1 个品牌，而省级和市级的品牌数分别为 58 个、69 个，企业数为 33 个、53 个，其平均个数均大于 1，错误；

D 项，2015 年县市级以上农业龙头企业涉农研发投入 1.21 亿元，销售收入为 643.28 亿元， $1.21 < 643.28 \times 1\% = 6.4328$ ，错误。

6.【答案】A。解析：由图 1 和图 2 可知，四个选项的人均工资分别为 $\frac{32}{24} > 1$ 、 $\frac{50}{60} < 1$ 、

$\frac{140}{180} < 1$ 、 $\frac{130}{310} < 1$ ，1 级岗的人均工资最高，故本题选 A。

7.【答案】B。解析：由图 1 可知，该研究院报告期工资总额为 $350+104+130+140+50+32=806$ 万元，基期工资总额为 $335+150+112+102+60+28=787$ 万元，所求为 $\frac{806}{787} - 1 = \frac{19}{787} = 2.X\%$ ，故本题选 B。

8.【答案】C。解析：由图 2 可知，四个选项报告期职工人数较基期变化幅度分别为 $\frac{|60-80|}{80} = \frac{1}{4}$ 、 $\frac{180-160}{160} = \frac{20}{160} = \frac{1}{8}$ 、 $\frac{|310-320|}{320} = \frac{1}{32}$ 、 $\frac{|400-600|}{600} = \frac{200}{600} = \frac{1}{3}$ ，变化幅度最小的是 4 级岗，故本题选 C。

9.【答案】A。解析：由前面的题目可知，基期工资总额为 787 万元，基期全院职工人数为 $24+80+160+320+600+1400=2584$ 人，则全院人均工资为 $\frac{787}{2584} = 0.3X$ 万元，5 级岗的人均工资为 $\frac{150}{600} = 0.25 < 0.3X$ 万元，排除 B、C、D，故本题选 A。

10.【答案】D。解析：A 项，由前面的题目可知，基期各级岗工资总额为 787 万元，又 6 级岗工资总额为 335 万元，则 1~5 级岗位工资总额为 $787-335=4XX > 335$ ，错误；

B 项，观察图 2，职工数按岗位 1~6 级，由上向下排列依次递增，呈现金字塔结构，错误；

C 项，报告期职工数减少最多的是 5 级岗，有 200 人，是报告期职工数较基期减少的主要原因，C 项错误，直接选 D。

验证 D 项，由图 2 可知，除 1 级岗位，其他各级岗位职工数均改变，则 1 级岗位职工数变化幅度最小为 0；由图 1 可知，6 至 1 级岗位职工工资总额的变化幅度分别为

$\frac{350-335}{335} = \frac{15}{335} < 10\%$ 、 $\frac{|104-150|}{150} = \frac{46}{150} > 30\%$ 、 $\frac{130-112}{112} = \frac{18}{112} > 10\%$ 、 $\frac{140-102}{102} = \frac{38}{102} > 30\%$ 、 $\frac{|50-60|}{60} = \frac{10}{60} > 10\%$ 、 $\frac{32-28}{28} = \frac{4}{28} > 10\%$ ，故 6 级岗位职工工资总额较基期变化幅度最小，正确。

第二十组

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 $3016 \div 13\% = 23192.3$ 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。

6.【答案】C。解析：由材料可知，2016 年我国新闻出版产业实现营业收入较 2015 年增加 1939.9 亿元，增长 9%，由图可知 2015 年实现营业收入较上年增加 $21655.9 - 19967.1 = 1688.8$ 亿元，增长 $\frac{1688.8}{19967.1} \approx \frac{1688.8}{20000} = 8.4\%$ ，所以 2016 年与 2015 年相比，我国新闻出版产业营业收入的增量提高，增速变大，选 C。

7.【答案】B。解析：由文字材料第二段可知，2016 年我国出版图书 49.99 万种，重版、重印 23.75 万种，则所求为 $\frac{23.75}{49.99} \approx \frac{23.75}{50} = 47.5\%$ ，选择 B。

8【答案】D。解析：由图和表格可知，2016 年我国新闻出版产业实现营业收入 23595.8 亿元，其中音像制品出版业占 0.12%，则所求为 $23595.8 \times 0.12\% \approx 240 \times 0.12 = 28.8$ 亿元，选择最接近的 D 项。

9.【答案】A。解析：由图可知，2012 年我国数字出版业营业收入为 1935.5 亿元，2016 年的为 5720.85 亿元，增长率为 $\frac{5720.85}{1935.5} - 1 > 1$ ；2012 年新闻出版产业营业收入为 16635.3 亿元，2016 年的为 23595.8 亿元，增长率为 $\frac{23595.8}{16635.3} - 1 < 1$ ，则 2016 年与 2012 年相比，我国数字出版业营收增长快于新闻出版产业，故本题选 A。

10.【答案】C。解析：A 项，由柱形图可知，2016 年我国新闻出版产业营收为 23595.8 亿元，数字出版业的为 5720.85 亿元，后者占前者的比例为 $\frac{5720.85}{23595.8} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$ ，未超过三分之二，错误。

B 项，由表格可知，2016 年我国图书出版物营收和电子出版物营收占比分别为 3.53%、0.06%，前者营收明显大于后者，错误。

C 项，由图可知，2013-2016 年我国数字出版业营收增量依次为 $2540.4 - 1935.5 = 6XX$ 亿元、 $3387.7 - 2540.4 = 8XX$ 亿元、 $4403.5 - 3387.7 = 10XX$ 亿元、 $5720.85 - 4403.5 = 13XX$ 亿元，增量是依次增加的，正确。可直接选 C。

验证 D 项，由文字材料第一段可知，2016 年我国数字出版业对新闻出版产业营收增长的贡献超三分之二，大于二分之一，则对我国新闻出版产业营收增长贡献最大的是数字出版业，错误。