

数资·每日一测第 1 天

(本部分共 15 题，参考时限 20 分钟)

第一篇

1.B【解析】**现期比重**。材料中“在我国某次调查中，受访者人数为 1328 人，其中男性受访者共 673 人。”故男性受访者约占总受访者的 $\frac{673}{1328} \approx 50.68\%$ 。因此，选择 B。

2.B【解析】**现期比重**。“28.8%的受访者未婚，20 岁以下是 9.0%”20 岁以上未婚占比是 $28.8\% - 9.0\% = 19.8\%$ ，接近 B 选项的 20%。因此，选择 B。

3.B【解析】**现期比重**。 $1467 \times (23.4\% - 4.2\%) - 1328 \times 23.4\% \approx 281.66 - 310.75 = -29.09$ 。因此，选择 B。

4.B【解析】**百分数的计算**。A 选项大学本科及以上，即大学本科+研究生= $27.2\% + 4.8\% = 32\%$ ；B 选项高中及大专，即 $15.9\% + 17.1\% = 33\%$ ；C 选项中专，即 18.4%。D 选项初中及以下，即初中+小学及以下= $11.2\% + 5.4\% = 16.6\%$ 。因此，选择 B。

5.A【解析】**综合分析**。(1) 月收入在 4000 元以上的受访者的比重为： $22.9\% + 23.4\% = 46.3\%$ ，小于 4000 元以下收入的比重 ($1 - 46.3\% = 53.7\%$)，故错误。(2) 专业技术人员占 16.3%，位居首位，紧跟其后的是商业、服务人员，占 15.1%；受访者中有较多的学生和离退休人员，分别占 11.9% 和 10.6%。在调查的职业中全部比重加起来不到 100%，说明还有其他职业，其他职业的比重之和为 $1 - (16.3\% + 15.1\% + 11.9\% + 10.6\%) = 46.1\%$ ，这个比重大于学生的群里，说明其他职业中某一职业可能会超过学生，不确定学生是否为第三大。推断不出，故错误。(3) 30—44 岁的受访者居多，占 30.8%；20-29 岁的受访者占 20.7%；则 20-44 岁的比重为 51.5%。占据了半壁江山，故正确。(4) 材料中未给出离退休人员中无收入的比重，故推算不出，故错误。

综上所述，只有 (3) 正确。因此，选择 A。

第二篇

1.C【解析】**现期计算**。2011 年，全国教育经费总投入为 23869.29 亿元，比上一年增长 22.02%。2012 年，全国教育经费总投入比上年增加 3826.68 亿元。2013 年，全国教育经费总投入比上年增长 9.64%。则 2013 年全国教育经费总投入为 $(23869.29 + 3826.68) \times (1 + 9.64\%) = 30365.86$ 亿元，和 C 选项最接近。因此，选择 C。

2.C【解析】**增长率的计算**。2014 年，全国教育经费总投入为 32806.46 亿元。上题中 2013 年全国教育经费总投入为 30400 亿元，则 2014 年增长率为 $\frac{32806.46 - 30400}{30400} \approx 7.91\%$ ，材料中，2013 年，全国教育经费总投入比上年增长 9.64%，故 2014 年全国教育经费投入增速较上年相比约

7.91%-9.64%=-1.73%。因此，选择 C。

3.B.【解析】**简单计算**。观察表格只有北京、河北、江苏、浙江符合题意。

15 年部分省（市）普通本专科院校学生情况						
	招生人数		在校人数		毕业人数	
	普通本科	普通专科	普通本科	普通专科	普通本科	普通专科
北京	13	3	51	10	12	4
河北	17	16	68	50	16	17
江苏	26	19	103	68	26	24
浙江	15	12	61	38	14	12

因此，选择 B。

4.A.【解析】**简单计算**。2015 年全国普通本专科院校毕业人数为 681+319=1000，占全国的 5%，即 $1000 \times 5\% = 50$ ，只有江苏 26+24=50 符合题意。因此，选择 A。

5.D.【解析】**综合分析**。A 选项，2011 年，全国教育经费总投入为 23869.29 亿元，比上一年增长 22.02%。则 2010 年的教育经费为 $\frac{23869.29}{1+22.02\%} \approx 19561$ 亿元，故 A 错误。

B 选项，2015 年，广东的普通本专科招 27+28=55，山东的普通本专科招 24+30=54，均大于河南的 24+27=51。故 B 错误。

C 选项，浙江的普通本专科院校在校总人数为 61+38=99，小于 100 万，故 C 错误。

D 选项，直接读数类，表格中的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。故正确。

因此，选择 D。

第三篇

1.C【解析】**比重相关**。2015 年 5 月，全国医疗卫生机构诊疗人次达 6.4 亿人次，其中医院 2.6 亿人次。因此 2015 年 5 月，医院诊疗人次占全国医疗卫生机构诊疗人次的比重 = $\frac{2.6}{6.4} \approx 0.406$ 。因此，选择 C。

2.C【解析】**基期相关**。根据题意：“2015 年 1-5 月，全国三级公立医院次均门诊费用 276.5 元，与去年同期比较，按可比价格上涨 3.0%；二级公立医院次均门诊费用为 182.7 元，按可比价格同比上涨 3.3%”可知，2014 年 1-5 月全国三级公立医院次均门诊费用 = $\frac{276.5}{1+3\%} \approx 268.4$ 元，2014 年 1-5 月全国二级公立医院次均门诊费用 = $\frac{182.7}{1+3.3\%} \approx 176.9$ 元，因此，2014 年 1-5 月全国三级公立医院次

均门诊费用比二级公立医院门诊费用高 $268.4-176.9=91.5$ 元。因此，选择 C。

3.C【解析】**增长率相关**。根据题意，2015年5月，A选项全国医疗卫生机构出院人数同比提高3.0%；B选项公立医院出院人数同比提高3.4%；C选项民营医院出院人数同比提高13.7%；D选项社区卫生服务中心（站）诊疗人次同比提高3.2%，因此与上年同期相比，2015年5月增长率最高的指标是民营医院出院人数。因此，选择C。

4.D【解析】**综合分析**。A选项，材料中只给出2015年5月，全国医疗卫生机构诊疗人次以及2015年1-5月全国医疗卫生机构总诊疗人次，不能确定2015年1-5月全国医疗卫生机构诊疗人次逐月增加，A选项错误；

B选项，2015年5月，全国医疗卫生机构诊疗人次环比提高0.3%，而基层医疗卫生机构诊疗人次环比降低0.4%，可见2015年5月，全国医疗卫生机构诊疗人次环比增长并非主要靠基层医疗卫生机构诊疗人次增长拉动，B选项错误；

C选项，2015年5月，全国医疗卫生机构诊疗人次达6.4亿人次，环比提高0.3%，则2015年4月全国医疗卫生机构诊疗人次 $= \frac{6.4}{1+0.3\%} = 6.38$ 亿人次，但材料没有给出2015年1-5月全国医疗卫生机构诊疗人次，所以2015年一季度全国医疗卫生机构月均诊疗人次无法推断，C选项错误；

D选项，2015年5月，全国医疗卫生机构诊疗人次达6.4亿人次，公立医院2.3亿人次，均高于其他机构的诊疗人次，因此公立医院诊疗人次在全国医疗卫生机构诊疗人次中占比最高，D选项正确。

因此，选择D。

5.D【解析】**综合分析**。A选项，2015年1-5月，全国三级公立医院人均住院费用与去年同期比较，按当年价格上涨4.3%，按可比价格上涨2.9%；二级公立医院人均住院费用按当年价格同比上涨3.5%，按可比价格同比上涨2.2%，A选项错误；

B选项，2015年5月基层医疗卫生机构诊疗人次同比提高0.7%，基层医疗卫生机构出院人数同比降低0.7%，并非均下降，B选项错误；

C选项，2015年1-5月，全国三级公立医院人均住院费用12536.8元，二级公立医院人均住院费用为5320.6元，因此2015年1-5月，全国三级公立医院人均住院费用比二级公立医院高 $12536.8-5320.6=7216.2$ 元，选项C错误；

D选项，2015年5月基层医疗卫生机构333.4万人，同比降低0.7%，那么与上年同期相比，2015年5月基层医疗卫生机构出院人数减少量 $= \frac{333.4}{1-0.7\%} \times 0.7\% \approx 2.4$ 万人，选项D正确。

因此，选择D。



数资·每日一测第 2 天

(本部分共 15 题，参考时限 20 分钟)

第一篇

1.D【解析】**增长率比较**。根据柱状图可得，2014 年增长量最小，并且基期值还比较大，所以 D 选项增长率最小。因此，选择 D。

2.B【解析】**基期加减**。由题意可得，2014 年，我国玉米产量为 $\frac{22458}{1+4.1\%}$ ，小麦产量为 $\frac{13019}{1+3.2\%}$ ，

玉米产量比小麦产量多 $\frac{22458}{1+4.1\%} - \frac{13019}{1+3.2\%} \approx \frac{9439}{1+4\%} = 9076$ 万吨，结合选项，与 B 最为接近。因

此，选择 B。

3.C【解析】**两期比重比较**。根据两期比重比较结论，秋粮增长率为 2.3%，全国粮食增长率为 2.4%，部分增长率小于整体增长率，因此现期比重小于基期比重，但是因为两者增长率比较接近，所以两期比重相差不大。因此，选择 C。

4.A【解析】**比重相关**。由题意得，2015 年我国稻谷产量占谷物产量的比重为 $\frac{20825}{57225}$ ，直除前两位为 36。因此，选择 A。

5.B【解析】**综合分析**。先看现期再看基期，所以先看 A 和 B 选项。A 选项：2015 年，我国早稻是减产，所以早稻的产量低于 2014 年，A 错误；B 选项：2015 年，我国稻谷、小麦、玉米的增长率都为正的，因此 B 选项正确。因此，选择 B。

第二篇

1.C【解析】**比重相关**。定位第一段，2016 年 4 月份，全社会用电量 4569 亿千瓦时，第一产业用电量 86 亿千瓦时，第二产业用电量 3316 亿千瓦时，第一、二产业用电量占全社会用电量的比重为 $\frac{86+3316}{4569} = \frac{3402}{4569} \approx 74\%$ （或结合选项，计算首位数字为 7）。因此，选择 C。

2.B【解析】**简单计算**。定位第一、二段，“1~4 月份第一产业用电量 270 亿千瓦时，4 月份第一产业用电量 86 亿千瓦时”，则 1~3 月第一产业用电量为 $270-86=184$ ，第一产业第一季度月均用电量为 $\frac{184}{3} \approx 61$ 亿千瓦时。因此，选择 B。

3.C【解析】**两期比重比较**。部分的增长率大于总体的增长率，则部分占总体的比重上升。定位

第二段，全社会用电量增长率为 2.9%。第一产业用电量增长率 9.1%，第二产业用电量增长率为 0.2%，第三产业用电量增长率为 10.0%，故用电量占全社会用电量比重高于上年同期水平的产业有 2 个。因此，选择 C。

4.B【解析】**跨期增长率**。定位第二段，第三产业用电量 2016 年 1~4 月增长率为 10%，2015 年 1~4 月增长率为 $10\% - 2.1\% = 7.9\%$ ，根据间隔增长率公式 $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，与 2014 年同期相比，2016 年 1-4 月第三产业用电量上升了 $10\% + 7.9\% + 10\% \times 7.9\% \approx 18.7\%$ 。因此，选择 B。

5.B【解析】**综合分析**。A 项：一季度月均用电量为 $\frac{18093 - 4569}{3} = \frac{13524}{3} = 4508$ 亿千瓦时，小于 4 月全社会用电量（4569 亿千瓦时），错误。

B 项：因为 4 月份的同比增长率（1.9%）小于 1-4 月份的同比增长率（2.9%），所以一季度的增长率大于 1-4 月份增长率，也就是大于 2.9%，正确。

C 项：城乡居民生活用电量增长 9.5%，增速比上年同期提高 5.4 个百分点，则 2015 年的 1-4 月份的增长率为 $9.5\% - 5.4\% = 4.1\%$ ，错误。

D 项：定位第三段，2016 年 1~4 月份全社会用电量增速增速第 3 位的是江西省，并不属于西部地区，错误。

因此，选择 B。

第三篇

1.B【解析】**比重相关**。全国星级饭店餐饮收入比客房收入多 $496.5 \times (43.5\% - 42.8\%) \approx 3.5$ （亿元）。因此，选择 B。

2.C【解析】**倍数相关**。全国五星级饭店的平均营业收入是四星级饭店的 $\frac{184.7}{816} \div \frac{162.9}{2438} \approx 3.4$ 倍。因此，选择 C。

3.A【解析】**比重相关**。全国一、二星级饭店总数占星级饭店总数的比重是 $\frac{87 + 2342}{11037} \approx 22\%$ 。因此，选择 A。

4.C【解析】**比重相关**。用 100% 减去每个星级的餐饮收入占比与客房收入占比可得其他收入占比，二、三、四、五星分别占比 32%、13.1%、14.1%、11.1%，因此，二星级饭店其他收入： $27.2 \times 32\% \approx 9$ ；三星级饭店其他收入： $121.4 \times 13.1\% \approx 16$ ；四星级饭店其他收入： $162.9 \times 14.1\% \approx 23$ ；五星级饭店其他收入： $184.7 \times 11.1\% \approx 20$ 。可见四星级其他收入最高。因此，选择 C。

5.D【解析】**综合分析**。A 项， $496.5 \times 43.5\% \approx 215$ ，不正确；

B 项， $5354 \div 11037 < 50\%$ ，不正确；



C 项，注意是收入不是占比，明显高于一星级，错误；

D 项， $(0.3+27.2+121.4) \div 496.5 < 33\%$ ，正确。

因此，选择 D。

数资·每日一测第3天

(本部分共15题，参考时限20分钟)

1.A【解析】**比例倍数特性**。根据甲班男女比为5:6，可知甲班人数为11的倍数，又甲、乙都是40多人，故甲班人数为44人，其中男生20，女生24人；乙班男女比为5:4，可知乙班总数为9的倍数，人数为45，其中男生25人，女生20人。故两班男生人数和为 $20+25=45$ ，女生人数 $24+20=44$ ，男生比女生人数多1人。因此，选择A。

2.B【解析】**最不利构造**。 $2109 \times 2 + 1831 + 1 = 6050$ 。因此，选择B。

3.B【解析】**不定方程**。设轿车X辆，面包车Y辆，根据题意可知 $4X + 7Y = 79$ ，由奇偶性可得， $7Y$ 必为奇数；同时根据条件可将车辆分成相等的两个车队，可知 $X + Y$ 为偶数。有以下情况：

$Y = 1$ ，则 $X = 18$ ， $X + Y = 19$ 为奇数，与条件矛盾，排除。 $Y = 3$ ，则X不为整数，车辆不可能为小数，排除。 $Y = 5$ ，则 $X = 11$ ， $5 + 11 = 16$ 为偶数，符合条件，该假设成立，则 $X - Y = 6$ 。因此，选择B。

4.A【解析】**工程问题**。假设每个工人每天的工作量为1，则六个工人四天的工作量为24，占到工作总量的8%，所以工作总量为300。增派9人加入生产，则每天的工作量为15，从订单的50%到80%需要完成的工作量为90，所以需要的时间为 $90 \div 15 = 6$ 天。因此，选择A。

5.A【解析】**工程问题**。设工作总量为300，则A完成90时，B完成了50，C完成了40。设三队的原效率分别为90、50、40，则A队派出 $\frac{2}{3}$ 的人力加入C队工作后，新效率为30，50，100。又知三队剩余的工作量为10、50、60，所以时间需要 $\frac{1}{3}$ 、1、 $\frac{3}{5}$ 。A、C均完成的最早时间是 $\frac{3}{5}$ ，这段时间B能完成的工作量为30，完成工作量所占比重为 $\frac{50 + 30}{100} = 80\%$ 。因此，选择A。

6.A【解析】**容斥问题**。两项提案至少赞成一个的人数为 $465 - 17 = 448$ 人，其中减去赞成第二个提案，即得到赞成第一个提案并且反对第二个提案的人数为 $448 - 392 = 56$ 人。因此，选择A。

7.C【解析】**排列组合问题**。6人排列，考虑顺序，共有 $A_6^6 = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$ 种方法；

3名男职工全部连在一起，利用捆绑法有 $A_3^3 \times A_4^4 = 3 \times 2 \times 1 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 144$ 种方法；

则3名男职工不能全部连在一起的方法有： $720 - 144 = 576$ 种。因此，选择C。

8.B【解析】**最值问题**。要使其中1个科室人最多，则应使其他2个科室人尽量少。其他2个科室的男员工人数至少为5人，故人数最多的科室男员工人数为8人，此时女员工人数也最多为8人，其他2个科室的女员工人数之和为6，符合题意，此时人数最多的科室员工人数为 $8 + 8 = 16$ 人。因此，选择B。

9.C【解析】**方程问题**。假设甲乙两个公司2014年的营业额都是x，则15年营业额分别为 $x + 600$

和 $x - 300$ ，甲是乙的三倍，所以 $x + 600 = 3 \times (x - 300)$ ，解得 $2x = 1500$ 。因此，选择 C。

10.C【解析】**排列组合问题**。在排列中，首先考虑特殊条件，“第一位出场和第七位出场歌手由踢馆歌手和上一场比赛第一名歌手抽取”，则共有 $C_2^1 \times 1 = 2$ 种情况；“剩余出场顺序由其他歌手抽取”，则在剩余 5 位出场中，所有可能抽取的情况数共有 $A_5^5 = 120$ 种。则本场比赛的出场顺序共有 $2 \times 120 = 240$ 种情况。因此，选择 C。