

刷题班第 18 天 数量和资料

作业和课程完全同步，让学习更加高效

实战题库刷题课正式上线啦！

- 1、实战题库：随课程赠送，无需另外购买
- 2、刷题安排：连续五天同一模块针对性刷题
- 3、直播安排：8.13~9.26，每天19:30~21:30
即日起至8月13日预售特价仅159哦



下载APP完成作业



数量和资料（四）

参考时间： 30 分钟 实际用时： _____ 正确率： _____

(参考答案在最后)

一、数量关系。在这部分试题中，每道题呈现一段表述数字关系的文字，要求你迅速、准确地计算出答案。

1. 甲、乙和丙共同投资一个项目并约定按投资额分配收益。甲初期投资额占初期总投资额的 $\frac{1}{3}$ ，乙的初期投资额是丙的 2 倍。最终甲获得的收益比丙多 2 万元。则乙应得的收益为多少万元 ()
- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
2. 张先生比李先生大 8 岁，张先生的年龄是小王年龄的 3 倍，9 年前李先生的年龄是小王年龄的 4 倍。则几年后张先生的年龄是小王年龄的 2 倍 ()
- A. 10 B. 13 C. 16 D. 19
3. 某工厂生产甲和乙两种产品，甲产品的日产量是乙产品的 1.5 倍。现工厂改进了乙产品的生产技术，在保证产量不变的前提下，其单件产品生产能耗降低了 20%，而每日工厂生产甲和乙两种产品的总能耗降低了 10%。则在改进后，甲、乙两种产品的单件生产能耗之比为 ()
- A. 2: 3 B. 3: 4 C. 4: 5 D. 5: 6
4. 小刘早上 8 点整出发匀速开车从 A 地前往 B 地，预计 10 点整到达。但出发不到 1 小时后汽车就发生了故障，小刘骑折叠自行车以汽车行驶速度的 $\frac{1}{4}$ 前往 A、B 两地中点位置的维修站借来工具，并用 30 分钟修好了汽车，抵达 B 地时间为 11 点 50 分。则小刘汽车发生故障的时间是早上 ()
- A. 8 点 40 分 B. 8 点 45 分
C. 8 点 50 分 D. 8 点 55 分
5. 某单位从 10 名员工中随机选出 2 人参加培训，选出的 2 人全为女性的概率正好为 $\frac{1}{3}$ 。则如果选出 3 人参加培训，全为女性的概率在以下哪个范围内 ()
- A. 低于 15% B. 15%到 20%之间
C. 20%到 25%之间 D. 高于 25%
6. 某企业共有职工 100 多人，其中，生产人员与非生产人员的人数之比为 4: 5，而研发与非研发人员的人数之比为 3: 5，已知生产人员不能同时担任研发人员，则该企业不在生产和研发两类岗位上的职工有多少人 ()
- A. 20 B. 30 C. 24 D. 26
7. 某种鸡尾酒的酒精浓度为 20%，由 A 种酒、B 种酒和酒精浓度 (酒精重量÷酒水总重量) 10%的 C 种

酒按 1: 3: 1 的比例（重量比）调制。已知 B 种酒的酒精浓度是 A 种酒的一半，则 A 种酒的酒精浓度是（ ）

- A. 36% B. 30% C. 24% D. 18%

8. 某检修工作由李和王二人负责，两人如一同工作 4 天，剩下工作量李需要 6 天，或王需要 3 天完成。现李和王共同工作了 5 天，则剩下的工作李单独检修还需几天完成（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

9. 用 40 厘米×60 厘米的方砖铺一个房间的长方形地面，在不破坏方砖的情况下，正好需要用 60 块方砖。假设该长方形地面的周长的最小值为 X 米，那么 X 的值在以下哪个范围内（ ）

- A. $X < 15$ B. $15 \leq X < 16$
C. $16 \leq X < 17$ D. $X \geq 17$

10. 从甲地到乙地含首尾两站共有 15 个公交站，在这些公交站上共有 4 条公交线路运行。其中，A 公交线路从第 1 站到第 6 站，B 公交线路为第 3 站到第 10 站，C 公交线路为第 7 站到第 12 站，D 公交线路为第 10 站到第 15 站。小张要从甲地到乙地，要在这些公交线路中换乘，不在两站之间步行也不往反方向乘坐，每条公交线路只坐一次，则共有多少种不同的换乘方式（ ）

- A. 72 B. 64 C. 52 D. 48

二、资料分析。所给出的图、表、文字或综合性资料均有若干个问题要你回答，你应根据资料提供的信息进行分析、比较、计算和判断处理。

根据以下资料，回答 11~15 题。

2017 年末，全国民用汽车保有量 21743 万辆，比上年末增长 11.8%。其中私人汽车保有量 18695 万辆，增长 12.9%；民用轿车保有量 12185 万辆，增长 12.0%，其中私人轿车保有量 11416 万辆，增长 12.5%；全国新能源汽车保有量 153.0 万辆，其中新能源汽车新注册登记 65.0 万辆，比上年增加 15.6 万辆。

按地区分，东部、中部、西部地区机动车保有量分别为 15544 万辆、9006 万辆、6436 万辆。其中，西部地区近五年汽车保有量增加 1963 万辆，年均增速 19.3%，高于东部、中部地区 14.6%、16.7%的年均增速。

2017 年末，全国机动车驾驶人 3.85 亿人，近五年年均增加 2467 万人，汽车驾驶人超 3.42 亿人。从性别看，男性驾驶人 2.74 亿人，占 71.2%；女性驾驶人 1.11 亿人，占 28.8%，比上年末提高 1.6 个百分点。

11. 2016 年末全国私人轿车保有量为（ ）

- A. 10148 万辆 B. 11006 万辆 C. 13879 万辆 D. 16559 万辆

12. 2017 年全国新能源汽车新注册登记数占年末新能源汽车保有量的比重是（ ）

- A. 35.0% B. 42.5% C. 49.1% D. 55.2%

13. 2012 年末西部地区汽车保有量为（ ）

- A. $\frac{1963}{1+0.193^5}$ 万辆 B. $\frac{1963}{1.193^5+1}$ 万辆

- C. $\frac{1963}{1.193^5-1}$ 万辆 D. $\frac{1963}{1-0.193^5}$ 万辆

14. 若 2018 年全国男性机动车驾驶人数量不少于上年末，要使女性机动车驾驶人占比达到 30.0%，则女性驾驶人增加的人数至少为（ ）

- A. 462 万 B. 643 万 C. 963 万 D. 1099 万

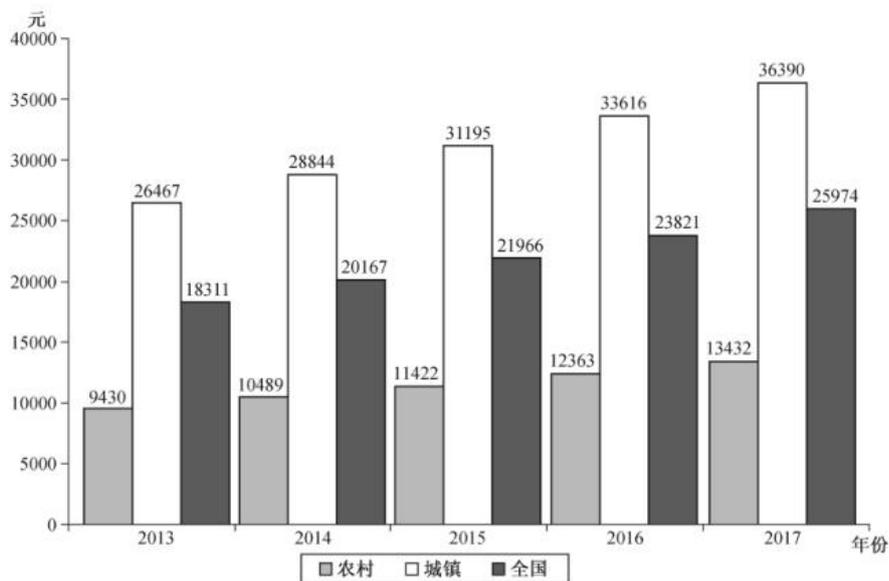
15. 不能从上述资料推出的是（ ）

- A. 2016 年全国新能源汽车新注册登记 49.4 万辆
 B. 2017 年末全国机动车保有量为 30986 万辆
 C. 2017 年全国民用轿车保有量增长快于民用汽车
 D. 2013~2017 年全国汽车保有量年均增速为 16.9%

根据以下资料，回答 16~20 题。

2017 年末全国农村贫困人口 3046 万人，比上年末减少 1289 万人，比 2012 年末减少 6853 万人；贫困发生率（指年末农村贫困人口占目标调查人口的比重）为 3.1%，比 2012 年末下降 7.1 个百分点。2017 年全国贫困地区农村居民人均可支配收入 9377 元，比上年增长 10.5%。

2013~2017 年全国、城镇和农村居民人均可支配收入情况



16. 2013~2017 年全国农村贫困人口年均减少的人数是（ ）
 A. 1055 万 B. 1142 万 C. 1289 万 D. 1371 万
17. 2017 年全国贫困地区农村居民人均可支配收入比上年增加的金额是（ ）
 A. 782 元 B. 853 元 C. 891 元 D. 1069 元
18. 2017 年末全国农村贫困发生率的目标调查人口与 2012 年末相比，增加的人数是（ ）
 A. 1209 万 B. 1033 万 C. -1319 万 D. 0
19. 2014~2017 年全国、城镇和农村居民人均可支配收入年均增速的快慢关系是（ ）

- A. 城镇最快、全国次之、农村最慢
- B. 农村最快、全国次之、城镇最慢
- C. 全国最快、农村次之、城镇最慢
- D. 农村最快、城镇次之、全国最慢

20. 下列判断不正确的是 ()

- A. 2012 年末全国农村贫困发生率是 10.2%
- B. 2014~2017 年全国城镇和农村居民人均可支配收入均逐年增加
- C. 2014~2017 年全国城镇与农村居民人均可支配收入的差额逐年减少
- D. 2017 年全国农村居民人均可支配收入是贫困地区农村居民的 1.4 倍

根据以下资料，回答 21~25 题。

2016 年江苏规模以上光伏产业总产值 2846.2 亿元，比上年增长 10.8%，增速较上年回落 3.5 个百分点；主营业务收入 2720.5 亿元，增长 9.9%，增速回落 2.5 个百分点；利润总额 153.6 亿元，增长 11.6%，增速回落 8.8 个百分点。苏南、苏中、苏北地区规模以上光伏产业产值分别比上年增长 10.2%、9.0%、39.0%。2016 年江苏光伏发电新增装机容量 123 万千瓦，年末累计装机容量 546 万千瓦。

图 1 2016 年 2~12 月江苏规模以上光伏产业产值同比增速

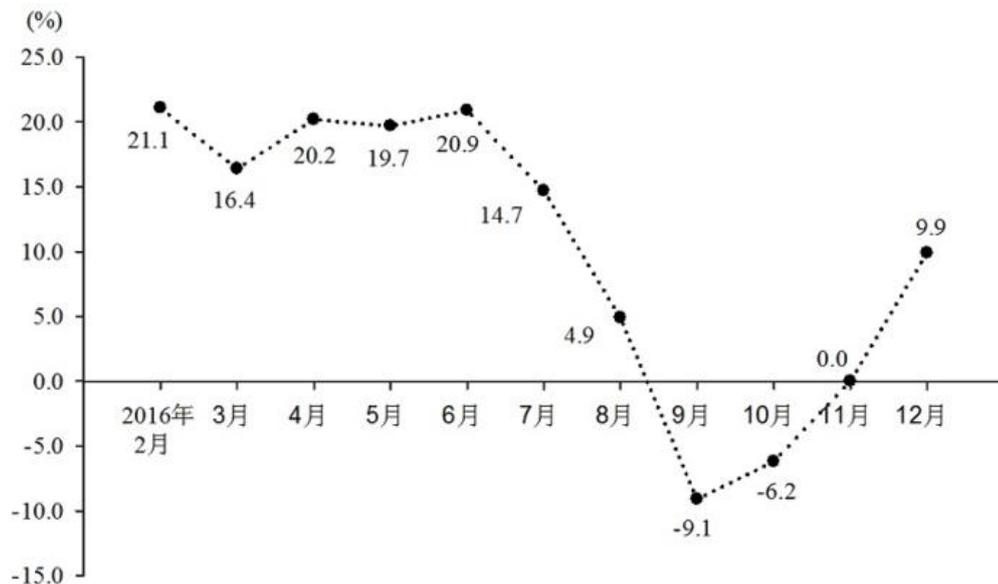
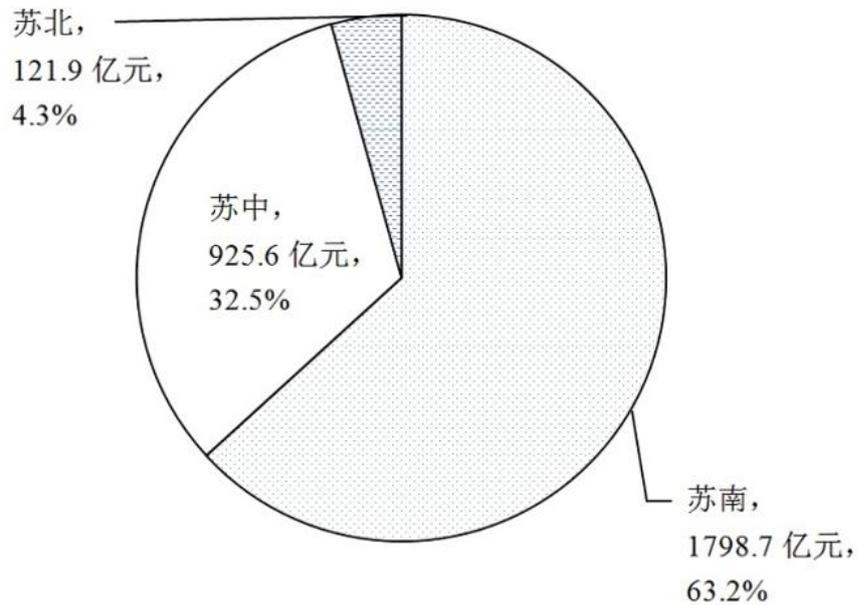


图 2 2016 年江苏规模以上光伏产业产值及占比



21. 2015 年末江苏光伏发电累计装机容量是 ()
- A. 123 万千瓦 B. 423 万千瓦 C. 546 万千瓦 D. 669 万千瓦
22. 2016 年 3~12 月, 江苏规模以上光伏产业产值环比增速低于上年同期的月份个数为 ()
- A. 2 B. 3 C. 5 D. 8
23. 2014 年江苏规模以上光伏产业利润总额为 ()
- A. 114.3 亿元 B. 127.6 亿元 C. 133.9 亿元 D. 137.6 亿元
24. 2015 年苏中地区规模以上光伏产业产值占全省的比重为 ()
- A. 19.0% B. 23.5% C. 28.3% D. 33.1%
25. 下列说法正确的是 ()
- A. 2016 年江苏规模以上光伏产业利润率低于 6.5%
- B. 2015 年苏中地区规模以上光伏产业产值比苏北地区多 10 倍以上
- C. 2016 年 2~12 月江苏规模以上光伏产业产值少于上年同期的有 3 个月
- D. 2015~2016 年江苏规模以上光伏产业主营业务收入年均增速不到 10.0%

根据以下资料, 回答 26~30 题。

为了解市民家庭存书(不含教材教辅)阅读和共享意愿情况, 某市统计局成功访问了 18 岁以上的常住市民 2007 人。调查显示, 关于家庭存书共享意愿的问题, 选择“无条件愿意”“有条件愿意”“不愿意”“不知道/不清楚”的受访市民所占比重分别是 60.8%、15.1%、20.6%、3.5%。

图 1 受访市民家庭存书情况

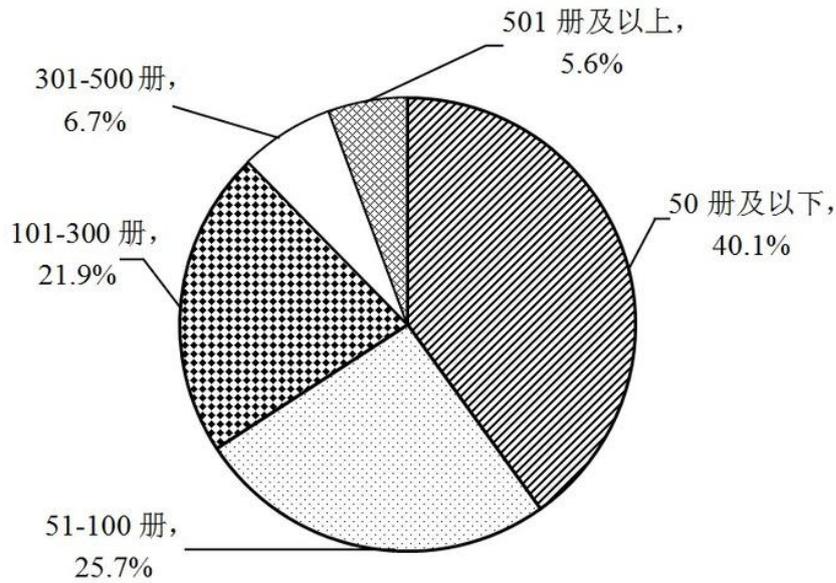
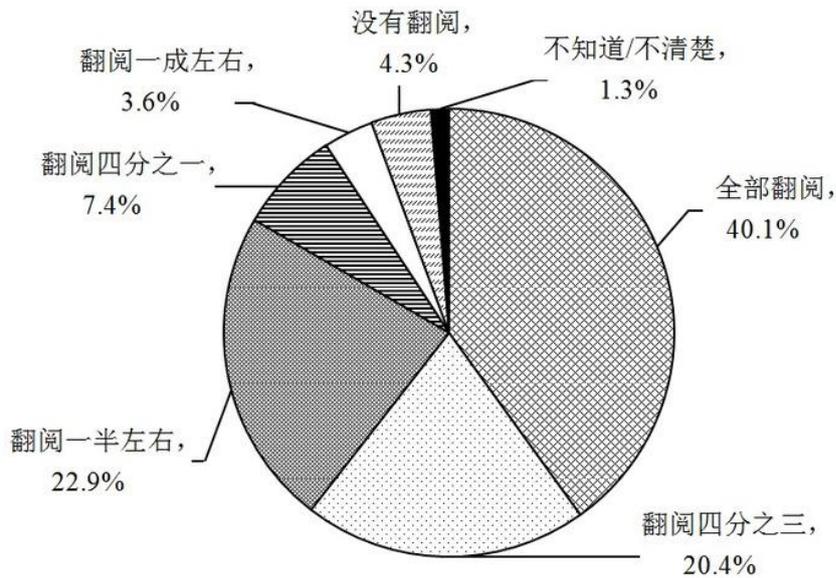


图2 受访市民家庭存书翻阅情况



26. 家庭存书超过 300 册的受访市民人数为 ()
- A. 134 B. 247 C. 616 D. 805
27. 选择“无条件愿意”共享家庭存书的受访市民比选择“有条件愿意”的多 ()
- A. 5 倍 B. 4 倍 C. 3 倍 D. 2 倍
28. 家庭存书被翻阅不少于四分之一的受访市民人数不可能为 ()
- A. 1825 B. 1810 C. 1846 D. 1838
29. 选择“无条件愿意”共享家庭存书的受访市民中，一定有人家庭存书为 ()
- A. 50 册及以下 B. 51~100 册
- C. 101~300 册 D. 301 册及以上
30. 不能从上述资料推出的是 ()

- A. 有一半以上的受访市民家庭存书不超过 100 册
- B. 家庭存书被翻阅 10.0%左右的受访市民不超过 100 人
- C. 家庭存书被全部翻阅的受访市民中有人选择“不愿意”共享家庭存书
- D. 选择“无条件愿意”与选择“不愿意”共享家庭存书的受访市民相差 800 人以上

【参考答案与解析】

1. 【解析】C。设丙的投资额为 X ，则乙的投资额为 $2X$ ，甲占总投资额的 $\frac{1}{3}$ ，故乙加丙占总投资额的 $\frac{2}{3}$ ，则 $\frac{\text{甲}}{\text{乙}+\text{丙}} = \frac{1}{2}$ ，解得甲的投资额为 $1.5X$ 。按照投资额分配收益，甲的投资额比丙多 $0.5X$ ，收益多 2 万元，乙的投资额为 $2X$ ，所以收益为 $\frac{2X}{0.5X} \times 2 = 8$ 万元。故正确答案为 C 项。

2. 【解析】D。根据题意，设李先生今年的年龄为 X ，则张、李、王三人今年以及九年前的年龄可得如下：

| | | | |
|-----|-----------|-------|--------------------------------|
| | 张 | 李 | 王 |
| 今年 | $X+8$ | X | $\frac{X+8}{3}$ |
| 九年前 | $(X+8)-9$ | $X-9$ | $\left(\frac{X+8}{3}\right)-9$ |

由“9年前李先生的年龄是小王年龄的 4 倍”，解得 $X=49$ 。则张今年 $49+8=57$ 岁，王今年 $57/3=19$ 岁。当张先生的年龄是小王年龄的 2 倍时，即小王 38 岁时，张先生的年龄是小王年龄的 2 倍。小王今年 19 岁，38 岁时为 19 年后。故正确答案为 D 项。

3. 【解析】D。赋值乙日产量为 2，则甲的日产量为 3，改进后乙单件产品能耗为 4，则改进前的能耗为 5，设甲单件产品生产能耗为 X 。根据总能耗 = 日产量 \times 单件能耗且总能耗降低 10% 可得：

$$\frac{\text{改进后总能耗}}{\text{改进前总能耗}} = \frac{9}{10} = \frac{2 \times 4 + 3X}{2 \times 5 + 3X}$$

解得 $X = \frac{10}{3}$ ，故改进后甲、乙单件能耗之比为 $\frac{10}{3} : 4 = 5 : 6$ 。故正确答案

为 D 项。

4. 【解析】C。假设小刘开车速度为 4，那么从 A 到 B 共需 2 个小时，则 AB 之间路程为 8。并且原定时间为 2 个小时，实际共用了 3 小时 50 分钟，多出来的 1 小时 50 分钟则为小刘骑车借工具并修车的时间。其中修车 30 分钟，因此小刘骑车从故障地点到达 AB 两地中间位置的时间为 $(1 \times 60 + 50 - 30) \div 2 = 40$ 分钟即 $\frac{2}{3}$ 小时。由于骑车速度为开车速度的 $\frac{1}{4}$ ，则骑车速度为 1，故对应的路程 $= 1 \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ ，因此故障前实际行驶 $4 - \frac{2}{3} = \frac{10}{3}$ ，则 $t = \frac{10}{3} \div 4 = 50$ 分钟，故发生故障的时间 8 点 50 分。故正确答案为 C 项。

5. 【解析】B。由于 10 人中随机选取两名均为女性的概率为 $\frac{1}{3}$ ，因此设女性共有 x 人，则有 $\frac{x}{10} \times \frac{x-1}{9} = \frac{1}{3}$ ，解得 $x=6$ ，于是 10 人中有 6 名女性，那么选出 3 人全为女性的概率为 $\frac{C_6^3}{C_{10}^3} = \frac{1}{6} \approx 16.7\%$ 。故正确答案为 B 项。

6. 【解析】D。由于生产人员与非生产人员的人数之比为 4: 5，因此总人数为 9 的倍数，研发与非研发人员的人数之比为 3: 5，因此总人数也为 8 的倍数。因此总人数是 8 和 9 的公倍数，因此为 72 的倍数。又因为总人数在 100~200 之间，因此总人数为 144 人。那么生产人员为 $144 \times \frac{4}{9} = 64$ 人，研发人员为 $144 \times \frac{3}{8} = 54$ 人。

生产人员不能同时担任研发人员，因此非生产与非研发人员数=144-64-54=26。故正确答案为 D 项。

7. 【解析】A。假设鸡尾酒的溶液重量为 100，则溶质的量即为 20，并且 A、B、C 三种酒的质量分别为 20、60、20。设 A 种酒的酒精浓度为 $2x$ ，则 B 为 x ，混合后溶质的量不变，则有 $20 \times 2x + 60x + 20 \times 0.1 = 20$ ，解得 $x = 18\%$ ，于是 A 种酒的酒精浓度为 36% 。故正确答案为 A 项。

8. 【解析】B。由于剩下的工程李和王的时间比为 6:3 即为 2:1，因此效率比为 1:2。那么设李的效率为 1，王的效率为 2。工程总量= $4 \times (1+2) + 6 \times 1 = 18$ 。现在二人合作 5 天后工作量还剩余 $18 - 5 \times (1+2) = 3$ ，因此李单独做需要 $3 \div 1 = 3$ 天。故正确答案为 B 项。

9. 【解析】B。面积一定时，两边长度最接近时，长方形周长最小。40*60 按照下图排列为正方形。即一边为 2 个 60 厘米、另一边为 3 个 40 厘米，一共六块组成一个边长为 120 厘米的正方形如图 1；九个相同的正方形按三行三列排放组成一个边长为 360 厘米的正方形如图 2；最终沿着边长将剩余 6 个如图 3 排列组成一个长为 400 厘米、宽为 360 厘米的长方形。故最短周长为： $(400+360) \times 2 = 1520$ 厘米=15.2 米。

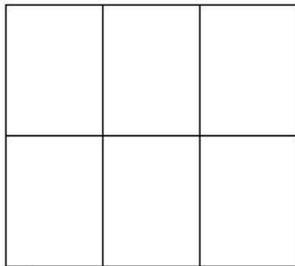


图 1

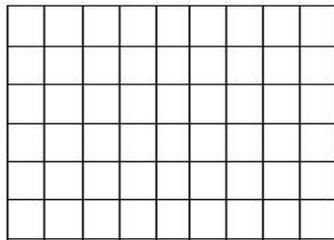


图 2

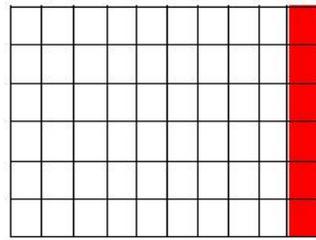


图 3

10. 【解析】D。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | A | A | A | A | A | | | | | | | | | |
| | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | |
| | | | | | | C | C | C | C | C | | | | |
| | | | | | | | | | D | D | D | D | D | D |

由上图可以看出在第 10 站时 B、C、D 三条公交有相同的站点—第十站，故路线可以分为从 A-B-C-D 和 A-B-D 这两类情况。

A-B-C-D：第一步从 A-B，可以在三、四、五、六换乘，有 4 种；第二步从 B-C，可以在第七、八、九换乘和第十站换乘这两类。第一类在第七、八、九换乘有 3 种，从 C-D 可以在第十、十一、十二换乘，有 3 种；第二类在第十站换乘，从 C-D 可以在第十一、十二换乘，有 2 种。故共有 $4 \times (3 \times 3 + 2) = 44$ 种。

A-B-D：第一步从 A-B，可以在三、四、五、六换乘，有 4 种；第二步从 B-D 只能在第十站换乘，只有 1 种情况。故共有 $4 \times 1 = 4$ 种，总情况=44+4=48 种。

故正确答案为 D 项。

11. 【解析】A。定位资料第一段“2017年末，私人轿车保有量11416万辆，增长12.5%”，则2016年末全国私人轿车保有量为 $\frac{11416}{1+12.5\%} \approx \frac{11416}{1.13} \approx 10100$ （万辆），A项与之最接近，当选。

12. 【解析】B。定位资料第一段“全国新能源汽车保有量153.0万辆，其中新能源汽车新注册登记65.0万辆”，则2017年全国新能源汽车新注册登记数占年末新能源汽车保有量的比重为 $\frac{65.0}{153.0} \times 100\% \approx 42.5\%$ ，B项当选。

13. 【解析】C。定位资料第二段“西部地区近五年汽车保有量增加1963万辆，年均增速19.3%”，根据年均增长率公式 $(1+r)^n = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$ ，可得 $(1+19.3\%)^5 = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} = 1 + \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}} = 1 + \frac{1963}{\text{基期量}}$ ，故可推出2012年末西部地区汽车保有量为 $\frac{1963}{1.193^5 - 1}$ 万辆，C项当选。

14. 【解析】B。定位资料第三段“2017年末，全国机动车驾驶人3.85亿人……男性驾驶人2.74亿人，占71.2%；女性驾驶人1.11亿人，占28.8%”，2018年女性驾驶人占比 $= \frac{1.11 + \text{女性驾驶人增加人数}}{3.85 + \text{女性驾驶人增加人数} + \text{男性驾驶人增加人数}} \times 100\% = 30\%$ ，要使得女性驾驶人增加人数最少即分子最小，分数值一定时，要使得分子最小即使得分母最小，结合题干“2018年全国男性机动车驾驶人数量不少于上年末”可知男性驾驶人增加人数最少为0，此时分母取最小。可得 $\frac{1.11 + \text{女性增加人数}}{3.85 + \text{女性增加人数}} \times 100\% = 30\%$ ，解得女性增加人数最少约为643万人，B项当选。

15. 【解析】D。A项，定位资料第一段“2017年末，新能源汽车新注册登记65.0万辆，比上年增加15.6万辆”，则2016年全国新能源汽车新注册登记 $65.0 - 15.6 = 49.4$ （万辆），正确。

B项，定位资料第二段“东部、中部、西部地区机动车保有量分别为15544万辆、9006万辆、6436万辆”，则2017年末全国机动车保有量 $= 15544 + 9006 + 6436 = 30986$ （万辆），正确。

C项，定位资料第一段“2017年末，全国民用汽车保有量21743万辆，比上年末增长11.8%……民用轿车保有量12185万辆，增长12.0%”，民用轿车保有量增长12.0%，大于民用汽车保有量增长11.8%，即2017年末全国民用轿车保有量增长快于民用汽车，正确。

D项，定位资料第三段“西部地区近五年汽车保有量增加1963万辆，年均增速19.3%，高于东部、中部地区14.6%、16.7%的年均增速”，资料只给出了西部地区近五年汽车保有量的增加量1963万量，没有给出东部和中部的相应数据，故无法推出2013~2017年全国汽车保有量年均增速，错误。

本题为选非题，因此D项当选。

16. 【解析】D。定位文字资料“2017年末全国农村贫困人口3046万人……比2012年末减少6853万人”，故2013~2017年全国农村贫困人口年均增长量 $= \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{年份差}} = \frac{-6853}{5} = -1370.6$ （万人），即年均减少1370.6万人，D项与之最接近，当选。

17. 【解析】C。定位文字资料“2017年全国贫困地区农村居民人均可支配收入9377元，比上年增长10.5%”，

故 2017 年全国贫困地区农村居民人均可支配收入比上年增加的金额 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \frac{1}{r}} = \frac{9377}{1 + \frac{1}{10.5\%}} \approx \frac{9377}{10.5} \approx 893$ (元),

C 项最为接近, 当选。

18. 【解析】A。定位文字资料“2017 年末全国农村贫困人口 3046 万人……比 2012 年末减少 6853 万人; 贫困发生率(指年末农村贫困人口占目标调查人口的比重)为 3.1%, 比 2012 年末下降 7.1 个百分点”, 故 2017 年末全国农村贫困发生率的目标调查人口 = $\frac{3046}{3.1\%} \approx 98258$ (万人), 2012 年末全国农村贫困发生率的目标调查人口 = $\frac{3046 + 6853}{3.1\% + 7.1\%} = \frac{9899}{10.2\%} \approx 97049$ (万人), 则 2017 年末全国农村贫困发生率的目标调查人口与 2012 年末相比, 增加了 $98258 - 97049 = 1209$ (万人), A 项当选。

19. 【解析】B。根据年均增长率的公式: $(1+r)^n = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$, 可得 $(1+r)^4 = \frac{2017\text{年人均可支配收入}}{2013\text{年人均可支配收入}}$, 可看出 2017 年的值与 2013 年的值比值越大, 年均增速越大, 故此题比较 2017 年与 2013 年的比值大小即可。定位统计图可知, $\frac{2017\text{年全国人均可支配收入}}{2013\text{年全国人均可支配收入}} = \frac{25974}{18311} \approx 1.418$, $\frac{2017\text{年城镇人均可支配收入}}{2013\text{年城镇人均可支配收入}} = \frac{36390}{26467} \approx 1.375$, $\frac{2017\text{年农村人均可支配收入}}{2013\text{年农村人均可支配收入}} = \frac{13432}{9430} \approx 1.424$, 所以三者的年均增速的快慢关系是: 农村最快、全国次之、城镇最慢。因此 B 项当选。

20. 【解析】C。A 项, 定位文字资料“2017 年末全国农村贫困发生率(指年末农村贫困人口占目标调查人口的比重)为 3.1%, 比 2012 年末下降 7.1 个百分点”, 可知 2012 年末全国农村贫困发生率是 $3.1\% + 7.1\% = 10.2\%$, 正确。

B 项, 定位统计图, 通过数字逐年递增, 可知 2014~2017 年全国城镇和农村居民人均可支配收入均逐年增加, 正确。

C 项, 定位统计图, 可得 2013 年全国城镇与农村居民人均可支配收入的差额为 $26467 - 9430 = 17037$ (元), 2014 年差额为 $28844 - 10489 = 18355$ (元), 2014 年差额大于 2013 年, 可知该项“逐年减少”的说法错误。

D 项, 定位统计图可知, 2017 年全国农村居民人均可支配收入是 13432 元。定位文字资料可知, 2017 年全国贫困地区农村居民人均可支配收入是 9377 元, 则 2017 年全国农村居民人均可支配收入是贫困地区农村居民的 $\frac{13432}{9377} \approx 1.4$ (倍), 正确。

本题为选非题, 因此 C 项当选。

21. 【解析】B。定位文字资料最后一句可得, 2016 年光伏发电新增装机容量 123 万千瓦, 年末累计装机容量 546 万千瓦。则 2015 年末江苏光伏发电累计装机容量 = $546 - 123 = 423$ (万千瓦), B 项当选。

22. 【解析】C。定位图 1 可得 2016 年 2~12 月每个月份同比增长率, 根据 $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} = 1 + \text{增长率}$, 可得 $\frac{2016\text{年}2\text{月产值}}{2015\text{年}2\text{月产值}} = 1 + 21.1\% = 1.211$ ①; $\frac{2016\text{年}3\text{月产值}}{2015\text{年}3\text{月产值}} = 1 + 16.4\% = 1.164$ ②。

$$\textcircled{2} \div \textcircled{1} \text{ 可得 } \frac{2016\text{年}3\text{月}\text{产值}}{2015\text{年}3\text{月}\text{产值}} \div \frac{2016\text{年}2\text{月}\text{产值}}{2015\text{年}2\text{月}\text{产值}} = \frac{2016\text{年}3\text{月}\text{产值}}{2016\text{年}2\text{月}\text{产值}} \div \frac{2015\text{年}3\text{月}\text{产值}}{2015\text{年}2\text{月}\text{产值}} = \frac{1.164}{1.211} < 1, \text{ 则 } 2016\text{年}3\text{月}$$

环比增速低于上年同期的环比增速。

由此可得：若本月产值同比增长率小于上月，则本月环比增长率低于上年同期，满足条件的有3月（16.4% < 21.1%）、5月（19.7% < 20.2%）、7月（14.7% < 20.9%）、8月（4.9% < 14.7%）、9月（-9.1% < 4.9%），共5个月份，C项当选。

23. 【解析】A。定位文字资料可得：2016年，利润总额153.6亿元，增长11.6%，增速回落8.8个百分点。故利润总额的间隔增长率 $r_{\text{间隔}} = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2 = 11.6\% + (11.6\% + 8.8\%) + 11.6\% \times (11.6\% + 8.8\%) = 11.6\% + 20.4\% + 11.6\% \times 20.4\% \approx 34.4\%$ 。2014年江苏规模以上光伏产业利润总额 = $\frac{153.6}{1 + 34.4\%} \approx 115$ （亿元），A项与之最接近，当选。

24. 【解析】D。定位文字资料可得：2016年江苏规模以上光伏产业总产值2846.2亿元，比上年增长10.8%，苏中地区规模以上光伏产业产值增长9.0%，定位图2可得，2016年苏中地区光伏产业产值占总产值比重为32.5%。根据基期比重公式可得 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = 32.5\% \times \frac{1+10.8\%}{1+9.0\%} > 32.5\%$ ，D项满足，当选。

25. 【解析】A。A项，定位文字资料，主营业务收入为2720.5亿元，利润总额为153.6亿元，故2016年江苏规模以上光伏产业利润率 = $\frac{\text{利润总额}}{\text{主营业务收入}} = \frac{153.6}{2720.5} \times 100\% \approx 5.6\%$ ，该项说法正确。

B项，定位文字资料与饼形图可得，2016年苏中地区规模以上光伏产业产值为925.6亿元，增长率为9.0%，苏北地区规模以上光伏产业产值为121.9亿元，增长率为39.0%，基期倍数 = $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{926.5}{121.9} \times \frac{1+39.0\%}{1+9.0\%} \approx 7.6 \times 1.39 \div 1.09 \approx 10.5 \div 1.09 < 10$ ，B项问的是多出的倍数，应该再减1，即多出不到9倍，该项说法错误。

C项，定位折线图，要想让2016年2~12月江苏规模以上光伏产业产值少于上年同期，只需定位同比增速为负的月份即可，只有9月与10月两个月满足，该项说法错误。

D项，定位文字资料可得2016年主营业务收入为2720.5亿元，增长9.9%，增速回落2.5个百分点，故2015年增速为9.9% + 2.5% = 12.4%。根据年均增长率公式： $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} = (1+r)^n$ ，可得 $\frac{2016\text{年}\text{业务收入}}{2014\text{年}\text{业务收入}} = \frac{2720.5}{\frac{2720.5}{(1+9.9\%) \times (1+12.4\%)}} = (1+9.9\%) \times (1+12.4\%) = (1+r)^2 > 1.223$ ，而 $(1+10\%)^2 = 1.21$ ，所以r应大于10%，该项说法错误。

因此A项当选。

26. 【解析】B。定位文字资料“……访问了18岁以上的常住市民2007人”可知，总受访人数为2007。定位图形资料可得，存书301~500册的受访市民占总受访市民人数的比重为6.7%，存书501册及以上的受访市民占总受访市民人数的比重为5.6%，故超过300册的受访市民占总受访市民人数的比重 = 6.7% +

5.6%=12.3%。则家庭存书超过300册的受访市民人数=2007×12.3%≈2000× $\frac{1}{8}$ =250，B项与之最接近，当选。

27. 【解析】C。定位文字资料可知，此次访问了18岁以上的常住市民2007人，且选择“无条件愿意”共享家庭存书的受访市民和“有条件愿意”的市民所占比重分别是60.8%、15.1%，所以选择“无条件愿意”共享家庭存书的受访市民比选择“有条件愿意”的多 $\frac{2007 \times 60.8\%}{2007 \times 15.1\%} - 1 \approx 4 - 1 = 3$ （倍）。因此C项当选。

28. 【解析】B。不少于四分之一即大于等于四分之一。定位图2可得，翻阅四分之一、翻阅一半左右、翻阅四分之三和全部翻阅的人数占受访市民的比重分别为7.4%、22.9%、20.4%和40.1%，则该部分受访市民人数为2007×(7.4%+22.9%+20.4%+40.1%)=2007×90.8%≈1822。不知道/不清楚的人数占受访市民的比重为1.3%，人数为1.3%×2007≈26。故家庭存书被翻阅不少于四分之一的受访市民人数应大于等于1822而小于等于1822+26=1848。结合选项只有B项1810不在此范围，当选。

29. 【解析】A。定位文字资料第一段可得，选择“无条件愿意”的受访市民所占比重为60.8%；定位图1可得，受访市民家庭存书情况中50册及以下所占比重为40.1%，而选择“无条件愿意”的受访市民所占的比重为60.8%，二者之和为40.1%+60.8%=100.9%>100%，二者之和超过整体，说明二者之间必然有交集，也就是说选择“无条件愿意”共享家庭存书的受访市民肯定有人的家庭存书为50册及以下。因此A项当选。

30. 【解析】C。A项，定位图1，受访市民家庭存书51~100册所占比重为25.7%，存书50册及以下所占比重为40.1%。故受访市民家庭存书不超过100册的比重=25.7%+40.1%=65.8%，多于一半，正确。

B项，定位文字资料和图2，某市统计局成功访问了18岁以上的常住市民2007人，家庭存书被翻阅一成左右的受访市民所占比重为3.6%。一成即10%，故家庭存书被翻阅10%左右的人数=总人数×比重=2007×3.6%≈72<100，正确。

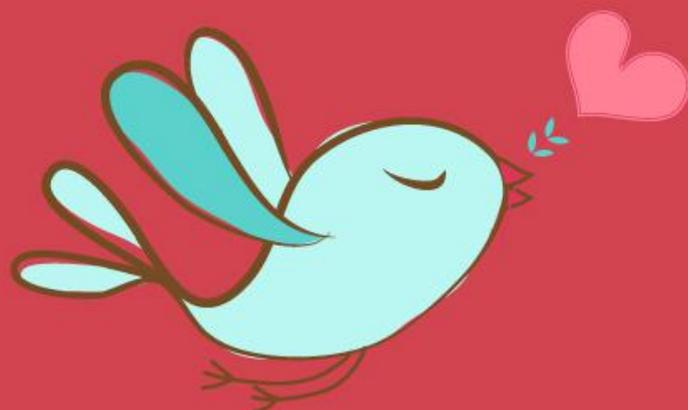
C项，定位图2和文字资料，存书被全部翻阅的受访市民所占比重为40.1%，选择“不愿意”共享家庭存书的受访市民所占比重为20.6%。二者之和为40.1%+20.6%=60.7%<100%，二者之和小于整体，所以二者之间可能没有交集，故不能确定存书被全部翻阅的受访市民中有人选择“不愿意”共享家庭存书，错误。

D项，定位文字资料“某市统计局成功访问了18岁以上的常住市民2007人，关于家庭存书共享意愿问题，选择‘无条件愿意’和‘不愿意’的受访市民所占受访市民所占比重为60.8%和20.6%”。故选择“无条件愿意”与“不愿意”共享家庭存书的受访市民相差2007×(60.8%-20.6%)=2007×40.2%>2000×40%=800（人），超过800人，正确。

本题为选非题，因此C项当选。

温馨提示：

如您在做题过程中对题目有疑问或发现题目有错，可向教务老师反馈（微信：chinagwy4）



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen