

每日一练

10 月 07 号

1. “夜静弦声响碧空，宫商信任往来风。依稀似曲才堪听，又被移将别调中。”这一首诗描写的对象是（ ）。

- A. 琵琶
- B. 风筝
- C. 弓箭
- D. 古琴

2. 下列历史事件中，发生在中共中央进驻香山期间的有（ ）。

- ①渡江战役吹响了解放全中国的进军号角
- ②毛泽东同志发表《论人民民主专政》
- ③《中国人民政治协商会议共同纲领》起草通过
- ④人民解放军举行盛大的北平入城仪式

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

3. 黑土是地球上最珍贵的土壤资源。我国东北黑土区总面积约 103 万平方公里，其中典型黑土区面积约 17 万平方公里，是我国重要的商品粮基地。下列关于黑土地形成的原因中，正确的是（ ）。

- A. 腐殖质演化
- B. 有机质含量高
- C. 空气氧化结果
- D. 富含二氧化锰

4. 根据《中国共产党纪律处分条例》，下列说法正确的是（ ）。

A. 某区委原书记吕某，大搞迷信活动，找风水先生破解风水，卜问前程，主要违反党的生活纪律

B. 某国有公司原党委委员、执行董事赵某，利用企业信誉和地位大搞权钱交易，牟取个人私利，主要违反党的廉洁纪律

C. 某县委向中央环保督察组提供 10 份编造的县委常委会会议纪要，弄虚作假，应对督察，主要违反党的工作纪律

D. 某市畜牧兽医局原党组书记、局长郭某，自 2003 年 3 月起兼任该市某饲料有限公司（畜牧类企业）法定代表人、董事长，主要违反党的组织纪律

5. 下列选项中，哪一行为构成正当防卫？（ ）

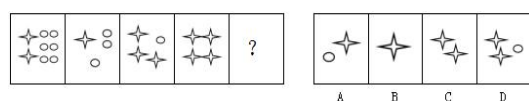
A. 甲到商场购物时将自己的汽车停在商场门口，买完东西出来时发现乙打碎了车窗玻璃，在偷车内的东西，于是上前将乙抓住，并趁乙不注意将其打晕，送往派出所

B. 甲持枪闯进某单位财务室，逼着财务室工作人员乙打开保险柜，在甲让乙往口袋里装钱时，乙的同事进来趁甲不注意将其砸成重伤

C. 甲对乙心存怨恨，故意辱骂乙，乙气急要动手打甲，甲拿起准备好的棍子将乙手臂打伤

D. 甲在大街上打电话，被乙抢走了手机，甲追赶乙未果。第二天甲在大街上发现了乙，于是偷偷在其背后将其打倒，抢走了乙身上的财物

6. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



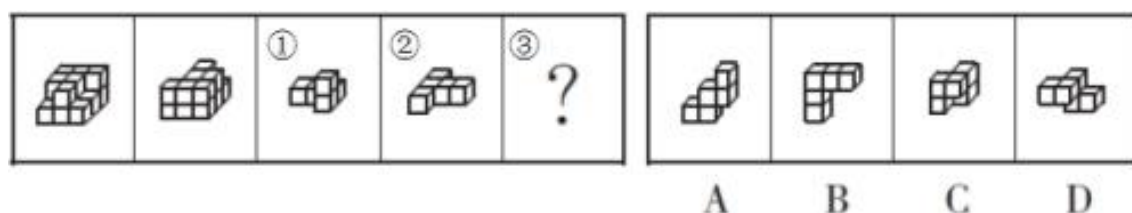
A. A

B. B

C. C

D. D

7. 左图给定的是由相同正方体堆叠而成多面体的正视图和后视图，该多面体可以由①、②和③三个多面体组合而成，问以下哪一项能填入问号处？（ ）



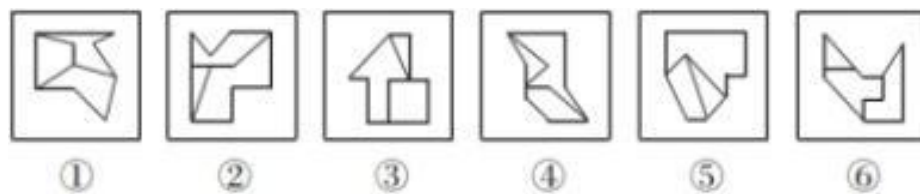
A. A

B. B

C. C

D. D

8.把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是（ ）。



A. ①②⑥，③④⑤

B. ①③④，②⑤⑥

C. ①④⑥，②③⑤

D. ①③⑤，②④⑥

9.吴承恩：《西游记》

A. 干宝：《搜神记》

B. 罗贯中：《三国演义》

C. 大仲马：《基督山伯爵》

D. 吴敬梓：《儒林外史》

10.太阳能：热水器

A. 高铁：列车

B. 风力：风车

C. 汽油：汽车

D. 核能：核电站

11. 0, 0, 2, 12, ()

A. 8

B. 36

C. 12

D. 32

12. 2, 2, 8, -1, -2, 5, 1, 1, 2, -1, 1, ()

A. -2

B. -1

C. 1

D. 2

13. 边长为整数且成等差数列的三个正方形，面积之和不大于 5000，其中有两个正方形的面积之和等于第 3 个正方形的面积，这样的正方形存在多少组？ ()

A. 6

B. 7

C. 9

D. 10

14. 将一根绳子任意分成三段，则此三段能构成一个三角形的概率是 ()。

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{3}{4}$

15.甲和乙进行 5 局 3 胜的乒乓球比赛，甲每局获胜的概率是乙每局获胜概率的 1.5 倍。问以下哪种情况发生的概率最大？（ ）

A. 甲获胜且两人均无连胜

B. 乙用 4 局获胜

C. 比赛在 3 局内结束

D. 乙连胜 3 局获胜

16.小张和小王在同一个学校读研究生，每天早上从宿舍到学校有 6:40、7:00、7:20 和 7:40 发车的 4 班校车。某星期周一到周三，小张和小王都坐班车去学校、且每个人在 3 天中乘坐的班车发车时间都不同。问这 3 天小张和小王每天都乘坐同一辆班车的概率在（ ）。

A. 5%以上

B. 4%~5%之间

C. 3%~4%之间

D. 3%以下

17.某工厂的产品有 7 家代理商，如果以满意度最高为 7 分，满意度最低为 1 分，7 家代理商对工厂的满意度正好是 1 分到 7 分的不同整数值。如从中任意选择 3 家代理商进行调查，其对工厂满意度的平均值与所有代理商满意度平均值相差小于 1 的概率为（ ）。

A. 30%

B. 40%

C. 48%

D. 60%

18. 设乙地在甲、丙两地之间，小赵从乙地出发到甲地去送材料，小钱从乙地到丙地去送另一份材料，两人同时出发，10 分钟后，小孙发现小赵、小钱两人都忘记带介绍信，于是他从乙地出发骑车去追赶小赵和小钱，以便把介绍信送给他们。已知小赵、小钱、小孙的速度之比为 1:2:3，且中途不停留，那么小孙从乙地出发到把介绍信送到后返回乙地最少需要多少分钟？（ ）

A. 45

B. 70

C. 90

D. 95

19. 将一长度为 1 的线段任意截成三段，设 P_1 为所截的三线段能构成三角形的概率， P_2 为所截的三线段不能构成三角形的概率，则下列选项正确的是（ ）。

A. $P_1 = P_2$

B. $P_1 > P_2$

C. $P_1 < P_2$

D. 不能确定 P_1 与 P_2 的大小关系

20. 设 n 为正整数，如果存在一个完全平方数（比如 $5 \times 5 = 25$ ，25 就是一个完全平方数），使得在十进制表示下此完全平方数的各数字

之和为 n ，那么 n 被称作好数（比如，7 是一个好数，因为 25 的各数字之和为 7）。那么，在 $1, 2, 3, \dots, 2017$ 中共有多少个好数？（ ）

A. 895

B. 896

C. 897

D. 898

E. 899

F. 900

G. 901

H. 902