

# 每日一练

9月30号

1.关于天文现象，下列说法错误的是（ ）。

- A. 反气旋过境时，常会带来晴朗、干燥的天气
- B. “日中无影”现象常出现在南北回归线之间
- C. 火星地表土为一种酸性土壤，因此呈橘红色
- D. 大气层中平流层的温度会随高度增加而增高

2.关于生命的起源与进化，下列说法正确的是（ ）。

- A. 越古老的地层中的生物结构越复杂
- B. 原始哺乳类是由某些古代鸟类进化而来
- C. 新生代中占优势的陆地植物是裸子植物
- D. 澄江生物群为寒武纪生命大爆发提供了证据

3.关于生活常识，下列说法错误的是（ ）。

- A. 胆囊B超、尿常规检查均需空腹进行
- B. 装修时使用铜线成本高，但电损耗低
- C. 复方甘草片中含有容易使人成瘾的成分
- D. 葡萄表面附着的白霜是一种糖醇类物质

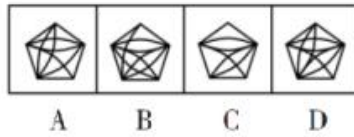
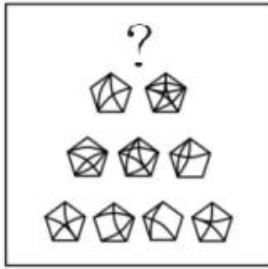
4.2015年6月，台湾某水上乐园在举行派对时向天空喷洒彩色粉末，引起粉尘爆炸。粉尘爆炸是一种气固两相的爆轰现象，当粉尘在空气中达到临界浓度时，就会存在爆炸的危险。下列关于粉尘爆炸的说法，正确的是（ ）。

- A. 容易产生二次爆炸是粉尘爆炸的特点之一
- B. 一般而言，粉尘颗粒越大，越易引起爆炸
- C. 粉尘爆炸造成的危害小于气体爆炸
- D. 面粉属于可燃性粉尘，能够引起粉尘爆炸

5.下列说法中，正确的是（ ）。

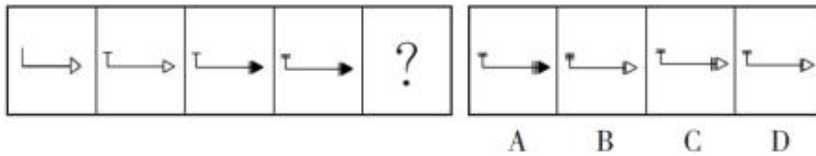
- A. 按照活动性，火山可分为活火山、睡眠火山、死火山三大类
- B. 花生原产地在亚洲的印度，尼泊尔一带
- C. “比亚迪唐”是新能源汽车
- D. 乔布斯创立的苹果公司总部位于美国佛罗里达州的奥兰多

6.下图中塔尖所缺的是（ ）图形。



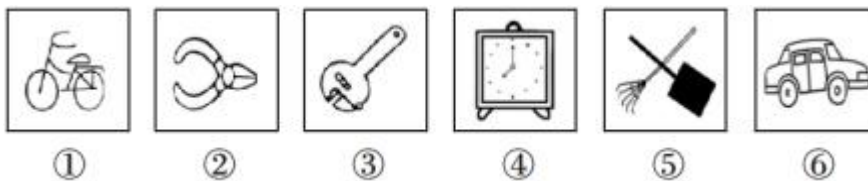
- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

7. 下列选项中，符合所给一组图形的变化规律的是（ ）。



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

8. 把下面六个图形分为具有各自共同性或规律的两类，分类正确的一项是（ ）。



- A. ②③⑤，①④⑥
- B. ①③④，②⑤⑥
- C. ②③④，①⑤⑥
- D. ①②④，③⑤⑥

9. 细胞：病毒

- A. 海选：面试
- B. 甘蔗：蔗糖
- C. 健康：感冒
- D. 软件：病毒

10. 农民：农药：庄稼

- A. 医生：药物：疾病  
B. 学生：知识：成绩  
C. 原告：法律：权益  
D. 司机：汽油：汽车
11. 2, 6, 15, 28, 55, ( )  
A. 72  
B. 78  
C. 86  
D. 160
12.  $e^{0.1}$ ,  $e^{-1.3}$ , ( ),  $e^{-3.7}$ , ( ),  $e^{-5.11}$   
A.  $e^{-2.1}$ ,  $e^{-4.9}$   
B.  $e^{2.5}$ ,  $e^{-4.7}$   
C.  $e^{-2.5}$ ,  $e^{4.9}$   
D.  $e^{2.5}$ ,  $e^{4.9}$
13. 射击用的靶子是由若干个同心圆组成，最中心的圆代表 10 环，而 10 环外圈的一个圆环代表 9 环。在随机射击时，若要使得击中 10 环和 9 环的概率相同，那么 10 环外圈半径与 9 环外圈半径的比值为 ( )。
- A. 1  
B.  $\sqrt{2}$   
C.  $\frac{1}{2}$   
D.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$
14. 赵、钱、孙三人共带 1000 元钱外出游玩，赵、钱两人平均花了 220 元，钱、孙平均花了 230 元，赵、孙平均花了 290 元，回来后三人想把剩下的钱平分，结果怎样也分不开，赵出了一个主意，三人谁花钱最少就把剩下的钱给谁。则花钱最少的是 ( )，他分到了 ( ) 元。
- A. 钱，240  
B. 赵，260  
C. 孙，260

D. 钱, 260

15. 有一瓶浓度为 15% 的盐水 500 克, 每次加入 34 克浓度为 60% 的盐水, 则至少加 ( ) 次该盐水, 使这瓶盐水的浓度超过 30%。

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

16. 一群蚂蚁将食物从 A 处运往 B 处, 如果它们的速度每分钟增加 1 米, 可提前 15 分钟到达, 如果它们的速度每分钟再增加 2 米, 则又可提前 15 分钟到达, 那么 A 处到 B 处之间的路程是 ( ) 米。

A. 120

B. 180

C. 240

D. 270

17. 为了缩短就医时间, 小张打算在医院网站登录挂号, 再以平均 40 公里/小时的速度驱车前往看病, 四家医院到小张家的距离和目前排队人数如下:

医院名称	到小张家距离	目前排队的人数	平均每位病人看诊时间
甲	5 公里	108 人	1 分钟
乙	12 公里	18 人	3 分钟
丙	28 公里	26 人	2 分钟
丁	38 公里	12 人	4 分钟

为了尽早就医, 小张应该选择 ( ) 医院。(不考虑小张去医院期间新增病人数)

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

18. 汽车在平直的公路上运动, 它先以速度  $V$  行驶了  $\frac{2}{5}$  的路程, 接着以 30km/h 的速度驶完余下的  $\frac{3}{5}$  路程, 若全程平均速度是 40km/h, 则  $V$  是多少? ( )

A. 60km/h

B. 70km/h

C. 80km/h

D. 90km/h

19. 某个正方形剧场院子每边的外墙长度都是 100 米，15 点整甲和乙两名保安同时从同一个角出发反向而行，分别以每分钟 60 米和 80 米沿着院子的外墙巡逻，问 15 点 9 分 30 秒到 15 点 10 分 30 秒之间，甲和乙之间最短的直线距离应（ ）。

A. 小于 50 米

B. 在 50~75 米之间

C. 在 75~100 米之间

D. 大于 100 米

20. 宾馆共三层，60 间房一层，房间标号为 101~360，那么在所有的房间标号中，数字“1”共出现多少次？（ ）

A. 108

B. 126

C. 148

D. 156