

每日一练

9月3号

1.下列变化过程包含化学反应的有（ ）。

①鬼火 ②光合作用 ③水垢形成 ④高粱酿酒 ⑤舞台云雾的生成

- A. ②③④⑤
- B. ①②④⑤
- C. ①③④⑤
- D. ①②③④

2.下列鉴别物质的方法错误的是（ ）。

- A. 用肥皂水鉴别硬水与软水
- B. 用稀硫酸鉴别锌片与铜片
- C. 用酚酞试液鉴别纯碱与烧碱
- D. 用燃着的木条鉴别氧气与二氧化碳

3.生活富裕是乡村振兴的主要目的，为此应当建立促进农民增收的长效机制真正让农民的钱袋子鼓起来。下列做法属于建立农民增收长效机制的是（ ）。

- A. 甲乡向贫困家庭增发生活补贴
- B. 乙乡保持粮食种植面积的稳定
- C. 丙乡加快推进“合村并居”的工作
- D. 丁乡邀请专家指导专业户解决技术难题

4.“朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。”李白在诗句里描述自己的行程是从现在的（ ）到（ ）。

- A. 重庆 湖北
- B. 湖南 四川
- C. 重庆 江苏
- D. 湖南 江苏

5. 下列与丝绸之路无关的名胜古迹是（ ）。

- A. 敦煌莫高窟
- B. 克孜尔千佛洞
- C. 洛阳白马寺
- D. 云冈石窟

6. 某大学研究人员首次用嗜黏蛋白阿克曼氏菌进行小规模人体试验。32 名超重或肥胖的志愿者被分为 3 组，分别每天口服活的嗜黏蛋白阿克曼氏菌、经过巴氏消毒法灭活的这种细菌和安慰剂，同时不改变饮食和运动习惯。结果显示，3 个月后服用灭活细菌的志愿者对胰岛素敏感性提高，血浆总胆固醇水平降低。服用安慰剂的志愿者体内上述指标继续恶化。

由此可以推出（ ）。

- A. 服用该灭活菌能改善人体的代谢状况
- B. 该菌灭活后降低糖尿病的效果甚至好于活细菌
- C. 服用该菌能够降低罹患心血管疾病和糖尿病的风险
- D. 肥胖者可以将该灭活菌作为膳食补充剂达到减肥的目的

7. 铭心刻骨：记忆

- A. 冥思苦想：思想
- B. 繁花似锦：繁华
- C. 闭月羞花：容貌
- D. 冷若冰霜：冷漠

8. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。

CKT	FSX	AZP
JVY	LCH	EMO
UNT	FBI	?

BYE	SQL	ELF	KHC
A	B	C	D

- A. A

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

9.塑料：容器

- A. 石灰：水泥
- B. 陶瓷：餐具
- C. 桥墩：桥梁
- D. 木材：木头

10.蚍蜉：大树

- A. 石头：鸡蛋
- B. 狮子：兔子
- C. 鱼肉：刀俎
- D. 螳螂：马

11. 23, 14, 37, 55, 78, ()

- A. 53
- B. 69
- C. 81
- D. 93

12.

2, 2, $\frac{3}{2}$, 1, $\frac{5}{8}$, ()

- A. $\frac{3}{8}$
- B. 0
- C. $\frac{7}{16}$
- D. $\frac{3}{4}$

13. 小张和小李负责生产 1200 个零件，小张每天均生产 20 个。小李第一天生产 10 个，往后除最后一天外，每一天的产量都比前一天多 1 个。问整个任务中小张生产的个数比小李（ ）。

- A. 多 40 个
- B. 多 80 个
- C. 少 40 个
- D. 少 80 个

14. 一车救灾物资从早上 8 点起开始运往 1900 公里外的某地，白天平均车速 80 公里/小时，夜间 60 公里/小时（假定 8:00 到 18:00 为白天，其他时段为夜间），司机每驾驶 2 小时必须休息 20 分钟，且每名司机每天驾驶时间不能超过 8 小时（00:00 后即为新的一天）。问车上至少应配备几名司机且至少要用多长时间才能抵达该地？（ ）

- A. 3 名；27 小时 15 分
- B. 3 名；27 小时 25 分
- C. 4 名；33 小时 30 分
- D. 4 名；33 小时 40 分

15. 一辆垃圾转运车和一辆小汽车在一段狭窄的道路上相遇，必须其中一辆车倒车让道才能通过。已知小汽车倒车的距离是转运车的 9 倍，小汽车的正常行驶速度是转运车的 3 倍，如果小汽车倒车速度是其正常速度的六分之一，垃圾转运车倒车速度是正常速度的五分之一，问应该由哪辆车倒车才能使两车尽快通过？（ ）

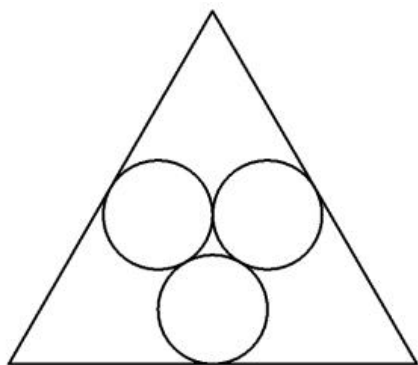
- A. 小汽车
- B. 垃圾转运车
- C. 两车均可
- D. 无法计算

16. 某公园鸟语林共饲养 180 只鸟。为养护方便，园方将鸟语林分为 A、B、C 三个区。某日，A 区的一部分鸟飞至 B、C 两区，清点时 B、C 两区鸟的数量都增加一倍。次日，一些鸟又从 B 区飞至 A、C 两区，清点时 A、C 两区鸟的数量也都增加一倍。第三日，一部分鸟又从 C 区飞至 A、B 两区，清点时 A、B 两区鸟的数量同样增加一倍，而此时 C 区剩余鸟的数量恰好是 A 区的 $\frac{7}{26}$ 。那么，最初 A 区有多少只鸟？（ ）

- A. 103

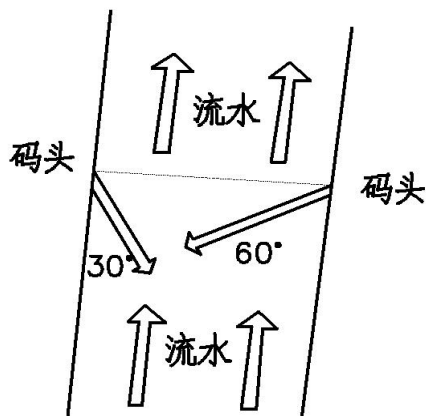
- B. 104
- C. 105
- D. 106

17. 某市江滨有一处边长为 50 米的等边三角形广场。广场里设计有三个大小相等的圆环鹅卵石道路供市民散步。如右图所示，各圆相切，各圆与三角形也相切，问沿三个圆环外围石道（不含圆切点之间的弧）散步一圈约为多少米？（ ）



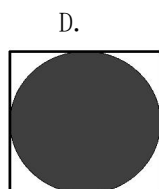
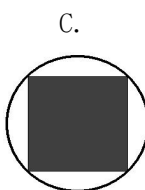
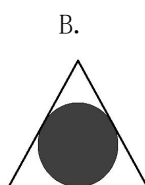
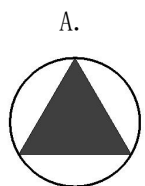
- A. 95
- B. 105
- C. 115
- D. 125

18. 大江两岸有两个正面相对的码头，可供客轮往返。如下图所示，根据河流水文情况，“幸福号”客轮星期一沿着河岸 60 度夹角方向前行，刚好到达对岸码头；星期二“幸福号”准备返回时，发现河流水文情况发生变化，船长调整航向，沿河岸 30 度夹角方向返回，顺利到达码头。假设客轮往返速度是 V 千米/小时，且行驶过程中河水流速是恒定的，问返程时河水流速是去程时的多少倍？（ ）

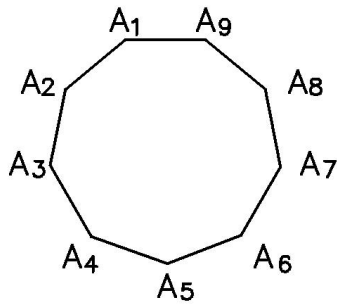


- A. $\sqrt{3}$
- B. $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. 2

19.某商场为了促销，进行掷飞镖游戏。每位参与人员投掷一次，假设掷出的飞镖均扎在飞镖板上且位置完全随机，扎中阴影部分区域（含边线）即为中奖。该商场预设中奖概率为60%，仅考虑中奖概率的前提下，以下四幅图形（图中的正三角形和正方形均与圆外切或内接）最适合作为飞镖板的是（ ）。



20. 从正九边形的顶点中任选 3 个作为顶点绘制三角形，问其中等腰三角形占全部可画出三角形的比例在以下哪个范围内？（ ）



- A. 低于 28%
- B. 在 28%到 33%之间
- C. 在 33%到 40%之间
- D. 高于 40%