

# 每日一练

10月05号

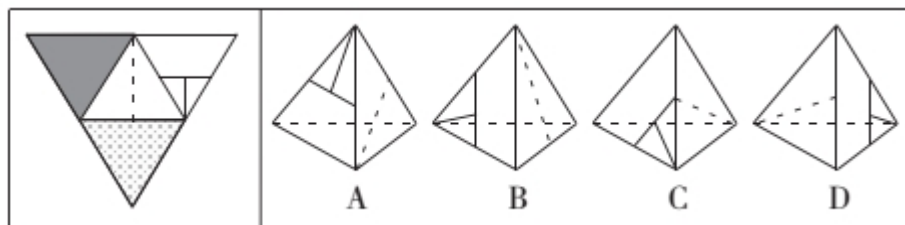
1. 半导体在我们的日常生活中有着广泛应用，下列关于半导体的说法正确的是（ ）。
  - A. 麦克斯韦首次发现了半导体现象
  - B. 所有半导体材料都属于金属化合物
  - C. 温度升高，半导体的电阻会随之变高
  - D. LED 灯利用半导体将电能转化为光能
2. 下列关于钢表述错误的是（ ）。
  - A. 碳是其最重要的硬化元素，所有钢材中都含碳元素
  - B. 钢按成分不同可分为低碳钢、中碳钢、高碳钢
  - C. 钢是含碳量在一定区间的铁碳合金
  - D. 生铁经过高温煅烧可成为钢
3. 在未来信息化战争中，构筑电磁空间安全防御体系成为各国军队建设的重要内容，夺取电磁空间信息优势成为赢得未来战争主动权的先决条件。下列选项中，不属于电磁战的范畴的是（ ）。
  - A. 雷达间对抗
  - B. 无线电信号的窃听和侦收
  - C. 使用电磁炮攻击敌方目标
  - D. 网络加密与解密技术
4. 为提升我国深空测定轨能力，服务于嫦娥探月工程等国家重大战略，上海将于 2015 年建成 65 米射电天文望远镜。关于射电天文望远镜，下列说法正确的是（ ）。
  - A. 射电天文望远镜像雷达一样，向目标天体发射无线电波，观测所获得的天体反射信息
  - B. 射电天文望远镜的天线面积越大，灵敏度越高
  - C. 射电天文望远镜的镜筒、目镜和物镜比普通的光学望远镜更大更精密
  - D. 射电天文望远镜的显著优点是不受大气层的干扰
5. 受东日本大地震影响，福岛核电站损毁严重，泄漏出大量的放射性物质，其中碘 131 的危害颇受人们关注。下列关于碘 131 的表述中，不正确的是（ ）。
  - A. 有医疗作用，可用于甲状腺功能检查及甲状腺疾病治疗

B.放射性强,碘 131 带有强能量射线,可以导致人体 DNA 发生断裂,并产生一系列的细胞后续反应

C.存在时间久,碘 131 半衰期长达 8 年

D.传播远,碘 131 可附着在空气中的尘埃上,向远处扩散

6.



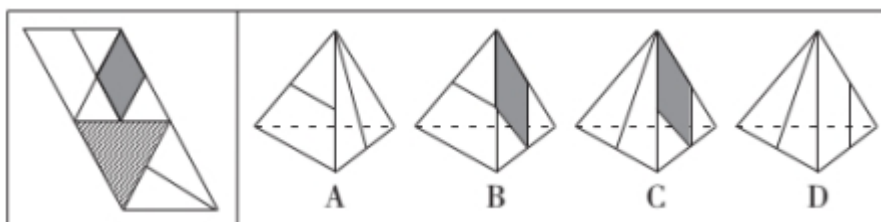
A.A

B.B

C.C

D.D

7.



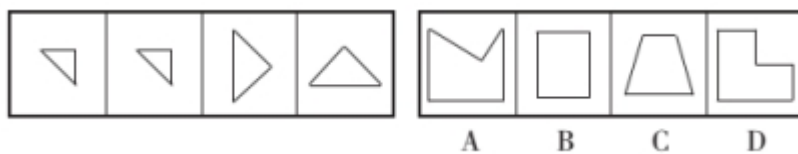
A.A

B.B

C.C

D.D

8. 下面四个图形中, 只有一个是 由上面的四个图形拼合 (只能通过上、下、左、右平移) 而成的, 请把它找出来。



A.A

B.B

C.C

D.D

9.衣服：染料：植物

- A.电缆：轮胎：橡胶
- B.早餐：豆浆：黄豆
- C.软件：博客：网络
- D.道路：沥青：石油

10.金文：青铜器：书体

- A.年轮：树木：标志
- B.水墨画：宣纸：国画
- C.沙漏：玻璃：容器
- D.唐三彩：陶器：色彩

11.

3,  $-\frac{15}{4}$ ,  $\frac{14}{5}$ ,  $-\frac{45}{28}$ , ( )

- A.  $\frac{25}{36}$
- B.  $\frac{33}{41}$
- C.  $\frac{21}{48}$
- D.  $\frac{35}{64}$

12. 2, 6, 30, 60, ( ), 210, 350

- A.76
- B.120
- C.130
- D.128

13.从1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9中选择两个数,使它们的和为质数,则共有多少种不同的选择方式? ( )

- A.19
- B.18
- C.17
- D.16
- E.15
- F.14
- G.13
- H.12

14. 甲、乙两个单位分别有 60 和 42 名职工，共同成立 A、B 两个业余活动小组，所有职工每人至少参加 1 个。乙单位职工中仅参加 A 组的人数是只参加一个小组人数的 60%，乙单位职工中参加 B 组的人数与参加 A 组的人数之比为 3:4，参加 B 组的人中，甲单位职工占  $\frac{5}{8}$ 。问有多少人仅参加 A 组？（ ）

- A. 35
- B. 42
- C. 46
- D. 56

15. 甲和乙两个工厂分别生产 X 件某种产品，甲工厂每天比乙工厂多生产 20 件。甲工厂 25 天后正好完成自己的生产任务，随后立刻开始帮助乙工厂生产。所有生产任务完成时，甲工厂正好帮乙工厂生产 300 件产品。问 X 的值为（ ）。

- A. 1000
- B. 1200
- C. 1300
- D. 1500

16. 有甲乙两个工程队负责某小区主干道维修及墙面粉刷。主干道维修，如果两个工程队合作，30 天完成，若乙工程队单独进行，105 天完成；粉刷墙面，若两个工程队合作，28 天完成，若甲工程队单独做，140 天完成。如果两项工作两个工程队共同分工合作，最少需要多少天？（ ）

- A. 34
- B. 35
- C. 40
- D. 41

17. 一群有若干人的寻宝团队，在一小岛上发现一处宝藏，经商议按如下规则分配宝藏：首

先，第 1 人分得 1 百万和剩余部分的  $\frac{1}{6}$ ；其次，第 2 人分得 2 百万和剩余部分的  $\frac{1}{6}$ ；接下

去第 3 人分得 3 百万和剩余部分的  $\frac{1}{6}$ ，依次类推，最后剩余的部分全给了最后一个人。结果每人都得到了同样价值的宝藏。那么，该寻宝团队共有多少人？（ ）

- A. 5
- B. 6
- C. 7

D.8

18.某企业的员工参加了一项需缴纳 170 元培训费的培训。同时，该企业允许非内部员工参加培训，但其不能享受员工优惠价。参训的非内部员工，如果是男生需交 350 元；如果是女生需交 300 元。结果，共有 50 人参加培训，整个培训收到的费用总额为 10000 元。由此可知，有多少个不是内部员工的女生参加了培训？（ ）

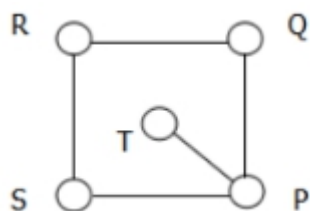
A.4

B.5

C.6

D.7

19.如图所示，五个圆相连，现在用三种不同颜色分别给每个圆涂色，要求相连接的两个圆不能涂同种颜色，则共有多少种不同的涂色方法？（ ）



A.36

B.72

C.112

D.144

20.某车间有甲、乙、丙三人，其工作效率比为 3:4:5。甲单独加工 A 类产品需要 50 小时，丙单独加工 B 类产品需要 18 小时。现由甲负责加工 B 类产品，乙负责加工 A 类产品，丙先帮助甲加工 B 类产品若干天后转去帮助乙加工 A 类产品。如要求加工 A、B 两类产品，且同时开工、同时完工，则丙帮甲工作的时间与丙帮乙工作的时间之比为（ ）。

A.7:3

B.3:7

C.5:3

D.3:5