

每日一练

9月9号

1.下列哪一诗句的主题与其他三项不同？（ ）

- A. 南有乔木，不可休思。汉有游女，不可求思
- B. 呦呦鹿鸣，食野之苹。我有嘉宾，鼓瑟吹笙
- C. 野有蔓草，零露漙兮。有美一人，清扬婉兮
- D. 风雨如晦，鸡鸣不已。既见君子，云胡不喜

【参考答案】B

【解题思路】

A项，“南有乔木，不可休思。汉有游女，不可求思”出自《诗经·国风·周南·汉广》，意思是南山乔木大又高，树下不可歇阴凉。汉江之上有游女，想去追求不可能。描写的是男女爱情。

B项，“呦呦鹿鸣，食野之苹。我有嘉宾，鼓瑟吹笙”出自《诗经·小雅·鹿鸣》，意思是野鹿呦呦叫着呼唤同伴，在那野外吃艾蒿。一旦四方贤才光临舍下，我将奏瑟吹笙宴请嘉宾。讲述宴请群臣宾客的场面。

C项，“野有蔓草，零露漙兮。有美一人，清扬婉兮”出自《诗经·野有蔓草》，意思是野草蔓蔓连成片，草上露珠亮闪闪。有位美女路上走，眉清目秀美又艳。描写的是男女爱情。

D项，“风雨如晦，鸡鸣不已。既见君子，云胡不喜”出自《诗经·国风·郑风·风雨》，意思是风雨晦暗秋夜长，鸡鸣声不停息。看到你来这里，还有什么不高兴呢？表示见到意中人的喜悦之情，描写的是男女爱情。因此，B项诗句的主题与其他三项不同。

故本题选B。

2.一个生活在“文景之治”时期的读书人，不可能看到的书籍是（ ）。

- A. 《吕氏春秋》
- B. 《孙子兵法》
- C. 《世说新语》
- D. 《诗经》

【参考答案】C

【解题思路】

文景之治是指西汉汉文帝、汉景帝统治时期出现的治世。

A 项正确,《吕氏春秋》是战国末年秦国丞相吕不韦组织属下门客集体编撰的杂家著作。战国末年处于“文景之治”时期之前,因此生活在“文景之治”时期的读书人可能看到《吕氏春秋》。

B 项正确,《孙子兵法》是春秋时吴国将军孙武的著作。春秋时期处于“文景之治”时期之前,因此生活在“文景之治”时期的读书人可能看到《孙子兵法》。

C 项错误,《世说新语》是南朝宋时所作的文言志人小说集,其内容主要是记载东汉后期到魏晋间一些名士的言行与轶事。南朝宋处于“文景之治”时期之后,因此生活在“文景之治”时期的读书人不可能看到《世语新说》。

D 项正确,《诗经》的作者佚名,绝大部分已经无法考证,传为尹吉甫采集、孔子编订。《诗经》在先秦时期称为《诗》,或取其整数称《诗三百》。西汉时被尊为儒家经典,始称《诗经》,并沿用至今。因此生活在“文景之治”时期的读书人可能看到《诗经》。

故本题选 C。

3. 习近平总书记 2020 年 11 月在江都水利枢纽展览馆参观时指出:“南水北调工程这是国之大事、世纪工程,民心工程。同三峡工程是等量齐观的”。关于南水北调,下列说法不正确的是()。

- A. 南水北调东线工程的源头是江苏扬州的江都水利枢纽
- B. 南水北调工程连接了长江、黄河、淮河、松花江四大流域
- C. 南水北调工程把秦岭—淮河一线以南的水调入以北的干旱地区
- D. 南水北调工程沿线需要修建大量翻水泵站是因为南北水位落差大

【参考答案】B**【解题思路】**

A、C、D 三项均正确。B 项错误,南水北调工程主要解决我国北方地区,尤其是黄淮海流域的水资源短缺问题,规划区人口 4.38 亿人。共有东线、中线和西线三条调水线路,通过三条调水线路与长江、黄河、淮河和海河四大江河的联系,构成以“四横三纵”为主体的总体布局,以利于实现中国水资源南北调配、东西互济的合理配置格局。

故本题选 B。

4. “一骑红尘妃子笑,无人知是荔枝来”讲的是唐玄宗为取悦杨贵妃而不惜命人从现在的广东和()乘驿马兼程运送新鲜荔枝。

- A. 浙江

- B. 四川
- C. 海南
- D. 福建

【参考答案】B

【解题思路】

该诗句出自杜牧的《过华清宫》，揭露了唐玄宗和杨贵妃穷奢极欲的生活。据说杨贵妃喜欢吃荔枝，唐玄宗命人用快马从四川、广州给她运来。本诗就是根据这件事写成的。

故本题选 B。

5. 下列行为当事人不服可以申请行政复议的是（ ）。

- A. 公安交警对违章停车的王某作出罚款处罚
- B. 县法院对不履行生效判决的李某进行拘留
- C. 物业公司通知业主郑某缴纳逾期一年的物业服务费及其利息
- D. 高速交警总队在高速公路电子显示屏上提示“超速驾驶一律处罚”

【参考答案】A

【解题思路】

A 项正确，根据《行政复议法》第 6 条的规定，公民、法人或者其他组织对行政机关作出的警告、罚款、没收违法所得、没收非法财物、责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照、行政拘留等行政处罚决定不服的，可以依照本法申请行政复议。

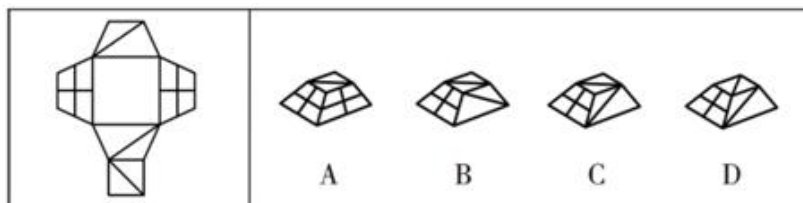
B 项错误，县法院是国家司法机关，不属于国家行政机关，不适用《行政复议法》。

C 项错误，物业公司不属于行政机关，因此业主郑某不能申请行政复议。

D 项错误，在电子显示屏上提示“超速驾驶一律处罚”不是具体行政行为，不能申请行政复议。

故本题选 A。

6. 下列选项中，可以由下图折叠而成的立体图是（ ）。



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

D. D

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查空间类规律。

第一步：观察图形。题干是展开图，选项为立体图形，观察各面的相对与相邻关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：含十字线的两个面为相对面，不可能相邻，排除。

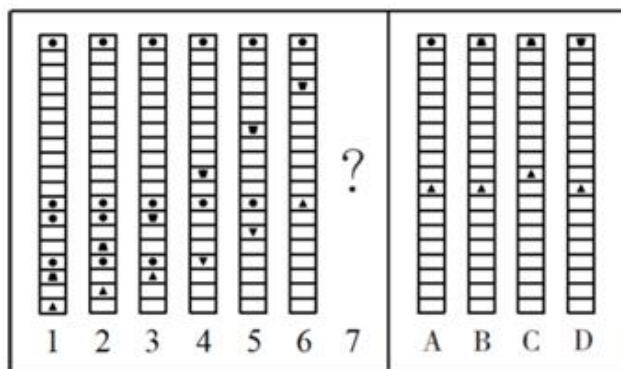
B 项：顶面的斜线应与侧面的斜线相接，排除。

C 项：符合折叠规律，当选。

D 项：顶面的斜线应与侧面的斜线相接，排除。

故本题选 C。

7. 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。



A. A

B. B

C. C

D. D

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查位置类规律。

第一步：观察图形。题干各图形组成相同，各元素位置不同，考虑位置类规律。题干中三角形依次向上移动一格，与小黑圆重合后三角形上下翻转，且由每次移动一格变成移动两格。

题干中梯形依次向上移动两格，与小黑圆重合后梯形上下翻转，且由每次移动两格变成移动

三格。第 6 个图形中三角形再次翻转，则变为向上移动一格，梯形向上移动三格，与小黑圆重合，应该再次上下翻转。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：小黑圆应该变成梯形，排除。

B 项：符合题干变化规律，当选。

C 项：三角形向上移动了两格，排除。

D 项：梯形应该上下翻转，排除。

故本题选 B。

8.失眠：睡意

A. 饥饿：食欲

B. 营养：干枯

C. 窒息：氧气

D. 麻木：悲伤

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查因果关系。

第一步：分析题干词语间的关系。缺少睡意导致失眠。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：缺少食物导致饥饿，而非食欲，排除。

B 项：缺少营养导致干枯，但词语前后位置与题干相反，排除。

C 项：缺少氧气导致窒息，当选。

D 项：悲伤过度可能导致麻木，排除。

故本题选 C。

9.胃口：兴趣

A. 心腹：器官

B. 黑马：比赛

C. 桃李：学生

D. 亲人：骨肉

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查象征关系。

第一步：分析题干词语间的关系。胃口象征兴趣。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：心腹属于器官，其象征意义是亲近的人，排除。

B 项：黑马象征比赛中实力难测的竞争者或出人意料的优胜者，排除。

C 项：桃李象征学生，当选。

D 项：骨肉象征亲人，但词语前后位置与题干相反，排除。

故本题选 C。

10. 先礼：后兵

A. 居安：思危

B. 头重：脚轻

C. 鞍前：马后

D. 生离：死别

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查反义关系。

第一步：分析题干词语间的关系。“先”与“后”为反义关系，“礼”与“兵”为反义关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：“居”与“思”不为反义关系，排除。

B 项：“头”与“脚”为反义关系，“重”与“轻”为反义关系，当选。

C 项：“鞍”与“马”不为反义关系，排除。

D 项：“离”与“别”不为反义关系，排除。

故本题选 B。

11. 4, 11, 27, 61, ()

A. 106

B. 117

C. 131

D. 163

【参考答案】C**【解题思路】**

本题考查递推数列。

第一步：观察数列。数列单调递增，作和作差后无明显规律，再次观察发现，数列以近似两倍的幅度递增，考虑递推数列。

第二步：原数列满足如下规律： $a_{n+1}=2a_n+2_{n+1}$ ($n \in \mathbb{N}^+$)，即 $11=2 \times 4+3$ ， $27=2 \times 11+5$ ， $61=2 \times 27+7$ 。因此原数列未知项为 $2 \times 61+9=131$ 。

故本题选 C。

12. 10, 12, 15, 20, 30, ()

A. 35

B. 45

C. 60

D. 76

【参考答案】C**【解题思路】**

本题考查多级数列。

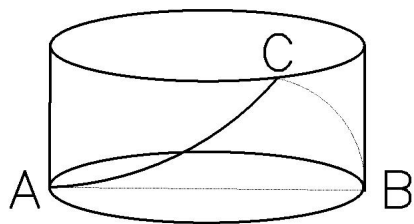
第一步：观察数列。数列平稳递增，作差后无明显规律，且各项之间存在明显公约数，考虑作商。

第二步：原数列后项除以前项得到： $\frac{6}{5}$ 、 $\frac{5}{4}$ 、 $\frac{4}{3}$ 、 $\frac{3}{2}$ 、 $(\frac{2}{1})$ ，分子

分母列均为等差数列。因此原数列未知项为 $30 \times \frac{2}{1}=60$ 。

故本题选 C。

13. 一个不计厚度的圆柱型无盖透明塑料桶，桶高 2.5 分米，底面周长为 24 分米，AB 为底面直径。在塑料桶内壁桶底的 B 处有一只蚊子，此时，一只壁虎正好在塑料桶外壁的 A 处，则壁虎从外壁 A 处爬到内壁 B 处吃到蚊子所爬过的最短路径长约为 ()。



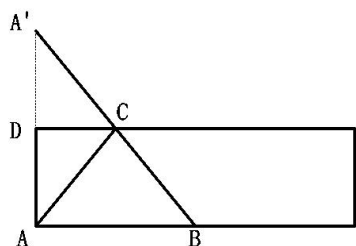
- A. 10 分米
- B. 12.25 分米
- C. 12.64 分米
- D. 13 分米

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查立体几何问题。

第一步：审阅题干。要求从 A 到 B 的最短路径，有两种方式：①于 A 点沿着垂直于底面的外壁爬入桶内，由于不计厚度，因此壁虎依然在桶内 A 点，再沿底面直径 AB 从 A 点爬到 B 点即可；②延长线段 AD，使 AD=A'D，如下图，壁虎爬行路径为 A-C-B。



第二步：方式①：壁虎爬行的距离为 $2.5 \times 2 + \frac{24}{\pi} \approx 12.64$ 分米；方式②：壁虎爬行的距离为 AC+BC，而 AD=A'D，那么 AC+BC=A'C+BC=A'B，根据勾股定理可得

$A'B = \sqrt{(2.5 \times 2)^2 + \left(\frac{24}{2}\right)^2} = 13$ 分米。综上，壁虎从外壁 A 处爬到内壁 B 处吃到蚊子所爬过的最短路径长为 12.64 分米。

故本题选 C。

14.某县政府组织干部职工开展党建知识竞赛，其中甲、乙两镇参赛人数之比为 4:3，甲镇有 8 人、乙镇有 24 人没有参加竞赛。已知甲、乙两镇干部职工人数之比为 5:6，则乙镇的干部职工比甲镇多（ ）人。

- A. 8
- B. 7

C. 6

D. 5

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知题干中数量关系，可设代数进行求解。

第二步：设甲镇参赛人数为 $4x$ 人，则乙镇为 $3x$ 人。根据题意有 $\frac{4x+8}{3x+24} = \frac{5}{6}$ ，解得 $x=8$ 。因此乙镇的干部职工比甲镇多 $3 \times 8 + 24 - 4 \times 8 - 8 = 8$ 人。

故本题选 A。

15. 某通信信道可以传输的信号由 1、2、3、4 四个数字组成，每组信号包含 4 个数字（可重复），且前两个数字必须为奇数。某次传输过程中共传输了 250 组信号，其中传输次数最多的信号传输了 x 次。问 x 的最小值为（ ）。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查抽屉原理。

第一步：审阅题干。要使 x 最小，则每个信号输出的次数尽可能相同，需先求出信号的种数。

第二步：根据题意可知，共有 $2 \times 2 \times 4 \times 4 = 64$ 种信号。 $250 \div 64 = 3 \cdots 61$ ，则 x 的最小值为 4。

故本题选 C。

16. 甲、乙两家公司共同实施某个项目，甲公司的实际出资额比乙公司高 60 万元，投入人力是乙公司的一半，如将人力折算为出资额，则最终两家公司分得的利润相同。问两家公司投入的人力之和折算为多少万元的出资额？（ ）

A. 240

B. 180

C. 120

D. 60

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知最终两家公司分得的利润相同，那么乙公司投入的人力折算为出资额比甲公司高 60 万元。

第二步：甲公司投入人力是乙公司的一半，即人力折算出资额甲:乙=1:2，一份为 60 万元，因此两家公司投入的人力之和折算为 $60 \times 3 = 180$ 万元的出资额。

故本题选 B。

17.假设三颗小行星绕着一颗恒星运动，它们的运行轨道都是圆形，每条轨道的圆心都是该恒星。且三条轨道都在同一平面内。若这三颗小行星同向旋转，且绕轨道运行一周的时间分别是 60 年、84 年、140 年。现在三颗小行星和恒星在同一直线上且三颗小行星都在恒星的同侧，那么至少（ ）年后他们再次在同一直线上且三颗小行星都在恒星的同侧。

- A. 210
- B. 315
- C. 420
- D. 630

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查周期问题。

第一步：审阅题干。三颗小行星在同一直线上且在恒星的同侧，即偏离原来位置的角度相同，所求为至少，可从最小项依次代入验证。

第二步：A 项代入： $210 \div 60 = 3.5$ 周， $210 \div 84 = 2.5$ 周， $210 \div 140 = 1.5$ 周，即 210 年后三颗小行星刚好均偏离原来位置 180° ，在同一直线上且在恒星的同侧，符合。

故本题选 A。

18.安排 4 名护士护理 3 个病房，每个病房至少一名护士，每名护士固定护理一个病房，则共有（ ）种安排方法。

- A. 24
- B. 36
- C. 48
- D. 72

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查捆绑法。

第一步：审阅题干。4 名护士 3 个病房，每个病房要有 1 个护士，则可先将 2 名护士捆绑在一起，再考虑顺序。

第二步：选择 2 名护士捆绑在一起，有 $C_4^2=6$ 种情况，再将“3”个护士分配到不同的病房，有 6 种情况。因此共有 $6 \times 6=36$ 种安排方法。

故本题选 B。

19. 某三甲医院派甲、乙、丙、丁四名医生到 A、B、C、D 四个社区义诊，每个医生只负责一个社区。已知甲不去 A 社区，且如果丙去 C 社区，那么丁去 D 社区，则不同的派法共有（ ）。

- A. 15 种
- B. 18 种
- C. 21 种
- D. 24 种

【参考答案】A**【解题思路】**

本题考查基础排列组合问题。

第一步：审阅题干。存在丙去 C 社区和不去 C 社区两种情况，适用分类加法计数原理。

第二步：分情况讨论：

①丙去 C 社区，丁去 D 社区，则甲去 B 社区，乙去 A 社区，只有 1 种派法。

②丙不去 C 社区，则存在两种情况，去 A 社区或不去 A 社区，共有 $A_3^3 + C_2^1 C_2^1 A_2^2 = 14$ 种派法。

综上，不同的派法共有 $1+14=15$ 种。

故本题选 A。

20. 超市销售某种水果，第一天按原价售出总量的 60%，第二天原价打 8 折售出剩下的一半，第三天按成本价全部售出。若销售全部该水果的利润率为 34%，则该水果按原价销售的利润率为（ ）。

- A. 68%
- B. 51%

C. 50%

D. 36%

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查部分打折问题。

第一步：审阅题干。本题商品售价、成本和销量均未知，可设售价、销量为特殊值方便计算。

第二步：设该水果的售价为 x ，成本为 10，销量为 10，则该水果的总利润为 $(x-10) \times 10 \times 60\% +$

$(0.8x-10) \times 10 \times 20\% = 7.6x - 80$ 。根据题意有 $\frac{7.6x - 80}{10 \times 10} \times 100\% = 34\%$ ，解得 $x = 15$ 。因此该水果按原价销售的利润率为 $\frac{15 - 10}{10} \times 100\% = 50\%$ 。

故本题选 C。