

说明：试题为梅花卷，同一道题且不同考生的选项顺序不同，请在核对答案时注意题目和选项的具体内容。

11.

已知函数 $f(x) = \frac{1}{x} + \ln x$ ，则 $f(x)$ 在 $x = 1$ 处的切线方程为

- A. $y = x - 1$
- B. $y = x + 1$
- C. $y = x - 2$
- D. $y = x + 2$

【解析】由题可知 $f(x) = \frac{1}{x} + \ln x$ ，则 $f'(x) = -\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x}$ ，所以 $f'(1) = 0$ ，

又 $f(1) = 1 + \ln 1 = 1$ ，所以切线方程为 $y = 1$ ，

即 $y - 1 = 0(x - 1)$ ，即 $y = 1$ ，

故选 C.

12.

已知 $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ ，则 $\cos 2\alpha$ 的值为

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

【解析】由 $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ ，得 $\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2 \alpha = 1 - 2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{2}$ ，

故选 A.

13.

已知 a, b, c 是正实数，且 $a + b + c = 1$ ，则 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ 的最小值为

- A. 3
- B. 2
- C. 1
- D. 0

【解析】由 $a + b + c = 1$ ，得 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{a+b+c}{a} + \frac{a+b+c}{b} + \frac{a+b+c}{c} = 3 + \frac{b+c}{a} + \frac{a+c}{b} + \frac{a+b}{c}$ ，

由基本不等式得 $\frac{b+c}{a} + \frac{a+c}{b} + \frac{a+b}{c} \geq 2\sqrt{\frac{b+c}{a} \cdot \frac{a+c}{b}} + \frac{a+b}{c} \geq 2\sqrt{\frac{b+c}{a} \cdot \frac{a+c}{b}} + \frac{a+b}{c}$ ，

当且仅当 $\frac{b+c}{a} = \frac{a+c}{b} = \frac{a+b}{c}$ 时取等号，即 $a = b = c = \frac{1}{3}$ 时，

5. 若等差数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 = 8$, 且 $a_2 + a_4 = a_1$, 则 $\{a_n\}$ 前 n 项和的最大值为 ()

- A. 16
B. 17
C. 18
D. 19
E. 20

6. 已知实数 x 满足 $x^2 + \frac{1}{x^2} - 3x - \frac{3}{x} + 2 = 0$, 则 $x^3 + \frac{1}{x^3} =$ ()

- A. 12
B. 15
C. 18
D. 24
E. 17

7. 设实数 x, y 满足 $|x-2| + |y-2| \leq 2$, 则 $x^2 + y^2$ 的取值范围是

- A. $[2, 18]$
B. $[2, 20]$
C. $[2, 36]$
D. $[4, 18]$
E. $[4, 20]$

8. 某网店对单价为 55 元, 75 元, 80 元的三种商品进行促销, 促销策略是每单满 200 元减 m 元, 如果每单减 m 元后实际售价均不低于原价的 8 折, 那么 m 的最大值为

- A. 10
B. 11
C. 12
D. 13

9. 某电视台为宣传新剧, 特举办有奖竞猜活动, 竞猜规则如下表所示:

竞猜结果	竞猜人数	竞猜人数占竞猜总人数的比例	竞猜人数占观众总人数的比例	竞猜人数占观众总人数的比例	竞猜人数占观众总人数的比例
好	0.25	0.5	0.5	0.8	0.4
差	0.75	0.5	0.7	0.2	0.6

则观众意见分歧最大的两个是

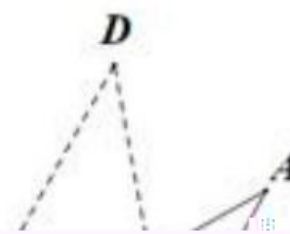
- A. 一三
B. 二三
C. 二五
D. 四一
E. 四二

10. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ABC = 30^\circ$, 将线段 AB 绕点 B 旋转至 DB , 使 $\angle DBC = 60^\circ$, 则 $\triangle DBC$ 与 $\triangle ABC$ 的面积之比为

A. 1

B. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

D. 2



$\sqrt{3}$

已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 = 1, a_2 = 2$, 且 $a_{n+2} = a_{n+1} - a_n (n = 1, 2, 3, \dots)$, 则 $a_{100} =$

1

B. -1

2

D. -2

0

图, 圆O的内接 $\triangle ABC$ 是等腰三角形, 底边 $BC = 6$, 顶角为 $\frac{\pi}{4}$, 则圆O的面积为 ()

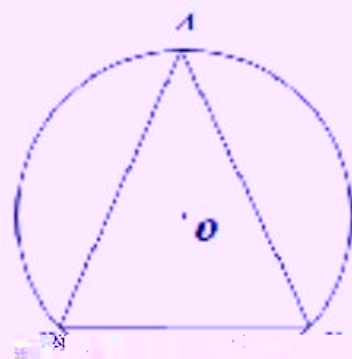
12 π

B. 16 π

18

D. 32 π

36 π

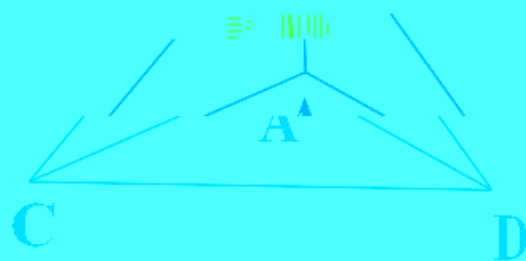


D. 1400

$\frac{10}{27}$

D. $\frac{19}{27}$

$\frac{8}{27}$



室有 4 名男职员、2 名女职员, 若将这 6 名职员分成 3 组, 每组 2 人, 且女职员在不同组有不同排方式有 ()

4

B. 6

- C. 9
E. 15

D. 12

二、条件充分性判断：第 16-25 小题，每小题 3 分，共 30 分。要求判断每题给出的条件 (1) 和 (2) 能否充分支持题干所陈述的结论。A、B、C、D、E 五个选项为判断结果，请选择一项符合试题要求的判断。

- A. 条件 (1) 充分，但条件 (2) 不充分
B. 条件 (2) 充分，但条件 (1) 不充分
C. 条件 (1) 和 (2) 单独都不充分，但条件 (1) 和条件 (2) 联合起来充分
D. 条件 (1) 充分，条件 (2) 也充分

E. 条件 (1) 和条件 (2) 单独都不充分，条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分

16. 若 a, b, c 是实数，则能确定 a, b, c 的最小值。

(1) $a > 0, b > 0$

(2) $a > 0, c > 0$

17. 若 a, b, c 是实数，则能确定 a, b, c 的最小值大于 1。

(1) $a^2 + b^2 = 1$

(2) $a > 0, b > 0$

c 的最大值。 C

18. 若 a, b, c 是实数，则能确定 a, b, c 的最小值。

(1) 已知 a, b, c 的平均值。

(2) 已知 a, b, c 的最小值。

$p > \frac{1}{2}$

19. 某商有 20 部手机，从中任选 2 部，恰有 1 部手机的概率

19. 某商有 20 部手机，从中任选 2 部，恰有 1 部手机的概率

(1) 甲手机不少于 8 部。

(2) 乙手机大于 7 部。

20. 共有 n 辆车，则能确定人数

(1) 甲手机不少于 8 部。

(2) 乙手机大于 7 部。

(1) 甲手机不少于 8 部。

(2) 乙手机大于 7 部。

(1) 甲手机不少于 8 部。

(2) 乙手机大于 7 部。

$$D = \frac{C^1 C^2}{C_{10}^3} = \frac{1}{2}$$

解析：10 以内的质数为 2,3,5,7，共 4 个，其余 6 个不是质数，依题意，

5. 答案：E

解析：由 $a_2 + a_4 = a_1$ 可知 $a_1 + a_1 + 3d = a_1$ ，代入 $a_1 = 8$ 得到 $d = -2$ ，于是通项公式为 $a_n = 8 + (n-1) \times (-2) = 10 - 2n$ ，令 $a_n = 10 - 2n = 0$ 得 $n = 5$ ，则前 5 项（或前 4 项）之和取到最大值，最大值为 $8 + 6 + 4 + 2 = 20$ 。

6. 答案：C

解析：整理得 $x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 - 3x - \frac{3}{x} = 0$ ，即 $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 3\left(x + \frac{1}{x}\right) = 0$ ，解得 $x + \frac{1}{x} = 3$ ，则 $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)\left[\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 3\right] = 3 \times (3^2 - 3) = 18$

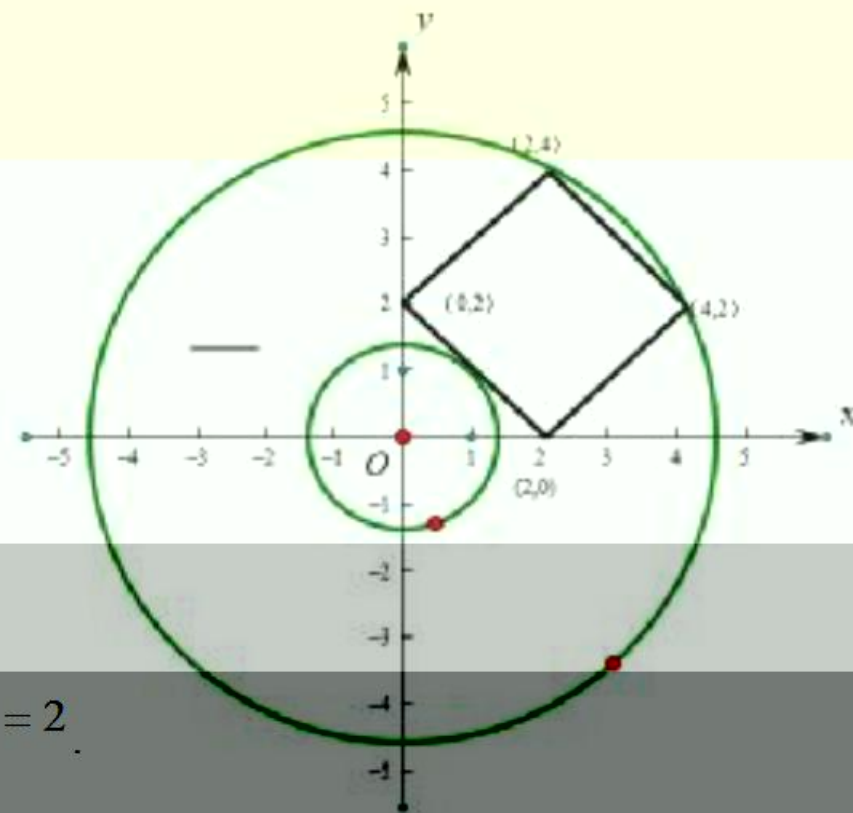
7. 答案：B

解析： $|x-2| + |y-2| = 2$

令 $x-2=0$ ，则 $x=2$ ， $|y-2|=2$ ，则 $y=0$ 或 $y=4$

令 $y-2=0$ ，则 $y=2$ ， $|x-2|=2$ ，则 $x=0$ 或 $x=4$

由图可知 $(x^2 + y^2)_{\max} = \sqrt{2^2 + 4^2} = 20$ ， $(x^2 + y^2)_{\min} = 2$



8. 答案：B

解析：3 件商品的组合销售中，最接近 200 元的情况有：2 件 75 元，1 件 55 元商品，共计 205 元，若满足题意， $205 - m \geq 205 \times 80\%$ ，则 $m \leq 41$ 。

9. 答案：C

解析：由图表可知，观众意见分歧最大的是三五。

10. 答案：E

$$\frac{S_{\triangle ABC}}{S_{\triangle ADC}} = \frac{\frac{1}{2}ab \sin 60^\circ}{\frac{1}{2}ab \sin 30^\circ} = \sqrt{3}$$

解析：由 $AB = BD = a$ ， $BC = b$

解析: 已知 $a_1=1, a_2=2$, 根据 $a_{n+2}=a_{n+1}-a_n (n=1,2,3,\dots)$ 可得 $a_3=a_2-a_1=1, a_4=a_3-a_2=-1, a_5=a_4-a_3=-2=-a_2, a_6=a_5-a_4=-2=-1=-a_3, a_7=a_6-a_5=1=a_1, \dots$, 由此可知, 数列是周期为 6 的周期数列, $a_{100}=a_{6 \times 16+4}=a_4=-1$.

12. 答案: C

解析: 顶角为 $\frac{\nu}{4}$, 则对应的圆心角为 2ν , 可得半径为 $AO=r=3\sqrt{2}$, 圆O 的面积为 $S=\nu r^2=18\nu$.

13. 答案: D

解析: 由题意知, $\frac{\nu_{甲}}{\nu_{乙}}=\frac{5}{4}$, 将 1800 米分成 9 份, 每份 200 米, $\frac{S_{甲}}{S_{乙}}=\frac{\nu_{甲}}{\nu_{乙}}=\frac{5}{4}$, 第一次相遇, 甲跑了 5 份, 乙跑了 4 份; 第二次相遇, 甲乙共走了 $2 \times 1800 = 3600$ 米, 甲走了 10 份, 乙走了 8 份, 此时甲距离其出发点有 3 份; 第三次相遇, 甲乙共走了 $2 \times 1800 = 3600$ 米, 甲走了 10 份, 乙走了 8 份, 如下图, 甲距其出发点有 7 份, 距离为 $200 \times 7 = 1400$ 米.

14. 答案: E

解析: 由题可知, $P=\frac{2^3}{5^3}=\frac{8}{125}$.

15. 答案: D

解析: 正难则反, 要求女职员在不同组, 则反面为女职员在同一组, 有 $\frac{C_{42}^{22}}{2!}=3$ 种, 总情况共有 $\frac{C_{64}^{22} C_{42}^{22}}{3!}=15$ 种, 所以女职员在不同组的安排方式有 12 种.

16. 答案: B

解析: 根据三角形中大角对大边, 小角对小边, 等角对等边的原理。假设 $\angle C=90^\circ$ 时, 则 $c=2a$; 当 $\angle C < 90^\circ$ 时, $c < 2a$; 当 $\angle C > 90^\circ$ 时, $c > 2a$. 故选 B.

17. 答案: C

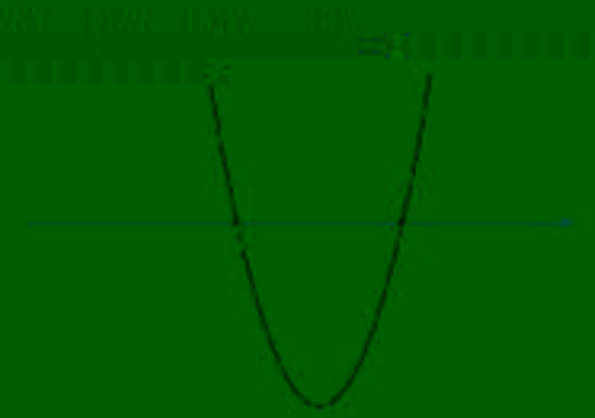
解析: 圆的标准方程为 $(x-1)^2+(y-1)^2=2$, 可得圆心 $(1,1)$, 半径 $r=\sqrt{2}$, 圆心和直线

22. 答案: E

解析: 条件(1) 无法确定每人的捐款数额, 比如: 100、200、3200 或 200、300、3000;

条件(2) 无法确定每人的捐款数额, 比如: 500、1000、2000 或 500、1500、1500;

联合: 取一组特值: 500、1000、2000 符合两个条件, 但无法确定每个人的具体捐款数额



逻辑参考答案及详解

- 26~30 CACDC
31~35 BECAB
36~40 EACDC
41~45 AECCB
46~50 EAACE
51~55 EEBDA

三、逻辑推理：第26~55小题，每小题2分，共60分。下列每题给出的A、B、C、D、E五个选项中，只有一项是符合试题要求的。

领导干部对于各种错误意见应采取何种态度，毛泽东于1957年5月2日在《中国共产党八届十二中全会上的讲话》中提出，可以得出以下哪项？

领导干部必须善待批评、从速如流，为说真话者撑腰。

如果一个人没有受过良好的教育，那么就没有理想，理想一经破灭，这个人就可能陷入痛苦。因此，一个人没有受过良好的教育，那么他可能陷入痛苦。

如果一个人没有受过良好的教育，那么就没有理想，理想一经破灭，这个人就可能陷入痛苦。以下哪项是上述论证的前提？

- A. 没有理想的人，他的理想不会破灭
B. 没有理想的人，他也不会感到痛苦
C. 一个人没有受过良好的教育，且没有理想，他的理想不会破灭
D. 一个人没有受过良好的教育，且没有理想，他也不会感到痛苦
E. 一个人没有受过良好的教育，且没有理想，他一定会感到痛苦

有学校提出，将效仿免费师范生制度，提供减负学费等优惠条件以吸引成绩优秀的调剂生，
想问：下列哪项最能支持上述学校这一做法？
A. 调剂生往往对医学缺乏兴趣。
B. 因优惠条件而报考医学的学生往往缺乏奉献精神。
C. 有爱心并对医学有兴趣的学生不会在意是否收费。
D. 学校为调剂生提供宿舍和食堂。
E. 招收调剂生。

以下哪项最可能是上述专家论断的假设？

没有奉献精神，就无法学好医学。

如果缺乏爱心，就不能从事医生这一崇高的职业。

调剂生往往对医学缺乏兴趣。

因优惠条件而报考医学的学生往往缺乏奉献精神。

有爱心并对医学有兴趣的学生不会在意是否收费。

公司为员工免费提供菊花、绿茶、红茶、咖啡和大麦茶 5 种饮品。现有甲、乙、丙、丁、戊 5 位员工，他们每人都只喜欢其中的 2 种饮品，且每种饮品都只有 2 人喜欢。

已知：

甲和乙喜欢菊花，甲分别喜欢绿茶和红茶中的一种；

丙和戊分别喜欢咖啡和大麦茶的一种。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲喜欢菊花和绿茶
- B. 乙喜欢菊花和红茶
- C. 丙喜欢红茶和咖啡
- D. 丁喜欢咖啡和大麦茶
- E. 戊喜欢绿茶和大麦茶

考生若考试通过并且体检合格，则将被录取。因此，如果李铭考试通过，但未被录取，那么他一定体检不合格。

以下哪项与以上论证方式最为相似？

若明天是节假日并且天气晴朗，则小吴将去爬山。因此，如果小吴未去爬山，那么第二天一定不是节假日或者天气不好。

一个数若能被 3 整除且能被 5 整除，则这个数能被 15 整除。因此，一个数若能被 3 整除但不能被 5 整除，则这个数一定不能被 15 整除。

甲单位员工若去广州出差并且是单人前往，则均乘坐高铁。因此，甲单位小吴如果去广州出差，但未乘坐高铁，那么他一定不是单人前往。

若现在是春天并且雨水充沛，则这里野草丰美。因此，如果这里野草丰美，但雨水不充沛，那么现在一定不是春天。

一壶茶若水质良好且温度适中，则一定茶香四溢，因此，如果这壶茶水质良好且茶香四溢，那么一定温度适中。

31~32 题基于以下题干

“立春”“春分”“立夏”“夏至”“立秋”“秋分”“立冬”“冬至”是我国二十四节气中的八个节气，“凉风”“广莫风”“明庶风”“条风”“清明风”“景风”“闾阖风”“不周风”是八种节风。上述八个节气与八种节风之间一一对应。

已知：

“立秋”对“凉风”；

“冬至”对应“不周风”“广莫风”之一；

若“立夏”对应“清明风”，则“夏至”对应“条风”或者“立冬”对应“不周风”；

若“立夏”不对应“清明风”或者“立春”不对应“条风”，则“冬至”对应“明庶风”。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. “秋分”不对应“明庶风” B. “立冬”不对应“广莫风”
C. “夏至”不对应“景风” D. “立夏”不对应“清明风” E. “春分”不对应“闾阖风”

若“春分”和“秋分”两节气对应的节风在“明庶风”和“闾阖风”之中，则可以得出以下哪项？

- A. “春分”对应“闾阖风” B. “秋分”对应“明庶风”
C. “立春”对应“清明风” D. “冬至”对应“不周风”
E. “夏至”对应“景风”

小王：在这次年终考评中，女员工的绩效都比男员工高。

小李：这么说，新入职员工中绩效最好的还不如绩效最差的女员工。

以下哪项如果为真，最能支持小李的上述判断？

男员工都是新入职的。

新入职的员工有些是女性。

新入职的员工都是男性。

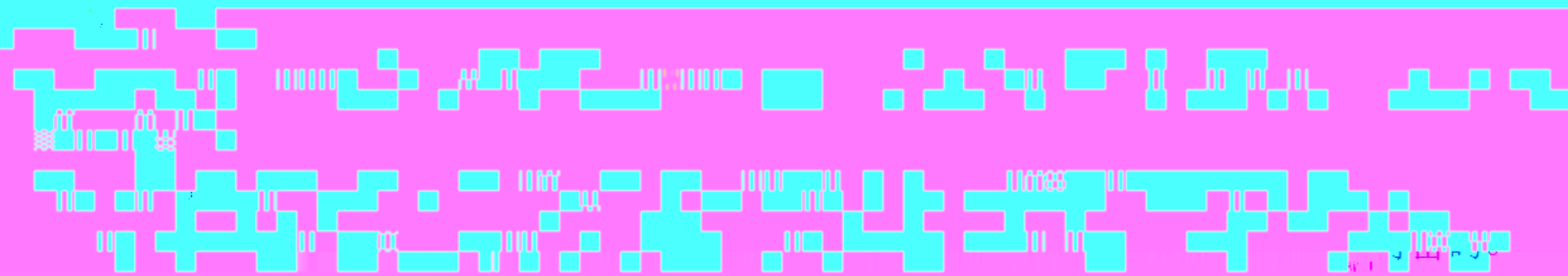
根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- 该市的G区的户籍人口比H区的常住外来人口多。
- 该市H区的户籍人口比G区的常住外来人口多。
- 该市H区的户籍人口比H区的常住外来人口多。
- 该市G区的户籍人口比G区的常住外来人口多。

11. 某城市有G、H、I、J四个区，G区与H区相邻，I区与J区相邻，G区与I区相邻，H区与J区相邻。

12. 某城市有G、H、I、J四个区，G区与H区相邻，I区与J区相邻，G区与I区相邻，H区与J区相邻。

13. 某城市有G、H、I、J四个区，G区与H区相邻，I区与J区相邻，G区与I区相邻，H区与J区相邻。



下表显示了某城市过去一周的天气情况：

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
东南风	南风	无风	北风	无风	西风	东风
1~2级	4~5级		1~2级		3~4级	2~3级
小雨	晴	小雪	阵雨	晴	阴	中雨

每日或者刮风，或者下雨。

每日或者刮风，或者晴天。

每日或者无风，或者无雨。

若有风且风力超过3级，则该日是晴天。

若有风且风力不超过3级，则该日不是晴天。

37~38 题基于以下题干

放假 3 天，小李夫妇除安排一天休息之外，其他两天准备做 6 件事：①购物（这件事编号为①，其他依次类推）；②看望双方父母；③郊游；④带孩子去游乐场；⑤去市内公园；⑥去影院看电影。

他们商定：每件事均做一次，且在 1 天内完成，每天至少做两件事；

④和⑤在同一天完成；

②在③之前 1 天完成；

④在③之前 1 天完成。

以下哪项是可能的？

①安排在第 2 天
②安排在最后一天

可以得出以下哪项？

①安排在休息一天之后
②安排在同一天

如果③和④安排在假期的第 2 天，则以下哪项是不可能的？

- A. ①安排在第 2 天
- B. ②安排在最后一天
- C. 休息安排在第 1 天
- D. ⑥安排在最后一天
- E. ⑤安排在第 1 天

如果假期第 2 天只做⑥等 3 件事，则可以得出以下哪项？

- A. ②安排在①的前一天
- B. ①安排在②的前一天
- C. ①和⑥安排在同一天
- D. ②和④安排在同一天
- E. ③和④安排在同一天

以下哪项如果为真，最能支持李教授的观点？

一日之计在于晨，吃早餐可以补充人体消耗，同时为一天的工作准备能量。
糖尿病患者 9 点至 15 点之间摄入一天所需的卡路里，血糖水平就能保持相对稳定。

李教授认为，糖尿病患者应该把早餐的摄入量挪到下午 3 点。

选项 A：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。
选项 B：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 C：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。
选项 D：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 E：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 F：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 G：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 H：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 I：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 J：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 K：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 L：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 M：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 N：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 O：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 P：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 Q：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 R：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 S：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 T：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

选项 U：糖尿病患者如果将早餐的摄入量挪到下午 3 点，血糖水平就能保持相对稳定。

一个物种不可能有两个起源地。

西藏披毛犀化石是目前已知最早的披毛犀化石。

为了在冰雪环境中生存，披毛犀的鼻中隔经历了由软到硬的进化过程，并最终形成一块完整的骨头。

冬季的青藏高原犹如冰期动物的“训练基地”，披毛犀在这里受到耐寒训练。

蒙古草原是亚洲最早驯化马匹的起源地。

在北方草原地带，其驯化马匹的遗址主要分布在蒙古高原和新疆北部地区，其中新疆北部地区是北方草原地带驯化马匹的主要起源地。此外，蒙古高原和新疆北部地区也是北方草原地带驯化马匹的重要起源地。东北的黑土地则含有丰富的腐殖质，这种腐殖质是植物生长的主要养分。

行输快慢与物种多样性密切相关，而物种多样性又与物种的多样性密切相关。

研究还发现，物种多样性与物种的多样性密切相关。

物种多样性与物种的多样性密切相关。

物种多样性与物种的多样性密切相关。

物种多样性与物种的多样性密切相关。

物种多样性与物种的多样性密切相关。

物种多样性与物种的多样性密切相关。

已知

未知

未知

未知

未知

未知

未知

未知

已知

未知

未知

未知

未知

未知

未知

未知

未知

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲去了韩国和日本
- B. 乙去了英国和日本
- C. 丙去了韩国和英国
- D. 丁去了日本和法国
- E. 戊去了韩国和日本

如果 5 人去欧洲国家旅游的总人数与去欧洲国家的一样多，则可以得出以下哪项？

- A. 甲去了日本
- B. 甲去了英国
- C. 甲去了法国
- D. 戊去了英国
- E. 戊去了法国

1818 年前纽约市规定，所有买卖的鱼油都需要经过检查同时缴纳每桶 25 美元的检查费。

以上哪项如果为真，最能支持题干的结论？

鲸鱼是哺乳动物，不是鱼类。鲸鱼是胎生，不是卵生。鲸鱼是陆生，不是水生。鲸鱼是四足动物，不是四足动物。鲸鱼是哺乳动物，不是鱼类。鲸鱼是胎生，不是卵生。鲸鱼是陆生，不是水生。鲸鱼是四足动物，不是四足动物。

当时多数从事科学研究的人都肯定鲸鱼不是鱼，而律师和政客持反对意见。

古希腊有先哲早就把鲸鱼归类到胎生四足动物和卵生四足动物之下，比鱼类更高一级。

尽管近年来我国培养了不少人才，但真正顶尖的领军人才还是凤毛麟角。就全球而言，人才特别是高层次人才紧缺已是常态化，长期化趋势。某专家由此认为，未来 10 年，美国、加拿大、德国等国对高层次人才的争夺将进一步加剧。发展中国家的高层次人才紧缺状况更甚于发达国家。因此，我国应加大对高层次人才的培养和引进。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？

移动互联网时代，人们随时都可进行数字阅读，浏览网页，读电子书是数字阅读，刷微博、朋友圈也是数字阅读。长期以来，一直有人担忧数字阅读的碎片化、表面化。但近来有专家表示，数字阅读具有重要价值，是阅读的未来发展趋势。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

长有长的用处，短有短的好处，不求甚解的数字阅读也未尝不可，说不定在未来某一时刻，当初阅读的信息就会浮现出来，对自己的生活产生影响。

当前人们越来越多地通过数字阅读了解热点信息，通过网络进行相互交流，但网络交流者常常伪装或者匿名，可能会提供虚假信息。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。数字阅读碎片化、表面化，不利于人们获取完整、系统的知识，不利于人们提高阅读水平。

学问的本来意义与人的生命、生活有关。但是，如果学问成为口号或教条，就会失去其本来的意义。因此，任何学问都不应该成为口号或教条。

以下哪项与上述论证方式最为相似？

椎间盘是没有血液循环的组织。但是，如果要确保其功能正常运转，就需依靠其周围流过的血液提供养分。因此，培养功能正常运转的人工椎间盘应该很困难。

大脑会改编现实经历。但是，如果大脑只是储存现实经历的“文件柜”就不会对其进行改编。因此，大脑不应该只是储存现实经历的“文件柜”。

人工智能应该可以判断黑猫和白猫都是猫。但是，如果人工智能不预先“消化”大量照片，就无法判断黑猫和白猫都是猫。因此，人工智能必须预先“消化”大量照片。

机器人没有人类的弱点和偏见。但是，只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

选项A：只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

选项B：只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

选项C：只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

选项D：只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。
只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。
只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。
只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。	只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

选项E：只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

选项F：只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

选项G：只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

选项H：只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

选项I：只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

选项J：只有数据得到正确采信和分析，机器人才能“活”起来。

四、写作：第 56-57 小题，共 65 分。其中论证有效性分析 30 分，论说文 35 分。

论证有效性分析：分析下述论证中存在的缺陷和漏洞，选择若干要点，写一篇 600 字左右的文章，对该论证的有效性进行分析和评论。（论证有效性分析的要点是：概念特别是核心的

北京与张家口共同申办冬奥会，必然会在中国掀起一股冰雪运动热潮。中国南方许多人从未有过冰雪运动的经历，会出于好奇心和新鲜感而参与冰雪运动，从而带动冰雪产业的发展。因此，北京与张家口共同申办冬奥会，必然会带来可观的经济效益。

这是因为：

北京与张家口共同申办冬奥会，必然会在中国掀起一股冰雪运动热潮。中国南方许多人从未有过冰雪运动的经历，会出于好奇心和新鲜感而参与冰雪运动，从而带动冰雪产业的发展。因此，北京与张家口共同申办冬奥会，必然会带来可观的经济效益。

1986 年 1 月 27 日，佛罗里达州维拉尔角发射场的气温降到零度以下，美国宇航局再次打电话给斯沃克公司，询问其对航天飞机的发射还有没有疑虑之处。为此斯沃克公司召开会议。博易斯·乔利坚持认为不能发射。公司高层认为他所持理由还不够充分。于是同

一直没有受到重视。1986 年 1 月 27 日，佛罗里达州维拉尔角发射场的气温降到零度以下，美国宇航局再次打电话给斯沃克公司，询问其对航天飞机的发射还有没有疑虑之处。为此斯沃克公司召开会议。博易斯·乔利坚持认为不能发射。公司高层认为他所持理由还不够充分。于是同

11

