

## 2016 年硕士研究生入学考试 管理类专业硕士综合能力真题解析 2.0 版

说明：试题为梅花卷，同一道题目中，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。

一、问题求解：第 1-15 小题，每小题 3 分，共 45 分，下列每题给出的五个选项中，A、B、C、D、E 只有一个项符合试题要求。请在答题卡上将所选项字母涂黑。

1. 某家庭在一年的总支出中，子女教育支出与生活资料支出的比为 3:8，文化娱乐支出与子女教育支出的比为 1:2。已知文化娱乐支出占家庭总支出的 10.5%，则生活资料支出占家庭总支出的  
(A) 40%      (B) 42%      (C) 48%      (D) 56%      (E) 64%
2. 有一批规格的正方形瓷砖，用它们铺满某个正方形区域时剩余 180 块，将此正方形区域的边长增加一块瓷砖的长度时，还需增加 21 块瓷砖才能铺满，该批瓷砖共有  
(A) 9981 块      (B) 10000 块      (C) 10180 块      (D) 10201 块      (E) 10222 块
3. 在分别标记了数字 1,2,3,4,5,6 的 6 张卡片中随机抽取 3 张，其上数字之和等于 10 的概率是  
(A) 0.05      (B) 0.1      (C) 0.15      (D) 0.2      (E) 0.25
4. 上午 9 时一辆货车从甲地出发前往乙地，同时一辆客车从乙地出发前往甲地，中午 12 时两车相遇，已知货车和客车的时速分别是 90 千米和 100 千米，则客车到达甲地时，货车距乙地的距离  
(A) 30 千米      (B) 43 千米      (C) 45 千米      (D) 50 千米      (E) 57 千米
5. 某委员会由三个不同专业的人员构成，三个专业的人数分别为 2,3,4。从中选派 2 位不同专业的委员外出调研，则不同的选派方式有  
(A) 36 种      (B) 26 种      (C) 12 种      (D) 8 种      (E) 6 种
6. 某商场将每台进价为 2000 元的冰箱以 2400 元销售时，每天销售 8 台，调研表明这种冰箱的售价每降低 50 元，每天就能多销售 4 台，若要每天销售利润最大，则该冰箱的定价应为  
(A) 2200 元      (B) 2250 元      (C) 2300 元      (D) 2350 元      (E) 2400 元
7. 从 1 到 100 的整数中任取一个数，则该数能被 5 或 7 整除的概率为  
(A) 0.02      (B) 0.14      (C) 0.2      (D) 0.32      (E) 0.34
8. 如图 1，在四边形 ABCD 中， $AB \parallel CD$ ，AB 与 CD 的边长分别为 4 和 8，若  $\triangle ABE$  的面积为 4，则四边形 ABCD 的面积为  
(A) 24      (B) 30      (C) 32      (D) 36      (E) 40

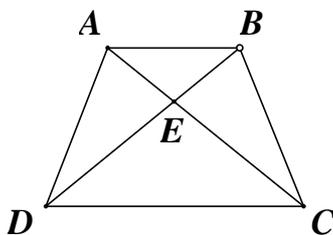


图 1

9. 现有长方形木板 340 张，正方形木板 160 张（图 2），这些木板架好可以装配成若干竖式和横竖的无盖箱子（图 3），装配成的竖式和横竖箱子的个数为

- (A) 25,80      (B) 60,50      (C) 20,70      (D) 60,40      (E) 40,60

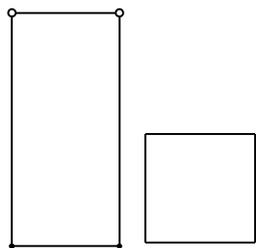


图 2

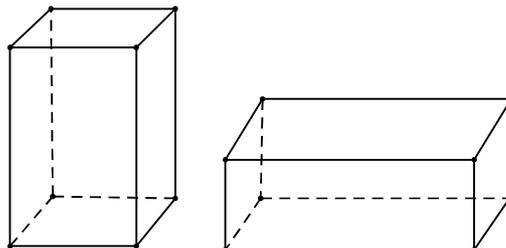


图 3

10. 圆  $x^2 + y^2 - 6x + 4y = 0$  上到原点距离最远的点是

- (A)  $(-3, 2)$       (B)  $(3, -2)$       (C)  $(6, 4)$       (D)  $(-6, 4)$       (E)  $(6, -4)$

11. 如图 4, 点 A, B, O 的坐标分别为  $(4, 0)$ ,  $(0, 3)$ ,  $(0, 0)$ , 若  $(x, y)$  是  $\triangle AOB$  中的点, 则  $2x + 3y$  的最大值为

- (A) 6      (B) 7      (C) 8      (D) 9      (E) 12

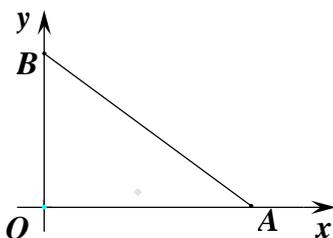


图 4

12. 设抛物线  $y = x^2 + 2ax + b$  与  $x$  轴相交于 A, B 两点, 点 C 坐标为  $(0, 2)$ , 若  $\triangle ABC$  的面积等于 6, 则

- (A)  $a^2 - b = 9$       (B)  $a^2 + b = 9$       (C)  $a^2 - b = 36$   
 (D)  $a^2 + b = 36$       (E)  $a^2 - 4b = 9$

13. 某公司以分期付款购买一套定价为 1100 万元的设备, 首期付款 100 万元, 之后每月付款 50 万元, 并支付上期余款的利息, 月利率 1%, 该公司共为此设备支付了

- (A) 1195 万元      (B) 1200 万元      (C) 1205 万元      (D) 1215 万元      (E) 1300 万元

14. 某学生要在 4 门不同课程中选修 2 门课程, 这 4 门课程中的 2 门各开设一个班, 另外 2 门各开设 2 个班, 该学生不同的选课方式共有

- (A) 6 种      (B) 8 种      (C) 10 种      (D) 13 种      (E) 15 种

15. 如图 5, 在半径为 10 厘米的球体上开一个底面半径是 6 厘米的圆柱形洞, 则洞的内壁面积为 (单位: 平方厘米)

- (A)  $48p$       (B)  $288p$       (C)  $96p$       (D)  $576p$       (E)  $192p$

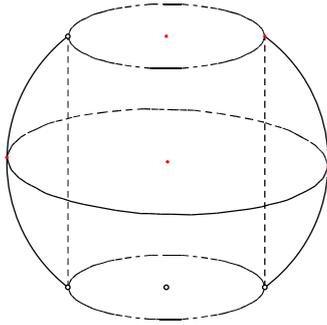


图 5

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. 已知某公司男员工的平均年龄和女员工的平均年龄，则确定该公司员工的平均年龄。

(1) 已知该公司员工的人数

(2) 已知该公司男女员工的人数之比

17. 如图 6，正方形 ABCD 由四个相同的长方形和一个小正方形拼成，则能确定小正方形的面积。

(1) 已知 ABCD 的面积

(2) 已知长方形的长宽之比

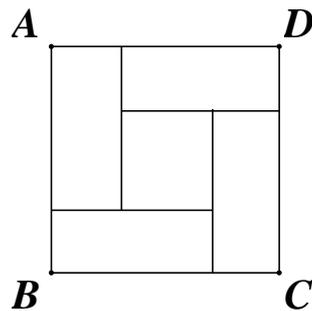


图 6

18. 利用长度为  $a$  和  $b$  的两种管材能连接成长度为 37 的管道（单位：米）。

(1)  $a = 3, b = 5$

(2)  $a = 4, b = 6$

---

19. 设  $x, y$  是实数, 则  $x \leq 6, y \leq 4$

(1)  $x \leq y + 2$

(2)  $2y \leq x + 2$

20. 将 2 升甲酒精和 1 升乙酒精混合得到丙酒精, 则能确定甲、乙两种酒精的浓度.

(1) 1 升甲酒精和 5 升乙酒精混合后的浓度是丙酒精浓度的  $\frac{1}{2}$  倍

(2) 1 升甲酒精和 2 升乙酒精混合后的浓度是丙酒精浓度的  $\frac{2}{3}$  倍

21. 设有两组数据  $S_1: 3, 4, 5, 6, 7$  和  $S_2: 4, 5, 6, 7, a$ , 则能确定  $a$  的值.

(1)  $S_1$  与  $S_2$  的均值相等

(2)  $S_1$  与  $S_2$  的方差相等

22. 已知  $M$  是一个平面有限点集, 则平面上存在到  $M$  中各点距离相等的点.

(1)  $M$  中只有三个点

(2)  $M$  中的任意三点都不共线

23. 设  $x, y$  是实数, 则可以确定  $x^3 + y^3$  的最小值.

(1)  $xy = 1$

(2)  $x + y = 2$

24. 已知数列  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{10}$ , 则  $a_1 - a_2 + a_3 - \dots + a_9 - a_{10} \geq 0$ .

(1)  $a_n \geq a_{n+1}, n = 1, 2, \dots, 9$

(2)  $a_n^2 \geq a_{n+1}^2, n = 1, 2, \dots, 9$

25. 已知  $f(x) = x^2 + ax + b$ , 则  $0 \leq f(1) \leq 1$ .

(1)  $f(x)$  在区间  $[0, 1]$  中有两个零点

(2)  $f(x)$  在区间  $[1, 2]$  中有两个零点

---

## 数学参考答案及详

### 一、问题求解

1. 答案是 D 56%

解析：各项支出占家庭总支出的百分比的比值等于各项支出之比.

统一各项支出比例得 子女教育:生活资料:文化娱乐 = 6:16:3,

设生活资料支出占比为  $x$ , 则  $\frac{\text{生活资料}}{\text{文化娱乐}} = \frac{16}{3} = \frac{x}{10.5\%} \Rightarrow x = 16 \times \frac{10.5\%}{3} = 56\%$ .

2. 答案是 C 10180 块

解析：设正方形初始状况时的瓷砖个数为  $n$ , 根据题意得

总瓷砖个数 =  $n^2 + 180 = (n+1)^2 - 21$ , 解得  $n = 100$ ,

总瓷砖数 =  $100^2 + 180 = 10180$  (块).

3. 答案是 C 0.15

解析：首先从 1—6 号的 6 张卡片中抽取 3 张的总方法数为  $N = C_6^3 = 20$  种,

数字 1—6 的卡号中 3 张数字之和为 10 的情况只有 3 种: (1,3,6)、(1,4,5)、(2,3,5),

则  $P = \frac{3}{20} = 0.15$ .

4. 答案是 E 57 千米

解析：已知货车速度  $v_{\text{货}} = 90\text{km/h}$ , 客车速度  $v_{\text{客}} = 100\text{km/h}$ ,

则两车自出发至相遇时路程和为  $S = (90+100) \times 3 = 570$  千米,

从题意可知相同时间两车的路程之比等于速度之比.

设当客车到达甲地时, 货车距乙地距离为  $S_1$ , 列式得

$$\frac{S_{\text{货}}}{S_{\text{客}}} = \frac{v_{\text{货}}}{v_{\text{客}}} \Rightarrow \frac{S - S_1}{S} = \frac{90}{100} \Rightarrow \frac{570 - S_1}{570} = \frac{90}{100}$$

解得  $S_1 = 57$  千米。

5. 答案是 B 26 种

解析：设 3 个专业分别为 A, B, C, 那么从 3 个专业 9 名人员中选派 2 名不同专业的的方法

$$\text{分三类, } \begin{cases} A1+B1 \\ B1+C1 \\ C1+A1 \end{cases} \Rightarrow N = C_2^1 C_3^1 + C_3^1 C_4^1 + C_4^1 C_2^1 = 26 \text{ 种.}$$

6. 答案是 B 2250 元

解析: 设该冰箱的定价为  $2400 - 50x$  元, 根据题意及公式 利润 = 售价 - 进价, 得

$$\begin{aligned} \text{总利润 } f(x) &= (2400 - 50x - 2000)(8 + 4x) \\ &= -200(x^2 - 6x - 16) \\ &= 4600 - 200(x - 3)^2 \end{aligned}$$

根据二次函数求最值的方法, 当  $x = 3$  时, 取得最大利润, 即当定价为  $2400 - 150 = 2250$  元时, 取得最大利润.

7. 答案是 D 0.32

解析: 从 1 至 100 的整数中取一个数, 总方法数为  $N = C_{100}^1 = 100$ ,

从 1 至 100 的整数中能被 5 整除的整数有 20 个, 能被 7 整除的整数有 14 个, 既能被 5 整除且能被 7 整除的整数有 2 个 (35 和 70),

所以, 能被 5 或能被 7 整除的整数有  $N_1 = 20 + 14 - 2 = 32$  个,

$$\text{则概率 } P = \frac{N_1}{N} = \frac{32}{100} = 0.32.$$

8. 答案是 D 36

解析: 方法 1: 已知  $AB = 4$ ,  $CD = 8$ ,  $S_{\triangle AEB} = 4$ ,

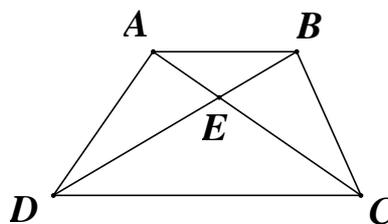
$$AB \parallel CD, \text{ 则 } \frac{AB}{CD} = \frac{BE}{ED} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{S_{\triangle AEB}}{S_{\triangle CDE}} = \frac{AB^2}{CD^2} = \frac{1}{4}, \text{ 则 } S_{\triangle CDE} = 16$$

因为  $\triangle AEB$  与  $\triangle ADE$  同高不同底, 面积比等于底边之比,

$$\text{则 } \frac{S_{\triangle ADE}}{S_{\triangle AEB}} = \frac{DE}{BE} = \frac{2}{1} \Rightarrow S_{\triangle ADE} = 8, \text{ 同理可证 } S_{\triangle BCE} = 8$$

所以梯形面积 =  $4 + 16 + 8 + 8 = 36$ .



方法 2: 梯形结论 1: 以上底和下底为边的两个三角形面积之比等于相似比的平方;

梯形结论 2: 两腰为边的两个三角形面积相等

梯形结论 3: 以上底和下底为边的两个三角形面积之积等于两腰为边的两个三角形面积之积

则由结论 1,  $AB=4$ ,  $CD=8$ ,  $S_{\triangle AEB} : S_{\triangle CDE} = 1:4$ ,  $S_{\triangle AEB} = 4 \Rightarrow S_{\triangle CDE} = 16$ ,

由结论 2, 令  $S_{\triangle AED} = S_{\triangle BEC} = x$ ,

由结论 3,  $x^2 = 4 \times 16 = 64 \Rightarrow x = 8$ ,

所以梯形面积 =  $4 + 16 + 8 + 8 = 36$ .

9. 答案是 E 40,60

解析: 设竖式无盖箱子与横式无盖箱子分别有  $x$  和  $y$  个, 根据图示得

$$\begin{cases} 4x + 3y = 340 \\ x + 2y = 160 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 40 \\ y = 60 \end{cases}$$

10. 选 E (6,-4)

解析: 圆方程化标准式:  $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 13$ , 由圆

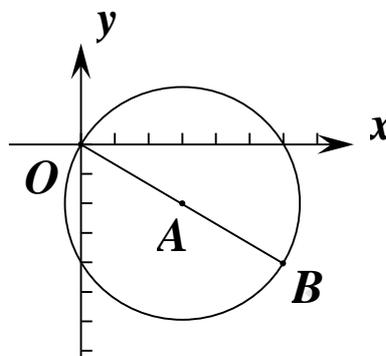
原点  $(0,0)$  在圆上,

则到圆上点的最远距离点为图中  $B$  点,  $OB$  为过圆

直径, 由  $O(0,0)$ ,  $A(3,-2)$  且  $A$  为  $OB$  的中点, 设

$(x_0, y_0)$ . 注: ( $B$  点位于第四象限, 只有  $B, E$  可

$$\text{那么 } \begin{cases} \frac{0+x_0}{2} = 3 \\ \frac{0+y_0}{2} = -2 \end{cases}, \text{ 解得 } \begin{cases} x_0 = 6 \\ y_0 = -4 \end{cases}.$$



方程可知

心  $A$  的

$B$  点

能选项,

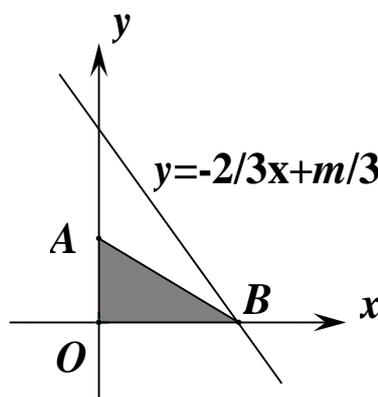
11. 选 D 9

解析: 由题意  $A, B$  所在直线  $AB$  方程为  $AB$  (斜率为

$\triangle AOB$  表示区域方程为  $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} \leq 1$ . 令

$2x + 3y = m$ , 则  $y = -\frac{2}{3}x + \frac{m}{3}$ , 利用线性规

在  $B$  点  $(0,3)$  处取得最大值. 则  $m_{\max} = 9$ .



$-\frac{3}{4}$  ) ,

划知识, 截距

12. 选 A  $a^2 - b = 9$

解析：由题意， $S_{\triangle ABC} = 6$ . 由图中，

$$S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2}|AB| \cdot |OC| = \frac{1}{2}|AB| \cdot 2 = 6.$$

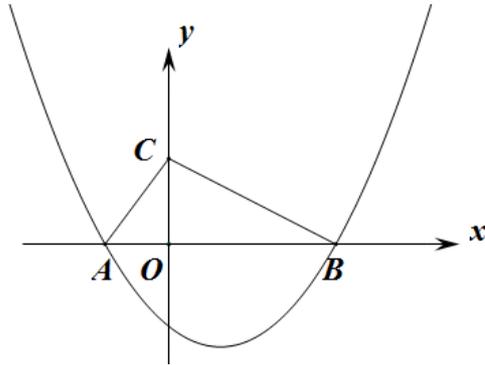
$$\text{得 } |AB| = 6.$$

设  $A(x_1, 0)$ ,  $B(x_2, 0)$ , 且  $x_1, x_2$  为方程

$x^2 + 2ax + b = 0$  两根, 则

$$|AB| = |x_1 - x_2| = \sqrt{(x_1 + x_2)^2 - 4x_1x_2} = \sqrt{(-2a)^2 - 4b} = 6$$

$$\text{得 } a^2 - b = 9$$



13. 选 C 1205 万元

解析：该公司贷款需要  $\frac{1000}{50} = 20$  个月，那么需缴纳 20 个月的利息. 则该公司的付款总额为

$$1100 + (1100 + 950 + \mathbf{L} + 50) \cdot 1\% = 1100 + \frac{20(1000 + 50)}{2} \cdot 1\% = 1205 \text{ (万元)}.$$

14. 选 D 13 种

解析：假设有  $ABCD$  四门课程，其中有  $A, B, C_1, C_2, D_1, D_2$  六个班级，则该学生从四门课程中选 2 门课程

的不同方法数为（其中所有方法数中包括选同一课程的 2 种情况）， $N = C_6^2 - 2 = 13$ （种）.

15. 选 E  $192p$

解析：洞的内壁面积即为圆柱体的侧面积

Q 圆柱体为球体的内接圆柱体

由图示得， $|O_1A| = 6$ ,  $|OA| = 10$ , 得  $|OO_1| = 8$ , 即  $|O_1O_2| = 16$

$$\therefore S_{\text{圆侧}} = 2prh = 2p \cdot |O_1A| \cdot |O_1O_2| = 2p \times 16 \times 6 = 192p$$

## 二、条件充分性判断

16. 选 B

解析：设男员工平均年龄为  $a$ ，女员工平均年龄为  $b$ ，男员工人数为  $n_1$ ，女员工人数为  $n_2$ ，则

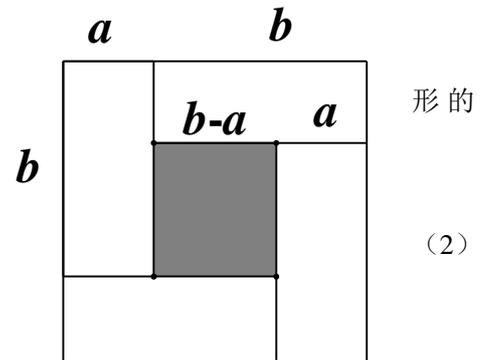
条件（1）显然不成立；

条件(2)中, 根据题意, 所有员工的平均年龄为  $\bar{x} = \frac{n_1 a + n_2 b}{n_1 + n_2} = \frac{\frac{n_1}{n_2} a + b}{\frac{n_1}{n_2} + 1}$ , 根据已知, 当已知男

女员工人数之比时可确定所有人的平均年龄。选 B

17.选 C

解析: 条件(1)(2)显然单独是不成立的, 条件(1)设大正方形面积为  $S$ , 条件(2)中设四个相同长方形长宽之比  $a:b=k$ , 根据图示, 则小正方形的面积  $s_{小} = (a-b)^2 = (a+b)^2 - 4ab = S - 4ab$ , 通过条件(1)才可确定  $a, b$  具体数值, 然后确定小正方形的面积。



18.选 A

解析: 设长度为  $a$  的管材  $n_1$  根, 长度为  $b$  的管材  $n_2$  根, 根据题干得  $n_1 a + n_2 b = 37$ ;

条件(1)中,  $3n_1 + 5n_2 = 37$ , 则可推出  $n_1, n_2$  一奇一偶; 且  $n_2 = \frac{37 - 3n_1}{5}$ , 根据整除特性列举,

可得  $n_1 = 4, n_2 = 5$ , 所以可以确定连接成长度为 37 的管道;

条件(2)中,  $4n_1 + 6n_2 = 37$ , 由于  $4n_1, 6n_2$  同为偶数, 所以此条件下无解, 不可能得出 37, 条件(2)不成立。

19.选 C

解析: 条件(1)中,  $x \leq y + 2$ , 令  $x = 8, y = 6$ , 不能推出结论, 条件(1)不充分;

条件(2)中,  $2y \leq x + 2$ , 令  $x = 8, y = 5$ , 不能推出结论, 则条件(2)单独不充分;

联合两个条件,  $2y - 2 \leq x \leq y + 2$ , 求得  $y \leq 4$ , 同理联立不等式, 可求得  $x \leq 6$ , 联合成立。

20.选 E

解析: 根据题干设甲浓度为  $r_1$ , 乙浓度为  $r_2$ , 丙浓度为  $r_3$ , 题干信息确定  $2r_1 + r_2 = 3r_3$ 。

条件(1)中,  $r_1 + 5r_2 = 6 \times \frac{1}{2} r_3 = 3r_3$ , 根据题干信息求得  $r_1 = 4r_2$ , 单独条件(1)不成立;

---

条件(2)中,  $r_1 + 2r_2 = 3 \times \frac{2}{3} r_3 = 2r_3$ , 综合题干信息得  $r_1 = 4r_2$ , 单独条件(2)不成立;  
两个条件等价无法联合, 选 E

21.选 A

解析: 条件(1)中,  $S_1$ 与 $S_2$ 均值相等, 根据均值公式列式  $S_1 = \frac{3+4+5+6+7}{5} = \frac{4+5+6+7+a}{5} = S_2$ , 解得  $a = 3$

条件(1)充分。

条件(2),  $S_1$ 方差为2, 均值为5, 符合条件的数据有两种: 3,4,5,6,7和4,5,6,7,8, 所以  $a = 3$ 或8,

条件(2)不充分。

22.选 C

解析: 条件(1)中, M中只有三个点, 当三点共线, M中不存在到各点距离相等点, 条件(1)不充分;

条件(2)中, M中任意三点不共线, 不确定M中点的个数, 所以条件(2)单独也不充分;

联合两个条件, M中的三点所构成三角形外接圆的圆心即外心就是到每个点距离相等点, 此时成立。

23.选 B

解析: 在条件(1)中,  $xy=1$ . 则  $y = \frac{1}{x} \Rightarrow x^3 + y^3 = x^3 + \frac{1}{x^3}$  当  $x \rightarrow -\infty$  时,  $x^3 + y^3$  也趋向无穷小, 则

无法取得最小值, 条件(1)不充分。

在条件(2)中,  $x + y = 2$ ,

$$y = 2 - x \Rightarrow x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2) = 2(2^2 - 3xy) = 8 - 6xy$$

$\therefore x^3 + y^3 = 8 - 6x(2 - x) = 8 - 12x + 6x^2$ , 由二次函数求最值可得当  $x = 1$  时确定  $x^3 + y^3$  的最小值。

条件(2)充分。

24.选 A

解析: 条件(1)中,  $a_n \geq a_{n+1} (n=1, 2, \mathbf{L}, 9) \therefore a_n - a_{n+1} \geq 0$  即前一项与后一项之差大于等于 0。

$\therefore (a_1 - a_2) + (a_3 - a_4) + \mathbf{L} + (a_9 - a_{10}) \geq 0$  是成立的  $\therefore$  条件(1)充分

条件(2)中,  $a_n^2 \geq a_{n+1}^2$ , 当数列为每项为负数的递增数列, 不能推出结论。

例如: 数列为  $-11, -10, -9, \mathbf{L}, -2$  时, 显然不成立。

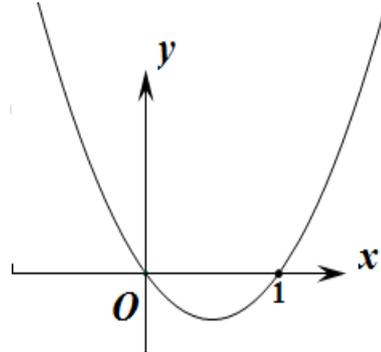
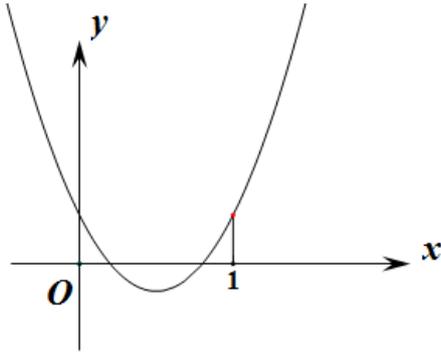
25.选 D

---

解析：条件（1）中  $\begin{cases} f(0) \geq 0, f(1) \geq 0 \\ \Delta \geq 0 \\ 0 \leq -\frac{a}{2} \leq 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4b \leq a^2 \\ -2 \leq a \leq 0 \\ b \geq 0 \end{cases} \therefore f(1) = 1 + a + b \leq 1 + a + \frac{a^2}{4} = \frac{1}{4}(a+2)^2.$

又  $\because 0 \leq a+2 \leq 2 \therefore 0 \leq f(1) \leq \frac{1}{4} \cdot 4 = 1$  条件（1）充分

同理可得条件（2）也充分。



三、逻辑推理：第 26-55 小题，每小题 2 分，共 60 分。下列媒体给出的 A、B、C、D、E 五个选项中，只有一项是符合试题要求的。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

26. 企业要建设科技创新中心，就要推进与高校、科研院所的合作，这样才能激发自主创新的活力。一个企业只有搭建服务科技创新发展战略的平台、科技创新与经济发展对接的平台以及聚焦创新人才的平台，才能催生重大科技发展。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (A) 如果企业搭建科技创新与经济发展对接的平台，就能激发其自主创新的活力。
- (B) 如果企业搭建了服务科技创新发展战略的平台，就能催生重大科技成果。
- (C) 能否推进与高校、科研院所的合作决定企业是否具有自主创新的活力。
- (D) 如果企业没有搭建聚焦创新人才的平台，就无法催生重大科技成果。
- (E) 如果企业推进与高校、科研院所的合作，就能激发其自主创新的活力。

答案	D	类型	形式逻辑	考点	假言命题	题型	等价
解析	D 是题干第二句“只有……才……”的逆否命题。						

27. 生态文明建设事关社会发展方式和人民福祉。只有实行最严格的制度、最严密的法治，才能为生态文明建设提供可靠保障；如果要实行最严格的制度、最严密的法治，就要建立责任追究制度，对那些不顾生态环境盲目决策并造成严重后果者，追究其相应责任。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (A) 如果对那些不顾生态环境盲目决策并造成严重后果者追究相应责任，就能为生态文明建设提供可靠保障。
- (B) 实行最严格的制度和最严密的法治是生态文明建设的重要目标。
- (C) 如果不建立责任追究制度，就不能为生态文明建设提供可靠保障。
- (D) 只有筑牢生态环境的制度防护墙，才能造福人民。
- (E) 如果要建立责任追究制度，就要实行最严格的制度、最严密的法治。

答案	C	类型	形式逻辑	考点	假言命题	题型	连环
解析	题干的两个假言命题可以凑成连环，C 是连环首尾的逆否命题。						

28. 注重对孩子的自然教育，让孩子亲身感受大自然的神奇与美妙，可促使孩子释放天性，激发自身潜能；而缺乏这方面教育的孩子容易变得孤独，道德、情感与认知能力的发展都会受到一定的影响。

以下哪项与以上陈述方式最为类似？

- (A) 老百姓过去“盼温饱”，现在“盼环保”；过去“求生存”，现在“求生态”。
- (B) 脱离环境保护搞经济发展是“竭泽而渔”，离开经济发展抓环境保护是“缘木求鱼”。

(C) 注重调查研究，可以让我们掌握第一手资料；闭门造车，只能让我们脱离实际。

(D) 只说一种语言的人，首次被诊断出患阿尔茨海默症的平均年龄为 71 岁；说双语的人，首次被诊断出患阿尔茨海默症的平均年龄为 76 岁；说三种语言的人，首次被诊断出患阿尔茨海默症的平均年龄为 78 岁。

(E) 如果孩子完全依赖电子设备来进行学习和生活，将会对环境越来越漠视。

答案	C	类型	批判性思维	考点	穆勒五法	题型	/
解析	题干和 C 都是求异法。						

29. 古人以干支纪年。甲乙丙丁戊己庚辛壬癸为十干，也称天干。子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥为十二支，也称地支。顺次以天干配地支，如甲子、乙丑、丙寅、……、癸酉、甲戌、乙亥、丙子等，六十年重复一次，俗称六十花甲子。根据干支纪年，公元 2014 年为甲午年，公元 2015 年为乙未年。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

(A) 21 世纪会有甲丑年。

(B) 现在人已不用干支纪年。

(C) 干支纪年有利于军事。

(D) 根据干支纪年，公元 2087 年为丁未年。

(E) 根据干支纪年，公元 2024 年为甲寅年。

答案	D	类型	其他	考点	数学题	题型	/
解析	数学派过来的卧底。需注意，六十年一甲子，说明天干地支不是简单的排列组合，如果那样将 120 年一甲子。因此永远不会有甲丑、乙寅之类的年。						

30. 赵明与王洪都是某高校辩论协会会员，在为今年话语辩论赛招募新队员的问题上，两人发生了争执。

赵明：我们一定要选拔喜爱辩论的人。因为一个人只有喜爱辩论，才能投入精力和时间研究辩论并参加辩论赛。

王洪：我们招募的不是辩论爱好者，而是能打硬仗的辩手。无论是谁，只要能在辩论赛中发挥应有的作用，他就是我们理想的人选。

以下哪项最可能是两人争论的焦点？

(A) 招募的标准是从现实出发还是从理想出发。

(B) 招募的目的是研究辩论规律还是培养实战能力。

(C) 招募的目的是为了培养新人还是赢得比赛。

(D) 招募的标准是对辩论的爱好还是辩论的能力。

(E) 招募的目的是为了集体荣誉还是满足个人爱好。

答案	D	类型	批判性思维	考点	评价	题型	/
----	---	----	-------	----	----	----	---

<b>解析</b>	2010 年以后第一次考评价型。难度较低，前者认为喜爱重要，后者认为能力重要。
-----------	---

31. 在某届洲际杯足球大赛中，第一阶段某小组单循环赛共有 4 支队伍参加，每支队伍需要在这一阶段比赛三场。甲国足球对在该小组的前两轮比赛中一平一负。在第三轮比赛之前，甲国队主教练在新闻发布会上表示：“只有我们在下一场比赛中取得胜利并且本组的另外一场比赛打成平局，我们才有可能从这个小组出线。”

如果甲国主教练的为真，以下哪项是不可能的？

- (A) 第三轮比赛该小组两场比赛都分出了胜负，甲国队从小组出线。
- (B) 甲国队第三场比赛取得了胜利，但他们未能从小组出线。
- (C) 第三轮比赛甲国队取得了胜利，该小组另一场比赛打成平局，甲国队未能从小组出线。
- (D) 第三轮比赛该小组另外一场比赛打成平局，甲国队从小组出线。
- (E) 第三轮比赛该小组两场比赛都打成了平局，甲国队未能从小组出线。

<b>答案</b>	A	<b>类型</b>	形式逻辑	<b>考点</b>	假言命题	<b>题型</b>	负命题
<b>解析</b>	A 是题干的负命题。注意先看简单的一边，即可将答案范围缩小为 AD。						

32. 考古学家发现，那件仰韶文化晚期的土坯砖边缘整齐，并且没有切割痕迹，由此他们推测，这件土坯砖应当是使用木质模具压制而成的；而其他 5 件由土坯砖经过烧制而成的烧结砖，经检测其当时的烧制温度为 850~900℃。由此考古学家进一步推测，当时的砖是先使用模具将粘土做成土坯，然后再经过高温烧制而成的。

以下哪项如果为真，最能支持上述考古学家的推测？

- (A) 仰韶文化晚期的年代约为公元前 3500 年~公元前 3000 年。
- (B) 仰韶文化晚期，人们已经掌握了高温冶炼技术。
- (C) 出土的 5 件烧制结砖距今已有 5000 年，确实属于仰韶文化晚期的物品。
- (D) 没有采用模具而成型的土坯砖，其边缘或者不整齐，或者有切割痕迹。
- (E) 早在西周时期，中原地区的人们就可以烧制铺地砖和空心砖。

<b>答案</b>	D	<b>类型</b>	形式逻辑	<b>考点</b>	假言命题	<b>题型</b>	等价
<b>解析</b>	隐蔽的形式逻辑。题干的论证结构是：(边缘整齐 ∧ 没有切割) → 模具压制，D 是其逆否命题。						

33. 研究人员发现，人类存在 3 种核苷酸基因类型：AA 型、AG 型以及 GG 型。一个人有 36% 的几率是 AA 型，有 48% 的几率是 AG 型，有 16% 的几率是 GG 型。在 1200 名参与实验的老年人中，拥有 AA 型和 AG 型基因类型的人都在上午 11 时之前去世，而拥有 GG 型基因类型的人几乎都在下午 6 时左右去世。研究人员据此认为：GG 型基因类型的人会比其他人平均晚死 7 个小时。

以下哪项如果为真，最能质疑上述研究人员的观点？

- (A) 平均寿命的计算依据应是实验对象的生命存续长度，而不是实验对象的死亡时间。
- (B) 当死亡临近的时候，人体会还原到一种更加自然的生理节律感应阶段。
- (C) 有些人是因为疾病或者意外事故等其他因素而死亡的。
- (D) 对人死亡时间的比较，比一天中的哪一时刻更重要的是哪一年、哪一天。
- (E) 拥有 GG 型基因类型的实验对象容易患上心血管疾病。

答案	D	类型	批判性思维	考点	削弱	题型	虚假前提
解析	D 指出 18 点不一定比 11 点晚六小时，也许不是同一天。A 有一定程度的干扰，A 说的是正确的标准，但并没有围绕题干的论证方式展开削弱。						

34. 某市消费者权益保护条例明确规定，消费者对其所购商品可以“7 天内无理由退货”。但这项规定出台后并未得到顺利执行，众多消费者 7 天内“无理由”退货时，常常遭遇商家的阻挠，他们以商品已作特价处理、商品已经开封或使用等理由拒绝退货。

以下哪项如果为真，最能质疑商家阻挠退货的理由？

- (A) 开封验货后，如果商品规格、质量等问题来自消费者本人，他们应为此承担责任。
- (B) 那些作为特价处理的商品，本来质量就没有保证。
- (C) 如果不开封验货，就不能知道商品是否存在质量问题。
- (D) 政府总偏向消费者，这对于商家来说是不公平的。
- (E) 商品一旦开封或使用了，即使不存在问题，消费者也可以选择退货。

答案	C	类型	形式逻辑	考点	假言命题	题型	归谬法
解析	题干说“开封→不退货”，即“退货→不开封”；C 是“不开封→不退货”，即“退货→开封”，C 和题干是互相反对的关系，不能同真。						

35. 某县县委关于下周一几位领导的工作安排如下：

- (1) 如果李副书记在县城值班，那么他就要参加宣传工作例会；
- (2) 如果张副书记在县城值班，那么他就要做信访接待工作；
- (3) 如果王书记下乡调研，那么张副书记或李副书记就需在县城值班；
- (4) 只有参加宣传工作例会或做信访接待工作，王书记才不下乡调研；
- (5) 宣传工作例会只需分管宣传的副书记参加，信访接待工作也只需一名副书记参加。

根据上述工作安排，可以得出以下哪项？

- (A) 张副书记做信访接待工作。
- (B) 王书记下乡调研。
- (C) 李副书记参加宣传工作例会。
- (D) 李副书记做信访接待工作。
- (E) 张副书记参加宣传工作例会。

答案	B	类型	形式逻辑	考点	假言命题	题型	组合推理
解析	前十道考了六个假言命题（比近三年平均题量略少），后面没有假言了，分布走位很诡异。条件 5 恰好是对条件 4 左边的否定，即可启动“否定前件式”推理，得出王书记下乡。						

36. 近年来，越来越多的机器人被用于在战场上执行侦察、运输、拆弹等任务，甚至将来冲锋陷阵的不再是人，而是形形色色的机器人。人类战争正在经历自核武器诞生以来最深刻的革命。有专家据此分析指出，机器人战争技术的出现可以使人类远离危险，更安全、更有效率地实现战争目标。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的观点？

- (A) 现代人类掌控机器人，但未来机器人可能会掌控人类。
- (B) 因不同国家之间军事科技实力的差距，机器人战争技术只会让部分国家远离危险。
- (C) 机器人战争技术有助于摆脱以往大规模杀戮的血腥模式，从而让现代战争变得更为人道。
- (D) 掌握机器人战争技术的国家为数不多，将来战争的发生更为频繁也更为血腥。
- (E) 全球化时代的机器人战争技术要消耗更多资源，破坏生态环境。

答案	B	类型	批判性思维	考点	削弱	题型	虚假前提
解析	题干结论要成立，依赖一个假设：大家都有机器人，战争不用活人上阵。B 击破了这一假设。D 看起来和 B 有点像，但后半句和题干无关。						

37. 郝大爷过马路时不幸摔倒昏迷，所幸有小伙子及时将他送往医院救治。郝大爷病情稳定后，有 4 位陌生小伙陈安、李康、张幸、汪福来医院看望他。郝大爷问他们究竟是谁送他来医院，他们回答如下：

陈安：我们 4 人没有送您来医院。

李康：我们 4 人中有人送您来医院。

张幸：李康和汪福至少有一个人没有送您来医院。

汪福：送您来医院的人不是我。

通过证实上述 4 人中有两人说真话，有两人说假话。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (A) 说真话的是李康和张幸。
- (B) 说真话的是陈安和张幸。
- (C) 说真话的是李康和汪福。
- (D) 说真话的是张幸和汪福。
- (E) 说真话的是陈安和汪福。

答案	A	类型	形式逻辑	考点	直言命题	题型	N 真 N 假
解析	前两句矛盾（一真一假），由于一共两真两假，因此三、四句一真一假；第四句是单称否定命题，第三句是特称否定命题，构成从属关系（四在上、三在下），因此第四句必假，第三句真；随后以可知第二句真，第一句假。推理过程和 2001 年第 25 题几乎一样。						

38. 开车上路，一个人不仅需要有良好的守法意识，也需要由特别的“理性计算”：在拥堵的车流中，只要有“加塞”的，你开的车就一定要让着它；你开着车在路上正常直行，有车不打方向灯在你近旁突然横过来要撞上你，原来它想要变道，这时你也得让着它。

以下除哪项外，均能质疑上述“理性计算”的观点？

- (A) 有理的让着没理的，只会助长歪风邪气、有悖于社会的法律与道德。
- (B) “理性计算”其实就是胆小怕事，总觉得凡事能躲则躲，但有的事很难躲过。
- (C) 一味退让也会给行车带来极大的危险，不但可能伤及自己，而且也可能伤及无辜。
- (D) 即使碰上也不可怕，碰上之后如果立即报警，警方一般会有公正的裁决。
- (E) 如果不让，就会碰上；碰上之后，即使自己有理，也会有许多麻烦。

答案	E	类型	批判性思维	考点	削弱	题型	不能削弱
解析	E 不但不能削弱，反而加强了题干“少惹事”的结论。						

39. 有专家指出，我国城市规划缺少必要的气象论证，城市的高楼建得高耸而密集，阻碍了城市的通风循环。有关资料显示，近几年国内许多城市的平均风速已下降 10%。风速下降，意味着大气扩散能力减弱，导致大气污染物滞留时间延长，易形成雾霾天气和热岛效应。为此，有专家提出建立“城市风道”的设想，即在城市里制造几条畅通的通风走廊，让风在城市中更加自由的进出，促进城市空气的更新循环。

以下哪项如果为真，最能支持上述建立“城市风道”的设想？

- (A) 城市风道形成的“穿街风”，对建筑物的安全影响不大。
- (B) 风从八方来，“城市风道”的设想过于主观和随意。
- (C) 有风道但是没有风，就会让“城市风道”成为无用的摆设。
- (D) 有些城市已拥有建立“城市风道”的天然基础。
- (E) 城市风道不仅有利于“驱霾”，还有利于散热。

答案	E	类型	批判性思维	考点	支持	题型	/
解析	E 和 A 都有支持的作用，但 A 仅排除一个隐患，且“影响不大”意味着“可能还是有影响”，支持力度较弱；而 E 指出了另一个重要优势。						

40. 2014 年，为迎接 APEC 会议的开始，北京、天津、河北等地实施“APEC 治理模式”，采取了有史以来最严格的减排措施。果然，令人心醉的“APEC 蓝”出现了，然而，随着会议的结束，“APEC 蓝”也渐渐消失了。对此，有些人士表示困惑，既然政府能在短期内实施“APEC 治理模式”取得良好效果，为什么不将这一模式长期坚持下去呢？

以下除哪项外，均能解释人们的困惑？

- (A) 最严格的减排措施在落实过程中已产生很多难以解决的实际困难。

- (B) 如果近期将“APEC 治理模式”常态化，将会严重影响地方经济和社会的发展。
- (C) 任何环境治理都需要付出代价，关键在于付出的代价是否超出收益。
- (D) 短期严格的减排措施只能是权宜之计，大气污染治理仍需从长计议。
- (E) 如果 APEC 会议期间北京雾霾频发，就会影响我们国家的形象。

答案	E	类型	批判性思维	考点	解释	题型	不能解释
解析	E 只是说明制造“APEC 蓝”的动机，没有解释为何不能坚持。						

41. 根据现有物理学定律，任何物质的运动速度都不可能超过光速，但最近一次天文观测结果向这条定律发起了挑战。距离地球遥远的 IC310 星系拥有一个活跃的黑洞，掉入黑洞的物质产生了伽玛射线冲击波。有些天文学家发现，这束伽玛射线的速度超过了光速，因为它只用了 4.8 分钟就穿越了黑洞边界，而光需要 25 分钟才能走完这段距离。由此，这些天文学家提出，光速不变定律需要修改了。以下哪项如果为真，最能质疑上述天文学家所做的结论？
- (A) 或者光速不变定律已经过时，或者天文学家的观测有误。
- (B) 如果天文学家的观测没有问题，光速不变定律就需要修改。
- (C) 要么天文学家的观测有误，要么有人篡改了天文观测数据。
- (D) 天文观测数据可能存在偏差，毕竟 IC310 星系离地球很远。
- (E) 光速不变定律已经历沟壑多次实践检验，没有出现反例。

答案	C	类型	形式逻辑	考点	联言/选言	题型	/
解析	C 是不相容选言命题，两边必有一个为真，无论哪边为真，都说明天文学家错了。B 支持了题干的结论，A 是 B 的等价命题。						

42. 某公司办公室茶水间提供自助式收费饮料。职员拿完饮料后，自己把钱放到特设的收款箱中。研究者为了判断职员在无人监督时，其自律水平会受哪些因素的影响，特地在收款箱上方贴了一张装饰图片，每周一换。装饰图片有时是一些花朵，有时是一双眼睛。一个有趣的现象出现了：贴着“眼睛”的那一周，收款箱里的钱远远超过贴其他图片的情形。以下哪项如果为真，最能解释上述实验现象？
- (A) 该公司职员看到“眼睛”图片时，就能联想到背后可能有人看着他们。
- (B) 在该公司工作的职员，其自律能力超过社会中的其他人。
- (C) 眼睛是心灵的窗口，该公司职员看到“眼睛”图片时会有一种莫名的感动。
- (D) 在无人监督的情况下，大部分人缺乏自律能力。
- (E) 该公司职员看着“花朵”图片时，心情容易变得愉快。

答案	A	类型	批判性思维	考点	解释	题型	/
----	---	----	-------	----	----	----	---

<b>解析</b>	送分题。D 是结论，不是解释；C 很搞笑。
-----------	-----------------------

43~44 题基于以下题干

某皇家园林依中轴线布局，从前到后依次排列着七个庭院。这七个庭院分别以汉字“日”“月”“金”“木”“水”“火”“土”来命名。已知：

- (1) “日”字庭院不是最前面的那个庭院；
- (2) “火”字庭院和“土”字庭院相邻；
- (3) “金”“月”两庭院间隔的庭院数与“木”“水”两庭院间隔的庭院数相同。

43. 根据上述信息，下列哪个庭院可能是“日”字庭院？

- (A) 第一个庭院。
- (B) 第二个庭院。
- (C) 第四个庭院。
- (D) 第五个庭院。
- (E) 第六个庭院。

<b>答案</b>	D	<b>类型</b>	分析推理	<b>考点</b>	排序	<b>题型</b>	直线排序
<b>解析</b>	送分题，结果不唯一。						

44. 如果第二个庭院是“土”字庭院，可以得出以下哪项？

- (A) 第七个庭院是“水”字庭院。
- (B) 第五个庭院是“木”字庭院。
- (C) 第四个庭院是“金”字庭院。
- (D) 第三个庭院是“月”字庭院。
- (E) 第一个庭院是“火”字庭院。

<b>答案</b>	E	<b>类型</b>	分析推理	<b>考点</b>	排序	<b>题型</b>	直线排序
<b>解析</b>	送分题，结果不唯一。						

45. 在一项关于“社会关系如何影响人的死亡率”的课程研究中，研究人员惊奇的发现：不论种族、收入、体育锻炼等因素，一个乐语主任、和他人相处融洽的人，其平均寿命长于一般人，在男性中尤其如此；相反，心怀恶意、损人利己、和他人相处不融洽的人 70 岁之前的死亡率比正常人高出 1.5 倍至 2 倍。以下哪项如果为真，最能解释上述发现？

- (A) 男性通常比同年龄段的女性对他人有更强的“敌视情绪”，多数国家男性的平均寿命也因此低于女性。
- (B) 与人为善带来轻松愉悦的情绪，有益身体健康；损人利己则带来紧张的情绪有损身体健康。

- (C) 身心健康的人容易和他人相处融洽，而心里有问题的人与他人很难相处。
- (D) 心存善念，思想豁达的人大多精神愉悦、身体健康。
- (E) 那些自我优越感比较强的人通常“敌视情绪”也比较强，他们长时间处于紧张状态。

答案	B	类型	批判性思维	考点	解释	题型	/
解析	第三道解释了，很少见，上次考三道解释是 2005 年。送分题，不解释。						

46. 超市中销售的苹果常常留有一定的油脂痕迹，表面显得油光华亮。有师傅认为，这是残留在苹果上的农药所致，水果在收摘之前都喷洒了农药，因此，消费者在超市购买水果后，一定要清洗干净方能食用。

以下哪项最可能是牛师傅看法所依赖的假设？

- (A) 在水果收摘之前喷洒的农药大多数会在水果上留下油脂痕迹。
- (B) 许多消费者并不在意超市的水果是否清洗过。
- (C) 超市里销售的水果并未得到彻底清洗。
- (D) 只有那些在水果上能留下油脂痕迹的农药才可能被清洗掉。
- (E) 除了苹果，其他许多水果运至超市时也留有一定的油脂痕迹。

答案	C	类型	批判性思维	考点	假设	题型	/
解析	送分题。符合历史的规律：有不选不。						

47. 许多人不仅不理解别人，而且也不理解自己，尽管他们可能曾经试图理解别人，但这样的努力注定会失败，因为不理解自己的人是不可能理解别人的。可见，那些缺乏自我理解的人是不会理解别人的。

以下哪项最能说明上述论证的缺陷？

- (A) 间接指责人们不能换位思考，不能相互理解。
- (B) 结论仅仅是对其论证前提的简单重复。
- (C) 没有正确把握理解别人和理解自己之间的关系。
- (D) 使用了“自我理解”概念，但并未给出定义。
- (E) 没有考虑“有些人不愿意理解自己”这样的可能性。

答案	B	类型	批判性思维	考点	语义分析	题型	/
解析	六年内第一次正式考语义分析，即“选项全部使用抽象的逻辑术语对题干进行归纳”。						

48. 在编号壹、贰、叁、肆的 4 个盒子中装有绿茶、红茶、花茶和白茶 4 种茶，每只盒子只装一种茶，每种茶只装在一个盒子中，已知：

- (1) 装绿茶和红茶的盒子在壹、贰、叁号范围之内；

(2) 装红茶和花茶的盒子在贰、叁、肆号范围之内；

(3) 装白茶的盒子在壹、叁号范围之内；

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

(A) 绿茶装在壹号盒子中。

(B) 红茶装在贰号盒子中。

(C) 白茶装在叁号盒子中。

(D) 花茶装在肆号盒子中。

(E) 绿茶装在叁号盒子中。

答案	D	类型	分析推理	考点	配对	题型	普通配对
解析	先列表，然后发现所有条件都是一个范围，即不能打钩，只能打叉；打叉后观察发现，花茶在四号，其他不确定。注意我们说的“条件用尽后，阶段成果找一找”，不要试图配完。						

49. 在某项目招标过程中，赵嘉、钱宜、孙斌、李汀、周武、吴纪 6 人作为各自公司代表参与投标，有且只有一人中标，关于究竟谁是中标者，招标小组中有 3 位成员各自谈了自己的看法：

(1) 中标者不是赵嘉就是钱宜；

(2) 中标者不是孙斌；

(3) 周武和吴纪都没有中标。

经过深入调查，发现上述 3 人中只有一人的看法是正确的。

根据以上信息，以下哪项中的 3 人都可以确定没有中标？

(A) 赵嘉、孙斌、李汀

(B) 赵嘉、钱宜、李汀

(C) 孙斌、周武、吴纪

(D) 赵嘉、周武、吴纪

(E) 钱宜、孙斌、周武

答案	B	类型	形式逻辑	考点	联言/选言	题型	/
解析	第二道联言选言，历史上只有 2012 年在同一年考两道独立的联言选言（不掺杂其他考点）。观察发现，2、3 说的都是“XX 不中”，若他们没提到的另外三人中任何一个中了，会导致 2、3 都真，因此，另三人都不能中，即赵、钱、李。						

50. 如今，电子学习机已全面进入儿童的生活。电子学习机将文字与图像、声音结合起来，既生动形象，又富有趣味性，使儿童独立阅读成为可能。但是，一些儿童教育专家却对此发出警告，电子学习机可能不利于儿童成长。他们认为，父母应该抽时间陪孩子一起阅读纸质图书。陪孩子一起阅读纸质图书，并不是简单地让孩子读书识字，而是交流中促进其心灵的成长。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- (A) 电子学习机最大的问题是让父母从孩子的阅读行为中走开，减少父母与孩子的日常交流。
- (B) 接触电子产品越早，就越容易上瘾，长期使用电子学习机会形成“电子瘾”。
- (C) 在使用电子学习机时，孩子往往更关注其使用功能而非学习内容。
- (D) 纸质图书有利于保护儿童视力，有利于父母引导儿童形成良好的阅读习惯。
- (E) 现代生活中年轻父母工作压力较大，很少有时间能与孩子一起共同阅读。

答案	A	类型	批判性思维	考点	支持	题型	/
解析	A 进一步加深了题干的论证，明确指出电子学习机不利于交流。其他选项也有一定的支持作用，如 B 指出了电子产品的其他问题，但 A 紧紧围绕了题干的论证展开支持，力度最大。						

51. 田先生认为，绝大部分笔记本电脑运行速度慢的原因不是 CPU 性能太差；也不是内存容量太小，而是硬盘速度太慢，给老旧的笔记本电脑换装固态硬盘可以大幅提升使用者的游戏体验。

以下哪项如果为真，最能质疑田先生的观点？

- (A) 一些笔记本电脑使用者的使用习惯不好，使得许多运行程序占据大量内存，导致电脑运行速度缓慢。
- (B) 销售固态硬盘的利润远高于销售传统的笔记本电脑硬盘。
- (C) 固态硬盘很贵，给老旧笔记本换装硬盘费用不低。
- (D) 使用者的游戏体验很大程度上取决于笔记本电脑的显卡，而老旧笔记本电脑显卡较差。
- (E) 少部分老旧笔记本电脑的 CPU 性能很差，内存也小。

答案	D	类型	批判性思维	考点	削弱	题型	另有他因
解析	D 指出主要是显卡问题。A、E 语气过弱，B 需要假设田先生唯利是图，C 超出论题。						

52~53 题基于以下题干

钟医生：“通常，医学研究的重要成果在杂志发表之前需要经过匿名评审，这需要耗费不少时间。如果研究者能放弃这段等待时间而事先公开其成果，我们的公共卫生水平就可以伴随着医学发现更快获得提高。因为新医学信息的及时公布将允许人们利用这些信息提高他们的健康水平。”

52. 以下哪项最可能是钟医生论证所依赖的假设？

- (A) 即使医学论文还没有在杂志发表，人们还是会使用已公开的相关新信息。
- (B) 因为工作繁忙，许多医学研究者不愿成为论文评审者。
- (C) 首次发表于匿名评审杂志的新医学信息一般无法引起公众的注意。
- (D) 许多医学杂志的论文评审者本身并不是医学研究专家。
- (E) 部分医学研究者愿意放弃在杂志上发表，而选择事先公开其成果。

答案	A	类型	批判性思维	考点	假设	题型	/
----	---	----	-------	----	----	----	---

<b>解析</b>	题干希望放弃发表，提前公布。这就带来一个问题：没有经过认证评审的成果，大家会不会相信？A 弥补了这一问题，而 C 恰恰基于这一问题展开了削弱。E 不是题干论证的假设，而是这个方案最终能够实施的条件。
-----------	---

53. 以下哪项如果为真，最能削弱钟医生的论证？

- (A) 大部分医学杂志不愿意放弃匿名评审制度。
- (B) 社会公共卫生水平的提高还取决于其他因素，并不完全依赖于医学新发现。
- (C) 匿名评审常常能阻止那些含有错误结论的文章发表。
- (D) 有些媒体常常会提前报道那些匿名评审杂志发表的医学研究成果。
- (E) 人们常常根据新发表的医学信息来源调整他们的生活方式。

<b>答案</b>	C	<b>类型</b>	批判性思维	<b>考点</b>	削弱	<b>题型</b>	虚假前提
<b>解析</b>	C 指出，如果不评审，成果很可能有误。A 和题干论证无关，你不放弃我可以放弃；B 含糊其词，D 过弱语气，都是常见的干扰项；E 是支持。						

54~55 基于以下题干

江海大学的校园美食节开幕了，某女生宿舍有 5 人积极报名参加此次活动，她们的姓名分别为金粲、木心、水仙、火珊、土润。举办方要求，每位报名者只做一道菜品参加评比，但需自备食材。限于条件，该宿舍所备食材仅有 5 种：金针菇、木耳、水蜜桃、火腿和土豆。要求每种食材只能有 2 人选用。每人又只能选用 2 中食材，并且每人所选食材名称的第一个字与自己的姓氏均不相同。已知：

- (1) 如果金粲选水蜜桃，则水仙不选金针菇；
- (2) 如果木心选金针菇或土豆，则她也须选木耳；
- (3) 如果火珊选水蜜桃，则她也须选木耳和土豆；
- (4) 如果木心选火腿，则火珊不选金针菇。

54. 根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (A) 木心选用水蜜桃、土豆。
- (B) 水仙选用金针菇、火腿。
- (C) 土润选用金针菇、水蜜桃。
- (D) 火珊选用木耳、水蜜桃。
- (E) 金粲选用木耳、土豆。

<b>答案</b>	C	<b>类型</b>	分析推理	<b>考点</b>	配对	<b>题型</b>	复合配
<b>解析</b>	自 2012 年起，连续第五年在最后一组题目上，考查“复合配（以复合命题做条件的配对）”。先列表，然后根据姓氏和食材不同先打叉，随后可利用条件继续打钩打叉。难度较低，此处不赘述。						

55. 如果水仙选用土豆，则可以得出以下哪项？

- (A) 木心选用金针菇、水蜜桃。
- (B) 金粲选用木耳、火腿。

(C) 火珊选用金针菇、土豆。

(D) 水仙选用木耳、土豆。

(E) 土润选用水蜜桃、火腿。

答案	B	类型	分析推理	考点	配对	题型	复合配
解析	根据本题新增条件和上一题的结论继续推理。难度一般，此处不赘述。						

**总体点评：**

- 1、阅读量略低于往年。
- 2、削弱和解释题目都很多，特别是削弱题的数量，创 2008 年以来的新高。同时，一些历史上的经典套路和典型干扰项都开始恢复。
- 3、历年来，第一次没有考“三段论”；五年中，第一次没有考“概念”。
- 4、假言命题略少于最近六年的平均题量，且都非常简单，几乎没有创新。但其中出现了两道较为隐蔽的形式逻辑，即 32 和 34，这两题不按形式逻辑处理也没有问题。
- 5、两道联言选项，两道 N 真 N 假，近年罕见。
- 6、评价题、语义分析题复活。
- 7、五道分析推理总体上较为简单。
- 8、总体难度远低于 2013~2015，基本和 2010~2012 年持平，延续了逻辑难度“三年一个轮回”的周期规律。

---

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。请写在答题卡指定位置上。

56. 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。（论证有效性分析的一般要点是：概念特别是核心概念的界定和使用是否准确并前后一致，有无各种明显的逻辑错误，论证的论据是否成立并支持结论，结论成立的条件是否充分等等。）

现在人们常在谈论大学生毕业生就业难的问题，其实大学生的就业并不难。

据国家统计局数据，2012 年我国劳动年龄人口比 2011 年减少了 345 万，这说明我国劳动力的供应从过剩变成了短缺。据报道，近年长三角等地区频频出现“用工荒”现象，2015 年第二季度我国岗位空缺与求职人数的比率约为 1.06，表明劳动力市场需求大于供给。因此，我国的大学毕业生其实是供不应求的。

还有，一个人受教育程度越高，他的整体素质也就越高，适应能力就越强，当然就越容易就业。大学生显然比其他社会群体更容易就业，再说大学生就业难就没有道理了。

实际上，一部分大学生就业难，是因为其所学专业与市场需求不相适应，成对就业岗位要求过高。因此，只要根据市场需求调成高校专业设置，对大学生进行就业教育以改变他们的就业观念，鼓励大学生自主创业，那么大学生的就业难问题将不复存在。

总之，大学生的就业难并不是什么问题，我们大可不必为此顾虑重重。

57. 论说文：根据下述材料，写一篇 700 字左右的论说文，题目自拟。

亚里士多德说：“城邦的本质在于多样性，而不在于一致性。……无论是家庭还是城邦，它们的内部都有着一定的一致性，不然的话，它们是不可能组建起来的，但这种一致性是有一定限度的……同一种声音无法实现和谐，同一个音阶也无法组成旋律。城邦也是如此，它是一个多面体，人们只能通过教育使存在着各种差异的公民统一起来组成一个共同体。”

---

## 写作范文

### 56. 论证有效性分析

#### 【分析要点】

- 1、数据与结论不相干。2012 年我国劳动年龄人口比 2011 年减少了 345 万——我国劳动力的供应从过剩变成了短缺。
- 2、以偏概全&强拉因果。长三角等地区频频出现“用工荒”现象——我国的大学毕业生其实是供不应求的。
- 3、不必然推理。一个人受教育程度越高——他的整体素质也就越高及适应能力就越强。
- 4、不必然推理。大学生比其他社会群体更容易就业——大学生就业难就没有道理。
- 5、强拉因果。一部分大学生就业难——因为其所学专业与市场需求不相适应，成对就业岗位要求过高。
- 6、过于绝对。根据市场需求调成高校专业设置，对大学生进行就业教育以改变他们的就业观念，鼓励大学生自主创业——大学生的就业难问题将不复存在。
- 7、其他错误言之有理即可。

#### 【参考范文】

#### 大学生就业不难么？

上述论证中，论证者通过一系列的论证得到了大学生就业不难的结论，然而，由于其论证过程中存在着一系列的逻辑漏洞，所以其论证的有效性也是商榷的。

首先，论证者仅由“2012 年我国劳动年龄人口比 2011 年减少了 345 万”就得到了“我国劳动力的供应从过剩变成了短缺”，显然是过于绝对的，因为劳动力的供应情况不应仅考虑劳动人口的变化，还应考虑市场劳动需求的变化，很可能随着企业效率的提升，劳动力需求也随之下降，如果真实的情况是这样，论证者就难以自圆其说了。

其次，“长三角等地区的用工情况”不能代表“全国的用工情况”，论证者显然是以偏概全的认为部分地区的特征对于整体也是如此，很可能真实的情况是我国除了长三角地区之外的其他地区由于经济发展增速缓慢，都出现了人才过剩的情况。这样的话我国的大学毕业生其实是供不应求的言论就不攻自破了。

再次，“一个人的整体素质越高，适应能力越强，并不意味着”越容易就业“。随着一个人整体素质的提高，很可能会使其对工作的待遇、岗位的要求也更为苛刻，反而使其可选择的空间越来越小，所以论证者的美好愿景也就落空了。

最后，只要根据市场需求调成高校专业设置，对大学生进行就业教育以改变他们的就业观念，鼓励大学生自主创业，那么大学生的就业难问题将不复存在么？这显然是难以让人信服的，大学生就业难的决定因素有很多，大学生自身业务能力、沟通能力的欠缺也是用人单位所考虑的重要因素，因此，仅通过以上几个做法恐难以解决大学生就业的难题。

综上，正是由于论证者犯了以上逻辑错误，所以其论证的有效性也是难以让人信服的。

### 57. 论说文

#### 【审题立意】

本题所阐述的核心在于多样性和一致性两者的关系，只有能够接受多样性才能达到真正的一致，因此各位同学在审题立意的时候不应该疏忽任何一方，双方都应予以体现。

首先，从两者关系来看，一致性是任何企业和组织都期望达到的目标，具有客观性，是自己无法左右的；而保持多样性则具有一定的主观性，是管理者、决策者可主观选择是否接受的，因此，第一个写作角

---

度可以将一致性作为结果，立意为：存异才能求同&允许多样性才能实现真正的大同等。

其次，各位同学在审题的时候大多被最后一句话所困扰，甚至有同学将立意仅仅定为应注重教育，这就较为片面，不是理想的立意，因为提到教育的目的是为了说明异中求同的途径，仍是在强化前面的论点。

综上，各位同学可以参考一下如下立意：

最优立意：存异才能求同

允许多样性才能实现真正的大同

和而不同真君子

尊重差异，实现大同

求同存异，共融共生

兼容并蓄，大同法则

正确立意：多样性和一致性共存

个体与集体

多元化的重要性

片面立意：教育的重要性

教育的多样性

教育的多样性的统一

教育促成和谐

海纳百川，有容乃大

事物的两面性

学会变通

错误立意：成功源于统一

### 【参考范文】

#### 求同存异才能成功

正如亚里士多德所说：“无论是家庭还是城邦，他们的内部都有一定的一致性，不然的话，它们是不可能组建起来的，但城邦的本质却在于多样性，而不在于一致性。”可见，允许多样性的存在才能实现真正的大同，即成功源于求同存异。

所谓的求同存异，也就是指能接受和听取不同意见，与持不同意见的人和睦相处，相互切磋。无论是城邦的演变，还是与我们息息相关的组织的构建、企业的发展，都要求同存异的理念。

不难发现，那些取得非凡成绩的人，无不是因为有着求同存异的情怀，才收获了成功。万科董事长王石始终坚信：“真正好的社会，不是理想社会，而是一个彼此尊重、愿意妥协、求同存异的社会。求同存异的理念使他从一个基层的汽车兵到房产界传奇；微软总裁比尔盖茨，尊重每一个员工的想法，鼓励企业中经常有不同的声音，这也是使他从一个大三肄业的本科生到IT界叱咤风云的微软公司掌门人的秘诀。可见，求同存异是制胜指根本。

反之，有人却认为存异是组织矛盾和冲突的源头，因此独断专权，将不同的观点拒之门外，这样的想法显然是荒谬的。试想一下，在变化莫测的环境中，如果王石、比尔盖茨不允许多样性的存在，独断专权，“房地产领跑者”、信息大亨又从何而来呢？

综上，我们为什么需要求同存异呢？答案显而易见，是因为随着时代的迅猛发展，无论是在国内还是在国际上，我们都面临着多种文化互相激荡的局面，求同存异才能使不同力量之间达到某种和谐共处的局面。然而，是什么让人们在取得一点成绩之后就自我膨胀，搞一言堂，排斥不同意见和有不同意见的人呢。归根到底，无非是因为惧怕自己的权威被质疑从而带来风险。为了维护自己权威而屏蔽了不同的企业，也

---

许只能谋得表面上的和谐，早晚会受到相应的惩罚。显然，同而不和不可能导致真正的和谐，只有“和而不同、求同存异”，才是正确的致和之道。

对于我们当代企业管理来说，应将和而不同作为社会事物和社会关系发展的一条重要规律以及处世行事应该遵循的准则，只有这样才能收获企业协调发展的真谛。

最后，敞开自己的胸怀，秉承求同存异的理念，拥抱真正的成功吧。