

一. 问题求解: 第 1~15 题, 每小题 3 分, 共 45 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。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

1. 正五边形广场, ABCDE 的周长为 2000 米。甲、乙两人分别从 A、C 两点同时出发, 沿 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow \dots$ 方向绕广场行走, 甲的速度为 50 米/分, 乙的速度为 46 米/分, 那么出发后经过 () 分钟, 甲、乙两人第一次行走同一条边上。

- A. 104 B. 103 C. 102 D. 101 E. 100

2. 设 A、B 是直线 $l: 3x + 4y + 2 = 0$ 与圆 $C: x^2 + y^2 + 4y = 0$ 的两个交点, 则线段 AB 的垂直平分线的方程是 ()。

- A. $4x + 3y + 8 = 0$ B. $4x + 3y + 2 = 0$ C. $4x - 3y - 2 = 0$
D. $4x - 3y - 6 = 0$ E. $4x - 3y + 8 = 0$

3. 向一桶盐水中加入一定量水后, 盐水浓度降到 3%, 又加入同样多的水后, 盐水浓度又降到 2%, 若再加入同样多的水, 盐水浓度将是 ()。

- A. 0.8% B. 1% C. 1.2% D. 1.5% E. 1.6%

4. 某企业计划在两年内将年产值增加 20%, 但第一年产值比上一年反而下降 5%, 那么要达到预期目标, 第二年产值要比第一年产值增加幅度为 ()。

- A. 26.3% B. 30.3% C. 35.3% D. 29.3% E. 25%

5. 某年级的一次考试中有 A、B、C 三题, 答对 A 题、B 题、C 题的人数占该年级总人数的 49%、75%、54%, 恰好答对两题的占 38%, 三题全部答对的占 25%, 则一题都没有答对的比例为 ()。

- A. 30% B. 25% C. 20% D. 15% E. 10%

6. 加工某种机器零件, 要经过三道工序, 第一道工序每个工人每小时可完成 6 个零件, 第二道工序每个工人每小时可完成 10 个零件, 第三道工序每个工人每小时可完成 15 个零件, 要使加工生产均衡, 那么三道工序工人人数分配比例为 ()。

- A. 5:3:2 B. 6:3:2 C. 5:4:2 D. 5:3:3 E. 5:3:1

7. 若函数 $y = x^2 + bx + c$ 的图像的顶点在第一象限, 顶点的横坐标是纵坐标的 2 倍, 对称轴

与 x 轴的交点在一次函数 $y = x - c$ 的图像上, 则 $b + c =$ ()。

- A. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. 0 D. 1 E. -1

8. 已知数 α, β 满足下列条件: ①它们的和是等差数列 1, 3, 5, ... 的第 20 项; ②它们的积是等比数列 2, -6, 18, ... 的前 4 项的和, 则以 $\frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta}$ 为根的一元二次方程是()。

- A. $40x^2 - 39x - 1 = 0$ B. $39x^2 - 40x + 1 = 0$ C. $40x^2 + 39x - 1 = 0$
D. $39x^2 + 40x - 1 = 0$ E. $40x^2 - 39x + 1 = 0$

9. 若样本 1, 2, 3, x 的平均数为 5; 样本 1, 2, 3, x, y 的平均数为 6。则样本 1, 2, 3, x, y 的方差为()。

- A. 30 B. 28 C. 26 D. 24 E. 22

10. 三个数成等差数列, 其和为 24, 若首尾两数各加上 2, 它们又成等比数列, 则这三个数的积为()。

- A. 224 或 64 B. 64 或 -64 C. -224 或 224 D. 64 E. 224

11. 若 $(2x+1)^5 = ax^5 + bx^4 + cx^3 + dx^2 + ex + f$, 则 $a+c+e =$ ()。

- A. 122 B. 123 C. 124 D. 125 E. 126

12. 7 个人站成一排, 甲, 乙两人中间恰好间隔两人的排法有()种。

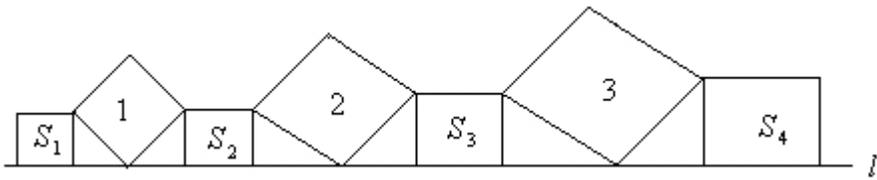
- A. 240 B. 480 C. 960 D. 690 E. 860

13. 北京 APEC 期间, 某高校有 14 名志愿者参加接待工作。若每天安排早、中、晚三班, 每班 4 人, 每人每天至多值一班, 则开幕式当天不同的排班种数为()。

- A. $\frac{14!}{3!(4!)^3}$ B. $\frac{12!}{3!(4!)^3}$ C. $\frac{14!}{2!(4!)^3}$
D. $\frac{12!}{2!(4!)^3}$ E. 以上答案均不正确

14. 设直线 l 依次摆放着七个正方形(如图所示), 已知斜放置的三个正方形的面积分别是 1, 2, 3, 正放置的四个正方形的面积依次是 S_1, S_2, S_3, S_4 , 则 $S_1 + S_2 + S_3 + S_4 =$ ()。

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 E. 7



15. 一圆柱体的高与一正方体的高相等，且它们的侧面积也相等，则圆柱体的体积与正方体体积的比值为（ ）。

- A. $\frac{4}{\pi}$ B. $\frac{\pi}{4}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{3}{2\pi}$ E. $\frac{2\pi}{3}$

二. 条件充分性判断：本大题共 10 个小题，每小题 3 分，共 30 分

解题说明：本大题要求判断所给出的条件能否支持题干中陈述的结论。阅读条件（1）和条件（2）后选择

- 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）和条件（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，且条件（1）和条件（2）联合起来也不充分

16. 关于实数 x 的不等式 $|x-1|+|x-2| \leq a^2 - a + 1 (a \in R)$ 的解集是空集

- (1) $0 \leq a < 1$
 (2) $0 < a \leq 1$

17. 曲线 C 所围成的区域的面积为 18。

- (1) 曲线 C 的方程为 $|x|+|y-1|=3$
 (2) 曲线 C 的方程为 $|x-2|+|y|=2$

18. $f(x) = (x-5)(x^2 + 11x + 66)$

- (1) $f(x) = (x+1)(x+2)(x+3) - 7 \times 8 \times 9$
 (2) $f(x) = (x+1)(x+2)(x+3) - 6 \times 7 \times 8$

19. 已知数列 $\{c_n\}$ ，其中 $c_n = 2^n + 3^n$ ，则 $\{c_{n+1} - pc_n\}$ 为等比数列

- (1) $p = 2$
 (2) $p = 3$

20. 函数 $f(x) = ax^2 + bx + c$ 满足 $f(2) < f(5)$ 。

(1) $a > 0$ 且 $f(1+x) = f(1-x)$

(2) $ax^2 + bx + c > 0$ 的解为 $x < -2$ 或 $x > 4$

21. a, b, c, d 都是有理数, $bd \neq 0$, x 是无理数, 则 $S = \frac{ax+b}{cx+d}$ 为有理数

(1) $a = 0$

(2) $c = 0$

22. 设 A, B 为两随机事件仅有一个发生的概率为 0.5, 则 $P(A) + P(B) = 0.9$

(1) $P(AB) = 0.4$

(2) $P(AB) = 0.2$

23. $P = \frac{1}{5}$

(1) 某篮球运动员在三分线投球的命中率是 $\frac{1}{2}$, 他投球 3 次, 至少投进 2 个球的概率为 P

(2) 甲, 乙两射手每次命中目标的概率分别是 $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{4}{5}$, 若甲, 乙各射击一次, 则两人命中目标次数相等的概率为 P

24. 已知直线 L 过点 $(-2, 0)$, 则直线 L 与圆 $x^2 + y^2 = 2x$ 有两个交点

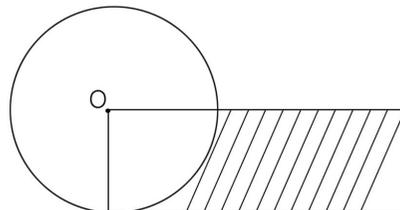
(1) 直线 L 的斜率 k 的取值范围为 $0 \leq k < \frac{\sqrt{2}}{4}$

(2) 直线 L 的斜率 k 的取值范围为 $-\frac{\sqrt{2}}{4} \leq k < 0$

25. 如图所示, O 为圆心, 则圆的面积与长方形的面积相等

(1) 圆的周长是 16.4 厘米

(2) 图中阴影部分的周长是 20.5 厘米



三、逻辑推理：第 26~55 题，每小题 2 分，共 60 分。下列每题所给出的 A、B、C、D、E 五个选项中，只有一项是符合试题要求的。请在答题卡上所选项的字母涂黑。

26. 在检查一辆汽车时，若一位机械师所进行的检查过于彻底，将会使顾客有不必要的花费。另一方面，若所进行的检查不够彻底，将会引发严重的事故。所以，直到有问题被发现为止，不对你的汽车做检测，这是一个好主意。
- 下面哪一个选项如果为真，将对上面的论证提供最强的支持？
- A. 机械检查进行得越完善，如果确有问题的话，该问题就越有可能被发现。
 - B. 有些人有足够的机械知识去发现他们的汽车的问题。
 - C. 由机械师进行的所有检测并非都是耗时间和费钱的。
 - D. 大多数有潜在危险的、修理起来很费钱的机械问题，不能被例行检测所发现，无论这些检测进行得多么彻底。
 - E. 许多机械师对他们的顾客就其汽车的机械状况说谎。
27. 法国与中国的贸易远远落后于日本和美国，甚至落后于英国和意大利。中国今年的国民生产总值增长率预计将达到 7.5%~7.8%，与 2014 年头 7 个月相比，法国与中国贸易只增长了 2.7%，而同是竞争者的其他欧洲国家同中国的贸易却平均增长了 10%。
- 从以上陈述中能得出以下哪项结论？
- A. 法中贸易增长率低于中国国民生产总值增长率
 - B. 法国与中国贸易发展步伐相对缓慢
 - C. 法国与中国的贸易远远落后于其他发达国家
 - D. 除法国外的其他欧洲国家与中国的贸易都增长迅速
 - E. 法国与中国的贸易由于基数大，所以增长缓慢
28. 所有参加此次运动会的选手都是身体强壮的运动员，所有身体强壮的运动员都是很少生病的，但是有一些身体不适的选手参加了此次运动会。
- 以下哪项不能从上述前提中得出？
- A. 有些身体不适的选手是极少生病的。
 - B. 极少生病的选手都参加了此次运动会。
 - C. 有些极少生病的选手感到身体不适。
 - D. 有些身体强壮的运动员感到身体不适。
 - E. 参加此次运动会的选手都是极少生病的。
29. 在过去的 10 年里，技术的进步和设备成本的降低已经在费用上使太阳能直接转化为电力更为有效。然而，太阳能经济可行性的门槛（也就是想要使新的太阳能发电机比新的燃油发电机更为经济，每桶石油必须提高的价格）没有变，仍是 35 美元。
- 下面哪一项如果正确，最有助于解释为什么太阳能在费用上更为有效却未能降低其经济可行性的门槛？
- A. 石油成本大幅下降了。

- E. 由替代母亲“养大”的成年雌猩猩，当它们有后代时，能够教会它们许多做母亲的技能。
33. 某次航天飞行试验中，机长、副机长和飞行工程师分别是聂海、张晓和王平中的某一位。已知：副机长是个独生子，身高最矮；王平与张晓的姐姐结了婚，身高比机长高。
- 从以上陈述，可以推出下面哪一个选项为真？
- A. 王平是飞机工程师，张晓是机长
B. 聂海是副机长，王平是机长
C. 聂海是机长，张晓是飞机工程师
D. 张晓是机长，聂海是飞机工程师
E. 聂海是飞行工程师，张晓是副机长
34. 由于全球金融危机，一家大型公司决定裁员，同时撤销三个部门，这三个部门的员工占全公司员工的 25%。最终，三个部门撤销，同时全公司裁员 15%，在此过程中，没有聘用新员工，未撤销的某部门有对该部门而言的新员工调入。
- 根据以上事实，这个未撤销的部门理论上说最多调入的员工占该公司原有员工？
- A. 10% B. 15% C. 25% D. 85% E. 100%
35. 分析命题不提供关于事实问题的任何信息。这种说法适用于所有的分析命题。换句话说，它们完全缺乏关于这个世界的信息。正是因为这个原因，没有任何经验证据能够证伪它们。
- 为了适当地引出上面论证的结论，下面哪一个选项必须被假定？
- A. 分析命题的真假不能根据经验证据来判定。
B. 分析命题既不是真的也不是假的。
C. 分析命题是完全没有信息内容的。
D. 完全没有关于这个世界的信息内容的命题是假的。
E. 经验证据只能证伪提供有关事实问题的信息的命题。
36. 许多消费者都关注废弃的包装对生态的影响。这种关注也许可以解释为什么商店快速购进以浓缩形式生产的新型清洁产品。这种浓缩形式的产品包装在小的容器中，可以只用较少的塑料，并且只要较少的运输空间。
- 下面哪一项如果正确，能够最严重地削弱上面所提供的解释？
- A. 几乎没有消费者相信浓缩清洁产品的容器仅仅是常规清洁产品的小包装。
B. 浓缩清洁产品的包装容器并不比常规清洁产品的包装容器更难回收。
C. 那些要稀释使用的浓缩清洁产品在标签上印制了清晰的稀释说明。
D. 浓缩清洁产品的较小容器可以使超市与药店增加它们来自于特定货架空间的收入。
E. 消费者的压力导致了用于简易圆盘状的东西的废卡板包装被淘汰。

37. 表面看来, 美国目前面临的公众吸毒问题和上世纪 20 年代所面临的公众酗酒问题很类似。当时许多人不顾禁止酗酒的法令而狂喝滥饮。但是, 二者还是有实质性的区别的。吸毒, 包括吸海洛因和可卡因这样一些毒品, 从来没有在大多数中产阶级分子和其他一些守法的美国人中成为一种被广泛接受的社会性的行为。
- 上述论述基于以下哪项假设?
- A. 大多数美国人把海洛因和可卡因视为和酒精类似的东西。
 - B. 美国的中产阶级的价值观成为美国社会公众行为的一种尺度。
 - C. 上世纪 20 年代, 大多数美国中产阶级分子都有违法行为。
 - D. 在议会制国家, 法律的制定以大多数人的意志和价值观为基础。
 - E. 只要有毒品存在, 就有吸毒行为, 尽管有法律禁止。
38. 近年, 在对某大都市青少年犯罪情况的调查中, 发现失足青少年中有 24% 都是离异家庭的子女。因此, 离婚率的提高是造成青少年犯罪的重要原因。
- 假设每个离异家庭都有子女, 则以下哪项, 如果是真的, 最能对上述结论提出严重质疑?
- A. 十多年前该大都市的离婚率已接近 1/4, 且连年居高不下。
 - B. 该大都市近年的离婚率较前有所下降。
 - C. 离异家庭的子女中走上犯罪道路的毕竟是少数。
 - D. 正常的离异比不正常地维系已经破裂的家庭要有利于社会的稳定。
 - E. 青少年犯罪中性犯罪占很大的比例。
39. 如果尽可能多的包装都用垃圾场里可生物降解的材料来制作的话, 这将对环境更加有益。因此, 用在垃圾场不可生物降解的塑料制造的包装来取代用纸或纸板制造的包装, 总是一个更糟的变化。
- 以下哪一个如果正确, 将构成对上面论述的最强烈的反对?
- A. 完全避免使用垃圾场中不可生物降解的包装材料是不可能的。
 - B. 在包装中所用的一些塑料在垃圾场里是可被生物降解的。
 - C. 通常用于包装的纸或纸板在垃圾场里是不能被降解的。
 - D. 在许多垃圾场, 相当大一部分空间都被可丢弃材料之外的材料占据。
 - E. 有时候, 在包装一件物品时, 在垃圾场里不可生物降解的塑料是与纸板配用的。
40. 商业化的新闻媒体通常强调诸如空难这样罕见的事件, 而忽略诸如车祸这样更普遍的对公众有更大危险性的事件。但是, 观众却倾向于认为新闻媒体对所发生事件强调的力度指示着这类事件实际发生的危险程度。
- 如果上述陈述为真, 那么以下哪项一定是真的?
- A. 报纸、杂志等印刷媒体比广播媒体所提供的信息更可靠。
 - B. 商业化的新闻媒体对重大灾祸的偏好是由公众喜欢猎奇的口味决定的。
 - C. 人们通常认为他们无法控制的事件比可以防止或避免的事件更危险。

- D. 在以商业化的新闻媒体为主要信息来源的地方，公众对危险的意识并未反映实际的危险性。
- E. 与一种更罕见而严重的疾病相比，新闻体会更多地报导突发的大面积流行的霍乱。
41. 有四个嫌疑人：甲、乙、丙、丁。关于他们是否作案的情况，赵队长认为：“如果甲作案，则乙肯定也作案。”钱副队长则认为：“只有乙不作案，甲才作案。”孙警员则认为：“若丙作案，则丁也会作案。”李警员的观点是：“只有甲和乙都不作案，丁才不作案。”经过案件侦破，发现四个人的推测只有一个为真。根据以上陈述，下面哪项为真？
- A. 赵队长推测为真，甲作案。
- B. 钱副队长推测为假，乙没有作案。
- C. 孙警员推测为假，丙作案。
- D. 李警员推测为真，丁没有作案。
- E. 以上选项都不一定是真的。
42. 研究表明，在大学教师中，有90%的重度失眠者经常工作到凌晨2点。张宏是一名大学教师，而且经常工作到凌晨2点，所以张宏很可能是一位重度失眠者。以下哪项陈述最准确的指出了上文推理中的错误？
- A. 它依赖一个未确证的假设：经常工作到凌晨2点的大学教师有90%是重度失眠者
- B. 它没有考虑到这种情况：张宏有可能属于那些10%经常工作到凌晨2点而没有患重度失眠症的人
- C. 它没有考虑到这种情况：除了经常工作到凌晨2点以外，还有其他导致大学教师重度失眠症的原因
- D. 它依赖一个未经确证的假设：经常工作到凌晨2点是人们患重度失眠症的唯一原因
- E. 它依赖一个未经确证的假设：只有经常工作到凌晨2点才会使人们患重度失眠症
43. 如果鸿图公司的亏损进一步加大，那么是胡经理不称职。如果没有丝毫撤换胡经理的意向，那么胡经理就是称职的。如果公司的领导班子不能团结一心，那么是胡经理不称职。
- 如果上述断定为真，并且事实上胡经理不称职，那么以下哪项一定为真？
- A. 公司的亏损进一步加大了。
- B. 出现了撤换胡经理的意向。
- C. 公司的领导班子仍不能团结一心。
- D. 公司的亏损进一步加大，并且出现撤换胡经理的意向。
- E. 领导班子不能团结一心，并且出现撤换胡经理的意向。

44. 地月系统、木星的卫星、以及土星的卫星全都是行星系中的卫星在一个大得多的星体的引力场中运行的例证。在每一个这样的系统中，卫星都在一种椭圆的轨道上运行。

如果上面的陈述为真，它们对于以下哪一个陈述提供了最强的支持？

- A. 一个星体越巨大，它施加给另一个星体的引力就越大。
- B. 唯有椭圆轨道能够解释从地球上看到的月球的各种形状。
- C. 非椭圆轨道违背了天体力学的规律。
- D. 天王星这颗行星的卫星在椭圆轨道上运行。
- E. 所有的天体都在椭圆轨道上运行。

45. 一切有效的管理者都关心员工的福利。所有关心员工福利的管理者都慷慨地允许员工有个人自由支配的时间。因此，所有不允许员工有个人自由支配时间的管理者都不是有效的管理者，

如果上述论述属实，则以下哪项必定为假？

- A. 没有一个有效的管理者允许员工有个人自由支配的时间。
- B. 一些有效的管理者允许员工有个人自由支配的时间。
- C. 没有一个无效的管理者关心员工的福利。
- D. 一切有效的管理者都允许员工有个人自由支配的时间。
- E. 有效的管理者允许员工支配自己所有的时间。

46. 下列哪一项能够最好地完成下面的短文？

“政府”并不是作为一个制定政策的独立实体而存在。相反，政府里面有一群对选民意见十分敏感的民主选举产生的实用主义者，他们制定能导致自己再次当选的政策。因此，比如说，如果公共政策与环境方面的考虑相对立，那么这并不是因为政府刚愎自用，而是因为被选举出来的官员们相信：_____。

- A. 不管在环境方面做得多么完善，任何政策都很难满足环境保护主义者的要求。
- B. 环境方面的考虑要与财政可以提供的资金相适应。
- C. 公众对环境的恶化过分担忧了。
- D. 选民中的大多数人投票支持某些政治家是因为这些政治家在政治事件中特有的习惯立场。
- E. 大多数选民都强烈地不希望有不同的政策。

47. 2014 年度诺贝尔物理学奖授予来自三名来自美国和日本的科学家，以表彰他们发明了蓝光 LED 技术。将新开发的蓝光 LED 光源与已有的红光与绿光 LED 光源，人们终于可以通过三原色原理产生更加自然和实用的白光照明光源，而它们所耗费的能源则要比白炽灯和日光灯小得多。由于全世界有 1/4 的电力被用于照明用途，更加节能高效的灯具在全球压缩二氧化碳排放的大背景下将具有愈发重要的意义。所以，如果人们都只用 LED 光源，不用耗电多的普通白炽灯或日光灯作为光源，不但可以起到减排二氧化碳的效果，而且会给家庭省不少电费。

以下哪项陈述是上面论证所依赖的假设？

- A. 人们少用电就可以减少环境污染
 - B. 人们总想减少电费、水费等等
 - C. LED 光源不比普通白炽灯或日光灯便宜
 - D. LED 光源的亮度至少与普通白炽灯或日光灯一样
 - E. 人们单位时间的用电总量是不变的
48. 理智的人不会暴力抗法，除非抗法后的后果不比服法更差，由此孤注一掷。
以下哪一项表达的意思与上述的话表达的意思不一致？
- A. 只有暴力抗法的后果比服法更差，理智的人才不会孤注一掷而暴力抗法
 - B. 只有暴力抗法的后果不比服法更差，理智的人才不会孤注一掷而暴力抗法
 - C. 如果暴力抗法的后果比服法更差，理智的人就不会孤注一掷而暴力抗法
 - D. 如果服法的后果比暴力抗法要好，理智的人就不会孤注一掷而暴力抗法
 - E. 理智的人不会暴力抗法，否则抗法的后果不比服法更差，由此孤注一掷
49. 某届电影大奖评选中，四位女影星维拉、玛丽、安娜和赫莉为最佳女演员奖的候选人。在颁奖之前，记者采访四位影星。维拉说：“我认为安娜会夺得影后桂冠。你们去采访她吧。”玛丽说：“我不会得奖。因为参赛影片不是我演得最好的一部。”安娜说：“我想我也不会得奖。她们三人都比我演得好。”赫莉说：“维拉说得对。我也认为安娜会是新影后，她演得棒极了。”
得奖结果很快就宣布了。她们中只有一个人猜对了，其余三个人都猜测错了。
根据以上陈述，以下哪项为真？
- A. 维拉猜对了，安娜得奖了。
 - B. 玛丽猜对了，赫莉得奖了。
 - C. 安娜猜对了，维拉没得奖。
 - D. 安娜猜错了，赫莉得奖了。
 - E. 玛丽猜对了，并且玛丽得奖了。
50. 即使在古代，规模生产谷物的农场也只有依靠大规模的农产品市场才能生存，而这种大规模的农产品市场意味着有相当人口的城市存在。因为中国历史上只有一家一户的小农经济，从来没有出现过农场这种规模生产的农业模式，因此，现在考古所发现的中国古代城市，很可能不是人口密集的城市，而只是为举行某种仪式的人群临时聚集地。
以下哪项，最为恰当地指出了上述论证的漏洞？
- A. 该结论只是对其前提中某个断定的重复。
 - B. 论证中对某个关键概念的界定前后不一致。
 - C. 在同一个论证中，对一个带有歧义的断定做出了不同的解释。
 - D. 把某种情况在现实中不存在，作为证明此类情况不可能发生的根据。
 - E. 把某种情况的不存在，作为证明此种情况的必要条件也不存在的根据。

51. 在一项庆祝活动中，一名学生依次为 1、2、3 号旗座安插彩旗，每个旗座只插一杆彩旗，这名学生有三杆红旗、三杆绿旗和三杆黄旗。安插彩旗必须符合下列条件：
如果 1 号安插红旗，则 2 号安插黄旗；
如果 2 号安插绿旗，则 1 号安插绿旗；
如果 3 号安插红旗或者黄旗，则 2 号安插红旗。
以下哪项列出的可能是安插彩旗的方案之一？
- A. 1 号：绿旗；2 号：绿旗；3 号：黄旗
B. 1 号：红旗；2 号：绿旗；3 号：绿旗
C. 1 号：红旗；2 号：红旗；3 号：绿旗
D. 1 号：黄旗；2 号：红旗；3 号：绿旗
E. 1 号：黄旗；2 号：绿旗；3 号：绿旗
52. 在最近的一次人口普查中，发现有以下信息：所有不满 18 岁的人都不是教授。所有不满 18 岁的人都没有投票权。有些优秀人物是教授。有些优秀人物拥有投票权。有些优秀人物是不满 18 岁的人。
如果上述陈述为真，那么以下哪项必然真？
- A. 没有正好 18 岁的教授。
B. 所有优秀人物或者是教授，或者有投票权，或者不满 18 岁。
C. 有些有投票权的人不是教授。
D. 有些教授既不是有投票权的人，也不是优秀人物。
E. 有些优秀人物既不是教授，也不是有投票权的人。
- 53~55 题基于以下题干：
七个学生 R、S、T、V、W、X、Y，被分成两个学习小组。第一组有三名成员，第二组有四名成员。学生的分组必须符合以下要求：
(1) R 和 T 不能在同一个小组。
(2) 如果 S 在第一组，那么 V 必须在第一组。
(3) 如果 W 在第一组，那么 T 必须在第二组。
(4) X 必须在第二组。
53. 如果 W 在第一组，那么以下哪项也一定在第一组？
A. R B. S C. T D. V E. Y
54. 如果 T 和 Y 都在第一组，那么以下哪项一定是真的？
A. S 和 V 在同一组。
B. S 和 W 在同一组。
C. V 和 R 在同一组。
D. W 和 T 在同一组。
E. X 和 Y 在同一组。
55. 如果 W 和 T 在同一组，那么以下哪项可能在同一组，除了：

A. R 和 S B. S 和 Y C. T 和 Y D. V 和 Y E. R 和 V

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。请写在答题卡相应位置上。

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述。（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的准确性及前后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。）

有一位老农的农田当中，多年以来横亘着一块大石头。这块石头碰断了老农的好几把犁头，还弄坏了他的农耕机。老农对此无可奈何，巨石成了他种田时挥之不去的心病。

一天，在又一把犁头打坏之后，想起巨石给他带来的无尽麻烦，老农终于下定决心要了结这块巨石。于是，他找来了几个年轻力壮的人，用又粗又长的铁棍伸进巨石底下。这时，他才惊讶地发现，石头埋在地里并没有想像的那么深，那么厚。大家齐心协力，使了几把劲之后，就松动了巨石。再努力，就把巨石撬了起来，慢慢地一步一步地把它移到了农田的一角。

清理完这块巨石、解决好这个巨石问题之后，老农脑海里闪过多年来被巨石困扰的情景，再想到可以更早些把这桩头疼事处理掉，禁不住一脸的苦笑。

《农夫田里的石头》这则故事，很清楚地告诉我们这样一个最基本的企业管理中的道理：企业经营中的问题就像这位老农田中的那块石头一样，遇到问题时就应该立即弄清根源，有问题更需立即以雷霆手段加以处理，绝不可缩手缩脚，无限地拖延下去。企业管理活动中，往往会遇到反复出现的问题或不良现象，如若讳疾忌医或拖延了事，积压下来，就必然给企业造成困难，甚至使企业的生产经营活动无法正常进行，严重时还会威胁到企业的生存。所以，对企业管理中所出现的任何问题，不应回避，而应抓住苗头，及时调查，追根溯源，找出解决问题的途径和办法。其实，许多问题并没有你想象的那么坏，那么棘手，那么难以处理。关键是你下定决心。只要你向这位老农学习，下定决心，所有的问题就像他农田里的那块巨石一样，都会马上迎刃而解。

57. 论说文：根据以下材料，自拟题目写一篇 700 字左右的论说文。

湿热的气候，充足的养料和水分，热带雨林中的植物仿佛生活在一个大温室中。地球上再也没有任何其他地方可以让植物这么快速地生长。在这里唯一的制约就是阳光。

稠密的绿叶屋顶阻挡了绝大部分光线，只有 1%—2% 的阳光侥幸穿过叶片间的缝隙照射到地面。林间地面上只有少量喜阴植物，如秋海棠。

许多幼小的树木依靠稀疏的叶片维持生命，等待着向上冲刺的机会。例如，有些年老的树木可能会被雷击倒。那些小树们必须抓住这样的机会，展开一场快速长高的竞赛。

当然这样的机会不可能每天都有，因此小树们只能不断地等待。于是，另外有些植物，为了能在抢夺阳光的战役中获胜，则另辟蹊径，比如气根植物。

气根植物往往依附在乔木的树杈或树枝上，它们的根不再扎入地面土壤而是悬浮在半空中，直接从空气中吸取养分和水分，所以在气根植物的周围会出现养分匮乏、相当干燥的环境。

悬在空中虽然养分匮乏，但它们不需要辛苦地争夺阳光。因为有了阳光，它们像大多数热带兰花一样，就都可以开出绚丽的花朵。

不仅通过联考更要受益终身