

绝密★启用前

2011 年全国硕士研究生入学统一考试

管理类专业硕士学位联考

综合能力试卷【A₂】

考生须知

1. 选择题的答案须用 2B 铅笔填涂在答题卡上，其它笔填涂的或做在试卷或其它类型答题卡上的答案无效。
2. 其他题一律用蓝色或黑色钢笔或圆珠笔在答题纸上按规定要求作答，凡做在试卷上或未做在指定位置的答案无效。
3. 交卷时，请配合监考人员验收，并请监考人员在准考证相应位置签字（作为考生交卷的凭据）。否则，所产生的一切后果由考生自负。

姓名：

听课证号：

太奇 2011 年管理类专业学位全国联考

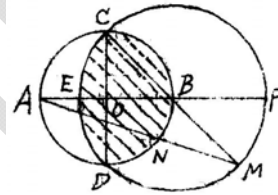
综合能力测试

一、问题求解 (本大题共 15 题, 每小题 3 分, 共 45 分, 在每小题的五项选择中选择一项)

1. 如果方程 $(x-1)(x^2 - 2x + m) = 0$ 的三根可以作为一个三角形的三边之长, 那么实数 m 的取值范围是 ()

- (A) $0 \leq m \leq 1$ (B) $m \geq \frac{3}{4}$ (C) $\frac{3}{4} < m \leq 1$ (D) $\frac{3}{4} \leq m \leq 1$ (E) 以上答案均不正确

2. 如图, 圆 O 的半径为 2, 直径 AB 垂直于直径 CD , 以 B 为圆心、 BC 为半径作圆 B 交 AB 于 E , 交 AB 延长线于 F , 连接 BC 并延长交圆 B 于 M , 连接 AM 交圆 O 于 N , 则两圆公共部分的面积为多少?



- (A) $4\pi - 4$ (B) 4π (C) $4\pi + 4$ (D) 3π (E) $3\pi - 3$

3. 已知 $x \in R$, 若等式 $(1-2x)^{2011} = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_{2011}x^{2011}$, 则

$(a_0 + a_1) + (a_0 + a_3) + (a_0 + a_5) + \dots + (a_0 + a_{2011}) = ()$

- (A) $\frac{2011+3^{2011}}{2}$ (B) $\frac{2010-3^{2011}}{2}$ (C) $\frac{2012-3^{2011}}{2}$
(D) $\frac{2011-3^{2011}}{2}$ (E) $\frac{2010-3^{2010}}{2}$

4. A, B, C 三名学生参加一次考试, 试题共 10 道, 每道都是判断题, 每题 10 分, 答对得 10 分, 答错得零分, 满分为 100 分。正确的打“√”, 错误的打“×”。他们的答卷如表所示。考试成绩公布后, 三人的答卷如表所示。考试成绩公布后, 三人都是 70 分, 则标准答案中“√”与“×”的数量相差几个?

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	×	√	√	√	×	√	×	×	√	×
B	×	×	√	√	√	×	√	√	×	×
C	√	×	√	×	√	√	√	×	√	√

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

5. 张先生向商店订购某种商品 80 件，每件定价 100 元。张先生向商店经理说：“如果你肯减价，每件减少 1 元，我就多订 4 件”，商店经理算了一下，如果减价 5%，那么由于张先生多订购，仍可获得与原来一样多的利润。那么这种商品的成本是（ ）

- (A) 55 (B) 75 (C) 60 (D) 65 (E) 70

6. 如果数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1, \frac{a_2}{a_1}, \frac{a_3}{a_2}, \dots, \frac{a_n}{a_{n-1}}, \dots$ 是首项为 1，公比为 2 的等比数列，则 a_{100} 等于

- (A) 2^{100} (B) 2^{99} (C) 2^{5050} (D) 2^{4950} (E) 2^{500}

7. 自然数 n 满足 $(n^2 - 2n - 2)^{n^2 + 47} = (n^2 - 2n - 2)^{16n - 16}$ ，这样的 n 的个数是

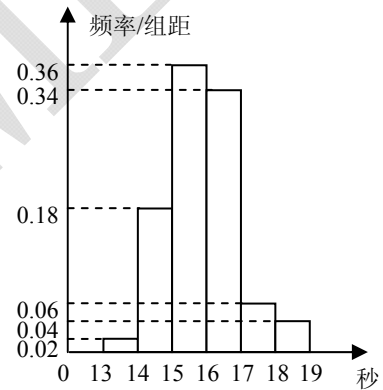
- (A) 2 (B) 1 (C) 3 (D) 4 (E) 5

8. 某城市有甲、乙、丙 3 个旅游景点，一位客人游览这三个景点的概率分别是 0.4, 0.5, 0.6，且客人是否游览哪个景点互不影响，设 n 表示客人离开该城市时游览的景点数与没有游览的景点数之差的绝对值。则 $n=1$ 的概率为

- (A) 0.74 (B) 0.7 (C) 0.72 (D) 0.76 (E) 0.75

9. 某班 50 名学生在一次百米测试中，成绩全部介于 13 秒与 19 秒之间，将测试结果绘制成频率分布直方图。设成绩小于 17 秒的学生人数占全班人数的百分比为 x ，成绩大于等于 15 秒且小于 17 秒的学生人数为 y ，则从频率分布直方图中 x 和 y 分别为（ ）

- (A) 0.9, 35 (B) 0.9, 45
(C) 0.1, 35 (D) 0.1, 45 (E) 0.9, 40



10. 如果 $|x| + x + y = 10, |y| + x - y = 12$ ，那么 $x + y =$

- (A) -2 (B) 3 (C) $\frac{18}{5}$ (D) $\frac{22}{3}$ (E) 2

11. 函数 $y = a^{1-x} (a > 0, a \neq 1)$ 的图象恒过定点 A ，若点 A 在直线 $mx + ny - 1 = 0$

$(m, n > 0)$ 上，则 $\frac{1}{m} + \frac{2}{n}$ 的最小值为

- (A) 4 (B) $3 + 2\sqrt{2}$ (C) $2\sqrt{2}$ (D) 6 (E) $4\sqrt{2}$

12. 本公司计划 2008 年在甲、乙两个电视台做总时间不超过 300 分钟的广告，广告总费用不超过 9 万元。甲、乙电视台的广告收费标准分别为 500 元/分钟和 200 元/分钟。假定甲、乙两个电视台为该公司所做的每分钟广告，能给公司带来的收益分别为 0.3 万元和 0.2 万元。问该公司如何分配在甲、乙两个电视台的广告时间，才能使公司的收益最大，最大收益是多少万元？

(A)70 (B)60 (C)65 (D)55 (E) 50

13. 100 个人参加测试，要求回答五道试题，并且规定凡答对 3 题或 3 题以上的为测试合格，测试结果是：答对第一题的有 81 人，答对第二题的有 91 人，答对第三题的有 85 人，答对第四题的有 79 人，答对第五题的有 74 人，那么至少有 () 人合格。

(A)60 (B)70 (C)65 (D)57 (E) 55

14. 放满一个水池，如果同时打开 1、2、3 号阀门，则 20 分钟可以完成；如果同时打开 2、3、4 号阀门，则 21 分钟可以完成；如果同时打开 1、3、4 号阀门，则 28 分钟可以完成；如果同时打开 1、2、4 号阀门，则 30 分钟可以完成；那么同时打开 1、2、3、4 号阀门，需要 () 分钟可以完成。

(A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 17 (E) 18

15. 某校举行环保知识大奖赛，比赛分初赛和决赛两部分，初赛采用选手选一题答一题的方式进行，每位选手最多有 5 次选题答题的机会，选手累计答对 3 题或答错 3 题即终止其初赛的比试，答对 3 题者直接进入决赛，答错 3 题者则被淘汰。已知选手甲答题连续两次答错的概率为 $\frac{1}{9}$ (甲回答每个问题的正确率相同，并且相互之间没有影响)。求甲可进入决赛的概率？

(A) $\frac{8}{27}$ (B) $\frac{64}{81}$ (C) $\frac{16}{81}$ (D) $\frac{32}{81}$ (E) $\frac{12}{25}$

二、条件充分性判断 (本大题共 10 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充分支持题干中陈述的结论。阅读条件 (1) 和 (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 (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. $x^2 + y^2$ 的最小值是 2

(1) $x, y \in R$ 且 x, y 满足条件 $x^2 - y^2 - 8x + 10 = 0$

(2) x, y 是关于 t 的方程 $t^2 - 2at + a + 2 = 0$ 的两个实根

17. 一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 的两根之积 $x_1x_2 < 0$

(1) $a + b + c = 0$, 且 $a < b$

(2) $a + b + c = 0$, 且 $b < c$

18. 弦长为 $2\sqrt{3}$

(1) 过原点且倾斜角为 60° 的直线被圆 $x^2 + y^2 - 4y = 0$ 所截得的弦长

(2) 直线 $ax + y - \sqrt{3}a = 0$ 与圆 $x^2 + y^2 + 2y - 6 = 0$ 的最短弦长

19. 直线 l 的方程为 $x - y - 1 = 0$

(1) 直线 l 过点 $(1, 0)$ 且与圆 $(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 1$ 相切

(2) 直线 l 是圆 $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 1$ 与圆 $(x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 1$ 的对称轴

20. 若 x 是实数, 则 $x^2 + 2x - 8 > 0$

(1) $(x + 5)^2(x^2 + 2x - 24) > 0$

(2) $2|x + 1| = |x - 2| + |x + 4|$

21. 甲、乙两人同时从山脚开始爬山, 到达山顶后就立即下山, 他们两人的下山速度都是各自上山速度的 1.5 倍, 而且甲比乙速度快, 当乙到达山顶时, 甲恰好下到半山腰。那么甲回到出发点共用 1.5 小时。

(1) 两人出发后 1 小时, 甲与乙在离山顶 500 米处相遇

(2) 两人出发后 1 小时, 甲与乙在离山顶 600 米处相遇

22. 有两个半径为 6 厘米、8 厘米, 深度相等的圆柱形容器甲和乙, 把装满容器甲里的水倒入容器乙里, 水深比容器深度的 $\frac{2}{3}$ 低 1 厘米。

(1) 容器深度为 10 厘米

(2) 容器深度为 12 厘米

23. 某篮球队与其他 5 支篮球队依次进行 5 场比赛, 每场均决出胜负, 设这支篮球队与其他

篮球队比赛胜场的事件是独立的，并且胜场的概率是 $\frac{1}{3}$ ，则 $P = \frac{4}{27}$

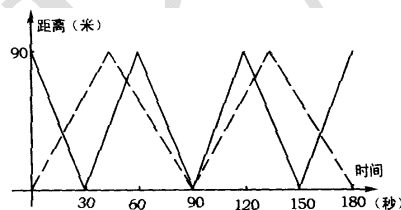
- (1) 这支篮球队首次胜场前已经负了两场的概率为 P
- (2) 这支篮球队在 5 场比赛中恰好连胜了 3 场的概率为 P

24. $m=24$

- (1) 一圆形餐桌依次有 A、B、C、D、E、F 共 6 个座位。现让 3 个大人和 3 个小孩入座进餐，要求任何两个小孩都不能坐在一起，则不同的入座方法总数为 $3m$ 种。
- (2) 将 4 名新来的同学分配到 A、B、C 三个班级中，每个班级至少安排 1 名学生，其中甲同学不能分配到 A 班，那么不同的分配方案有 m 种。

25. 游泳池长 90 米，甲、乙二人分别在游泳池相对

两边同时朝另一边游泳，图中的实线和虚线分别为甲、乙与游泳池一边的距离随游泳时间的变化而变化图象。若不计转向时间，则从开始起到 3 分钟止相遇 k 次。



- (1) $k=4$
- (2) $k=3$

三、逻辑推理（本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在下列每题给出的五个选项中，只有一项是符合试题要求的。请在答题卡上将所选的字母涂黑。）

26. 在张家沟这样的旅游胜地，旅馆业要增加利润，只有两条途径：增加旅馆的客房数；或者显著改善现有旅馆的设施。当地政府明文禁止：修建新的旅馆或在现有旅馆内以任何方式增加客房。

如果上述断定为真，以下哪项一定为真？

- I 在张家沟，旅馆业主如果要增加旅馆的房间，就一定会违反政府的规定。
 - II 在张家沟，旅馆业主只有两个选择：显著改善现有旅馆的设施，或者违反政府的规定。
 - III 在张家沟，如果旅馆业主遵守政府的规定，就不能增加利润。
- A. 只有 I。
 - B. 只有 II。
 - C. 只有 III。
 - D. 只有 I 和 II。
 - E. I、II 和 III。

27. 20 世纪初的政治哲学家中不乏社会主义者和共产主义者，这类政治哲学家无一不受到罗莎·卢森堡的影响。而受罗莎·卢森堡影响的人都不主张极权主义。
- 如果上述断定为真，以下哪项一定为真？
- I. 20 世纪初的社会主义政治哲学家都不主张极权主义。
 - II. 20 世纪初不主张极权主义的政治哲学家都受罗莎·卢森堡的影响。
 - III. 20 世纪受罗莎·卢森堡的影响的政治哲学家或者是社会主义者，或者是共产主义者。
- A. 只有 I。
 - B. 只有 II。
 - C. 只有 III。
 - D. 只有 I 和 II。
 - E. I、II 和 III。

28-29 基于以下题干：

张教授：目前，杂交动物不受国际濒临灭绝动物法的保护。但是，最新的基因技术证明，稀有动物紫狼是红狐狸和灰狼的杂交后代。紫狼应当受到保护。因此，国际濒临灭绝动物法保护的對象中，应该包括杂交动物。

李研究员：我不同意你的观点。因为杂交动物源于纯动物种群。即使现有的紫狼灭绝了，纯种的红狐狸和灰狼仍然会产生新的紫狼。

28. 以下哪项最为恰当地概括了上述两人争论的焦点？
- A. 紫狼是否应当受到保护？
 - B. 国际濒临灭绝动物法是否应当修改？
 - C. 是否存在某些杂交动物应当受到国际濒临灭绝动物法的保护？
 - D. 紫狼是否确实是红狐狸和灰狼的杂交后代？
 - E. 受到国际濒临灭绝动物法的保护动物是否确实濒临灭绝？
29. 以下哪项是李研究员的反驳所依赖的假设？
- A. 目前用于确定动物杂交关系的基因技术是可靠的。
 - B. 对于保护濒临灭绝的动物种群，目前的国际濒临灭绝动物法的实施是成功的。
 - C. 红狐狸和灰狼的生活习性相去甚远。
 - D. 所有的杂交动物都是目前存在的动物的后代。
 - E. 红狐狸的数量少于灰狼。
30. 《拯救地球》这本书极有说服力，以致每个读完这本书的人都不可能拒绝它的环保主义见解。据统计，世界环保组织上个月在全球各地散发了 2000 份该书的复印本，因此，今年每个月至少有 2000 人转变为环保主义者。
- 为使上述论证有说服力，以下哪项最不可能是这一论证的假设？
- A. 不拒绝《拯救地球》一书环保主义见解的人，一定是环保主义者。
 - B. 环保主义者一定同意《拯救地球》一书的所有见解。
 - C. 上述复印本的读者在之前都不是环保主义者。

- D. 上述复印本的读者中, 至少有 2000 人第一次阅读该书。
E. 上述复印本的统计数据是准确的。
31. 科学家在上世纪 80 年代预测, 由于人类向大气层大量排出二氧化碳, 将会出现全球性的气候变暖。把这称为预测其实并不确切, 因为即使在当时, 科学家预测的情况就已经出现了。据当时的气象资料记载, 中国的北方城市, 多在霜降时节出现暖春气候; 不少城市冬季树木的落叶, 比通常迟了半个月。
以下哪项与评价题干的论证最为相关?
A. 气候变暖的判定标准是什么?
B. 上述中国北方城市的气候异常, 是否也在世界的其它地方出现?
C. 上世纪 80 年代后的气象统计资料, 是否支持上述科学家的预测?
D. 当代经济的发展方式和气候变暖存在何种关系?
E. 发达国家是否应当对全球性气候变暖的发生及其治理承担主要责任?
32. 简装书比精装书售价明显较低。因此, 如果图书馆只购置简装书, 不购置精装书, 就可以用同样的钱置更多的书, 从而既节省开支, 又更能满足读者的需要。
以下哪项如果为真, 最不能削弱上述论证?
A. 简装书中有些是粗制滥造品。
B. 一般地说, 质量较高的书才精装出版。
C. 一些经典著作只有精装本, 没有平装本。
D. 简装书的使用寿命明显低于精装本。
E. 相当多的读者有读精装本的偏好。
33. 有钱并不意味着幸福, 这不仅是一句格言, 而且是一个统计事实。某项针对富人的统计调查显示, 有三分之一的被调查者感觉自己不幸福。
为使上述论证有说服力, 以下哪项必须假设?
I 幸福的标准是当事人的自我感觉。
II 如果该项统计针对穷人, 则感觉自己不幸福的被调查者一定超过三分之一。
III 有钱是引发各种事端、麻烦乃至悲剧的根源。
A. 只有 I。
B. 只有 II。
C. 只有 III。
D. 只有 I 和 II。
E. I、II 和 III。
34. 时光小区每天由保洁员收集的各住宅楼袋装垃圾通常在周三由保洁公司统一运走, 每周一次。本周的垃圾很可能要到周四才运走, 因为本周一是法定节假日, 保洁公司规定, 如果一周中出现法定节假日, 则运走垃圾的日子比常规推迟一天。
以下哪项最为恰当地概括了题干的论证所依据的方法?
A. 在似乎不相干的前提和结论之间试图建立推断关系。
B. 通过直接排除其它各种可能性, 间接地推断某种结果非常可能出现。
C. 依据一般性的规则或规律来说明某种具体的情况或现象。

- D. 基于某种具体的情况或现象概括出一般性的规则或规律。
E. 通过假设某种情况不存在会导致矛盾，来论证此种情况必然存在。
35. 相关研究认为，一种动物每天运动的距离以及它们生活的种群的大小，和此种动物的食物类型有很密切的关系。另外，运动距离和种群大小，又在很大程度依赖于此种动物的牙齿和脸部的大小和形状。
上述研究结果最能支持以下哪个结论？
A. 食肉动物一般比其它动物有较锋利的牙齿。
B. 杂食动物一般比其它动物有较强壮的体魄。
C. 当一种群居动物中的个体，因为年龄或外伤失去了牙齿，它一定会减少每于运动的距离。
D. 根据一个动物的牙齿和脸形，就能判定它属于哪一种动物。
E. 关于一种已灭绝动物的牙齿和脸形的信息，可以用来判定它们是否可能是群居动物。
36. 14 世纪中期欧洲的一些文学名著中对各种游戏多有提及，但未见提到玩扑克。再查这一时期欧洲禁止或限制赌博游戏的法规中，提到过掷骰子，下棋，等等，但同样未见提到玩扑克。因此，玩扑克这种游戏方式当时在欧洲很可能还未流行。
以下哪项论证方式和题干的最为类似？
A. 传说昨晚大剧院发生火灾，但今天的日报未提及这一点，今天的电视晚间新闻也未提及这一点。因此，上述传说很可能是误传或谣言。
B. 今天的电视晚间新闻称昨晚大剧院发生火情由于抢救及时，未造成重大损失。而今天的日报则称这场火灾造成了重大损失。由于电视晚间新闻播出的是最新消息，因此，很可能这场火灾未造成重大损失。
C. 传说昨晚大剧院发生火灾，今天出版的星光报肯定了这一点，而今天的电视早新闻明确否定了这一点。由于电视新闻节目比星光报有更高的可信度，因此，上述传说很可能是误传或谣言。
D. 传说昨晚大剧院发生火灾。如果这是事实，则预定今晚举行的交响音乐会一定会取消。但今晚的交响音乐会将照常举行。因此，上述传说一定是是误传或谣言。
E. 传说昨晚大剧院发生火灾，但今天的日报未提及这一点，今天的电视晚间新闻也未提及这一点，由此不能就断定这是误传或谣言，因为很可能出于某种原因，这一事件不宜公开报道。
37. 和抽香烟相比，抽雪茄或烟袋对健康的危害要小得多。但是，对吸香烟者来说，如果完全戒烟，则能明显减少因吸烟造成的健康危害；如果戒香烟后改抽雪茄或烟袋，则受到的危害和原来差不多。
以下哪项如果为真，最能合理地解释上述现象？
A. 抽雪茄或烟袋的吸烟者完全戒烟后并不能明显减少因吸烟造成的健康危害。
B. 抽雪茄或烟袋的吸烟者戒烟后改抽香烟受到的危害比原来大。
C. 大多数吸烟者都抽香烟。
D. 香烟有不同的品牌，不同品牌的香烟有不同的质量，不同质量的香烟对健康的危害程度不同。

- E. 由抽香烟改为雪茄或烟袋的吸烟者的抽烟方式, 和从不抽香烟的吸烟者有很大不同。
38. 生产部经理: 本厂生产的建筑材料虽然达到了国家现有质量标准, 但严格地说, 还存在某些安全隐患。目前的新技术使得我们已经能生产具有更高安全性的同类产品。因此, 为了确保安全, 应该停止生产旧产品, 只生产和销售新产品。
- 销售部经理: 我不完全同意你的意见。要推广新技术, 批量生产新产品, 需要大量资金。如果停止销售已有的旧产品, 则无法筹集足够的流动资金。
- 以下哪项最为准确地概括了两人争论的焦点?
- A. 安全和赢利, 哪个更重要?
 - B. 是否应当停止生产旧产品?
 - C. 是否应当停止销售旧产品?
 - D. 是否有足够的资金批量生产新产品?
 - E. 新产品是否具有足够的安全性?
39. 吃胶质奶糖可能导致蛀牙。胶质奶糖粘在牙齿上的时间越长, 则引起蛀牙的风险越大。吃巧克力可能导致蛀牙。同样, 巧克力粘在牙齿上的时间越长, 则引起蛀牙的风险越大。因为巧克力粘在牙齿上时间比胶质奶糖短, 因此, 对引起蛀牙来说, 吃胶质奶糖比吃巧克力的风险更大。
- 以下哪项对上述论证的评价最为恰当?
- A. 上述论证成立。
 - B. 上述论证有漏洞, 因为它没有区分胶质奶糖和巧克力的不同类型。
 - C. 上述论证有漏洞, 因为它不当地假设, 只有吃含糖食品才会导致蛀牙。
 - D. 上述论证有漏洞, 这一漏洞也出现在以下的推理中: 海拔高度的增高会导致空气的稀薄, 一个城市海拔越高, 空气越稀薄。西宁的海拔比西安高, 因此, 西宁比西安的空气稀薄。
 - E. 上述论证有漏洞, 这一漏洞也出现在以下的推理中: 火灾和地震都会造成生命和财产的损失。火灾或地震持续的时间越长, 造成的损失越大。因为地震持续的时间比火灾短, 因此, 火灾造成的损失比地震大。
40. 机场安检仪器的误检率只有 1%。因此, 如果一个人在过安检时仪器发出警报, 则他携带违禁物品的可能性是 99%。
- 以下哪项如果为真, 最能说明上述论证存在漏洞?
- A. 所谓误检, 是指对未携带违禁物品的对象发出警报, 或对携带违禁物品的对象未发出警报。
 - B. 携带违禁物品的乘客只占极小的比例。
 - C. 有的机场有时登机的乘客数量很少。
 - D. 有各种违禁物品中, 安检仪对爆炸物的敏感度最高。
 - E. 一个机场越大, 客流量越大, 则每天查出的拾违禁物品的乘客越多。
41. 统计表明, 大多数汽车的交通事故发生在中速行驶中, 很少的事故是出在 150 公里/小时以上的行驶中, 因此高速行驶比较安全。
- 以上哪项最能反驳上述论证?

- A. 车速只是引起交通事故的一个因素。
B. 人们通常用中速驾驶汽车。
C. 人们通常用大于 150 公里/小时速度驾驶汽车。
D. 大多数人驾驶汽车的速度是经常变化的。
E. 交通事故不是经常发生。
42. 某大学正在组建队参加国际大学生辩论赛。张珊和李思是两个候选辩手。甲说：“要么张珊入选，要么李思入选”。乙说：“张珊入选，或者李思入选”。组队结果说明，两人的预测只有一个成立。
上述断定能推出以下哪个结论？
A. 张珊和李思都入选。
B. 张珊和李思都未入选。
C. 张珊入选，李思未入选。
D. 张珊未入选，李思入选。
E. 题干的条件不足以推出两人是否入选的确定结论。
43. 在植物实验中，植物学家利用植物标本间的差别把长叶草分为 9 类。但是这种划分是错误的，因为在用来区分的样本中，有 6 类标本都同时取自同一区域。
假设以下哪项能使题干的论证成立？
I 一个区域的长叶草不可能有超过 4 种。
II 一个区域的长叶草不可能有超过 5 种。
III 一个区域的长叶草不可能有超过 6 种。
A. 只有 I。 B. 只有 II。
C. 只有 III。 D. 只有 I 和 II。
E. I 和 II 和 III。
44. 张珊知道行为在法律上有合法与非法之分，但不知道行为在道德上有对与错之分。当然，知道两个事物有区别不等于具有区分二者的能力。他由于自己的某个行为受到起诉。尽管他承认自己的行为是非法的，但却不知道这一行为事实上是不道德的。
上述断定能恰当地推出以下哪项结论？
A. 张珊做了某种违法的事。
B. 张珊做了某种不道德的事。
C. 张珊是法律专业的毕业生。
D. 对于法律来说，道德上的无知不能成为借口。
E. 违反道德的行为不一定违法。
45. 某工厂实验室对 3 种产品 A、B、C 进行撞击和拉伸测试，能通过这两种测试的产品就是合格品。结果有两种产品通过了撞击测试，有两种产品通过了拉伸测试。
如果上述断定为真，能恰当地推出以下哪项结论？
A. 有两种产品是合格品。
B. 还应该通过其它测试
C. 至少有一种产品是合格品

- D. 有可能3种产品都不是合格品
E. 产品A是合格品
46. 虚名和实利不可兼得。
以下哪项和上述断定的含义最为接近?
A. 宁取实利, 不图虚名。
B. 如果图虚名, 则不可得实利。
C. 如果不图虚名, 则可得实利。
D. 实利如同虚名, 可望而难及。
E. 智者谋实利, 愚者图虚名。
47. 光明中学的教育质量比培黎中学要强, 因为就在校各年级的考试平均成绩而言, 前者要高于后者。
上述论证假设了以下哪项?
I 光明中学的教师数量比培黎中学多。
II 学生的平均考试成绩是测定教育质量的主要依据。
III 两个学校对学生的考试要求和评分标准是一样的。
A. 仅 I。 B. 仅 II。 C. 仅 III。 D. 仅 II 和 III。 E. I、II 和 III。
48. 孝应成为选拔国家干部的标准。一个连自己的父母都不孝顺的人, 怎么能尽职地为社会服务?
以下各项都符合题干的断定, 除了
A. 一个孝顺父母的人, 一定能成为称职的国家干部。
B. 只有孝顺父母, 才能尽职地为社会服务。
C. 一个称职的国家干部, 一定是个孝顺父母的人。
D. 除非孝顺父母, 否则不能成为称职的国家干部。
E. 不能设想一个干部能尽职为社会服务但却不孝顺父母。
49. 在中唐公司的中层干部中, 王宜获得了由董事会颁发的特别奖。
如果上述断定为真, 则以下哪项断定不能确定真假。
I 中唐公司的中层干部都获得了特别奖。
II 中唐公司的中层干部都没有获得特别奖
III 中唐公司的中层干部中, 有人获得了特别奖。
IV 中唐公司的中层干部中, 有人没获得特别奖。
A. 只有 I。
B. 只有 III 和 IV。
C. 只有 II 和 III
D. 只有 I 和 IV。
E. 以上各项都不能确定为真。
50. 不可能有作案者没有作案动机, 但不一定作案者都在作案现场, 有的作案者可能雇凶作案。
以下哪项最符合题干的断定?
A. 作案者都必然有作案动机, 但有的作案者可能没在作案现场。
B. 作案者都必然在作案现场, 有作案动机的不一定都作案。

- C. 作案者都可能有作案动机，不作案者不一定没在作案现场。
D. 有作案动机的都可能是作案者，在作案现场的可能不是作案者。
E. 不在作案现场的人都可能是雇凶作案者。
51. 校务委员会决定，除非是来自西部的贫困生，否则不能获得特别奖学金。
以下哪项如果为真，说明校务委员会的上述决定没有得到贯彻？
I 张珊是来自西部的贫困生，没有获得特别奖学金。
II 李思是来自东部的学生，获得了特别奖学金。
III 王武不是贫困生，获得了特别奖学金。
A. 只有 I。
B. 只有 I 和 II。
C. 只有 II 和 III。
D. 只有 I 和 III。
E. I、II 和 III。
52. 为参加大学生辩论赛，某高校在 P、Q、R 和 S 四名候选人中选拔辩手。
以下条件必须满足：
(1) P 必须入选。
(2) 如果 P 和 Q 都入选，那么 R 要被淘汰
(3) R 和 S 不能都淘汰。
(4) 只有 P 被淘汰，S 才入选。
由上述断定可推出被淘汰的候选人是：
A. S 和 R
B. S 和 Q
C. R 和 Q
D. S、R 和 Q
E. 以上结论都不能从题干的条件推出。
53. 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，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. 通过网络传播的不良信息对青少年的危害日趋严重。
54. 某公司一批优秀的中层干部竞选总经理职位。所有的竞选者除了李女士自身外，没有人能同时具备她的所有优点。
从以上断定能合乎逻辑地得出以下哪项结论？
A. 在所有竞选者中，李女士最具备条件当选总经理。
B. 李女士具有其他竞选者都不具备的某些优点。

- C. 任一其他竞选者都有不及李女士之处。
D. 李女士的任一优点都有竞选者不具备。
E. 李女士具有其竞选者都具备的优点。
55. 丹丹、小颖、淑珍去参加奥林匹克竞赛。奥林匹克竞赛有数学、物理和化学三种，每人只参加一种。建国、小杰、大牛作了以下猜测：
建国：丹丹参加了数学竞赛，小颖参加了物理竞赛。
小杰：淑珍没参加物理竞赛，小颖参加了数学竞赛。
大牛：丹丹没参加数学竞赛，小颖参加了化学竞赛。
如果他们的猜测都对了一半，则以下哪项为真？
A. 丹丹、小颖、淑珍分别参加数学、物理和化学竞赛。
B. 丹丹、小颖、淑珍分别参加物理、数学和化学竞赛。
C. 丹丹、小颖、淑珍分别参加数学、化学和物理竞赛。
D. 丹丹、小颖、淑珍分别参加化学、数学和物理竞赛。
E. 丹丹、小颖、淑珍分别参加化学、物理和数学竞赛。

四、写作（本大题共 2 小题，共 65 分，其中第 56 题 30 分，第 57 题 35 分。请写在答题纸相应的位置上。）

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。

一场暴雨过后，山上的石头开始慢慢滑下山坡。其中有两块石头在下滑的过程彼此发现了对方，于是它们拥抱在一起。但出乎自己的意料，它们非但没有停下来，反而下滑得更快。

低迷时期，企业希望通过并购、联合来减缓业务下滑的速度，最终却只会因为增加的种种新困难，反而加速了下滑的速度，给双方带来灭顶之灾。所以，这个时候唯一的做法就应该像石头那样减少自己的重量而不是增加自己的重量，也即通过减员的方式，勒紧腰带，依靠自身的力量来度过难关。这一观点也正好被一项最近的调查所证实。该调查显示，只有 20% 的 CEO 表示愿意在行业低迷时进行并购，而 50% 的 CEO 则彻底拒绝这一做法。

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。

中国的 GDP 已经跃居世界第二，国人的物质财富也在改革开放之后的三十年内大增，人们的物质生活也随之大为改善。但是，很多人无论是工作还是生活，都越来越深切地感受到自己精神的贫瘠与困乏、心灵的空虚与无聊。于是，人们开始反思：我们真的变得富有了吗？什么才是真正意义上的财富呢？