

2007年在职攻读工商管理硕士学位全国联考综合能力试题

一. 问题求解：本大题共15小题，每小题3分，共45分。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项的字母涂黑。

1. $\frac{\frac{1}{2} + (\frac{1}{2})^2 + (\frac{1}{2})^3 + \dots + (\frac{1}{2})^8}{0.1 + 0.2 + 0.3 + \dots + 0.9} =$ ()
- A. $\frac{85}{768}$ B. $\frac{85}{512}$ C. $\frac{85}{384}$ D. $\frac{255}{256}$ E. 以上结论均不正确
2. 王女士以一笔资金分别投入股市和基金，但因故需抽回一部分资金。若从股市中抽回10%，从基金中抽回5%，则其总投资额减少8%，若从股市和基金的投资额中各抽回15%和10%，则其总投资额减少130万元，其总投资额为 ()
- A. 1000万元 B. 1500万元 C. 2000万元 D. 2500万元 E. 3000万元
3. 某电镀厂两次改进操作方法，使用锌量比原来节约15%，则平均每次节约 ()
- A. 42.5% B. 7.5% C. $(1 - \sqrt{0.85}) \times 100\%$ D. $(1 + \sqrt{0.85}) \times 100\%$
- E. 以上结论均不正确
4. 某产品有一等品、二等品和不合格品三种，若在一批产品中一等品件数和二等品件数的比是5:3，二等品件数和不合格件数的比是4:1，则该产品的不合格率约为 ()
- A. 7.2% B. 8% C. 8.6% D. 9.2% E. 10%
5. 完成某项任务，甲单独做需要4天，乙单独做需要6天，丙单独做需要8天。现甲、乙、丙三人依次一日一轮地工作，则完成该任务共需的天数为 ()
- A. $6\frac{2}{3}$ B. $5\frac{1}{3}$ C. 6 D. $4\frac{2}{3}$ E. 4
6. 一元二次函数 $x(1-x)$ 的最大值为 ()
- A. 0.05 B. 0.10 C. 0.15 D. 0.20 E. 0.25
7. 有5人报名参加3项不同的培训，每人都只报一项，则不同的报法有 ()
- A. 243种 B. 125种 C. 81种 D. 60种 E. 以上结论均不正确
8. 若方程 $x^2 + px + q = 0$ 的一个根是另一个根的2倍，则p和q应该满足 ()
- A. $p^2 = 4q$ B. $2p^2 = 9q$ C. $4p^2 = 9q$ D. $2p^2 = 3q$
- E. 以上结论均不正确 ()
9. 设 $y = |x-2| + |x+2|$ ，则下列结论正确的是 ()
- A. y没有最小值 B. 只有一个x使y取到最小值 C. 有无穷多个x使y取到最大值 D. 有无穷多个x使y取到最小值 E. 以上结论均不正确
10. $x^2 + x - 6 > 0$ 的解集是 ()
- A. $(-\infty, 3)$ B. $(-3, 2)$ C. $(2, +\infty)$ D. $(-\infty, 3) \cup (2, +\infty)$
- E. 以上结论均不正确
11. 已知等差数列 $\{a_n\}$ 中 $a_2 + a_3 + a_{10} + a_{11} = 64$ ，则 $S_{12} =$ ()
- A. 64 B. 81 C. 128 D. 192 E. 188
12. 点 $P_0(2, 3)$ 关于直线 $x + y = 0$ 的对称点是 ()

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

13. 若多项式 $f(x) = x^3 + a^2x^2 + x - 3a$ 能被 $x-1$ 整除, 则实数 $a =$ ()

- A. 0 B. 1 C. 0 或 1 D. 2 或 -1 E. 2 或 1

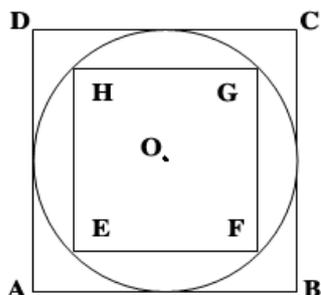
14. 圆 $x^2 + (y-1)^2 = 4$ 与 x 轴的两个交点是 ()

- A. $(-\sqrt{5}, 0), (\sqrt{5}, 0)$ B. $(-2, 0), (2, 0)$ C. $(0, -\sqrt{5}), (0, \sqrt{5})$

- D. $(-\sqrt{3}, 0), (\sqrt{3}, 0)$ E. $(-\sqrt{2}, \sqrt{3}), (\sqrt{2}, \sqrt{3})$

15. 已知正方形 ABCD 四条边与圆 O 内切, 而正方形 EFGH 是圆 O 的内接正方形 (如下图)。已知正方形 ABCD 的面积为 1, 则正方形 EFGH 的面积是 ()

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



二. 条件充分性判断题 (本大题共 15 题, 每小题 2 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的陈述的结论。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, 但条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也充分

16. m 是一个整数

(1) 若 $m = \frac{p}{q}$, 其中 p 与 q 为非整数, 且 m^2 是一个整数

(2) 若 $m = \frac{p}{q}$, 其中 p 与 q 为非整数, 且 $\frac{2m+4}{3}$ 是一个整数

17. 三个实数 x_1, x_2, x_3 的算术平均数为 4

(1) $x_1 + 6, x_2 - 2, x_3 + 5$ 算术平均数为 4

(2) x_2 为 x_1 和 x_3 的等差中项, 且 $x_2 = 4$

18. 方程 $\frac{a}{x^2-1} + \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1}$ 有实根

- (1) $a \neq 2$ (2) $a \neq -2$

19. $\sqrt{1+x^2} < x+1$

- (1) $x \in [-1, 0]$ (2) $x \in (0, \frac{1}{2}]$

20. 三角形 ABC 的面积保持不变

- (1) 底边 AB 增加了 2 厘米, AB 上的高 h 减少了 2 厘米
(2) 底边 AB 扩大了 1 倍, AB 上的高 h 减少 50%

21. $S_6 = 126$

- (1) 数列 $\{a_n\}$ 的通项公式是 $a_n = 10(3n+4)(n \in \mathcal{N})$

- (2) 数列 $\{a_n\}$ 的通项公式是 $a_n = 2^n (n \in \mathcal{N})$

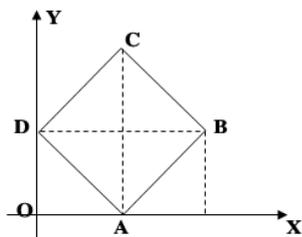
22. 从含有 2 件次品, $n-2(n > 2)$ 件次品中随机抽查 2 件, 其中恰有 1 件次品的概率为 0.6

- (1) $n = 5$ (2) $n = 6$

23. 如图, 正方形 ABCD 的面积为 1

- (1) AB 所在的直线方程为 $y = x - \frac{1}{\sqrt{2}}$

- (2) AB 所在的直线方程为 $y = 1 - x$



24. 一满杯酒容积为 $\frac{1}{8}$ 升

- (1) 瓶中有 $\frac{3}{4}$ 升酒, 再倒入 1 满杯酒可使瓶中的酒增至 $\frac{7}{8}$ 升

- (2) 瓶中有 $\frac{3}{4}$ 升酒, 再从瓶中倒满 2 满杯酒可使瓶中的酒减至 $\frac{1}{2}$ 升

25. 管径相同的三条不同管道甲、乙、丙同时向某基地容积为 1000 立方米的由罐供油, 丙管道的供油速度比甲管道供油速度大。

- (1) 甲、乙同时供油 10 天可灌满油灌

- (2) 乙、丙同时供油 5 天可灌满油灌

26. 1 千克鸡肉的价格高于 1 千克牛肉的价格

- (1) 一家超市出售袋装鸡肉与袋装牛肉, 一代鸡肉的价格比一袋牛肉的价格高 30%

- (2) 一家超市出售袋装鸡肉与袋装牛肉, 一代鸡肉的重量比一袋牛肉的重 25%

27. $x > y$

(1) 若 x 和 y 都是正整数, 且 $x^2 < y$

(2) 若 x 和 y 都是正整数, 且 $\sqrt{x} < y$

28. $a < -1 < 1 < -a$

(1) a 为实数, $a+1 < 0$

(2) a 为实数, $|a| < 1$

29. 若王先生驾车从家到单位必须经过三个有红绿灯的十字路口, 则他没有遇到红灯的概率为 0.125

(1) 他在每一个路口遇到的红灯的概率都是 0.5

(2) 他在每一个路口遇到的红灯的事件相互独立

30. 方程 $|x+1| + |x| = 2$ 无根

(1) $x \in (-\infty, -1)$

(2) $x \in (-1, 0)$

三、逻辑推理 (本大题共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分, 从下面每小题所列的 5 个备选答案中选取一个, 多选为错。)

31. 在“非典”期间, 某地区共有 7 名参与治疗“非典”的医务人员死亡, 同时也有 10 名未参与“非典”治疗工作的医务人员死亡。这说明参与“非典”治疗并不比日常医务工作危险。

以下哪项相关断定如果为真, 最能削弱上述结论?

- A. 因参与“非典”治疗死亡的医务人员的平均年龄, 略低于未参与“非典”治疗而死亡的医务人员。
- B. 参与“非典”治疗的医务人员的体质, 一般高于其他医务人员。
- C. 个别参与治疗“非典”死亡的医务人员的死因, 并非是感染“非典”病毒。
- D. 医务人员中只有一小部分参与了“非典”治疗工作。
- E. 经过治疗的“非典”患者死亡人数, 远低于未经治疗的“非典”患者死亡人数。

32. 手球比赛的目标是将更多的球攻入对方球门, 从而比对方得更多的分。球队的一名防守型选手专门防守对方的一名进攻型选手。旋风队的陈教练预言在下周手球赛中本队将战胜海洋队。他的根据是: 海洋队最好的防守型选手将防不住旋风队最好的进攻型选手曾志强。

以下哪项如果为真, 最能削弱陈教练的上述预言?

- A. 近年来, 旋风队输的场次比海洋队多。
- B. 海洋队防守型选手比旋风队的防守型选手多。
- C. 旋风队最好的防守型选手防不住海洋队最好的进攻型选手。
- D. 曾志强不是旋风队最好的防守型选手。
- E. 海洋队最好的进攻型选手防不住旋风队最好的防守型选手。

33. 在 B 国一部汽车的购价是 A 国同类型汽车的 1.6 倍。尽管需要附加运输费用和关税, 在 A 国购买汽车运到 B 国后的费用仍比在 B 国国内购买同类型的汽车便宜:

如果上述断定为真, 最能加强以下哪项断定?

- A. A 国的汽油价格是 B 国的 60%。
- B. 从 A 国进口到 B 国的汽车数量是 B 国国内销售量的 1.6 倍。
- C. B 国购买汽车的人是 A 国的 40%。
- D. 从 A 国进口汽车到 B 国的运输费用高于在 A 国购买同类型汽车价钱的 60%。
- E. 从 A 国进口汽车到 B 国的关税低于在 B 国购买同类型汽车价钱的 60%。

34. 夜晚点燃艾叶驱蚊曾是龙泉山区引起家庭火灾的重要原因。近年来, 尽管使用艾叶驱蚊的人家显著减少, 但是, 家庭火灾所导致的死亡人数并没有呈现减少的趋势。

以下各项如果为真, 能够解释上述情况, 除了

- A. 心理疗法对大脑神经递质化学物质的不平衡所导致的精神失常无效。
- B. 对精神失常患者，药物治疗往往比心理疗法见效快。
- C. 大多数精神失常都不是由脑神经递质化学物质的不平衡导致的。
- D. 对精神失常患者，心理疗法比药物治疗疗效差些。
- E. 心理疗法仅仅是减轻精神失常患者的病情，根治还是需要药物治疗。

41. K市是重要高科技工业城市，H镇位于K市近郊；是正在筹建中的K市卫星城市。为了发挥K市在发展高科技产业中的作用，H镇必须吸引足够的外来居民，其中包括大量高科技人才；吸引外来居民的关键措施是改建火车站。近来K市的就业机会急剧增加；就业人口中选择在近郊城镇居住的人数也急剧增加。随着公路收费点的增设，坐火车进出K市远比自己开车便宜。因此，人们更愿意选择在坐火车便利的地方居住。

以下哪项最为恰当地表达了上述断定所要表达的结论？

- A. H镇必须吸引足够的外来居民。
- B. 改建火车站不但有利于K市高科技产业发展，也有利于H镇的居民。
- C. 在K市周边应当减少公路收费点，并适当减少收费额。
- D. 选择在近郊城镇居住的人大都有私人汽车。
- E. H镇的发展对于K市的高科技产业具有重要作用。

42. 有些被公众认为是坏的行为往往有好的效果。只有产生好的效果，一个行为才是好的行为。因此，有些被公众认为是坏的行为其实是好的。

以下哪项最为恰当地概括了上述推理中存在的错误？

- A. 不当地假设：如果a是b的必要条件，则a也是b的充分条件。
- B. 不当地假设：如果a不是b的必要条件，则a是b的充分条件。
- C. 不当地假设：如果a是b的必要条件一测a不是b的充分条件。
- D. 不当地假设：任何两个断定之间都存在条件关系。
- E. 不当地假设：任何两个断定之间都不存在条件关系。

43. 研究表明，很少服用抗生素的人比经常服用抗生素的人有更强的免疫力。然而，没有证据表明，服用抗生素会削弱免疫力。

以下哪项如果为真，最能解释题干中似乎存在的不一致？

- A. 抗生素药物对于治疗病毒引起的疾病没有疗效。
- B. 抗生素药物的价格比较贵，病人只在病重时才服用抗生素药物。
- C. 尽管抗生素会产生许多副作用，有些人依然不断使用这类药。
- D. 免疫力差的人，如果不服用抗生素药物，很难从细菌感染的疾病中恢复过来。
- E. 免疫力强的人很少感染上人们通常需要用抗生素进行治疗的疾病。

44. 如果在鱼缸里装有电动通风器，鱼缸的水中就有适度的氧气。因此，由于张文的鱼缸中没有安装电动通风器，他的鱼缸的水中一定没有适度的氧气。没有适度的氧气，鱼就不能生存，因此，张文鱼缸中的鱼不能生存。上述推理中存在的错误也类似地出现在以下哪项中？

A. 如果把明矾放进泡菜的卤水中，就能去掉泡菜中多余的水分。因此，由于余涌没有把明矾放进泡菜的卤水中，他腌制的泡菜一定有多余的水分。除非去掉多余的水分，否则泡菜就不能保持鲜嫩。因此，余涌腌制的泡菜不能保持鲜嫩。

B. 如果把胶质放进果酱，就能制成果冻。果酱中如果没有胶质成分，就不能制成果冻。因此，为了制成果冻，王宜必须在果酱中加大胶质成分。

C. 如果贮藏的土豆不接触乙烯，就不会发芽。甜菜不会散发乙烯。因此，如果方宁把土豆和甜菜一起贮藏，他的土豆就不会发芽。

D. 如果存放胡萝卜的地窖做好覆盖，胡萝卜就能在地窖安全过冬。否则，地窖里的胡萝卜就会被冻坏。因此，因为朱勇过冬前在胡萝卜地窖做好了覆盖，所以他的胡萝卜能安全过冬。

E. 如果西红柿不放入冰箱就可能腐烂，腐烂的西红柿不能食用。因此，因为陈波没有把西红柿放入冰箱，他的一些西红柿可能没法食用。

45. 以一般读者为对象的评介建筑作品的著作，应当包括对建筑作品两方面的评价，一是实用价值，二是审美价值，否则就是有缺陷的。摩顿评介意大利巴洛克宫殿的专著，详细地分析评价了这些宫殿的实用功能，但是

没能指出，这些宫殿，特别是它们的极具特色的拱顶，是西方艺术的杰作。

假设以下哪项，能从上述断定得出结论：摩顿的上述专著是有缺陷的？

- A. 摩顿对巴洛克宫殿实用功能的评价比较客观。
- B. 除了实用价值和审美价值以外，摩顿的上述专著没有从其它方面对巴洛克宫殿做出评介。
- C. 摩顿的上述专著以一般读者为对象。
- D. 摩顿的上述专著是他的主要代表作。
- E. 有些读者只关心建筑作品的审美价值，不关心其实用价值。

46. 一种对偏头痛有明显疗效的新药正在推广。不过服用这种药可能加剧心脏病。但是只要心脏病患者在服用该药物时严格遵从医嘱，它的有害副作用完全可以避免。因此，关于这种药物副作用的担心是不必要的。

上述论证基于以下哪项假设？

- A. 药物有害副作用的产生都是因为患者在服用时没有严格遵从医嘱。
- B. 有心脏病的偏头痛患者在服用上述新药时不会违背医嘱。
- C. 大多数服用上述新药的患者都有心脏病。
- D. 上述新药有多种副作用，但其中最严重的是会加剧心脏病。
- E. 上述新药将替代目前其它治疗偏头痛的药物。

47. 对东江中学全校学生进行调查发现，拥有 MP3 播放器人数最多的班集体同时也是英语成绩最佳的班集体。由此可见，利用 MP3 播放器可以提高英语水平。

以下哪项如果为真，最能加强上述结论？

- A. 拥有 MP3 播放器的同学英语学习热情比较高。
- B. 喜欢使用 MP3 播放器的同学都是那些学习自觉性较高的学生。
- C. 随着 MP3 播放器性能的提高，其提高英语水平的作用将更加明显。
- D. 拥有 MP3 播放器人数最多的班级是最会利用 MP3 播放器的班级。
- E. 拥有 MP3 播放器人数最多的班上的同学更多地利用 MP3 进行英语学习。

48. 人一般都偏好醒目的颜色。在婴幼儿眼里，红、黄都是醒目的题色，这与成人相同；但与许多成人不同的是，黑、蓝和白色是不醒目的。市场上红、黄色为主的儿童玩具，比同样价格的黑、蓝和白色为主的玩具销量要大。

以上信息最能支持以下哪项结论？

- A. 市场上黑、蓝和白色的成人服装比同样价格的红、黄色成人服装销量要大；
- B. 市场上红、黄色为主的儿童服装，比同样价格的黑、蓝和白色为主的儿童服装销量要大。
- C. 儿童玩具的销售状况至少在某种程度上反映了婴幼儿的喜好。
- D. 儿童玩具的制造商认真研究了婴幼儿对颜色的喜好。
- E. 颜色是婴幼儿选择玩具的唯一标准。

49. 某单位检验科需大量使用玻璃烧杯。一般情况下，普通烧杯和精密刻度烧杯都易于破损，前者的破损率稍微高些，但价格便宜得多：如果检验科把下年度计划采购烧杯的资金全部用于购买普通烧杯，就会使烧杯数量增加，从而满足检验需求。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？

- A. 如果把资金全部用于购买普通烧杯，可能会将其中部分烧杯挪为他用。
- B. 下年度计划采购烧杯的数量不能用现在的使用量来衡量。
- C. 某些检验人员喜欢使用精密刻度烧杯而不喜欢使用普通烧杯。
- D. 某些检验需要精密刻度烧杯才能完成。
- E. 精密刻度烧杯使用更加方便，易于冲洗与保存。

50. 以下是关于某中学甲班同学参加夏令营的三个断定：

- (1) 甲班有学生参加了夏令营。
- (2) 甲班所有学生都没有参加夏令营。
- (3) 甲班的蔡明没有参加夏令营。

如果这三个断定中只有一项为真，则以下哪项一定为真？

- A. 甲班同学并非都参加了夏令营。

- B. 甲班同学并非都没有参加夏令营。
C. 甲班参加夏令营的学生超过半数。
D. 甲班仅蔡明没有参加夏令营。
E. 甲班仅蔡明参加了夏令营。
51. 大学新生张强、史宏和黎明同住一个宿舍，他们分别来自东北三省。其中，张强不比来自黑龙江的同学个子矮，史宏比来自辽宁的同学个子高，黎明的个子和来自辽宁的同学一样高。
如果上述为真，以下哪项也为真？
A. 张强来自辽宁，史宏来自黑龙江，黎明来自吉林。
B. 张强来自辽宁，史宏来自吉林，黎明来自黑龙江。
C. 张强来自黑龙江，史宏来自辽宁，黎明来自吉林。
D. 张强来自吉林，史宏来自黑龙江，黎明来自辽宁。
E. 张强来自黑龙江，史宏来自吉林，黎明来自辽宁。
52. 粤西酒店如果既有清蒸石斑，又有白灼花螺，则一定会有盐焗花蟹；酒店在月尾从不卖盐焗花蟹；只有当粤西酒店卖白灼花螺时，老王才会与朋友到粤西酒店吃海鲜。
如果上述断定为真，以下哪项一定为真？
A. 粤西酒店在月尾不会卖清蒸石斑。
B. 老王与朋友到粤西酒店不会既吃清蒸石斑，又吃白灼花螺。
C. 粤西酒店只有在月尾才不卖白灼花螺。
D. 老王不会在月尾与朋友到粤西酒店吃海鲜，因为那里没有盐焗花蟹。
E. 如果老王在月尾与朋友到粤西酒店吃海鲜，他们肯定吃不到清蒸石斑。
53. 大三学生陈明收到以下来信：由于本公司用于暑假学生实习支出的经费有限，我们不可能为所有申请者提供相应的工作岗位，因此许多高素质的申请者被拒绝。很遗憾地通知您，我们不能聘请您参加我们公司的学生暑假实习项目。
从上述断定，最可能推出以下哪项？
A. 申请到公司暑假实习的学生数超过公司需要的数量。
B. 陈明被公司视为高素质的申请者。
C. 公司用于学生暑假工作的经费很少。
D. 公司在拒绝陈明的申请前曾犹豫不决。
E. 大部分申请公司暑假实习的学生是能够胜任工作的。
54. 在H国前年出版的50000部书中，有5000都是小说。H国去年发行的电影中，恰有25都是由这些小说改编的。因为去年H国共发行了100部电影，因此，由前年该国出版的书改编的电影，在这100部电影中所占的比例不会超过四分之一。
基于以下哪项假设能使上述推理成立？
A. 国去年发行电影的剧本，都不是由专业小说作家编写的。
B. 由小说改编的电影的制作周期不短于一年。
C. H国去年发行的电影中，至少25部是国产片。
D. H国前年出版的小说中，适合于改编成电影的不超过0.5%。
E. H国去年发行的电影，没有一部是基于小说以外的书改编的。
55. 李教授：目前的专利事务所工作人员很少有科技专业背景，但专利审理往往要涉及专业科技知识。由于本所现有的专利律师没有一位具有生物学的学历和工作经验，因此难以处理有关生物方面的专利。
以下哪项如果为真，最能削弱李教授的结论？
A. 大部分科技专利事务仅涉及专利政策和一般科技知识，不需要太多的专门技术知识。
B. 生物学专家对专利工作不感兴趣，因此专利事务所很少与生物学专家打交道。
C. 既熟悉生物知识，又熟悉专利法规的人才十分缺乏。
D. 技术专家很难有机会成为本专业以外的行家。
E. 专利律师的收入和声望不及高科技领域的专家，因此难以吸引他们加入。
56. 对于东明市的居民来说，购买新房是一项高昂的消费，居民一般购买45万元左右的中低档房，少数富有的

家庭购买 100 万元以上的高档房。每年购买房子的人群中 25 岁至 35 岁的人约占 50%，其中高于 65% 的购房者没有私家车。

如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

- I 每年东明市约有 50% 购房者的年龄要么小于 25 岁，要么大于 35 岁。
 - II 每年东明市约有 35% 购房者拥有私家车。
 - III 东明市的房产将严重滞销。
- A. 只有 I。
B. 只有 II。
C. 只有 I 和 II。
D. 只有 I 和 III。
E. I、II、III。

57. 昨天冬冬和妞妞都病了，病症也类似。平日两人每天下午都在一起玩，因此，两人可能患的是同一种病，冬冬的病症有点像链球菌感染，但他患的肯定不是这种病。因此，妞妞患的病也肯定不是链球菌感染。

以下哪项最为准确地概括了上述论证中的漏洞？

- A. 预先假设了所有证明的结论。
- B. 颠倒了某个特定现象的结果与原因。
- C. 把一种判定可能性结论的证据当作判定事实性结论的证据。
- D. 在缺乏可比性的对象之间进行不当类比。
- E. 基于某个特例轻率概括出一般性结论。

58. 蚂蚁在从蚁穴回到食物源的途中，会留下一种成为信息素的化学物质。蚂蚁根据信息素的气味，来回于蚁穴和食物源之间，把食物运回蚁穴。当气温达到摄氏 45 度以上，这种信息素几乎都会不留痕迹地蒸发。撒哈拉沙漠下午的气温都在摄氏 45 度以上。

如果上述断定为真，最能支持以下哪项结论？

- A. 蚂蚁只在上午或晚上觅食。
- B. 蚂蚁无法在撒哈拉沙漠存活。
- C. 在撒哈拉沙漠存活的蚂蚁，如果不在上午或晚上觅食，那么一定不是依靠信息素气味的引导把食物运回蚁穴。
- D. 如果蚂蚁不是依靠信息素的引导把食物运回蚁穴，那么一定依靠另一种物质，这种物质在气温达到摄氏 45 度以上时不会蒸发。
- E. 蚂蚁具有耐高温的生存能力。

59—60 基于以下题干：

陈先生：有的学者认为，蜜蜂飞舞时发出的嗡嗡声是一种交流方式，例如蜜蜂在采花粉时发出的嗡嗡声，是在给同一蜂房的伙伴传递它们正在采花粉位置的信息。但事实上，蜜蜂不必通过这样费劲的方式来传递这样的信息。它们从采花粉处飞回蜂房时留下的气味踪迹，足以引导同伴找到采花粉的地方。

贾女士：我不完全同意你的看法。许多动物在完成某种任务时都可以有多种方式。例如，有些蜂类可以根据太阳的位置，也可以根据地理特征来辨别方位，同样，对于蜜蜂来说，气味踪迹只是它们的一种交流方式，而不是唯一的交流方式。

59. 以下哪项最为恰当地概括了陈先生和贾女士所争论的问题？

- A. 关于动物行为方式的一般性理论，是否能只基于对某种动物的研究？
- B. 对于蜜蜂飞舞时发出的嗡嗡声，是否可以有多种不同的解释？
- C. 是否只有蜜蜂才有能力向同伴传递位置信息？
- D. 蜜蜂在采花粉时发出的嗡嗡声，是否在给同一蜂房的伙伴传递所在位置的信息？
- E. 气味踪迹是否为蜜蜂的主要交流方式？

60. 在贾女士的应对中，提到有些蜂类辨别方位的方式。以下哪项最为恰当地概括了这一议论在贾女士应对中所起的作用？

- A. 指出陈先生所使用的“动物交流方式”这个概念存在歧义。
- B. 提供具体证据用以支持一般性的结论。
- C. 对陈先生的一个关键论据的准确性提出质疑。
- D. 指出陈先生的结论直接与他的某一个前提矛盾。

E. 对蜜蜂飞舞时发出的嗡嗡声提出了另一种解释。

参考答案:

1-5 CACCB 6-10 EABDD 11-15 DCEDB
16-20 ABCBB 21-25 BAADC 26-30 CEACB
31 D 32 C 33 E 34 B 35 D 36 D 37 A 38 D 39 E 40 A
41 B 42 A 43 E 44 A 45 C 46 B 47 E 48 C 49 D 50 B
51 D 52 E 53 A 54 E 55 A 56 C 57 C 58 C 59 D 60 B

四、论证有效性分析(30分)

仔细阅读下面的一段论证，写一篇600字左右的论证有效性分析。

每年每当诺贝尔奖颁发的时候，尤其是当诺贝尔经济学奖颁发的时候，全球人都为获奖者为之激动。诺贝尔经济学奖获得者确实代表着一流经济学家，因为他们的奖项蕴含着对人类社会实践的研究，对社会进步和经济发展都起着很大的推动作用。在中国人羡慕诺贝尔经济学奖被西方人包揽之余，往往许多人期盼着中国的经济学家有朝一日能获得诺贝尔经济学奖。

然而，我们必须面对的实事是，中国的经济学还远没有走到经济科学的门口，中国能称得上是经济学家的人至多五人。经济学作为经济科学，经济学家应该具有理性化的思维。马克思，韦伯说：现代化的核心是理性化。理性化是现代科学的标致，如果没有理性化，就没有现代科学。但是，在中国经济学界，却是另外一番热闹景象，谁都可以成为经济学家，有的经济学家可以开口谈股市，有的经济学家可以谈汇率，争论不休，莫衷一是。真正的经济学家应做严肃的经济学研讨。

经济学和物理学、数学一样，所讨论的都是非常专业的问题。经济学家应该能经得起世俗的诱惑，关闭在书斋中，做潜心的研究才是。在中国，经济学家都可找到行业的代言人，在美国不是这样的，这样的经济学家在美国只能被投资银行雇用，这样的人至多是产业经济学家。经济学家只有把经济学作为经济科学来看待，坚持研究的独立性和严肃性，与商界和商业保持一定的距离，才有可能在独立的研究领域中取得比较可喜的成就。

说中国的经济学家至多只有5人，难免有几分刻薄。但是，如果翻看世界一流经济类学术杂志，查一查里面究竟有几篇是中国的经济学家写的文章，你就觉得这句话还是比较宽容的。

写作思路解析答案:

- 1、经济学家的定义标准是什么？材料没有明确给出。如果以是否获得诺贝尔经济学奖以及发表文章的数量，显然是不妥当的。
- 2、材料论证的是中国经济学家的状况，“中国的经济学还远没有走到经济科学的门口”并没有相应的论证，显然是无源之水，无根之木。
- 3、“严肃的经济学”是什么？没有明确的说明，是指研究方法还是研究内容？还需进一步说明。
- 4、“一流经济学家，因为他们的奖项蕴含着对人类社会实践的研究”“股市与汇率本身就是经济现象，前提与结论论述不一致。个别经济学家现象而否定整体经济学界，有以偏概全的嫌疑。
- 5、“经济学和物理学、数学一样，所讨论的都是非常专业的问题。”“则是不当类比，经济学研究的领域有其自身的特殊性。
- 6、“关闭在书斋中，做潜心的研究“前提论述不一致，经济学是实践性学科，脱离了实践只能是闭门造车。因此“坚持研究的独立性和严肃性”，不必然就要“与商界和商业保持一定的距离”。
- 7、产业经济学家也是经济学家，有概念界定不清的嫌疑。中国经济学家至多只有5位的说法缺乏前提，没有依据，有失偏颇的。

五、论说文：(35分)

依据下面一段材料，自拟题目，写一篇700字左右的论说文。

电影《南极的司各脱》，描述的是英国探险家司各脱上校到南极探险的故事。司各脱历经艰辛，终于到达南极，却在归途中不幸冻死了。在电影的开头，有人问司各脱：“你为什么不放弃探险的生涯？”他回答：“留下第一个脚印的魅力。”司各脱为留下第一个脚印付出了生命的代价。

写作思路解析:

- 1、司各脱历经艰辛，终于到达南极，却在归途中不幸冻死了。“历经艰辛”、“不幸”等词汇可以看出材料对司各脱的态度偏于支持，“终于到达南极”可审出“成功”这一要素。
- 2、“却在归途中不幸冻死了”、“司各脱为留下第一个脚印付出了生命的代价”，可能出现审题思路的分差点，特别是材料中并没有十分明确的展现出态度，因此，可以预想到部分考生会陷入生命价值和意义的探讨，从而否定司各脱的行为，这样的审题不太符合人类的普通价值观，立意和论说将会比较困难。
- 3、明确探险不是冒险，因此对于探险中出现的意外我们可以宽容看待，立意可以偏于积极。
- 4、司各脱成功之后的“丧生”，这一阴影可以在你的分论点中进行探讨，对于探险家而言，人生就是风险与辉煌共存，成功与失败同行，他们用自己的一小步推动了人类的一大步！因此，对待人生的态度对一个探险家而言比成功更重要。
- 5、有人问司各脱：“你为什么不放弃探险的生涯？”可以明确司各脱的回答则是对为什么不放弃的原因，从另一个角度讲就是“执着”对于一个探险家的意义。审题一：执着。
- 6、“留下第一个脚印的魅力。”这是一种信念，审题二：信念。就这句话而言，审题三：勇于争先；审题四：勇于创新；审题五：勇于探索等等。
- 7、企业管理方向审题的局限性，企业应该更多关注结果，企业经营不能让企业“命丢了”，相关立意则较局限，这就是我每每强调传统论说文和与企业管理相结合论说文的区别。