

2008年1月MBA联考综合能力真题

一. 问题求解

$$1. \frac{(1+3)(1+3^2)(1+3^4)(1+3^8)\dots(1+3^{32})+\frac{1}{2}}{3\times 3^2\times 3^3\times 3^4\dots 3^{10}} = (\quad).$$

- (A) $\frac{1}{2}\times 3^{10} + 3^{19}$ (B) $\frac{1}{2} + 3^{19}$ (C) $\frac{1}{2}\times 3^{19}$
 (D) $\frac{1}{2}\times 3^9$ (E) 以上结论均不正确

2. 若 $\triangle ABC$ 的三边为 a, b, c 满足 $a^2 + b^2 + c^2 = ab + ac + bc$, 则 $\triangle ABC$ 为 ().

- (A) 等腰三角形 (B) 直角三角形 (C) 等边三角形
 (D) 等腰直角三角形 (E) 以上都不是

3. P 是以 a 为边长的正方形, P_1 是以 P 的四边中点为顶点的正方形, P_2 是以 P_1 的四边中点为顶点的正方形,

P_i 是以 P_{i-1} 的四边中点为顶点的正方形, 则 P_6 的面积是 ().

- (A) $\frac{a^2}{16}$ (B) $\frac{a^2}{32}$ (C) $\frac{a^2}{40}$ (D) $\frac{a^2}{48}$ (E) $\frac{a^2}{64}$

4. 某单位有 90 人, 其中 65 人参加外语培训, 72 人参加计算机培训, 已知参加外语培训而未参加计算机培训的有 8 人, 则参加计算机培训而未参加英语培训的人数是 ().

- (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 15

5. 方程 $x^2 - (1 + \sqrt{3})x + \sqrt{3} = 0$ 的两根分别为等腰三角形的腰 a 和底 b ($a < b$), 则该三角形的面积是 ().

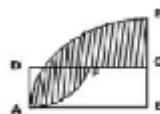
- (A) $\frac{\sqrt{11}}{4}$ (B) $\frac{\sqrt{11}}{8}$ (C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{5}$ (E) $\frac{\sqrt{3}}{8}$

6. 一辆出租车有段时间的营运全在东西走向的一条大道上, 若规定向东为正向, 向西为负向。且知该车的行驶的公里数依次为 -10、6、5、-8、9、-15、12, 则将最后一名乘客送到目的地时该车的位置是 ().

- (A) 在首次出发地的东面 1 公里处
 (B) 在首次出发地的西面 1 公里处
 (C) 在首次出发地的东面 2 公里处
 (D) 在首次出发地的东面 2 公里处
 (E) 仍在首次出发地

7. 如图所示长方形 $ABCD$ 中的 $AB=10\text{CM}$, $BC=5\text{CM}$, 设 AB 和 AD 分别为半径作半圆, 则图中阴影部分的面积为 ().

- (A) $25 - \frac{25}{2}\text{pcm}^2$ (B) $25 + \frac{125}{2}\text{pcm}^2$



$$(C) 50 + \frac{25}{4} p \text{ cm}^2 \quad (D) \frac{125}{4} p - 50 \text{ cm}^2$$

(E) 以上都不是

8. 若用浓度为 30% 和 20% 的甲乙两种食盐溶液配成浓度为 24% 的食盐溶液 500 克, 则甲乙两种溶液各取 ()。

(A) 180 克 320 克 (B) 185 克 315 克 (C) 190 克 310 克

(D) 195 克 305 克 (E) 200 克 300 克

9. 将价值 200 元的甲原料与价值 480 元的乙原料配成一种新原料, 若新原料每一千克的售价分别比甲、乙原料每千克的售价少 3 元和多 1 元则新原料的售价是 ()。

(A) 15 元 (B) 16 元 (C) 17 元 (D) 18 元 (E) 19 元

10. 直角边之和为 12 的直角三角形面积最大值等于 ()。

(A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 22 (E) 以上都不是

11. 如果数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项的和 $s_n = \frac{3}{2} a_n - 3$, 那么这个数列的通项公式是 ()。

(A) $a_n = 2(n^2 + n + 1)$ (B) $a_n = 3 \times 2^n$

(C) $a_n = 3n + 1$ (D) $a_n = 2 \times 3^n$ (E) 以上都不是

12. 以直线 $y + x = 0$ 为对称轴且与直线 $y - 3x = 2$ 对称的直线方程为 ()。

(A) $y = \frac{x}{3} + \frac{2}{3}$ (B) $y = \frac{x}{-3} + \frac{2}{3}$ (C) $y = -3x - 2$

(D) $y = -3x + 2$ (E) 以上都不是

13. 有两排座位, 前排 6 个座, 后排 7 个座。若安排 2 人就坐。规定前排中间 2 个座位不能坐。且此 2 人始终不能相邻而坐, 则不同的坐法种数为 ()。

(A) 92 (B) 93 (C) 94 (D) 95 (E) 96

14. 若从原点出发的质点 M 向 x 轴的正向移动一个和两个坐标单位的概率分别是 $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{1}{3}$ 。则该质点移动 3 个坐标单位, 到达 $x = 3$ 的概率是 ()。

(A) $\frac{19}{27}$ (B) $\frac{20}{27}$ (C) $\frac{7}{9}$ (D) $\frac{22}{27}$ (E) $\frac{23}{27}$

15. 某乒乓球男子单打决赛在甲乙两选手间进行比赛用 7 局 4 胜制。已知每局比赛甲选手战胜乙选手的概率为 0.7, 则甲选手以 4:1 战胜乙的概率为 ()。

(A) 0.84×0.7^3 (B) 0.7×0.7^3 (C) 0.3×0.7^3

(D) 0.9×0.7^3 (E) 以上结论均不正确

二. 条件充分性判断题

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 (2) 单独都不充分, 条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分

16. 本学期某大学的 a 个学生或者付 x 元的全额学费或者付半额学费, 付全额学费的学生所付的学费占 a 个学生所付学费总额的比率是 $\frac{1}{3}$

(1) 在这 a 个学生中 20% 的人付全额学费。

(2) 这 a 个学生本学期共付 9120 元学费。

17. 两直线 $y = x + 1, y = ax + 7$ 与 x 轴所围成的面积是 $\frac{27}{4}$

(1) $a = -3$

(2) $a = -2$

18. $f(x)$ 有最小值 2

$$(1) f(x) = \left| x - \frac{5}{12} \right| + \left| x - \frac{1}{12} \right| \quad (2) f(x) = |x - 2| + |4 - x|$$

19. 申请驾照时必须参加理论考试和路考且两种考试均通过, 若在同一批学员中有 70% 的人通过了理论考试, 80% 的人通过了路考, 则最后领到驾驶执照的人有 60%

(1) 10% 的人两种考试都没通过

(2) 20% 人仅通过了路考。

20. $S_2 + S_5 = 2S_8$

(1) 等比数列前 n 项的和为 s_n 且公比 $q = -\frac{\sqrt[3]{4}}{2}$

(2) 等比数列前 n 项的和为 s_n 且公比 $q = \frac{1}{\sqrt[3]{2}}$

21. 方程 $2ax^2 - 2x - 3a + 5 = 0$ 的一个根大于 1, 另一个根小于 1.

(1) $a > 3$

(2) $a < 0$

22. 动点 (x, y) 的轨迹是圆。

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

$$(2) 3(x^2 + y^2) + 6x - 9y + 1 = 0$$

23. 一件含有 25 张一类贺卡和 30 张二类贺卡的邮包的总重量 (不计包装重量) 为 700 克。

(1) 一类贺卡重量是二类贺卡重量的 3 倍

(2) 一张一类贺卡与两张二类贺卡的总重量是 $\frac{100}{3}$ 克。

24. $a = -4$

(1) 点 A (1, 0) 关于直线 $x - y + 1 = 0$ 的对称点是 $A'(\frac{a}{4}, -\frac{a}{2})$

(2) 直线 $l_1: (2+a)x + 5y = 1$ 与直线 $l_2: ax + (2+a)y = 2$ 垂直

25. 公路 AB 上各站之间共有 90 种不同的车票。

(1) 公路 AB 上有 10 个车站, 每两站之间都有往返车票

(2) 公路 AB 上有 9 个车站, 每两站之间都有往返车票

26. $(2x^2 + x + 3)(-x^2 + 2x + 3) < 0$ 。

(1) $x \in [-3, -2]$

(2) $x \in (4, 5)$

27. $ab^2 < cb^2$

(1) 实数 a, b, c 满足 $a + b + c = 0$ (2) 实数 a, b, c 满足 $a < b < c$

28. 圆 $c_1: \left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + (y - 2)^2 = r^2$ 与圆: $c_2: x^2 - 6x + y^2 - 8y = 0$ 有交点。

(1) $0 < r < \frac{5}{2}$

(2) $r > \frac{15}{2}$

29. $a > b$

(1) a, b 为实数, 且 $a^2 > b^2$ (2) a, b 为实数, 且 $\left(\frac{1}{2}\right)^a < \left(\frac{1}{2}\right)^b$

30. $\frac{b+c}{|a|} + \frac{c+a}{|b|} + \frac{a+b}{|c|} = 1$ 。

(1) 实数 a, b, c 满足 $a + b + c = 0$ (2) 实数 a, b, c 满足 $abc > 0$ 。

31-32 基于以下题干:

只要不起雾, 飞机就按时起飞。

31. 以下哪项正确的表达了上述断定?

I 如果飞机按时起飞, 则一定没起雾。

II 如果飞机不按时起飞, 则一定起雾。

III 除非起雾, 否则飞机按时起飞。

A. 只有 I。 B. 只有 II。

C. 只有 III。 D. 只有 II 和 III。

E. I、II 和 III。

32. 以下哪项如果为真, 说明上述断定不成立?

I 没起雾, 但飞机没按时起飞。

II 起雾, 但飞机仍然按时起飞。

III 起雾, 飞机航班延期。

A. 只有 I。 B. 只有 II。

C. 只有 III。 D. 只有 II 和 III。

E. I、II 和 III。

33. 南口镇仅有一中和二中两所中学。一中学生的学习成绩一般比二中的学生好。由于来自南口镇的李明在大学一年级的学习成绩是全班最好的。因此, 他一定是南口镇二中毕业的。

以下哪项与题干的论证方式最为类似?

A. 如果父母对孩子的教育得当, 则孩子在学校的表现一般都较好。由于王征在学校的表现不好, 因此他的家长一定教育失当。

- B. 衡远市的 GDP 增长率是否确实比易阳市高？
- C. 一个城市的 GDP 数值大，是否经济前景一定好？
- D. 一个城市的 GDP 增长率高，是否经济前景一定好？
- E. 比较两个城市的经济前景，GDP 数值与 GDP 增长率哪个更重要？
39. 临床试验显示，对偶尔食用一定量的牛肉干的人而言，大多数品牌的牛肉干的添加剂并不会导致动脉硬化。因此，人们可以放心食用牛肉干而无需担心对健康的影响。
- 以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？
- A. 食用大量的牛肉干不利于动脉健康。
- B. 动脉健康不等于身体健康。
- C. 肉类都含有对人体有害的物质。
- D. 喜欢吃牛肉干的人往往也喜欢食用其它对动脉健康有损害的食品。
- E. 题干所述临床试验大都是由医学院的实习生在医师指导下完成的。
40. 和平基金会决定中止对 S 研究所的资助，理由是这种资助可能被部分地利用与武器研究，对此，S 研究所承诺：和平基金会的全部资助，都不会用于任何与武器相关的研究，和平基金会因此撤销了上述决定，并得出结论：只要 S 研究所遵守承诺，和平基金会的上述资助就不再会有利于武器研究。
- 以下哪项最为恰当地概括了和平基金会上述结论中的漏洞？
- A. 忽视了这种可能性：S 研究所并不遵守承诺。
- B. 忽视了这种可能性：S 研究所可以用其它来源的资金进行武器研究。
- C. 忽视了这种可能性：和平基金会的资助使 S 研究所有能力把其它资金改用武器研究。
- D. 忽视了这种可能性：武器研究不一定危害和平。
- E. 忽视了这种可能性：和平基金会的上述资助额度有限，对武器研究没有实质性意义。
- 41-42 基于以下题干：
- 一般人认为，广告商为了吸引顾客不择手段。但广告商并不都是这样。最近，为了扩大销路，一家名为《港湾》的家庭类杂志改名为《炼狱》，主要刊登暴力与色情内容。结果原先《港湾》的杂志的一些常年广告客户拒绝签订合同，转向其它刊物。这说明这些广告商不只考虑经济效益，而且顾及道德责任。
41. 以下各项如果为真，都能削弱上述论证，除了
- A. 《炼狱》杂志所登载的暴力与色情内容在同类杂志中较为节制。
- B. 刊登暴力与色情内容的杂志通常销量较高，但信誉度较低。
- C. 上述拒绝签订合同的广告商主要推销家居商品。
- D. 改名后的《炼狱》杂志的广告费比改名前提高了数倍。
- E. 《炼狱》因登载虚假广告被媒体曝光，一度成为新闻热点。
42. 以下哪项如果为真，最能加强题干的论证？
- A. 《炼狱》的成本与售价都低于《港湾》。
- B. 上述拒绝签订合同的广告商在转向其他刊物后效益未受影响。
- C. 家庭类杂志的读者一般对暴力与色情内容不感兴趣。
- D. 改名后《炼狱》杂志的广告客户并无明显增加。
- E. 一些在其他家庭杂志做广告的客户转向《炼狱》杂志。
43. H 国赤道雨林的面积每年以惊人的比例减少，引起了全球的关注。但是，卫星照片的数据显示，去年 H 国雨林面积的缩小比例明显低于往年。去年，H 国政府支出数百万美元用以制止滥砍滥伐和防止森林火灾。H 国政府宣称，上述卫星照片的数据说明，本国政府保护赤道雨林的的努力取得了显著成效。
- 以下哪项为真，最能削弱 H 国政府的上述结论？
- A. 去年 H 国用以保护赤道雨林的财政投入明显低于往年。
- B. 与 H 国毗邻的 G 国的赤道雨林的面积并未缩小。
- C. 去年 H 国的旱季出现了异乎寻常的大面积持续降雨。

D. H 国用于雨林保护的费用只占年度财政支出的很小比例。

E. 森林面积的萎缩是全球性的环保问题。

44. 根据一种心理学理论, 一个人要想快乐就必须和周围的人保持亲密的关系。但是, 世界上伟大的画家往往是在孤独中度过了他们大部分时光, 并且没有亲密的人际关系。所以这种心理学理论的上述结论是不成立的。

以下哪项最可能是上述论证所假设的?

A. 该心理学理论是为了揭示内心体验与艺术成就的关系。

B. 有亲密人际关系的人几乎没有孤独的时候。

C. 孤独对于伟大的绘画艺术家来说是必需的。

D. 有些著名画家有亲密的人际关系。

E. 获得伟大成就的艺术家不可能不快乐。

45. 小陈: 目前 1996D3 彗星的部分轨道远离太阳, 最近却可以通过太空望远镜发现其发出闪烁光。过去人们从来没有观察到远离太阳的彗星出现这样的闪烁光, 所以这种闪烁必然是不寻常的现象。

小王: 通常人们都不会去观察那些远离太阳的彗星, 这次发现的 1996D3 彗星是有人通过持续而细心的追踪观测而获得的。

以下哪项最为准确地概括了小王反驳小陈的观点所使用的方法?

A. 指出小陈使用的关键概念含义模糊。

B. 指出小陈的论据明显缺乏说服力。

C. 指出小陈的论据自相矛盾。

D. 不同意小陈的结论, 并且对小陈的论据提出了另一种解释。

E. 同意小陈的结论, 但对小陈的论据提出了另一种解释

46. 陈先生要举办一个亲朋好友的聚会。他出面邀请了他父亲的姐夫, 他姐夫的父亲, 他哥哥的岳母, 他岳母的哥哥。

陈先生最少出面邀请了几个客人?

A. 未邀请客人。

B. 1 个客人。

C. 2 个客人。

D. 3 个客人。

E. 4 个客人。

47. 使用枪支的犯罪比其他类型的犯罪更容易导致命案。但是, 大多数使用枪支的犯罪并没有导致命案。因此, 没有必要在刑法中把非法使用枪支作为一种严重刑事犯罪, 同其它刑事犯罪区分开来。

上述论证中的逻辑漏洞, 与以下哪项中出现的最为类似?

A. 肥胖者比体重正常的人更容易患心脏病。但是, 肥胖者在我国人口中只占很小的比例。因此, 在我国, 医疗卫生界没有必要强调肥胖导致心脏病的风险。

B. 不检点的性行为比检点的性行为更容易感染艾滋病。但是, 在有不检点性行为的人群中, 感染艾滋病的只占很小的比例。因此, 没有必要在防治艾滋病的宣传中, 强调不检点性行为的危害。

C. 流行的看法是, 吸烟比不吸烟更容易导致肺癌。但是, 在有的国家, 肺癌患者中有吸烟史的人所占的比例, 并不高于总人口中有吸烟史的比例。因此, 上述流行看法很可能是一种偏见。

D. 高收入者比低收入者更有能力享受生活。但是, 不乏高收入者宣称自己不幸福。因此, 幸福生活的追求者不必关注收入的高低。

E. 高分考生比低分考生更有资格进入重点大学。但是, 不少重点大学学生的实际水平不如某些非重点大学的学生。因此, 目前的高考制度不是一种选拔人才的理想制度。

48. 张珊获得的奖学金比李思的高, 得知王武的奖金比苗晓琴的高后, 可知张珊的奖金比苗晓琴的高。

以上各项假设均能使上述推断成立, 除了

A. 王武的奖金比李思的高。

B. 李思的奖金比苗晓琴的高。

C. 李思的奖金比王武的高。

D. 李思的奖金和王武的一样高。

E. 张珊的奖金不比王武的低。

49. 某实验室一共有 A, B, C, 三种类型的机器人, A 型能识别颜色, B 型能识别形状 C 型既不能识别颜色也不能识别形状。实验室用红球, 篮球, 红方块和蓝方块对 1 号和 2 号机器人进行实验, 命令它们拿起红球, 但 1 号拿起了红方块, 2 号拿起了篮球

根据上述实验, 以下哪项判断一定为真?

- A. 1 号和 2 号都是 C 型。
 - B. 1 号和 2 号有且只有一个是 C 型。
 - C. 1 号是 A 型且 2 号是 B 型。
 - D. 1 号不是 B 型且 2 号不是 A 型。
 - E. 1 号可能不是 A、B、C, 三种类型的任何一种。
- 50.

以上四张卡片, 一面是大写英文字母, 另一面是阿拉伯数字。主持人断定, 如果一面是 A, 则另一面是 4。

如果试图推翻主持人的断定, 但只允许反动以上的两张卡片, 正确的选择是

- A. 翻动 A 和 4。
- B. 翻动 A 和 7。
- C. 翻动 A 和 B。
- D. 翻动 B 和 7。
- E. 翻动 B 和 4。

51. 统计显示, 在汽车事故中, 装有安全气囊汽车的比例高于未装安全气囊的汽车。因此, 在汽车中安装安全气囊, 并不能使车主更安全。

以下哪项最为恰当的指出了上述论证的漏洞?

- A. 不加说明就假设: 任何装有安全气囊汽车都有可能遭遇汽车事故。
- B. 忽视了这种可能性: 未装安全气囊的车主更注意谨慎驾驶。
- C. 不当地假设: 在任何汽车事故中, 安全气囊都会自动打开。
- D. 不当的把发生汽车事故的可能程度等同于车主在事故中受伤害的严重程度。
- E. 忽视了这种可能性: 装有安全气囊的汽车所占的比例越来越大。

52. “有些好货不便宜。因此, 便宜货不都是好货。”

与以下哪项推理作类比能说明上述推理不成立?

- A. 湖南人不都爱吃辣椒。因此有些爱吃辣椒的不是湖南人。
- B. 有些人不自私。因此, 人并不都自私。
- C. 好的动机不一定有好多结果。因此, 好的效果不一定都产生于好的动机。
- D. 金属都导电。因此, 导电的都是金属。
- E. 有些南方人不是广东人。因此, 广东人不都是南方人。

53. 某校以年级为单位, 把学生的学习成绩分为优、良、中、差四等。在一年中, 各门考试总分前 10% 的为优; 后 30% 的为差, 其余的为良与中。在上一年中, 高二年级成绩为优的学生多于高一年级成绩为优点学生。

如果上述断定为真, 则以下哪一项一定为真?

- A. 高二年级成绩为差的学生少于高一年级成绩为差的学生。
- B. 高二年级成绩为差的学生多于高一年级成绩为差的学生。
- C. 高二年级成绩为优的学生多于高一年级成绩为良的学生。
- D. 高二年级成绩为优的学生少于高一年级成绩为良的学生。
- E. 高二年级成绩为差的学生多于高一年级成绩为中的学生。

54. 有 90 个病人, 都患难治疾病 T。服用过同样的常规药物。这些病人被分为人数相等的两组, 第一组服用一种用于治疗 T 的实验药物 W 素。第二组服用不含有 W 素的安慰剂。10 年后的统计显示, 两组都有 44

人死亡。因此这种实验药物是无效的。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？

- A. 在上述死亡的病人中，第二组的平均死亡年份比第一组早两年。
- B. 在上述死亡的病人中，第二组的平均寿命比第一组小两岁。
- C. 在上诉活着的病人中，第二组的比第一组的病情更严重。
- D. 在上述活着的病人中，第二组的比第一组的更年长。
- E. 在上述活着的病人中，第二组的比第一组的更年轻。

55. 小林因未戴泳帽被拒绝进入深水池。小林出示深水合格证说：根据规定为可以进入深水池。游泳池的规定是：未戴游泳帽者不得进入游泳池；只有持有深水合格证，才能进入深水池。

小林最可能把游泳池的规定理解为

- A. 除非持有深水合格证，否则不得进入深水池。
- B. 只有持有深水合格证的人，才不需要戴游泳帽。
- C. 如果持有深水合格证，就能进入深水池。
- D. 准许进入游泳池的，不一定准许进入深水池。
- E. 有了深水合格证，就不需要戴游泳帽。

56. 北大西洋的海域的鳕鱼数量锐减，但几乎同时海豹的数量却明显增加。有人说是海豹导致了鳕鱼的减少，这种说法难以成立，因为海豹很少以鳕鱼为食。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？

- A. 海水污染对鳕鱼造成的伤害比对海豹造成的伤害严重。
- B. 尽管鳕鱼数量锐减，海豹数量明显增加，但在北大西洋海域，海豹的数量仍少于鳕鱼。
- C. 在海豹的数量增加以前，北大西洋海域的鳕鱼数量就已经减少了。
- D. 海豹生活在鳕鱼无法生存的冰冷海域。
- E. 鳕鱼只吃毛鳞鱼，而毛鳞鱼也是海豹的主要食物。

57. 北方人不都爱吃面食，但南方人都不爱吃面食。

如果已知上述第一个断定真，第二个断定假，则以下哪项据此不能确定真假？

I 北方人都爱吃面食，有点南方人也爱吃面食。

II 有的北方人爱吃面食，有的南方人爱吃面食。

III 北方人都不爱吃面食，南方人都爱吃面食。

- A. 只有 I。
- B. 只有 II。
- C. 只有 III。
- D. 只有 II 和 III。
- E. I 和 II 和 III。

58. 人都不可能不犯错误，不一定所有人都会犯严重错误。

如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

- A. 人都可能犯错误，但有的人可能不犯严重错误。
- B. 人都可能犯错误，但所有的人都可能不犯严重错误。
- C. 人都一定会犯错误，但有的人可能不犯严重错误。
- D. 人都一定会犯错误，但所有的人都可能不犯严重错误。
- E. 人都可能犯错误，但有的人一定不犯严重错误。

59-60 基于以下题干：

某公司有 F、G、H、I、M 和 P 六位总经理助理，三个部门，每一个部门恰由三个总经理助理分管。每个总经理助理至少分管一个部门。以下条件必须满足：

I 有且只有一位总经理助理同时分管三个部门。

II F 和 G 不分管同一部门。

III H 和 I 不分管同一部门。

59. 以下哪项一定为真?

- A. 有的总经理助理恰分管两个部门。
- B. 任一部门由 F 或 G 分管。
- C. M 或 P 只分管一个部门。
- D. 没有部门由 F、M 和 P 分管。
- E. P 分管的部门 M 都分管。

60. 如果 F 和 M 不分管同一部门, 则以下哪项一定为真?

- A. F 和 H 分管同一部门。
- B. F 和 I 分管同一部门。
- C. I 和 P 分管同一部门。
- D. M 和 G 分管同一部门。
- E. M 和 P 不分管同一部门。

61. 下面是一段关于中医的辩论。请分析甲乙双方的论辩在概念、论证方法、论据及结论等方面的有效性。600 字左右。

甲: 有人以中医不能被西方人普遍接受为理由, 否定中医的科学性, 我不赞同。西方人不能普遍接受中医是因为他们不理解中国的传统文化。

乙: 世界上有不同的文化, 但科学标准是相同的。科学研究的对象是普适的自然规律, 因此, 科学没有国界, 科学的发展不受民族或文化因素的影响。将中医的科学地位不为西方科学界认可归咎于西方人不了解中国文化, 是荒唐的。

甲: “科学无国界”是一个广为流传的谬误。如果科学真的无国界, 为什么外国制药公司会诉讼中国企业侵犯其知识产权?

乙: 从科学角度看, 现代医学以生物学为基础, 而生物学又建立在物理, 化学等学科的基础之上。但中医的发展不以这些学科为基础。因此, 它与科学不兼容, 这样的东西只能是伪科学。

甲: 中医有几千年的历史了, 治好了那么多人, 怎么可以有是伪科学呢? 人们为什么崇尚科学? 是因为科学对人类有用。既然中医对人类有用, 凭什么说它不是科学? 西医自然有长于中医的地方。但中医同样有长于西医之处。中医体现了对人体完整系统的把握, 强调整体观念, 系统思维, 就是西医所欠缺的。

乙: 我去医院看西医, 人家用现代科技手段从头到脚给我检查一遍, 怎么能说没有整体观念, 系统思维呢? 中医在中国居于主导地位的时候, 中国人的平均寿命在古代和近代都只有三十岁左右。现代中国人平均寿命提高到七十岁左右, 完全拜现代医学之赐。

参考范文: 《在论辩和狡辩之间》

上述甲乙两人就关于“中医是不是科学”这个总话题展开了针锋相对的激烈辩论。但细细分析就会发现, 他们的辩论存在诸多逻辑问题。

首先, 甲简单地将“文化的”等同于“科学的”, 显然是成问题的, 因为象占卜、风水等也是中国历史悠久的文化之一, 但我们能因此就推论说它们也是科学吗? 乙则完全否定了这两个概念之间内在的逻辑联系, 这也是片面的, 因为科学和宗教、文学、艺术一样都是人类创造的文化形式之一, 对同一件事情或现象, 正如不同时代的人们有不同的“科学”思想一样, 不同民族、文化的人们也有不同的“科学”思想。

其次，甲根据外国制药公司诉讼中国企业侵犯其知识产权，来反驳乙的“科学无国界”论，这也是概念的偷换，因为乙说的是科学“标准”无国界，而不是科学的“知识产权”无国界，这完全是两回事，正如我们不能因为DVD技术是有知识产权和有国界的就否认DVD标准是无国界的一样。

再次，甲根据中医的某些用处来论证中医是科学的，也很成问题。因为我们根本就不知道，古代历史上中医治疗的病人的痊愈真是中医治好的、还是病人自身的痊愈能力导致的痊愈？中医在所谓的“治好”多少病人之外，又治死了多少病人？还有，有某些用就是科学的吗？迷信有时也能安慰我们无助的心理，但因此就能说迷信也是科学吗？

同样，乙在这个话题的讨论上也有逻辑问题，因为中国人的平均寿命过去很短、现在大幅提高，不一定就和中医的非科学性有关，而很可能是由战争的伤害程度、生活水平的高低所导致的。更何况说不定那时西方人的平均寿命还要远远低于中国人呢？

最后，乙没有真正论证中医“强调整体观念，系统思维”本身就是科学的，宗教、巫术、形而上学等也都强调对事物、乃至整个世界的整体把握，但因此它们就都成了科学吗？至于乙所谓的西医也会对病人作全身检查，因此西医也有系统思维，这样的推理也有问题的，因为系统决不是各个部分的简单、机械的相加。更何况就算西医也有系统思维，但这和中医是否科学又有什么关系呢？

由于甲乙两人在论辩的过程中存在诸如此类的逻辑错误，所以，这场辩论严格来说两人都有狡辩的嫌疑。

62. “原则”就是规矩就是准绳。而在日常生活和工作中，常见的表达方式是：“原则上……，但是……”。请以“原则”与“原则上”为议题写一篇论说文，题目自拟，700字左右。（35分）

论说文审题

审题 1：既然题面已经明确“‘原则’就是规矩就是准绳”，而“规矩”和“准绳”又绝对不可废，再者出题者又要求我们以“原则”为议题，所以，本次作文必须要表达和论述这层意思：执行原则的重要性。--

审题 2：题面中还包含了另外一层意思，也是需要我们注意的：“原则上……，但是……”，这句话可以理解成，在日常生活和工作中，人们往往认识到有“原则”存在，同时也意识到“原则”的必要性和重要性，但是，在实际执行过程中往往以各种借口来偏离原则——“但是”就是借口。如果作这种理解，那么，我们最好就应该批判这种对待原则的态度。所以，相应的立意就是：“原则”执行不打折扣。执行原则，没有任何借口。

注意：在文章开篇第一段必须把你对“原则上……，但是……”的这种理解明白地告诉阅卷老师。

审题 3：根据商务印书馆《现代汉语词典》的解释，“原则上”指的是“大体上”，比如：他原则上赞成这个方案，只在个别细节上提了些具体意见。可见，“原则上”是和“细节上”、“具体上”相对。因此，题面中的“原则上……，但是……”，这句话也可以理解成，在日常生活和工作中，很多事情在总体上或原则上是对的，也是必要的，但是，它很可能存在这样或那样细节上的缺陷，或者在具体实际执行过程中往往可能会出现各种各样的原先没有预料到的变数，所以，在执行原则的过程中，我们不能过于死板，要做到原则性和灵活性的结合。如果作这种理解，那么，我们最好就应该总体上赞同这种对待原则

的态度。所以，相应的立意就是：“原则”，但不是“教条”。不要机械地理解“原则”。原则性和灵活性的完美结合。

注意：如果你按照这种理解来写文章，你必须首先要把你对“原则上……但是……”的理解在文章开篇的时候阐释清楚；另外，不要给阅卷老师感觉你是在彻底否定原则的必要性，所以，你的文章最后最好还是要说一说原则的必要性——这也是题面第一句话“‘原则’就是规矩就是准绳”所要求我们的。

立意：

- (1) 《“原则”执行不打折扣》《执行原则，没有任何借口》；
- (2) 《“原则”，但不是“教条”》《不要机械地理解“原则”》《原则性和灵活性的完美结合》。