

全国硕士研究生招生考试管理类专业 学位联考综合能力模拟试题

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A、B、C、D、E五个选项中，只有一项是符合试题要求的。

1. 已知 $a:b:c = \frac{1}{14} : \frac{1}{12} : \frac{1}{7}$ ，且 $b+a-c=2$ ，则 $a^2+b^2+c^2-ab-bc-ac=$ 【 】

- A. 34
- B. 52
- C. 84
- D. 124
- E. 142

2. 小新、小碧开车分别从甲、乙两地同时出发相向而行，途中各自速度保持不变。两车第一次相遇是在距甲地18千米处，相遇后各自前行，分别到达甲、乙两地后立即返回，且第二次相遇在距甲地36千米处，则小新、小碧的两车速度之比为【 】

- A. 2:3
- B. 3:2
- C. 2:5
- D. 3:5
- E. 5:2

3. 求数列 $\frac{1}{1+\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}, \dots, \frac{1}{\sqrt{n}+\sqrt{n+1}}, \dots$ 的前 n 项和【 】

- A. \sqrt{n}
- B. $\sqrt{n}-1$
- C. $\sqrt{n+1}-1$
- D. $\sqrt{n+1}+1$
- E. $\sqrt{n+1}$

4. 已知质数 p, q 满足 $p+q=1999$ ，则 $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} =$ 【 】

- A. $\frac{1}{2}$
 B. $\frac{1}{1\ 997}$
 C. $\frac{1}{1\ 999}$
 D. $\frac{1\ 994}{2\ 999}$
 E. $\frac{1\ 999}{3\ 994}$

5. 若球体的内接正方体的表面积为 216 m^2 ，则该球体的体积为【 】

- A. $108\sqrt{3}\pi\text{ m}^3$
 B. $102\sqrt{3}\pi\text{ m}^3$
 C. $81\sqrt{3}\pi\text{ m}^3$
 D. $27\sqrt{3}\pi\text{ m}^3$
 E. $9\sqrt{3}\pi\text{ m}^3$

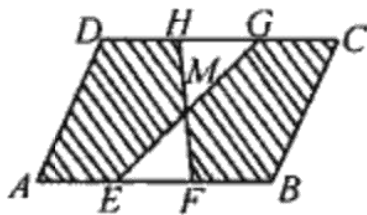
6. 经统计，某高铁站的一个安检口每天早上办理安检手续的乘客人数及相应的概率如下表：

| 乘客人数 | 0~5 | 6~10 | 11~15 | 16~20 | 21~25 | 25 以上 |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 概率 | 0.05 | 0.2 | 0.15 | 0.2 | 0.1 | 0.3 |

该安检口 2 天中至少有 1 天早上办理安检手续的乘客人数超过 20 的概率是【 】

- A. 0.93
 B. 0.75
 C. 0.64
 D. 0.48
 E. 0.36

7. 如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， E, F 分别是 AB 上两点， $AE=EF=FB$. H, G 是 DC 上两点， $DH=HG=GC$ ，已知平行四边形 $ABCD$ 的面积是 72，则阴影部分的面积为【 】



第 7 题图

- A. 50
- B. 60
- C. 70
- D. 80
- E. 90

8. 某企业的员工中，拥有会计从业资格证书、证券从业资格证书、大学英语六级证书的人数分别为 170, 130, 90. 又知只有一种证的人数为 180, 三证齐全的人数为 50, 则恰有双证的人数为【 】

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 40
- E. 50

9. 若 $a, b \in (0, +\infty)$, 且 $\sqrt{a} + \frac{4}{b} = 9$, 则 $b + \frac{\sqrt{a}}{a}$ 的最小值为【 】

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

10. 一个篮球从 300 米高处自由落下，每次着地后又跳回前一次高度的一半再落下. 当它第 9 次着地时，共经过的路程是____米. (精确到 1 米且不计任何阻力)【 】

- A. 188
- B. 398
- C. 588
- D. 898
- E. 988

11. 二次函数 $f(x) = x(4 - x)$ 的最大值为【 】

- A. 0

- B. 1
- C. 2
- D. 3
- E. 4

12. 如图，在图中五块区域进行种植 4 种不同颜色的玫瑰，每块区域种植 1 种颜色的玫瑰，且相邻的两块区域玫瑰的颜色不同，则不同的种植方法有【 】



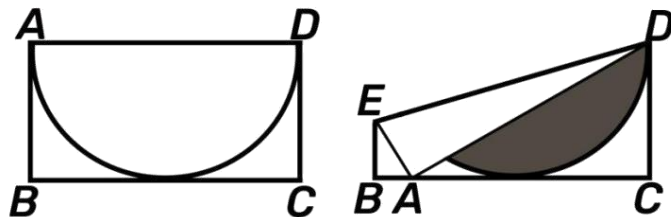
第 12 题图

- A. 128 种
- B. 48 种
- C. 36 种
- D. 96 种
- E. 66 种

13. 现有 A 、 B 两种浓度的氯化钠溶液，已知用 20 毫升 A 氯化钠溶液和 8 毫升 B 氯化钠溶液可以配成浓度为 80% 的氯化钠溶液，用 10 毫升 A 氯化钠溶液和 12 毫升 B 氯化钠溶液可以配成浓度为 70% 的氯化钠溶液，则 B 氯化钠溶液的浓度为【 】

- A. 32.5%
- B. 52.5%
- C. 64.5%
- D. 82.5%
- E. 91.5%

14. 如图，有一张矩形纸片 $ABCD$ ，其中 $AD=12$ 厘米，上面有一个以 AD 为直径的半圆，正好与对边 BC 相切。如图（左）。将它沿 DE 折叠，使 A 点落在 BC 上，如图（右）。这时，半圆还露在外面的部分（阴影部分）的面积是____平方厘米。【 】



第 14 题图

- A. $\pi - 2\sqrt{3}$
- B. $\pi - 4\sqrt{3}$
- C. $10\pi + 9\sqrt{3}$
- D. $12\pi + 5\sqrt{3}$
- E. $12\pi - 9\sqrt{3}$

15. 将 5 名校运会志愿者分配到跳绳、跳高、跳远和仰卧起坐四个项目进行培训，每名志愿者只分配到一个项目，每个项目至少分配 1 名志愿者，则不同的分配方案共有【 】

- A. 240 种
- B. 180 种
- C. 80 种
- D. 60 种
- E. 30 种

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）和条件（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（2）单独都不充分，条件（1）和条件（2）联合起来也不充分。

16. 已知关于 x 的方程 $(m^2 - 1)x^2 + (m + 1)x + 1 = 0$ 有实数根。【 】

（1） $m = -1$ 。

（2） $-1 < m \leq \frac{5}{3}$ 。

17. 某企业进行办公室装修，则甲、乙、丙三人能在 5 天内完成。【 】

- (1) 甲、丙两人需要 10 天完成.
- (2) 甲、乙两人需要 8 天完成.

18. 小戡参加学校期末考试, 有甲类和乙类填空题, 甲类的合格标准是抽 5 道题至少会做 3 道, 乙类的合格标准是抽 3 道题需都会做. 则小戡参加甲类合格的机会大. 【 】

- (1) 小戡甲类题中有 80% 会做.
- (2) 小戡乙类题中有 90% 会做.

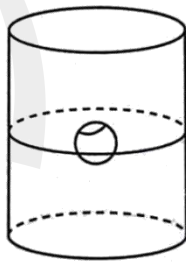
19. 设有两组数据 S_1 : 1, 10, 5, 22, 7 和 S_2 : 13, 7, 6, 4, a , 则能确定 a 的值. 【 】

- (1) S_1 与 S_2 的均值相等.
- (2) S_1 与 S_2 的中位数相等.

20. 小爱、小苍两人进行羽毛球比赛, 约定先连胜两局者直接赢得比赛. 若小爱、小苍实力相当 (每局比赛获胜概率相同), 各局比赛结果相互独立, 则 $P < Q$. 【 】

- (1) 打三局比赛结束的概率是 P .
- (2) 打两局比赛结束的概率是 Q .

21. 有一个皮球掉进一个盛有水的圆柱形水桶中. 已知皮球有 80% 的体积浸在水中, 则皮球掉进水中后, 水桶中的水面升高了 0.5 厘米. 【 】



第 20 题图

- (1) 水桶的底面直径为 40 厘米, 皮球的直径为 18 厘米.
- (2) 水桶的底面直径为 60 厘米, 皮球的直径为 15 厘米.

22. 书架上有不同的中文书和英文书, 现从书架上取出中文书和英文书各一本, 则取书的方法有 200 种. 【 】

- (1) 不同的中文书 20 本.
- (2) 不同的英文书 10 本.

23. $M=9$. 【 】

- (1) 点 $(3, 2)$ 在直线 $ax+by-6=0$ 上, 其中 a, b 均为正数, 则 $6ab$ 的最大值为 M .
(2) 点 $(6, -1)$ 在直线 $ax+by-5=0$ 上, 则 $6ab$ 的最小值为 M .

24. 曲线 C 所围成的封闭区域的面积为 8. 【 】

- (1) 曲线 C 的方程式为 $|xy|+2=\sqrt{2}|x|+\sqrt{2}|y|$.
(2) 曲线 C 的方程式为 $|x|+|y|=2$.

25. 数列 $\{a_n\}$ 的首项 $a_1=1$, $b_n=\frac{1}{a_n a_{n+1}}$, 求数列 $\{b_n\}$ 前 n 项和 $S=b_1+b_2+b_3+\cdots+b_n$, 则 $0<S<\frac{1}{2}$. 【 】

- (1) $\{a_n\}$ 为公差为 1 的等差数列.
(2) $\{a_n\}$ 为公比为 3 的等比数列.

三、逻辑推理: 第 26~55 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。下面每题所给出的 A、B、C、D、E 五个选项中, 只有一项是符合试题要求的。

26. 凡保障群众基本生活需要的项目均投入超过 2000 万元, 一切政府核心的项目或者保障善众基本生活需要或者保障群众就业发展, 但是有些政府核心的项目投入没有超过 2000 万元。

根据以上陈述, 可以得出以下哪项? 【 】

- A. 保障群众基本生活需要的项目可以保障群众就业发展。
B. 有些项目尽管保障群众就业发展但没有保障群众基本生活需要。
C. 投入超过 2000 万元的项目有些没有保障群众就业发展。
D. 有些项目保障群众基本生活需要但是不能保障群众就业发展。
E. 有些投入没超过 2000 万元的项目也能保障群众基本生活需要。

27. 过去, 人们很少在电脑上收到垃圾邮件。现在, 只要拥有自己的电子邮件地址, 人们一打开电脑, 每天可以收到几封甚至数十封包括各种广告和无聊内容的垃圾邮件。因此, 应该制订限制各种垃圾邮件的规则并研究反垃圾的有效方法。

以下哪项如果为真, 最能支持上述论证? 【 】

- A. 目前的广告无孔不入, 已经渗透到每个人的日常生活领域。
B. 目前, 电子邮箱地址探测软件神通广大, 而防范的软件和措施却软弱无力。
C. 现在的电脑性能与过去的电脑相比, 功能十分强大。

- D. 对于经常使用计算机的现代人来说，垃圾邮件是他们的最主要烦恼之一。
- E. 广告公司通过电子邮件发出的广告，被认真看过的不足千分之一。

28. 某中药制剂中，人参或者红参至少必须有一种，同时还需满足以下条件：

- (1) 如果有红参，就必须有半夏。
- (2) 半夏、人参至多只能有一种。
- (3) 若有人参，就必须有芍药。
- (4) 有芍药，就必须有半夏。

如果以上为真，该药制剂中一定包含以下哪两种药物？【 】

- A. 红参和半夏。
- B. 人参和半夏。
- C. 芍药和红参。
- D. 红参和人参。
- E. 半夏和芍药。

29. 中国的医药卫生事业在 20 世纪 80 年代初有了长足的发展，尽管还有许多缺陷，但是效果是明显的，从传染病的发病率明显下降就可以看出这一点。调查表明，最近几年来，成年人中患肺结核的病例逐年减少。当然，卫生部的官员仍然非常谨慎，他们在公开场合表示，上述调查还不能得出肺结核发病率逐年下降的结论。

以下哪项如果为真，则最能加强卫生部官员的观点？【 】

- A. 上述调查的重点是在城市，农村中肺结核的发病情况缺乏准确的统计，而城乡医疗条件存在很大差异。
- B. 肺结核早就不是不治之症。
- C. 和心血管病、肿瘤等比较，近年来对肺结核的防治缺乏足够的重视。
- D. 防治肺结核病的医疗条件近年来有较大的改善，但比较起来，西部地区在人员配备、医疗器材等各个方面与东部相比，仍然差距甚远。
- E. 近年来由于城市人口增长较快，加上城市青少年身体素质较差，所以青少年成为肺结核发病的主要人群。

30. 寒假集训营的结营考试后，小赖同学想从班主任那里打听成绩。小赖说：“老师，这次考试有点儿难，我觉得我们班同学们的成绩没有 135 分以上的。”老师说：“你的前半句话不错，后半句话不对。”

根据老师的意思，下列哪项必为事实？【 】

- A. 多数同学的成绩在 135 分以下，有少数同学的成绩在 135 分以上。
- B. 有些同学的成绩在 135 分以上，有些同学的成绩在 135 分以下。
- C. 如果暑期集训营的结营测试 115 分以上可以获得奖励，那么肯定有同学会得到奖励。
- D. 这次考试太难，多数同学的考试成绩不理想。
- E. 这次考试太容易，全班同学的考试成绩都在 110 分以上。

31. 交管局要求司机在通过某特定路段时，在白天也要像晚上一样使用大灯，结果发现这条路上的年事故发生率比从前降低了 25%。他们得出结论说：如果在全市范围内都推行该项规定会同样地降低事故发生率。

以下哪项如果为真，最能支持上述论证的结论？【 】

- A. 事故发生率与能见度有密切的关系。
- B. 由于可以选择其他路线，因此所测试路段的交通量在测试期间减少了。
- C. 在某些条件下，包括有雾和暴雨的条件下，大多数司机已经在白天使用了大灯。
- D. 该测试路段在选取时包括了在该市驾车时可能遇到的多种路况。
- E. 司机们对在该测试路段使用大灯的要求的了解来自在每个行驶方向上的三个显著的标牌。

32. 学校组织教师旅游，4 位老教师老赵、老钱、老孙、老李和 4 位年轻教师小赵、小钱、小孙、小李一起参加。在旅馆里，他们 8 人住 4 个房间，安排时应该满足以下条件：

- (1) 每个房间住一老一少；
- (2) 同姓人不住同一个房间；
- (3) 如果老孙不和小李住一个房间，则老钱也不和小孙住一个房间；
- (4) 老李不和小赵住一个房间。

根据以上信息，以下哪种安排是不可行的？【 】

- A. 老钱和小孙住一个房间。
- B. 老赵和小钱住一个房间。
- C. 老孙和小李住一个房间。
- D. 老孙和小钱住一个房间。
- E. 老赵不和小李住一个房间。

33. 经 G 省的防疫部门检测，在该省境内接受检疫的长尾猴中，有 1% 感染上了狂犬病。但是只有与人及其宠物有接触的长尾猴才接受检疫。防疫部门的专家因此推测，该省长尾猴中感染狂犬病的比例，将大大小于 1%。

以下哪项如果为真，将最有力地支持专家的推测？【 】

- A. 在 G 省境内，与人及其宠物有接触的长尾猴，只占长尾猴总数的 10%。
- B. 在 G 省，感染狂犬病的宠物，约占宠物总数的 0.1%。
- C. 在与 G 省毗连的 H 省境内，至今没有关于长尾猴感染狂犬病的疫情报告。
- D. 与和人的接触相比，健康的长尾猴更愿意与人的宠物接触。
- E. 与健康的长尾猴相比，感染有狂犬病的长尾猴更愿意与人及其宠物接触。

34. 沈教授：目前的专利事务所工作人员很少有科技专业背景，但专利审理往往会涉及专业科技知识。由于本市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，最能削弱沈教授的结论？【 】

- 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。

35. 某教育机构接到一项课程任务，需要在代号为甲、乙、丙、丁、戊、己的六个队员中挑选若干人去侦查一件案子。人员的配备需要注意以下条件：

- (1) 甲、乙两个人中至少去一个人；
- (2) 甲、丁不能一起去；
- (3) 甲、戊、己三个人中要派两个人去；
- (4) 乙、丙两个人都去或都不去；
- (5) 丙、丁两个人中去一人；
- (6) 戊不去，除非丁去。

以下哪项是符合题干要求的人员配备？【 】

- A. 丙、丁、戊三个人去。
- B. 戊、己两个人去。
- C. 乙、丁、己三个人去。
- D. 甲、乙、丙、己四个人去。
- E. 甲、戊、丁三个人去。

36. 凌志汽车公司生产的小轿车都安装了驾驶员安全气囊。在安装驾驶员安全气囊的小轿车中，有 80% 安装了乘客安全气囊。只有安装乘客安全气囊的小轿车才会同时安装减轻冲击力的安全

杠和防碎玻璃。

如果上述断定为真，并且事实上李先生从凌志汽车公司购进一辆小轿车中装有防碎玻璃，则以下哪项断定一定是真的？【 】

- I. 这辆车一定装有安全杠。
 - II. 这辆车一定装有乘客安全气囊。
 - III. 这辆车一定装有驾驶员安全气囊。
- A. 仅仅 I。
 - B. 仅仅 II。
 - C. 仅仅 III。
 - D. 仅仅 I 和 II。
 - E. I、II 和 III。

37. 某国承办了一次国际大赛，决定将赛事分配给该国的 3 个城市具体筹办。现有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 个候选城市通过了初选。根据要求，最终负责筹办的城市还需符合以下条件：

- (1) 甲和乙要么都入选，要么都不入选；
- (2) 丙与丁至多只能有一个入选；
- (3) 丙和甲至少有一个入选。

如果戊入选，那么下列哪两个城市也可能同时入选？【 】

- A. 甲和丙。
- B. 甲和己。
- C. 乙和丙。
- D. 丙和己。
- E. 甲和庚。

38. 昆明植物园中有两种樱花草，一种自花授粉，另一种非自花授粉，即须依靠昆虫授粉。近几年来，授粉昆虫的数量显著减少。另外，一株非自花授粉的樱花草所结的种子比自花授粉的要少。显然，非自花授粉樱花草的繁殖条件比自花授粉的要差。但是，游人在植物园多见的是非自花授粉樱花草而不是自花授粉樱花草。

以下哪项断定最无助于解释上述现象？【 】

- A. 和自花授粉樱花草相比，非自花授粉樱花草的种子发芽率较高。
- B. 非自花授粉樱花草是本地植物，而自花授粉樱花草是前几年从国外引进的。
- C. 前几年，上述植物园中非自花授粉樱花草和自花授粉樱花草的数量比大约是 5：1。
- D. 当两种樱花草杂生时，土壤中的养分更易于被非自花授粉樱花草吸收，这又往往导致自花授

粉樱花草的枯萎。

E. 在上述植物园中，为保护授粉昆虫免受游客伤害，非自花授粉樱花草多种植于园林深处。

39. 大多数独生子女都有以自我为中心的倾向。有些非独生子女同样有以自我为中心的倾向。

以自我为中心倾向的产生有各种原因，但一个共同原因是缺乏父母的正确引导。

如果上述断定为真，以下哪项一定为真？【 】

- A. 每个缺乏父母正确引导的家庭都是独生子女家庭。
- B. 有些缺乏父母正确引导的家庭有不止一个子女。
- C. 有些家庭缺乏父母正确引导，但子女并不以自我为中心。
- D. 大多数缺乏父母正确引导的家庭都是独生子女家庭。
- E. 缺乏父母正确引导的多子女家庭，少于缺乏父母正确引导的独生子女家庭。

40. 甲班考试结束后，几位老师在一起议论。

张老师说：“班长和学习委员都能得优秀。”

李老师说：“除非生活委员得优秀，否则体育委员不能得优秀。”

陈老师：“我看班长和学习委员两人中至少有一人不能得优秀。”

郭老师说：“我看生活委员不能得优秀，但体育委员可得优秀。”

基于以上断定，可推出以下哪项一定为真？【 】

- A. 四位老师中有且只有一位的断定为真。
- B. 四位老师中有且只有两位的断定为真。
- C. 四位老师的断定都可能为真。
- D. 四位老师的断定都可能为假。
- E. 题干的条件不足以推出确定的结论。

41-42 基于以下题干：

某校组建篮球队，需要从甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛 8 名候选者中选出 5 名球员，为求得球队最佳组合，选拔需满足以下条件：

- (1) 甲、乙、丙 3 人中必须选出 2 人；
- (2) 丁、戊、己 3 人中必须选出 2 人；
- (3) 甲与丙不能都被选上；
- (4) 如果丁被选上，则乙不能被选上。

41. 如果添加前提“如果庚被选上，则辛也被选上”，则可以得出以下哪项？【 】

- A. 甲和乙能被选上。

- B. 丁和戊能被选上。
- C. 乙和庚能被选上。
- D. 己和辛能被选上。
- E. 甲和辛能被选上。

42. 如果添加前提“如果戊被选上，则甲不能被选上”，则可以得出以下哪项？【 】

- A. 甲和乙能被选上。
- B. 乙和丙能被选上。
- C. 乙和辛能被选上。
- D. 丁和庚能被选上。
- E. 己和辛能被选上。

43. 除非年龄在 50 岁以下，并且能持续游泳在三千米以上，否则不能参加下个月举行的横渡长江活动。同时，高血压和心脏病患者不能参加。老黄能持续游泳三千米以上，但没被批准参加这项活动。

以上断定能推出以下哪项结论？【 】

- I. 老黄的年龄至少 50 岁。
 - II. 老黄患有高血压。
 - III. 老黄患有心脏病。
- A. 只有 I。
 - B. 只有 II。
 - C. 只有 III。
 - D. I 和 II、III。
 - E. 都不能从题干推出。

44. 政府禁止向海洋任何地方排放污物，理由是他们认为海洋的水流对污物的扩散将给人类造成危害。至于把污物倒入远离沿海的海洋底部是否会造成危害，这一点还不太清楚，所以禁令应该改为不许往沿海排放污物。

以下各项如果为真，都能支持上述结论，除了：【 】

- A. 海洋底部的水流很慢，经过太长的时间才能与表层的海水相混合。倒在深海的污物被带到水面时已经被细菌分解了。
- B. 远离沿岸的海底的许多地方地质非常稳定，不会受地震和火山喷发的侵袭。
- C. 人们常吃的海洋动植物生活在远在海面之上的地方。

- D. 把大量污物倒入海洋对生活在海底的有机物造成的影响还不为我们所知。
- E. 有一种技术可以把排放的污物送到海底的指定地点，同时不会引起对海面的污染。

45-46 基于以下题干：

某公司有五位经理，姓氏分别为：鲁、苏、桂、晋、鄂，他们的家乡依次为：山东、江苏、广西、山西、湖北。近期，他们每人要去上述五个省中的两个调研，且每人都不去自己的家乡。另外已知：

- (1) 每个省都只有两位经理前去调研；
- (2) 鲁经理不去广西和山西；
- (3) 晋经理要去山东和江苏；
- (4) 鄂经理和鲁经理中至少有一人去山西；
- (5) 苏经理要去广西。

45. 根据以上信息，以下哪项一定为真？【 】

- A. 苏经理要去湖北。
- B. 桂经理要去山东。
- C. 桂经理要去江苏。
- D. 晋经理不去山东。
- E. 鄂经理不去山东。

46. 若又知：如果苏经理不去山东，那么桂经理既不去山东也不去湖北，则以下哪项一定为真？

【 】

- A. 苏经理要去山西。
- B. 桂经理要去山西。
- C. 晋经理要去湖北。
- D. 晋经理要去山西。
- E. 鄂经理要去江苏。

47. 在目前财政拮据的情况下，在本市增加警力的建议不可取。在计算增加警力所需的经费开支时，只考虑到支付新增警员的工资是不够的，同时还要考虑到支付法庭和监狱新雇员的工资，由于警力的增加带来的逮捕、宣判和监管任务的增加，势必需要相关机构同时增员。

以下哪项如果为真，将最有力地削弱上述论证？【 】

- A. 当警力增加到与市民的数量达到一个恰当的比例时，将会减少犯罪。
- B. 目前的财政状况，绝不至于拮据到连维护社会治安的费用都难以支付的地步。

- C. 湖州市与本市毗邻，去年警力增加 19%，逮捕个案增加 40%，判决个案增加 13%。
- D. 并非所有侦察都导致逮捕，并非所有逮捕都导致宣判，并非所有宣判都导致监禁。
- E. 增加警力所需的费用，将由中央和地方财政共同负担。

48. 司机：有经验的司机完全有能力并习惯以每小时 120 公里的速度在高速公路上安全行驶。因此，高速公路上的最高时速不应由 120 公里改为现在的 110 公里，因为这既会不必要地降低高速公路的使用效率，也会使一些有经验的司机违反交规。

交警：每个司机都可以在法律规定的速度内行驶，只要他愿意。因此，把对最高时速的修改说成是某些违规行为的原因，是不能成立的。

以下哪项最为准确地概括了上述司机和交警争论的焦点？【 】

- A. 上述对高速公路最高时速的修改是否必要。
- B. 有经验的司机是否有能力以每小时 120 公里的速度在高速公路上安全行驶。
- C. 上述对高速公路最高时速的修改是否一定会使一些有经验的司机违反交规。
- D. 上述对高速公路最高时速的修改实施后，有经验的司机是否会在合法的时速内行驶。
- E. 上述对高速公路最高时速的修改，是否会降低高速公路的使用效率。

49-50 基于以下题干：

四瓶溶液，分别为甲、乙、丙、丁，瓶子容量相同，都恰好是半瓶溶液，其颜色依次是红、橙、蓝、绿。一项实验的操作方式是通过将一个烧瓶的溶液完全倒入另一个盛有溶液的烧瓶中，两种溶液混合的条件和结果：

- (1) 混合甲溶液和乙溶液，产生红色溶液；
- (2) 混合乙溶液和丙溶液，产生橙色溶液；
- (3) 混合丙溶液和甲或丁溶液，产生蓝色溶液；
- (4) 混合丁溶液和甲或乙溶液，产生绿色溶液。

49. 如果上述实验只进行一次混合，则以下哪项可能是实验后存在的 3 种颜色？【 】

- A. 蓝，蓝，绿。
- B. 蓝，橙，橙。
- C. 红，橙，红。
- D. 绿，绿，红。
- E. 蓝，橙，红。

50. 如果上述实验进行两次，则以下哪项不可能是实验后存在的 2 种颜色？【 】

- A. 红，绿。

- B. 蓝，绿。
- C. 蓝，红。
- D. 绿，橙。
- E. 蓝，橙。

51. 成品油生产商的利润很大程度上受国际市场原油价格的影响，因为大部分原油是按国际市场价购进的。今年来，随着国际原油市场价格的不断提高，成品油生产商的运营成本大幅度增加，但某国成品油生产商的利润并没有减少，反而增加了。

以下哪项如果为真，最有助于解释上述看似矛盾的现象？【 】

- A. 原油成本只占成品油生产商运营成本的一半。
- B. 该国成品油价格根据市场供需确定，随着国际原油市场价格的上涨，该国政府为成品油生产商提供相应的补贴。
- C. 在国际原油市场价格不断上涨期间，该国成品油生产商降低了个别高薪雇员的工资。
- D. 在国际原油市场价格上涨之后，除进口成本增加外，成品油生产的其他成本也有所提高。
- E. 该国成品油生产商的原油有一部分来自国内，这部分受国际市场价格波动影响较小。

52. 某公司年终评选优秀员工，张三、王五、李四、赵六是入选的四个候选人。该公司规定的评选条件是：①有硕士研究生学历；②岗位业务熟练；③缺勤在两次以内。

现在已知：

- (1) 张三和李四两人中有一人只上过本科；
- (2) 李四和赵六的最后学历相同；
- (3) 王五和赵六岗位业务熟练程度相仿；
- (4) 每个人至少符合一个条件，有三人符合条件①，两人符合条件②，一人符合条件③。

四人中只有一人被评选为优秀员工。

这个人是：【 】

- A. 张三。
- B. 王五。
- C. 李四。
- D. 赵六。
- E. 不能确定。

53. 许多种蜘蛛都会随着它们所附花的颜色而改变颜色。不同于人类，被那些蜘蛛捕食的昆虫拥有敏锐的颜色鉴别力，可以分辨出这种伪装。这说明，蜘蛛颜色改变对它们本身的用处在于

躲避自己的天敌。

以下哪项如果为真，最能支持上述论证？【 】

- A. 捕食改变颜色的蜘蛛的动物是某些种类的蝙蝠，它们通过声波的回声捕食它们的猎物。
- B. 某些捕食改变颜色蜘蛛的动物之所以谨慎地这样做仅仅是为了避免消化有毒的蜘蛛毒液。
- C. 改变颜色的蜘蛛拥有的辨色力比不能变色的蜘蛛更敏锐。
- D. 变色蜘蛛的网易被那些蜘蛛的捕食者看到。
- E. 有些以变色蜘蛛为食的鸟类的辨色力不如人类敏锐。

54. 公司张、王、李、赵 4 人到长沙参加某经济论坛，他们 4 人选了飞机、汽车、轮船和火车 4 种各不相同的出行方式。已知：

- (1) 明天或者刮风或者下雨；
- (2) 如果明天刮风，那么张就选择火车出行；
- (3) 假设明天下雨，那么王就选择火车出行；
- (4) 假如李、赵不选择火车出行，那么李、王也都不会选择飞机或者汽车出行。

根据以上陈述，可以得出以下哪项结论？【 】

- A. 赵选择汽车出行。
- B. 赵不选择汽车出行。
- C. 李选择轮船出行。
- D. 张选择飞机出行。
- E. 王选择轮船出行。

55. 某宿舍住着四个研究生，分别是四川人、安徽人、河北人和北京人。他们分别在中文、国政和法律三个系就读，其中：

- (1) 北京籍研究生单独在国政系；
- (2) 河北籍研究生不在中文系；
- (3) 四川籍研究生和另外某个研究生同在某个系；
- (4) 安徽籍研究生不和四川籍研究生同在一个系。

根据以上条件可以推出四川籍研究生所在的系为哪个系？【 】

- A. 中文系。
- B. 国政系。
- C. 法律系。
- D. 中文系或法律系。
- E. 无法确定。

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。

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。）

现在网上关于“中国人应不应该使用苹果手机”的争论非常激烈。有的人支持苹果手机，认为其外形美观、系统生态好、使用时间长。但其实，中国人就不应该使用苹果手机，因为国产手机的优势比苹果手机明显很多。

国产手机的网络信号要比苹果手机好。苹果手机在地铁、电梯以及人多的地方经常没网，如果这个时候你刚好在和客户通电话或者发消息，由于手机信号差导致漏掉工作的重要内容，就必然会给客户一种不专业、不认真的印象。

同时，支持快充的国产手机在续航方面甩苹果手机几条街。如今大家使用手机的时间都很长，加上 app 不断更新变大导致手机耗电越发严重，因此人人都有快充需求。而苹果手机的续航能力一直是硬伤——充电慢、耗电快。相比之下，新型国产手机的快充功能就很方便，基本上 10 分钟就充满电，能够在重要时刻减少不必要的时间浪费，让大家抓住关键机会实现更高的价值。这意味着，只要使用国产手机，我们的时间就更有意义，就更能在工作中创造价值，我们的身份档次就能更上一层楼。

在性价比方面，国产手机也略胜一筹，因为买手机最大的制约因素无疑就是资金预算。苹果手机的价格普遍是中高端水平，目前在售的机型中，最低的价格是 3999 元，但是国产手机的在售机型，价格在 899~16999 元不等。因此相对于苹果来说，国产手机每个价位都有，覆盖率更广，完全可以满足所有消费者的不同需求。

一项某高校大学生手机使用品牌调查报告显示，72.6%的人使用国产品牌手机，其余使用苹果手机的人占 27.4%。由此可以看出，国产手机还是十分受欢迎的，就不应该使用苹果手机。

总而言之，无论是在信号、续航能力，还是性价比方面，国产手机都表现得很好，因此，中国人不应再购买苹果手机。

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。

内卷，本意是一类文化模式达到了某种最终的形态以后，既没有办法稳定下来，也没有办法转变为新的形态，而只能不断地在内部变得更加复杂的现象。随着社会的发展，内卷有了新的含义，指同行间竞相付出更多努力以争夺有限资源，从而导致个体“收益努力比”下降的现象，可以看作是努力的“通货膨胀”。