

2019年全国硕士研究生入学全真模拟考试

综合能力

(科目代码: 199)



研考 综合 试卷条形码

○ 考生注意事项 ○

模考讲评免费看

手机扫码核对答案

- 1.答题前，考生须在试题册指定位置上填写考生编号和考生姓名；在答题卡指定位置上填写报考单位、考生姓名和考生编号，并涂写考生编号信息点。
- 2.考生须把试题册上的“试卷条形码”粘贴条取下，粘贴在答题卡的试卷条形码粘贴位置框中。不按规定粘贴条形码而影响评卷结果的，责任由考生自负。(此次模考忽略此项)
- 3.选择题的答案必须涂写在答题卡相应题号的选项上，非选择题的答案必须书写在答题卡指定位置的边框区域内。超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题册上答题无效。
- 4.填(书)写部分必须使用黑色签字笔书写，字迹工整、笔迹清楚；涂写部分必须使用2B铅笔填涂。
- 5.考试结束，将答题卡按规定交回。

(以下信息考生必须认真填写)

考生编号																				
考生姓名																				

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。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

1. 某商品原价 500 元，连续两次降价 10% 后，又提价 20%，则该商品现价是（ ）元。
 A. 520 B. 516 C. 496 D. 486
 E. 以上结论均不正确

2. 某外语组有 9 人，每人至少会英语和日语中的一门，其中 7 人会英语，5 人会日语，从中选出会英语和会日语的各一人，有（ ）种不同的选法。
 A. 26 B. 29 C. 32 D. 34 E. 38

3. 设 $a > 0$, $b > 0$, 若关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} ax + y = 1 \\ x + by = 1 \end{cases}$ 无解, 则 $a + b$ 的取值范围是（ ）。
 A. $(0, +\infty)$ B. $[0, +\infty)$ C. $(2, +\infty)$ D. $[2, +\infty)$ E. $(1, +\infty)$

4. 某风景区对 5 个景点的门票价格进行了调整, 据统计, 调价前后各景点的游客人数基本不变. 有关数据如下表所示:

景点	A	B	C	D	E
原价 (元)	10	10	15	20	25
现价 (元)	5	5	15	25	30
日平均人数 (千人)	1	1	2	3	2

按照表格计算景点的门票日平均总收入比原日平均总收入提高（ ）千元。

A. 25 B. 16 C. 18 D. 10 E. 15

5. 有 5 位年龄互不相同的人随机地排成一排, 则最年长者站在正中间, 且排头和排尾的人都比其身边的人年龄小的概率是（ ）。

A. $\frac{1}{120}$ B. $\frac{1}{60}$ C. $\frac{1}{30}$ D. $\frac{1}{27}$ E. $\frac{1}{20}$

6. 已知整系数多项式 $f(x) = 2x^3 + ax^2 + bx + 1$, 且 $f(1) = f(-1) = 0$, 则以下为 $f(x)$ 的一个因式的是（ ）。

A. $2x - 1$ B. $2x + 1$ C. $x - 3$ D. $x - 2$ E. $x + 2$

7. 互不相等的质数 a, b, c 满足 $|a-b|+|b-c|+|c-a|=6$, 则 $a+b+c=$ ()。

- A. 10 B. 12 C. 15 D. 18 E. 19

8. 掷一枚均匀的硬币若干次, 当正面向上的次数等于反面向上次数时停止, 则在 4 次之内 (含 4 次) 停止的概率为 ()。

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{3}{8}$ C. $\frac{5}{8}$ D. $\frac{3}{16}$ E. $\frac{5}{16}$

9. 足球比赛的积分规则如下: 每场比赛, 赢则积 3 分, 输则积 0 分, 打平各积 1 分。已知 5 支球队在一轮单循环赛结束后各球队的积分总数为 23 分, 则其中平局有 () 场。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. 8

10. 甲乙两人分别从 A、B 两地同时出发相向匀速行走, 4 小时后相遇于途中 C 点, 此后甲又走了 6 小时到达 B 地, 乙又走了 () 小时到达 A 地?

- A. 2 小时 10 分钟 B. 2 小时 20 分钟 C. 2 小时 30 分钟 D. 2 小时 40 分钟
E. 2 小时 50 分钟

11. 一种衣服过去每件进价 60 元, 卖掉后每件的利润是 40 元。现在这种衣服的进价降低, 为了促销, 商家将衣服八折出售, 利润却比过去增加了 30%, 请问现在每件衣服进价是 () 元。

- A. 28 B. 32 C. 40 D. 48 E. 60

12. 有一列数, 按 1、2、3、4、3、2、1、2、3、4、3、2、…… 的规律排列, 那么, 从左往右数, 第 2017 个位置上的数是 ()。

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

13. 对某单位的 100 名员工进行调查, 结果发现他们至少喜欢看球赛、电影和戏剧中的一种。其中 58 人喜欢看球赛, 38 人喜欢看戏剧, 52 人喜欢看电影, 既喜欢看球赛又喜欢看戏剧的有 18 人, 既喜欢看电影又喜欢看戏剧的有 16 人, 三种都喜欢看的有 12 人, 则只喜欢看电影的有 () 人。

- A. 18 B. 22 C. 28 D. 32 E. 36

14. 圆 $x^2 + y^2 - 2mx - 4my + 5m^2 - 9 = 0$ 与直线 $y = 2x + 5$ 相交截得的弦长为 ()。

- A. $\sqrt{5}$ B. $2\sqrt{5}$ C. 4 D. 5 E. 与 m 有关

15. 已知正六边形的边长为 1cm 分别以它的三个不相邻的顶点为圆心, 1cm 长为半径画弧, (如图), 则阴影部分面积是 () cm^2 。

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



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 五个选项中，只有一项符合试题要求。

- (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 (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 (2) 联合起来也不充分。

16. 可以确定 $x_1^3 + 8x_2$ 的值。

(1) 已知 x_1, x_2 是方程 $x^2 - 3x + 1 = 0$ 的两个根

(2) 已知 x_1, x_2 是方程 $x^2 - 3x + 2 = 0$ 的两个根

17. 可以确定圆 C 的方程。

(1) 已知圆 C 直径的两个端点坐标

(2) 已知圆 C 的半径

18. 可以确定抛物线的方程。

(1) 已知抛物线与 x 轴的两个交点坐标

(2) 已知抛物线的最小值

19. 设 x 是正实数, 则 $x^3 + \frac{1}{x^3} = 52$ 。

(1) $x + \frac{1}{x} = 4$

(2) $x^2 + \frac{1}{x^2} = 14$

20. 已知袋中装有红黑白三色球若干, 则红球数量最多。

(1) 随机取出的一球是白球的概率是 $\frac{2}{5}$

(2) 随机取出的两球中至少有一个黑球的概率大于 $\frac{1}{5}$

21. $m = 27$ 。

(1) 把一个直径为 8 厘米的铁球融化为直径为 2 厘米的小铁球, 可以得到 m 个小铁球

(2) 把一个棱长 6 厘米的正方体切成棱长 2 厘米的小正方体, 可以得到 m 个小正方体

22. 某校学生参加数学竞赛, 已知全体学生的平均分, 可以确定女学生人数多于男生人数。

(1) 已知该校参加竞赛的男学生的平均成绩

(2) 已知该校参加竞赛的女学生平均分高于男学生平均分

23. $|a| + |b|$ 的最小值为 4。

(1) $a + b = 2$

(2) $a \geq 3$

24. 已知数列 $\{a_n\}$ 是正项等比数列, $\{b_n\}$ 是等差数列, 则 $a_1 + a_3 \geq b_1 + b_5$ 。

(1) $a_2 = b_3$

(2) $\{a_n\}$ 和 $\{b_n\}$ 都是单调递增数列

25. $|x| + |y| \leq 4$ 。

(1) $x^2 + y^2 \leq 4$

(2) $|x-1| + |y-1| \leq 2$

三、逻辑推理：本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。下面每题所给出的五个选项中，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。

26. 自工业革命以来，人类大量焚烧化石燃料和毁林，排放的温室气体不断增加，导致了 20 世纪全球明显升温。如果要控制大气中温室气体浓度的长期增长，各国就要进行人为干预，或者从源头上限制化石能源的使用，减少温室气体排放；或者增加温室气体的吸收，即通过植树造林把排放到大气中的温室气体重新吸收起来。

如果上述断定都是真的，以下哪项也一定是真的？

- A. 如果从源头上限制化石能源的使用，就能避免全球明显升温。
- B. 如果通过植树造林增加温室气体的吸收，就能避免全球明显升温。
- C. 如果各国既不从源头上限制化石能源的使用，又不增加温室气体的吸收，就不能控制大气中温室气体浓度的长期增长。
- D. 如果各国从源头上限制化石能源的使用或通过植树造林增加温室气体的吸收，就能控制大气中温室气体浓度的长期增长。
- E. 如果各国不从源头上限制化石能源的使用，或者增加温室气体的吸收，就不能控制大气中温室气体浓度的长期增长。

27. 改吸“低量型”烟，即用标准机器测量时比一般香烟产生较少的尼古丁、焦油和一氧化碳的烟，一般来说并不会减少诱发心脏病的机会。这一研究成果是令人惊讶的，因为尼古丁和一氧化碳一直被认为是促成心脏病的原因。

以下哪项如果为真，最有助于解释题干陈述中所存在的矛盾现象？

- A. 吸“低量型”烟已经成为时尚，因为相对于较健康的生活方式来说，它比那些一直被看作是有危险的生活方式变得更为普及。
- B. 对本人就是烟民来说，吸进其他人抽的烟是导致心脏病危险的更重要因素。
- C. 对诱发心脏病来说，尼古丁的危害并不像一氧化碳那样严重。
- D. 一氧化碳和焦油都不是让人上瘾的物质。
- E. 由“高量型”烟转抽“低量型”烟的人常常是靠增加吐气的次数和吸烟的深度来获得补偿，目的是保持他们习以为常的尼古丁水平。

28. 赵伟和李健是在一家英语培训班首次相遇并相互认识的。

- (1) 赵伟是在一月份的第一个星期一（恰好是 1 号）那天开始去英语培训班的。
- (2) 此后，赵伟每隔四天（即第五天）去一次。
- (3) 李健是在一月份的第一个星期二那天开始去英语培训班的。
- (4) 此后，李健每隔三天（即第四天）去一次。

在一月份的 31 天中，只有一天赵伟和李健都去了英语培训班，正是那一天他们首次相遇。

请问：赵伟和李健是在一月份的哪一天相遇的？

- A. 7 日 B. 13 日 C. 17 日 D. 21 日 E. 27 日

29. 小明说：“我们班有些爱好围棋的学生也爱好象棋，因此，我们班有些爱好象棋的学生不是

北京人。”

要使小明推理成立，必须假设以下哪项断定成立？

- A. 在小明班级里，有些爱好围棋的学生不是北京人。
- B. 在小明班级里，有北京人不爱好围棋。
- C. 在小明班级里，所有爱好围棋的学生都是北京人。
- D. 在小明班级里，所有北京的学生都不爱好围棋。
- E. 在小明班级里，所有爱好围棋的学生都不是北京人。

30. 如同许多别的技术发明那样，要精确地确定冶金诞生的地点和日期，是个虚无缥缈的幻想。毫无疑问，我们可以设想最初使用铜和黄金的人偶然发现了把这些矿石放在陶器制造者的窑里熔化，并利用其特性锻打成首饰外，做什么别的东西呢？显然金和铜具有可锻性，因此，不允许制造工具和武器。

以下哪项如果成立，最能支持题干论证？

- A. 早在公元前 3000 年初期，埃及人和美索不达米亚人就认识到了金和铜的可锻性。
- B. 对于金属，只要具有可锻性，就不允许制造工具和武器。
- C. 从古至今，金和铜都不被允许制造工具或武器。
- D. 如果某种金属不被允许制造工具或武器，那么这种金属一定具有可锻性。
- E. 只有具有可锻性的金属才能允许被制造工具和武器。

31. 最近对北海轮船乘客的一项调查表明，在旅行前服用晕船药的旅客比没有服用的旅客有更多的人表现出了晕船的症状。显然，与药品公司的临床试验结果报告相反，不服用晕船药会更好。

如果以下哪项为真，最强地削弱了上文的结论？

- A. 在风浪极大的情况下，大多数乘客都会表现出晕船的症状。
- B. 没有服用晕船药的乘客和服用了晕船药的乘客以相同的比例加入了调查。
- C. 那些服用晕船药的乘客如果不服药，他们晕船的症状会更加严重。
- D. 花钱买晕船药的乘客比没有花钱买药的乘客更不愿意承认自己有晕船的症状。
- E. 该班轮上有不少乘客由于在旅行前服用了晕船药，在整个旅行中都没有表现出任何晕船症状。

32. 评论家：现存宇宙中的道德秩序，也就是善恶终有报的秩序，依赖于人类灵魂不朽。在有些文化中，这种道德秩序被认为是一种控制一个人如何再生的因果报应的结果，换句话说它起因于上帝的行动，上帝在人们死后赋予他们正义。但是，不管道德秩序被怎样地体现，如果人类的灵魂是不朽的，坏人就一定会受到惩罚。

下面哪一点最准确地叙述了评论家推理缺陷？

- A. 文中论述从某物对道德秩序是必要的，推论出那件事物是道德秩序的某一要素得以实现的充分条件。
- B. 文中论述把纯粹的信仰当作确定的事实。
- C. 根据人类灵魂的不朽暗示着宇宙中存在着一一种道德秩序的声明，文中论述推论出宇宙中道德

秩序的存在暗示着人类灵魂的不朽。

- D. 文中论述把两种完全不同的道德秩序概念看成本质上是一样的道德秩序概念。
- E. 文中论述的推论在定义中就预先假定存在一个道德秩序。

33. 有些未受过大学教育的人成了优秀作家，而更多的优秀作家是受过大学教育的。所有的优秀作家都是敏感而富有想象力的人，只有敏感而富有想象力的人才能写出打动人心作品。

如果以上陈述为真，以下哪一项陈述一定为真？

- A. 只有优秀作家才能写出打动人心作品。
- B. 有些敏感而富有想象力的作家不是优秀作家。
- C. 能写出打动人心作品的作家都是优秀作家。
- D. 有些敏感而富有想象力的作家未受过大学教育。
- E. 优秀作家写出的作品都是打动人心作品。

34. 西门吹雪与他的武林宿敌叶孤城狭路相逢。西门吹雪面对下述局面：

- I. 对付叶孤城要么用狐步鸳鸯腿，要么使八卦勾魂刀，要么挥九曲连环棍。
- II. 若用狐步鸳鸯腿，则八卦勾魂刀会被叶孤城打掉。
- III. 若不用狐步鸳鸯腿，则必须挥九曲连环棍。
- IV. 不能让八卦勾魂刀被叶孤城打掉。

在这种局面下，西门吹雪下一招只能是：

- A. 用狐步鸳鸯腿。
- B. 使八卦勾魂刀。
- C. 挥九曲连环棍。
- D. 三般武艺一样也不能使。
- E. 以不变应万变。

35. 如果一个产品质量不好则不能畅销；这个产品不畅销，所以其质量一定不好。

下列哪项中推理与上句推理结构最为相似？

- A. 如果太阳神队主场是在雨中与对手激战，就一定会赢。现在太阳神队主场输了，看来一定不是在雨中进行的比赛。
- B. 如果太阳晒得厉害，李明就不会去游泳。今天太阳晒得果然厉害，因此可以断定，李明一定没有去游泳。
- C. 所有的学生都可以参加这一次的决赛，除非没有通过资格赛的测试。
- D. 如果是董事会发布的通知则是重要的；这个通知是重要的，所以它一定是董事会发布的通知。
- E. 如果没有特别的原因，公司一般不批准职员们的事假申请。公司批准了职员陈小鹏的事假申请，看来其中一定有一些特别的原因。

36. 某市口腔医院的一项统计结果显示，65岁至74岁老年人中，10人中就有一个全口无牙，调查结果表明，受教育程度越高的老人，全口无牙的比例越低，这说明这些老人对口腔保健比

较重视，而大部分人受旧观念的影响认为人老了就应该掉牙，因此忽视了中老年人的口腔保健，使简单易治、痛苦小、治疗费用较低的龋齿、牙龈炎发展成治疗复杂、令人痛苦、治疗费用较高的牙髓病和牙周炎。

如果这段文字所表述的内容是真实的，则以下哪一项也一定是真实的？

- A. 某些观念、卫生习惯的改变，会影响一个人年老后患牙齿疾病的风险。
- B. 如果一个人受教育的程度比较低，年老后患牙齿疾病的风险就比较大。
- C. 定期检查，发现疾病及时治疗是老年人预防口腔疾病的有效方法。
- D. 80 岁的老人至少应有 20 颗功能牙，也就是 20 颗能够正常咀嚼食物、不松动的牙齿。
- E. 注重口腔保健，就可以使老年人避免牙髓病和牙周炎。

37~38 题基于以下题干：

三个男同学：张华、王华和李华，和三位女同学：王婷、陈婷和赵婷，参加校运动会。可供选择的项目有：跳远、跳高、长跑。参加项目有以下规则：

每人只能参加一个项目；凡是男同学参加的项目，就必须有女同学参加；凡是有女同学参加的项目，就必须有男同学参加；张华参加了跳远或者跳高项目，王婷参加了长跑项目。

37. 如果王华参加了跳远项目，则以下哪项一定为真？

- A. 李华参加了长跑项目。
- B. 陈婷参加了跳远项目。
- C. 赵婷参加了跳高项目。
- D. 李华参加了跳远项目。
- E. 陈婷参加了长跑项目。

38. 根据上述题干，则参加跳高项目中不可能同时包含哪两位？

- A. 张华和王华。
- B. 张华和李华。
- C. 陈婷和赵婷。
- D. 王华和赵婷。
- E. 王华和李华。

39. 科学家的研究成果在出版前必须得到官方的认可是没有道理的。社会本身就存在着确认或否认科学发现的体系，这就是其他科学家的重复性研究。任何一位科学家的研究成果中所包含的粗劣部分，从粗心的研究报告到欺诈性的行为等，都是无害的，因为它们被其他科学家的实验否定时，其谬误就会暴露出来，从而使之无害。

以下哪项如果为真，最能构成对上述论证的质疑？

- A. 在科学实验中，粗心的研究报告比欺诈行为更常见。
- B. 大多数科学家在大学工作，他们的研究成果在发表前都要经过同行专家的复查。
- C. 大多数科学家都要承受着使其研究成果通过重复性实验检验的压力。
- D. 科学实验要经过许多年才能受到重复性实验的挑战。

E. 不少科学家并不公布他们实验中所否定的科学发现。

40. 小孙考上了清华，或者小李未考上北大。如果小张考上了北大，则小李也考上了北大。如果小张未考上北大，则小孙考上了清华。

如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

- A. 小孙考上了清华。 B. 小孙未考上清华。 C. 小张考上了北大。
D. 小张未考上北大。 E. 以上断定都不一定真。

41. 高中同学聚会，甲、乙、丙在各自的岗位上都做出了一些成绩，成为了教授、作家和市长。另外：

- I. 他们分别毕业于数学系、物理系和中文系。
II. 作家称赞中文系毕业生身体健康。
III. 物理系毕业生请教授写了一个条幅。
IV. 作家和物理系毕业生在一个市内工作。
V. 乙向数学系毕业生请教过统计问题。
VI. 毕业后，物理系毕业生、乙都没再和丙联系过。

根据以上信息，以下哪项一定为真？

- A. 丙是作家，甲毕业于物理系
B. 乙毕业于数学系
C. 甲毕业于数学系
D. 中文系毕业生是作家
E. 甲毕业于中文系

42. 唐朝武则天时期发生了一件轰动京城的“善金局劫案”，狄仁杰奉命勘察，发现以下事实：

- I. 只有破获这个案件，才能确认东山、西山、南山三人都是罪犯。
II. “善金局劫案”案件没有破获。
III. 如果东山不是罪犯，则东山的供词是真的，而东山招供说西山不是罪犯。
IV. 如果西山不是罪犯，则西山的供词是真的，而西山招供说自己与南山是生死之交。
V. 现查明：南山根本不认识西山。

根据上述断定，以下哪项一定为真？

- A. 东山作案，西山和南山没有作案。
B. 西山作案，东山和南山没有作案。
C. 南山作案，东山和西山没有作案。
D. 东山和西山作案，南山没有作案。
E. 东山和南山作案，西山没有作案。

43. 张教授：法律的制定和实施应当有助于提高整个社会的道德水准。法律规范自然不同于道德规范，但立法和执法不应当排斥考虑道德因素。

李研究员：您的陈述会导致一种不正确的见解，因此我不完全赞同。法律的功能是建立强有力的社会秩序，这是社会成员和谐共处，社会机器良性运转的基本条件。对于一部能体现此种功能的法律来说，任何一点实施上的偏差都会削弱它的此种功能。在中外的法律审判中，都不乏这样的实例，由于顾及道德上的考虑，法庭审判或多或少偏离法律的标准。这是应当反对和避免，而不是应当肯定的现象。

以下哪项最可能是两人争论的焦点问题？

- A. 法律的制定和实施是否应当有助于提高整个社会的道德水准？
- B. 一部能体现其社会功能的法律是否有助于提高社会的道德水准？
- C. 实施中的偏差是否一定会削弱法律的社会功能？
- D. 法律规范和道德规范的区别在哪里？
- E. 在法律的实施中考虑道德因素是否会弱化法律的功能？

44~45 题基于以下题干：

某政府大型工程招标，有 8 家公司投标。招标的结果，由招标方投票决定。结果显示以下情况：

(1) 只要圣大公司所得的票比速莱公司多，同时整合公司所得的票比咸宁公司多，则汉江公司中标。

(2) 如果速莱公司所得的票比圣大公司多，或者驰宇公司所得的票比天成公司多，那么起航公司中标。

(3) 或者咸宁公司所得的票不比整合公司多，或者驰宇公司中标。

44. 如果招标的结果，事实上是驰宇公司中标，则以下哪项断定一定成立？

- A. 咸宁公司所得的票比整合公司多。
- B. 速莱公司所得的票不比圣大公司多。
- C. 驰宇公司所得的票比天成公司多。
- D. 整合公司所得的票不比咸宁公司多。
- E. 圣大公司所得的票不比速莱公司多。

45. 如果事实上汉江公司没有中标，并且整合公司所得的票比咸宁公司多，则以下哪项断定不可能是假的？

- A. 起航公司中标了。
- B. 驰宇公司中标了。
- C. 速莱公司所得的票不比驰宇公司多。
- D. 圣大公司所得的票不比速莱公司多。
- E. 驰宇公司所得的票比天成公司多。

46. 渭水中学计划进行“五好少年”评比，除非数理化三门考试成绩都及格，否则不具有“五好少年”评选资格，逃课和有过挂科记录的人不能参加“五好少年”的评选。秀贤每门课成绩都及格，但却没有评选“五好少年”的资格；丁一字凭借对秀贤的深入了解，特猜测如下：

- I. 秀贤一定有过逃课记录。
 - II. 秀贤一定有过挂科记录。
 - III. 秀贤一定在数理化考试中作弊了。
- 如果丁一字对秀贤的猜测为真，以下哪项符合事实？

- A. I和II。 B. 只有II和III。 C. 只有III。
- D. I、II和III至少有一个。 E. I、II和III都不一定。

47. 所有关心学生身心健康的教师，都被证明是受到家长认可的教师。而关心学生身心健康的教师，都首先把注意力放在切实提高学生学习成绩。因此，那些不把注意力放在切实提高学生学习成绩的教师，都不是受到家长认可的教师。

为使上述论证成立，以下哪项必须为真？

- A. 学生成绩能否提高的问题，是所有学生家长最关注的问题。
- B. 所有受到家长认可的教师，都是关心学生身心健康的教师。
- C. 学习成绩差的学生比例，近年来有了很大的增长，这成为家长最关注的问题。
- D. 所有首先把注意力放在切实提高学生学习成绩的教师，都是受到家长认可的教师。
- E. 学习成绩好的学生普遍对自己的学习状况比较满意。

48. 知识溢出是指知识接受者将获得的知识与自有知识相融合后得出新的知识，却没有给予知识的提供者以补偿，因而提供者没有享受原知识的全部收益，或者给予的补偿小于知识创造的成本，接受者自觉或不自觉地未承担知识的全部成本的现象。

根据上述定义，下列属于知识溢出的是：

- A. 学生从辅导班学到了某题的解题方法和技巧，并且可熟练地解答这一类型的题目。
- B. 某公司代理国外知名电子产品的生产与销售，后引入生产线为这款电子产品生产配套的充电设备，公司效益大增。
- C. 某公司通过与海外研究机构联合工作，引入对方的技术开发出一款新产品，双方约定共享产权和效益。
- D. 某城市设计机构参与了另外一个大城市的规律方案，结合本市原有设计方案和实际情况设计了新区交通网络。
- E. 某读者通过购买并苦读某位作家的著作写出了很好的读书笔记，他把这些读书笔记提供有偿下载服务，赚取了一大笔赏金。

49. 镇静剂具有抑制人焦虑情绪的功效，但长期服用可能会使人产生药物依赖性。最近的一项实验发现，服用一定剂量镇静剂的人在测谎检测中撒谎，测谎仪却没有显示其撒谎。对此，药物专家合理的解释是：镇静剂抑制了测谎实验测量中撒谎者的紧张反应。这一事实暗示我们该药物除了具有抑制焦虑的功效外，还可以有效地缓解日常情况下的紧张感，这可能就是某些人长期服用镇静剂而产生依赖性的原因。

以下哪项是上述论证中所必须假设的？

- I. 人们服用镇静剂就是为了缓解日常情况下的紧张感。

II. 测谎器测量的紧张感与日常生活中的紧张反应类似。

III. 人们对镇静剂之所以产生依赖性，是因为长期服用的结果。

A. 仅仅I B. 仅仅II C. 仅仅III D. 仅仅II和III E. I、II和III

50. 某银行资金交易部最新报告指出，从国内宏观调控的需要看，除非人民币持续不断地加息，否则不能从根本上控制经济扩张的冲动，避免资产泡沫的出现和破灭。除非人民币加快升值，否则人民币的流动性就无法根治，利润偏低的情况就无法纠正，资产泡沫就有可能越吹越大。如果上述断定是真的，那么以下哪项一定是真的？

- A. 如果人民币加快升值，那么人民币的流动性就可以根治。
- B. 如果人民币流动性无法根治，那么利率偏低的情况就无法纠正。
- C. 如果人民币持续不断地加息，那么就可从根本上抑制经济扩张的冲动。
- D. 如果人民币不能持续不断地加息，那么就不可能从根本上抑制经济扩张的冲动。
- E. 或者人民币持续不断地加息，或者可以从根本上抑制经济扩张的冲动。

51. 赵、钱、孙、李四人的专业是会计、审计、经济和金融。在问到他们各自专业时，

赵说：“钱的专业不是审计。”

钱说：“孙的专业是会计。”

孙说：“李的专业不是经济。”

李说：“赵、钱、孙三人中有一个人的专业是会计。而且只有这个人说的是实话。”

如果李说的是实话，那么以下说法正确的是：

- A. 赵的专业是金融，钱的专业是会计。
- B. 钱的专业是审计，李的专业是会计。
- C. 孙的专业是审计，李的专业是经济。
- D. 李的专业是审计，赵的专业是会计。
- E. 赵的专业是会计，钱的专业是经济。

52. 现在，大多数用后即可废弃的塑料罐都贴上了用以说明塑料的类型或质量的号码(从1到9)。具有最低编号的塑料品最容易被回收工厂回收，因此用后被收回而不是被倾倒在垃圾堆里的可能性最大。具有最高编号的塑料品很少被回收。因此，消费者可以通过拒绝购买那些包装在最高编号的塑料制品内的产品，使不能回收的废物长期来看会显著减少。

下面哪一点如果正确，能最严重地削弱上面的结论？

- A. 目前，收集、分类和回收被抛弃的塑料废品的费用要比用原材料制造新的塑料产品高。
- B. 许多消费者没有注意到印在塑料容器上的号码。
- C. 塑料容器经回收后，编码几乎总是在增加，因为回收处理会使塑料产品的质量下降。
- D. 包装在最低编号塑料制品内的产品通常要比那些包装在较高编号塑料制品内的产品贵。
- E. 那些将所有废弃的塑料收集起来以备将来回收的社区，只有在明显没有回收商来回收它们的情况下，才将有较高编码的塑料倾倒在垃圾堆里。

53. 在 20 世纪 80 年代, 数十亿枚电池被扔到垃圾坑中, 人们越来越担心在电池腐蚀时, 其中的有毒金属会渗入到地下水中并将其污染。然而, 这种担心是没有根据的, 因为对 20 世纪 50 年代曾经用过而后关闭的大垃圾坑附近的地下水的研究表明, 这种污染即使有也是微不足道的。如果以下哪项为真, 最严重地削弱了上述论证?

- A. 与 20 世纪 80 年代典型的垃圾坑相比, 20 世纪 50 年代典型垃圾坑中含有的电池数量可以忽略不计。
- B. 20 世纪 50 年代的电池中有毒金属的含量比 20 世纪 80 年代的含量高。
- C. 与 20 世纪 80 年代相比, 在 20 世纪 50 年代被倒进垃圾坑中的焚化垃圾包含更多的从电池中产生的有毒物质。
- D. 与 20 世纪 50 年代相比, 20 世纪 80 年代制造的电池泄漏有毒金属液体的可能性较小。
- E. 在 20 世纪 80 年代, 循环使用电池中含有的有毒金属的含量明显增加。

54~55 题基于以下题干:

一个部队有 4 个师, 编号依次为一、二、三和四。每个师中恰好配备一个装甲旅和一个导弹旅。这 8 个旅中的每一个都是在 1967 年、1968 年和 1969 年这 3 年中的某一年组建的, 且满足以下条件:

- I. 每一个师中的装甲旅不是比导弹旅组建得早就是和导弹旅在同一年组建。
 - II. 二师中的装甲旅和一师中的导弹旅是在同一年组建的。
 - III. 三师中的装甲旅和四师中的导弹旅是在同一年组建的。
 - IV. 二师中的装甲旅和三师中的装甲旅不是在同一年组建的。
 - V. 一师中的装甲旅和三师中的导弹旅是在 1968 年组建的。
54. 若三师中的装甲旅比导弹旅组建得早且不在同一年, 则下面哪一句话可能正确?
- A. 二师中的装甲旅是在 1967 年组建的。
 - B. 二师中的装甲旅是在 1968 年组建的。
 - C. 四师中的装甲旅是在 1968 年组建的。
 - D. 四师中的导弹旅是在 1968 年组建的。
 - E. 四师中的装甲旅是在 1969 年组建的。
55. 若四师的装甲旅是在 1968 年组建的, 则下面哪一句话一定正确?
- A. 一师中的导弹旅是在 1968 年组建的。
 - B. 一师中的导弹旅是在 1969 年组建的。
 - C. 二师中的装甲旅是在 1968 年组建的。
 - D. 三师中的装甲旅是在 1967 年组建的。
 - E. 三师中的导弹旅是在 1967 年组建的。

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。请写在答题卡指定位置上。

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。）

很多科学家认为目前人类大量的碳排放会造成全球气候变暖，将造成严重的自然灾害。但也有人认为，气候变暖实际上有利于人类社会的长久发展。

实际上，气候变暖无非就是气温变高。在很多地方，高温天气并不罕见，人们对于高温已经有了相当的经验积累和应对策略了。所以，气候变暖并不像一些专家学者危言耸听的那样可怕。

尽管气候变暖会导致沿海地区很多陆地被淹没，但是可以让北半球寒温带的几千万平方公里土地变得适宜人类居住，取代那些被淹没的土地成为新的城市和工业基地。这样的话，人类的生存空间不但没有降低，反而极大地拓展了。

此外，北冰洋的冰川融化，将会给人类带来丰富的淡水资源，进而缓解一些大城市和干旱地区的缺水问题。而且，气候变暖也将造成全球空气中的水汽增多，这意味会带来丰沛的降水，可以充分满足工农业的用水需要。

还有，如果地球即将进入冰河时期，目前短期的气候回暖将会缓解未来难以预料的冰河期灾难。所以，对于人类来说，气候变暖总比冰河时期要好，人们对于气候变暖不必过于担忧。

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。

2018 年春节，《舌尖上的中国》第三季热播带火了章丘铁锅，让人们再次重温了工匠精神与中国制造的品质。为什么一口普通的锅能成“爆款”？原因就在于手工艺人对传统和工艺标准的坚守。但是，中国游客抢购日本电饭煲的旧闻又令人们想起了中国制造的伤疤。