

绝密★启用前

2017 幂学教育公益模考 综合测试卷（一）

考生须知

1. 考生必须严格遵守各项考场规则。
2. 答题前，考生将答题卡上的“姓名”、“考生编号”等信息填写清楚，并与准考证上的一致。
3. 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。
4. 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。
5. 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：

慕学教育公益模考

综合测试卷（一）

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、某商品的标价为1100元，打八折出售，仍可获利10%，则此商品进货价为（ ）

- A. 960 B. 880 C. 800 D. 792 E. 912

2、若 x, y, z 满足 $x + \frac{1}{y} = 4$, $y + \frac{1}{z} = 1$, $z + \frac{1}{x} = \frac{7}{3}$, 则 xyz 的值为（ ）

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

3、如果二次函数 $y = mx^2 + (m-3)x + 1$ 的图象与 x 轴的交点至少有一个在原点的右侧，试求 m 的取值范围。（ ）

- A. $m < 1$ B. $m \leq 1$ C. $m \leq 0$ D. $m < 0$ E. $m \leq 1$ 且 $m \neq 0$

4、为了迎接国家水利部来检查长江干堤防汛准备工作，某项工程由甲、乙两队共同承担，已知甲队单独做比甲、乙两队合做多用5天，如果甲、乙两队先合做4天后，再由乙队单独做3天才完成工程的一半，问甲、乙两队合做需多少天完成？（ ）

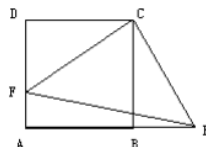
- A. 8 B. 9 C. 10 D. 14 E. 以上都不对

5、已知非零实数 a, b 满足 $|2a-4| + |b+2| + \sqrt{(a-3)b^2 + 4} = 2a$, 则 $a+b$ 等于（ ）

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

6、如图，正方形ABCD的面积为256，点F在AD上，点E在AB的延长线上， $Rt \triangle CEF$ 的面积为200，则BE的长为：（ ）

- A. 10 B. 11 C. 12 D. 15 E. 16



7、在坐标平面内，与点 $A(1,2)$ 距离为1，且与点 $B(3,1)$ 距离为2的直线共有（ ）

- A. 1条 B. 2条 C. 3条 D. 4条 E. 以上都不对

8、盒中装着标有数字1, 2, 3, 4的卡片各2张，从盒中任取3张，每张卡片被抽出的可能性都相等，求抽出的3张卡片上最大的数字是4的概率：（ ）

- A. $\frac{13}{28}$ B. $\frac{15}{28}$ C. $\frac{5}{28}$ D. $\frac{9}{14}$ E. $\frac{5}{14}$

9、盒内有4只球，红、黑、白球各一只，另一只是红黑白三色球，现从盒中任取2球，则至少有1球上有红色的概率（ ）

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{2}{3}$ E. $\frac{5}{9}$

10、已知等比数列 $\{a_n\}$ 中， S_n 表示前 n 项和，且有 $S_4 = 2, S_{12} = 14$ ，则 $S_{16} =$ （ ）

- A. 24 B. 30 C. -40 D. 30或-40 E. -30

- 11、设 x_1, x_2 是二次方程 $x^2 + x - 3 = 0$ 的两根，则 $x_1^3 - 4x_2^2 + 19$ 等于 ()
A. 0 B. 8 C. -4 D. 6 E. 2
- 12、现有浓度为 20% 的盐水 300 克和浓度为 30% 的盐水 200 克，需配制成浓度为 60% 的盐水，问两种溶液全部混合后，还需加盐多少克？ ()
A. 80 B. 200 C. 240 D. 450 E. 600
- 13、某企业男女员工人数比是 3:2，分为甲乙丙三部门，已知甲乙丙三部门人数比为 10:8:7，甲组男女员工比是 3:1，乙组男女员工比是 5:3，丙组男女人数之比是 ()
A. 4:3 B. 5:6 C. 5:9 D. 3:7 E. 1:3
- 14、从 2 名骨科、4 名脑外科和 5 名内科医生中选派 4 人组成一个抗震救灾医疗小组，则骨科、脑外科和内科医生都至少有 1 人的选派方法种数是 ()
A. 320 B. 80 C. 120 D. 200 E. 160
- 15、半径为 R 的球 O 中有一内接圆柱。当圆柱的侧面积最大时，球的表面积与该圆柱的侧面积之差为 ()
A. $2\pi R^2$ B. $\frac{4}{3}\pi R^2$ C. $\frac{3}{2}\pi R^2$ D. πR^2 E. $3\pi R^2$

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，在答题卡上将所选项的字母涂黑。

条件 (1) 充分，但条件 (2) 不充分。

条件 (2) 充分，但条件 (1) 不充分。

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、3、2、 a 、5 这四个数字的方差是 $\frac{3}{2}$ 。

(1) a 使得方程 $x^2 + ax + 1 = 0$ 有两个相等实根。

(2) a 是方程 $\frac{x+4}{x^2+2x} - \frac{1}{x+2} = \frac{1}{x}$ 的根。

17、某单位组织外出旅游，总人数可唯一确定。

(1) 计划租用 30 座客车若干辆，但还有 15 人无座位坐

(2) 租用 40 座客车，则可比租 30 座客车少一辆，且所租 40 座客车中有一辆没有坐满，只坐 35 人

18、开运动会时，某班 28 名同学参加比赛，有 15 人参加游泳比赛，有 8 人参加田径比赛，有 14 人参加球类比赛，同时没有参加三项比赛的人。则只有参加田径比赛的有 2 人。

(1) 参加游泳和田径比赛的 3 人

(2) 参加游泳和球类比赛的有 3 人

19、A 点是坐标为 $(2,3)$ ，B 点是坐标为 $(4,-5)$ ，则 A，B 两点到 l 的距离相等。

(1) l 的方程为 $3x+2y-7=0$

(2) l 的方程为 $4x+y-7=0$

20、 $m = -\frac{2}{3}$ 。

(1) 直线 $(m+2)x + (2-m)y - 2m = 0$ 在 x 轴上的截距等于在 y 轴上截距的 2 倍。

(2) 直线 $x+y+m=0$ 经过圆 $x^2+y^2-4x-2y-3=0$ 的圆心。

21、对于满足 $0 \leq p \leq 4$ 的一切实数，不等式 $x^2 + px > 4x + p - 3$ 恒成立。

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

(2) $x \in (3, +\infty)$ 。

22、客货两车同时从甲、乙两地相对开出，途中相遇后继续前进，各到达对方出发地后立即返回，途中第二次相遇，两次相遇地点间相距 120 千米，则甲乙两地相距 540 千米。

(1) 客车货车速度比为 5:4；

(2) 客车货车速度比为 3:4。

23、设正方形 ABCD 四个顶点按逆时针排列，则边 CD 所在的直线方程是 $y = x + 1$ 。

(1) A 点坐标为 $(2, 1)$ ，B 点坐标为 $(3, 2)$ 。

(2) A 点坐标为 $(1, 2)$ ，B 点坐标为 $(2, 3)$ 。

24、将编号为 1, 2, 3 的三本书随意地排列在标号为一、二、三的三个书架上，每个书架上放一本，则 $P = \frac{2}{3}$ 。

(1) 每本书的编号都不和它的书架标号相同的概率为 P 。

(2) 至少一本书的编号和它的书架标号相同的概率为 P 。

25、 $a_1 = 2$ 。

(1) 设数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n ，对于所有 $n \geq 1$ ， $S_n = \frac{a_1(3^n - 1)}{2}$ 。

(2) $a_4 = 54$

26. 要么老张当选代表，要么老李当选代表。

以下哪项如果为真，能驳倒上述命题？

(1) 老张和老李都当选。

(2) 老张和老李都没当选。

(3) 老张和老李都当选，或则老张和老李都没当选。

- A. 仅仅 (1)
- B. 仅仅 (2)
- C. 仅仅 (3)
- D. 仅仅 (1) 和 (2)
- E. (1)、(2) 和 (3)

27. 在人类文明遗迹中发现的大量战争题材的绘画和雕塑，一直可以追溯到新石器时代，当时，农业刚刚出现。而在新石器时代以前，从未发现战争题材的绘画和雕塑。这说明，人类最早的战争，发生于人类社会向农耕社会转变时期

以下哪项是上述论证所假设的？

- A. 绘画和雕塑是新石器时代主要的艺术形式。
- B. 新石器时代的战争主要起因于耕地的争夺。
- C. 在绘画和雕塑出现以前人类未发生过战争。
- D. 战争是人类文明发展不可避免的结果。
- E. 战争比农耕更适合作为绘画和雕塑的题材。

28~30 题基于以下共同题干：

6 个钉子——P、Q、R、S、T 和 U 放在 7 个不同的洞中，每个洞只能放一个钉子。这些洞按从左到右的顺序从 1 到 7 编号，且沿一条直线均匀分布。钉子的放置仅需遵循以下条件：

- (1) P 和 Q 之间的距离与 R 和 S 之间的距离相同；
- (2) T 和 U 相邻；
- (3) 最左边的那个洞不能是空的。

28. 若 U 在 2 号洞，则下面哪一项一定正确？

- A. P 在洞 3。 B. Q 在洞 4。
- C. T 在洞 1。 D. S 在洞 7。
- E. R 在洞 6。

29. 若 U、P 和 R 分别在 5 号、6 号和 7 号洞，则下面哪一项一定正确？

- A. S 在洞 1。 B. T 在洞 3。
- C. Q 在洞 2。 D. Q 在洞 3。
- E. S 在洞 2。

30. 若 P 和 Q 分别在 2 号和 4 号洞，则下面哪一项可能正确？

- A. R 在洞 3。 B. R 在洞 5。
C. S 在洞 6。 D. U 在洞 1。
E. T 在洞 3。

31 最近在挪威一个小岛上发现的史前石壁画使考古学家感到困惑。根据传统理论，此类史前石壁画大都画有作画者当时吃的食物。这个小岛上的作画者吃的应该是鱼或其他海洋生物，但所发现的画中看不到这样的食物。因此，在这点上，传统理论的结论有问题。

以下各项如果为真，都能削弱题干的论证，除了

- A. 上述作画者捕食岛上的陆地动物。
B. 上述石壁画一部分没有保存下来。
C. 上述石壁画中有的画有陆地动物。
D. 上述是壁画有的部分模糊不清。
E. 上述石壁画所画的食物类型很难确定。

32 早期人类遗骸化石显示，我们祖先很少有现代人常见的牙齿疾病。因此，早期人类的饮食很可能和现代人有很大的不同。

以下哪项如果为真，最能加强上述论证？

- A. 早期人的寿命比现代人短得多，而人的牙病通常出现在 50 岁以后。
B. 健康的饮食有利于保护健康的牙齿。
C. 饮食是影响牙齿健康的最重要因素。
D. 遗骸化石显示，有些早期人有相当多的龋齿洞。
E. 和现代人一样，早期人类主要以熟食为主。

33 张老师班里有 60 个学生，男女生各一半。有 40 个学生喜欢数学；有 50 个学生喜欢语文。

如果上述陈述为真，那么以下哪项可能是真的？

- I、20 个男士喜欢数学而不喜欢语文。
II、20 个喜欢语文的男士不喜欢数学。
III、30 个喜欢语文的女生不喜欢数学。
A. 仅仅 I。 B. 仅仅 II。 C. 仅仅 III。 D. 仅仅 I 和 II。 E. I、II 和 III。

34 在一个特定的社会中，如果富人集团拒不进行必要的或合理的收入转移，社会最终就会陷入动乱的状态，富人致富的条件和享受财富的环境就会发生改变，这对富人来说，是“不合算”的。而穷人集团如果对社会福利要求过高，就会使生产成本过高、投资收益太低，

导致没有人再投资，就业无法增长，多数穷人的状况无法实现根本的、长远的改善，最终整个社会就会陷入长期停滞的困境。

据此，可以推出？

- A. 如果社会不陷入动乱或不陷入长期停滞的困境，则或者富人集团进行必要的或合理的收入转移，或者穷人集团对社会福利要求过高
- B. 如果社会不陷入动乱或不陷入长期停滞的困境，则或者穷人集团不对社会福利要求过高，或者富人集团没有进行必要的或合理的收入转移
- C. 如果社会陷入动乱并且陷入长期停滞的困境，则一定是富人集团拒不进行必要的或合理的人转移，而穷人集团又对社会福利要求过高
- D. 如果社会陷入动乱或陷入长期停滞的困境，则一定是富人集团拒不进行必要的或合理的收入转移，或者穷人集团又对社会福利要求过高
- E. 以上答案都不对

35~36 题依赖于以下题干

在美国，医生所开的药物处方中都不包含中草药。有人说，这是因为中草药的药用价值仍然受到严重质疑。其实真正的原因不在这儿。一种草药，除非由法定机构正式批准可用于相关医学处置，否则不允许上市。一种药物要获得法定机构的批准，一般要耗费 200 万美元，只有专利获得者才负担得起这笔费用。虽然鉴定中草药药用价值的方法可以申请专利，但中草药本身及其使用没有专利。因此，在现有体制下，美国的医生不可能建议用中草药治病。

35. 以下哪项相关断定是上述论证所假设的？

- A. 中草药没有药用价值已经得到证明。
- B. 只有执照医生在处方中开出的药物才有疗效。
- C. 除非中草药作为一种药物合法出售，否则执照医生不可能建议用中草药治病。
- D. 中草药在美国受到质疑是由于西方社会对东方文化的偏见。
- E. 除非是法定机构，否则不可能具备鉴定药物医用价值的能力。

36. 以下哪项最为准确地概括了题干的论证所使用的方法？

- A. 通过对某一结果的另一种解释来质疑一个关于此种结果之原因的断定。
- B. 通过对某一具体事例的分析来论证一个一般性的结果。
- C. 通过对某一具体事例的分析来反驳一个一般性的结果。
- D. 依据准确的数量分析来论证一个质的规定。
- E. 通过假设一个断定成立会导致矛盾来反驳这一断定。

37. 某班要和另一班进行足球比赛，关于上场队员有如下要求：

- (1) A 是队长，必须上场；
- (2) B、C 配合默契，俩人要么一起上场，要么一起不上场；
- (3) 只有 D 上场时，E 才上场；
- (4) D 正在生病，不能上场。
- (5) 如果 C 不上场，那么 E 上场。

从上述条件中，可以推出下面那个结论？

- A. B、D、C 不上场。
- B. A、B、C 上场。
- C. D、C、E 不上场。
- D. A、B、E 上场。
- E. E、A、C 上场。

38. 尼龙制品的生产过程会产生大量的有害气体，而棉纤维的处理不会有这种结果。因此，在一些有广泛用途的产品，例如绳和线的制造中使用棉纤维而不是尼龙，会减少对环境的污染。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？

- A. 棉织品的生产成本明显高于尼龙制品。
- B. 尼龙线的强度明显高于棉线。
- C. 绳线制品不用尼龙会导致尼龙更多地用于其他产品。
- D. 减少有害气体的释放并不能完全解决环境污染。
- E. 和化纤产品相比，棉织品越来越受到市场的欢迎。

39. 在世界总人口中，男女比例相当，但黄种人是大大多于黑种人。在其他肤色的人种中，男性比例大于女性。

如果上述断定为真，则可推出以下哪项是真的？

- I、黄种女性多于黑种男性。
 - II、黄种男性多于黑种女性。
 - III、黄种女性多于黑种女性。
- A. 仅仅 I。
 - B. 仅仅 II。
 - C. 仅仅 III。
 - D. 仅仅 I 和 II。
 - E. I、II 和 III。

40. 华光高科技公司在进行人才招聘时, 有小张、小李、小王、小赵、小钱等 5 人入围。从学历看, 这 5 人中有 2 人为硕士, 3 人为博士; 从年龄看, 这 5 人中 3 人小于 30 岁, 2 人大于 30 岁。已知, 小张、小王属于相同的年龄段, 而小赵、小钱属于不同的年龄段; 小李和小钱的学位相同, 小王和小赵的学位不同。最后, 只有一位年龄大于 30 岁的硕士应聘成功。

据此, 可以推出应聘成功者是?

- A. 小张
- B. 小王
- C. 小赵
- D. 小钱
- E. 以上答案都不对

41. 人有 5 根手指, 因此人是从鱼进化而来的, 鱼鳍有 5 个趾骨。歧视某人有 6 根手指是一种偏见。一个人有 5 根或 6 根手指, 手指对他或她能所起的作用, 并不因此更多或更少。如果人是由鱼鳍上有 6 个趾骨的人进化而来的, 他们仍然会像现在一样满意自己手指的数目。

以下哪项如果为真, 最能加强上述论证?

- A. 没有人会歧视长有 6 根手指的人。
- B. 所有人都同样满意自己手指的数目。
- C. 人不会对两种有不同用处的东西同样满意。
- D. 人总会对两种用处相同的东西同样满意。
- E. 至少有一种鱼, 鱼鳍上有 6 个趾骨。

42. 要成为某种乐器演奏家, 一个人必须进行练习。如果一个人每天练习某种乐器三个小时, 他将最终成为这种乐器的演奏家。所以, 如果一个人是某种乐器的演奏家, 那么这个人必然至少每天练习了三个小时。

以下哪项, 最恰当地描述了上述推理的缺陷?

- A. 它的结论没有把每天练习三个小时而没有成为乐器演奏家的人考虑在内。
- B. 它的结论没有把每天练习达不到三个小时也有可能成为乐器演奏家的人考虑在内。
- C. 这个结论没有考虑到如果一个人每天不至少练习三个小时的话, 这个人就不能成为乐器演奏家。
- D. 这个结论没有考虑到并不是所有的音乐教师都主张每天练习三个小时。
- E. 这个结论没有考虑到很少有人有足够的空余时间每天花三个小时来练习。

43. 张老师：用同一种方式来教育所有的孩子是不足取的。例如，有的孩子生长于交际活动较多的环境，对这些孩子来说，集体活动的方式更有助于他们的学习。孩子习惯的生活方式，决定着哪种学习方式更适合他们。

李老师：不尽然。孩子从小既要学习集体工作，也要学习独立工作。为了使他们将来能适应社会，需要同时训练这两种能力。

在以下哪个问题上，张老师和李老师最可能有不同意见？

- A. 用同一种方式来教育所有的孩子是否不足取？
- B. 是否需要让孩子从小学习独立工作？
- C. 所有孩子是否都需要学会适应不同的学习方式？
- D. 适应将来面临的社会需要是否应当成为教育孩子的目的？
- E. 是否大多数孩子都生长于交际活动较多的环境？

44. 在参加地方行政事物的人当中，有些官员是为公众服务的，有些为公众服务的人是受尊敬的，有些受人尊敬的人不是官员。

如果以上命题为真，以下哪个选项可能真？

- A. 不是官员就不受人尊敬
- B. 没有官员是为公众服务的
- C. 没有为公众服务的人是受人尊敬的
- D. 没有受人尊敬的人是为公众服务的
- E. 不受人尊敬的人都不是为公众服务的

45. 余涌：一个国家的经济要发展，人民要富裕，社会必须稳定。

方宁：你的断定不一定成立。我国的近邻老挝被誉为世界上最舒适安宁的国家，很多后现代的西方人，都跑到老挝寻求前现代的安宁和舒适。但老挝是东南亚最穷的国家之一，人均 GDP 还不到 300 美元，约等于中国的 1/10，比正在崛起的越南也差很多。

以下哪项对方宁反驳的评价最为恰当？

- A. 只要上述有关老挝的陈述是真实的，那么，方宁的反驳就是成立的，有说服力的。
- B. 方宁的反驳有漏洞：仅根据个别的不具有代表性的论据，轻率地概括出一般性的结论。
- C. 方宁的反驳有漏洞：把某一现象导致的结果，当作导致这一现象的原因。
- D. 方宁的反驳有漏洞：把缺少证据证明某种情况存在，当作有充分证据证明某种情况不存在。
- E. 方宁的反驳有漏洞：他把余涌的断定误解为，一个国家要稳定，人民必须富裕。

46. 如果爱因斯坦的相对论是正确的，那么，顺时运动的物体不可能超过光速。但是，量子力学预测，会有一种基本粒子——超子（tachyon）的时速超过光速。因此，如果相对论是正确的，那么，或者量子力学的这一预测是错误的，或者超子逆时运动（返回过去）。

上述推理方式和以下哪项最为类似？

A. 有语言学家认为，现代英语起源于古代欧洲的波罗英多语，这一看法不正确。英语更可能是起源于芬兰乌戈尔语，因为英语和诸多起源于乌戈尔语的现代语种都有相似之处。

B. 如果被告实施犯罪，那么他或则有明确动机，或者精神不正常，因为只有精神不正常的人，其行为才没有明确动机。心理检测的结论是该被告的精神不正常，但证据说明，该被告的行为有明确动机。因为没有理由否定证据，所以，被告有罪。

C. 现代医学断定，人的大脑在缺氧的情况下只能存活几分钟。令人惊奇的是，一个目击者声称，一个巫师深埋地下一周后仍然活着。因此，如果现代医学的这一断定没有错，那么，或者目击者所说的不是事实，或者改巫师的大脑并没有完全缺氧。

D. 拥有一个国家的国籍，意味着就是这个国家的公民。有的国家允许本国公民有双重国籍，但中国的法律规定，中国公民不能拥有双重国籍。欧洲H国公民查尔斯拥有中国国籍。这说明中国有关的双重国籍的法律没有得到严格实施。

E. 如果宇宙大爆炸的理论是正确的，那么宇宙正不断地扩张：星系离最初的中心爆炸点越来越远，星系之间也越来越远。大爆炸理论同时预测，星系间的引力将不断抵消星系的动能，最终导致大爆炸的终止。

47. 某地举办了一次“我所喜欢的导演、演员”评选活动，评委要在得票最多的四位当选中确定两对导演、演员分别获金奖和银奖。这四位当选中，一位是上海的女演员，一位是北京的男演员，一位是重庆的女导演，一位是大连的男导演。不论在金奖还是在银奖中，评委都不希望出现男演员和女导演配对的情况。

以下哪项是评委所不希望出现的结果？

A. 获金奖的一对中，一位是北京演员；获银奖的一对中，一位是女演员。

B. 获金奖的一对中，一位是上海演员；获银奖的一对中，一位是女导演。

C. 获金奖的一对中，一位是男导演；获银奖的一对中，一位是女导演。

D. 获银奖的一对中，一位是男演员，另一位是大连导演。

E. 获金奖的一对中，一位是上海演员，另一位是重庆导演。

48. 某公司要从赵、钱、孙、李、周、吴等6位职员中挑选两人出国洽谈项目，在挑选时注意到了以下情况：

(1) 吴与钱不能同去；

(2) 只有孙去时，钱才能去；

(3) 若李去，则周也去；

- (4) 要么赵去，要么李去；
- (5) 如果钱不去，则赵也不能去；
- (6) 由于某种原因，孙不能去。

据此，可以推出（ ）。

- A. 赵、周两人去
- B. 李、吴两人去
- C. 李、周两人去
- D. 钱、吴两人去
- E. 以上答案都不对。

49. 一种在儿童中非常流行的病毒感染导致了 30%被感染的儿童患了中耳炎，对细菌感染非常有效的抗生素对这种病毒却无能无力。然而，当因感染而患中耳炎的儿童接受抗生素治疗后，中耳炎却得到了治愈。

以下哪一项最好地解释了上文中明显的不一致？

- A. 虽然有些抗生素不能杀死病毒，但另一些抗生素却可以杀死病毒。
- B. 被病毒感染的儿童极易受到导致中耳炎的细菌侵害。
- C. 有许多没有受到病毒感染的儿童也患了中耳炎。
- D. 大多数病毒感染比细菌更难治疗。
- E. 在没有受到病毒感染的儿童中，患中耳炎的儿童比例小于 30%。

50 科学家假设，一种特殊的脂肪，即“P-脂肪”，是视力发育形成过程中所必需的。科学家观察到，用含 P-脂肪低的配方奶喂养的婴儿比母乳喂养的婴儿视力要差，而母乳中 P-脂肪的含量高，于是他们提出了上述假说。此外还发现，早产 5-6 周的婴儿比足月出生的婴儿视力要差。

如果以下哪一项陈述为真，最能支持上述科学家的假设？

- A. 胎儿只是在妊娠期的最后 4 周里加大了从母体中获取的 P-脂肪的量。
- B. 日常饮食中缺乏 P-脂肪的成年人比日常饮食中 P-脂肪含量高的成年人视力要差。
- C. 胎儿的视力是在妊娠期的最后 3 个月中发育形成的
- D. 母亲的视力差并不会导致婴儿的视力差。
- E. 胎儿视力发育受总多因素影响，不能一概而论。

51. 为什么古希腊会产生城邦制，东方国家却长期存在君主专制？亚里士多德认为，君主专制在野蛮人中间常常可以见到，同僭主或暴君制很接近。因为野蛮民族的性情天生就比希腊各民族更具有奴性，其中亚细亚蛮族的奴性更甚于欧罗巴蛮族，所以他们甘受独裁统治而不起来叛乱。

如果以下各项陈述为真，除哪一项外，都能削弱亚里士多德的解释？

- A. 城邦制造了公民的自主性，君主专制造就了顺民的奴性。
- B. 地理环境的差别造就了城邦制和君主专制的区别。
- C. 亚里士多德的解释在感情上令绝大多数东方人难以接受。
- D. 文明人与野蛮人的区别是文化和社会组织不同造成的。
- E. 野蛮人和希腊各民族本质上并无区别，直到出现了社会组织。

52. 桓公：“为何说寡人读的是古人的糟粕？”轮扁：“依我的经验看，斫车轮，轮孔做得稍大就松滑而不坚固，做得稍小就滞涩难入。要想做得不大不小，不松不紧，必须得之于心而应之于手，有高超的技术存在其中，却无法用语言表达，我无法教给我儿子，所以，我都七十岁了还得斫轮。古人已经死了，他们所不能的精华也跟着消失了，那么您所读的就是古人的糟粕了。”

以下哪一项陈述是轮扁的议论所依赖的假设？

- A. 除了精华和糟粕外，还有其他值得阅读的内容。
- B. 如果精华不能言传，读书不但无用反而会有害。
- C. 高超的技术是无法通过语言传授给别人的。
- D. 除了高超的技术外，其他精华也是不能言传的。
- E. 高超技术不能外传并非因为不愿意，而是无法用言语表达。

53. 2013年7月16日，美国“棱镜门”事件揭秘者斯诺登正式向俄罗斯提出避难申请。美国一直在追捕斯诺登。如果俄罗斯接受斯诺登的申请，必将导致俄美两国关系恶化。但俄罗斯国内乃至世界各国有很高呼声认为斯诺登是全球民众权利的捍卫者，如果拒绝他的申请，俄罗斯在道义上和国家尊严方面都会受损。

如果以上陈述为真，以下哪项陈述一定为真？

- A. 俄罗斯不希望斯诺登事件损害俄美两国关系。
- B. 俄罗斯不会将斯诺登交给美国，而可能将他送往第三国。
- C. 如果接受斯诺登的避难申请，俄罗斯在道义上或国家尊严方面就不会受损。
- D. 如果俄罗斯不想使俄美两国关系恶化，它在道义上和国家尊严方面就会受损。
- E. 俄罗斯不会畏惧关系恶化，必然坚定接受申请。

54. 在美国作家约瑟夫·海勒的小说《第22条军规》中，第22条军规规定：仅当一个军人的精神不正常且由本人提出停止飞行的申请，才能获准停止飞行。如果一个军人提出停止飞行的申请，这表明他的头脑清醒，其精神不可能不正常。

以下哪项陈述是上文的逻辑推论？

- A. 如果一个人的精神不正常，他将获准停止飞行。

- B. 没有人能够获准停止飞行。
- C. 如果一个人能够意识到存在飞行危险，这表明他的精神正常。
- D. 如果一个人能够提出停止飞行的申请，这表明他的精神不可能不正常。
- E. 有的人可以在精神正常的情况下，获准停止飞行。

55. 2013 年伊始，北京就遭遇了持续多日的灰霾天气，空气污染引发的“北京咳”成为人们热议的话题之一。为了破解灰霾困境，有专家建议：从公交车、出租车和市政公用车辆开始，用电动车代替燃油车，以后再逐步推广到其他社会车辆。

如果以下陈述为真，哪一项最有力地质疑了上述专家的建议？

- A. 从车辆购置和使用成本看，目前电动车相对于燃油车没有竞争优势。
- B. 对英美两国电动车减排效果的研究表明，使用煤电的电动车总体上会导致更多的污染物排放。
- C. 北京的电动车使用的是煤电，电动车用电会增加周边供电省份的电煤消耗和颗粒物排放，从而导致灰霾天气。
- D. 治理大气环境污染是一项复杂的工程，单一的治理措施很难奏效。
- E. 该专家并非来自名校毕业生。

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。）

某管理咨询公司最近公布了一份凉茶行业发展情况的分析报告，对凉茶在中国的发展趋势给出了相当乐观的预判。

该报告指出，过去 5 年中，凉茶消费量在大城市中每年以 40% 的惊人速度增长，而在中国广大的中小城市和乡镇还有广阔的市场空间，那么，再经过 10 年发展，茶饮料在中国饮料行业将占有重要比重，成为百姓消费的重要选择。

饮料行业的某些人士认为，从健康角度看，长期饮用凉茶对人体健康不利，因为凉茶中含有重要成分——夏枯草，不在卫生部公布的 87 种可食用药材名单中，也就是说食用其是否安全没有得到国家的权威认可，凉茶的快速增长可能会因此受到制约。

但该报告指出，既然凉茶在中国快速受到广大消费者的喜爱，那么那些认为凉茶不利健康的观点是站不住脚的。该公司去年对 1000 位凉茶消费者进行的问卷调查显示，超过 90% 的消费者认为饮用凉茶对于“清热降火”有所帮助，所以可以看出中国人对凉茶的健康隐忧普遍是没有怀疑的。而且该报告指出，既然凉茶已经饮用了上百年，从来没听说过有人因此致病的消息，那么凉茶应该是安全的，应该得到有关部门的承认。

该报告预测，如果没有国家权威部门认可，那么凉茶在国内未来想继续做大将困难重重，那么将来中国庞大的饮料消费市场就只能是碳酸饮料的天下了。

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。

有一只蜻蜓，它不甘心在花丛中飞舞，渴望着飞到高高的云朵，于是它不断练习着飞翔。终于有一天，它准备好了，拼尽全力向高空冲去，一阵大风把它高高托起。其他蜻蜓羡慕地看着它，感慨着大风的功劳，却看不到大风吹过之后那对翅膀在风中挥动的频率……