

微信公众账号

“众凯教育”

关注微信公众平台
收获及时备考资讯

启用前绝密★

2023 年全国硕士研究生入学统一考试

众凯教育模拟考试卷

综合能力 1A

姓 名：_____ 学 号：_____

报考项目： MBA MPA MPAcc MEM MTA MLIS MAud

考生须知

- 1、选择题的答案须用 2B 铅笔按示例要求填涂在答题卡上，用其它笔填涂的、不符合填涂要求的或做在试卷上的答案均无效。
- 2、除选择题外，其它题一律用蓝色、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均无效。
- 3、本卷考试时间为 180 分钟，满分 200 分。交卷时，请配合监考人员验收。

众凯教育温馨提示

(1) **准考证下载时间**：考生应当在考前 10 天左右，凭网报用户名和密码登录“研招网”自行下载打印《准考证》。

考试时间：2022 年 12 月 24 日（星期六）：上午 8:30 -11:30 考综合能力；下午 14:00 -17:00 考英语（二）；考试当天一般 8:00 前开始进考场，7:30 -8:00 到达考场，建议考生提前 30 天在学校周边预订宾馆。

综合能力试卷

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. 已知小于 30 的质数 a 、 b 、 c 依次成等差，若其公差为 6，则满足要求的 $\{a, b, c\}$ 共有 () 组。

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 E. 7

2. 满足 $|2a+7|+|2a-1|=8$ 的整数 a 有 () 个。

A. 1 B. 2 C. 4 D. 8 E. 9

3. 某班 50 名学生中，语文优秀的有 37 名，数学优秀的有 29 名，英语优秀的有 17 名，则该班有且只有一门科目优秀的学生最多有 () 名。

A. 19 B. 25 C. 29 D. 33 E. 37

4. 已知 m, n 是有理数，并且关于 x 的方程 $x^2 + mx + n = 0$ 有一个根是 $\sqrt{5} - 2$ ，则 $m + n =$ ()。

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

5. 函数 $y = \frac{2x^2}{x-3} (x > 3)$ 的最小值为 ()。

A. 12 B. 18 C. 24 D. 28 E. 32

6. 数列 $\{a_n\}$ 中， S_n 为前 n 项和，且 $a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{1}{3}S_n$ ，则 $a_2 + a_4 + \dots + a_{2n} =$ ()。

A. $\frac{1}{3} \left[\left(\frac{4}{3} \right)^{2n} - 1 \right]$ B. $3 \left[1 - \left(\frac{4}{3} \right)^n \right]$ C. $\frac{1}{3} \left[1 - \left(\frac{4}{3} \right)^n \right]$

D. $\frac{3}{7} \left[\left(\frac{4}{3} \right)^{2n} - 1 \right]$

E. $\frac{9}{7} \left[\left(\frac{4}{3} \right)^{2n} - 1 \right]$

7.如图 1, $\triangle ABC$ 为等腰直角三角形, $\angle A = 90^\circ$, 线段 AD 、 AE 三等分 $\angle A$, 若 $AB = 2$, 则 $\triangle ADE$ 的面积为 ()。

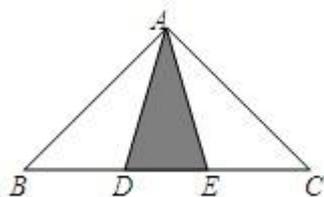


图 1

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

8.甲花了 1000 元购买了一件物品, 以 10% 的利润率转卖给乙, 乙又以 10% 的利润率转卖给甲, 然后甲又以 10% 的利润率转卖给丙, 则在此过程中, 甲赚了 () 元。

- A. 100 B. 121 C. 200 D. 221 E. 331

9.体积相等的正方体、等边圆柱和球, 它们的表面积为 S_1, S_2, S_3 , 则 ()。

- A. $S_3 < S_1 < S_2$ B. $S_1 < S_3 < S_2$ C. $S_2 < S_3 < S_1$ D. $S_2 < S_1 < S_3$
E. $S_3 < S_2 < S_1$

10.已知直线 $ax + 2y - 4 = 0$ 与 $bx - 3y + 2 = 0$ 关于直线 $x - y + 1 = 0$ 对称, 则 a, b 分别为 ()。

- A. $-6, 1$ B. $1, -6$ C. $6, -1$ D. $6, 1$ E. 以上都不正确

11.已知直线 l 将圆 $x^2 + y^2 - 2x - 4y = 0$ 平分且不通过第四象限, 则 l 的斜率的取值范围是 ()。

- A. $[0, 2]$ B. $[0, 1]$ C. $\left[0, \frac{1}{2} \right]$ D. $\left[0, \frac{1}{2} \right)$ E. $[0, 1)$

12. 在 4 次独立重复试验中, 随机事件 A 恰好发生 1 次的概率不大于其恰好发生两次的概率, 则事件 A 在一次试验中发生的概率 P 的取值范围是 ()。

- A. $(0, 0.4]$ B. $(0, 0.6]$ C. $[0.4, 1)$ D. $[0.5, 1)$ E. $[0.6, 1)$

13. 一批产品共有 10 个正品和 2 个次品, 任意抽取 2 个, 每次抽一个, 抽后不放回, 则第二次抽出的是次品的概率为 ()。

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{6}$ E. $\frac{1}{7}$

14. 设点 $P_1(x_1, y_1), P_2(x_2, y_2), \dots, P_{100}(x_{100}, y_{100})$ 在直线 $y = 2x + 3$ 上, 数据 x_1, x_2, \dots, x_{100} 的标准差为 s , 则数据 y_1, y_2, \dots, y_{100} 的标准差为 ()。

- A. $2s$ B. $3s$ C. $4s$ D. $5s$ E. s

15. 甲是乙现在的年龄时, 乙 10 岁; 乙是甲现在的年龄时, 甲 25 岁, 那么 ()。

- A. 甲比乙大 5 岁 B. 甲比乙大 10 岁 C. 乙比甲大 10 岁
D. 乙比甲大 5 岁 E. 以上结论均不正确

二、条件充分性判断 (本大题共 10 小题, 每小题 3 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陈述的结论。

- 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，联合起来也不充分。

16. 甲乙丙三队合作需要至少 12 天才能完成该工程。

(1) 一项工程，甲丙两队合作需要 20 天完成，乙队的效率最低。

(2) 一项工程，乙丙两队合作需要 15 天完成，甲队的效率最高。

17. 可以确定 l 的方程.

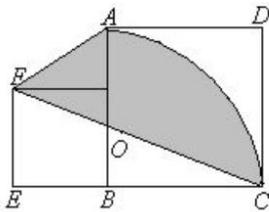
(1) 经过点 $(-2, 2)$ 且与两坐标轴所围成的三角形面积为 1 的直线为 l

(2) 经过点 $(-2, 2)$ 且与圆 $x^2 + y^2 = 2^2$ 相切的直线为 l

18. 如图，大小两个正方形紧靠在一起， AC 为四分之一圆弧，能确定阴影部分的面积.

(1) 已知小正方形面积

(2) 已知大正方形面积



19. 等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和记为 S_n ，则可以确定 S_{13} 的值。

(1) $a_2 + a_4 + a_{10} + a_{12}$ 的值是一个确定的常数

(2) $a_2 + a_4 + a_{15}$ 的值是一个确定的常数

20. $P = 88$

(1) 某学生语文、数学、英语的平均成绩为 93 分，语文、数学的平均成绩为 90 分，语文、英语的平均成绩为 93.5 分。该学生的语文成绩为 P 。

(2) 10 个连续偶数之和是从 1 开始的 10 个连续奇数之和的 2.5 倍，其中最大的偶数为 P 。

21. 现有 3 名男生和 2 名女生参加歌咏比赛，则出场的顺序有 12 种。

- (1) 第一位出场的是女生
- (2) 第二位出场的指定的某位男生

22. $P = \frac{15}{16}$

- (1) 5 封信随机投入甲、乙两个空信筒，两个信筒都有信的概率为 P 。
- (2) 6 个运动队中有两个强队，先任意将 6 个队平均分为两组进行比赛，则这两个强队同被分到同一组的概率为 P 。

23. $|3-x| - |5-x| \leq m$ 有解。

- (1) $m \geq 2$
- (2) $m \geq -2$

24. 某次考试共有 10 题，各题的分值为该题正确率的倒数，则至多有 5 人合格。

- (1) 共有 30 人参加考试，50 分为合格线。
- (2) 共有 20 人参加考试，40 分为合格线。

25. 若梯形是等腰梯形，则能确定梯形的面积。

- (1) 梯形的中位线长为 8，高线长为 4。
- (2) 梯形的周长为 26，下底比上底的长度大 6，腰比高的长度大 1。

三、逻辑推理：第 26-55 小题，每小题 2 分，共 60 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。

26、精制糖高含量的食物不会引起糖尿病的说法是不对的。因为精制糖高含量的食物会导致人的肥胖，而肥胖是引起糖尿病的一个重要诱因。

以下哪项论证在结构上和题干的最为类似

- A. 接触冷空气易引起感冒的说法是不对的。因为感冒是由病毒引起的，而病毒易于在人群拥挤的温暖空气中大量繁殖蔓延。
- B. 没有从济南到张家界的航班的说法是对的。因为虽然有从济南到北京的航班，也有从北京到张家界的航班，但没有从济南到张家界的直飞航班。
- C. 施肥过度是引发草坪病虫害主要原因的说法是对的。因为过度施肥造成青草的疯长，而疯长的青草对于虫害几乎没有抵抗力。
- D. 劣质汽油不会引起非正常油耗的说法是不对的。因为劣质汽油会引起发动机阀门的非正常老化，而发动机阀门的非正常老化会引起非正常油耗。
- E. 酒驾必然造成交通事故的说法是不对的。因为酒驾虽然会降低驾驶员的判断力，但驾驶员判断力的降低并不必然导致交通事故。

27、政治家最关心的是他们自己的生存，而艺术家则更关心如何揭示真理。在欧洲工业革命时期，当政治家忙着用法律的形式来巩固工业革命的成果时，艺术家则用他们的绘画、小说、戏剧和诗歌来揭露这场革命给社会带来的悲剧性结果。过了很久以后，政治家们才领悟到当时艺术家们所持的批判现实主义鲜明态度的历史价值。经验告诉我们：_____。

以下哪项作为上文的后继最为恰当？

- A. 艺术家比政治家更有历史的远见。
- B. 法律只有利于政治家的生存，只有艺术，才能揭示社会发展的真理。
- C. 艺术家是空想主义者，而政治家是现实主义者。
- D. 欧洲工业革命是场历史悲剧。

E. 艺术家通常对政治不感兴趣。

28、美国汽车三包法案实施后的几年中，汽车公司因向退货人支付退款而遭受了巨大损失。因此，今年我国《家用汽车产品修理、更换、退货责任规定》（简称三包法）实施前，业内人士预测该汽车三包法会对汽车厂家形成很大冲击。但三包法实施一年来，记者在北京、四川等地多家 4S 店的调查显示，依据三包法退换车的案例为零。

如果以下陈述为真，哪项最好地解释了上述反常现象？

- A. 三包法实施一年后，仅有 7%的消费者在购车前了解三包权益。
- B. 多数汽车经销商没有按法规要求向消费者介绍其享有的三包权益。
- C. 三包法保护车主利益的关键条款缺乏可操作性，导致退换车很难成功。
- D. 为免受法律的惩罚，汽车厂家和经销商提高了维修方面的服务质量。
- E. 三包法实施一年后，汽车厂家提高了汽车的质量。

29、财富如水，如果你有一杯水，你可以独自享用；如果你有一桶水，可以存放家中；但如果你有一条河，就要学会与他人分享。

以下哪项与上述断言严重不一致？

- A. 如果你没有一条河流，你就不必学会与他人分享。
- B. 我确实拥有一条河流，但它是我的，我为什么要学会与他人分享。
- C. 或者你没有一条河流，或者你要学会与他人分享。
- D. 如果你没有一桶水，你也不会拥有一条河流。
- E. 或者你没有一桶水，或者你和别人分享。

30. “不是所有的疾病都有确定的诱因，但不可能有些疾病不能预防。”

以下哪项断定，与上面所表达的意思最相近？

- A. 有些疾病必然没有确定的诱因，但所有的疾病都可能加以预防。
- B. 所有的疾病都必然有确定的诱因，但有些疾病可能难以预防。
- C. 可能有些疾病没有确定的诱因，但必然所有疾病都可以预防。
- D. 所有的疾病都可能没有确定的诱因，但有些疾病可能加以预防。
- E. 有些疾病可能没有确定的诱因，但有些疾病可能加以预防。

31-33 题基于以下共同题干：

将 6 个钉子 P, Q, R, S, T 和 U 放在 7 个不同的孔中，每一个钉子所占据的孔与其他钉子的孔都不一样。这些孔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)第一个位置的孔不为空的。

31.下面哪一项对钉子从 1 到 7 的排列与题目中所给出的条件相一致？

- A.Q, 空孔, P, T, U, S, R。
- B.Q, R, 空孔, S, P, U, T。
- C.S, T, Q, R, U, 空孔, P。
- D.S, R, U, T, P, Q, 空孔。
- E.S, R, U, 空孔, T, P, Q。

32.若 U 在 2 号孔，则下面哪一项一定正确？

- A.P 在第 3 孔。
- B.Q 在第 4 孔。
- C. R 在第 5 孔
- D. T 在第 1 孔。
- E. R 在第 1 孔。

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

- A.S 在第 1 孔。
- B.S 在第 2 孔。
- C.Q 在第 2 孔。
- D.Q 在第 3 孔。
- E. R 在第 1 孔。

34. 所有蚀刻工具要么是针嘴的, 要么是平刃的。但是, 有些平刃的蚀刻工具用于雕刻, 有些不是。另一方面, 所有针嘴的蚀刻工具都用于雕刻。因此, 用于雕刻的蚀刻工具比不用于雕刻的蚀刻工具多。

如果以下哪项陈述为真, 能合乎逻辑地得出上述论证的结论?

- A. 大部分平刃的蚀刻工具不是用来雕刻的。
- B. 所有不用于雕刻的蚀刻工具都是平刃的。
- C. 针嘴的蚀刻工具与平刃的蚀刻工具一样多。
- D. 没有蚀刻工具既是针嘴的, 又是平刃的。
- E. 蚀刻工具是雕刻过程必不可少的工具。

35. 在十多年前进入国营航空公司就职的飞行员中，那些后来转入民营航空公司的人现在通常年薪会超过百万，而仍然留在国营航空公司的飞行员年薪一般不超过 60 万元。这些数据表明，国营航空公司飞行员的单位时间薪酬过低了。

以下哪项陈述是上述结论需要的假设？

- A. 绝大多数转入民营航空公司的飞行员认为国营航空公司的薪酬太低。
- B. 那些转入民营航空公司的飞行员总体上级别更高、工作能力更强。
- C. 如果那些仍然留在国营航空公司的飞行员也选择去了民营航空公司，那他们的年薪也会超过一百万。
- D. 民营航空公司的飞行员和国营航空公司的飞行员每年的飞行里程大致相同。
- E. 民营航空公司的效益和国营航空公司的效益基本相同。

36. 某生物考察队对东北某大森林做了为期一个月的生物考察后发现：该森林中所有的老虎都是有斑纹的，但没发现有雌性的。

如果上述发现为假，以下哪项一定是真的？

- I. 有的老虎没有斑纹，而且发现了雌性的老虎。
 - II. 如果所有的老虎都是有斑纹的，则可发现雌性的老虎。
 - III. 或者有些老虎没有斑纹，或者发现了雌性的老虎。
- A. 只有 I。 B. 只有 II。 C. 只有 III。 D. 只有 I 和 II。 E. 只有 II 和 III。

37. 根据最近一项跨文化研究，结婚的人通常要比离婚后未再婚的人的寿命长，这表明与离婚相关的压力会对人体健康产生不利影响。

下面哪一个，如果正确，削弱上面的论述？

- A. 国家之间，即便是有相似文化的国家之间，总体寿命也是有差别

- B. 当人经历离婚时,总是表现出压抑的症状.
- C. 不同年龄群的寿命预期是不同的,即便在已婚人群也是这样.
- D. 许多种压力对健康有不利影响
- E. 从来没有结婚的成年人比相同年龄结婚的人寿命要短。

38. 有四个外表看起来没有分别的小球, 它们的重量可能有所不同。取一个天平, 将甲、乙归为一组, 丙、丁归为另一组分别放在天平的两边, 天平是基本平衡的。将乙和丁对调一下, 甲、丁一边明显地要比乙、丙一边重得多。可奇怪的是, 我们在天平一边放上甲、丙, 而另一边刚放上乙, 还没有来得及放上丁时, 天平就压向了乙一边。

请你判断, 这四个球中由重到轻的顺序是什么?

- A. 丁、乙、甲、丙。
- B. 丁、乙、丙、甲。
- C. 乙、丙、丁、甲。
- D. 乙、甲、丁、丙。
- E. 乙、丁、甲、丙。

39. 人类的和平共处是一个不可实现的理想。统计数字显示, 自 1945 年以来, 每天有 12 场战斗在进行, 这包括大大小小的国际战争以及内战中的武力交战。

以下哪项如果为真, 最能对上述结论提出质疑?

- A. 1945 年以前至本世纪初, 国与国之间在外交关系的处理上都表现了极大的克制, 边境冲突也少有发生。
- B. 现代战争更讲究威慑而不是攻击, 比如曾经愈演愈烈的核军备竞赛以及由此而造成的东西方的冷战。

- C.自从有人类以来，人们为争夺资源和领土的冲突一直都没有停止。
- D.本世纪 60 年代全世界总共爆发了 30 次战争，而到 80 年代爆发的战争总共还不到 10 次。
- E.就像静止是相对于运动而存在的一样，没有战争也就没有现在意义上的和平。

40、一个人除非经历过爱情，否则不会懂得享受人生；经历过爱情的每一个人都是幸运的，一个人只要没有幸福的生活，就不是幸运的。

以上断定为真，则以下哪项也一定是真的（ ）。

- I. 每个懂得享受人生的人都有幸福的生活。
- II.没有幸福的生活的人中没有一个能够懂得享受人生。
- III.每个有幸福的生活的人都懂得享受人生。

- A 、只有 I
- B 、只有 I 和 II
- C 、只有 II
- D 、只有 II 和 III
- E 、 I 和 II、 III

41.长城公司规定，只有在本公司连续工作 20 年以上、或者具有突出业绩的职工，才能享受公司发放的特殊津贴。小周虽然只在长城公司工作了 3 年，但现在却享受公司发放的特殊津贴，因此他一定是作出了突出业绩。

以下哪项推理方式和上述题干最为类似？

- A.要想取得好成绩，既要勤奋学习，又要方法得当。汪洋虽然勤奋，但成绩不太好，看来他的学习方法不当。
- B.一个罪犯要实施犯罪，必须既有作案动机，又有作案时间。在某案中，A 嫌疑人有作案动机，

但却无作案时间(即不在现场), 因此, A 嫌疑人不是该案的作案者。

C. 如果既经营无方又铺张浪费, 那么一个企业必将严重亏损。大鹏公司虽经营无方, 但并未出现严重亏损, 这说明它至少没有铺张浪费。

D. 法制的健全或者执政者强有力的社会控制能力是维持一个国家社会稳定必不可少的条件。

某国社会稳定, 但法制尚不健全, 因此, 其执政者一定具有强有力的社会控制能力。

E. 一个论证不能成立, 当且仅当, 或者它的论据虚假, 或者它的推理错误。小刘论文之论证尽管逻辑严密, 推理无误, 但还是被认定不能成立。因此, 他的论证至少有部分论据虚假。

42 3 年来, 在河南信阳息县淮河河滩上, 连续发掘出 3 艘独木舟。其中, 2010 年息县城郊乡徐庄村张庄组的淮河河滩下发现第一艘独木舟, 被证实为目前我国考古发现最早、最大的独木舟之一。该艘独木舟长 9.3 米, 最宽处 0.8 米, 高 0.6 米。根据碳-14 测定, 这些独木舟

的选材竟和云南热带地区所产的木头一样。这说明, 3000 多年前的古代, 河南的气候和现在热带的气候很相似。淮河中下游两岸气候温暖湿润, 林木高大茂密, 动植物种类繁多。

以下哪项如果为真, 最能支持以上论证?

- A. 这些独木舟的原料不可能从遥远的云南原始森林运来, 只能就地取材
- B. 这些独木舟在水中浸泡了上千年, 十分沉重
- C. 刻舟求剑故事的发生地, 就是包括当今河南许昌以南在内的楚地
- D. 独木舟舟体两头呈尖状, 由一根完整的原木凿成, 保存较为完整
- E. 在淮河流域的原始森林中, 今天仍然生长着一些热带植物

43. 某餐馆发生一起谋杀案, 经调查:

第一, 谋杀或者用的是叉, 或者用的是刀, 二者必只有其一。

第二，谋杀时间或者在午夜 12 点，或者在凌晨 4 点。

第三，谋杀或者是甲，或者是乙，二者必只有其一。

如果以上断定是真的，那么以下哪项也一定是真的？

- (1) 死者不是甲用叉在午夜 12 点谋杀的，因此，死者是乙用刀子凌晨 4 点谋杀的。
- (2) 死者是甲用叉在凌晨 4 点谋杀的，因此，死者不是乙用叉在凌晨 4 点谋杀的。
- (3) 谋杀的时间是午夜 12 点，但不是甲用叉谋杀的，因此，一定是乙用刀子谋杀的。

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

44. 为了测试今后的消费趋势，《消费者》杂志对读者作了一次消费意向调查，60%的被调查者称计划在三个月内购买一台空调或至少一件其他的家电大件。《消费者》杂志因此得出结论，下个季度的社会消费额将可能很高。

以下哪项如果是真的，最能削弱上述结论？

- A. 空调的价格可能下调。
- B. 家电中，各种不同品牌的产品在价格上有很大的差异。
- C. 某些抢手的家电产品是进口货，但并不会形成对国内市场的冲击。
- D. 被调查者比普通消费者要较为富裕。
- E. 并非所有（消费者）的读者都接受了调查。

45. 一种新型的石油燃烧器——在沥青工厂中使用——是如此地有效率，以至于向沥青工厂

出售一台这样的燃烧器，其价格是这样计算的：用过去两年该沥青厂家使用以前的石油燃烧器实际支付的成本总数减去将来两年该沥青厂家使用这种新型燃烧器将支付的成本总数的差额。当然，在安装时，工厂会进行一次估计支付，两年以后再将其调整为与实际的成本差额相等。

下面哪项，如果它发生的话，会对新型的燃烧器的销售计划造成不利？

- A. 另一个制造商把有相似效率的燃烧器引入市场。
- B. 该沥青厂家的规模需要不止一台新型燃烧器。
- C. 该沥青厂家原有的燃烧器效率非常差。
- D. 市场上对沥青的需求下降。
- E. 新型燃烧器安装后不久，石油价格持续上涨。

46~50 题基于以下共同题干：

有 6 件青花瓷器：S、Y、M、Q、K、X。每件的制作年代各不相同，从左至右，按年代最早至年代最晚依次排序展览，已知的排序条件信息如下：

- (1) M 的年代早于 X。
- (2) 如果 Y 的年代早于 M，则 Q 的年代早于 K 和 X。
- (3) 如果 M 的年代早于 Y，则 K 的年代早于 Q 和 X。
- (4) S 的年代要么早于 Y，要么早于 M，二者不兼得。

46. 以下哪项列出的是可能的展览顺序？

- A. Q. M. S、K. Y. X
- B. Q、K. Y、M. X、S
- C. Y. S、M. X. Q、K
- D. M, K、S、Q、Y、X
- E. K, S, X, Q, Y, M

47. 如果 Y 的年代是第二早的，以下哪项陈述可能真？

- A. K 的年代早于 S。
- B. K 的年代早于 Q。
- C. M 的年代早于 S。
- D. M 的年代早于 Y。
- E. X 的年代早于 S。

48. 以下哪项列出的不可能是年代最早的瓷器？

- A. M
- B. Q
- C. K
- D. Y
- E. S

49. 如果 X 的年代早于 S，以下哪项陈述可能真？

- A. Y 的年代早于 M。
- B. Y 的年代早于 Q。
- C. S 的年代早于 M。
- D. S 的年代早于 K。
- E. Q 的年代早于 K。

50. 如果 M 的年代早于 Q 却晚于 K，以下哪项陈述可能真？

- A. Y 的年代早于 S。

- B. S 的年代早于 M。
- C. Q 的年代早于 X。
- D. Y 的年代早于 M。
- E. S 的年代早于 K。

51. 在一项研究中，51 名中学生志愿者被分成测试组和对照组，进行同样的数学能力培训。在为期 5 天的培训中，研究人员使用一种称为经颅随机噪声刺激的技术对 25 名测试组成员脑部被认为与运算能力有关的区域进行轻微的电击。此后的测试结果表明，测试组成员的数学运算能力明显高于对照组成员。而令他们惊讶的是，这一能力提高的效果至少可以持续半年时间。研究人员由此认为，脑部微电击可提高大脑运算能力。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的观点？

- A. 这种非侵入式的刺激手段成本低廉，且不会给人体带来任何痛苦
- B. 对脑部轻微电击后，大脑神经元间的血液流动明显增强，但多次刺激后又恢复常态
- C. 在实验之前，两个组学生的数学成绩相差无几
- D. 脑部微电击的受试者更加在意自己的行为，测试时注意力更集中
- E. 测试组和对照组的成员数量基本相等

52. 以权钱为背景的社会强势力量所制造的邪恶（强势邪恶），特别为社会深恶痛绝。《社会能见度》、《焦点访谈》这样一些备受社会关注的电视专题节目，如果要保持目前强有力的社会影响力，就不能接受任何外来的资助。因为资助方不论是单位还是个人，都代表着社会强势方面的某种利益和关系。《社会能见度》、《焦点访谈》如果接受这样的资助，就很难保持目前对社会强势邪恶的巨大杀伤力。

以下哪项是上述论证所假设的？

- A. 《社会能见度》、《焦点访谈》如果能保持对社会强势邪恶的巨大杀伤力，就能保持强有力的社会影响力。
- B. 《社会能见度》、《焦点访谈》要保持强有力的社会影响力，就必须保持对社会强势邪恶的巨大杀伤力。
- C. 社会强势力量不可能不制造邪恶。
- D. 《社会能见度》、《焦点访谈》可以接受外来资助，但不受资助者对节目的影响。
- E. 电视节目接受外界资助，已成为一种普遍现象。

53. 公司承诺，只要工程通过验收，全体员工都能获得超额年终奖或允许享受为期至少两周的带薪休假。

以下哪项如果为真，能说明公司的上述承诺没有兑现？

- A. 工程没有通过验收，但公司财务总监却享受了一个月的带薪休假。
- B. 工程没有通过验收，但公司公关部经理却既获得了年终奖金，又享受了两周以上的带薪休假。
- C. 工程通过了验收，但公司有员工没有获得年终超额奖，也有员工没有被允许带薪休假。
- D. 工程通过了验收，但公司员工的年终奖没有一个超额。
- E. 工程通过了验收，但公司李工程师的年终奖没有超额，并且只允许享受一周的带薪休假。

54. 所有文学爱好者都爱好诗词，所有诗词爱好者对中国历史都有较深的了解。有些数学爱好者同时也爱好文学。所有痴迷于游戏机者对中国历史都不甚了解，有些未成年人痴迷于游戏机。

如果上述断定都是真的，以下哪项也一定是真的？

- A. 有些数学爱好者不了解中国历史。
- B. 有些未成年人不是文学爱好者。

- C. 有些数学爱好者是痴迷于游戏机者。
- D. 有些痴迷于游戏机者可能爱好文学。
- E. 有些文学爱好者不爱好数学。

55. 某些科学家相信：所有的人都是生活在大约二百万年前的女祖先的后裔，这个结论是通过对人类 DNA 的线粒体的研究而得出的。人类的 DNA 有 96% 的线粒体是相似的，基于这一事实，这些科学家运用 DNA 的线粒体的突变来逆推已经过去了的时间，也就是自人类的女祖先存在以来的时间。

如果以下哪项为真，最能支持上述科学家的理论？

- A. DNA 的线粒体只在现代人类的高级女祖先的细胞中才有。
- B. DNA 的线粒体在比率上的变化是前后不一致的。
- C. 人类中共有的特殊的 DNA 的线粒体在细胞中的作用是未被了解的。
- D. 200 万年前，地球气候的变化使人的直系祖先所剩无几且广泛地分散成家族群。
- E. DNA 的线粒体按照一致性原则经受突变，并且按照可预见的比率和母系的遗传方式传下来。

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。）

蜂蜜对人的舌头是快乐的，但对眼睛却是痛苦的。香膏使嗅觉愉悦，使味觉不快。因此，我们不能说事物在本性上究竟如何，只能说这个事物对某个感官显得如何。

再设想某个人，他生来具有触觉、嗅觉和味觉，但不能听，也不能看。那么，这个人就会认为可以看的東西或可以听的東西是根本不存在的。或许因为我们只有五种感官，只能从事物的性质当中把握那些我们能够把握的性质，比如苹果的光滑、香甜。尽管其他性质是有可能存在的，但因为它们作用于另外一些我们不具备的感官，所以我们无法把握与之相应的感觉对象。

既然事物到底具有怎样的性质对我们来说都是不可知的，所以，整个世界上的事物，以及这个世界本身是否存在，对我们来说也是不可知的——也许我们每个人就生活在庄子所说的根本就不存在的蝴蝶的梦里？

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。

C919 大型客机是中国首次按照国际通行适航标准自行研制、具有自主知识产权的喷气式干线客机，于 2007 年立项，2017 年首飞。2022 年 9 月，C919 完成全部适航审定工作后，获中国民用航空局颁发的型号合格证，首架飞机将于 2022 年底交付。

放眼全球，同类干线飞机基本上都由美国波音与欧洲空客两家公司制造，有能力研发大飞机的国家寥寥无几。C919 获颁合格证，是我国大飞机事业发展的重要里程碑，必将对全球相关产业产生深刻影响。