

# 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）

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  $a, b$  都是质数，且  $3a + 7b = 41$ ，则  $a - b =$  【 】

- A. 3
- B. -3
- C. 7
- D. -7
- E. -3 或 7

2. 一圆柱体的高增加到原来的 3 倍，底面半径也增加到原来的 3 倍，则其外接球的体积增加为原来的\_\_\_\_倍. 【 】

- A. 8
- B. 9
- C. 16
- D. 25
- E. 27

3. A, B 两杯盐水各有 40 克，浓度比是 3:2. 在 B 中加入 60 克水，然后倒入 A 中\_\_\_\_克，再在 A, B 中加入水，使它们均为 100 克，这时浓度比为 7:3. 【 】

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25
- E. 30

4. 一艘船从甲港口到乙港口顺水，需要 3 小时到达；返回时逆水，需要 5 小时返回甲港口. 已知顺水时的速度为 30 千米/小时，则水流的速度为\_\_\_\_千米/小时. 【 】

- A. 6
- B. 8

C. 12

D. 16

E. 24

5. 某商品现在的进价比原来便宜 20%，而售价未变，则其利润比原来增加了 30%，那么原来的利润率约为【 】

A. 67%

B. 83%

C. 105%

D. 108%

E. 500%

6. 若  $x$  为任意实数， $|2x - 3| - |2x + 6| \leq Y$  恒成立，则实数  $Y$  的取值范围为【 】

A.  $Y \leq -9$

B.  $Y < -9$

C.  $Y > 9$

D.  $Y \geq 9$

E.  $Y > -9$

7. 某同学参加体育考试，要求进行 10 次投篮，若该同学共投中 5 次，其中有 4 次连续命中，则该同学的投篮情况共有\_\_\_\_种可能.【 】

A. 20

B. 24

C. 30

D. 36

E. 42

8. 已知  $\{a_n\}$  是等差数列， $a_1 + a_3 + a_5 = 51$ ， $a_2 + a_4 + a_6 = 45$ ， $\{a_n\}$  的前  $n$  项和为  $S_n$ ，则  $S_n$  取最大值时  $n =$ 【 】

A. 9

B. 10

C. 11

D. 10 或 11

E. 11 或 12

9. 已知小礼盒每盒装 10 个苹果, 大礼盒每盒装 17 个苹果, 现对一百多个苹果进行包装, 若全部使用小礼盒, 则最后一盒只有 2 个苹果; 若全部使用大礼盒, 则最后一盒只有 6 个苹果. 则苹果有\_\_\_\_个. 【 】

- A. 104
- B. 126
- C. 142
- D. 150
- E. 189

×

10. 当  $x \in [0, \frac{3}{2}]$  时, 函数  $f(x) = -x^2 + 4x + k$  有最小值 1, 则此区间内函数  $f(x)$  的最大值为【 】

- A.  $\frac{7}{2}$
- B. 4
- C.  $\frac{19}{4}$
- D.  $\frac{13}{2}$
- E.  $\frac{17}{4}$

11. 学校安排 120 名中学生选修课程, 有物理、化学、生物三门课程可供选择, 每人至少选修一门. 已知有 82 人选择了物理, 95 人选择了化学, 73 人选择了生物, 三门都选的有 60 人, 则至少选择两门课程的学生共\_\_\_\_名. 【 】

- A. 52
- B. 62
- C. 70
- D. 73
- E. 78

12. 已知 5 台机器中有 2 台存在故障, 现需要通过逐台检测直至区分出 2 台故障机器为止, 若检测一台机器的费用为 1000 元, 则所需检测费为 3000 元的概率是【 】

- A.  $\frac{1}{5}$
- B.  $\frac{3}{10}$
- C.  $\frac{2}{5}$

D.  $\frac{1}{3}$

E.  $\frac{1}{2}$

13. 若点 $(m, \sqrt{3}m)$ 到圆 $x^2 + y^2 = 4$ 上的点的最短距离为4, 则实数 $m$ 的取值为【 】

A.  $m = 3$

B.  $m = -1$

C.  $m = 3$  或  $m = -1$

D.  $m = \pm 3$

E.  $m = 1$

14. 某公司拥有船只100艘, 若每艘船每月租金为30 000时, 可全部租出. 月租金每增加500元, 则会少租出一艘船, 租出的船每艘每月需要1500元维护费, 未租出的船每艘每月需要500元维护费, 则该公司每艘船每月租金定价为\_\_\_\_元才能使月收入最高. 【 】

A. 30 500

B. 31 000

C. 40 500

D. 41 000

E. 41 500

15. 在一条步行街同侧有6块广告牌, 牌的底色可选用红、蓝两种颜色, 若只要求相邻两块牌的底色不都为红色, 则不同的配色方案共有\_\_\_\_种. 【 】

A. 20

B. 21

C. 50

D. 51

E. 120

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. 某人拿出一定资产购入甲、乙两种股票. 则能确定甲股票与乙股票的股数之比. 【 】

- (1) 将所有资产分为等额两份, 以甲股票 8 元一股、乙股票 10 元一股的价格一次性买入.  
(2) 若甲股票每股上涨 8%, 乙股票每股下跌 10%, 资产总额不变.

17. 若  $\{a_n\}$  是等比数列, 则能确定  $\{a_n\}$  的公比. 【 】

- (1)  $a_{66} = 9a_{64}$ .  
(2) 数列  $\{a_n a_{n+1}\}$  的公比为 9.

18. 能确定  $\frac{m}{n} + \frac{n}{m}$  的值. 【 】

- (1)  $\frac{1}{m} + \frac{1}{n} + \frac{1}{m+n} = 0$   
(2)  $3m^2 + 2mn - n^2 = 0$ .

19. 一元二次方程  $ax^2 + bx + c = 0$  ( $a \neq 0$ ) 有两个不同的实根. 【 】

- (1)  $a + c = 0$ .  
(2)  $a + b = -c$ .

20. 甲、乙两台机器共同生产这批产品需要 24 个小时. 【 】

- (1) 甲机器生产 5 个小时, 乙机器生产 10 个小时, 可完成总工作量的  $\frac{7}{24}$ .  
(2) 甲机器生产 10 个小时, 乙机器生产 15 个小时, 可完成总工作量的一半.

21. 某学校原规定综合成绩处于班级前  $\frac{1}{3}$  的同学可以得到奖状, 其余同学无法得到奖状. 今年实行新规定, 综合成绩处于班级前  $\frac{1}{5}$  的同学才能得到奖状. 已知某班共有 30 人, 则按照原规定得到奖状的同学平均分比未得奖状的同学平均分高 9 分. 【 】

- (1) 实施新规定与原规定相比, 得到奖状的同学平均分提高 2 分, 未得到奖状的同学平均分提高 1 分.  
(2) 实施新规定与原规定相比, 得到奖状的同学平均分提高 3 分, 未得到奖状的同学平均分提高 1 分.

22. 已知  $x, y$  为实数. 则能确定  $-x \leq y$ . 【 】

- (1)  $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 0$ .  
(2)  $|x - 1| + |y - 1| = 2$ .

23.  $\frac{9x-5}{x^2-5x+6} \geq -2$ . 【 】

(1)  $x < 2$ .

(2)  $x > 3$ .

24. 已知直线  $l_1 \parallel l_2$ , 在  $l_1$  上取 4 个点, 在  $l_2$  上取 7 个点. 则  $n = 126$ . 【 】

(1) 任取两点连成直线, 这些直线在  $l_1$  和  $l_2$  之间最多有  $n$  个交点.

(2) 这些点可以构成  $n$  个三角形.

25. 已知实数  $x, y$ . 则可以确定  $\sqrt{x^2 + y^2}$  的最小值. 【 】

(1) 已知  $x, y$  满足  $2x + y + 5 = 0$ .

(2) 已知  $x, y$  满足  $x^2 - 2x + y^2 - 4y + 4 = 0$ .

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. 我军始终为把人民军队建设成为世界一流军队而不懈奋斗。解放军之所以能够战胜各种艰难困苦, 不断从胜利走向胜利, 关键在于坚定不移听党话、跟党走。只有坚持党对军队的绝对领导, 才是人民军队永远不能变的军魂、永远不能丢的命根子。如果我们能够铭记光辉历史、传承红色基因, 那么就一定能在新的起点上把革命先辈开创的伟大事业不断推向前进, 实现中华民族伟大复兴。

根据以上陈述, 可以得出以下哪项? 【 】

A. 如果没有坚定不移听党话、跟党走, 就不可能战胜各种艰难困苦、不断从胜利走向胜利。

B. 只要坚持党对军队的绝对领导, 就能将人民军队建设成为世界一流军队。

C. 除非不懈奋斗, 否则无法将人民军队建设成为世界一流军队。

D. 凡是能在新的起点上把革命先辈开创的伟大事业不断推向前进, 实现中华民族伟大复兴, 就能让我们铭记光辉历史、传承红色基因。

E. 要坚持党对军队的绝对领导, 就要坚定不移听党话、跟党走。

27. 最近, 国家新闻出版总署等八大部委联合宣布, “网络游戏防沉迷系统”及配套的《网络游戏防沉迷系统实名认证方案》将于今年正式实施, 如果未成年人玩网络游戏超过 5 小时, 游戏内经验值和收益将清零。这一方案的实施, 将有效地防止未成年人沉迷网络游戏。

以下哪项说法如果正确, 则能够最有力地削弱上述结论? 【 】

A. 许多未成年人只是偶尔玩玩网络游戏, “网络游戏防沉迷系统”对他们并无作用。

B. “网络游戏防沉迷系统”对成年人不起作用, 未成年人有可能冒用成年人身份或利用网上一

些生成假身份证号码的工具登录网络游戏。

C. “网络游戏防沉迷系统”的推出，意味着未成年人玩网络游戏得到了主管部门的允许，从而可以从秘密走向公开化。

D. 除网络游戏外，还有单机游戏、电视机上玩的 PS 游戏等，“网络游戏防沉迷系统”可能会使很多未成年玩家转向这些游戏。

E. 很多家长认为未成年人持续玩 5 个小时游戏明显时间过长，防沉迷系统应该更加严格。

28. 山河市政府举办文化汇演大赛，各个区派出一支队伍参加。最终山南队、江北队、河西队、海东队进入前四，进行最后名次的争夺。市长对比赛的名次做出以下猜测：

(1) 山南队、江北队都不能进入前两名。

(2) 如果河西队获得第一，那么海东队将获得第二。

(3) 如果山南队无法获得前两名，那么江北队将进入前两名。

比赛结束后，发现市长的预测只有一项是正确的。据此，可以推出以下哪项？【 】

A. 河西队获得第一。

B. 海东队获得第二。

C. 山南队获得第三。

D. 江北队获得第四。

E. 河西队获得第三。

29. 碳酸钙是珍珠的主要成分，占珍珠比例的 90%，但是，想用皮肤来吸收碳酸钙，这几乎是不可能的，因为皮肤有多层结构，固体的珍珠粉很难渗入。珍珠粉外敷之后若有残留粉末，可能会反射出一定的光泽，显得皮肤变白了，其实这只是假象。所以，想靠着珍珠粉去美白是不太现实的。

下列选项除了哪项外，均能反驳上述论证？【 】

A. 现代技术能让珍珠粉的大小达到百纳米以下，可以渗入皮肤。

B. 某明星有长期外用珍珠粉的习惯，年过 60 仍皮肤润泽柔滑，细腻白皙。

C. 珍珠粉外敷能部分隔绝空气，减缓空气对皮肤表层细致的氧化，长期使用能延缓衰老。

D. 珍珠粉中的牛磺酸具有加强巨噬细胞吞噬的能力，黑色素进入表皮层之后部分会被巨噬细胞吞噬降解。

E. 珍珠粉能快速补充皮肤所需营养，还能促进皮肤新陈代谢来达到美白的效果。

30. 张、王、李、赵、刘 5 位同学在某咖啡厅聚会，他们从拿铁、卡布奇诺、焦糖玛奇朵、冰美式、摩卡 5 种咖啡中各点了一种，互不重复。已知：

(1) 若赵不点冰美式，则刘点焦糖玛奇朵。

(2) 王和赵分别点拿铁和卡布奇诺中的一种。

(3) 只有刘点卡布奇诺，王才会点拿铁。

(4) 除非刘点冰美式，否则张不点摩卡。

根据上述信息，以下哪项一定为真？【 】

- A. 张点焦糖玛奇朵。
- B. 王点冰美式。
- C. 李点摩卡。
- D. 赵点卡布奇诺。
- E. 刘点冰美式。

31. 心脏的搏动引起血液循环。对同一个人，心率越快，单位时间进入循环的血液量越多。血液中的红细胞运输氧气。一般来说，一个人单位时间通过血液循环获得的氧气越多，他的体能及其发挥就越佳。因此，为了提高运动员在体育比赛中的竞技水平，应该加强他们在高海拔地区的训练，因为在高海拔地区，人体内每单位体积血液中含有的红细胞数量，要高于在低海拔地区。

以下哪项是题干的论证必须假设的？【 】

- A. 海拔的高低对运动员的心率不产生影响。
- B. 不同运动员的心率基本相同。
- C. 运动员的心率比普通人慢。
- D. 在高海拔地区训练能使运动员的心率加快。
- E. 运动员在高海拔地区的心率不低于在低海拔地区。

32~33 题基于以下题干：

现有 8 位客人张、王、李、赵、杨、朱、刘、胡准备去高档餐厅就餐，该餐厅共有桃花源、日月潭、丝竹林、莲花洞、牡丹亭、古铜斋、芙蓉苑、梅园 8 个包厢。每位客人只能选择其中一个包厢，每个包厢只能满足一位客人的就餐需求。已知：

- (1) 如果张选择桃花源，那么李选择日月潭，且赵选择古铜斋。
- (2) 刘选择牡丹亭当且仅当李不选择日月潭。
- (3) 如果王选择梅园，那么刘选择丝竹林，但朱选择莲花洞。
- (4) 要么张选择桃花源，要么王选择梅园。
- (5) 若赵在古铜斋和牡丹亭中至少选择一个，则杨选择芙蓉苑。

32. 如果以上信息为真，则以下哪项一定为真？【 】

- A. 张不选桃花源。
- B. 王选梅园。
- C. 李选日月潭。
- D. 刘选牡丹亭。



E. 赵选古铜斋。

33. 如果王和胡分别选择丝竹林和莲花洞中的某一个，则以下哪项一定为真？【 】

- A. 王选丝竹林。
- B. 胡选莲花洞。
- C. 杨选梅园。
- D. 朱选牡丹亭。
- E. 刘选牡丹亭。

34. 据报道，某贫困地区的 248 所中学通过直播与某一线城市重点中学同步上课已经有 16 年之久。16 年来，这 248 所中学里，有的学校出了省状元，有的学校本科升学率涨了十几倍。从数据上看，这种直播教学模式是非常成功的。然而，令人遗憾的是，这一成功模式并未在全国得到广泛推广。

以下哪项如果为真，不能解释这一令人遗憾的现象？【 】

- A. 不同中学的学生知识基础不同，这种直播教学缺乏针对性。
- B. 这一模式需要诸多部门的通力协作，面临的困难还很多。
- C. 大部分贫困地区的中学，难以组建起高水平的师资队伍。
- D. 一些贫困地区观念落后保守，不会尝试和接纳新事物。
- E. 大部分贫困山区经济和设备落后，网络和电脑设备几乎都没有。

35~36 题基于以下题干：

现有自左向右依次排列的 1~6 号房间，甲、乙、丙、丁、戊和己任选一间入住，且每个房间仅住一人。还已知：

- (1) 如果己不住在 3 号房间，那么甲住在 1 号房间且丁住在 5 号房间。
- (2) 如果丙和丁的房间不相邻，则丙住在 4 号房间。
- (3) 如果丁住在甲的右边，那么甲与乙相邻。
- (4) 若甲与丙不相邻，则甲与乙不相邻。

35. 根据上述信息，以下哪项一定为真？【 】

- A. 甲住在 1 号房间。
- B. 丙住在 4 号房间。
- C. 丁住在 3 号房间。
- D. 戊住在 5 号房间。
- E. 己住在 3 号房间。

36. 若丙的房间在己的左边，则可以得出以下哪项结论？【 】

- A. 丙住在 1 号房间。
- B. 丁住在 2 号房间。
- C. 甲住在 4 号房间。
- D. 戊住在 5 号房间。
- E. 乙住在 6 号房间。

37. 近日，某研究小组利用蓝色发光二极管（LED）成功研发出节能效果出众的半导体材料，制造出了约 1 毫米见方的一小块半导体，它能够稳定传输家电使用过程中所需的 10 安培电流。如果用在空调等电器上的话，可以节省近 10% 的耗电量。研究小组认为，利用这种新型半导体材料生产的家用电器，将比传统家用电器更具有市场竞争力。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？【 】

- A. 这种新型半导体材料在未来也可应用于生产电动汽车。
- B. 目前市场上销售的声称节能型的家用电器质量参差不齐。
- C. 全球著名的几大家电企业已与该研究小组展开该研究成果的商业转化合作。
- D. 利用这种新材料生产的家用电器的成本有望在未来达到与传统家用电器相近的程度。
- E. 新型半导体材料的研发引起了全世界范围的关注。

38. 大学毕业的甲、乙、丙、丁 4 人准备进行一场毕业旅行，领略祖国的大好河山，每人游览一个旅游景点，其中一人去香格里拉，一人去神农架，一人去九寨沟，另一人去张家界。已知：

- (1) 若乙或丙去神农架，则丁去香格里拉且甲去张家界。
- (2) 除非丙去张家界，乙才去张家界。
- (3) 若甲没有去九寨沟，则丁去九寨沟。
- (4) 丁要么去神农架，要么去张家界。

由此可以推出以下哪项一定为真？【 】

- A. 甲去神农架，丙去九寨沟。
- B. 丁去九寨沟，丙去神农架。
- C. 丙去张家界，甲去九寨沟。
- D. 丙去香格里拉，乙去神农架。
- E. 乙去张家界，丁去香格里拉。

39. 赵、钱、孙、李、周 5 人的音乐作品中，有人的作品获得了阿比鹿音乐奖，已知：

赵：如果周获奖，那么我也一定会获奖；

钱：获奖的是赵或者李；

孙：获奖的如果不是周，那么一定是钱；

李：除非钱中了大奖，否则我、周中一定有人中了大奖。

如果上面四人的话中只有一人的话是真的，则获奖的人一定是谁？【 】

- A. 仅孙。
- B. 仅赵和钱。
- C. 仅赵。
- D. 仅孙和李。
- E. 仅周。

40. 最近，新西兰恒天然乳业集团向政府报告，发现其一个原料样本含有肉毒杆菌。事实上，新西兰和中国的乳粉检测项目中均不包括肉毒杆菌，也没有相关产品致病的报告。恒天然自曝家丑，或者是出于该企业的道德良心，或者是担心受到处罚，恒天然乳业集团担心因为不能及时处理食品安全问题而受到严厉处罚。由此可见，恒天然自曝家丑并非真的出于企业的道德良心。

以下哪个推理与上述推理有相同的逻辑错误？【 】

- A. 鱼和熊掌不可兼得，因此，取熊掌而舍鱼也。
- B. 作案人或者是甲或者是乙。现已查明作案人是乙，所以，作案人不是甲。
- C. 如果一个人沉湎于世俗生活，就不能成为哲学家。所以，如果你想成为哲学家，就应当放弃普通人的生活方式。
- D. 衣食足则知荣辱，故衣食不足不知荣辱。
- E. 获得此次竞赛第一的学员是赵嘉或者钱宜。赵嘉并未获得第一，因此，钱宜获得第一。

41. 近年来，有犯罪前科并在三年内“二进宫”的人数逐年上升。有专家认为，其数量递增可能是由于我们的教育、改造体制存在缺陷，所以应当改革。我们需要一种既能帮助刑满释放人员融入社会又能监督他们的措施。

对以下哪个问题的回答，与评价该专家的观点不相干？【 】

- A. 刑满释放人员走出监狱的大门后是否无法就业，除重操旧业外别无选择？
- B. 父母在监狱服刑的孩子的数量是不是多于父母已刑满释放的孩子的数量？
- C. 在刑满释放之后，有关部门是否永久剥夺了曾犯重罪的人的投票权？
- D. 政府是否在住房、就业等方面采取措施以帮助有犯罪前科的人重返社会？
- E. 刑满释放人员走出监狱的大门后是否受到家庭和社会的歧视？

42. 甲、乙、丙、丁四人同时到一家水果店购买水果，该水果店只有苹果、橘子、香蕉、葡萄四种水果，他们每个人都购买了两种水果，每种水果都只有两人购买，且每个人购买的水果种类均不完全相同。已知：

- (1) 如果丁至少购买了橘子和香蕉中的一种，那么乙购买了苹果而丙不购买橘子。

(2) 如果乙和丙两人中至多有一人购买了葡萄，则甲和丁都购买了苹果。

若乙购买了苹果，则一定可以得出以下哪项？【 】

- A. 甲购买了苹果。
- B. 乙不购买葡萄。
- C. 丙购买了香蕉。
- D. 丁购买了香蕉。
- E. 乙购买了香蕉。

43. 根据最近一次的人口调查分析。所有北美洲人都是美洲人；所有美洲人都是白人；所有亚洲人都不是美洲人；所有印尼人都是亚洲人。

根据以上陈述。可以推知以下哪项不一定是真的？【 】

- A. 所有印尼人都不是北美洲人。
- B. 所有美洲人都不是印尼人。
- C. 有些白人不是印尼人。
- D. 有些白人不是亚洲人。
- E. 有些印尼人不是白人。

44. 饱和脂肪酸会增加高血脂以及心血管疾病风险。饱和脂肪酸多存在于奶油、黄油、奶酪、猪牛羊肉和动物油中，如果有高血脂困扰，一定要尽量少吃这些食物。反式脂肪酸是一种人体非必需的脂肪酸，对心血管的危害比饱和脂肪酸高 2.5~10 倍。除非每天来自反式脂肪酸的能量不超过食物总能量的 1%，否则就会摄入太多反式脂肪酸。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？【 】

- A. 如果少吃含饱和脂肪酸的食物，那么一定能免除高血脂困扰。
- B. 只有每天来自反式脂肪酸的能量不超过食物总能量的 1%，才没有摄入太多反式脂肪酸。
- C. 如果摄入太多反式脂肪酸，那么每天来自反式脂肪酸的能量一定超过食物总能量的 1%。
- D. 如果有高血脂困扰，那么不能摄入太多反式脂肪酸。
- E. 摄入其他类型的反式脂肪酸也会增加高血脂的风险。

45. 某公司改革期间，实施的居家办公政策，让许多公司的全体员工快速进入了远程办公的模式。科学家对微软约 6.1 万名美国员工开展的一项研究发现，在全体员工远程办公的情况下，员工与其他团队同事的联系会减少，与跨团队工作的同事的共事时间也会缩减。科学家认为，对任一公司而言，远程办公可能会减少跨团队协作的机会。

以下哪项如果为真，最能削弱科学家的观点？【 】

- A. 远程办公在一定程度上缩短了团队协作中定期会议的时长，使得员工能够更高效、更有针对性地获取有效信息。

- B. 公司内部跨团队协作机会的多少并不受员工与其他业务团队同事之间的联系紧密程度和共事时间长短的影响。
- C. 科学家虽然仅选取微软公司这一个案例进行研究，但其他公司在远程办公的情况下，与微软公司面临的问题基本一致。
- D. 虽然远程办公会导致实时沟通减少，但是避免了无效信息和重复信息的传递，跨团队员工之间的联系并未减少。
- E. 团队协作有利于打破部门壁垒，提高各个团队的工作效率，从而提高公司的核心竞争力。

46. 有一个  $6 \times 6$  的方阵，如下图所示，它所含的每个小方格中均可填入一种元素（已有部分元素填入）。现要求该方阵中的每行、每列及每个由粗线条围住的六个小方格组成的区域中均含有“碳”“氢”“氮”“氧”“磷”“硫”六种元素，不能重复也不能遗漏。

根据上述要求，以下哪项是方阵中①、②、③、④处依次应填入的元素？【 】

- A. 氢、磷、氮、氧。
- B. 氢、磷、氧、氮。
- C. 氮、氢、硫、氧。
- D. 氢、碳、氧、氮。
- E. 硫、磷、氮、氧。

	氮				氢
		磷			
	②	硫	碳	氧	
		④	磷	①	
	氧		⑤	氮	
磷		③			

47～48 题基于以下题干：

某公司的甲、乙、丙、丁、戊 5 人计划周末前往南京游玩，每人将在夫子庙、牛首山、中山陵、总统府、明孝陵、栖霞山、阅江楼、鸡鸣寺这 8 个景点中选择 1 个或多个，每个景点只有 1 人选择。已知：

- 若甲不选择栖霞山或者丁不选择阅江楼，则乙选择夫子庙且丁选择牛首山。
- 若甲至多选择鸡鸣寺和总统府中的 1 个，则丁选择阅江楼且甲选择夫子庙。
- 若甲不选择牛首山或者丙不选择中山陵，则戊选择明孝陵且甲不选择鸡鸣寺。
- 若丁或者戊选择阅江楼，则丙选择中山陵且甲、丁和戊 3 人一共至多前往 4 个景点。

47. 根据上述信息，可以得出以下哪项？【 】

- A. 甲选择阅江楼。
- B. 乙选择牛首山。
- C. 丁选择夫子庙。
- D. 丙选择中山陵。
- E. 戊选择中山陵。

48. 若丙选择鸡鸣寺且每人至多选择 2 个景点，则以下哪项一定为真？【 】

- A. 甲选择总统府。
- B. 乙选择总统府。
- C. 丙选择明孝陵。
- D. 丁选择 2 个景点。
- E. 戊选择 2 个景点。

49. 在海滩旅游胜地的浅海游泳区的外延，设置渔网以保护在海水中游泳的度假者免遭鲨鱼的攻击的措施一直受到环境保护人员的指责，因为设置的渔网每年不必要地杀死了成千上万的海生动物。然而，最近环境保护人员发现，埋在游泳区外延海底的通电电缆能够让鲨鱼远离该区域，同时对游泳者和海洋生物没有造成危害。因此，该海滩旅游胜地通过实施在海底设置通电电缆而不是设置渔网的措施，可以既保持海滩旅游业的发展，又能解决那些环境保护人员所关心的问题。

下面哪项如果为真，则能最严重地削弱上文中的推理？【 】

- A. 许多从来就没有看见鲨鱼曾经在附近水域出现过的海滩旅游胜地，没有计划要设置这种通电电缆。
- B. 尽管大多数人宣称害怕鲨鱼，但是那些被看到有鲨鱼出没的海滩旅游胜地的旅游业只受到了轻微的损害。
- C. 大多数旅游者不会到那些他们不能亲眼看见，但拥有实实在在地保护他们在海滩浅海游泳区游泳时免遭鲨鱼攻击的保护性屏障的海滩旅游胜地游玩。
- D. 在海底埋通电电缆不是唯一的得到环境保护人员准许而又能够成功地无伤害驱逐鲨鱼的创新措施。
- E. 掩埋在浅海海底的电缆里通过的电流将驱逐许多种类的海鱼，但是对那些许多海滩旅游胜地用以吸引游客眼球的海生动物不产生驱逐作用。

50. 岸上见书店最近采购了一批考试用书，其中普通话考试书籍 300 种，考研书籍 200 种；彩印书籍 270 种，非彩印书籍 230 种。

根据以上数据，以下各项都为真，除了：【 】

- A. 普通话考试彩印书籍的种类多于考研非彩印书籍的种类。



- B. 普通话考试非彩印书籍的种类多于考研彩印书籍的种类。
- C. 普通话考试彩印书籍最少 70 种。
- D. 普通话考试非彩印书籍最少 100 种。
- E. 考研彩印书籍最多 200 种。

51. 数字干预疗法需要心理疾病患者登录一个软件或网站，进行阅读、观看。研究人员对 83 项测试数字干预疗法治疗抑郁症的研究进行分析，共涉及 1.5 万名参与者。研究人员发现，数字干预疗法减轻了患者的抑郁症状。因此，研究人员认为日常浏览电脑和智能手机等智能产品可以减轻患者的抑郁症状。

以下哪项如果为真，最能削弱上述观点？【 】

- A. 1.5 万名参加随机实验的人员中有 80% 是成年人，69.5% 是女性。
- B. 数字干预疗法为日益增多的心理健康需求者提供了替代方案。
- C. 目前尚不清楚数字干预疗法是否与面对面的心理疗法一样有效果。
- D. 日常浏览智能产品主要是为了工作和休闲，无法进行专业的心理干预。
- E. 日常浏览电脑和智能手机对于一些没有智能设备的老年人来说是一件难事。

52. 一次学术讨论会议开始前，组委会就在本次会议中能否全程使用“能量分解”来替代“爆炸”这个术语展开激烈的争论。两个术语虽然所表达的含义上大体相近，但是，“爆炸”这个术语可以引出合理的反应，诸如提高注意力，而替代的术语“能量分解”就无法带来这种效果。因此，“能量分解”不能在这次学术讨论会议全过程中使用。

以下哪一个是上述论断所基于的假设？【 】

- A. 如果一个术语能在学术讨论会议全过程中使用，则说明该术语可以引出合理的反应。
- B. 在其他的学术讨论会议中，并未出现使用“能量分解”这个术语替代“爆炸”的情况。
- C. 在该次讨论会议中，如果一个术语无法引出合理的反应，就不应该在这次学术讨论会议全过程中使用。
- D. 组委会使用“能量分解”这个术语来替代“爆炸”这个术语的唯一原因是让任何关于爆炸的严肃的政策讨论变得不可能。
- E. 能否用某个术语替代另一个术语，仅仅取决于两者的含义是否相近。

53. 一次同乡会，李明、王刚、张波都在不同的岗位上工作，他们三个人的职业分别是警察、医生和律师。另外，他们分别来自东湖、西岛、南山三个村子，已知：

- ① 医生称赞来自南山村的同乡身体健康。
- ② 来自西岛村的与警察合了一张影。
- ③ 医生和来自西岛村的都喜欢打篮球。
- ④ 王刚跟来自东湖村的互留了联系方式。

⑤来自西岛村的和王刚、张波都没有联系过。

如果以上陈述为真，那么以下哪项也一定为真？【 】

- A. 李明是警察，西岛村人。
- B. 王刚是医生，南山村人。
- C. 张波是警察，东湖村人。
- D. 李明是律师，西岛村人。
- E. 王刚是医生，西岛村人。

54~55 题基于以下题干：

某高校为求学生能够多元化发展，面向全校学生开设了行政学、管理学、逻辑学、工程学、统计学和心理学这 6 门课程。某宿舍的甲、乙、丙、丁、戊 5 人均只选择了其中的 3 门课，且每门课程有 2~3 人选择。已知：

- (1) 若甲不选择工程学或戊不选择管理学，则乙选择统计学和心理学。
- (2) 若丙选择管理学或者甲不选择统计学，则戊和丙均选择逻辑学和行政学。
- (3) 如果甲和丁至多 1 人选择逻辑学，则乙选择行政学和工程学。
- (4) 若乙至多选择逻辑学和工程学中的 1 门，则丁选择逻辑学且丙选择管理学。

54. 根据上述信息，可以得出以下哪项？【 】

- A. 甲选择行政学。
- B. 乙选择逻辑学。
- C. 丙选择工程学。
- D. 丁选择统计学。
- E. 戊选择管理学。

55. 若乙和丙均选择了管理学，则以下哪项一定为真？【 】

- A. 甲选择管理学和心理学。
- B. 丁选择统计学和心理学。
- C. 戊选择统计学和逻辑学。
- D. 乙选择管理学和统计学。
- E. 丙选择统计学和逻辑学。

**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。）



中华民族五千多年的历史造就了浩如烟海的传统文化，特别是为人谦卑、低调更是这些文化中最具智慧的思想之一，但是现在大部分年轻人却认为我们不应该再低调。

“会哭的孩子有糖吃”，这句俗语说得特别好，如果我们一味地低调，那我们的才能就可能被发现不了，才能不被发现，如何顺利完成上司交代的任务？所以只要我们行事高调就能很快被赏识，工作就能顺顺利利展开。

很多人认为现在的大师很低调是因为他们已经是大师了，声名在外之后低调是正常的。但是我们的知识量连大师的十分之一都没有，我们知识储备量不支持我们保持低调。本来自身就没有太多的知识储备，那么还不把仅有的知识高调地展现，可能别人真的就会认为我们是不识一丁的粗人。

而且，高调的人性格开朗，性格开朗就更容易被他人认可，这样就能有更大的社交圈。很多人社交圈小就是因为行为低调，不敢与人打招呼，也羞于表达，对社交产生恐惧，这都是低调产生的负面影响。

所以在快节奏的现代，我们只要坚持行为高调紧跟时代的步伐，就能在快节奏的潮流中存活下来。现代社会节奏在进一步加快，我们的人生速度也应随之增加，低调已经成为一种过去式。

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。

曾经有一位记者采访一位德高望重的老教授的时候，问了一个非常深刻的问题：“一个人一生中需要众多重要的品质，您认为哪一种品质是可以保障人生正确方向的？”老教授想了很久，说：“诚信会被利益左右、勤劳会被奢侈冲淡、善良会被环境打压、仗义会向世俗低头，这些都无可厚非，但是有一颗‘勇改’的心，勇于认识错误并及时改正，才能保证一生的正确方向。”