

# 2024 年全国硕士研究生入学统一考试

## 综合能力试题

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。请在答题卡上将所选的字母涂黑。

1. 甲股票上涨 20% 后价格与乙股票下跌 20% 后的价格相等，则甲、乙股票的原价格之比为

- A. 1:1                      B. 1:2                      C. 2:1                      D. 3:2                      E. 2:3

2. 将 3 张写有不同数字的卡片随机地排成一排，数字面朝下。翻开左边和中间的 2 张卡片，如果中间卡片上的数字大，那么取中间的卡片，否则取右边的卡片。则取出的卡片上的数字的最大的概率为

- A. 5:6                      B. 2:3                      C. 1:2                      D. 1:3                      E. 1:4

3. 甲、乙两人参加健步运动。第一天两人走的步数相同，此后甲每天都比前一天多走 700 步，乙每天走的步数保持不变。若乙前 7 天走的总步数与甲前 6 天走的总步数相同，则甲第 7 天走了 ( ) 步

- A. 10500                      B. 13300                      C. 14000                      D. 14700                      E. 15400

4. 函数  $f(x) = \frac{x^4 + 5x^2 + 16}{x^2}$  的最小值为

- A. 12                      B. 13                      C. 14                      D. 15                      E. 16

5. 已知点  $O(0, 0)$ ,  $A(a, 1)$ ,  $B(2, b)$ ,  $C(1, 2)$ , 若四边形  $OABC$  为平行四边形。则  $a+b=$

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

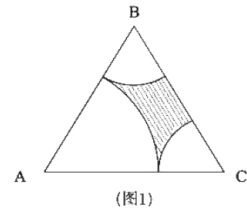
6. 已知等差数列  $\{a_n\}$  满足  $a_2 a_3 = a_1 a_4 + 50$ , 且  $a_2 + a_3 < a_1 + a_5$ , 则公差为

- A. 2                      B. -2                      C. 5                      D. -5                      E. 10

7. 已知  $m, n, k$  都是正整数，若  $m+n+k=10$ , 则  $m, n, k$  的取值方法有

- A. 21 种                      B. 28 种                      C. 36 种                      D. 45 种                      E. 55 种

8. 如图 1, 正三角形 ABC 边长为 3, 以 A 为圆心, 以 2 为半径作圆弧, 再分别以 B, C 为圆心, 以 1 为半径作圆弧, 则阴影面积为

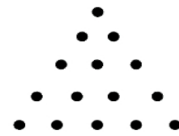


- A.  $\frac{9}{4}\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$       B.  $\frac{9}{4}\sqrt{3} - \pi$       C.  $\frac{9}{8}\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$       D.  $\frac{9}{8}\sqrt{3} - \pi$       E.  $\frac{9}{4}\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$

9. 在雨季, 某水库的蓄水量已达警戒水位, 同时上游来水注入水库, 需要及时泄洪, 若开 4 个泄洪闸则水库的蓄水量到安全水位要 8 天, 若开 5 个泄洪闸则水库的蓄水量到安全水位要 6 天, 若开 7 个泄洪闸则水库的蓄水量到安全水位要

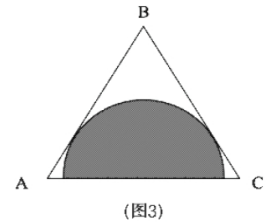
- A. 4.8 天                      B. 4 天                      C. 3.6 天                      D. 3.2 天                      E. 3 天

10. 如图 2, 在三角形点阵中, 第 n 行及其上方所有点个数为  $a_n$ , 如  $a_1 = 1, a_2 = 3$ , 已知  $a_k$  是平方数且  $1 < a_k < 100$ , 则  $a_k =$



- A. 16                      B. 25                      C. 36                      D. 49                      E. 81

11. 如图 3, 在边长为 2 的正三角形中材料中, 裁剪出一个半圆形. 已知, 半圆的直径在三角形的一条边上, 则这个半圆的面积最大为

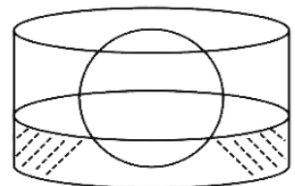


- A.  $\frac{3}{8}\pi$       B.  $\frac{3}{5}\pi$       C.  $\frac{3}{4}\pi$       D.  $\frac{\pi}{4}$       E.  $\frac{\pi}{2}$

12. 甲、乙两码头相距 100 千米, 一艘游轮从甲地顺流而下, 到达乙地用了 4 小时, 返回时游轮的静水速度增加了 25%. 用了 5 小时, 则航道的水流速度为

- A. 3.5km/h                      B. 4km/h                      C. 4.5km/h                      D. 5km/h                      E. 5.5km/h

13. 如图 4, 圆柱形容器的底面半径是  $2r$ , 将半径为  $r$  的铁头放入容器后, 液面的高度为  $r$ , 液面原来的高度为



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

14. 有 4 种不同的颜色, 甲乙两人各随机选 2 种, 则两人颜色完全相同的概率为

- A.  $\frac{1}{6}$       B.  $\frac{1}{9}$       C.  $\frac{1}{12}$       D.  $\frac{1}{18}$       E.  $\frac{1}{36}$

15. 设非负实数  $x, y$  满足  $\begin{cases} 2 \leq xy \leq 8 \\ \frac{x}{2} \leq y \leq 2x \end{cases}$ , 则  $x+2y$  的最大值为

- A. 3      B. 4      C. 5      D. 8      E. 10

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 (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涂黑。

- 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) 和条件 (2) 单独都不充分，条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分

16. 袋子中有红白黑三种颜色的球若干，随机取 1 球，则该球为白球的概率不小于  $\frac{1}{4}$ 。

(1) 红球最少。

(2) 黑球不到  $\frac{1}{2}$ 。

17.  $n \in$  正整数，则  $\frac{n^2}{3}$  余数为 1。

(1)  $\frac{n}{3}$  余 1。

(2)  $\frac{n}{3}$  余 2。

18. 设二次函数  $f(x) = ax^2 + bx + 1$ ，则能确定  $a < b$ 。

(1) 曲线  $y = f(x)$  关于  $x = 1$  对称。

(2)  $f(x)$  与  $y = 2$  相切。

---

19. 设  $a, b, c \in R$ , 则  $a^2 + b^2 + c^2 \leq 1$ .

(1)  $|a| + |b| + |c| \leq 1$ .

(2)  $ab + ac + bc = 0$ .

20. 设  $a$  为实数,  $f(x) = |x - a| - |x - 1|$ , 则  $f(x) \leq 1$ .

(1)  $a \geq 0$ .

(2)  $a \leq 2$ .

21. 设  $a, b$  为正实数, 则能确定  $a \geq b$ .

(1)  $a + \frac{1}{a} \geq b + \frac{1}{b}$ .

(1)  $a^2 + a \geq b^2 + b$ .

22. 兔窝位于兔子正北 60 米, 狼在兔子正西 100 米, 兔子和狼同时奔向兔窝, 则兔子先到达兔窝.

(1) 兔子的速度 =  $\frac{2}{3}$  狼的速度.

(2) 兔子的速度 =  $\frac{1}{2}$  狼的速度.

23. 设  $x, y$  为实数, 则能确定  $x \geq y$ .

(1)  $(x - 6)^2 + y^2 = 18$ .

(2)  $|x - 4| + |y + 1| = 5$ .

24. 设曲线  $y = x^3 - x^2 - ax + b$  与  $x$  轴有 3 个不同的交点 A, B, C, 则  $|BC| = 4$ .

(1) 点 A 坐标为  $(1, 0)$ .

(2)  $a = 4$ .

25. 设  $\{a_n\}$  为等比数列,  $S_n$  为数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和, 则能确定  $\{a_n\}$  公比  $q$ .

---

(1)  $S_3 = 2$ .

(2)  $S_9 = 26$ .

二、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，只有一项符合试题要求。）

26. 健康连着千家万户的幸福，关系国家民族的未来。对于个人来说，健康是幸福之源。拥有健康，不一定拥有幸福；但失去健康，必然失去幸福。对于国家来说，人民健康是强盛之基。只有拥有健康的人民，才能拥有高质量发展能力。必须把保障人民健康放在优先发展的战略位置，大力推进健康中国建设。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- A. 有的人拥有幸福，但不一定拥有健康。
- B. 只要人民健康，就能推动国家高质量发展。
- C. 世界上只有少数国家实现了人民健康、国力强盛。
- D. 若没有健康的人民，一个国家就不会拥有高质量发展能力。
- E. 如果把保障人民健康放在优先发展的战略位置，就能实现国家强盛。

27. 某大学管理学院安排甲、乙、丙、丁、戊、己 6 位院务会成员暑期值班 6 周，每人值班一周。已知：

- (1) 乙第四周值班
- (2) 丁和戊的值班时间都早于己
- (3) 甲值班的时间早于乙，但晚于丙。

根据以上信息，第三周可以安排的值班人员有哪些？

- A. 仅甲、丁。
- B. 仅甲、戊。
- C. 仅丁、戊。
- D. 仅甲、丁、戊。
- E. 仅丁、戊、己。

---

28. 随着传播媒介的不断发展，其接收方式越来越多样。声音，作为一种接收门槛相对较低的传播媒介，它的“可听化”比视频的“可视化”受限制条件少，接收方式灵活。近来，各种有声读物、方言乡音等媒介日渐红火，一些听书听剧网站颇受欢迎，这让一些人看到了希望：会说话就行，用“声音”就可以获得财富。有专家就此认为，声媒降低了就业门槛，为人们提供了更多平等就业的机会。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的观点？

- A. 传媒接收门槛的降低并不意味着声媒准入门槛的降低。
- B. 只有切实贯彻公平合理的就业政策，人们平等就业才有实现的可能。
- C. 一个行业吸纳的就业人员越多，它所能提供的平均薪酬水平往往越低。
- D. 有人愿意为听书付费，而有人不愿意，靠“声音”获得财富并不容易。
- E. 有人天生一副好嗓子，而有的人的嗓音则需通过训练才能达到播音标准。

29. 某部门拟在甲、乙、丙、丁、戊 5 个乡镇中选择 3 个进行调研。调研要求如下：

- (1) 乙、丁至多调研其一；
- (2) 若选择丙，则选择乙而不选择甲
- (3) 若甲、戊中至少有一个不选择，则不选择丙。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲、戊均不选。
- B. 甲戊恰选其一。
- C. 乙、丙均不选。
- D. 乙、丙、丁恰选其一。
- E. 乙、丙、丁恰选其二。

30. 当前，越来越多的网路作品将枯燥的文学转化成轻松的视听语言，不时植入段子金句或评论，让年轻人乐此不疲，逐渐失去忍耐枯燥的能力，进入不了深度学习的状态，但是，能真正滋养一个人的著述往往都带着某种枯燥，而要读者投入专注力去穿透抽象。由此有专家建议年轻人读书要克服前 30 页的阅读痛苦，这样才能获得知识与快乐。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A. 读书本身就很枯燥，学习就是学习，娱乐就是娱乐，所谓“娱乐式学习”并不存在。
- B. 有些人拿起任何一本书都能津津有味地谈下去，即使连续读 30 页，也不会感到枯燥乏

---

味。

C. 一本书的前 30 页往往是该书术语的首次展现, 要想获得阅读的愉悦, 就要越过这个门槛。

D. 那些让人很舒服、不断点头的轻松阅读, 往往只是重复你既有认知的无效阅读哪怕读再多页也无益处

E. 有些书即使硬着头皮读了前 30 页后面的文字仍不能让人感到快乐并有所收获, 读者将其弃置一边也不奇怪。

31. 纸箱是邮寄快递的主要包装材料之一, 初次使用的纸箱大都可重复使用。目前大部分旧纸箱仍被当作生活垃圾处理, 不利于资源的利用和环境的保护。其实, 我们寄快递时所用的新纸箱快递点一般都要收费。有专家就此认为, 即使从自身利益角度出发, 快递点对纸箱回收也应具有积极性。

以下哪项如果为真, 最能质疑上述专家的观点?

A, 有些人在收到快递后习惯将包装纸箱留存, 积攒到一定数量后, 再送到附近废品收购站卖掉。

B. 快递员回收纸箱的意愿并不高, 为了赶时间, 他们不会等客户拆封后再带走空纸箱。

C. 旧纸箱一般是以往客户丢下的, 快递点并未花钱回购, 在为客户提供旧纸箱时也不会收费。

D. 为了“有面子”, 有些人在寄快递时宁愿花钱购买新纸箱, 也不愿使用旧纸箱, 哪怕免费使用也不行。

E. 快递点大多设有纸箱回收处, 让客户拿到快递后自己决定是否将快递当场拆封并将纸箱留下。

32. 近日, 其博物馆展出中国古代书画赵、唐、沈、苏 4 人的书画, 其中展览的《松溪图》《山高图》《雪钓图》《涧石图》是这 4 位最具代表性的画作之一。已知:

(1) 若《松溪图》不是苏所画, 则《山高图》是唐所画;

(2) 若《松溪图》是苏或赵所画, 则《雪钓图》是沈所画;

(3) 《雪钓图》是沈所画或《山高图》是唐所画, 则《涧石图》是苏所画或《雪钓图》是唐所画。

根据上述信息, 可以得出以下哪项?

A. 《雪钓图》是沈所画。

- 
- B. 《松溪图》是赵所画。
  - D. 《涧石图》是苏所画。
  - C. 《松溪图》是唐所画。
  - E. 《山高图》是沈所画。

33. 人们常常听到这样的说法：“天气凉了，大家要小心着凉感冒。”然而着凉未必意味着感冒。“着凉”仅仅指没有穿够保暖的衣物时体温过低的情况，而感冒的原因是病毒或细菌感染。但有研究人员分析了过去 5 年流感疫情监测数据后发现，流感的频繁活动通常发生在当年 11 月至次年 3 月期间。由此他们断定，寒冷天气确实更容易让人感染流行性感。

以下各项如果为真，则除哪项外均能支持上述研究人员的观点？

- A. 各种病毒在低温且干燥的环境中更稳定，而且繁殖得更快。
- B. 寒冷的天气里，人们更愿意呆在温暖的室内，而不愿进行户外活动。
- C. 在通风不良的室内供暖环境中，人体抵御细菌感染的机能会有所减弱。
- D. 温度大幅降低会导致人体温度下降，妨碍呼吸系统和消化系统的正常运转。
- E. 当人体处于紧张状态比如承受低温时，其代谢系统和免疫系统的正常运转将会受到影响。

34. 位于长江三角洲的良渚古城遗址是中国已知古城中最早建有大型水利工程的城池。大约 4300 年前，良渚古城遭到神秘摧毁，良渚文明就此崩溃。研究人员借助良渚古城的地质样本，对该地的古代气候进行评估后断定，良渚古城的摧毁很可能与洪水的暴发存在关联。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的观点？

- A. 到目前为止，研究人员尚未发现人为因素导致良渚文明覆灭的证据。
- B. 研究人员发现，在保存完好的良古城遗址上覆盖着一层湿润的黏土。
- C. 良古城外围建有多条水坝，这些距今 5000 年左右的水能防御超大洪灾
- D. 距今 4345 年至 4324 年期间，长江三角洲曾有一段强降雨时期，之后雨又断断续续下了很长时间。
- E. 公元前 2277 年前的某个夏季，异常的降雨量超出了当时先进的良古城水坝和运河的承受极限。

35—36 题基于以下题干

某大学进行校园形象动物评选，对于喜鹊、松鼠、狐狸、刺猬、乌鸦和白鹭 6 种动物能否进



---

入初选，有人预测如下：

(1) 上述 6 种动物中若至少有 4 种入选，则刺猬和松鼠均入选

(2) 若松鼠、狐狸和乌鸦中至少有 1 种入选，则喜鹊入选，而刺猬不会入选。

评选结果表明，上述预测正确。

35. 根据以上信息，关于上述 6 种动物的入选情况，可以得出以下哪项？

- A. 至多有 3 种入选。
- B. 至少有 3 种入选。
- C. 乌鸦和刺猬均未入选。
- D. 乌鸦和刺猬至少有 1 种入选。
- E. 白鹭、松鼠和狐狸中至少有 1 种入选。

36. 若恰好有 3 种动物入选，则可以得出以下哪项？

- A. 刺猬入选
- C. 喜鹊入选。
- B. 狐狸入选。
- D. 松鼠入选。
- E. 白鹭入选。

37. 脉冲星是银河系中难得的定位点，对导航极为有用。通过测量来自 3 颗或更多脉冲星每个脉冲的微小变化，航天器可以利用三角测量法确定自己在银河系中的位置。1972 年，科学家在一台宇宙探测器上安装了刻有 14 颗脉冲星的铭牌，这些脉冲星被当作一组特殊的宇宙路标，科学家试图以此引导外星人来到地球。但有专家断言，地球人制作的这一“脉冲星地图”很难实现预想的目标。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A. 科学家曾向太空发射载有地球信息的无线电波，但至今一无所获。
- B. 我们并不了解外星人，贸然邀请并指引他们来地球是非常危险的
- C. 外星人即使获取铭牌，也可能看不懂铭牌，从而发现不了那 14 颗脉冲星。
- D. 任何先进到足以发现并获取“脉冲星地图”的智慧生物，都能看懂这张地图。
- E. 外星人捕获人类探测器的时间还很遥远，到那时 14 颗脉冲星的位置已发生很大变化，他

---

们即使看懂铭牌，也只能“受骗上当”了。

38. 瘦肉精是一种牲畜饲料添加剂的统称，现在主要指莱克多巴胺，它通过模拟肾上腺素是功能来种制饲养动物的脂肪的生长，从而增加瘦肉含量。从现实来看，食用瘦肉精含量极低的肉类仍是安全的，但科学还无法证明瘦肉精对人体完全无害。目前全球有 160 多个国家禁止在本国销售含有瘦肉精的肉类。有专家就此指出，全球数国家对莱克多巴胺采取零容忍政策，是一项正确合理的决策。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A. 喂了瘦肉精的动物更容易疲劳、受伤，其死亡的概率也会增加。
- B. 目前，全球有 20 多个国家不允许在饲养中使用瘦肉精，但允许进口含有瘦肉精的肉类。
- C. 某国食品法典委员会规定，市场销售的肉类中莱克多巴胺的最高残留量不得超过亿分之一。
- D. 一项科学实验显示，摄入微量莱克多巴胺对人体无害，但该实验仅招募了 6 名志愿者，样本量严重不足。
- E. 如果允许瘦肉精合法使用，无法保证饲养者会严格按照使用指南喂养牲畜，而政府有关部门检查起来技术复杂、成本高昂。

39. 老孟、小王、大李 3 人为某小区保安。已知：一周 7 天每天总有他们 3 人中的至少 1 人值班，没有人连续 3 天值班，任意 2 人在同一天休假的情况均不超过 1 次。另外，还知道：

- (1) 老孟周二、周四和周日休假；
- (2) 小王周四、周六休假，周五值班
- (3) 大李周六、周日休假，周五值班。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 老孟周一值班
- B. 小王周一值班。
- C. 老孟周五值班。
- D, 小王周三休假
- E. 大李周四休假。

40. 某单位举办两轮羽毛球单打表演赛，共有甲、乙、丙、丁、戊、己 6 位选手参加。每轮表演赛都按以下组合进行了 5 场比赛，甲对乙、甲对丁、丙对戊、丙对丁、戊对己。已知：

- 
- (1) 每场比赛均决出胜负，
- (2) 每轮比赛中，各参赛选手均至多输一场：
- (3) 每轮比赛决出的冠军在该轮比赛中未有败绩，甲在第一轮比赛中获冠军；
- (4) 只有一组选手在第二轮比赛中的胜负结果与第一轮相同，其余任一组选手的两轮比赛结果均不同。

根据上述信息，可以得出第二轮表演赛的冠军是

- A. 乙
- B. 丙
- C. 丁
- D. 戊
- E. 己

41. 我国有些传统村落已有数百年历史，具有较高的历史文化价值。政府相继发布一批中国传统村落名录，对有些传统村落给予了有效的保护。但是，大量未纳入保护范围的传统村落仍处于放任自流的状态，其现状不容乐观。有专家就此指出，随着社会的快速发展和新生活方式的兴起，这些传统村落走向衰亡是一种必然趋势。以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的观点？

- A. 中国拥有高度发达的农耕文明，乡土中国的精神和文化现在仍是我们文化身份民族情感的重要来源。
- B. 有些城里人自愿来到农村居住，他们养鸡种菜、耕读垂钓，全然不顾想去城市生活的乡邻们异样的眼光。
- C. 欧洲国家在工业化、城市化进程中，对一些传统村落进行了较好的保护，使其乡村文化、乡村生活方式延续至今。
- D. 我国有些传统村落虽未纳入保护名录，但也被重新规划、修缮，宜居程度显著提高，美丽乡村既留住了村民，也迎来了游客。
- E. 基于资源、环境、公共服务等方面的考虑，某些地方开启乡村合并模式，部分传统村落已经消失在合并的过程中

42. 某烟花专卖店销售多种烟花。已知：

- (1) 若不是危险性大的烟花，则它们可降解或没有漂浮物：

---

(2)若是新型组合烟花或危险性大的烟花，则它们不是环保类烟花。

若该店所销售的某类产品是环保类烟花，则可以推出该类烟花

- A. 可降解。
- B. 若不可降解，则没有漂浮物。
- C. 不可降解。
- D. 若可降解，则有漂浮物
- E. 没有漂浮物。

43. 曼特洛编码是只能按照如下 3 条规则生成的符号串

- (1) 曼特洛图形只有三个▲、▽、☆；
- (2) 一对圆括号中若只含有 0 个、1 个或者 2 个不同的曼特洛图形，则为曼特洛编码。
- (3) 一对圆括号中若只含有 1 个或 2 个曼洛编码且不含其他符号，则也为曼特洛编码。

根据上述规定，以下哪项符号串是曼特洛编码？

- A. ( ()▲☆)(☆▽)
- B. ((▲☆)(☆(▽)))
- C. ((▲)(☆())(☆▽))
- D. ((▲)(((☆▽)())))
- E. ((▲)(☆)(▽())☆)

44. 为满足持续激增的市场需求，半导体行业的许多工厂竞相增加芯片产能，预计供求平衡将在明年达成，此后可能会出现供应过剩。有分析人士认为，今年随着智能手机和新能源汽车的销售势头放缓，两大行业的产能将会降低，芯片供应的紧张形势有望得到缓解。

以下哪项最可能是上述分析人士的假设？

- A 新能源汽车制造商在销售疲软的情况下大幅削减芯片库存
- B. 智能手机和新能源汽车是半导体行业的两大主要终端用户。
- C. 智能手机因零部件短缺而更新升级迟缓，今年下半年销量将有所下滑。
- D. 芯片市场具有很强的周期性，每隔数年就会经历一次从峰值到低谷的循环。
- E. 市场需求情况将通过产品销售、生产供应等逐步向上游传导，并最终影响相关工厂的产能。

45. 下面有一 5x5 的方阵，它所含的每个小方格中均可填入“稻”“黍”“稷”“麦”“豆”

五谷名称之一，有部分方格已经填入。要求该方阵每行、每列的五个小方格中均含有五谷名称，不能重复也不能遗漏。

根据上述要求，以下哪项是方阵①空格中应填入的五谷名称？

稷	麦			黍
麦	豆			
			①	
		黍		麦
	稷			稻

A. 麦 B. 豆 C. 稻 D. 稷 E. 黍

46. 马可波罗在《《马可·波罗游记》中对元世祖忽必烈颇有赞词，并称忽必烈寿命“约有八十五岁”。这一说法与《元史》中“在位三十五年，寿八十”的记载不符。但有学者指出，游记中的说法很可能是正确的，因为拉施都丁在14世纪初写成的《史集》中称：“忽必烈合罕(即可汗)在位三十五年，并在他的年龄达到八十三之后去世。”

以下哪项如果为真，最能支持上述学者的观点？

- A. 关于忽必烈寿命的记载，《元史》很可能使用的是中国人惯用的虚岁记法。
- B. 中国历代皇帝平均寿命不到40岁，忽必烈则超出一倍多，历史排名第五。
- C. 《史集》可信度较高，它纪年用的伊斯兰太阳历比《马可·波罗游记》用的突厥太阳历每30年少1年
- D. 《马可·波罗游记》出自鲁斯蒂谦之手，他声称该游记是他在狱中根据马可·波罗生前口述整理而成。
- E. 《饮膳正要》曾记录忽必烈的生活：“饮食必稽于本草，动静必准乎法度。”他的长寿与其善用医理调理身心有关

47. 某大学从候选人甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7人中选出3人作为本年度优秀教师。

已知：

- (1) 甲、丙、丁、戊、己中至多有2人入选；
- (2) 若戊、己都没有入选，则丁、庚也都没有入选；
- (3) 若乙、庚中至少有1人没入选，则甲、丙都入选。

---

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲入选。
- B. 乙入选。
- C. 丙入选。
- D. 戊入选。
- E. 庚入选。

48. 近年来，网络美图和短视频热带动不少小众景点升温。然而许多网友发现，他们实地探访所见的小众景点与滤镜照片中的同一景点形成强烈反差，而且其中一些体验项目也不像网络宣传的那样有趣美好、物有所值。有专家就此建议，广大游客应远离小众景点，不给他们宰客的机会。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的建议？

- A. 有些专家的建议值得参考，而有些专家的建议则可能存在偏狭之处。
- B. 旅游业做不了“一锤子买卖”，好口碑才是真正的“流量密码”，靠“照骗”出位无异于饮鸩止渴。
- C. 一般来说，在拍照片或短视频时相机或手机会自动美化，拍摄对象也是拍摄者主观选取的局部风景。
- D. 随着互联网全面进入“光影时代”，越来越多的景点通过网络营销模式进行推广和宣传，即使那些著名景点也不例外。
- E. 如今很多乡村景点虽不出名，但他们尝试农旅结合，推出“住农家屋、采农家菜、吃农家饭”的乡村游项目，让游客在美丽乡村流连忘返。

49. 某省举办运动会。该省H市参加的跳水、射箭、体操、篮球和短跑等项目所获金牌情况如下：

- (1) 跳水、射箭至少有一项获得金牌；
- (2) 若射箭、短跑至少有一项获得金牌，则体操也获得金牌；
- (3) 若短跑、篮球至少有一项未获金牌，则跳水也未获金牌。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 跳水获得金牌。
- B. 篮球未获金牌。

- 
- C. 射箭未获金牌
  - D. 体操获得金牌
  - E. 短跑未获金牌

50. 甲、乙、丙、丁、戊 5 人参加某单位招聘，他们分别应聘市场部、人事部和外联部 3 个岗位。已知每人都选择了 2 个岗位应聘，其中 1 个岗位 5 人都选择应聘。另外，还知道：

- (1) 选择市场部的人数比选择外联部的多 1 人
- (2) 若甲、丙、丁中至少有 1 人选择了市场部，则只有甲和戊选择了外联部。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲选择了市场部和外联部。
- B. 乙选择了市场部和人事部。
- D. 丁选择了市场部和外联部。
- C. 丙选择了人事部和外联部
- E. 戊选择了市场部和人事部

51. 在航空公司眼中，旅客大体分为两类：“时间敏感而价格不敏感”且多在工作日出行的群体，“时间不敏感而价格敏感”且多在周末出行的群体。去年，为改善低客流状况，S 航空公司推出了“周末随心飞”特惠产品：用户只需花 3000 元即可在本年度的任意周六和周日，不限次数乘坐该航空公司除飞往港澳台以外的任意国内航班。据统计，在 S 航的大本营 H 市，多个航班的“周末随心飞”旅客占比超过 90%，且这些旅客大多是从 H 市飞往成都、深圳、三亚、昆明等热点城市的。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 有些“周末随心飞”旅客以往并不曾飞往成都。
- B. 去年 S 航推出的“周末随心飞”产品可以跨年兑换使用。
- C. 没有“时间不敏感而价格敏感”的旅客会选择工作日出行。
- D. 有些“时间敏感而价格不敏感”的旅客会乘坐 S 航的周末航班。
- E. 去年乘坐 S 航航班飞往香港的旅客，使用的不是“周末随心飞”特惠产品。

52. 为了提高效益，经销商李军拟在花生、甜菜、棉花、百合、黄芪和生姜 6 种农产品中选择 3 种经营。他有如下考虑：

- 
- (1) 若经营百合，则也经营黄芪但不经营甜菜；
- (2) 若经营花生，则也经营甜菜但不经营棉花
- (3) 若生姜或者棉花至少经营一种，则同时经营花生和百合。

根据以上信息，以下哪两种农产品是李军拟经营的？

- A. 花生和甜菜    B. 甜菜和棉花
- C. 百合和黄芪    D. 花生和百合
- E. 棉花和生姜

53. 很多迹象表明，三星堆文化末期发生过重大变故，比如，三星堆两个器物坑的出土文物就留有大量被砸过和烧过的残损痕迹。关于三星堆王国衰亡的原因，一种说法认为是外敌入侵，但也有学者认为，衰亡很可能是内部权力冲突导致的。他们的理由是，三星堆出土的文物显示，三星堆王国是由笄发的神权贵族和辫发的世俗贵族联合执政；而金沙遗址出土的文物显示，三星堆王国衰亡之后继起的金沙王国仅由三星堆王国中辫发的世俗贵族单独执政。

以下哪项如果为真，最能支持上述学者的观点？

- A. 三星堆出土的文物并不完整，使得三星堆王国因外敌入侵而衰亡的说法备受质疑。
- B. 有证据显示，从三星堆文化到金沙文化，金沙王国延续了三星堆王国的主要族群和传统。
- C. 一个古代王国中不同势力的联合执政意味着政治权力的平衡，这种平衡一旦被打破就会出现内部冲突。
- D. 根据古蜀国的史料记载，三星堆文化晚期曾出现宗教势力过大、财富大多集中到神权贵族一方的现象。
- E. 三星堆城池遭到严重破坏很可能是外部入侵在先、内部冲突在后，迫使三星堆人迁都金沙，重建都城。

54~55 题基于以下题干

甲、乙、丙、丁 4 位记者对张、陈、王、李 4 位市民就民生问题进行了访谈。每次访谈均是 1 对 1 进行，每个人均进行或接受了至少 1 次访谈，访谈共进行了 6 次。

已知：

- (1) 若甲、丙至少有 1 人访谈了陈，则乙分别访谈了王、李各 2 次；
- (2) 若乙、丁至少有 1 人访谈了陈，则王只分别接受了丙、丁各 1 次访谈。

54. 根据以上信息，可以得出以下哪项？



- 
- A. 甲至少访谈了张、李中的 1 人。
  - B. 乙至少访谈了陈、李中的 1 人。
  - C. 乙至少访谈了张、王中的 1 人。
  - D. 丁至少访谈了陈、张中的 1 人。
  - E. 丁至少访谈了李、张中的 1 人。

55. 若丙访谈了张和李, 则可以得出以下哪项?

- A. 张只接受了 1 次访谈。
- B. 丙只进行了 2 次访谈
- C. 陈只接受了 1 次访谈。
- D. 丁只进行了 2 次访谈。
- E. 李只接受了 1 次访谈。

**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谬误，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。）**

人才是社会经济发展的重要因素，许多单位都十分注重培养自己需要的人才。其实，人才除了靠自己培养，还应该靠引进。

常言道：“十年树木，百年树人。”这说明培养人才需要相当长的时间。即使不需要一百年，现在把一个人从小学培养到大学毕业，至少也要十五六年。由此可见，靠自己单位来培养人才根本不能解决当务之急。

其次，只注重培养而不注重引进人才并留住人才，结果往往事与愿违。例如，企业辛辛苦苦培养的一些人才跳槽了，一些高校的优秀毕业生出国了。因此，只着眼于培养，只能是为他人作嫁衣裳。

再次，从历史上来看，秦孝公靠商鞅变法使秦国强大了，而商鞅是卫国人，是秦孝公招揽引进的。可见，招揽引进人才，就能使国家强大起来。

可喜的是，如今不少单位出台了各种措施，引进了越来越多的人才。这样，我国的人才

---

数量必将大幅增长，国家就会更加富强了。

**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。**

发散性思维是指不依常规、寻求变异和多种答案的思维方式。具有这种思维形式的人，其言行往往会与众不同。

# 2024 管综逻辑真题及解析

26.健康连着千家万户的幸福,关系国家民族未来,对于个人来说,健康是幸福之源。拥有健康,不一定拥有幸福;但失去健康,必然失去幸福。对于国家来说,人民健康是强盛之基只有拥有健康的人民,才能拥有高质量发展能力,必须把保障人民健康放在在优先发展的战略位置,大力推进健康中国建设

根据以上陈述,可以得出以下哪项?

- A.有的人拥有幸福,但不一定拥有健康
- B.只要人民健康,就能推动国家高质量发展
- C.世界上只有少数国家实现了人民健康、国力强盛。
- D.若没有健康的人民,一个国家就不会拥有高质量发展能力
- E.如果把保障人民健康放在优先发展的战略位置,就能实现国家强盛

**答案: D**

【解析】题干假言: 高质量发展力→健康人民。逆否即为 D 项表述。

27.某大学管理学院安排甲、乙、丙、丁、戊、己、6 位院务会成员暑期值班 6 周,每人值班一周。已知:

- (1)乙第四周值班
- (2)丁和戊的值班时间都早于己
- (3)甲值班的时间早于乙,但晚于丙。

根据以上信息,第三周可以安排的值班人员有哪些?

- A.仅甲、丁
- B.仅甲、戊
- C.仅丁、戊
- D.仅甲、丁、戊
- E.仅丁、戊、己

**答案: D**

【解析】已知: 乙 4; 由 (3) 可知: 甲可在 3; 由 (2) 可知: 丁、戊也可在 3。

28.随着传播媒介的不断发展,其接收方式越来越多样。声音,作为一种接收门槛相对较低的传播媒介,它的“可听化”比视频的“可视化”受限制条件少,接收方式灵活。近来,各种有声读物、方言乡音等媒介日渐红火,一些听书听剧网站颇受欢迎这让一些人看到了希望:会说话就行,用“声音”就可以获得财富有专家就此认为,声媒降低了就业门槛,为人们提供了更多平等就业的机会。以下哪项如果为真,最能质疑上述专家的观点?

- A.传媒接收门槛的降低并不意味着声媒准入门槛的降低。
- B.只有切实贯彻公平合理的就业政策,人们平等就业才有实现的可能。
- C.一个行业吸纳的就业人员越多,它所能提供的平均薪酬水平往往越低。
- D.有人愿意为听书付费,而有人不愿意,靠“声音”获得财富并不容易。

E.有人天生一副好嗓子，而有的人的噪音则需通过训练才能达到播音准。

**答案:A**

**【解析】**题干论据：声媒的接收门槛相对较低。

专家观点：声媒降低了就业门槛，为人们提供了更多平等就业的机会。

A项指出：接收门槛降低不等同于准入门槛降低，即声媒的就业门槛未必就低。直接削弱专家观点。

29.某部门拟在甲、乙、丙、丁、戊 5 个乡镇中选择 3 个进行调研。调研要求如下：

(1)乙、丁至多调研其一

(2)若选择丙，则选择乙而不选择甲：

(3)若甲、戊中至少有一个不选择，则不选择丙。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

A.甲、戊均不选。

B.甲、戊恰选其一。

C.乙、丙均不选。

D.乙、丙、丁恰选其一。

E.乙、丙、丁恰选其二。

**答案：D**

**【解析】**D

(2+3) 串联可得：丙 $\rightarrow$  $\neg$ 丙，归谬法可知： $\neg$ 丙

方法二：二难推理

已知：5 选 3，丙不入选，乙、丁至多选 1，可知：甲戊都入选，乙、丁选其一。

30.当前，越来越多的网络作品将枯慢，化成轻松的视听语言，不时植入段子企句或评论，让年轻人乐此不疲，止土忍耐枯燥的能力，进入不了深度学习的状态。但是，能真正滋养一个人的蒸述往往都带着某种枯燥，需要读者投入专注力去穿透抽象。由此有专家建议，年轻 A 迹书要先克服前 30 页的阅读痛苦，这样才能获得知识与快乐。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

A.读书本身就很枯燥，学习就是学习。娱乐就是娱乐，所谓“娱乐式学习”并不存在

B.有些人拿起任何一本书都能津津有味地读下去，即使连续读 30 页，也不会感到枯燥乏味。

C.一本书的前 30 页往往是该书概念术语的首次展现，要想获得阅读的愉悦，就要越过这个门槛

D.那些让人很舒服、不断点头的轻松阅读，往往只是重复你既有认知的无效阅读。哪怕读再多页也无益处。

E.有些书即使硬着头皮读了前 30 页。后面的文字仍不能让人感到快乐并有所收获。读者将其弃置一边也不奇怪。

**答案：C**

**【解析】**专家观点：读书要先克服前 30 页的阅读痛苦，才能获得知识与快乐。

C 项指出：前 30 页往往是概念术语，要想获得阅读愉悦，就要越过这个门槛。换言之，只有克服前 30 页，才能获得快乐。直接加强专家观点。

31. 纸箱是邮寄快递的主要包装材料之一，初次使用的纸箱大都可重复使用。目前大部分旧纸箱仍被当作生活垃圾处理，不利于资源的利用和环境的保护。其实，我们寄快递时所用的新纸箱快递点一般都要收费。有专家就此认为，即使从自身利益角度出发，快递点对纸箱回收也应具有积极性。以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的观点？

- A. 有些人在收到快递后习惯将包装纸箱留存，积攒到一定数量后，再送到附近废品收购站卖掉。
- B. 快递员回收纸箱的意愿并不高，为了赶时间，他们不会等客户拆封后再带走空纸箱。
- C. 旧纸箱一般是以往客户丢下的，快递点并未花钱回购，在为客户提供旧纸箱时也不会收费。
- D. 为了“有面子”，有些人在寄快递时宁愿花钱购买新纸箱，也不愿使用旧纸箱。哪怕免费使用也不行。
- E. 快递点大多设有纸箱回收处，让客户拿到快递后自己决定是否将快递当场拆封，并将箱留下。

**答案 C**

【解析】专家观点：快递点对纸箱回收具有积极性。  
C 项说明对纸箱回收的积极性不高，直接质疑了专家观点。

32. 近日，某博物馆展出中国古代书画家愁、唐、沈、苏 4 人的书画。其中展览的《松溪图》《润石图》《山高图》《雪钓图》分列是这 4 位最具代表性的画作之一。已知：  
(1) 若《松溪图》不是苏所画，则《山高图》是唐所画；  
(2) 若《松溪图》是苏或赵所画，则《雪钓图》是沐所画；  
(3) 若《雪钓图》是注所画或《山高图》是唐所画。则《润石图》是苏所画或《雪钓图》是唐所画。  
根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 《雪钓图》是沈所画。
- B. 《松溪图》是赵所画。
- C. 《松溪图》是唐所画。
- D. 《润石图》是苏所画
- E. 《山高图》是沈所画。

**答案：D**

【解析】(1+2+3) 串联：¬唐山→苏松→沈雪→苏润∨唐雪  
明显自相冲突，归谬法可知：唐山，代入(3)可知：苏润

33. 人们常常听到这样的说法：“天气凉了，大家要小心着凉感冒。”然而着凉未必意味着感冒。“着凉”仅仅指没有穿够保暖的衣物时体温过低的情况，而感冒的原因是病毒或细菌感染。但有研究人员分析了过去 5 年流感疫情监测数据后发现，流感的频繁活动通常发生在当年 11 月至次年 3 月期间。由此他们断定，寒冷天气确实更容易让人感染流行性感。以下各项如果为真，则除哪项外均能支持上述研究人员的观点？

- A. 各种病毒在低温且干燥的环境中更稳定，而且繁殖得更快。
- B. 寒冷的天气里，人们更愿意呆在温暖的室内，而不愿进行户外活动
- C. 在通风不良的室内供暖环境中，人体抵御细菌感染的机能会有所减弱
- D. 温度大幅降低会导致人体温度下降，妨碍呼吸系统和消化系统的正常运转。
- E. 当人体处于紧张状态比如承受低温时，其代谢系统和免疫系统的正常运转将会受到影响。

**答案：B**

【解析】研究观点：寒冷天气更容易让人感染流行性感。B 项说明人们更愿意呆在温暖的室内，而不愿进行户外活动，这反而可能减少感染机会，不能支持观点。

B 项与题干观点无关，不愿进行户外活动和感染流行性感冒之间关系不明。

34. 位于长江三角洲的良渚古城遗址是中国已知古城中最早建有大型水利工程的城池。大约 4300 年前，良渚古城遭到神秘摧毁，良渚文明就此崩溃。研究人员借助良渚古城的地质样本，对该地的古代气候进行评估后断定，良渚古城的摧毁很可能与洪水的暴发存在关联。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的观点？

- A. 到目前为止，研究人员尚未发现人为因素导致良渚文明覆灭的证据
- B. 研究人员发现，在保存完好的良渚古城遗址上覆盖着一层湿润的黏土
- C. 良渚古城外围建有多条水坝，这些距今 5000 年左右的水坝能防御超大洪灾。
- D. 距今 4345 年至 4324 年期间，长江三角洲曾有一段强降雨时期，之后雨又断断续续下了很长间
- E. 公元前 2277 年前的某个夏季，异常的降雨里超出了当时先进的良渚古城水坝和运河的承受限。

**答案：E**

**【解析】**

研究观点：古城的摧毁可能与洪水暴发有关。

E 项指出：公元前 2277 年前的某个夏季，异常的降雨量超出了当时先进的良渚古城水坝和运河的承受限，这说明极有可能暴发过洪水，由此加强了题干观点。

35~36 题基于以下题干

某大学进行校园形象动物评选。对工否地松鼠、狐狸、刺猬、乌鸦和白鹭 6 种动物能否进入初选，有人预测如下：

(1) 上述 6 种动物中若至少有 4 种入选。则刺猬和松鼠均入选。

(2) 若松鼠、狐狸和乌鸦中至少有 1 种入选，则喜鹊入选，而刺猬不会入选。评选结果表明，上述预测正确。

35. 根据以上信息，关于上述 6 种动物的入选情况，可以得出以下哪项？

- A. 至多有 3 种入选。
- B. 至少有 3 种入选。
- C. 乌鸦和刺猬均未入选。
- D. 乌鸦和刺猬至少有 1 种入选。
- E. 白鹭、松鼠和狐狸中至少有 1 种入选。

**答案：A**

**【解析】** (1+2) 串联归谬：若至少 4 种 → 刺猬 ∧ 松鼠 → 喜鹊 ∧ ¬ 刺猬  
显然推理自相冲突，归谬可知：并非至少 4 种，即最多 3 种入选。

36. 若恰好有 3 种动物入选，则可以得出以下哪项？

- A. 刺猬入选。
- B. 狐狸入选。
- C. 喜鹊入选。
- D. 松鼠入选。
- E. 白鹭入选。

**答案：C**

**【解析】** 若没有喜鹊，由 (2) 逆否可知：松鼠、狐狸、乌鸦都不会入选，违反题设数量归谬法可知：必有喜鹊。

37.脉冲星是银河系中难得的定位点，对导航极为有用。通过测量来自3颗或更多脉冲星每个脉冲的微小变化，航天器可以利用三角测量法确定自己在银河系中的位置。1972年，科学家在一台宇宙探测器上安装了刻有14颗脉冲星的铭牌，这些脉冲星被当作一组特殊的宇宙路标，科学家试图以此引导外星人来到地球。但有专家断言，地球人制作的这一“脉冲星地图”很难实现预想的目标。以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A.科学家曾向太空发射载有地球信息的无线电波，但至今一无所获。
- B.我们并不了解外星人，贸然邀请并指引他们来地球是非常危险的。
- C.外星人即使获取铭牌，也可能看不懂铭牌，从而发现不了那14颗脉冲星。
- D.任何先进到足以发现并获取“脉冲星地图”的智慧生物，都能看懂这张地图。
- E.外星人捕获人类探测器的时间还很遥远，到那时14颗脉冲星的位置已发生很大变化，他们即使看懂铭牌，也只能“受骗上当”了

**答案：E**

**【解析】**专家观点：脉冲星地图很难实现预想目标（引导外星人来地球）。  
E项指出：由于时间的制约会导致脉冲星位移，所以即便外星人发现铭牌看懂铭牌，但地图已经失效，所以很难借助地图来到地球，由此加强了专家观点。

38.瘦肉精是一种牲畜饲料添加剂的统称，现在主要指莱克多巴胺。它通过模拟肾上腺素的功能来抑制饲养动物的脂肪生长，从而增加瘦肉含量。从现实来看，食用瘦肉精含量极低的肉类仍是安全的，但科学还无法证明瘦肉精对人体完全无害。目前，全球有160多个国家禁止在本国销售含有瘦肉精的肉类。有专家就此指出，全球多数国家对莱克多巴胺采取零容忍政策是一项正确合理的决策。以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A.喂了瘦肉精的动物更容易疲劳、受伤，其死亡的概率也会增加。
- B.目前，全球有20多个国家不允许在饲养中使用瘦肉精，但允许进口含有瘦肉精的肉类。
- C.某国食品法典委员会规定，市场销售的肉类中莱克多巴胺的最高残留量不得超过亿分之一
- D.一项科学实验显示，摄入微量莱克多巴胺对人体无害，但该实验仅招募了6名志愿者，样本量严重不足。
- E.如果允许瘦肉精合法使用，无法保证饲养者会严格按照使用指南喂养牲畜，而政府有关部门检查起来技术复杂、成本高昂。

**答案：E**

**【解析】**专家观点：全球多数国家对莱克多巴胺采取零容忍政策是正确合理的。  
E项指出：如果允许合法使用，则无法保证饲养者严格按照使用指南喂养牲畜，由此导致对其检查起来技术复杂、成本高昂，这就说明瘦肉精的实际使用对人存在不安全因素，还是应当采取严格管制，由此支持了专家观点。

39.老孟、小王、大李3人为某小区保安。已知：一周7天每天总有他们3人中的至少1人值班，没有人连续3天值班，任意2人在同一天休假的情况均不超过1次。另外，还知道：

- (1)老孟周二、周四和周日休假。
- (2)小王周四、周六休假，周五值班。
- (3)大李周六、周日休假，周五值班。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A.老孟周一值班。
- B.小王周一值班。
- C.老孟周五值班。
- D.小王周三休假。
- E.大李周四休假。

**答案：A**

**【解析】**

	一	二	三	四	五	六	日
孟	值√	休×		休×		值√	休×
王	休×	值√	值√	休×	值√	休×	值√
李			休×	值√	值√	休×	休×

40.某单位举办两轮羽毛球单打表演赛，共有甲、乙、丙、丁、戊、己6位选手参加。每轮表演赛都按以下组合进行了5场比赛：甲对乙、甲对丁、丙对戊、丙对丁、戊对己。已知：

- (1)每场比赛均决出胜负；
  - (2)每轮比赛中，各参赛选手均至多输一场；
  - (3)每轮比赛决出的冠军在该轮比赛中未有败绩，甲在第一轮比赛中获冠军；
  - (4)只有一组选手在第二轮比赛中的胜负结果与第一轮相同，其余任一组选手的两轮比赛结果均不同。
- 根据上述信息，可以得出第二轮表演赛的冠军是

- A.乙
- B.丙
- C.丁
- D.戊
- E.己

**答案：E**

**【解析】**第一轮：冠军甲，由（3）可知第一轮输赢推理如下：甲（赢）—乙（输）、甲（赢）—丁（输）、丙（赢）—戊（输）、丙（输）—丁（赢）、戊（赢）—己（输）

第二轮：由（2）可知甲不会输两场，再由（4）可知：第二轮中的其余三场比赛结果都要变，即：丙（输）—戊（赢）、丙（赢）—丁（输）、戊（输）—己（赢）

丁没有输两场，所以前两场：甲（赢）—乙（输），丁（赢）—甲（输），己是第二轮冠军。

41.我国有些传统村落已有数百年历史，具有较高的历史文化价值。政府相继发布一批中国传统村落名录，对有些传统村落给予了有效的保护。但是，大量未纳入保护范围的传统村落仍处于放任自流的状态，其现状不容乐观。有专家就此指出，随着社会的快速发展和新生活方式的兴起，这些传统村落走向衰亡是一种必然趋势。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的观点？

- A.中国拥有高度发达的农耕文明，乡土中国的精神和文化现在仍是我们文化身份、民族情感的重要来源。
- B.有些城里人自愿来到农村居住，他们养鸡种菜、耕读垂钓，全然不顾想去城市生活的乡邻们异样的眼光。



C.欧洲国家在工业化、城市化进程中，对一些传统村落进行了较好的保护，使其乡村文化、乡村生活方式延续至今。

D.我国有些传统村落虽未纳入保护名录，但也被重新规划、修缮，宜居程度显著提高，美丽乡村既留住了村民，也迎来了游客。

E.基于资源、环境、公共服务等方面的考虑，某些地方开启乡村合并模式，部分传统村落已经消失在合并的过程中。

**答案：D**

【解析】专家观点：随着社会快速发展和新生活方式兴起，传统村落走向衰亡是必然趋势。

D项指出：有些传统村落虽未纳入保护名录，但也留住了村民，迎来了游客。反例削弱。

42.某烟花专卖店销售多种烟花。已知：

(1) 若不是危险性大的烟花，则它们可降解或没有源浮物；

(2)若是新型组合烟花或危险性大的烟花则它们不是环保类烟花。

若该店所销售的某类产品是环保类烟花，则可以推出该类烟花

A.可降解。

B.若不可降解，则没有漂浮物

C.不可降解

D.若可降解，则有源浮物。

E.没有漂浮物。

**答案：B**

【解析】已知环保，代入(2)  $\rightarrow \neg$ 新组  $\wedge$   $\neg$ 危大，代入(1)  $\rightarrow$ 降解  $\vee$   $\neg$ 源浮 =  $\neg$ 降解  $\rightarrow$   $\neg$ 源浮，即为B项。

43.曼特洛编码是只能按照如下3条规则生成的符号串：

(1)曼特洛图形只有三个： $\blacktriangle \nabla \star$ ：

(2)一对圆括号中若只含有0个、1个或有2个不同的曼特洛图形，则为曼特洛编码

(3)一对圆括号中若只含有1个或2个曼特洛编码且不含其他符号，则也为曼特洛编码

根据上述规定，以下哪项符号串是曼特洛编码？

A.  $(\blacktriangle \star)(\star \nabla)$

B.  $((\blacktriangle \star(\star(\nabla))))$

C.  $((\blacktriangle(\star(\nabla)))(\star \nabla))$

D.  $((\blacktriangle)((\star \nabla)(\nabla)))$

E.  $((\blacktriangle(\star)(\nabla))\star)$

**答案：D**

【解析】定义判断题，A、B、C、E均不符合题干表述。

44.为满足持续激增的市场需求，半导体行业的许多工厂争相增加芯片产能，预计供求平衡将在明年达成此后可能会出现供应过剩。有分析人士认为，今年随着智能手机和新能源汽车的销售热头放缓，两大行业的产能将会降低。芯片供应的紧张形势有望得到缓解。以下哪项最可能是上述分析人士的假设？

A.新能源汽车制造商在销售疲软的情况下大幅削减芯片库存。

- B.智能手机和新能源汽车是半导体行业的两大主要终端用户。
- C.智能手机因零部件短缺而更新升级迟缓，今年下半年销量将有所下滑。
- D.芯片市场具有很强的周期性，每隔数年就会经历一次从峰值到低谷的循环
- E.市场需求情况将通过产品销售、生产供应等逐步向上游传导，并最终影响相关工厂的产能。

**答案：B**

【解析】论证若想成立，必须在“智能手机和新能源汽车”与“半导体芯片”之间构建必然关联，即为B项。典型的搭桥法假设。

45.下面有一 5x5 的方阵，它所含的每个小方格中均可填入“稻”“黍”“稷”“麦”“豆”五谷名称之一，有部分方格已经填入。要求该方阵每行、每列的五个小方格中均含有五谷名称，不能重复也不能造漏。

根据上述要求，以下哪项是方阵①空格中应填入的五谷名称？

- A.麦
- B.豆
- C.稻
- D.稷
- E.黍

**答案：A**

【解析】A 数独题，正向判断，可结合排除法。

稷	麦		稻	黍
麦	豆	稻	黍	稷
稻	黍		①麦	豆
豆	稻	黍	稷	麦
黍	稷		豆	稻

46.马可波罗在《马可波罗游记》中对元世祖忽必烈颇有赞词，并称忽必烈寿命“约有八十五岁”。这一说法与《元史》中“在位三十五年，寿八十”的记载不符。但有学者指出，游记中的说法很可能是正确的，因为拉施都丁在 14 世纪初写成的《史集》中称：“忽必烈合罕(即可汗)在位三十五年，并在他的年龄达到八十三之后一去世。”

以下哪项如果为真，最能支持上述学者的观点？

- A.关于忽必烈寿命的记载，《元史》很可能使用的是中国人惯用的虚岁记法。
- B.中国历代皇帝平均寿命不到 40 岁，忽必烈则超出一倍多，历史排名第五。
- C.《史集》可信度较高，它纪年用的伊斯兰太阳历比《马可·波罗游记》用的突厥太阳历每 30 年少 1 年。
- D.《马可·波罗游记》出自鲁斯蒂谦之手，他声称该游记是他在狱中根据马可·波罗生前口述整理而成。
- E.《饮膳正要》曾记录忽必烈的生活：“饮食必稽于本草，动静必准乎法度。”他的长寿与其善用医理调理身心有关。

**答案：C**

【解析】学者观点：《马可波罗游记》中认定忽必烈寿命约有八十五岁的记载是正确的。

C 项指出：《史集》可信度较高，并且针对性解释了“八十三”和“八十五”的关系，即通过加强论据来支持学者观点。

47.某大学从候选人甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 人中选出 3 人作为本年度优秀教师。已知：

- (1)甲、丙、丁、戊、己中至多有 2 人入选；
- (2)若戊、己都没有入选，则丁、庚也都没有入选
- (3)若乙、庚中至少有 1 人没入选，则甲、丙都入选

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A.甲入选。B.乙入选。
- C.丙入选。D.戊入选。
- E.庚入选。

**答案：B**

【解析】若不选乙，由（3）：甲∧丙，由（1）：庚，由（2）：戊∨己，违反题设数量，所以乙必须入选。

48.近年来，网络美图和短视频热带动不少小众景点升温。然而许多网友发现，他们实地探访所见的小众景点与滤镜照片中的同一景点形成强烈反差，而且其中一些体验项目也不像网络宣传的那样有趣美好、物有所值。有专家就此建议，广大游客应远离小众景点，不给他们宰客的机会。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的建议？

- A.有些专家的建议值得参考，而有些专家的建议则可能存在偏狭之处。
- B.旅游业做不了“一锤子买卖”，好口碑才是真正的“流量密码”，靠“照骗”出位无异于饮鸩止渴。
- C.一般来说，在拍照片或短视频时相机或手机会自动美化，拍摄对象也是拍摄者主观选取的局部风景。
- D.随着互联网全面进入“光影时代”，越来越多的景点通过网络营销模式进行推广和宣传，即使那些著名景点也不例外。
- E.如今很多乡村景点虽不出名，但他们尝试农旅结合，推出“住农家屋、采农家菜、吃农家饭”的乡村旅游项目，让游客在美丽乡村流连忘返。

**答案：E**

【解析】专家建议：广大游客应远离小众景点，不给他们宰客的机会。

E 项指出：很多乡村景点虽不出名，但也能让游客在美丽乡村流连忘返，说明小众景点未必不好。

49.某省举办运动会。该省 H 市参加跳水、射箭、体操、篮球和短跑等项目所获金牌情况如下：

- (1)跳水、射箭至少有一项获得金牌；
- (2)若射箭、短跑至少有一项获得牌，则体操也获得金牌；
- (3)若短跑、篮球至少有一项未获金牌，则跳水也未获金牌。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A.跳水获得金牌
- B.篮球未获金牌
- C.射箭未获金牌
- D.体操获得金牌
- E.短跑未获金牌

**答案：D**

【解析】(1) (2) (3) 构成二难推理：

跳→短八篮→体；射→体；又已知：跳∨射，推理可知：体操必得金牌。

50.甲、乙、丙、丁、戊 5 人参加某单位招聘，他们分别应聘市场部、人事部和外联部 3 个岗位。已知每人都选择了 2 个岗位应聘，其中 1 个岗位 5 人都选择应聘。另外，还知道：

(1)选择市场部的人数比选择外联部的多 1 人；

(2)若甲、丙、丁中至少有 1 人选择了市场部，则只有甲和戊选择了外联部。根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A.甲选择了市场部和外联部
- B.乙选择了市场部和人事部
- C.丙选择了人事部和外联部
- D.丁选择了市场部和外联部
- E.戊选择了市场部和人事部

**答案：B**

【解析】借由(2)逆否可知：甲、丙、丁都没选市场，则选市场的只有乙、戊，可知，甲、丙、丁都选了人事和外联，显然违反(1)，归谬可知(2)的后件必然真，随即推出所有选择。

	市场 3	人事 5	外联 2
甲	×	√	√
乙	√	√	×
丙	√	√	×
丁	√	√	×
戊	×	√	√

51.在航空公司眼中，旅客大体分为两类：“时间敏感而价格不敏感”且多在工作日出行的群体，“时间不敏感而价格敏感”且多在周末出行的群体。去年，为改善低客流状况，S 航空公司推出了“周末随心飞”特惠产品：用户只需花 3000 元即可在本年度的任意周六和周日，不限次数乘坐该航空公司除飞往港澳台以外的任意国内航班。据统计，在 S 航的大本营 H 市，多个航班的“周末随心飞”旅客占比超过 90%，且这些旅客大多是从 H 市飞往成都、深圳、三亚、昆明等热点城市的。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A.有些“周末随心飞”旅客以往并不曾飞往成都。
- B.去年 S 航推出的“周末随心飞”产品可以跨年兑换使用。
- C.没有“时间不敏感而价格敏感”的旅客会选择工作日出行。
- D.有些“时间敏感而价格不敏感”的旅客会乘坐 S 航的周末航班。
- E.去年乘坐 S 航航班飞往香港的旅客，使用的不是“周末随心飞”特惠产品

**答案：E**

【解析】题干已知“周末随心飞”特惠产品是港澳台除外，由此可知 E 项正确。

52.李有为了提高效益，经销商李军拟在花生、甜洁花、百合、黄和生姜 6 种农产品中选择 3 种经营。他有如下考虑：

- (1)若经营百合，则也经营黄其但不经营甜菜  
 (2)若经营花生，则也经营甜菜但不经营棉花  
 (3)若生姜或者棉花至少经营一种，则同时经营花生和百合。

根据以上信息，以下哪两种农产品是李军拟经营的？

- A.花生和甜菜  
 B.甜菜和棉花  
 C.百合和黄茂  
 D.花生和百合  
 E.棉花和生姜

**答案：A**

【解析】(1+2+3)：百合→黄芪∧¬甜菜→¬花生→¬生姜∧¬棉花，则有4种不能经营，违反题设，可知¬百合，→¬生姜∧¬棉花，可知经营：花生、甜菜、黄芪。

53.很多迹象表明，三星堆文化末期发生过重大变故，比如，三星堆两个器物坑的出土文物就留有不少被砸过和烧过的残损痕迹。关于三星堆王国衰亡的原因，一种说法认为是外敌入侵，但也有学者认为，衰亡很可能是内部权力冲突导致的。他们的理由是，三星堆出土的文物显示，三星堆王国是由并发的神权贵族和辨发的世俗贵族联合执政；而金沙遗址出的文物显示，三星堆王国衰亡之后继起金沙王国仅由三星堆王国中辨发的世俗贵族单独执政。

以下哪项如果为真，最能支持上述学者的观点？

- A.三星堆出土的文物并不完整，使得三星堆王国因外敌入侵而衰亡的说法备受质疑。  
 B.有证据显示，从三星堆文化到金沙文化，金沙王国延续了三星堆王国的主要族群和传统。  
 C.一个古代于国中不同势力的联合执政意味着政治权力的平衡，这种平衡一旦被打破就会出现内部冲突。  
 D.根据古蜀国的史料记载，三星堆文化晚期曾出现宗教势力过大、财富大多集中到神权贵族一方的现象。  
 E.三星堆城池遭到严重破坏很可能是外部入侵在先、内部冲突在后，迫使三星堆人迁都金沙，重建都城。

**答案：C**

【解析】学者论据：三星堆王国是由并发的神权贵族和辨发的世俗贵族联合执政，而金沙王国仅由三星堆王国中辨发的世俗贵族单独执政。

学者观点：三星堆王国的衰亡很可能是内部权力冲突导致的。

C项直接加强了题干论据和终极观点的联系。

54~55 题基于以下题干

甲、乙、丙、丁4位记者对张、陈、王、李4位市民就民生问题进行了访谈。每次访谈均是1对1进行，每个人均进行或接受了至少1次访谈，访谈共进行了6次。已知

- (1)若甲、丙至少有1人访谈了陈，则乙分别访谈了王、李各2次，  
 (2)若乙、丁至少有1人访谈了陈，则王只分别接受了两、丁各1次访谈

54.根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A.甲至少访谈了张、李中的1人。  
 B.乙至少访谈了陈、李中的1人。  
 C.乙至少访谈了张、王中的1人。  
 D.丁至少访谈了陈、张中的1人。  
 E.丁至少访谈了李、张中的1人。

**答案：A**

【解析】已知总共 6 次访谈，若乙分别访谈王、李各两次，则甲、丙、丁有人没访谈，产生冲突。由（1）逆否可知：甲、丙都没访谈陈。由（2）可知：王接受丙、丁访谈各一次。

54~55 题基于以下题干

甲、乙、丙、丁 4 位记者对张、陈，王、李 4 位市民就民生问题进行了访谈。每次访谈均是 1 对 1 进行，每个人均进行或接受了至少 1 次访谈，访谈共进行了 6 次

(1)若甲、丙至少有 1 人访谈了陈，则乙分别访谈了王、李各 2 次，

(2)若乙、丁至少有 1 人访谈了陈，则王只分别接受了丙、丁各 1 次访谈

55.若丙访谈了张和李，则可以得出以下哪项？

- A.张只接受了 1 次访谈。
- B.丙只进行了 2 次访谈
- C.陈只接受了 1 次访谈。
- D.丁只进行了 2 次访谈。
- E.李只接受了 1 次访谈。

**答案：C**

【解析】已知总共 6 次访谈，如果陈接受 2 次，则甲没有进行，违反题设，可知：陈接受 1 次。

# 2024 管综数学真题及解析

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,只有一项是符合要求的。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

1.甲股票上涨 20%后价格与乙股票下跌 20%后的价格相等，则甲乙股票的原价格之比为 ( )

A.1:1      B.1:2      C.2:1      D.3:2      E.2:3

**正确答案：E**

【考点】比和比例：等量方程式

【解析】设甲股票价格  $x$ ，乙股票价格  $y$ ，则  $(1+20\%)x=(1-20\%)y \therefore \frac{x}{y}=\frac{2}{3}$

2.将 3 张写有不同数字的卡片随机地排成一排，数字面朝下。翻开左边和中间的 2 张卡片如果中间卡片上的数字大，那么取中间的卡片，否则取右边的卡片。则取出的卡片上的数字最大的概率为 ( )

A 5/6      B 2/2      C 1/2      D 1/3      E 1/4

**正确答案：C**

【考点】古典概型：穷举法

【解析】设 3 张卡片数字为 1, 2, 3, 排列顺序有  $(1,2,3)(1,3,2),(2,1,3),(2,3,1),(3,1,2),(3,2,1)$ ，符合条件的顺序有： $(1,3,2),(2,1,3),(2,3,1)$  三种， $\therefore P=\frac{3}{3!}=\frac{1}{2}$

3.甲、乙两人参加健步运动。第一天两人走的步数相同，此后甲每天都比前一天多走 700 步，乙每天走的步数保持不变。若乙前 7 天走的总步数与甲前 6 天走的总步数相同，则甲第 7 天走了( )步。

A.10500      B.13300      C.14000      D.14700      E.15400

**正确答案：D**

【考点】应用题&等差数列

【解析】设甲、乙第 1 天步数均为  $x$ ，则  $6x+\frac{6 \times 5}{2} \times 700=7x$ ， $\therefore x=10500$ ，  
 $\therefore$  甲第 7 天步数为  $10500+700 \times 6=14700$

4.函数  $f(x)=\frac{x^4+5x^2+16}{x^2}$  的最小值为 ( )

A.12      B.13      C.14      D.15      E.16

**正确答案：B**

【考点】均值不等式

【解析】  $f(x) = \frac{x^4 + 5x^2 + 16}{x^2} = x^2 + \frac{16}{x^2} + 5 \geq 2\sqrt{16} + 5 = 13$

5. 已知点 O (0,0), A (a,1), B (2,b), C (1,2), 若四边形 OABC 为平行四边形, 则 a+b=

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

**正确答案: B**

【考点】解析几何中点&画图

【解析】根据四边形 OABC 为平行四边形, 则线段 OB 的中点为  $(1, \frac{b}{2})$  与线段 AC 的中点  $(\frac{1+a}{2}, \frac{3}{2})$  是同一个点, 则  $a=1, b=3 \therefore a+b=4$ 。

6. 已知等差数列  $\{a_n\}$  满足  $a_2 a_3 = a_1 a_4 + 50$ , 且  $a_2 + a_3 < a_1 + a_5$ , 则公差为 ( )

A.2                      B.-2                      C.5                      D.-5                      E.10

**正确答案: C**

【考点】等差数列

【解析】等差数列首项  $a_1$ , 公差为  $d$ , 则  $a_2 a_3 = a_1 a_4 + 50$ ,  $(a_1 + d)(a_1 + 2d) = a_1(a_1 + 3d) + 50$ ,  $\therefore d^2 = 25, d = \pm 5$ , 又  $a_2 + a_3 < a_1 + a_5$ , 即  $2a_1 + 3d < 2a_1 + 4d$ ,  $\therefore d > 0 \therefore d = 5$

7. 已知 m,n,k 都是正整数, 若 m+n+k=10, 则 m,n,k 的取值方法有( )

A.21 种                      B.28 种                      C.36 种                      D.45 种                      E.55 种

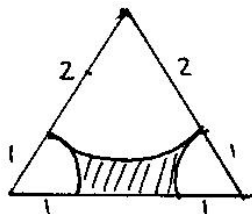
**正确答案: C**

【考点】排列组合相同元素

【解析】隔板法, 理解为 10 个相同球放入 3 个盒中, 盒非空, 则  $C_{10-1}^{3-1} = C_9^2 = 36$  种

8. 如图 1, 正三角形 ABC 边长为 3, 以 A 为圆心, 以 2 为半径作圆弧, 再分别以 B、C 为圆心, 以 1 为半径作圆弧, 则阴影面积为 ( )

A.  $\frac{9}{4}\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$                       B.  $\frac{9}{4}\sqrt{3} - \pi$                       C.  $\frac{9}{8}\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$                       D.  $\frac{9}{8}\sqrt{3} - \pi$                       E.  $\frac{3}{4}\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$



**正确答案: B**

【考点】平面几何求面积



【解析】  $S_{\text{阴}} = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot 3^2 - \frac{\pi \cdot 2^2}{6} - \frac{\pi \cdot 1^2}{6} \times 2 = \frac{9\sqrt{3}}{4} - \pi$

9. 在雨季, 某水库的蓄水量已达警戒水位, 同时上游来水注入水库, 需要及时泄洪, 若开 4 个泄洪闸则水库的蓄水量到安全水位要 8 天, 若开 5 个泄洪闸则水库的水量到安全水位要 6 天, 若开 7 个泄洪闸则水库的水量到安全水位要( )
- A.4.8 天      B.4 天      C.3.6 天      D.3.2 天      E.3 天

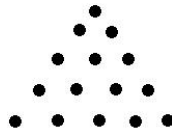
正确答案: B

【考点】工程牛吃草

【解析】不妨设每天放水 1 份, 每个闸门每天放水  $x$  份, 原来有水  $y$  份,

$$\text{则} \begin{cases} 4x \times 8 = y + 8 \\ 5x \cdot 6 = y + 6 \end{cases} \therefore \begin{cases} x = 1 \\ y = 24 \end{cases}, \text{ 设开 7 个闸门需 } t \text{ 天, } 7t = 24 + t, \therefore t = 4 \text{ 天.}$$

10. 如图 2, 在三角形点阵中, 第  $n$  行及其上方所有点个数是  $a_n$ , 例如  $a_1 = 1, a_2 = 3$ , 已知  $a_n$  是完全平方数且  $1 < a_n < 100$ , 则  $a_n = ( )$
- A.16      B.25      C.36      D.49      E.81



正确答案: C

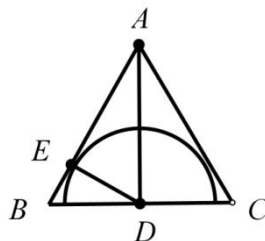
【考点】穷举法&完全平方数

【解析】

穷举  $a_1 = 1, a_2 = 3, a_3 = 6, a_4 = 10, a_5 = 15, a_6 = 21, a_7 = 28, a_8 = 36, a_9 = 45, a_{10} = 55, a_{11} = 66,$

$a_{12} = 78, a_{13} = 91 \therefore a_8 = 36$  是小于 100 完全平方数

11. 如图 3, 在边长为 2 的正三角形中材料中, 裁剪出一个半圆形。已知, 半圆的直径在三角形的一条边上, 则这个半圆的面积最大为 ( )
- A.  $\frac{3}{8}\pi$       B.  $\frac{3}{5}\pi$       C.  $\frac{3}{4}\pi$       D.  $\frac{\pi}{4}$       E.  $\frac{\pi}{2}$



正确答案: A

【考点】平面几何&直角三角形

【解析】如图作  $AD \perp BC$  于  $D$ , 当半圆与  $AB, AC$  相切时面积最大连接  $DE$  则  $DE \perp AB$ ,  $\therefore \angle BAD = 30^\circ$ ,

$$AD = \sqrt{3}, \quad ED = \frac{\sqrt{3}}{2}, \quad \therefore S_{\text{半圆}} = \frac{1}{2}\pi\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 = \frac{3}{8}\pi$$

12. 甲、乙两码头相距 100 千米，一艘游轮从甲地顺流而下，到达乙地用了 4 小时，返回时游轮的静水速度增加了 25%。用了 5 小时，则航道的水流速度为 ( )

- A. 3.5km/h      B. 4km/h      C. 4.5km/h      D. 5km/h      E. 5.5km/h

**正确答案：D**

【考点】行程行船问题

【解析】设船的静水速度为  $V_1$ ，水速为  $V_2$ ，则

$$\begin{cases} (V_1 + V_2)4 = 100 \\ (1.25V_1 - V_2)5 = 100 \end{cases} \therefore \begin{cases} V_1 = 20 \\ V_2 = 5 \end{cases}$$

13. 如图 4，圆柱形容器的底面半径是  $2r$ ，将半径为  $r$  的铁球放入容器后，液面的高度为  $r$ ，液面原来的高度为 ( )

- A.  $r/6$       B.  $r/3$       C.  $r/2$       D.  $2/3r$       E.  $5/6r$

**正确答案：E**

【考点】立体几何等体积

【解析】放入球之后的水内的体积为原始水的体积与半球的体积之和，

即：
$$\pi(2r)^2 \cdot r = \pi(2r^2)h + \frac{4}{3}\pi r^3 \times \frac{1}{2} \therefore h = \frac{5}{6}r$$

14. 有 4 种不同的颜色，甲乙两人各随机选 2 种，则两人选颜色相同概率为 ( )

- A.  $1/6$       B.  $1/9$       C.  $1/12$       D.  $1/18$       E.  $1/36$

**正确答案：A**

【考点】古典概型

【解析】
$$P = \frac{C_4^2}{C_4^2 \times C_4^2} = \frac{1}{6}$$

15. 设非负实数  $x, y$  满足  $\begin{cases} 2 \leq xy \leq 8 \\ \frac{x}{2} \leq y \leq 2x \end{cases}$ ，则  $x+2y$  的最大值为 ( )

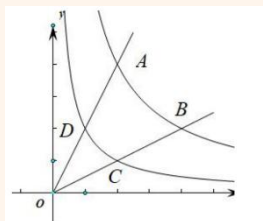
- A. 3      B. 4      C. 5      D. 8      E. 10

**正确答案：E**

【考点】线性优化求最值

【解析】如图所示解出区域边界点  $A, B, C, D$  即可

$$\begin{cases} xy = 8 \\ y = 2x \end{cases} \quad \begin{cases} xy = 8 \\ y = \frac{1}{2}x \end{cases} \quad \begin{cases} xy = 2 \\ y = 2x \end{cases} \quad \begin{cases} xy = 2 \\ y = \frac{1}{2}x \end{cases}$$



$$\therefore \begin{cases} x=2 \\ y=4 \end{cases} \quad \begin{cases} x=4 \\ y=2 \end{cases} \quad \begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases} \quad \begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases} \quad \therefore x+2y \text{ 最大值在 } A \text{ 点取到: } 2+2 \times 4=10$$

二. 条件充分性判断: 本大题共 15 小题, 每小题 2 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. 阅读条件 (1) 和 (2) 后选择

- 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, 但条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分.

16. 已知袋中装有红白黑三种颜色的球若干个, 随机抽取 1 球, 则该球是白球的概率大于  $\frac{1}{4}$

- (1) 红球数量最少
- (2) 黑球数量不到一半

**正确答案: C**

【考点】古典概型

【解析】条件 (1) 反例: 红球 1 个, 白球 1 个, 黑球 8 个;

条件 (2) 反例: 黑球 1 个, 白球 1 个, 红球 8 个,

条件 (1) (2) 联立: 不妨设红、白、黑共  $x$  个, 则红球  $\leq$  白球、红球  $\leq$  黑球, 要使其中白球少, 则红与黑

至多, 当红球=白球, 黑球  $< \frac{x}{2} \therefore$  白+红  $> \frac{x}{2}$ , 白  $> \frac{x}{4}$ ,  $\therefore$  联立充分 C

17. 已知  $n$  是正整数, 则  $n^2$  除以 3 余 1

- (1)  $n$  除以 3 余 1
- (2)  $n$  除以 3 余 2

**正确答案: D**

【考点】整式及整除

【解析】条件 (1)  $n = 3k + 1 (k \in Z)$ , 则  $n^2 = 9k^2 + 6k + 1 \therefore n^2$  除以 3 余 1

条件 (2)  $n = 3k + 2 (k \in Z)$  则  $n^2 = 9k^2 + 12k + 4 = 3(3k^2 + 4k + 1) + 1 \therefore n^2$  除以 3 余 1

18. 设二次函数  $f(x) = ax^2 + bx + 1$ , 则能确定  $a < b$

- (1) 曲线  $y=f(x)$  关于直线  $x=1$  对称
- (2) 曲线  $y=f(x)$  直线  $y=2$  相切

**正确答案: C**

【考点】二次函数

【解析】条件 (1) 对称轴为  $-\frac{b}{2a} = 1 \therefore b = -2a$ , 条件 (2)  $y = \frac{4a - b^2}{4a} = 2 \therefore b^2 = -4a$ ,

联立得:  $4a^2 = -4a \therefore a(a+1)=0 \therefore a = -1$  或  $a = 0$  舍  $\therefore \begin{cases} a = -1 \\ b = 2 \end{cases}$ , 故选 C

19. 设  $a, b, c$  为实数, 则  $a^2 + b^2 + c^2 \leq 1$

- (1)  $|a| + |b| + |c| \leq 1$   
(2)  $ab + bc + ac = 0$

**正确答案: A**

【考点】不等式放缩

【解析】条件 (1)  $|a| + |b| + |c| \leq 1$ , 则  $|a| \leq 1, |b| \leq 1, |c| \leq 1$

$\therefore a^2 \leq |a|, b^2 \leq |b|, c^2 \leq |c|, \therefore a^2 + b^2 + c^2 \leq |a| + |b| + |c| \leq 1$

条件 (2): 反例  $a = 2, b = 0, c = 0$ .

20. 设  $a$  为实数,  $f(x) = |x - a| - |x - 1|$ ,  $f(x) \leq 1$

- (1)  $a \geq 0$   
(2)  $a \leq 2$

**正确答案: C**

【考点】绝对值线性差最大值

【解析】 $f(x) = |x - a| - |x - 1|$  的最大值为  $|a - 1|$ , 则  $f(x) \leq 1$  即  $|a - 1| \leq 1$

$\therefore -1 \leq a - 1 \leq 1 \therefore 0 \leq a \leq 2$  故条件 (1) 与条件 (2) 联立充分。

21. 设  $a, b$  为正实数, 则能确定  $a \geq b$

- (1)  $a + \frac{1}{a} \geq b + \frac{1}{b}$   
(2)  $a^2 + a \geq b^2 + b$

**正确答案: B**

【考点】函数单调性

【解析】条件 (1): 设函数  $f(x) = x + \frac{1}{x}$ , 函数为对勾函数, 在  $(0, +\infty)$  不单调

$\therefore f(a) \geq f(b)$  无法判断  $a, b$  大小

条件 (2): 设函数  $g(x) = x^2 + x$ , 函数为对抛物线, 对称轴为  $x = -\frac{1}{2}$ , 在  $(0, +\infty)$  单调递增,  $\therefore g(a) \geq g(b)$   
则  $a \geq b$

22. 兔窝位于兔子正北 60 米, 狼在兔子正西 100 米, 狼和兔子同时直奔兔窝, 则兔子率先到达兔窝。

- (1)兔子的速度是狼速度的  $\frac{2}{3}$   
 (2)兔子的速度是狼速度的  $\frac{1}{2}$

**正确答案：A**

【考点】函数单调性

【解析】狼在  $B$  点，兔子在  $O$  点， $AO:OB=3:5$ ，

$$\therefore AB = \sqrt{34}k, \text{ 设 } AO = 3k, OB = 5k, \therefore \frac{AB}{AO} = \frac{\sqrt{34}}{3},$$

条件 (1) 狼: 兔=3:2 则  $\frac{\sqrt{34}}{3} > \frac{3}{2}$ ,  $\therefore$  兔子快先到;

条件 (2) 狼: 兔=2:1 则  $\frac{\sqrt{34}}{3} < \frac{3}{1}$ ,  $\therefore$  狼先到

23. 设  $x, y$  为实数，则能确定  $x \geq y$

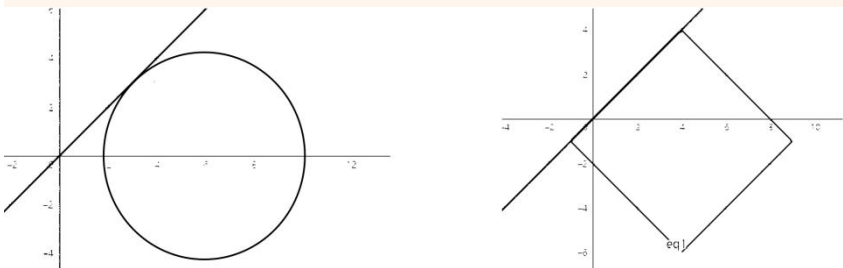
- (1)  $(x-6)^2 + y^2 = 18$   
 (2)  $|x-4| + |y+1| = 5$

**正确答案：D**

【考点】图像范围判定

【解析】 $(x-6)^2 + y^2 = 18$  与  $y=x$  的圆心到直线距离  $d = \frac{|6|}{\sqrt{2}} = 3\sqrt{2} = r$   $\therefore$  圆与直线相切;

条件 (1) 与条件 (2) 如图



24. 设曲线  $y = x^3 - x^2 - ax + b$  与  $x$  轴有三个不同的交点  $A, B, C$ ，则  $|BC|=4$

- (1) 点  $A$  的坐标为  $(1, 0)$   
 (2)  $a=4$

**正确答案：C**

【考点】图像范围判定

【解析】条件 (1) 得  $0 = 1 - 1 - a + b \therefore a = b$ ; 条件 (2) 显然不充分;

联立  $y = x^3 - x^2 - ax + b = x^3 - x^2 - 4x + 4 = (x-1)(x^2 - 4) \therefore B, C$  的横坐标为  $\pm 2$   $|BC|=4$

25. 设  $\{a_n\}$  为等比数列,  $S_n$  是  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和, 则能确定  $\{a_n\}$  的公比。

(1)  $S_3=2$

(2)  $S_9=26$

**正确答案: E**

【考点】图像范围判定

【解析】条件 (1) 与条件 (2) 显然单独不充分,

联立:  $S_6 = x$ , 则  $S_3, S_6 - S_3, S_9 - S_6$  构成等比,  $\therefore 2 \cdot (26 - x) = (x - 2)^2$

$$x^2 - 2x - 48 = 0 \quad \therefore x = 8 \text{ 或 } -6$$

$\therefore$  当  $S_6 = 8$  时,  $q' = q^3 = 2$ ,  $\therefore q = \sqrt[3]{2}$ ; 当  $S_6 = -6$  时,  $q' = q^3 = -4$ ,  $\therefore q = \sqrt[3]{-4}$

$\therefore$  无法确定等比数列公比

# 2024 管综写作真题及范文

**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谬误,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。)

人才是社会经济发展的重要因素,许多单位都十分注重培养自己需要的人才。其实,人才除了靠自己培养,还应该靠引进。

常言道:“十年树木,百年树人。”这说明培养人才需要相当长的时间。即使不需要一百年,现在把一个人从小学培养到大学毕业,至少也要十五六年。由此可见,靠自己单位来培养人才根本不能解决当务之急。其次,只注重培养而不注重引进人才并留住人才,结果往往事与愿违。例如:企业辛辛苦苦培养的一些人才跳槽了,一些高校的优秀毕业生出国了。因此,只若眼于培养,只能是为他人作嫁衣裳

再次,从历史上来看,秦孝公靠商鞅变法使秦国强大了,而商鞅是卫国人,是秦孝公招揽引进的。可见,招揽引进人才,就能使国家强大起来。

可喜的是,如今不少单位出台了各种措施,引进了越来越多的人才。这样,我国的人才数必将大幅增长,国家就会更加富强了。

## [论证有效性分析解析]:

上述题干在推理及论证过程中存在诸多逻辑漏洞,至少包括如下要点:

(1) 原文出处:常言道:“十年树木,百年树人。”这说明培养人才需要相当长的时间。

**漏洞要点:**“十年树木,百年树人”并不意味着所有的人才培养都必然需要相当长的时间。

(2) 原文出处:现在把一个人从小学培养到大学毕业,至少也要十五六年。

**漏洞要点:**一个人的受教育程度及学历背景与其是否成为真正的人才之间并无必然的因果关联。

(3) 原文出处:由此可见,靠自己单位来培养人才根本不能解决当务之急。

**漏洞要点:**倘若单位有目的、有计划地进行科学有效的人才培养,那么单位自行培养人才未必就不能解决当务之急。

(4) 原文出处:只注重培养而不注重引进人才并留住人才,结果往往事与愿违。例如:企业辛辛苦苦培养的一些人才跳槽了,一些高校的优秀毕业生出国了。

**漏洞要点:**企业人才跳槽或是优秀毕业生出国未必源于企业不注重引进人才、留住人才,作者明显忽略了上述现象产生的多重他因。

(5) 原文出处:秦孝公靠商鞅变法使秦国强大了,而商鞅是卫国人,是秦孝公招揽引进的。可见,招揽引进人才,就能使国家强大起来。

**漏洞要点:**商鞅变法仅为个案,况且它也并非致使秦国强大的唯一原因,论证忽略他因,故而,招揽引进人才也未必就能促使国家强大,国家强大还有赖于多重因素,论证过于绝对。

(6) 原文出处:如今不少单位出台了各种措施,引进了越来越多的人才。这样,我国的人才数必将大幅增长,国家就会更加富强了。

**漏洞要点:**即便不少单位通过出台各种措施引进了人才,我国的人才数量也未必将会大幅增长,国家也未必更加富强。人才数量的增长与否乃至国家的富强与否皆须考量主、客观多重影响因素。评分标准:

(1) 根据分析评论的内容给分:占 16 分

需要指出和分析题干论证中存在的若干缺陷。(2) 按文章结构与语言表达,占 14 分。分四类卷给分:

类卷 12~14 分:分析有力,结构严谨,条理清楚,语言精简流畅。

二类卷 8~11 分:结构尚完整,条理比较清楚,语句较通顺,有少量语病。

三类卷 4~7 分:结构不完整,语言欠连贯,较多语病,分析评论缺乏说服力。

四类卷 0~3 分:明显偏离题意,内容空洞,条理不清,语句严重不通。

(3) 其他:

缺少题目或题目格式有误,扣 2 分;不符合字数要求,或出现错别字,或标点书写、使用不正确,酌情扣分。书写整洁清楚,酌情加分,但总分不得超过 30 分。

**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。发散性思维是指不依常规,寻求变异和多种答案的思维方式。具有这种思维的人,其言行往往有与众不同。

#### [论说文解析]:

核心主词:发散性思维

核心题眼:不依常规 寻求变异和多种答案 与众不同

参考立意:须灵活变通,积极探索,创新思想(切忌循规蹈矩,墨守成规,故步自封)

#### 范文:

发散性思维方式的内涵体现在拒绝墨守成规经验主义的单一答案思维,取而代之的是一种敢于求变、寻求多样化答案的思维模式。因此,具备发散性思维的管理人才卓尔不群。

具备发散性思维的管理人更能脱颖而出[分论点句]。正因具备了发散性思维,管理人才才会避免以旧观念、旧模式应对新问题、新形势。防止犯下拿旧瓶装新酒,以点代面、以偏概全的谬误。正如马谡一意孤行,因坚持“居高临下,以一当十”的教条思维而痛失街亭。这样的教训同样启示当代管理人,只有具备发散性思维,积极探寻新答案、新方法,才能在人群中卓尔不群

在管理实务中,缺乏发散性思维的管理人并不鲜见,其背后深层次的原因值得探究。首先,一方面,无视具体情况,把所有“惯例”都当玉律,奉所有“经验”都为主桌:或是决策不深入实际,全凭主观经验“拍脑袋”。另一方面,因循“老皇历”,惯守“旧套路”,流于表象、疏于本质、惰于思考、急于实践长此以往陷入“一根筋”的状态、泯然众人也就不足为奇了

要培养管理人的发散性思维还需多措并举形成合力。一方面,是否能具备发散性思维,关键就看能不能从实际出发,以问题为导向,勇于破除自我设限,善于革新方式方法,主动来一场思想上的主动战,像鹰一样换羽振翅、像蝶一样破茧成长。另一方面,统揽事物发展的全过程,以辩证的思维、发展的眼光去看待问题,才能逐渐培养发散性的思维习惯  
不为传统所拘、不为定势所累、不为经验所缚,当代管理人才能具备发散性思维,聚合更多前进的新动能,在芸芸众生中卓尔不凡越而胜己



# 2024 年全国硕士研究生入学统一考试

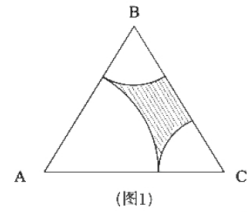
## 综合能力试题

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。请在答题卡上将所选的字母涂黑。

1. 甲股票上涨 20% 后价格与乙股票下跌 20% 后的价格相等，则甲、乙股票的原价格之比为  
A. 1:1                      B. 1:2                      C. 2:1                      D. 3:2                      E. 2:3
2. 将 3 张写有不同数字的卡片随机地排成一排，数字面朝下。翻开左边和中间的 2 张卡片，如果中间卡片上的数字大，那么取中间的卡片，否则取右边的卡片。则取出的卡片上的数字的最大的概率为  
A. 5:6                      B. 2:3                      C. 1:2                      D. 1:3                      E. 1:4
3. 甲、乙两人参加健步运动。第一天两人走的步数相同，此后甲每天都比前一天多走 700 步，乙每天走的步数保持不变。若乙前 7 天走的总步数与甲前 6 天走的总步数相同，则甲第 7 天走了 ( ) 步  
A. 10500                      B. 13300                      C. 14000                      D. 14700                      E. 15400
4. 函数  $f(x) = \frac{x^4 + 5x^2 + 16}{x^2}$  的最小值为  
A. 12                      B. 13                      C. 14                      D. 15                      E. 16
5. 已知点  $O(0, 0)$ ,  $A(a, 1)$ ,  $B(2, b)$ ,  $C(1, 2)$ ，若四边形  $OABC$  为平行四边形。则  $a+b=$   
A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6                      E. 7
6. 已知等差数列  $\{a_n\}$  满足  $a_2 a_3 = a_1 a_4 + 50$ ，且  $a_2 + a_3 < a_1 + a_5$ ，则公差为  
A. 2                      B. -2                      C. 5                      D. -5                      E. 10
7. 已知  $m, n, k$  都是正整数，若  $m+n+k=10$ ，则  $m, n, k$  的取值方法有

- A. 21 种                      B. 28 种                      C. 36 种                      D. 45 种                      E. 55 种

8. 如图 1, 正三角形 ABC 边长为 3, 以 A 为圆心, 以 2 为半径作圆弧, 再分别以 B, C 为圆心, 以 1 为半径作圆弧, 则阴影面积为

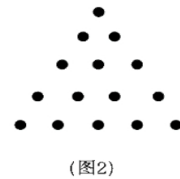


- A.  $\frac{9}{4}\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$       B.  $\frac{9}{4}\sqrt{3} - \pi$       C.  $\frac{9}{8}\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$       D.  $\frac{9}{8}\sqrt{3} - \pi$       E.  $\frac{9}{4}\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$

9. 在雨季, 某水库的蓄水量已达警戒水位, 同时上游来水注入水库, 需要及时泄洪, 若开 4 个泄洪闸则水库的蓄水量到安全水位要 8 天, 若开 5 个泄洪闸则水库的蓄水量到安全水位要 6 天, 若开 7 个泄洪闸则水库的蓄水量到安全水位要

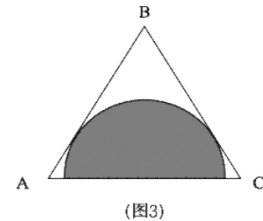
- A. 4.8 天                      B. 4 天                      C. 3.6 天                      D. 3.2 天                      E. 3 天

10. 如图 2, 在三角形点阵中, 第 n 行及其上方所有点个数为  $a_n$ , 如  $a_1 = 1, a_2 = 3$ , 已知  $a_k$  是平方数且  $1 < a_k < 100$ , 则  $a_k =$



- A. 16                      B. 25                      C. 36                      D. 49                      E. 81

11. 如图 3, 在边长为 2 的正三角形中材料中, 裁剪出一个半圆形. 已知, 半圆的直径在三角形的一条边上, 则这个半圆的面积最大为

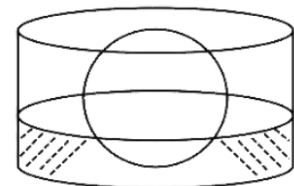


- A.  $\frac{3}{8}\pi$       B.  $\frac{3}{5}\pi$       C.  $\frac{3}{4}\pi$       D.  $\frac{\pi}{4}$       E.  $\frac{\pi}{2}$

12. 甲、乙两码头相距 100 千米, 一艘游轮从甲地顺流而下, 到达乙地用了 4 小时, 返回时游轮的静水速度增加了 25%. 用了 5 小时, 则航道的水流速度为

- A. 3.5km/h                      B. 4km/h                      C. 4.5km/h                      D. 5km/h                      E. 5.5km/h

13. 如图 4, 圆柱形容器的底面半径是  $2r$ , 将半径为  $r$  的铁头放入容器后, 液面的高度为  $r$ , 液面原来的高度为



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

14. 有 4 种不同的颜色, 甲乙两人各随机选 2 种, 则两人颜色完全相同的概率为

- A.  $\frac{1}{6}$       B.  $\frac{1}{9}$       C.  $\frac{1}{12}$       D.  $\frac{1}{18}$       E.  $\frac{1}{36}$

15. 设非负实数  $x, y$  满足  $\begin{cases} 2 \leq xy \leq 8 \\ \frac{x}{2} \leq y \leq 2x \end{cases}$ , 则  $x+2y$  的最大值为

- A. 3      B. 4      C. 5      D. 8      E. 10

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 (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涂黑。

- 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) 和条件 (2) 单独都不充分，条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分

16. 袋子中有红白黑三种颜色的球若干，随机取 1 球，则该球为白球的概率不小于  $\frac{1}{4}$ 。

(1) 红球最少。

(2) 黑球不到  $\frac{1}{2}$ 。

17.  $n \in$  正整数，则  $\frac{n^2}{3}$  余数为 1。

(1)  $\frac{n}{3}$  余 1。

(2)  $\frac{n}{3}$  余 2。

18. 设二次函数  $f(x) = ax^2 + bx + 1$ ，则能确定  $a < b$ 。

(1) 曲线  $y = f(x)$  关于  $x = 1$  对称。

(2)  $f(x)$  与  $y = 2$  相切。

19. 设  $a, b, c \in R$ , 则  $a^2 + b^2 + c^2 \leq 1$ .

(1)  $|a| + |b| + |c| \leq 1$ .

(2)  $ab + ac + bc = 0$ .

20. 设  $a$  为实数,  $f(x) = |x - a| - |x - 1|$ , 则  $f(x) \leq 1$ .

(1)  $a \geq 0$ .

(2)  $a \leq 2$ .

21. 设  $a, b$  为正实数, 则能确定  $a \geq b$ .

(1)  $a + \frac{1}{a} \geq b + \frac{1}{b}$ .

(1)  $a^2 + a \geq b^2 + b$ .

22. 兔窝位于兔子正北 60 米, 狼在兔子正西 100 米, 兔子和狼同时奔向兔窝, 则兔子先到达兔窝.

(1) 兔子的速度 =  $\frac{2}{3}$  狼的速度.

(2) 兔子的速度 =  $\frac{1}{2}$  狼的速度.

23. 设  $x, y$  为实数, 则能确定  $x \geq y$ .

(1)  $(x - 6)^2 + y^2 = 18$ .

(2)  $|x - 4| + |y + 1| = 5$ .

24. 设曲线  $y = x^3 - x^2 - ax + b$  与  $x$  轴有 3 个不同的交点 A, B, C, 则  $|BC| = 4$ .

(1) 点 A 坐标为  $(1, 0)$ .

(2)  $a = 4$ .

25. 设  $\{a_n\}$  为等比数列,  $S_n$  为数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和, 则能确定  $\{a_n\}$  公比  $q$ .

$$(1) S_3 = 2.$$

$$(2) S_9 = 26.$$

二、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，只有一项符合试题要求。）

26. 健康连着千家万户的幸福，关系国家民族的未来。对于个人来说，健康是幸福之源。拥有健康，不一定拥有幸福；但失去健康，必然失去幸福。对于国家来说，人民健康是强盛之基。只有拥有健康的人民，才能拥有高质量发展能力。必须把保障人民健康放在优先发展的战略位置，大力推进健康中国建设。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- A. 有的人拥有幸福，但不一定拥有健康。
- B. 只要人民健康，就能推动国家高质量发展。
- C. 世界上只有少数国家实现了人民健康、国力强盛。
- D. 若没有健康的人民，一个国家就不会拥有高质量发展能力。
- E. 如果把保障人民健康放在优先发展的战略位置，就能实现国家强盛。

27. 某大学管理学院安排甲、乙、丙、丁、戊、己 6 位院务会成员暑期值班 6 周，每人值班一周。已知：

- (1) 乙第四周值班
- (2) 丁和戊的值班时间都早于己
- (3) 甲值班的时间早于乙，但晚于丙。

根据以上信息，第三周可以安排的值班人员有哪些？

- A. 仅甲、丁。
- B. 仅甲、戊。
- C. 仅丁、戊。
- D. 仅甲、丁、戊。
- E. 仅丁、戊、己。

28. 随着传播媒介的不断发展，其接收方式越来越多样。声音，作为一种接收门槛相对较低的传播媒介，它的“可听化”比视频的“可视化”受限制条件少，接收方式灵活。近来，各种有声读物、方言乡音等媒介日渐红火，一些听书听剧网站颇受欢迎，这让一些人看到了希望：会说话就行，用“声音”就可以获得财富。有专家就此认为，声媒降低了就业门槛，为人们提供了更多平等就业的机会。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的观点？

- A. 传媒接收门槛的降低并不意味着声媒准入门槛的降低。
- B. 只有切实贯彻公平合理的就业政策，人们平等就业才有实现的可能。
- C. 一个行业吸纳的就业人员越多，它所能提供的平均薪酬水平往往越低。
- D. 有人愿意为听书付费，而有人不愿意，靠“声音”获得财富并不容易。
- E. 有人天生一副好嗓子，而有的人的嗓音则需通过训练才能达到播音标准。

29. 某部门拟在甲、乙、丙、丁、戊 5 个乡镇中选择 3 个进行调研。调研要求如下：

- (1) 乙、丁至多调研其一；
- (2) 若选择丙，则选择乙而不选择甲
- (3) 若甲、戊中至少有一个不选择，则不选择丙。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲、戊均不选。
- B. 甲戊恰选其一。
- C. 乙、丙均不选。
- D. 乙、丙、丁恰选其一。
- E. 乙、丙、丁恰选其二。

30. 当前，越来越多的网路作品将枯燥的文学转化成轻松的视听语言，不时植入段子金句或评论，让年轻人乐此不疲，逐渐失去忍耐枯燥的能力，进入不了深度学习的状态，但是，能真正滋养一个人的著述往往都带着某种枯燥，而要读者投入专注力去穿透抽象。由此有专家建议年轻人读书要克服前 30 页的阅读痛苦，这样才能获得知识与快乐。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A. 读书本身就很枯燥，学习就是学习，娱乐就是娱乐，所谓“娱乐式学习”并不存在。
- B. 有些人拿起任何一本书都能津津有味地谈下去，即使连续读 30 页，也不会感到枯燥乏

味。

C. 一本书的前 30 页往往是该书术语的首次展现, 要想获得阅读的愉悦, 就要越过这个门槛。

D. 那些让人很舒服、不断点头的轻松阅读, 往往只是重复你既有认知的无效阅读哪怕读再多页也无益处

E. 有些书即使硬着头皮读了前 30 页后面的文字仍不能让人感到快乐并有所收获, 读者将其弃置一边也不奇怪。

31. 纸箱是邮寄快递的主要包装材料之一, 初次使用的纸箱大都可重复使用。目前大部分旧纸箱仍被当作生活垃圾处理, 不利于资源的利用和环境的保护。其实, 我们寄快递时所用的新纸箱快递点一般都要收费。有专家就此认为, 即使从自身利益角度出发, 快递点对纸箱回收也应具有积极性。

以下哪项如果为真, 最能质疑上述专家的观点?

A, 有些人在收到快递后习惯将包装纸箱留存, 积攒到一定数量后, 再送到附近废品收购站卖掉。

B. 快递员回收纸箱的意愿并不高, 为了赶时间, 他们不会等客户拆封后再带走空纸箱。

C. 旧纸箱一般是以往客户丢下的, 快递点并未花钱回购, 在为客户提供旧纸箱时也不会收费。

D. 为了“有面子”, 有些人在寄快递时宁愿花钱购买新纸箱, 也不愿使用旧纸箱, 哪怕免费使用也不行。

E. 快递点大多设有纸箱回收处, 让客户拿到快递后自己决定是否将快递当场拆封并将纸箱留下。

32. 近日, 其博物馆展出中国古代书画赵、唐、沈、苏 4 人的书画, 其中展览的《松溪图》《山高图》《雪钓图》《涧石图》是这 4 位最具代表性的画作之一。已知:

(1) 若《松溪图》不是苏所画, 则《山高图》是唐所画;

(2) 若《松溪图》是苏或赵所画, 则《雪钓图》是沈所画;

(3) 《雪钓图》是沈所画或《山高图》是唐所画, 则《涧石图》是苏所画或《雪钓图》是唐所画。

根据上述信息, 可以得出以下哪项?

A. 《雪钓图》是沈所画。

- B. 《松溪图》是赵所画。
- D. 《涧石图》是苏所画。
- C. 《松溪图》是唐所画。
- E. 《山高图》是沈所画。

33. 人们常常听到这样的说法：“天气凉了，大家要小心着凉感冒。”然而着凉未必意味着感冒。“着凉”仅仅指没有穿够保暖的衣物时体温过低的情况，而感冒的原因是病毒或细菌感染。但有研究人员分析了过去 5 年流感疫情监测数据后发现，流感的频繁活动通常发生在当年 11 月至次年 3 月期间。由此他们断定，寒冷天气确实更容易让人感染流行性感冒。

以下各项如果为真，则除哪项外均能支持上述研究人员的观点？

- A. 各种病毒在低温且干燥的环境中更稳定，而且繁殖得更快。
- B. 寒冷的天气里，人们更愿意呆在温暖的室内，而不愿进行户外活动。
- C. 在通风不良的室内供暖环境中，人体抵御细菌感染的机能会有所减弱。
- D. 温度大幅降低会导致人体温度下降，妨碍呼吸系统和消化系统的正常运转。
- E. 当人体处于紧张状态比如承受低温时，其代谢系统和免疫系统的正常运转将会受到影响。

34. 位于长江三角洲的良渚古城遗址是中国已知古城中最先建有大型水利工程的城池。大约 4300 年前，良渚古城遭到神秘摧毁，良渚文明就此崩溃。研究人员借助良渚古城的地质样本，对该地的古代气候进行评估后断定，良渚古城的摧毁很可能与洪水的暴发存在关联。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的观点？

- A. 到目前为止，研究人员尚未发现人为因素导致良渚文明覆灭的证据。
- B. 研究人员发现，在保存完好的良古城遗址上覆盖着一层湿润的黏土。
- C. 良古城外围建有多条水坝，这些距今 5000 年左右的水能防御超大洪灾
- D. 距今 4345 年至 4324 年期间，长江三角洲曾有一段强降雨时期，之后雨又断断续续下了很长时间。
- E. 公元前 2277 年前的某个夏季，异常的降雨量超出了当时先进的良古城水坝和运河的承受极限。

35—36 题基于以下题干

某大学进行校园形象动物评选，对于喜鹊、松鼠、狐狸、刺猬、乌鸦和白鹭 6 种动物能否进



入初选，有人预测如下：

(1) 上述 6 种动物中若至少有 4 种入选，则刺猬和松鼠均入选

(2) 若松鼠、狐狸和乌鸦中至少有 1 种入选，则喜鹊入选，而刺猬不会入选。

评选结果表明，上述预测正确。

35. 根据以上信息，关于上述 6 种动物的入选情况，可以得出以下哪项？

- A. 至多有 3 种入选。
- B. 至少有 3 种入选。
- C. 乌鸦和刺猬均未入选。
- D. 乌鸦和刺猬至少有 1 种入选。
- E. 白鹭、松鼠和狐狸中至少有 1 种入选。

36. 若恰好有 3 种动物入选，则可以得出以下哪项？

- A. 刺猬入选
- C. 喜鹊入选。
- B. 狐狸入选。
- D. 松鼠入选。
- E. 白鹭入选。

37. 脉冲星是银河系中难得的定位点，对导航极为有用。通过测量来自 3 颗或更多脉冲星每个脉冲的微小变化，航天器可以利用三角测量法确定自己在银河系中的位置。1972 年，科学家在一台宇宙探测器上安装了刻有 14 颗脉冲星的铭牌，这些脉冲星被当作一组特殊的宇宙路标，科学家试图以此引导外星人来到地球。但有专家断言，地球人制作的这一“脉冲星地图”很难实现预想的目标。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A. 科学家曾向太空发射载有地球信息的无线电波，但至今一无所获。
- B. 我们并不了解外星人，贸然邀请并指引他们来地球是非常危险的
- C. 外星人即使获取铭牌，也可能看不懂铭牌，从而发现不了那 14 颗脉冲星。
- D. 任何先进到足以发现并获取“脉冲星地图”的智慧生物，都能看懂这张地图。
- E. 外星人捕获人类探测器的时间还很遥远，到那时 14 颗脉冲星的位置已发生很大变化，他

们即使看懂铭牌，也只能“受骗上当”了。

38. 瘦肉精是一种牲畜饲料添加剂的统称，现在主要指莱克多巴胺，它通过模拟肾上腺素是功能来种制饲养动物的脂肪的生长，从而增加瘦肉含量。从现实来看，食用瘦肉精含量极低的肉类仍是安全的，但科学还无法证明瘦肉精对人体完全无害。目前全球有 160 多个国家禁止在本国销售含有瘦肉精的肉类。有专家就此指出，全球数国家对莱克多巴胺采取零容忍政策，是一项正确合理的决策。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A. 喂了瘦肉精的动物更容易疲劳、受伤，其死亡的概率也会增加。
- B. 目前，全球有 20 多个国家不允许在饲养中使用瘦肉精，但允许进口含有瘦肉精的肉类。
- C. 某国食品法典委员会规定，市场销售的肉类中莱克多巴胺的最高残留量不得超过亿分之一。
- D. 一项科学实验显示，摄入微量莱克多巴胺对人体无害，但该实验仅招募了 6 名志愿者，样本量严重不足。
- E. 如果允许瘦肉精合法使用，无法保证饲养者会严格按照使用指南喂养牲畜，而政府有关部门检查起来技术复杂、成本高昂。

39. 老孟、小王、大李 3 人为某小区保安。已知：一周 7 天每天总有他们 3 人中的至少 1 人值班，没有人连续 3 天值班，任意 2 人在同一天休假的情况均不超过 1 次。另外，还知道：

- (1) 老孟周二、周四和周日休假；
- (2) 小王周四、周六休假，周五值班
- (3) 大李周六、周日休假，周五值班。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 老孟周一值班
- B. 小王周一值班。
- C. 老孟周五值班。
- D, 小王周三休假
- E. 大李周四休假。

40. 某单位举办两轮羽毛球单打表演赛，共有甲、乙、丙、丁、戊、己 6 位选手参加。每轮表演赛都按以下组合进行了 5 场比赛，甲对乙、甲对丁、丙对戊、丙对丁、戊对己。已知：

- (1) 每场比赛均决出胜负，
- (2) 每轮比赛中，各参赛选手均至多输一场：
- (3) 每轮比赛决出的冠军在该轮比赛中未有败绩，甲在第一轮比赛中获冠军；
- (4) 只有一组选手在第二轮比赛中的胜负结果与第一轮相同，其余任一组选手的两轮比赛结果均不同。

根据上述信息，可以得出第二轮表演赛的冠军是

- A. 乙
- B. 丙
- C. 丁
- D. 戊
- E. 己

41. 我国有些传统村落已有数百年历史，具有较高的历史文化价值。政府相继发布一批中国传统村落名录，对有些传统村落给予了有效的保护。但是，大量未纳入保护范围的传统村落仍处于放任自流的状态，其现状不容乐观。有专家就此指出，随着社会的快速发展和新生活方式的兴起，这些传统村落走向衰亡是一种必然趋势。以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的观点？

- A. 中国拥有高度发达的农耕文明，乡土中国的精神和文化现在仍是我们文化身份民族情感的重要来源。
- B. 有些城里人自愿来到农村居住，他们养鸡种菜、耕读垂钓，全然不顾想去城市生活的乡邻们异样的眼光。
- C. 欧洲国家在工业化、城市化进程中，对一些传统村落进行了较好的保护，使其乡村文化、乡村生活方式延续至今。
- D. 我国有些传统村落虽未纳入保护名录，但也被重新规划、修缮，宜居程度显著提高，美丽乡村既留住了村民，也迎来了游客。
- E. 基于资源、环境、公共服务等方面的考虑，某些地方开启乡村合并模式，部分传统村落已经消失在合并的过程中

42. 某烟花专卖店销售多种烟花。已知：

- (1) 若不是危险性大的烟花，则它们可降解或没有漂浮物：

(2)若是新型组合烟花或危险性大的烟花，则它们不是环保类烟花。

若该店所销售的某类产品是环保类烟花，则可以推出该类烟花

- A. 可降解。
- B. 若不可降解，则没有漂浮物。
- C. 不可降解。
- D. 若可降解，则有漂浮物
- E. 没有漂浮物。

43. 曼特洛编码是只能按照如下 3 条规则生成的符号串

- (1) 曼特洛图形只有三个▲、▽、☆；
- (2) 一对圆括号中若只含有 0 个、1 个或者 2 个不同的曼特洛图形，则为曼特洛编码。
- (3) 一对圆括号中若只含有 1 个或 2 个曼特洛编码且不含其他符号，则也为曼特洛编码。

根据上述规定，以下哪项符号串是曼特洛编码？

- A. ( ()▲☆)(☆▽)
- B. ((▲☆)(☆(▽)))
- C. ((▲)(☆())(☆▽))
- D. ((▲)((☆▽)(())))
- E. ((▲)(☆)(▽())☆)

44. 为满足持续激增的市场需求，半导体行业的许多工厂竞相增加芯片产能，预计供求平衡将在明年达成，此后可能会出现供应过剩。有分析人士认为，今年随着智能手机和新能源汽车的销售势头放缓，两大行业的产能将会降低，芯片供应的紧张形势有望得到缓解。

以下哪项最可能是上述分析人士的假设？

- A 新能源汽车制造商在销售疲软的情况下大幅削减芯片库存
- B. 智能手机和新能源汽车是半导体行业的两大主要终端用户。
- C. 智能手机因零部件短缺而更新升级迟缓，今年下半年销量将有所下滑。
- D. 芯片市场具有很强的周期性，每隔数年就会经历一次从峰值到低谷的循环。
- E. 市场需求情况将通过产品销售、生产供应等逐步向上游传导，并最终影响相关工厂的产能。

45. 下面有一 5x5 的方阵，它所含的每个小方格中均可填入“稻”“黍”“稷”“麦”“豆”

五谷名称之一，有部分方格已经填入。要求该方阵每行、每列的五个小方格中均含有五谷名称，不能重复也不能遗漏。

根据上述要求，以下哪项是方阵①空格中应填入的五谷名称？

稷	麦			黍
麦	豆			
			①	
		黍		麦
	稷			稻

A. 麦 B. 豆 C. 稻 D. 稷 E. 黍

46. 马可波罗在《马可·波罗游记》中对元世祖忽必烈颇有赞词，并称忽必烈寿命“约有八十五岁”。这一说法与《元史》中“在位三十五年，寿八十”的记载不符。但有学者指出，游记中的说法很可能是正确的，因为拉施都丁在14世纪初写成的《史集》中称：“忽必烈合罕(即可汗)在位三十五年，并在他的年龄达到八十三之后去世。”

以下哪项如果为真，最能支持上述学者的观点？

- A. 关于忽必烈寿命的记载，《元史》很可能使用的是中国人惯用的虚岁记法。
- B. 中国历代皇帝平均寿命不到40岁，忽必烈则超出一倍多，历史排名第五。
- C. 《史集》可信度较高，它纪年用的伊斯兰太阳历比《马可·波罗游记》用的突厥太阳历每30年少1年
- D. 《马可·波罗游记》出自鲁斯蒂谦之手，他声称该游记是他在狱中根据马可·波罗生前口述整理而成。
- E. 《饮膳正要》曾记录忽必烈的生活：“饮食必稽于本草，动静必准乎法度。”他的长寿与其善用医理调理身心有关

47. 某大学从候选人甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7人中选出3人作为本年度优秀教师。

已知：

- (1) 甲、丙、丁、戊、己中至多有2人入选；
- (2) 若戊、己都没有入选，则丁、庚也都没有入选；
- (3) 若乙、庚中至少有1人没入选，则甲、丙都入选。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲入选。
- B. 乙入选。
- C. 丙入选。
- D. 戊入选。
- E. 庚入选。

48. 近年来，网络美图和短视频热带动不少小众景点升温。然而许多网友发现，他们实地探访所见的小众景点与滤镜照片中的同一景点形成强烈反差，而且其中一些体验项目也不像网络宣传的那样有趣美好、物有所值。有专家就此建议，广大游客应远离小众景点，不给他们宰客的机会。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的建议？

- A. 有些专家的建议值得参考，而有些专家的建议则可能存在偏狭之处。
- B. 旅游业做不了“一锤子买卖”，好口碑才是真正的“流量密码”，靠“照骗”出位无异于饮鸩止渴。
- C. 一般来说，在拍照片或短视频时相机或手机会自动美化，拍摄对象也是拍摄者主观选取的局部风景。
- D. 随着互联网全面进入“光影时代”，越来越多的景点通过网络营销模式进行推广和宣传，即使那些著名景点也不例外。
- E. 如今很多乡村景点虽不出名，但他们尝试农旅结合，推出“住农家屋、采农家菜、吃农家饭”的乡村游项目，让游客在美丽乡村流连忘返。

49. 某省举办运动会。该省H市参加的跳水、射箭、体操、篮球和短跑等项目所获金牌情况如下：

- (1) 跳水、射箭至少有一项获得金牌；
- (2) 若射箭、短跑至少有一项获得金牌，则体操也获得金牌；
- (3) 若短跑、篮球至少有一项未获金牌，则跳水也未获金牌。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 跳水获得金牌。
- B. 篮球未获金牌。

- C. 射箭未获金牌
- D. 体操获得金牌
- E. 短跑未获金牌

50. 甲、乙、丙、丁、戊 5 人参加某单位招聘，他们分别应聘市场部、人事部和外联部 3 个岗位。已知每人都选择了 2 个岗位应聘，其中 1 个岗位 5 人都选择应聘。另外，还知道：

- (1) 选择市场部的人数比选择外联部的多 1 人
- (2) 若甲、丙、丁中至少有 1 人选择了市场部，则只有甲和戊选择了外联部。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲选择了市场部和外联部。
- B. 乙选择了市场部和人事部。
- D. 丁选择了市场部和外联部。
- C. 丙选择了人事部和外联部
- E. 戊选择了市场部和人事部

51. 在航空公司眼中，旅客大体分为两类：“时间敏感而价格不敏感”且多在工作日出行的群体，“时间不敏感而价格敏感”且多在周末出行的群体。去年，为改善低客流状况，S 航空公司推出了“周末随心飞”特惠产品：用户只需花 3000 元即可在本年度的任意周六和周日，不限次数乘坐该航空公司除飞往港澳台以外的任意国内航班。据统计，在 S 航的大本营 H 市，多个航班的“周末随心飞”旅客占比超过 90%，且这些旅客大多是从 H 市飞往成都、深圳、三亚、昆明等热点城市的。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 有些“周末随心飞”旅客以往并不曾飞往成都。
- B. 去年 S 航推出的“周末随心飞”产品可以跨年兑换使用。
- C. 没有“时间不敏感而价格敏感”的旅客会选择工作日出行。
- D. 有些“时间敏感而价格不敏感”的旅客会乘坐 S 航的周末航班。
- E. 去年乘坐 S 航航班飞往香港的旅客，使用的不是“周末随心飞”特惠产品。

52. 为了提高效益，经销商李军拟在花生、甜菜、棉花、百合、黄芪和生姜 6 种农产品中选择 3 种经营。他有如下考虑：

- (1) 若经营百合，则也经营黄芪但不经营甜菜；  
 (2) 若经营花生，则也经营甜菜但不经营棉花  
 (3) 若生姜或者棉花至少经营一种，则同时经营花生和百合。

根据以上信息，以下哪两种农产品是李军拟经营的？

- A. 花生和甜菜    B. 甜菜和棉花  
 C. 百合和黄芪    D. 花生和百合  
 E. 棉花和生姜

53. 很多迹象表明，三星堆文化末期发生过重大变故，比如，三星堆两个器物坑的出土文物就留有大量被砸过和烧过的残损痕迹。关于三星堆王国衰亡的原因，一种说法认为是外敌入侵，但也有学者认为，衰亡很可能是内部权力冲突导致的。他们的理由是，三星堆出土的文物显示，三星堆王国是由笄发的神权贵族和辫发的世俗贵族联合执政；而金沙遗址出土的文物显示，三星堆王国衰亡之后继起的金沙王国仅由三星堆王国中辫发的世俗贵族单独执政。

以下哪项如果为真，最能支持上述学者的观点？

- A. 三星堆出土的文物并不完整，使得三星堆王国因外敌入侵而衰亡的说法备受质疑。  
 B. 有证据显示，从三星堆文化到金沙文化，金沙王国延续了三星堆王国的主要族群和传统。  
 C. 一个古代王国中不同势力的联合执政意味着政治权力的平衡，这种平衡一旦被打破就会出现内部冲突。  
 D. 根据古蜀国的史料记载，三星堆文化晚期曾出现宗教势力过大、财富大多集中到神权贵族一方的现象。  
 E. 三星堆城池遭到严重破坏很可能是外部入侵在先、内部冲突在后，迫使三星堆人迁都金沙，重建都城。

54~55 题基于以下题干

甲、乙、丙、丁 4 位记者对张、陈、王、李 4 位市民就民生问题进行了访谈。每次访谈均是 1 对 1 进行，每个人均进行或接受了至少 1 次访谈，访谈共进行了 6 次。

已知：

- (1) 若甲、丙至少有 1 人访谈了陈，则乙分别访谈了王、李各 2 次；  
 (2) 若乙、丁至少有 1 人访谈了陈，则王只分别接受了丙、丁各 1 次访谈。

54. 根据以上信息，可以得出以下哪项？



- A. 甲至少访谈了张、李中的 1 人。
- B. 乙至少访谈了陈、李中的 1 人。
- C. 乙至少访谈了张、王中的 1 人。
- D. 丁至少访谈了陈、张中的 1 人。
- E. 丁至少访谈了李、张中的 1 人。

55. 若丙访谈了张和李，则可以得出以下哪项？

- A. 张只接受了 1 次访谈。
- B. 丙只进行了 2 次访谈
- C. 陈只接受了 1 次访谈。
- D. 丁只进行了 2 次访谈。
- E. 李只接受了 1 次访谈。

**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谬误，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。）**

人才是社会经济发展的重要因素，许多单位都十分注重培养自己需要的人才。其实，人才除了靠自己培养，还应该靠引进。

常言道：“十年树木，百年树人。”这说明培养人才需要相当长的时间。即使不需要一百年，现在把一个人从小学培养到大学毕业，至少也要十五六年。由此可见，靠自己单位来培养人才根本不能解决当务之急。

其次，只注重培养而不注重引进人才并留住人才，结果往往事与愿违。例如，企业辛辛苦苦培养的一些人才跳槽了，一些高校的优秀毕业生出国了。因此，只着眼于培养，只能是为他人作嫁衣裳。

再次，从历史上来看，秦孝公靠商鞅变法使秦国强大了，而商鞅是卫国人，是秦孝公招揽引进的。可见，招揽引进人才，就能使国家强大起来。

可喜的是，如今不少单位出台了各种措施，引进了越来越多的人才。这样，我国的人才

数量必将大幅增长，国家就会更加富强了。

**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。**

发散性思维是指不依常规、寻求变异和多种答案的思维方式。具有这种思维形式的人，其言行往往会与众不同。

## 初数答案

### 1. 【答案】E

设甲股票原价为 100 元，则现价为 120 元；乙的原价为  $\frac{120}{1-20\%}=150$  元；则两种股票的价格

之比为 100:150=2:3.

### 2. 【答案】C

设三张卡片数字为 1, 2, 3, 当中间是最大数 3 时, 左边有 1 或者 2 的可能性, 取左边和中间时, 可以取出最大数 3, 数字排序为 1, 3, 2 或者 2, 3, 1; 当 3 在右边时, 必须是 2 在左, 1 在右, 排序为 2, 1, 3. 则这三张卡片的排序有 3 种情况。

取出来的卡片标号是最大数的概率为  $p = \frac{3}{A_3^3} = \frac{1}{2}$ .

### 3. 【答案】D

设甲与乙第一天的步数为  $x$ , 则甲后面五天的步数为  $x+700, x+1400, x+2100, x+2800, x+3500$ ; 根据题意, 得  $x+(x+700)+\dots+(x+3500)=7x$ ; 求解得  $x=10500$ . 甲第 7 天走了

$10500+4200=14700$  步. u

### 4. 【答案】B

$f(x) = \frac{x^4 + 5x^2 + 16}{x^2} = x^2 + \frac{16}{x^2} + 5 \geq 2\sqrt{x^2 \cdot \frac{16}{x^2}} + 5 = 13$ ;  $f(x)$  最小值为 13.

### 5. 【答案】B

根据四边形 OABC 为平行四边形, 则线段 OB 的中点为  $(1, \frac{b}{2})$  与线段 AC 的中点  $(\frac{1+a}{2}, \frac{3}{2})$  是同一个点, 则  $a=1, b=3$ .

### 6. 【答案】C

$\{a_n\}$  等差数列, 则  $a_2 a_3 = a_1 a_4 + 50$  可转换为  $(a_1 + d)(a_1 + 2d) = a_1(a_1 + 3d) + 50$ . 化简得:  $2d^2 = 50, d = \pm 5$ , 又因为  $a_2 + a_3 < a_1 + a_5$ , 所以  $d > 0$ , 故  $d = 5$ .

### 7. 【答案】C

由  $m, n, k$  都是正整数可知,  $m, n, k$  都是由若干个 1 组成得, 将 10 分成 10 个 1, 根据隔板模型, 方法数为:  $C_9^9 = 36$ .

### 8. 【答案】B

由图可知:  $S_{\text{阴影}} = S_{\text{大正}\Delta} - 3S_{\text{扇形}}$ , 即  $S_{\text{阴影}} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 3^2 - \frac{1}{6} \pi \times 4 - \frac{1}{6} \pi \times 4 - \frac{1}{6} \pi \times 4 = \frac{9\sqrt{3}}{4} - \pi$

### 9. 【答案】B

该题目考查是牛吃草, 根据题目信息可得: 原有水量 =  $(4v_{\text{排}} - v_{\text{进}}) \times 8$ ; 原有水量

=  $(5v_{\text{排}} - v_{\text{进}}) \times 6$ , 两式联合:  $(4v_{\text{排}} - v_{\text{进}}) \times 8 = (5v_{\text{排}} - v_{\text{进}}) \times 6$ , 即  $v_{\text{进}} = v_{\text{排}}$ , 则原有水量

为:  $24v_{\text{排}}$ , 则开 7 个泄洪闸需要得时间为:  $24v_{\text{排}} = (7v_{\text{排}} - v_{\text{进}})t$ , 则  $t = 4$ .

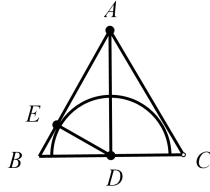
### 10. 【答案】C

根据穷举思维:

$a_1 = 1, a_2 = 3, a_3 = 6, a_4 = 10, a_5 = 15, a_6 = 21, a_7 = 28, a_8 = 36, a_9 = 45, a_{10} = 55, a_{11} = 66, a_{12} = 78, a_{13} = 91$

其中只有 36 为平方数.

### 11. 【答案】A



裁剪的过程如图所示，根据几何关系可知  $AD$  垂直平分  $BC$ ， $DE$  垂直

$AB$ ， $AB=2, BD=1, AD=\sqrt{3}$ ，可求半径的长度  $DE=\frac{\sqrt{3}}{2}$ ，半圆面积为  $\frac{3}{8}\pi$

12. 【答案】D

根据题意可设船的静水速度为  $V_1$ ，水流速度为  $V_2$ ，

$$\begin{cases} \frac{100}{V_1 + V_2} = 4 \\ \frac{100}{1.25V_1 - V_2} = 5 \end{cases}$$

根据题意列等量关系式可得，解得  $V_2 = 5$ 。

13. 【答案】E

铁球没入水中的体积为  $V_1 = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{2}{3} \pi r^3$ ，水面上升的高度  $H = \frac{V_1}{S} = \frac{\frac{2}{3} \pi r^3}{\pi (2r)^2} = \frac{1}{6} r$ ，

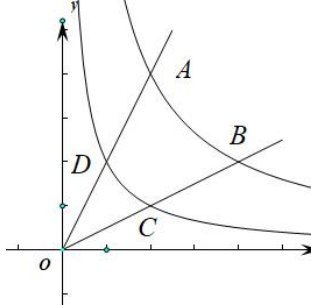
原来溶液高度为  $\frac{5}{6} r$

14. 【答案】A

$$P = \frac{C_4^2}{C_4^2 C_4^2} = \frac{1}{6}$$

简单的古典概型

15. 【答案】E



根据题意画出受限区间为曲边四边形 ABCD，设  $z = x + 2y$ ，则当直线过 A 点时  $z$  取最大值，

联立  $\begin{cases} y = 2x \\ xy = 8 \end{cases}$ ，可知 A 点坐标  $(2, 4)$ ，带入可知  $x + 2y$  最大值为 10。

16. 【答案】C

两条件单独显然不充分，故考虑联合：因黑球数量少于一半，故白红球数量之和过半，若假设白球数量少于  $1/4$ ，则由条件 (1) 红球数量最少可推得白红数量之和必少于一半，出现矛盾，故假设不成立，从而联合充分。

17. 【答案】D

条件 (1) 由  $n = 3k + 1 (k \in Z) \Rightarrow n^2 = 9k^2 + 6k + 1$ ，故  $n^2$  被 3 除的余数为 1，

条件 (2) 由  $n = 3k + 2 (k \in Z) \Rightarrow n^2 = 9k^2 + 12k + 4$ ，故  $n^2$  被 3 除的余数为 1

18. 【答案】C

条件 (1) 举反例： $f(x) = x^2 - 2x + 1$ ，

条件(2) 举反例:  $f(x) = -x^2 - 2x + 1$ ,

故单独均不充分, 考虑联合: 由条件(2) 得二次函数开口向下, 所以  $a < 0$ , 又由条件(1) 得  $b > 0$ , 联合充分.

19. 【答案】A

条件(1) 由  $|a| + |b| + |c| \leq 1 \Rightarrow |a| \leq 1, |b| \leq 1, |c| \leq 1 \Rightarrow |a|^2 + |b|^2 + |c|^2 \leq |a| + |b| + |c| \leq 1$ ,

条件(2) 举反例:  $a = b = 0, c = 100$

20. 【答案】C

$f(x) = |x - a| - |x - 1|$ , 则  $f(x)_{\max} = |a - 1|$ , 结论  $\Leftrightarrow |a - 1| \leq 1$ , 解得  $0 \leq a \leq 2$

21. 【答案】B

(1):  $y = x + 1/x$ , 为对勾函数, 不单调, 无法确定  $a, b$  的大小, 不充分;

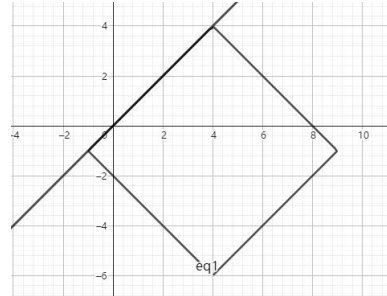
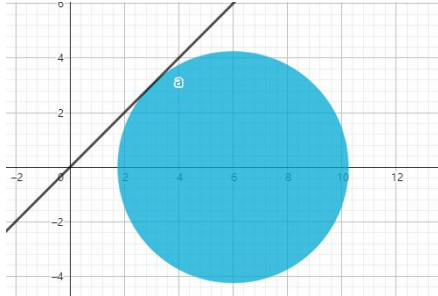
(2):  $y = x^2 + x$ , 在  $x > 0$  时单调增, 故  $a > b$ , 充分

22. 【答案】A

连接兔子、兔窝、狼三点可得到直角三角形, 两直角边之比为  $60:100=3:5$ , 根据勾股定理可得斜边长为  $20\sqrt{34}$ , 当条件兔子和狼的速度比为  $2:3$  时, 兔子会先到, 条件(1) 充分, 条件(2) 不充分

23. 【答案】D

画图可知, 两条条件都充分, 选 D



24. 【答案】C

条件单独不充分, 需考虑联合, 由曲线过  $(1, 0)$  可得  $a = b$ ,

$y = x^3 - x^2 - ax + a = (x - 1)(x^2 - a^2)$ , 代入  $a = 4$ , 得 BC 两点坐标为  $(2, 0)$   $(-2, 0)$ , 则  $|BC| = 4$ , 联合充分

25. 【答案】E

条件单独不充分, 考虑联合, 解方程组可得  $q^3$  有两解, 无法确定  $q$  的值, 不充分

### 逻辑答案

26. 【答案】D

【解析】题干明箭头: 国家拥有高质量发展能力  $\rightarrow$  拥有健康得人民, D 是其等价逆否。

27. 【答案】D

【解析】根据题干, 丙甲早于乙, 丙甲必占一二三周两个位置, 由于甲晚于丙, 丙只可能在第一周和第二周, 再结合第二个条件, 剩下得一个位置由丁或戊占据, 则甲、丁、戊都有在第三周的可能。

28. 【答案】A

【解析】A 选项在断开论据和结论之间的关系。

29. 【答案】D

【解析】由题干知：不选择 2 个乡镇，由（1）可知乙丁至少不调研一个，（3）如果成立，则与（1）矛盾，所以甲戊必选，（2）（3）矛盾两端：可知不选丙，则乙丁选 1，故答案为 D。

30. 【答案】C

【解析】C 体现了获得愉悦，要越过 30 页得门槛，匹配了确实要克服前 30 页的阅读痛苦。

31. 【正确】C

【解析】批判性思维，削弱题型

论点：快递点对纸箱应具有积极性。

论据：其实，寄快递时所用的新纸箱快递点一般都要收费。

A、D 项：“有些”力度弱，不优先考虑。

B 项：有质疑的力度，但是和题干论据的“收费”关联性不如 C 强。

C 项：结合题干的论据，反向说明题干的结论不成立。

E 项：与题干无关。

32. 【正确】D

串联条件（1）（3）可得， $\neg$ 苏《松》 $\rightarrow$ 唐《山》 $\rightarrow$ 苏《涧》 $\vee$ 唐《雪》，唐《山》与唐《雪》不可能同时为真，故 $\neg$ 苏《松》 $\rightarrow$ 唐《山》 $\rightarrow$ 苏《涧》，串联条件（2）（3）可得，苏《松》 $\rightarrow$ 沈《雪》 $\rightarrow$ 苏《涧》 $\vee$ 唐《雪》，沈《雪》与唐《雪》不可能同时为真，故苏《松》 $\rightarrow$ 沈《雪》 $\rightarrow$ 苏《涧》，根据二难可得，苏画《涧》，故答案为 D。

33. 【正确】B

【解析】批判性思维，削弱题型

论点：寒冷天气更容易让人感染流行性感冒。

B 项：人们不愿意户外活动，与流行性感冒无关，所以不能支持题干，其余选项都可以支持题干。

34. 【答案】E

【解析】支持题型

论点：古城的摧毁很可能与洪水爆发存在关联。

论据：古城建有大型水利工程的城池。4300 年前古城遭到神秘摧毁。

A、B、C 项与题干无关。

D 项：有支持力度，但是“强降雨”不如 E 描写的超出水坝承受范围力度强。

E 项：公元前 2277 年，距今年的 2023 年的时间正好满足题干 4300 年前，异常的降雨量超出了古城水坝的承受范围，所以摧毁了水坝，可以支持题干古城遭到摧毁。

### 35 【答案】A

【解析】根据条件（2）可知，选择松鼠不选择刺猬，故条件（1）后件为假，否后得否前，得 6 种动物中至多有 3 种入选。

### 36 【答案】C

【解析】6 选 3，淘汰 3，若喜鹊不入选，否后得否前，松鼠、狐狸和乌鸦均不入选，淘汰数量超了，故喜鹊一定入选，答案为 C。

### 37. 【答案】E

【解析】支持型题。论点：地球人制作的“脉冲星地图”很难实现外星人来地球的目的。

论据：14 颗“脉冲星”铭牌引导外星人来地球。

A 项：曾经的做法不代表现在能否做到。

B 项：危险性与题干无关。

C 项：“可能”力度弱。

D 项：削弱题干。

E 项：能支持。说明“脉冲星”的位置变化，外星人上当受骗无法来到地球。

### 38. 【答案】E

【解析】支持型题。论点：对莱克多巴胺采取零容忍政策是合理的。

A 项：是直接食用瘦肉精的动物，但题干说人吃瘦肉精动物，和题干无关。

B 项：题干没有谈到进出口。

C 项：题干结论是对莱克多巴胺零容忍，但是 C 的莱克多巴胺还有残留量。

D 项：该实验样本严重不足，削弱题干力度不足。

E 项：指出瘦肉精的危害，故加强题干零容忍。

### 39. 【答案】A

【解析】分析推理，排序题型

第一步，根据（1）（2）（3）的确定信息填入表格：

周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
	-孟		-孟			-孟

			-王	王	-王	
				李	-李	-李

第二步，每天至少有一人值班可得，周四、周六、周日分别是李、孟、王值班：

周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
	-孟		-孟		孟	-孟
			-王	王	-王	王
			李	李	-李	-李

第三步，任意两人在同一天休息的情况不超过1次，对比周二、周四，可得周二有王，对比周二、周日可得，周二有李：

周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
	-孟		-孟		孟	-孟
	王		-王	王	-王	王
	李		李	李	-李	-李

第四步，没有人连续三天值班可得，周一没有王，再结合周四不能重复，所以周一有孟，答案选A。

#### 40. 【答案】E

【解析】分析推理，匹配题型

第一步：第一轮冠军是甲，并且每个选手至多输一场，可得第一轮的胜负情况如下：

①甲胜-乙败，②甲胜-丁败，③丙胜-戊败，④丙败-丁胜，⑤戊胜-己败；

第二步：第二轮甲不是冠军，不能连胜，并且每个选手至多输一场，也不能连败，所以甲在第二轮是一胜一败，所以在第二轮①②中有一个与第一轮的①②相同，并且只有一组选手与第一轮相同，那么剩下的③④⑤都与第一轮相反，所以第二轮后三组情况是：③丙败-戊胜，④丙胜-丁败，⑤戊败-己胜，冠军没有败绩，所以可知⑤中的己是冠军。

#### 41. 【答案】D

【解析】批判性思维，削弱题型

论点：随着社会发展，传统村落走向衰亡是一种必然趋势。

论据：大量未纳入保护范围的传统村落仍处于放任自流的状态。

A项：不能反驳走向衰亡。

B项：与题无关。



C项：与题无关。

D项：针对题干未纳入保护范围的村落说明会被重新规划，修缮，迎来游客，所以不会走向衰亡，可以质疑题干。

E项：与题无关。

#### 42. 【答案】B

【解析】形式逻辑

从确定信息入手，环保类烟花结合条件2 否后否前得到不新型且不危险，再结合1 肯前得到降解或没有漂浮，再根据等价公式可以转化成“非降解→没漂浮”，故B选项正确。

#### 43. 【答案】D

【解析】分析推理

此题用排除法，A、B、C、E项：大括号里有三组曼特洛符号，不满足条件（1）的0个、1个或2个，排除。

D项：满足题干。

#### 44. 【答案】B

【解析】假设题

论点：智能手机和新能源汽车的销售势头放缓，芯片供应形式得到缓解。

论据：增加芯片产能。

B可以取否验证，如果智能手机和新能源汽车不是主要终端用户，那么芯片供应得不到缓解，所以是不可缺少的假设。

#### 45. 【答案】A

【解析】优先填充格少的第五列上稷，下豆，然后第二行先稻，后黍，第一行先豆，后稻，第三列上稷，下豆。此时只剩下A满足题干。

稷	麦	豆	稻	黍
麦	豆	稻	黍	稷
		稷	①	豆
		黍		麦
	稷	豆		稻

#### 46. 【答案】C

【解析】支持型题。论点：《马可波罗游记》中称忽必烈寿命约85岁可能是正确的。

论据：拉施都丁在 14 世纪写成的《史集》中称，忽必烈年龄达到八十三之后去世。

A 项：虚岁和 85 岁不同等，不能支持题干。

B 项：忽必烈寿命排名第五，但是不清楚具体岁数。

C 项：构建起论点和论据的关联性，加强题干。

D 项：没有说明具体岁数。

E 项：与题无关。

#### 47. 【答案】B

【解析】7 人中选出 3 人说明淘汰 4 人，根据条件（1）可得甲丙丁戊己中至多选 2 人，则乙和庚中至少选 1 人。若庚入选，根据条件（2）否后得否前，戊和己中至少入选一人，则条件（3）后件为假（甲丙入选超员），否后得否前，乙庚均入选，根据二难定理可得，乙一定入选。

#### 48. 【答案】E

【解析】论据：小众景点与滤镜照片中的同一景点形成强烈反差，其中一些体验项目也不像网络宣传的那样有趣美好、物有所值

结论：广大游客应远离小众景点，不给他们宰客的机会。

E 选项说明，即便与滤镜有反差，体验项目不像网络宣传那么美好，但是很多乡村推出的乡村游项目，游客会流连忘返的体验，不应远离，故能削弱，答案为 E。

#### 【干扰项分析】

选项 A，诉诸人身，与专家本身建议是否能够参考无关。

选项 B，“照骗”不长久，支持态度。

选项 C，说明照片无法反映事实，的确形成反差，支持态度。

选项 D，与网络营销模式无关。

#### 49. 【答案】D

【解析】题干条件无确定信息，答案要得出以下确定信息，无明确数量关系，选择二难推理思路解题，条件（1）有“或”，从或的两边开始推，若选择跳水，根据条件（3），否后得否前，选择短跑与篮球，根据条件（2），肯前得肯后可得，选择体操；若选择射箭，根据条件（2），肯前得肯后可得，选择体操，故一定选择“体操”，答案 D。

#### 50. 【答案】B

【解析】5 个人每个人选择 2 个岗位，其中一个岗位有 5 个人选择，结合条件（1）可得，市场部 3 个人选择，外联部 2 个人选择，故条件（2）前件为真，甲戊选择外联，甲戊不选

择市场，市场由乙丙丁选择，乙选择市场和人事，故答案为 B。

**51. 【答案】 E**

【解析】梳理“周末随心飞”条件可知，飞往港澳台的旅客不能参与该活动，故答案为 E。

**52. 【答案】 A**

【解析】根据条件（1）与条件（2）后件不经营“甜菜”与经营“甜菜”，说明（1）（2）的前件不可能同时为真，故不可能同时经营“百合”和“花生”，条件（3）后件为假，根据否后得否前，故“生姜”和“棉花”均不经营。6种农产品选择3种，则淘汰3种，根据条件（1）可得，“百合”和“甜菜”中淘汰一种，故一定经营花生、黄芪，根据条件（2）可得，一定经营甜菜，故经营花生和甜菜，答案为 A。

**53. 【答案】 C**

【解析】支持型题。论点：衰亡很可能是内部权力冲突导致的。

论据：三星堆出土的文物显示，三星堆王国是由笄发的神权贵族和辫发的世俗贵族联合执政；而金沙遗址出土的文物显示，三星堆王国衰亡之后继起的金沙王国仅由三星堆王国中辫发的世俗贵族单独执政。

A 项：只能说明不是外敌入侵，但是推不出是内部权力冲突导致。

B 项：金沙王国延续了三星堆王国的主要族群和传统不能体现权力冲突。

C 项：平衡一旦被打破就会出现内部冲突，支持题干论点是由权力冲突导致的。

D 项：与题干无关。

E 项：外部入侵削弱了题干。

**54. 【答案】 A**

【解析】本题为多对多配对题

根据题干条件可知每个人均进行至少 1 次访谈，访谈共进行了 6 次，故乙不可能分别访谈王、李各 2 次（甲、丙、丁各 1 次），根据条件（1）否后得否前可得，甲、丙均不访问陈，故陈由乙、丁进行访谈，根据条件（2）肯前得肯后可得，王只分别接受了丙、丁各 1 次访谈。甲不访谈陈、王，因此，访谈人选在张、李中选择，故答案为 A。

**55. 【答案】 C**

【解析】根据上一问推理以及本问提供的补充信息可知，丙丁共进行 4 次访谈，故甲乙各进行 1 次访谈，丁仅访谈王一人，陈不由甲、丙、丁进行访谈，仅接受乙访谈，张李不定，故答案为 C。

**56. 论证有效性分析真题解析及参考范文**

**【真题解析】**

常言道：“十年树木，百年树人。”这说明培养人才需要相当长的时间。即使不需要一百年，现在把一个人从小学培养到大学毕业，至少也要十五六年。由此可见，靠自己单位来培养人才根本不能解决当务之急。

**【谬误 1】**把一个人从小学培养到大学毕业，至少要十五六年，无法推出“靠自己单位来培养人才根本不能解决当务之急”。教育的周期与单位培养的周期无法简单类比。

其次，只注重培养而不注重引进人才并留住人才，结果往往事与愿违。例如，企业辛辛苦苦培养的一些人才跳槽了，一些高校的优秀毕业生出国了。因此，只着眼于培养，只能是为他人作嫁衣裳。

**【谬误 2】**企业辛辛苦苦培养的一些人才跳槽了，一些高校的优秀毕业生出国了，无法推出着眼于培养，只能是为他人作嫁衣裳。该论据表达的只是部分人才的状况，依然有很多人留在企业。

再次，从历史上来看，秦孝公靠商鞅变法使秦国强大了，而商鞅是卫国人，是秦孝公招揽引进的。可见，招揽引进人才，就能使国家强大起来。

**【谬误 3】**由“秦孝公靠商鞅变法使秦国强大”的例子无法得出“招揽人才能使国家强大起来”的结论。历史上的个例与现如今社会存在显著差异。

可喜的是，如今不少单位出台了各种措施，引进了越来越多的人才。这样，我国的人才数量必将大幅增长，国家就会更加富强了。

**【谬误 4】**“不少单位引进了越来越多的人才”不能充分说明“我国人才数量必将大幅增长，国家更加富强”。人才数量增长，国家富强还需要依靠人才的培养与保留、人才激励机制以及宏观经济环境和政策的支持等其他因素。

**【参考范文】**

## 人才除了靠自己培养，还应该靠引进吗

上述材料通过一系列分析，试图得出“人才除了靠自己培养，还应该靠引进”这一结论，然而该论证过程存在诸多逻辑漏洞，现分析如下。

首先，“把一个人从小学培养到大学毕业，至少要十五六年”无法说明“靠自己单位来培养人才根本不能解决当务之急”。教育的周期与单位培养的周期无法简单类比，单位培养的是具备基础、经验和技能的人才，这在一定程度上可以解决当务之急。

其次，“企业培养的人才跳槽，高校的优秀毕业生出国”无法推出“只着眼于培养，只能是为他人作嫁衣裳”。该论据表达的只是部分人才的状况，但是依然存在有部分企业培养出的人才留下来继续为企业效力，以及有很多高校的优秀毕业生直接进入到企业工作的情况。因此，该推理存在片面性。

再次，由“秦孝公靠商鞅变法使秦国强大”的例子无法说明“招揽人才能使国家强大起来”。因为“商鞅变法”的历史案例是出于特定的历史背景，其社会、政治、经济环境与现如今社会存在显著差异。因此，特定时期的特殊个例推出“招揽人才能使国家强大起来”的结论是欠妥当的。

最后，“不少单位引进了越来越多的人才”就能说明“我国人才数量必将大幅增长，国家更加富强”吗？未必。人才数量增长，国家富强不仅需要单位出台政策、引进人才，还受到其他因素的影响，例如人才的培养与保留、人才激励机制以及宏观经济环境和政策的支持。因此，仅凭“引进人才”无法充分证明该结论。

综上所述，上述材料论证过程存在着诸多逻辑漏洞，因此其得出的结论难以令人信服。

## 57. 论说文真题解析及参考范文

### 【真题解析】

材料简短，核心词只有一个：发散性思维。材料并没有明确边界范文，行文边界可以围绕个人、学者、企业展开。

### 参考立意方向：

- (1) 我们应当具有发散性思维
- (2) 企业管理者应当具有发散性思维
- (3) 发散性思维，成就与众不同

### 【参考范文】

#### 拥有发散性思维，成就非凡的人生

发散性思维是指不依常规，寻求变异和多种答案的思维方式。具有这种思维形式的人，其言行往往会与众不同，其成就往往会卓尔不群。因此，为了成就不同凡响的人生，我们应当拥有发散性思维。

之所以我们需要拥有发散性思维，是因为时代发展的日新月异与人才培养的创新需求。一方面，21世纪人工智能技术快速发展，人工智能的大规模应用要求人们必须具有发散性思维，否则将会被机器人所湮没。另一方面，过往的教育模式倾向于应试教育，人们往往养成了唯答案论，容易陷入思维定势的误区，从而阻碍自我的创新与进步。

而拥有发散性思维的人往往敢于创新，敢于打破常规，敢于寻求自我突破与成长。在发散性思考的过程中，人们可以突破已有的思维定势，从不同维度思考问题，寻求多种不同的问题答案。以往很多科学家，比如牛顿、爱因斯坦、杨振宁等，正是通过发散性的思维形式，找到了解决科学奥秘的钥匙。此外，在人工智能时代，具有发散性思维的人往往可以摆脱路径依赖，在思考问题时不受传统框架限制，总能出其不意，脱颖而出。

反之，如果我们没有发散性思维，那么很容易陷入思维定势，无法找到解决问题的最佳方案。因此，为了更好地实现自我发展，我们应当积极培养发散性思维，敢于创新求变，敢于打破常规，敢于面对他人的误解与非议，从而走出属于自己的非凡道路。

当然，我们所拥有的发散性思维并非漫无目的的发散，而是围绕核心问题进行多维度的思考，寻求解决问题的方案。倘若只是盲目地发散思考，忘记问题的本源，反而会南辕北辙。可见，在发散中思考问题，需要依据问题本源，进行合理化的发散。

总之，我们拥有发散性思维，可以突破思维的桎梏，走向正确的成长道路，从而成就非凡的人生。