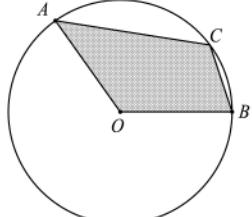
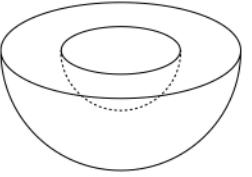


一、问题求解：第 1~15 题，每小题 3 分，共 45 分。下列每题给出的 A, B, C, D, E 五个选项中，只有一项是符合试题要求的。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

1. 两瓶酒精溶液体积相同，酒精与水的体积之比分别是 1 : 2 和 2 : 3. 将这两瓶酒精溶液混合，混合后酒精与水的体积之比为（ ）.
A. 7 : 13 B. 11 : 19 C. 23 : 37 D. 3 : 5 E. 5 : 7
2. 已知圆、正方形、等边三角形的周长分别为 a , b , c . 若它们的面积相等，则（ ）.
A. $a < b < c$ B. $a < c < b$ C. $b < a < c$ D. $b < c < a$ E. $c < b < a$
3. 某人骑车从甲地前往乙地，前 $1/3$ 路程的平均速度是 12 km/h，中间 $1/3$ 路程的平均速度是 18 km/h，后 $1/3$ 路程的平均速度是 12 km/h. 此人全程的平均速度是（ ）.
A. 12.5 km/h B. 13 km/h C. 13.5 km/h D. 14 km/h E. 14.5 km/h
4. 一项任务，甲单独完成需要 15 天，甲、乙两人共同完成需要 6 天，甲、乙、丙三人共同完成需要 4 天. 现在乙单独工作 1 天后，余下工作由甲、丙两人共同完成，还需要（ ）.
A. 4 天 B. 5 天 C. 6 天 D. 7 天 E. 8 天
5. 如右图，圆的半径为 2，圆心角 $AOB = 120^\circ$ ，点 C 是劣弧 \widehat{AB} 上的动点，则四边形 $AOBC$ 面积的最大值为（ ）.
A. $\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{3}$ C. 4
D. $3\sqrt{3}$ E. $4\sqrt{3}$ 
6. 如右图，在大半球中挖去一个同心小半球，小半球直径为大半球直径的一半. 若小半球的体积为 20 cm^3 ，则剩下部分的体积为（ ）.
A. 160 cm^3 B. 140 cm^3 C. 100 cm^3
D. 80 cm^3 E. 60 cm^3 
7. 某单位举行田径赛，参加田赛项目的有 50 人，参加径赛项目的有 45 人. 已知该单位有 90 名员工，其中 18 人未参加比赛. 若两类项目均参加的女员工有 5 人，则两类项目均参加的男员工有（ ）.
A. 10 人 B. 12 人 C. 14 人 D. 16 人 E. 18 人

8. 已知点 A 是圆 $x^2 + y^2 - 16x - 12y + 75 = 0$ 的圆心, 过原点 O 做该圆的一条切线, 切点为 B , 则三角形 AOB 的面积为 ().

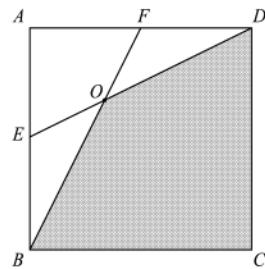
A. $\frac{15}{2}\sqrt{5}$ B. $15\sqrt{5}$ C. 25 D. $25\sqrt{3}$ E. $\frac{25}{2}\sqrt{3}$

9. $1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + 10 + \cdots + 97 + 98 - 99 = ()$.

A. 1536 B. 1551 C. 1568 D. 1584 E. 1617

10. 如右图, 在边长为 1 的正方形 $ABCD$ 中, E, F 分别为 AB, AD 的中点, DE, BF 交于点 O . 四边形 $BCDO$ 的面积为 ().

A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{5}{9}$
D. $\frac{7}{12}$ E. $\frac{11}{18}$



11. 已知 100 件商品中有 2 件次品, 将这些商品任意装入 10 个箱子中, 每箱装 10 件, 则 2 件次品被装入同一箱的概率为 ().

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{2}{11}$ C. $\frac{1}{10}$ D. $\frac{1}{11}$ E. $\frac{9}{100}$

12. 某公司有甲、乙、丙 3 个股东, 甲的股份是丙的 2.4 倍, 乙的股份是丙的 3 倍, 年底分红时, 红利的 20% 由 3 人均分, 其余部分按 3 人持有股份的比例分配. 已知丙分得 460 万元, 则公司年底的红利总计为 ().

A. 2400 万元 B. 2100 万元 C. 1800 万元 D. 1200 万元 E. 1000 万元

13. 袋中装有 2 个红球、3 个白球、4 个黑球, 随机取出 2 个球, 它们同色的概率为 ().

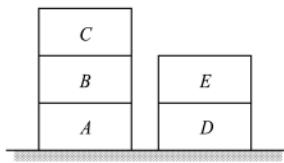
A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{7}{36}$ D. $\frac{5}{18}$ E. $\frac{1}{3}$

14. 设 a, b, c, d 为正整数, 若 $\frac{29}{35} = \frac{b}{a} + \frac{d}{c}$, 则 $a + b + c + d$ 的最小值是 ().

A. 15 B. 16 C. 17 D. 18 E. 24

15. 如右图, A , B , C , D , E 五个集装箱堆放成两组, 每次运走某组最上面的一个集装箱, 将五个集装箱全部运走, 不同的搬运顺序有 ().

- A. 5 种 B. 6 种 C. 10 种
D. 12 种 E. 15 种



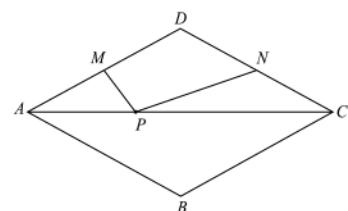
二、条件充分性判断: 第 16 ~ 25 题, 每小题 3 分, 共 30 分。要求判断每题给出的条件(1)和条件(2)能否充分支持题干所陈述的结论。 A , B , C , D , E 五个选项为判断结果, 请选择一项符合试题要求的判断, 在答题卡上将所选项的字母涂黑。

- A. 条件(1)充分, 但条件(2)不充分.
B. 条件(2)充分, 但条件(1)不充分.
C. 条件(1)和(2)单独都不充分, 但条件(1)和(2)联合起来充分.
D. 条件(1)充分, 条件(2)也充分.
E. 条件(1)和(2)单独都不充分, 条件(1)和(2)联合起来也不充分.
16. 甲、乙、丙三人共同完成了一批零件的加工, 三人的工作效率互不相同, 已知他们的工作效率之比, 则能确定这批零件的数量.
(1) 已知甲、乙两人加工零件数量之差. (2) 已知甲、丙两人加工零件数量之和.

17. 设 m , n 为正整数, 则能确定 m , n 的乘积.
(1) 已知 m , n 的最大公约数. (2) 已知 m , n 的最小公倍数.
18. 甲班有 34 人, 乙班有 36 人. 在满分为 100 分的考试中, 甲班总分数与乙班总分数相等, 则可知两班的平均分之差.
(1) 两班的平均分都是整数. (2) 乙班的平均分不低于 65 分.

19. 如右图, 在菱形 $ABCD$ 中, M , N 分别为 AD 和 CD 的中点, P 是 AC 上的动点, 则能确定 $PM + PN$ 的最小值.

- (1) 已知 AC .
(2) 已知 AB .



20. 在分别标记了数字 1, 2, 3, 4, 5, a 的 6 张卡片中随机抽取 2 张, 则这 2 张卡片上的数字之和为奇数的概率大于 $\frac{1}{2}$.

- (1) $a = 7$. (2) $a = 8$.

21. 设 a, b 为正实数, 则 $(a + b\sqrt{2})^{\frac{1}{2}} = 1 + \sqrt{2}$.

(1) $a = 3, b = 2.$

(2) $(a - b\sqrt{2})(3 + 2\sqrt{2}) = 1.$

22. 设 p, q 为常数, 若等腰三角形的底和腰长是方程 $x^2 - 3px + q = 0$ 的两个不同的根. 则能确定该三角形.

(1) $q \leq 2p^2.$

(2) $p \geq 2.$

23. 设 x, y 为实数, 则 $\sqrt{2x^2 + 2y^2} - |x| - y^2 \geq 0.$

(1) $|x| \leq 1.$

(2) $|y| \leq 1.$

24. 已知 a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 为实数, 则 a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 成等差数列.

(1) $a_1 + a_5 = a_2 + a_4.$

(2) $a_1 + a_5 = 2a_3.$

25. 已知曲线 $L: y = a(x - 1)(x - 7)$, 则能确定实数 a 的值.

(1) L 与圆 $(x - 4)^2 + (y + 1)^2 = 10$ 恰有三个交点.

(2) L 与圆 $(x - 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$ 有四个交点.

三、逻辑推理: 第 26 ~ 55 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, 只有一个选项符合试题要求。

26. 以艺通心, 是传统文化的核心艺术精神之一。艺术的本质是人内心世界的外化, 通过艺术, 人们既可以表达自己的内心世界, 也可以看到别人的内心世界。由此, 有专家认为, 艺术可通心, 对促进不同国家、不同语言、不同文化之间人们的沟通交流具有天然优势。以下哪项如果为真, 最能支持上述专家的观点?

- A. 目前, 全球有九大语系共 7000 多种语言, 对大多数人而言, 进行跨文化沟通交流存在相当大的语言障碍。
- B. 事实上, 我们可以听懂、看懂千百年之前的音乐、绘画作品, 可以不借助翻译而直接通过艺术作品感受世界各地人民的情感脉动。
- C. 传统文化认为, “唯乐不可以为伪”, 即艺术来不得半点虚假, 必须是创作者内心的真实写照, 必须忠实反映创作者内心的真情实感。
- D. 艺术具有基于人性、传达情感、诉诸形式、付诸感性等特点, 在艺术创造、传播、接受、反馈过程中, 这些特点对于任何人都是一样的。
- E. 要借助艺术实现跨文化沟通交流, 仅有艺术的共情是不够的, 还需将文化融入其中, 以文化人, 这样才能真正实现以艺通心。

27. 研究人员对近 12 万名 50 岁及以上受访者进行调查后发现，大约有一半的受访者每天久坐 10 小时或更长。在随后的 5 年内，这些习惯久坐的人当中有 805 人陆续死亡。他们还发现，如果每天增加 10 分钟的活动，则每天久坐不到 10 小时的死亡风险可降低 15%，而超过 10 小时的死亡风险可降低 35%。研究人员由此认为，每天活动 20 分钟可减少久坐危害，降低死亡风险。

以下哪项如果为真，最能质疑上述研究人员的观点？

- A. 在已经离世的 805 人中，有 357 人每天久坐不到 10 小时，有 448 人每天久坐 10 小时或更长。
 - B. 每天 20 分钟的活动指的是快步走、爬山、骑行等运动强度较大的活动，对此许多中老年人难以坚持。
 - C. 随着年龄增大，中老年人的身体机能会逐渐下降，即使每天活动 20 分钟，其久坐时间也会越来越长，死亡风险也会随之增加。
 - D. 许多久坐者认为，每天只需花 20 分钟活动，就可以长时间坐着阅读、追剧或工作，哪怕一天累计久坐 10 小时以上也无妨。
 - E. 每天活动 20 分钟，并不意味着每天活动可以减少到 20 分钟，20 分钟只是正常人一天活动的最低要求，为了健康，活动时间可以更长一些。
28. 南方人习惯元宵节吃汤圆，这一习俗古已有之。有人将汤圆追溯至先秦时期南方流行的小吃“蜜饵”，《楚辞》中曾提到过它；也有人认为汤圆的前身是唐朝时人们在元宵节吃的一种被称作“面茧”的带馅馒头。但有民俗学家指出，汤圆真正的前身是宋代被称为“圆子”的小吃。
- 以下哪项如果为真，能支持上述民俗学家的观点？
- A. 蜜饵虽是一种用糯米粉裹以蜂蜜制成的糕点，但它不是元宵节的专属美食。
 - B. 宋代的圆子是用黑芝麻、猪油、白糖作馅，以糯米粉搓成圆形的乳糖圆子。
 - C. 宋代诗人周必大写的《元宵煮浮圆子》是迄今发现的最早描述元宵节水煮汤圆的诗歌。
 - D. 宋代饮食文化十分发达，相比于其他朝代，圆子种类更加繁多，比如山药圆子、珍珠圆子、金橘水团等。
 - E. 只有宋人常写涉及圆子的诗词，如南宋女诗人朱淑真曾在其《圆子》诗中写有“轻圆绝胜鸡头肉，滑腻偏宜蟹眼汤”。
29. 人在生病时会出现发烧、疲倦、头疼、咳嗽、肌肉酸痛、食欲缺乏、精神萎靡等症状。有人认为，生病时出现这些症状是为了尽快清除病原体，让人恢复健康。比如，发烧是为了让人体保持高体温以便杀死病原体。但是，也有研究人员发现，疲倦、头疼、心情抑郁和食欲缺乏等症状与清除病原体并没有直接的联系。他们据此推测，有些症状的出现不是为了提高个人的生存率，而是为了保护整个种群的利益。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的推测？

- A. 病原体常常通过患者、医生、护士及患者家属扩散开来。
 - B. 一些病人在还没有发烧的时候，也会出现头疼、乏力和食欲缺乏等症状。
 - C. 出现疲倦、头疼和心情抑郁等症状是为了节约能量，便于人体继续保持高体温以杀死病原体。
 - D. 17世纪黑死病传到英国一个村庄的时候，已被感染的村民为了不让病原体扩散，主动自我隔离，从而保护了周围村庄的安全。
 - E. 疲倦、心情抑郁等症状是为了让人减少社交，防止病原体人传人；咳嗽等症状是为了让同伴们知道自己生病了，最好离自己远些。
30. 鹅，通体洁白，脖颈纤细流畅，常引颈高歌，缓步行走。秦汉时期，鹅已成为“庆祭丧婚，节岁礼馈”的必备之物，虽然也偶上餐桌，但其身价昂贵，只有贵族才可享用。东晋时期的大书法家王羲之养鹅、爱鹅之雅事传于后世。一般认为，他养鹅、爱鹅，是为了观察鹅行走的步态而体悟书法之道、君子之风。但也有专家认为，王羲之养鹅、爱鹅，其实也看重鹅的药用价值。
- 以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？
- A. 《隋书》说鹅肉“肥腻而滑，味美可口”，到了宋朝，鹅开始成为舌尖上的美味，鹅类菜品琳琅满目。
 - B. 在道教流行的魏晋时期，鹅常被看作体内怀有仙气的禽鸟，融仙风与道骨于一体，食之益处良多，王羲之可能对此亦有同感。
 - C. 南朝医家陶弘景发现，鹅血能缓解药石引发的症状；而唐朝孟诜的《食疗本草》还认为，鹅肉、鹅血均有解毒功效，对服食丹药的人大有裨益。
 - D. 王羲之为天师道世家出身，曾与道士许迈共同修道服食丹药，常不远千里采买药石，其间发现鹅血、鹅肉能缓解服用药石引发的燥热症状。
 - E. 魏晋名士崇尚自然，喜好养生，加之受当时道教炼丹术的习染，社会名士中服食药石之风盛行，而内服药石达到一定剂量即可使人中毒乃至死亡。
31. 近日，火车无座票和有座票价格相同的话题再次引起广泛关注。有人在暑期买不到有座票，持无座票上车后又找不到座位，于是在“站得实在辛苦”之余，觉得“有无同价”有失公平。他们认为，既然一个有座位、另一个无座位，两者享受的服务不一样，价格怎么可以一样呢？对此，有专家却认为，如果铁路公司根据市场需求将有、无座位的票价拉开差距，就可能对低收入者产生不利影响。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A. 现在的无座票只是表明没有事先预留座位，无座票乘客上车后仍可能找到座位。如果实行无座票打折政策，有座票乘客会觉得不公平。

- B. 如果无座票打折，就会激励一些人去购买无座票；而买了无座票的人上车后看到空座位一般总会去坐，这种“蹭座”行为会加大铁路公司的监管成本。
- C. 即使“有无同价”，但与较晚购到无座票的乘客相比，提早买到有座票的乘客仍需要在时间和精力等方面付出更多的代价，这意味着有座票的真实价格其实是高于无座票的。
- D. 目前，铁路公司以先到先得的原则先售完有座票，再出售无座票。低收入者只要早些去抢票，还是可以买到有座票的。
- E. 如果铁路公司执行“谁花钱多谁就有座位使用权”的原则，完全按市场供需来决定票价，那么在出行高峰期，低收入者可能完全没有机会得到座位。
32. 苏洵，字明允，是北宋文人苏轼的父亲。自南宋以来，人们常以“老泉”称苏洵。但是，宋以后又有人发现，苏轼虽号东坡居士，但晚年也自号老泉山人。苏东坡有诗云：“宝公骨冷唤不闻，却有老泉来唤人。”此处，苏轼自称为“老泉”。与苏轼幼子苏过交往甚密的叶梦得在其《石林燕语》中证实，苏轼“晚又号老泉山人，以眉山先茔有老翁泉，故云”。由此，有专家认为，南宋以来的人们将苏洵称作老泉纯属误传。
以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？
- A. 明人黄灿、黄炜在《重编嘉祐集纪事》中说，他们亲眼见到有人向他们展示的苏轼《阳羡帖》上有“东坡居士、老泉山人”之图记。
- B. 宋人梅尧臣曾作《题老人泉寄苏明允》诗云：“泉上有老人，隐见不可常。苏子居其间，饮水乐未央。”这很容易让人以为苏老泉即苏洵。
- C. 宋时避讳规矩严格，苏轼的祖父名苏序，苏轼在作诗文集序时均将“序”改称“叙”，从不敢违反避讳的规矩。
- D. 宋光宗时郎晔《经进东坡文集事略》称苏轼为“老泉仲子也”；《三字经》的作者王应麟也说“苏老泉，二十七，始发愤”，其中的“苏老泉”即苏洵。
- E. 西方人取名，经常用其祖父、外祖父或其他上辈的名字，以此表达纪念、尊敬、继承或荣耀之意。

33. 为加强考勤管理，某公司制定了相关条例。其中两条为：

- (1) 对连续3天以上未按时打卡且年终绩效排名在倒数10%之内的员工，扣发年终奖；
(2) 对出现多次未按时打卡但年终绩效排名在前10%之内的员工，不扣发年终奖。

若该公司根据条例决定不扣发员工王某的年终奖，则以下哪项最能解释该公司决定的合理性？

- A. 王某年终绩效排名在前10%之内。
B. 王某没有连续3天以上未按时打卡。
C. 王某虽多次未按时打卡，但年终绩效排名在倒数10%之外。

- D. 王某若年终绩效排名不在前 10% 之内，则他不曾多次未按时打卡。
- E. 王某没有连续 3 天以上未按时打卡或者其年终绩效排名不在倒数 10% 之内。
34. 罗马帝国曾是世界上最强大的帝国之一，但西罗马早在公元 5 世纪就土崩瓦解，东罗马也在 15 世纪走向终结。如此庞大的帝国为何走向末路？有网友研究发现，罗马帝国的水渠管道有相当一部分是用铅铸造的。近年来又有考古人员发现，古罗马人的遗骨中铅含量异常，有的到了足以引发健康问题的程度。由此，这些网友认为，水在流经铅管道的时候被铅污染了，罗马居民天天饮用铅污染水，发生了铅中毒现象，从而加速了帝国的衰亡。
- 以下哪项如果为真，最能质疑上述网友的观点？
- A. 罗马人广泛使用银作为货币和装饰，而用来冶炼出银的银矿石的主体是铅，这使得罗马帝国每年的铅产量巨大。
- B. 铅金属熔点低又易铸造成型，拿来做水管极为合适，也可以用来制作生活中各种方便实用的合金工具。
- C. 罗马人习惯用铅制容器加热葡萄汁，而实验发现在铅容器中熬制葡萄汁减少至 1/3 时，每升葡萄汁中会含有高达 1 克的铅。
- D. 罗马帝国早期很少有铅中毒的记载，直到公元 7 世纪，才有东罗马帝国的个别医师描述过慢性铅中毒症状，但对中毒原因莫衷一是。
- E. 罗马帝国的铅水管里一般会结有一层很厚的水垢，这些水垢阻挡了水和铅的接触，使得水中的铅含量极少，并不足以威胁人的健康。
35. 作为一款生成式人工智能软件，RZN-III 利用已有网络文献，可为提问者提供经过搜索整理后相对合理的答案，给大学生的学习带来便利。目前，有些大学禁止学生在写论文和课程作业时使用 RZN-III，否则将被视为学术不端；但也有一些大学不阻拦甚至鼓励学生使用它。对此有专家认为，RZN-III 虽只提供既有知识，但也能助力科技创新，大学禁用 RZN-III 其实不妥。
- 以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？
- A. 将 RZN-III 作为人的“外脑”，对人类的已有智慧进行向量化的储存和提取，会加速和简化人们的学习过程，这将为科技创新腾出时间和精力。
- B. 传承文明需要一代代人组成人才梯队，不断学习、应用和创新。如果人类在 RZN-III 总结的前人智慧上躺平，其文明进程就会出现停滞甚至倒退。
- C. 目前人类知识呈现大爆炸状态，很多人即便穷其一生都学不完某领域的基础知识，根本没有时间为该领域做些添砖加瓦的创新工作。
- D. 大学不仅要传授知识与技艺，更要培养学生独立思考、科学思维的能力。如果让 RZN-III 代替学生思考，就会弱化他们的创新思维和进取心。

- E. 作为一种现代社会的实用工具, RZN- III应进入大学课堂, 成为大学的重要教学内容, 否则学生毕业后很难适应社会, 更不用说参与激烈的人才竞争。
36. 牛磺酸是半胱氨酸的天然代谢产物, 人体内和大多数动物性食物中都能找到这种成分。有研究发现, 人体内的牛磺酸含量会随着年龄的增加而不断下降, 一个 60 岁老人体内的牛磺酸水平只有 5 岁儿童的 1/3。一项针对万名 60 岁以上老人的体检统计显示, 他们体内的牛磺酸水平越高, 健康状况越好。有专家据此认为, 人体内的牛磺酸水平与人体的健康状况呈正相关关系。
- 以下哪项如果为真, 最能支持上述专家的观点?
- A. 牛磺酸可能具备抗衰老功效, 但这个推测目前还没有获得严格的实验证据支持。
 - B. 服用牛磺酸可缓解骨质疏松症这种典型的中老年疾病, 甚至还能促进骨骼生长。
 - C. 实验中服用牛磺酸的老鼠寿命延长了 3 ~ 4 个月, 这相当于人类寿命的 7 ~ 8 年。
 - D. 不管从事何种体育运动, 只要进行经常性锻炼都会提升体内的牛磺酸水平。
 - E. 有些猴子服用牛磺酸后, 精力更加充沛, 肌肉的耐力和爆发力都有所增长。
37. 生态文明建设覆盖面广、综合性强, 涉及价值理念、目标导向、生产和消费方式等多个方面, 是一项复杂的系统性工程。在过去的一段时间里, 由于生态环境数据信息在区域、部门、单位之间共享不够, 生态环境治理在一定程度上存在碎片化现象, 一些地方生态环境治理中“反复治理、治理反复”的问题较为突出。由此可见, 建成生态环境数据“一张网”、建设数字生态文明是非常必要的。
- 以下哪项如果为真, 最能支持上述论证?
- A. 数字化和绿色化相互融合、相互促进, 已成为全球发展的重要主题。
 - B. 建设数字生态文明能够有效提升生态文明建设的共享性、系统性和协同性。
 - C. 建成生态环境数据“一张网”可以科学高效地解决生态环境问题, 拓展生态环境治理的方法和路径。
 - D. 建设绿色智慧的数字生态文明, 可为促进经济社会全面绿色转型、建设人与自然和谐共生的现代化提供强劲动能。
 - E. 数字赋能生态文明建设可以不断健全生态环境领域数字化的标准规范体系, 为建设全球生态文明贡献中国标准。
38. 名山公园最美的风景往往在山顶才可寻觅。为了让游客既能看到美景又能轻松登山, 很多公园在大山上安装了索道或电梯, 实现了有些游客追求“无痛登山”的梦想。对此, 许多登山爱好者却认为, “无痛登山”让登山失去了灵魂, 这样的登山其实已经没有乐趣可言。
- 以下哪项如果为真, 最能质疑上述登山爱好者的观点?

- A. 很多名山公园的登山步道长达数千米，海拔高差也达数百米乃至千米以上，对那些运动能力欠佳但又想“一览众山小”的游客实在不太友好。
- B. 一般来说，现在许多装有登山索道或电梯的名山公园，还留有传统登山步道供登山爱好者使用，游客可以量力而行，追寻各自的便利和快乐。
- C. 无须风吹雨打、烈日炙烤，无须劳累辛苦、久耗时间，很多游客走出高山索道或电梯，就能欣赏眼前一片广阔风景，打卡拍照后潇洒离去，好不自在。
- D. 在自然的山水中安装索道或电梯，不仅因耗费巨大而增加游客费用，而且会造成对绿水青山的破坏，不符合人与自然和谐共生的理念。
- E. 登山追求的是探索自然的乐趣和登险克难的快感，“无痛登山”用身心的闲置取代身心的磨砺，让这种乐趣和快感荡然无存。

39～40题基于以下题干。

全球气候正在变暖。权威科学报告显示，最近50年的全球气候变暖主要是人类燃烧化石燃料导致的。全球气候变暖已经给人类的生存和发展带来巨大危害。当前，人类的生产生活排放量正在逼近多个气候临界点，一旦突破这些临界点，人类的未来将面临巨大风险。如何应对这样的气候风险？以下几位专家相继提出不同看法。

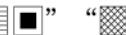
- 甲：各国应当尽快停止依赖化石燃料，转向开发风能、水能、太阳能等清洁能源。
- 乙：有些发展中国家由于经济、技术等条件的限制，目前还无法很快实现能源转型。
- 丙：当前气候风险巨大，不能尽快实现能源转型的国家就是在破坏人类的共同家园。
- 丁：全球气候变暖主要是发达国家200多年的工业排放导致的，他们更应对此负责。
- 戊：若要求发展中国家尽快实现能源转型，发达国家就必须向他们提供资金和技术。
- 己：所谓气候风险目前还存在不确定性，在此情况下花费巨大代价去应对并不明智。

39. 根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 乙反驳了甲。
- B. 丙反驳了甲。
- C. 丁反驳了甲。
- D. 己反驳了甲。
- E. 戊反驳了甲。

40. 对于上述专家的观点，可以得出以下哪项？

- A. 乙和丁支持丙。
- B. 丙和戊支持甲。
- C. 乙和丁支持戊。
- D. 乙和丙支持己。
- E. 戊和己支持乙。

41. 已知“   ” “    ” 和 “    ” 是三组图形符号，其中有两组分别表示“春花开满园”和“满山梅花开”。

根据以上信息，可知“

A. 春山。 B. 梅园。 C. 梅山。 D. 花园。 E. 山花。

42. 某小区院子里栽种了许多树，既有常绿树，也有落叶树。其中，针叶树都是常绿树，阔叶树都不是常绿树；针叶树大都属于观赏树种；果树大部分不是常绿树，少部分是常绿树。
根据以上信息，关于小区院子里栽种的树，可以得出以下哪项？

A. 针叶树有些是果树。 B. 有些针叶树不是果树。
C. 阔叶树有些不是果树。 D. 有些果树不是阔叶树。
E. 有些阔叶树是观赏树种。

43. 某地群山连绵，森林覆盖率高达 75%，具有林海、高山草甸、天坑、峡谷等 4 种类型的自然景观，吸引着世界各地的游客。一位细心的游客发现，该地 4 种类型的自然景观共有 16 处，每种类型的自然景观的数量各不相同。另外，他还发现：
(1) 林海和峡谷的数量总共是 6 处；
(2) 林海和天坑的数量总共是 7 处；
(3) 4 种类型的自然景观中有 1 种类型的数量是 3 处。
根据以上信息，可以得出以下哪项？

A. 该地有 2 处林海。 B. 该地有 3 处天坑。
C. 该地有 4 处峡谷。 D. 该地有 5 处高山草甸。
E. 该地有 8 处高山草甸。

44. 某大学的新校区建成后，甲、乙、丙、丁 4 位校领导对新校区建设中的①②③④⑤ 等 5 项工作进行了检查。已知他们每人至少检查了其中 1 项工作，每项工作均被检查过 1 遍，且不会被重复检查。关于他们 4 人与其检查工作的对应情况，有如下 3 种描述：

	①	②	③	④	⑤	对应情况描述正确的数量
描述一	乙	甲	丁	丁	甲	2
描述二	丙	甲	乙	甲	丁	2
描述三	甲	丙	丁	乙	甲	3

根据上述信息，可以得出以下哪项？

A. 甲检查了工作④。 B. 甲检查了工作⑤。
C. 乙检查了工作③。 D. 丙检查了工作②。
E. 丁检查了工作④。

45. 近期，某老年大学开设了书法、手工、台球、古筝、声乐、绘画 6 门秋季课程，陆、赵、王、李 4 位老人均报名参加了其中 2 门课程的学习。已知：

- (1) 上述每门课程均至少有其中的 1 人报名;
- (2) 李所报课程仅与其他 3 人中的 1 人所报课程完全不同;
- (3) 若李、王 2 人中至多有 1 人报书法课程，则李和陆均报了声乐和绘画课程。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 赵报了古筝课程。 B. 李报了声乐课程。
 - C. 陆报了绘画课程。 D. 王报了台球课程。
 - E. 李报了书法课程。
46. 某单位今年招聘了甲、乙、丙、丁、戊、己 6 名应届毕业生。其中，博士 1 人、硕士 2 人、学士 3 人，2 名男性、4 名女性。已知：
- (1) 乙、丁 2 人性别相同，丙、己 2 人性别不同；
 - (2) 甲、己 2 人学位相同，乙、丙、戊 3 人学位各不相同。
- 根据以上信息，可以得出以下哪项？
- A. 乙、丁中至少有 1 人是女硕士。 B. 乙、丙中至少有 1 人是女硕士。
 - C. 丁、戊中至少有 1 人是男硕士。 D. 丙、戊中有 1 人是男博士。
 - E. 丙、戊中有 1 人是女博士。
47. 某部甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛 8 名官兵以一路纵队方式行进（先后顺序未必如此）。已知：甲之后有 3 名士兵；丙是士兵，其后有 2 名士兵；丁之前有 2 名军官，其后有 2 名士兵；己之后无士兵。
- 根据以上信息，可以得出以下哪项？
- A. 乙是军官。 B. 丁是军官。
 - C. 戊是士兵。 D. 己是军官。
 - E. 8 人中有 5 名军官、3 名士兵。
48. 某大学开设了 6 门中国古代经典选读课程，分别讲授《论语》《周易》《中庸》《墨经》《诗经》《尚书》之一，由周、吴、王 3 位老师各讲授其中 2 门且所讲课程完全不同。已知：
- (1) 吴老师、讲授《诗经》的和讲授《论语》的 3 人均是文学院的；
 - (2) 周老师、讲授《墨经》的和讲授《周易》的 3 人均住在教师公寓。

根据以上信息，以下哪项是不可能的？

- A. 讲授《论语》《周易》的是同一位老师。
- B. 讲授《中庸》《尚书》的是同一位老师。
- C. 讲授《墨经》《诗经》的是同一位老师。
- D. 讲授《中庸》《墨经》的是同一位老师。
- E. 讲授《诗经》《尚书》的是同一位老师。

49. 下面有一 5×5 的方阵，它所含的每个小方格中均可填入“酸”“甜”“苦”“辣”“咸”五味名称之一，有部分方格已经填入。要求该方阵每行、每列以及两条对角线的 5 个小方格中均含有五味名称，不能重复也不能遗漏。

①				辣
				②
		苦		
				甜
酸				

根据上述要求，以下哪项是方格①②中依次应填入的五味名称？

- A. 甜、酸。 B. 甜、咸。 C. 咸、酸。 D. 甜、苦。 E. 咸、苦。

50 ~ 51 题基于以下题干。

在欣赏一幅中国古代山水画时，某人发现在一片山水屋舍之间，有主人、童子、访客和钓者 4 种人物共 6 人点缀其中。3 名访客正走在门外的小桥上高声呼喊，画中的主人正要打开院门迎客，童子正在院中煮茶，1 名钓者正在远离人群的一条小溪旁安静垂钓。赏画人将这 6 人当作甲、乙、丙、丁、戊、己，并且设想：

- (1) 如果甲是主人，则乙和丙均是访客；
(2) 如果丙是访客，则己在院外且甲是童子；
(3) 如果丙和丁中至多有 1 人是访客，则甲是主人且戊在院内。

50. 根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲是童子。 B. 乙是访客。 C. 丙是主人。 D. 戊是访客。 E. 己是钓者。

51. 如果乙在院外，则可以得出以下哪项？

- A. 丁是钓者。 B. 乙是钓者。 C. 乙是访客。 D. 戊是主人。 E. 己是访客。

52 ~ 53 题基于以下题干。

某次考试有 10 道选择题，小李、小王、小文 3 人均只答对其中 6 道题。已知：

- (1) 没有人连续答对 3 道题。
(2) 小李第 2、4、9 题答错了，小王第 1、5、8 题答错了，小文第 3、6、9 题答错了。

52. 根据以上信息，以下哪项是可能的？

- A. 小李第 6 题答错了。 B. 小李第 10 题答错了。

- C. 小王第 9 题答错了。 D. 小王第 10 题答错了。
 E. 小王第 6 题答错了。
53. 若有一题 3 人均答对了，有一题 3 人均答错了，则以下哪项一定是错误的？
- A. 小李第 3 题答对了。 B. 小王第 2 题答对了。
 C. 小王第 3 题答错了。 D. 小文第 2 题答错了。
 E. 小文第 4 题答对了。

54 ~ 55 题基于以下题干。

某学院尚余 9 个考场的监考任务供甲、乙、丙、丁、戊 5 位老师选择。已知：每场考试 2 个小时，每位老师需监考 2 ~ 3 个考场；有 2 个考场要求其中 2 人共同监考，其余 7 个考场要求单独监考，各需 1 名监考人员。这 9 个考场的时间安排如下：

时间	星期				
	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
上午 9: 00—11: 00	已安排	1 个考场	1 个考场	已安排	1 个考场
下午 2: 00—4: 00	已安排	无监考	例会	2 个考场	已安排
晚上 6: 30—8: 30	1 个考场 (2 人监考)	1 个考场	1 个考场	1 个考场 (2 人监考)	已安排

对于监考安排，丙、丁没有任何要求，但其他 3 位老师有如下要求：

- 甲：我的监考需安排在晚上，但不要连续 2 个晚上都安排监考；
 乙：若我的监考没有都安排在前 3 天，则有一场需要安排我和丙在同一天、同一时间监考；
 戊：我想监考 3 场，但都不要安排在上午。

事后得知，这 3 位老师的要求均得到了满足。

54. 若周五安排乙监考，则可以得出以下哪项？

- A. 甲都是单独监考。 B. 乙有 1 场共同监考。
 C. 丙都是共同监考。 D. 丁有 1 场共同监考。
 E. 戊至少有 1 场共同监考。

55. 若丁的监考都安排在晚上，则可以得出以下哪项？

- A. 周一晚上甲有监考。 B. 周五上午乙有监考。
 C. 周四下午丙有监考。 D. 周三晚上丁有监考。
 E. 周二晚上戊有监考。

四、写作：第 56～57 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。）

曾经有位西方哲学家说过，人在已有的知识体系、价值观念和思维方式下会产生特定的主观立场，即“前见”。前见在沟通与理解过程中是不可避免的。早在先秦时期，庄子就曾说过，人们觉得毛嫱是美女，但是鱼儿见到毛嫱之后都惊恐地游走了。这些都表明在人们的沟通与理解过程中，主观立场会造成障碍。

首先，人们在交流过程中不可避免会有偏见。偏见是人人都可能有的，也就是人们在沟通与交流中的主观立场。我们对自己喜欢的人往往宽容厚容，对于自己不喜欢的人可能会吹毛求疵。科学研究也表明，别人对我们的实际印象与我们自以为留给别人的印象是存在偏差的。

其次，性别不同也会导致主观立场不同。在家庭中，丈夫与妻子往往因为思维方式不同而产生分歧。往往丈夫是偏理性的，妻子是偏感性的，双方在讨论问题时都从自己的立场出发，就会产生分歧与争吵。

再次，不同文化之间的交流与理解也存在同样的问题。不同文化背景下的审美标准会引发沟通理解上的分歧。与我国唐代伟大诗人李白相比，唐代僧人寒山的诗作更受美国人的喜欢，白居易的诗篇更受一些日本人的青睐，所以不同文化背景下的读者在评判作家和作品时往往会产生分歧。

虽然主观立场造成了人们沟通和理解的障碍，但这并不代表说人们不能够进行沟通与理解。千百年来，人们通过换位思考来克服障碍，避免自己的主观立场的影响。

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。

通常情况下，人们都希望被他人认可、被社会承认，这种心理会促使他们去接受某些评价标准。因为只有接受了标准并且身体力行，他们才能被社会肯定，否则便会被认为不合群。

2025 年考研管综真题答案

1. 【答案】B

【解析】两瓶溶液体积相同，则设体积均为 15 份，则第一瓶的酒精和水分别为 5 份和 10 份，第二瓶的酒精和水分别为 6 份和 9 份，溶液混合后，酒精和水体积之比为 11:19.

2. 【答案】A

【解析】设圆的半径为 r , 正方形的边长为 m , 三角形的边长为 n , 则有 $r = \frac{a}{2\pi}$, $m = \frac{b}{4}$, $n = \frac{c}{3}$, 三者面积相等, 即 $\frac{a^2}{4\pi} = \frac{b^2}{16} = \frac{\sqrt{3}}{36}c^2$, 显然可得 $a < b < c$.

3. 【答案】C

【解析】为方便计算, 设全程 $S = 3 \times 36$, 则可计算出每段路程所用的时间, $t_1 = \frac{36}{12} = 3$, $t_2 = \frac{36}{18} = 2$, $t_3 = \frac{36}{12} = 3$, 则此人全程的平均速度为 $\frac{S}{t_1 + t_2 + t_3} = \frac{3 \times 36}{3 + 2 + 3} = 13.5 \text{ km/h}$.

4. 【答案】C

【解析】效率取整, 设 $S = 60$, 则 $v_{\square} = 4$, $v_{\triangle} = 6$, $v_{\times} = 5$. 剩余部分需要 t 天完成, 则可列式 $60 = 6 \times 1 + (4+5)t$, 解得 $t = 6$.

5. 【答案】B

【解析】圆心角 $\angle AOB = 120^\circ$, 则 $AB = \sqrt{3}r = 2\sqrt{3}$, 四边形面积公式可表示为对角线乘积的一半乘以对角线夹角的 \sin 值, 当 AB 垂直于 OC 时, \sin 值最大为 1, 此时四边形面积最大, 为 $\frac{1}{2}AB \times OC = \frac{1}{2} \times 2\sqrt{3} \times 2 = 2\sqrt{3}$.

6. 【答案】B

【解析】小球与大球半径比为 1:2, 则小球大球体积比为 1:8, 因此小半球与大半球体积比也是 1:8, 因此剩余部分是小半球体积的 7 倍, 即 140.

7. 【答案】E

【解析】参加比赛的员工共 72 人, 两类都参加的为 $50+45-72=23$ 人, 其中女员工 5

名，则男即员工 18 名。

8. 【答案】E

【解析】圆标准方程为 $(x-8)^2 + (y-6)^2 = 25$ ，即 A(8,6)，所以切线方程 $8x+6y=25$ ，

所以切线长为 $5\sqrt{3}$ ，三角形 AOB 面积为 $\frac{25}{2}\sqrt{3}$ 。

9. 【答案】D

【解析】三个三个一组，构成 0, 3, 6, 9……96 的等差数列，首项为 0，尾项为 96，共 33 项，求和为 1584。

10. 【答案】A

【解析】连接 BD，则三角形 OBD 的面积为三角形 ABD 面积的 $1/3$ ，即 $1/6$ ，所以四边形 BCDO 的面积为 $1/2+1/6=2/3$ 。

11. 【答案】D

【解析】根据题意可知 $p = \frac{C_{10}^1 C_{98}^8 C_{90}^{10} C_{80}^{10} \cdots C_{10}^{10}}{C_{100}^{10} C_{90}^{10} \cdots C_{10}^{10}} = \frac{10C_{98}^8}{C_{100}^{10}} = \frac{1}{11}$ 。

12. 【答案】A

【解析】甲乙丙股份比例为 $2.4 : 3 : 1 = 12 : 15 : 5$ ；设年底红利为 x，则丙获得金钱一共

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} x + \frac{5}{12+15+5} \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) x = \frac{23}{120} x = 460；解得 x = 2400.$$

13. 【答案】D

【解析】根据古典概型 $p = \frac{C_2^2 + C_3^2 + C_4^2}{C_9^2} = \frac{5}{18}$ 。

14. 【答案】C

【解析】要想 $a+b+c+d$ 最小，则让 $\frac{b}{a}, \frac{d}{c}$ 为最简分数；

$$\frac{b}{a} + \frac{d}{c} = \frac{bc+ad}{ac} = \frac{27}{35} \Rightarrow ac = 35；又因为 ac 为正整数；则 a=5, c=7；$$

$$7b+5d=27 \Rightarrow b=1; d=4, a+b+c+d=17.$$

15. 【答案】C

【解析】根据题意可知集装箱搬走的过程中，C 在 B 前，B 在 A 前且 E 在 D 前；根据

排列问题中的“定序”排列：一共有 $\frac{A_5^5}{A_3^3 A_2^2} = 10$ 种。

16. 【答案】D

【解析】根据题干，可设甲乙丙的效率比为： $a:b:c$ ($a > b > c$)，则甲乙丙的工作效率分别为 ak, bk, ck ；条件（1），设甲乙加工零件之差为 m ，则

$$ak - bk = m \Rightarrow k = \frac{m}{a-b} \quad \text{由于 } m \text{ 和 } (a-b) \text{ 已知，则 } k \text{ 已知，则 } ak, bk, ck \text{ 都能确定}$$

定，充分；条件（2），设甲丙加工零件之和为 n ， $+k = n \Rightarrow k = \frac{n}{a+c}$ ，由于 n 和 $(a+c)$ 已知，则 k 已知，则 ak, bk, ck 都能确定，充分。

17. 【答案】C

【解析】由于 $m \times n = (m, n) \times [m, n]$ ，所以当 (m, n) 和 $[m, n]$ 都已知时， $m \times n$ 的值是确定的。

18. 【答案】E

【解析】设甲、乙两班总分数为 m ，则甲班平均分为 $\frac{m}{34}$ ，乙班平均分为 $\frac{m}{36}$ ；条件

（1）由于两班平均分都是整数，则 $m = 612k$ ($m \leq 3400$)，则 m 的值有多种情况，不充分；条件（2）由于乙班平均分不低于 65 分，则

$$m \geq 2340 \quad (m \leq 3400)，则 m 的值有多种情况，不充分；考虑联合，$$

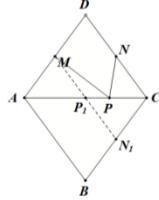
$$\begin{cases} m = 612k \\ m \geq 2340 \\ m \leq 3400 \end{cases} \quad m 的值为 2448 或 3060 两种情况，则两班平均分之差也有$$

两种情况，故不充分。

19. 【答案】B

【解析】此题考查将军饮马模型，根据题干信息可知，作 N 关于 AC 的对称点 N_1 ，则 N_1 为 BC 边的中点，连接 MN_1 ，则 MN_1 为 $PM+PN$ 的最小值，由于 M, N_1 为中点，则线段 MN_1 为菱形 $ABCD$ 的中位线，长度等于菱形的边长。

条件（1）不充分，条件（2）充分。



20. 【答案】D

【解析】条件（1）当 $a=7$ 时，数字之和为奇数的概率为： $\frac{C_4^1 \times C_2^1}{C_6^2} = \frac{8}{15} > \frac{1}{2}$ ，充分；

条件（2）当 $a=8$ 时，数字之和为奇数的概率为： $\frac{C_3^1 \times C_3^1}{C_6^2} = \frac{9}{15} > \frac{1}{2}$ ，充分；选 D.

21. 【答案】A

【解析】条件（1）代入题干可知 $(3+2\sqrt{2})^{\frac{1}{2}} = \sqrt{(\sqrt{2}+1)^2} = \sqrt{2}+1$ 充分，条件（2）

由于 a, b 是实数，无法解出 a, b 的值，不充分；综上选 A.

22. 【答案】A

【解析】方程 $x^2 - 3px + q = 0$ 两根解出后一大一小，能确定等腰三角形，意为着短边只能是底边，故要求：2 短边 \leq 长边，即 $2 \frac{3p - \sqrt{9p^2 - 4q}}{2} \leq \frac{3p + \sqrt{9p^2 - 4q}}{2}$ ，解得 $q \leq 2p^2$ ，条件（1）充分；条件（2）不充分；选 A.

23. 【答案】B

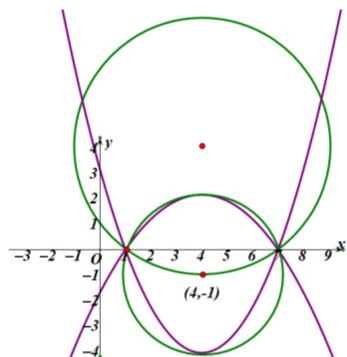
【解析】条件(1) $x=0$ 时, 题干 $\sqrt{2}|y| \geq y^2$ 不一定成立, 条件单独不充分; 条件(2) 化简题干 $\sqrt{2x^2+2y^2}-|x|-y^2 \geq 0$ 得关于 $|x|$ 的不等式, 将 y 看成常数, 判别式 ≤ 0 , 单独充分, 选 B.

24. 【答案】E

【解析】条件单独显然不充分, 考虑联合, 联合后可举出反例: 1, 2, 5, 8, 9, 也不充分选 E.

25. 【答案】C

【解析】如图: 条件单独不充分, 联合后可以唯一确定抛物线, 综上选 C.



26. 【答案】B

【解析】结论: 艺术对于促进不同国家、不同语言、不同文化之间人们的沟通交流具有天然优势。A 选项, 进说明使用语言进行跨文化沟通交流存在相当大的障碍, 但无法支持艺术在这方面具有天然优势。排除。B 选项, 指出艺术作品可以不借助翻译直接感受世界各地人民的情感脉动, 支持题干结论。当选。C 选项, 艺术反映创作者内心的真实情感, 无关选项。排除。D 选项, 描述了艺术的特点, 无关选项。排除。E 选项, 仅有艺术是不够的, 削弱。排除。

27. 【答案】C

【解析】C 选项指出即便每天锻炼 20 分钟, 也不可能降低死亡风险, 可以质疑结论。

28. 【答案】C

【解析】结论：圆真正的前身是宋代被称为“圆子”的小吃。C选项，建立起了汤圆与圆子之间的关系。

29. 【答案】E

【解析】有些症状的出现不是为了提高个人的生存率，是为了保护整个种群的利益。E选项，症状是为了让人减少社交，保护同伴，支持了结论。

30. 【答案】D

【解析】结论：王羲之养鹅、爱鹅，其实也看重鹅的药用价值。D选项，王羲之其间发现鹅血、鹅肉能缓解服用药石引发的燥热症状。可以支持。

31. 【答案】E

【解析】题干表明：如果铁路公司根据市场需求将有、无座位的票价拉开差距，就可能对低收入者产生不利影响。选项 E，如果完全按市场供需来决定票价，那么在出行高峰期，低收入者可能完全没有机会得到座位，故对低收入者产生不利的影响。

32. 【答案】C

【解析】题干表明：由于苏轼自称为“老泉”，故专家认为南宋以来的人们将苏洵称作老泉纯属误传。选项 C 表明苏轼从不敢违反避讳的规矩，故苏轼为“老泉”，他的父亲苏洵不会是“老泉”

33. 【答案】E

【解析】不扣发员工王某的年终奖，代入条件（1），根据逆否命题可得，王某没有连续 3 天以上未按时打卡或者其年终绩效排名不在倒数 10% 之内，故答案为 E。

34. 【答案】E

【解析】题干观点：水在流经铅管道的时候被铅污染了，罗马居民天天饮用铅污染水，发生了铅中毒现象，从而加速了帝国的衰亡。选项 E 表明，铅水管里一般会结有一层很厚的水垢，水垢阻挡了水和铅的接触，使得水中的含铅量极少，并不足以威胁人的

健康。说明铅并没有影响罗马居民的健康，不是由于铅中毒倒置帝国的衰亡。

35. 【答案】A

【解析】题干结论为 RZN-III 虽只提供既有知识，但也能助力科技创新，大学禁用 RZN-III 其实不妥。选项 A 表明 RZN-III 对人类的已有智慧进行向量化的储存和提取，会加速和简化人们的学习过程，这将为科技创新腾出时间和精力，说明 RZN-III 能助力科技创新，故答案为 A

36. 【答案】B

【解析】题干表明：人体内的牛磺酸水平与人体的健康状况呈正相关关系。选项 B 说明“服用牛磺酸”，可缓解骨质疏松典型的中老年疾病，还能促进骨骼生长，说明牛磺酸水平促进人体的健康，故答案为 B。

37. 【答案】B

【解析】论据：由于生态环境数据信息在区域、部门、单位之间共享不够，导致生态环境治理在一定程度上存在碎片化现象，一些地方生态环境治理中“反复治理、治理反复”的问题较为突出；结论：建成生态环境数据“一张网”、建设数字生态文明是非常必要的；选项 B 表明，建设数字生态文明能够有效提升生态文明建设的共享性、系统性和协同性，说明数字生态文明可以解决共享不够的问题。

38. 【答案】C

【解析】许多登山爱好者却认为，“无痛登山”让登山失去了灵魂，这样的登山其实已经没有乐趣可言。选项 C 表明，“无痛登山”无须风吹雨打、烈日炙烤，无须劳累辛苦、久耗时间，可以欣赏眼前一片广阔风景，打卡拍照后潇洒离去，好不自在，可以达到欣赏美景打卡拍照的乐趣。

39. 【答案】A

【解析】选项求谁反驳了甲，甲的观点：各国应当尽快停止依赖化石燃料转向开发风能、水能、太阳能等清洁能源。乙明确指出对于有些国家来说还无法很快实现能源转

型。

40. 【答案】C

【解析】乙丁给出为什么发展中国家要实现转型，发达国家就必须提供资金和技术的支持的原因和依据，所以乙丁均可作为论据支持戊的观点。

41. 【答案】A

【解析】两句话中，“满”重复，说明4和1同一个图形，“花”重复，说明2和4是同一个图，“开”重复，说明3和5重复，故第一个图为“满山梅花开”，第三个图为“春花开满园”。可得“”为“花梅春山园”，选项符合相邻的是“春山”，故答案为A。

42. 【答案】D

【解析】根据题干条件可得，针叶树→常绿树→不是阔叶树，有的果树→不是常绿树，有的果树→常绿树，串联可得，有的果树→不是常绿树→不是针叶树，有的果树→常绿树→不是阔叶树，故答案为D。

43. 【答案】B

【解析】根据条件（3）可得，有一种是3，且每个类型数量均不相同，故临海和峡谷均不是3，若草甸是3，则另外3种类型是13，根据条件（1）和条件（2）可得，3种类型之和应该小于13，故草甸不是13。可得尺坑为3，此时临海为4，峡谷为2，草甸为7，答案为B。

44. 【答案】B

【解析】三共描述正确7次，1号，4号和5号工作的描述最多1个正确，2号和3号工作的描述均最多2个正确。5项工作描述正确数量小于等于7. 总数要求描述正确7次，故2号对应甲，3号对应丁。描述一2个正确的凑齐，其余描述均错误。由于没人至少检查一项工作，剩余部分中，丙仅在1号出现一次，故1号为丙，此时描述2正确数量凑齐。倒逼描述三中4号和5号正确。整理后可得：1丙，2甲，3丁，4乙，5甲。

45. 【答案】E

【解析】条件(3)后件多，考虑李和陆均报了声乐和绘画课程，此时李陆报的满了，故其余四项陆和李均不报。每一门课程均至少有一人选，赵和王应该在此四项中各报两项，互不相同，此时，李与其他两人完全不同，与条件(2)矛盾，故条件(3)后件为假，否后得否前，可得，李和王均报书法，答案为E。

46. 【答案】A

【解析】丙和己性别不同，男士仅剩一人，乙和丁性别相同，故乙和丁均是女士；乙丙戊学位各不相同，说明硕士仅剩一人，学士仅剩两人，甲己学位相同，故甲和己是学士，剩余的丁是硕士，故乙和丁中至少一人是女硕士。

47. 【答案】B

【解析】甲之后三名士兵，丙是士兵，之后有2名士兵，故甲在丙之前，丙之后有两名士兵。己之后无士兵，说明己在丙之后，且己是最后一名士兵，甲、丙、士兵、己（未必相邻），丁之前有两名军官，丁之后有两名士兵，故丁在丙之后，且丁不能是士兵，只能是军官，故丁是军官，故答案为B。

48. 【答案】B

【解析】根据条件1可得，吴老师不讲授《诗经》《论语》，《诗经》和《论语》不是一位老师，刚好为三位老师，根据条件2可得，周老师不讲授《墨经》《周易》，且《墨经》《周易》不是一位老师，刚好为三位老师，每人刚好两本书，故吴和周一《中庸》一人《尚书》，故答案为B。

49. 【答案】D

【解析】本题采取排除法，无可排除选项，根据对角线不同，可以定右上角到左下角的内容；再去定从左上角到右下角的内容，此时①为甜。根据对角线可得，右下角为咸，则②是苦，故答案为D。

50. 【答案】A

【解析】(1)(2)联立，在甲处归谬，所以甲不是主人，否定(3)后件，则丙丁是访客，丙是访客，启动条件(2)，得甲是童子，所以答案是A。

51. 【答案】D

【解析】由题干有 3 位访客，可得四类角色数量约束应为 3、1、1、1，除访客外其余角色只有 1 人，甲是童子，丙丁是访客，乙在院外，则乙不是童子、主人，结合条件(2)，己在院外，则己也不是童子、主人，可倒逼戊是主人。

52. 【答案】A

【解析】每人均错 4 题，已知 3 个错题的位置，由于不能连续答对 3 个，故而李在 6 和 7 中必有 1 题打错，王在 234 中必有 1 题答错。求可能性，选 A。

←	1→	2→	3→	4→	5→	6→	7→	8→	9→	10→
李→	→	✗→	→	✗→	→	→	→	→	✗→	→
王→	✗→	→	→	→	✗→	→	→	✗→	→	→
文→	→	→	✗→	→	→	✗→	→	→	✗→	→

53. 【答案】C

【解析】接上题，由于每人只能再答错一题，又同时要求有 1 题全错，故而全错的题只能在 2 与 4 之间，小李不可能在第 3 题答错，故而小王也不能在第三题答错。选 C。

54. 【答案】E

【解析】一共需要 11 人次，每人 2~3 个考场，戊需要三场可知，其余四人为 2 场。已知乙在周五，结合乙的想法可得乙、丙需要有一场共同监考，即一晚或四晚。由于甲要两个不连续的晚上，可知甲在一、三晚或二、四晚，此时结合戊需要在下午和晚上的三场，可知戊在下午有一场即周四，晚上需要两场，而这两场无论如何安排，都必须有一场和甲一起。故答案为 E 选项。

55. 【答案】C

【解析】一共需要 11 人次，每人 2~3 个考场，戊需要三场可知，其余四人为 2 场。由于甲和丁都安排在晚上，且戊的三场也需要在下午和晚上可知甲、丁、戊三人在下午和晚上共需要 8 场，其中甲和丁均在晚上，故下午和晚上仅有周四下午剩余 1 个位置。此时，乙和丙不可能在同一天同一时间监考，结合乙的想法可知，乙的监考都在前 3 天，即乙在二上午和三上午，倒逼丙在周四下午和周五上午。

56. 【真题解析】

有位西方哲学家曾经指出，一个人在已有的知识体系、价值观念、思维方式等因素的影响下，会形成特定的主观立场，即“前见”。实际上，

人们在相互沟通与理解外部世界时无法摆脱这一“前见”。早在先秦时期庄子就说过，人们认为毛嫱是美女，但鱼见到毛嫱只会惊恐游走，这些都表明，人们在相互沟通与理解过程中，主观立场造成了很大障碍。

【谬误 1】庄子观点中人们与鱼对于毛嫱的不同看法无法得出人们在沟通与理解中主观立场造成了很大障碍。因为不能将人对于美女的认知和鱼对于美女的认知进行不当类比。人与人之间毕竟有共同语言作为沟通的桥梁，但人和鱼之间无法进行沟通。

首先，不同个体交流时无法避免偏见，偏见是每个人都可能拥有的，这一主观立场正是我们沟通与理解的障碍。我们对喜欢的人往往宽厚包容，对不喜欢的人会吹毛求疵。科学研究表明，别人对我们的实际印象与我们自认为留给别人的印象往往存在差异。

【谬误 2】由“我们对喜欢的人往往宽厚包容，对不喜欢的人会吹毛求疵。”未必可以得出“不同个体交流时无法避免偏见，这一主观立场是我们沟通与理解的障碍。”因为，不可否认有些人对于自己喜欢的人也会比较苛责，比如对自己的家人；反而对于一些不喜欢的人态度有所缓和。因此，要想得出该结论还需要进一步添加论据。

【谬误 3】由“别人对我们的实际印象与我们自认为留给别人的印象存在差异”不足以证明“不同个体交流时无法避免偏见，这一主观立场正是我们沟通与理解的障碍。”因为这种印象差异未必就是偏见；此外，即使存在这种偏见，但是这种偏见未必在沟通过程中表现出来，倘若彼此的沟通方式，对事物的处事原则等没有问题，那么沟通与理解的障碍也未必会出现。

其次，性别不同也会带来主观立场的不同，从而导致沟通障碍。比如，家庭中丈夫和妻子在思维方式上存在不小的差异，丈夫往往偏重理性，而妻子则偏重感性，所以双方从各自的主观立场出发讨论问题时，就

会产生分歧与争议。

【谬误 4】家庭中丈夫和妻子在思维方式上存在差异不代表双方讨论问题时就会产生分歧与争议。思维差异也会带来互补，它们可以相互补充，促进家庭关系的和谐与稳定。同时，通过有效的沟通、相互尊重和理解，夫妻双方可以在各自的主观立场中寻求和谐，未必会产生分歧与争议。

再次，不同文化之间的交流与理解也存在同样问题。比如不同文化在审美标准上的主观差异通常会导致误解，与中国历史上伟大诗人李白作品相比，唐代僧人寒山的作诗作更受一些美国人的喜爱。白居易的诗篇更受一些日本人青睐，所以不同文化背景下的读者在评判作家作品的高下时经常产生争议。

【谬误 5】寒山诗作更受美国人喜爱，白居易诗篇更受日本人青睐，所以不同文化背景下的读者在评判作家作品的高下时经常产生争议吗？未必。美国人喜爱寒山诗作，日本人青睐白居易诗篇，可能是因为客观上寒山诗作更符合美国文化，白居易诗篇符合日本文化，而非读者主观上评判产生的争议。

虽然主观立场造成了沟通与理解的障碍，但这并不意味着人们无法进行理解与沟通，千百年来通过换位思考来克服障碍，摆脱个人主观立场。

【谬误 6】千百年来，人们通过换位思考克服了障碍，摆脱了个人主观立场，这一判断缺乏充分的证据证明其成立。即使其成立，但材料一方面表达：人们在相互沟通与理解外部世界时无法摆脱这一“前见”，另一方面又表达人们可以通过换位思考来克服障碍，摆脱个人主观立场，二者明显前后矛盾。

【参考范文】

主观立场造成了沟通与理解的障碍吗

上述材料通过多方面分析，试图证明：主观立场造成了沟通与理解的障碍，但是论证存在诸多缺陷，所以论证是无效的，分析如下：

首先，由“别人对我们的实际印象与我们自认为留给别人的印象存在差异”不足以证明“不同个体交流时无法避免偏见，这一主观立场正是我们沟通与理解的障碍。”因为这种印象差异未必就是偏见；此外，即使存在这种偏见，但是这种偏见未必在沟通过程中表现出来，倘若彼此的沟通方式，对事物的处事原则等没有问题，那么沟通与理解的障碍也未必会出现。

其次，家庭中丈夫和妻子在思维方式上存在差异不代表双方讨论问题时就会产生分歧与争议。思维差异也会带来互补，它们可以相互补充，促进家庭关系的和谐与稳定。同时，通过有效的沟通、相互尊重和理解，夫妻双方可以在各自的主观立场中寻求和谐，未必会产生分歧与争议。

再者，寒山诗作更受美国人喜爱，白居易诗篇更受日本人青睐，所以不同文化背景下的读者在评判作家作品的高下时经常产生争议吗？未必。美国人喜爱寒山诗作，日本人青睐白居易诗篇，可能是因为客观上寒山诗作更符合美国文化，白居易诗篇符合日本文化，而非读者主观上评判产生的争议。

最后，千百年来，人们通过换位思考克服了障碍，摆脱了个人主观立场，这一判断缺乏充分的证据证明其成立。即使其成立，但材料一方面表达：人们在相互沟通与理解外部世界时无法摆脱这一“前见”，另一方面又表达人们可以通过换位思考来克服障碍，摆脱个人主观立场，二者明显前后矛盾。

综上所述，原文论证存在以上缺陷。

57.【真题解析】材料主要人们有被他人和社会认可的需求，这种心理会使人们通过接受某种评价标准去实现被认可的需求。后面的因为是理由，所以并不是立意的核心关键。文章的立意方向可以从正面立意，通过接受

标准获得社会认可；也可以反面立意，获得认可无需接受某种评价标准。

参考立意方向：

- (1) 认可无需一味迎合标准
- (2) 接受评价标准无可厚非。其他立意，言之有理亦可。

【参考范文 1】

认可无需一味迎合标准

在人生的旅途中，每个人都渴望得到他人的认可与社会的承认。这种心理动机，不仅推动着个体不断前行，还深刻地影响着我们的行为选择和价值判断。然而，在追求社会认可的过程中，我们无需一味地迎合既定的某种评价标准。

完全迎合外部评价标准会降低自我价值感。以既定的评价标准作为衡量自己价值的唯一标尺时，可能会逐渐失去对自我价值的内在认知。这种对自我价值的外部依赖，会导致个体在面对批评或不符合社会标准的情况下，感到自我价值被质疑或否定，认为自己的存在和成就仅仅取决于外界的评价，无法找到真正的自我价值和意义所在。

完全迎合外部评价标准会使自身行为模式受限。为了获得社会认可，我们可能会限制自己的行为模式，只选择那些符合社会期望的行为。这可能导致个体失去个性，变得过于顺从和缺乏创新精神。这种保守和缺乏创新的精神状态，不仅会影响我们的个人成长和发展，更可能对整个社会的进步产生负面影响。

事实上，真正的个人价值并不完全取决于社会的认可。每个人都有自己的独特性和价值所在，这些价值可能并不符合主流的评价标准，但却能够让我们在内心深处感受到真正的满足和成就感。因此，我们应保持对自我价值的坚守和追求。

当然，这并不是说我们要完全排斥社会的评价标准。毕竟，社会是我们生活的大环境，我们的行为和价值观念必然会受到其影响。但是，我们也应该保持独立思考和判断能力，不盲目跟风，不随波逐流。只有这样，我们才能在追求社会认可的过程中，保持自己的独立性和个性。

综上所述，追求社会认可和个人价值无需完全迎合社会既定标准。我们应该在保持独立思考和判断能力的基础上，不断提升能力和素质，我们才能在人生的道路上走得更远、更稳、更精彩。

【参考范文 2】

接受评价标准无可厚非

人是社会性动物，对认可与承认的渴望深植于心。这种渴望宛如灯塔，在茫茫人海中为我们指引方向，促使我们积极接受社会评价标准，进而获得认可，融入群体。

接受外在评价标准，被他人认可、被社会承认，是个人价值社会化的直观体现。当我们的言行符合社会标准并得到肯定时，内心会涌起强烈的成就感与满足感。科学家们为了在学术领域获得认可，遵循严谨的科研标准，日夜钻研，推动科技进步；运动员们为了在赛场上赢得荣誉，严守竞赛规则，刻苦训练，挑战人类极限。正是这种求认可的心理，激励着人们在各自的领域拼搏奋进，为社会的发展注入源源不断的动力。

接受社会评价标准，是实现自我提升与成长的重要途径。标准如同标杆，为我们丈量自身的差距提供了依据。它让我们清晰地认识到自己的不足，从而有针对性地学习改进。学生依据学业标准努力学习知识，提升能力；职场人士依照职业规范提升专业素养，拓展事业版图。在遵循标准的过程中，我们不断磨砺自己，变得更加优秀。

然而，我们也不能盲目地接受所有标准。社会在发展，一些陈旧的、不合理的标准可能会束缚人的个性与创造力。此时，我们要有勇气去审视、

去质疑，在遵循普适性良好标准的基础上，保留自身独特的思考与见解。就像那些勇于突破传统艺术形式的先锋艺术家，他们在尊重艺术基本准则的同时，大胆创新，为艺术世界带来了新的活力与色彩。

总之，追求他人认可、社会承认是我们的本能与动力，积极接受合理的社会评价标准则是我们通向成功与幸福的桥梁。在这座桥梁上，我们既要坚定前行，又要保持清醒的头脑，如此方能在社会的舞台上跳出属于自己的华丽舞蹈。