

**2016 年全国硕士研究生招生考试管理类
专业学位联综合能力试题**

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。

1. 某家庭在一年的总支出中,子女教育支出与生活资料支出的比为 3:8, 文化娱乐支出与子女教育支出的比为 1:2. 已知文化娱乐支出占家庭总支出的 10.5%, 则生活资料支出占家庭总支出的
(A) 40% (B) 42% (C) 48% (D) 56% (E) 64%
2. 有一批同规格的正方形瓷砖,用它们铺满某个正方形区域时剩余 180 块,将此正方形区域的边长增加一块瓷砖的长度时,还需增加 21 块瓷砖才能铺满. 该批瓷砖共有
(A) 9981 块 (B) 10000 块 (C) 10180 块 (D) 10201 块 (E) 10222 块
3. 上午 9 时一辆货车从甲地出发前往乙地同时一辆客车从乙地出发前往甲地,中午 12 时两车相遇. 已知货车和客车的时速分别是 90 千米和 100 千米,则当客车到达甲地时,货车距乙地的距离为
(A) 30 千米 (B) 43 千米 (C) 45 千米 (D) 50 千米 (E) 57 千米
4. 在分别标记了数字 1, 2, 3, 4, 5, 6 的 6 张卡片中随机抽取 3 张,其上数字之和等于 10 的概率是
(A) 0.05 (B) 0.1 (C) 0.15 (D) 0.2 (E) 0.25
5. 某商场将每台进价为 2000 元的冰箱以 2400 元销售时,每天售出 8 台,调研表明,这种冰箱的售价每降低 50 元,每天就能多售出 4 台,若要每天的销售利润最大,则该冰箱的定价应为
(A) 2200 元 (B) 2250 元 (C) 2300 元 (D) 2350 元 (E) 2400 元
6. 某委员会由三个不同专业的人员构成,三个专业的人数分别为 2, 3, 4. 从中选派 2 位不同专业的委员外出调研,则不同的选派方式有
(A) 36 种 (B) 26 种 (C) 12 种 (D) 8 种 (E) 6 种
7. 从 1 到 100 的整数中任取一个数,则该数能被 5 或 7 整除的概率为
(A) 0.02 (B) 0.14 (C) 0.2 (D) 0.32 (E) 0.34
8. 如图 1, 在四边形 ABCD 中, $AB \parallel CD$, AB 与 CD 的长分别为 4 和 8. 若 $\triangle ABE$ 的面积为 4, 则四边形 ABCD 的面积为
(A) 24 (B) 30 (C) 32 (D) 36 (E) 40

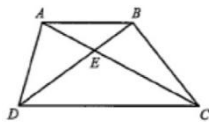


图 1

9. 现有长方形木板 340 张, 正方形木板 160 张(图 2), 这些木板恰好可以装配成若干个竖式和横式的无盖箱子(图 3). 装配成的竖式和横式箱子的个数分别为
(A) 25, 80 (B) 60, 50 (C) 20, 70 (D) 60, 40 (E) 40, 60

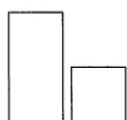


图 2

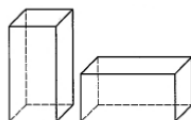


图 3

10. 圆 $x^2 + y^2 - 6x + 4y = 0$ 上到原点距离最远的点是

- (A) $(-3, 2)$ (B) $(3, -2)$ (C) $(6, 4)$ (D) $(-6, 4)$ (E) $(6, -4)$

11. 如图 4, 点 A, B, O 的坐标分别为 $(4, 0)$, $(0, 3)$, $(0, 0)$. 若 (x, y) 是 $\triangle AOB$ 中的点, 则 $2x + 3y$ 的最大值为

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 12

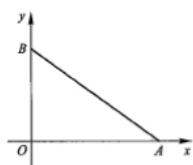


图 4

12. 设抛物线 $y = x^2 + 2ax + b$ 与 x 轴相交于 A, B 两点, 点 C 坐标为 $(0, 2)$. 若 $\triangle ABC$ 的面积等于 6, 则

- (A) $a^2 - b = 9$ (B) $a^2 + b = 9$ (C) $a^2 - b = 36$ (D) $a^2 + b = 36$ (E) $a^2 - 4b = 9$

13. 某公司以分期付款方式购买一套定价 1100 万元的设备, 首期付款 100 万元, 之后每月付款 50 万元, 并支付上期余款的利息, 月利率 1%, 该公司共为此设备支付了

- (A) 1195 万元 (B) 1200 万元 (C) 1205 万元 (D) 1215 万 (E) 1300 万元

14. 某学生要在 4 门不同课程中选修 2 门课程, 这 4 门课程中的 2 门各开设 1 个班, 另外 2 门各开设 2 个班, 该学生不同的选课方式共有

- (A) 6 种 (B) 8 种 (C) 10 种 (D) 13 种 (E) 15 种

15. 如图 5, 在半径为 10 厘米的球体上开一个底面半径是 6 厘米的圆柱形洞, 则洞的内壁面积为 (单位: 平方厘米)

- (A) 48π (B) 288π (C) 96π (D) 576π (E) 192π

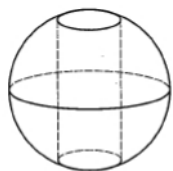


图 5

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

- (A) 条件(1)充分, 但条件(2)不充分

(B) 条件(2)充分, 但条件(1)不充分

(C) 条件(1)和条件(2)单独都不充分, 但条件(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. 已知某公司男员工的平均年龄和女员工的平均年龄, 则能确定该公司员工的平均年龄

(1) 已知该公司的员工人数

(2) 已知该公司男、女员工的人数之比;

17. 如图 6, 正方形 ABCD 由四个相同的长方形和一个小正方形拼成

则能确定小正方形的面积

(1) 已知正方形 ABCD 的面积;

(2) 已知长方形的长与宽之比

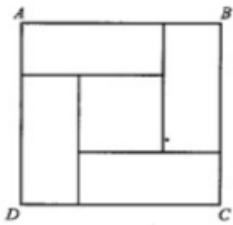


图 6

18. 利用长度为 a 和 b 的两种管材能连接成长度为 37 的管道. (单位: 米)

(1) $a=3, b=5$;

(2) $a=4, b=6$.

19. 设 x, y 是实数. 则 $x \leq 6, y \leq 4$

(1) $x \leq y+2$

(2) $2y \leq x+2$

20. 将 2 升甲酒精和 1 升乙酒精混合得到丙酒精. 则能确定甲、乙两种酒精的浓度

(1) 1 升甲酒精和 5 升乙酒精混合后的浓度是丙酒精浓度的 $\frac{1}{2}$ 倍

(2) 1 升甲酒精和 2 升乙酒精混合后的浓度是丙酒精浓度的 $\frac{2}{3}$ 倍

21. 设有两组数据 $S_1: 3, 4, 5, 6, 7$ 和 $S_2: 4, 5, 6, 7, a$ 则能确定 a 的值

(1) S_1 与 S_2 的均值相等;

(2) S_1 与 S_2 的方差相等

22. 已知 M 是一个平面有限点集. 则平面上存在到 M 中各点距离相等的点

- (1) M 中只有三个点;
- (2) M 中的任意三点都不共线

23. 设 x, y 是实数. 则可以确定 $x^3 + y^3$ 的最小值

- (1) $xy=1$
- (2) $x+y=2$

24. 已知数列 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{10}$. 则 $a_1 - a_2 + a_3 - \dots + a_9 - a_{10} \geq 0$.

- (1) $a_n \geq a_{n+1}, n=1, 2, \dots, 9;$
- (2) $a_n^2 \geq a_{n+1}^2, n=1, 2, \dots, 9.$

25. 已知 $f(x) = x^2 + ax + b$. 则 $0 \leq f(1) \leq 1$

- (1) $f(x)$ 在区间 $[0, 1]$ 中有两个零点
- (2) $f(x)$ 在区间 $[1, 2]$ 中有两个零点

三、逻辑推理：第 26~55 小题，每小题 2 分，共 60 分。下列每题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中，只有一项是符合试题要求的。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

26. 企业要建设科技创新中心, 就要推进与高校、科研院所的合作, 这样才能激发自主创新的活力。一个企业只有搭建服务科技创新发展战略的平台、科技创新与经济发展对接的平台以及聚集创新人才的平台, 才能催生重大科技成果

根据上述信息, 可以得出以下哪项?

- (A) 如果企业搭建了科技创新与经济发展对接的平台, 就能激发其自主创新的活力。
- (B) 如果企业搭建了服务科技创新发展战略的平台, 就能催生重大科技成果。
- (C) 能否推进与高校、科研院所的合作决定企业是否具有自主创新的活力。
- (D) 如果企业没有搭建聚集创新人才的平台, 就无法催生重大科技成果。
- (E) 如果企业推进与高校、科研院所的合作, 就能激发其自主创新的活力。

27. 生态文明建设事关社会发展方式和人民福祉。只有实行最严格的制度、最严密的法治, 才能为生态文明建设提供可靠保障; 如果要实行最严格的制度、最严密的法治, 就要建立责任追究制度, 对那些不顾生态环境盲目决策并造成严重后果者, 追究其相应责任。

根据上述信息, 可以得出以下哪项?

- (A) 如果对那些不顾生态环境盲目决策并造成严重后果者追究相应责任, 就能为生态文明建设提供可靠保障
- (B) 实行最严格的制度和最严密的法治是生态文明建设的重要目标。

(C) 如果不建立责任追究制度, 就不能为生态文明建设提供可靠保障。

(D) 只有筑牢生态环境的制度防护墙, 才能造福于民。

(E) 如果要建立责任追究制度, 就要实行最严格的制度、最严密的法治。

28. 注重对孩子的自然教育, 让孩子亲身感受大自然的神奇与美妙, 可促进孩子释放天性, 激发自身潜能; 而缺乏这方面教育的孩子容易变得孤独, 道德、情感与认知能力的发展都会受到一定的影响。

以下哪项与以上陈述方式最为类似?

(A) 脱离环境保护搞经济发展是“竭泽而渔”, 离开经济发展抓环境保护是“缘木求鱼”。

(B) 只说一种语言的人, 首次被诊断出患阿尔茨海默症的平均年龄约为 71 岁; 说双语的人, 首次被诊断出患阿尔茨海默症的平均年龄约为 76 岁; 说三种语言的人, 首次被诊断出患阿尔茨海默症的平均年龄约为 78 岁。

(C) 老百姓过去“盼温饱”, 现在“盼环保”; 过去“求生存”, 现在“求生态”。

(A) 注重调查研究, 可以让我们掌握第一手资料; 闭门造车, 只能让我们脱离实际。

(E) 如果孩子完全依赖电子设备来进行学习和生活, 将会对环境越来越漠视。

29. 古人以干支纪年。甲乙丙丁戊己庚辛壬癸为十干, 也称天干。子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥为十二支, 也称地支。顺次以天干配地支, 如甲子、乙丑、丙寅、……癸酉、甲戌、乙亥、丙子等, 六十年重复一次, 俗称六十花甲子。根据干支纪年, 公元 2014 年为甲午年, 公元 2015 年为乙未年。

根据以上陈述, 可以得出以下哪项?

(A) 现代人已不用干支纪年。

(B) 21 世纪会有甲丑年。

(C) 干支纪年有利于农事。

(D) 根据干支纪年, 公元 2024 年为甲寅年。

(E) 根据干支纪年, 公元 2087 年为丁未年。

30. 赵明与王洪都是某高校辩论协会成员, 在为今年华语辩论赛招募新队员问题上, 两人发生了争执。

赵明: 我们一定要选拔喜爱辩论的人。因为一个人只有喜爱辩论, 才能投入精力和时间研究辩论并参加辩论赛。

王洪: 我们招募的不是辩论爱好者, 而是能打硬仗的辩手。无论是谁, 只要能在辩论赛中发挥应有的作用, 他就是我们理想的人选。

以下哪项最可能是两人争论的焦点?

(A) 招募的标准是从现实出发还是从理想出发?

(B) 招募的目的是研究辩论规律还是培养实战能力?

(C) 招募的目的是为了培养新人还是赢得比赛?

(D) 招募的标准是对辩论的爱好还是辩论的能力?

(B) 招募的目的是为了集体荣誉还是满足个人爱好?

31. 在某届洲际杯足球大赛中, 第一阶段某小组单循环赛共有 4 支队伍参加, 每支队伍需要在这一段比赛三场。甲国足球队在该小组的前两轮比赛中一平一负。在第三轮比赛之前, 甲国队主教练在新闻发布会上表示: “只有我们在下一场比赛中取得胜利并且本组的另外一场比赛打成平局, 我们才有可能从这个小组出线。”

如果甲国队主教练的陈述为真, 以下哪项是不可能的?

(A) 第三轮比赛该小组两场比赛都分出了胜负, 甲国队从小组出线。

(B) 甲国队第三场比赛取得了胜利, 但他们未能从小组出线。

(C) 第三轮比赛甲国队取得了胜利, 该小组另一场比赛打成平局, 甲国队未能从小组出线。

(D) 第三轮比赛该小组另外一场比赛打成平局, 甲国队从小组出线。

(E) 第三轮比赛该小组两场比赛都打成了平局, 甲国队未能从小组出线。

32. 考古学家发现, 那件仰韶文化晚期的土坯砖边缘整齐, 并且没有切割痕迹, 由此他们推测, 这件土坯砖应当是使用木质模具压制成型的; 而其他 5 件由土坯砖经过烧制而成的烧结砖, 经检测其当时的烧制温度为 850-900℃。由此考古学家进一步推测, 当时的砖是先使用模具将粘土做成土坯, 然后再经过高温烧制而成的。以下哪项如果为真, 最能支持上述考古学家的推测?

(A) 仰韶文化晚期的年代约为公元前 3500 年—公元前 3000 年。

(B) 仰韶文化晚期, 人们已经掌握了高温冶炼技术。

(C) 出土的 5 件烧结砖距今已有 5000 年, 确实属于仰韶文化晚期的物品。

(D) 没有采用模具而成型的土坯砖, 其边缘或者不整齐, 或者有切割痕迹。

(E) 早在西周时期, 中原地区的人们就可以烧制铺地砖和空心砖。

33. 研究人员发现, 人类存在 3 种核苷酸基因类型: AA 型、AG 型以及 GG 型。一个人有 36% 的几率是 AA 型, 有 48% 的几率是 AG 型, 有 16% 的几率是 GG 型。在 1200 名参与实验的老年人中, 拥有 AA 型和 AG 型基因类型的人都在上午 11 时之前去世, 而拥有 GG 型基因类型的人几乎都在下午 6 时左右去世。研究人员据此认为: GG 型基因类型的人会比其他人平均晚死 7 个小时。

以下哪项如果为真, 最能质疑上述研究人员的观点?

(A) 平均寿命的计算依据应是实验对象的生命存续长度, 而不是实验对象的死亡时间。

(B) 当死亡临近的时候, 人体会还原到一种更加自然的生理节律感应阶段。

(C) 有些人是因为疾病或者意外事故等其他因素而死亡的。

(D) 对人死亡时间的比较, 比一天中的哪一时刻更重要的是哪一年、哪一天。

(E) 拥有 GG 型基因类型的实验对象容易患上心血管疾病。

34. 某市消费者权益保护条例明确规定, 消费者对其所购商品可以“7 天内无理由退货”。但这项规定出台后并未得到顺利执行, 众多消费者在 7 天内“无理由”退货时, 常常遭遇商家的阻挠, 他们以商品已作特价处理、商品已经开封或使用等理由拒绝退货。

以下哪项如果为真, 最能质疑商家阻挠退货的理由?

(A) 开封验货后, 如果商品规格、质量等问题来自消费者本人, 他们应为此承担责任。

(B) 那些作特价处理的商品, 本来质量就没有保证。

(C) 如果不开封验货, 就不能知道商品是否存在质量问题。

(D) 政府总偏向消费者, 这对于商家来说是不公平的。

(E) 商品一旦开封或使用了, 即使不存在问题, 消费者也可以选择退货。

35. 某县县委关于下周一几位领导的工作安排如下:

(1) 如果李副书记在县城值班, 那么他就要参加宣传工作例会;

(2) 如果张副书记在县城值班, 那么他就要做信访接待工作;

(3) 如果王书记下乡调研, 那么张副书记或李副书记就需在县城值班;

(4) 只有参加宣传工作例会或做信访接待工作, 王书记才不下乡调研

(5) 宣传工作例会只需分管宣传的副书记参加, 信访接待工作也只需一名副书记参加

根据上述工作安排, 可以得出以下哪项?

-
- (A) 张副书记做信访接待工作。
(B) 王书记下乡调研。
(C) 李副书记参加宣传工作例会。
(D) 李副书记做信访接待工作。
(E) 张副书记参加宣传工作例会。

36. 近年来,越来越多的机器人被用于在战场上执行侦察、运输、拆弹等任务,甚至将来冲锋陷阵的都不再是人,而是形形色色的机器人。人类战争正在经历自核武器诞生以来最深刻的革命。有专家据此分析指出,机器人战争技术的出现可以使人类远离危险,更安全、更有效率地实现战争目标。

以下哪项如果为真,最能质疑上述专家的观点?

- (A) 现代人类掌控机器人,但未来机器人可能会掌控人类。
(B) 因不同国家之间军事科技实力的差距,机器人战争技术只会让部分国家远离危险。
(C) 机器人战争技术有助于摆脱以往大规模杀戮的血腥模式,从而让现代战争变得更为人道。
(D) 掌握机器人战争技术的国家为数不多,将来战争的发生更为频繁也更为血腥。
(E) 全球化时代的机器人战争技术要消耗更多资源,破坏生态环境。

37. 郝大爷过马路时不幸摔倒昏迷,所幸有小伙子及时将他送往医院救治。郝大爷病情稳定后有 4 位陌生小伙陈安、李康、张幸、汪福来医院看望他。郝大爷问他们究竟是谁送他来医院,他们回答如下:

陈安:我们 4 人都没有送您来医院。

李康:我们 4 人中有人送您来医院

张幸:李康和汪福至少有一人没有送您来医院。

汪福:送您来医院的人不是我

后来证实上述 4 人中有两人说真话,有两人说假话。

根据上述信息,可以得出以下哪项?

- (A) 说真话的是李康和张幸。
(B) 说真话的是陈安和张幸。
(C) 说真话的是李康和汪福。
(D) 说真话的是张幸和汪福。
(E) 说真话的是陈安和汪福。

38. 开车上路,一个人不仅需要有良好的守法意识,也需要有特别的“理性计算”:在拥堵的车流中,只要有“加塞”的,你开的车就一定要让着它;你开着车在路上正常直行,有车不打方向灯在你近旁突然横过来要撞上你,原来它想要变道,这时你也得让着它。

以下除哪项外,均能质疑上述“理性计算”的观点?

- (A) 有理的让着没理的,只会助长歪风邪气,有悖于社会的法律与道德。
(B) “理性计算”其实就是胆小怕事,总觉得凡事能躲则躲,但有的事很难躲过。
(C) 一味退让也会给行车带来极大的危险,不但可能伤及自己,而且也可能伤及无辜。
(D) 即使碰上也不可怕,碰上之后如果立即报警,警方一般会有公正的裁决。
(E) 如果不让,就会碰上;碰上之后,即使自己有理,也会有许多麻烦。

39. 有专家指出,我国城市规划缺少必要的气象论证,城市的高楼建得高耸而密集,阻碍了城市的通风循环。有关资料显示,近几年国内许多城市的平均风速已下降 10%。风速下降,意味着大气扩散能力减弱,导致大气

污染物滞留时间延长,易形成雾霾天气和热岛效应。为此有专家提出建立“城市风道”的设想,即在城市里制造几条畅通的通风走廊让风在城市中更加自由地进出,促进城市空气的更新循环。

以下哪项如果为真,最能支持上述建立“城市风道”的设想?

- (A)城市风道形成的“穿街风”,对建筑物的安全影响不大。
- (B)风从八方来,“城市风道”的设想过于主观和随意。
- (C)有风道但没有风,就会让城市风道成为无用的摆设。
- (D)有些城市已拥有建立“城市风道”的天然基础。
- (E)城市风道不仅有利于“驱霾”,还有利于散热。

40. 2014 年,为迎接 APEC 会议的召开,北京、天津、河北等地实施“APEC 治理模式”,采取了有史以来最严格的减排措施。果然,令人心醉的“APEC 蓝”出现了。然而,随着会议的结束,“APEC 蓝”也渐渐消失了。对此,有些人士表示困惑,既然政府能在短期内实施“APEC 模式”取得良好效果,为什么不将这一模式长期坚持下去呢?

以下除哪项外,均能解释人们的困惑?

- (A)最严格的减排措施在落实过程中已产生很多难以解决的实际困难。
- (B)如果近期将“APEC 治理模式”常态化,将会严重影响地方经济和社会的发展。
- (C)任何环境治理都需要付出代价,关键在于付出的代价是否超出收益。
- (D)短期严格的减排措施只能是权宜之计,大气污染治理仍需从长计议。
- (E)如果 APEC 会议期间北京雾霾频发,就会影响我们国家的形象。

41. 根据现有物理学定律,任何物质的运动速度都不可能超过光速,但最近一次天文观测结果向这条定律发起了挑战。距离地球遥远的 IC310 星系拥有一个活跃的黑洞,掉入黑洞的物质产生了伽马射线冲击波。有些天文学家发现,这束伽马射线的速度超过了光速,因为它只用了 4.8 分钟就穿越了黑洞边界,而光需要 25 分钟才能走完这段距离。由此,这些天文学家提出,光速不变定律需要修改了。

以下哪项如果为真,最能质疑上述天文学家所作的结论?

- (A)或者光速不变定律已经过时,或者天文学家的观测有误。
- (B)如果天文学家的观测没有问题,光速不变定律就需要修改。
- (C)要么天文学家的观测有误,要么有人篡改了天文观测数据。
- (D)天文观测数据可能存在偏差,毕竟 IC310 星系离地球很远。
- (E)光速不变定律已经历过去多次实践检验,没有出现反例。

42. 某公司办公室茶水间提供自助式收费饮料。职员拿完饮料后,自己把钱放到特设的收款箱中。研究者为了判断职员在无人监督时,其自律水平会受哪些因素的影响,特地在收款箱上方贴了一张装饰图片,每周更换。装饰图片有时是一些花朵,有时是一双眼睛。一个有趣的现象出现了:贴着“眼睛”的那一周,收款箱里的钱远远超过贴其他图片的情形。

以下哪项如果为真,最能解释上述实验现象?

- (A)该公司职员看到“眼睛”图片时,就能联想到背后可能有人看着他们。
- (B)在该公司工作的职员,其自律能力超过社会中的其他人。
- (C)该公司职员看着“花朵”图片时,心情容易变得愉快。
- (D)眼睛是心灵的窗口,该公司职员看到“眼睛”图片时会有一种莫名的感动。
- (E)在无人监督的情况下,大部分人缺乏自律能力。

43-44 题基于以下题干

某皇家园林依中轴线布局,从前到后依次排列着七个庭院。这七个庭院分别以汉字“日”“月”“金”“木”“水”“火”“土”来命名。已知

- (1) “日”字庭院不是最前面的那个庭院;
- (2) “火”字庭院和“土”字庭院相邻;
- (3) “金”“月”两庭院间隔的庭院数与“木”“水”两庭院间隔的庭院数相同。

43. 根据上述信息,下列哪个庭院可能是“日”字庭院?

- (A) 第一个庭院。
- (B) 第二个庭院。
- (C) 第四个庭院。
- (D) 第五个庭院。
- (E) 第六个庭院。

44. 如果第二个庭院是“土”字庭院,可以得出以下哪项?

- (A) 第七个庭院是“水”字庭院。
- (B) 第五个庭院是“木”字庭院。
- (C) 第四个庭院是“金”字庭院。
- (D) 第三个庭院是“月”字庭院。
- (E) 第一个庭院是“火”字庭院。

45. 在一项关于“社会关系如何影响人的死亡率”的课题研究中,研究人员惊奇地发现:不论种族、收入、体育锻炼等因素,一个乐于助人、和他人相处融洽的人,其平均寿命长于一般人,在男性中尤其如此;相反,心怀恶意、损人利己和他人相处不融洽的人 70 岁之前的死亡率比正常人高出 1.5 至 2 倍。

以下哪项如果为真,最能解释上述发现?

- (A) 身心健康的人容易和他人相处融洽,而心理有问题的人与他人很难相处。
- (B) 男性通常比同年龄段的女性对他人有更强的“敌视情绪”,多数国家男性的平均寿命也因此低于女性。
- (C) 与人为善带来轻松愉悦的情绪,有益身体健康;损人利己则带来紧张的情绪,有损身体健康。
- (D) 心存善念、思想豁达的人大多精神愉悦、身体健康。
- (E) 那些自我优越感比较强的人通常“敌视情绪”也比较强,他们长时间处于紧张状态。

46. 超市中销售的苹果常常留有一定的油脂痕迹,表面显得油光滑亮。牛师傅认为,这是残留在苹果上的农药所致,水果在收摘之前都喷洒了农药,因此,消费者在超市购买水果后,一定要清洗干净方能食用。

以下哪项最可能是牛师傅看法所依赖的假设?

- (A) 除了苹果,其他许多水果运至超市时也留有一定的油脂痕迹。
- (B) 超市里销售的水果并未得到彻底清洗。
- (C) 只有那些在水果上能留下油脂痕迹的农药才可能被清洗掉。
- (D) 许多消费者并不在意超市销售的水果是否清洗过。
- (E) 在水果收摘之前喷洒的农药大多数会在水果上留下油脂痕迹。

47. 许多人不仅不理解别人,而且也不理解自己,尽管他们可能曾经试图理解别人,但这样的努力注定会失败,因为不理解自己的人是不可能理解别人的。可见,那些缺乏自我理解的人是不会理解别人的。

以下哪项最能说明上述论证的缺陷?

-
- (A) 使用了“自我理解”概念,但并未给出定义。
(B) 没有考虑“有些人不愿意理解自己”这样的可能性。
(C) 没有正确把握理解别人和理解自己之间的关系。
(D) 结论仅仅是对其论证前提的简单重复。
(E) 间接指责人们不能换位思考,不能相互理解。

48. 在编号壹、贰、叁、肆的 4 个盒子中装有绿茶、红茶、花茶和白茶 4 种茶,每只盒子只装一种茶,每种茶只装在一个盒子中。已知

- (1) 装绿茶和红茶的盒子在壹、贰、叁号范围之内;
(2) 装红茶和花茶的盒子在贰、叁、肆号范围之内;
(3) 装白茶的盒子在壹、叁号范围之内。

根据以上陈述,可以得出以下哪项?

- (A) 绿茶装在叁号盒子中。
(B) 花茶装在肆号盒子中。
(C) 白茶装在叁号盒子中。
(D) 红茶装在贰号盒子中。
(E) 绿茶装在壹号盒子中。

49. 在某项目招标过程中,赵嘉、钱宜、孙斌、李汀、周武、吴纪 6 人作为各自公司代表参与投标有且只有一人中标。关于究竟谁是中标者,招标小组中有 3 位成员各自谈了自己的看法:

- (1) 中标者不是赵嘉就是钱宜;
(2) 中标者不是孙斌;
(3) 周武和吴纪都没有中标

经过深入调查,发现上述 3 人中只有一人的看法是正确的

根据以上信息,以下哪项中的 3 人都可以确定没有中标?

- (A) 赵嘉、孙斌、李汀
(B) 赵嘉、钱宜、李汀
(C) 孙斌、周武、吴纪
(D) 赵嘉、周武、吴纪
(E) 钱宜、孙斌、周武

50. 如今,电子学习机已全面进入儿童的生活。电子学习机将文字与图像、声音结合起来,既生动形象,又富有趣味性使儿童独立阅读成为可能。但是,一些儿童教育专家却对此发出警告,电子学习机可能不利于儿童成长。他们认为,父母应该抽时间陪孩子一起阅读纸质图书。陪孩子一起阅读纸质图书,并不是简单地让孩子读书识字,而是在交流中促进其心灵的成长。

以下哪项如果为真,最能支持上述专家的观点?

- (A) 电子学习机最大的问题是让父母从孩子的阅读行为中走开,减少了父母与孩子的日常交流。
(B) 接触电子产品越早,就越容易上瘾,长期使用电子学习机会形成“电子瘾”。
(C) 在使用电子学习机时,孩子往往更多关注其使用功能而非学习内容。
(D) 纸质图书有利于保护儿童视力,有利于父母引导儿童形成良好的阅读习惯。
(E) 现代生活中年轻父母工作压力较大,很少有时间能与孩子一起共同阅读。

51. 田先生认为, 绝大部分笔记本电脑运行速度慢的原因不是 CPU 性能太差, 也不是内存容量太小, 而是硬盘速度太慢, 给老旧的笔记本电脑换装固态硬盘可以大幅提升使用者的游戏体验。

以下哪项如果为真, 最能质疑田先生的观点?

- (A) 一些笔记本电脑使用者的使用习惯不好, 使得许多运行程序占据大量内存, 导致电脑运行速度缓慢。
- (B) 销售固态硬盘的利润远高于销售传统的笔记本电脑硬盘。
- (C) 固态硬盘很贵, 给老旧笔记本换装硬盘费用不低。
- (D) 使用者的游戏体验很大程度上取决于笔记本电脑的显卡, 而老旧笔记本电脑显卡较差。
- (E) 少部分老旧笔记本电脑的 CPU 性能很差, 内存也小。

52-53 题基于以下题干

钟医生: “通常, 医学研究的重要成果在杂志发表之前需要经过匿名评审, 这需要耗费不少时间。如果研究者能放弃这段等待时间而事先公开其成果, 我们的公共卫生水平就可以伴随着医学发现更快获得提高。因为新医学信息的及时公布将允许人们利用这些信息提高他们的健康水平。”

52. 以下哪项最可能是钟医生论证所依赖的假设?

- (A) 即使医学论文还没有在杂志发表, 人们还是会使用已公开的相关新信息。
- (B) 因为工作繁忙, 许多医学研究者不愿成为论文评审者。
- (C) 首次发表于匿名评审杂志的新医学信息一般无法引起公众的注意。
- (D) 许多医学杂志的论文评审者本身并不是医学研究专家。
- (E) 部分医学研究者愿意放弃在杂志上发表, 而选择事先公开其成果。

53. 以下哪项如果为真, 最能削弱钟医生的论证?

- (A) 大部分医学杂志不愿意放弃匿名评审制度。
- (B) 社会公共卫生水平的提高还取决于其他因素, 并不完全依赖于医学新发现。
- (C) 匿名评审常常能阻止那些含有错误结论的文章发表。
- (D) 有些媒体常常会提前报道那些匿名评审杂志准备发表的医学研究成果。
- (E) 人们常常根据新发表的医学信息来调整他们的生活方式。

54~55 题基于以下题干

江海大学的校园美食节开幕了, 某女生宿舍有 5 人积极报名参加此次活动, 她们的姓名分别为金粲、木心、水仙、火珊、土润。举办方要求, 每位报名者只做一道菜品参加评比, 但需自备食材。限于条件, 该宿舍所备食材仅有 5 种: 金针菇、木耳、水蜜桃、火腿和土豆。要求每种食材只能有 2 人选用, 每人又只能选用 2 种食材, 并且每人所选食材名称的第一个字与自己的姓氏均不相同。已知:

- (1) 如果金粲选水蜜桃, 则水仙不选金针菇。
- (2) 如果木心选金针菇或土豆, 则她也须选木耳。
- (3) 如果火珊选水蜜桃, 则她也须选木耳和土豆。
- (4) 如果木心选火腿, 则火珊不选金针菇。

54. 根据上述信息, 可以得出以下哪项?

- (A) 木心选用水蜜桃、土豆。
- (B) 水仙选用金针菇、火腿。
- (C) 土润选用金针菇、水蜜桃。
- (D) 火珊选用木耳、水蜜桃。

(E) 金粲选用木耳、土豆。

55. 如果水仙选用土豆, 则可以得出以下哪项?

(A) 木心选用金针菇、水蜜桃。

(B) 金粲选用木耳、火腿。

(C) 火珊选用金针菇、土豆。

(D) 水仙选用木耳、土豆。

(E) 土润选用水蜜桃、火腿。

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。请写在答题卡指定位置上。

56. 论证有效性分析: 分析下述论证中存在的缺陷和漏洞, 选择若干要点, 写一篇 600 字左右的文章, 对该论证的有效性进行分析和评论。(论证有效性分析的一般要点是: 概念特别是核心概念的界定和使用是否准确并前后一致, 有无各种明显的逻辑错误, 论证的论据是否成立并支持结论, 结论成立的条件是否充分等等。)

现在人们常在谈论大学毕业生就业难的问题, 其实大学生的就业并不难。

据国家统计局数据, 2012 年我国劳动年龄人口比 2011 年减少了 345 万, 这说明我国劳动力的供应从过剩变成了短缺。据报道, 近年长三角等地区频频出现“用工荒”现象, 2015 年第二季度我国岗位空缺与求职人数的比率约为 1.06, 表明劳动力市场需求大于供给。因此, 我国的大学毕业生其实是供不应求的。

还有, 一个人受教育程度越高, 他的整体素质也就越高, 适应能力就越强, 当然也就越容易就业。大学生显然比其他社会群体更容易就业, 再说大学生就业难就没有道理了。

实际上, 一部分大学生就业难, 是因为其所学专业与市场需求不相适应, 或对就业岗位的要求过高。因此, 只要根据市场需求调整高校专业设置, 对大学生进行就业教育以改变他们的就业观念, 鼓励大学生自主创业, 那么大学生的就业难问题将不复存在。

总之, 大学生的就业并不是什么问题, 我们大可不必为此顾虑重重。

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。

亚里士多德说: “城邦的本质在于多样性, 而不在于一致性。……无论是家庭还是城邦, 它们的内部都有着一定的一致性。不然的话, 它们是不可能组建起来的。但这种一致性是有一定限度的。……同一种声音无法实现和谐, 同一个音阶也无法组成旋律。城邦也是如此, 它是一个多面体。人们只能通过教育使存在着各种差异的公民统一起来组成一个共同体。”

2016 管理类专业学位联考综合能力试题参考答案

一. 问题求解

1. D

解析：考查比例问题，可统一不变量的分数

子女教育支出：生活资料支出=3:8，子女教育支出：文化娱乐支出=2:1，因此统一子女教育支出的分数，
得子女教育支出：生活资料支出：文化娱乐支出=6:16:3，则生活资料支出占家庭总支出的 $10.5\% \div 3 \times 16 = 56\%$

2. C

解析：假设正方形瓷砖的边长为 1，共有 N 块瓷砖，正方形区域的长度为 a，则

$$\begin{cases} 1^2 \times (N - 180) = a^2 \\ 1^2 \times (N + 21) = (a + 1)^2 \end{cases} \Rightarrow N = 10180$$

3. E

解析：由题干可知，甲乙两地之间的距离为 $(90 + 100) \times 3 = 570$ (千米)

因此，当客车到达甲地时，货车乙地的距离为 $570 - \frac{570}{100} \times 90 = 57$ (千米)

4. C

解析：样本空间：“从 6 张卡片中随机取 3 张”，共 $C_6^3 = 20$ (种)

事件 A：“数字之和等于 10” 穷举法：1+3+6，1+4+5，2+2+5 共三种

因此所求概率为 $\frac{3}{20} = 0.15$

5. B

解析：方法一：

设冰箱的售价降低了 x 个 50 元，则销售利润为 $y = (2400 - 50x - 2000)(8 + 4x)$ ，当 $x = 3$ 时 1 取到最大值，
此时定价为 $2400 - 50 \times 3 = 2250$ (元)

故该冰箱定价为 2250 元

方法二：

设冰箱的定价为 a 元，则销售利润为 $y = (a - 2000)(8 + \frac{2400 - a}{50} \times 4)$ ，展开整理得， $a = 2250$ 时取到最大

值.

故该冰箱的定价为 2250 元

6. B

解析：设三个专业分别为 A、B、C，分类：

选 A、B 两个专业：共有 2×3 种选法

选 A、C 两个专业：共有 2×4 种选法

选 B、C 两个专业：共有 3×4 种选法

综上，不同的选派方式共有 $2 \times 3 + 2 \times 4 + 3 \times 4 = 26$ (种)

7. D

解析：涉及兼容问题，能被 5 整除的数，有 2 个，因此能被 5 或 7 整除的数有 $20 + 14 - 2 = 32$ (个)

概率为 $P = \frac{32}{100} = 0.32$

8. D

解析：因为 $AB \parallel CD$ ，所以 $\triangle ABE$ 与 $\triangle CDE$ 相似，相似比为 4:8，因此面积为 $\frac{S_{\triangle ABE}}{S_{\triangle CDE}} = \left(\frac{4}{8}\right)^2 = \frac{1}{4}$ ，又 $S_{\triangle ABE} = 4$ ，

所以 $S_{\triangle CDE} = 16$;

由 $S_{\triangle ADE} = S_{\triangle BEC}$, 且 $S_{\triangle ADE} \cdot S_{\triangle BEC} = S_{\triangle ABE} \cdot S_{\triangle CDE} = 4 \times 16$, 综上, 可得 $S_{\triangle ADE} = S_{\triangle BEC} = 8$.

综上, 四边形 ABCD 的面积为 $4+16+8+8=36$

9. E

解析: 设竖式箱子 x 个, 横式的箱子 y 个, 则有

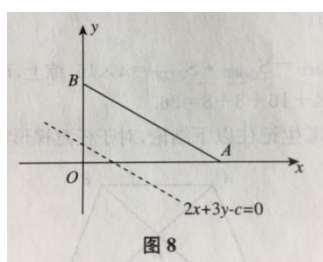
$$\begin{cases} 4x+3y=340 \\ x+2y=160 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=40 \\ y=60 \end{cases}$$

10. E

解析: 原点恰好在圆上, 则到原点距离最远的点与原点恰好关于圆心 $(3, -2)$ 对称, 对称点为 $(6, -4)$

11. D

解析: 转化为截距的问题, 令 $2x+3y=c$, 如图 8 所示, 可知 A, B 两点必有一个取到最值. 将点 A $(4, 0)$ 代入 $2x+3y$, 值为 8, 将点 B $(0, 3)$ 代入 $2x+3y$, 值为 9. 因此 $2x+3y$ 的最大值为 9.



12. A

解析: 由已知可得, $\triangle ABC$ 是以 AB 为底, 以 C 到 x 轴的距离为高, 也就是高为 2 的三角形. 设 A、B 两点的横坐标分别为 x_1, x_2 , 则 $\triangle ABC$ 的面积为 $S = |x_1 - x_2| \times 2 \times \frac{1}{2} = 6$ 则有 $|x_1 - x_2| = 6$. 由韦达定理知

$$|x_1 - x_2| = \frac{\sqrt{\Delta}}{a} = \frac{\sqrt{4a^2 - 4b}}{1} = 6, \text{ 则 } a^2 - b = 9$$

13. C

解析: 列表找规律, 每月支付的费用如下:

第一个月为 100 万元;

第二个月为 $50+1000 \times 1\%$ 万元;

第三个月为 $50+950 \times 1\%$ 万元;

.....

最后一个月为 $50+50 \times 1\%$ 万元

综上, 该公司共为此设备支付的钱数为

$$100 + (50+1000 \times 1\%) + (50+950 \times 1\%) + \cdots + (50+50 \times 1\%)$$

$$= 100 + 50 \times 20 + 1\% \times (1000 + 950 + 900 + \cdots + 50)$$

$$= 1100 + 1\% \times \frac{(1000 + 50) \times 20}{2}$$

$$= 1100 + 105$$

$$= 1205 \text{ (万元)}$$

14. D

解析：方法一

正面考虑，设四门课程分别为 A、B、C、D，其中 A、B 各开设一个班，C、D 各开设两个班，分类：

该学生选择了 C、D 两门课有 $C_2^1 \cdot C_2^1$ 种；

该学生选择了 C、D 两门课中的一门有 $C_2^1 \cdot C_2^1 \cdot C_2^1$ 种；

该学生没有选择 C、D 两门课有 1 种

综上，共有 $C_2^1 \cdot C_2^1 + C_2^1 \cdot C_2^1 \cdot C_2^1 + 1 = 13$ (种)

方法二

反面考虑，共有六个班，从中任选两个班，不满足情况的有：两个班恰好选择了同门课程的两个班，因此不同的选课

方式有 $C_6^2 - 1 = 13$ (种)

15. E

解析：圆柱形洞的体对角线为球体的直径，即 20 厘米，体对角线、圆柱底面直径、圆柱体的高恰好构成直角三角

形，则利用勾股定理可得圆柱的高为 $\sqrt{20^2 - 12^2} = 16$ (厘米)

洞的内壁面积是圆柱侧面的表面积，即 $S = 2\pi rh = 192\pi$

二、条件充分性判断

16. B

解析：条件(1)：由该公司员工的人数无法确定男员工与女员工人数，所以无法确定平均年龄，

条件(1)不充分

条件(2)：已知男、女员工的人数之比，可设为 $a:b$ ，则男、女员工人数分别可以表示为 ak, bk 题干已知男女员工平

均年龄，跟别用 $\bar{x}$ 和 $\bar{y}$ 表示，则全体员工的平均年龄可以表示为 $\frac{\bar{x}ak + \bar{y}bk}{ak + bk} = \frac{\bar{x}a + \bar{y}b}{a + b}$ ，因此可以确定

全体员工的平均年龄，条件(2)充分。

此题选 B 另外利用交叉法，可以更快速地推出题干，已知男、女员工的平均年龄，已知人数之比即可得所有员工的平均年龄。

17. C

解析：条件(1)：由正方形 ABCD 的面积只能确定正方形 ABCD 的边长，无法确定小正方形的面积，所以条件(1)不充分

条件(2)：由长方形的长、宽之比无法确定长方形的长与宽，进而无法确定小正方形的面积，条件(2)不充分，联合条件(1)、(2)，则可以确定长方形的长和宽，因此可以确定小正方形的面积。

此题选 C

18. A

解析：设长度为 a 的管材有 x 根，长度为 b 的管材有 y 根

条件(1)： $3x + 5y = 37$ ，系数中有“5”，奇偶分析 $5y$ 可能是奇数也可能是偶数，因此个位有两种情况“0”或“5”，因此 $3x$ 的个位是“7”或者“2”，能使得 $3x$ 个位满足要求的 x 的值取 4 或 9，因此方程的根有两组，

即 $\begin{cases} x = 4 \\ y = 5 \end{cases}$ ，或

$$\begin{cases} x=9 \\ y=2 \end{cases} \text{ 因此充分.}$$

条件(2): $4x+6y=37$, 可知 $4x$ 、 $6y$ 均为偶数, 37 为奇数因此找不出满足等式的 x, y , 条件(2) 不充分.
此题选 A

19. C

解析: 条件(1): 举反例, $x=7, y=5$, 推不出结论, 条件(1) 不充分

条件(2): 举反例, $x=8, y=4$, 推不出结论, 条件(2) 不充分

$$\text{条件(1)、(2)联合, 可得 } \begin{cases} x \leq y+2 \\ 2y \leq x+2 \end{cases}, \text{ 即 } \begin{cases} x \leq 6 \\ y \leq 4 \end{cases}, \text{ 充分}$$

此题选 C

20. E

解析: 设甲、乙、丙酒精的浓度分别为 a, b, c 则题干可表示为 $\frac{2a+b}{3} = c$, 则要确定 a, b .

条件(1): 可知 $\frac{a+5b}{6} = \frac{1}{2}c$, 即 $\frac{a+5b}{3} = c$ 结合题干已知可以得出 $4b=a$, 不能确定 a, b 条件(1) 不充分.

条件(2): 可知 $\frac{a+2b}{3} = \frac{2}{3}c$, 即 $a+2b=2c$, 结合题干已知可以得出 $4b=a$. 不能确定 a, b , 条件(2) 不充分.

条件(1)、(2)联合, 可得 $4b=a$, 不能确定 a, b , 条件(1)、(2)联合也不充分

此题选 E

21. A

解析: 条件(1), 由 S_1, S_2 均值相等, 可得 $\frac{3+4+5+6+7}{5} = \frac{4+5+6+7+a}{5}$, 得 $a=3$, 因此条件(1) 充分.

条件(2): 由 S_1 的均值 $\bar{x} = \frac{3+4+5+6+7}{5} = 5$, 故 S_1 的方差为

$$S_1^2 = \frac{1}{5} [(3-5)^2 + (4-5)^2 + (5-5)^2 + (6-5)^2 + (7-5)^2] = 2$$

由 S_2 的均值 $\bar{x} = \frac{4+5+6+7+a}{5} = \frac{a+22}{5}$, 故 S_2 的方差为

$$\begin{aligned} S_2^2 &= \frac{1}{5} [(4-\bar{x})^2 + (5-\bar{x})^2 + (6-\bar{x})^2 + (7-\bar{x})^2 + (a-\bar{x})^2] \\ &= \frac{1}{5} (4^2 + 5^2 + 6^2 + 7^2 + a^2 - 5\bar{x}^2) = \frac{1}{25} (4a^2 - 44a + 146) \end{aligned}$$

由两组数据的方差相等, 可得

$$\frac{1}{25} (4a^2 - 44a + 146) = 2 \Rightarrow a^2 - 11a + 24 = 0 \Rightarrow (a-3)(a-8) = 0, \text{ 解得 } a=3 \text{ 或 } a=8. \text{ 不充分.}$$

22. C

解析: 条件(1): 反例, M 中的三个点共线, 此时不存在到三个点距离相等的点, 不充分.

条件(2): 反例, M 中有四个点, 恰好构成菱形, 平面中不存在到四个点的距离都相等的点, 不充分.

条件(1)、(2)联合, M 中的三个点恰好构成一个三角形, 根据垂直平分线上的点到线段两端点的距离相等, 可知三角形三条边的垂直平分线交于一点, 此点必为到 M 中三个点距离相等的点. 条件充分.

23. B

解析: 条件(1): 举反例, 当 x, y 取不同值时, 无法确定 $x^3 + y^3$ 的最小值, 不充分

条件(2): 方法一:

$$x^3 + y^3 = (x+y)^3 - 3x^2y - 3y^2x = (x+y)^3 - 3xy(x+y) = 8 - 6xy$$

由 $xy \leq \frac{(x+y)^2}{4}$, 可知 $8 - 6xy \geq -\frac{3}{2}(x+y)^2 + 8 = 8 - 6 = 2$, 充分

方法二:

由 $x+y=2 \Rightarrow y=2-x$, 代入题干代数式进行消元, 可得

$$x^3 + y^3 = x^3 + (2-x)^3 = 6x^2 - 12x + 8$$

当 $x=1$ 时, 最小值为 2 充分.

24. A

解析: 条件(1): 由 $a_n \geq a_{n+1}$, 可知 $a_1 \geq a_2, a_3 \geq a_4, \dots, a_9 \geq a_{10}$, 可得

$$a_1 - a_2 + a_3 - a_4 + \dots + a_9 - a_{10} = (a_1 - a_2) + \dots + (a_9 - a_{10}) \geq 0,$$

条件(1)充分

条件(2): 由 $a_n^2 \geq a_{n+1}^2$, 可知 $a_n \geq a_{n+1} \geq 0$ 或 $a_n \leq a_{n+1} \leq 0$, 其中当 $a_n \leq a_{n+1} \leq 0$ 时, 可得

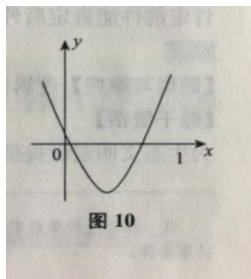
$$a_1 - a_2 + a_3 - a_4 + \dots + a_9 - a_{10} = (a_1 - a_2) + \dots + (a_9 - a_{10}) \leq 0$$

条件(2)不充分

25. D

解析: 条件(1): 此条件等价于“方程 $x^2 + ax + b = 0$ 的两根在区间 $[0, 1]$

内”, 即转化为区间根问题, 数形结合求解, 如图 10 所示:



$$\begin{cases} \Delta = a^2 - 4b > 0 \\ 0 < -\frac{a}{2} < 1 \\ f(0) \geq 0 \\ f(1) \geq 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a^2 - 4b > 0 \\ -2 < a < 0 \\ b \geq 0 \\ 1 + a + b \geq 0 \end{cases}, \text{ 首先能够得到 } f(1) = 1 + a + b \geq 0$$

$$\text{其次, 由 } \begin{cases} a^2 - 4b > 0 \Rightarrow b < \frac{a^2}{4} \\ -2 < a < 0 \end{cases}, \text{ 可得 } f(1) = 1 + a + b < 1 + a + \frac{a^2}{4} = \left(1 + \frac{a}{2}\right)^2 < 1$$

综上, 得 $0 \leq f(1) < 1$, 可以退出结论. 条件 (1) 充分

条件 (2): 此条件等价于 “方程 $x^2 + ax + b = 0$ 的两根在区间 $[1, 2]$ 内”, 即转化为区间根的问题, 数形结合求解, 得不等式组:

$$\begin{cases} \Delta = a^2 - 4b > 0 \\ 1 < -\frac{a}{2} < 2 \\ f(1) \geq 0 \\ f(2) \geq 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a^2 - 4b > 0 \\ -4 < a < -2 \\ 1 + a + b \geq 0 \\ 4 + 2a + b \geq 0 \end{cases}, \text{ 同条件 (1) 类似, 首先得到 } f(1) = 1 + a + b \geq 0$$

$$\text{其次, 由 } \begin{cases} a^2 - 4b > 0 \Rightarrow b < \frac{a^2}{4} \\ -4 < a < -2 \end{cases}, \text{ 可得 } f(1) = 1 + a + b < 1 + a + \frac{a^2}{4} = \left(1 + \frac{a}{2}\right)^2 < 1$$

综上, 得 $0 \leq f(1) < 1$, 可以退出结论. 条件 (2) 充分

三. 逻辑推理

26. D

【题型与难度】逻辑推断: 形式推理. 难度一般

【题干概括】题干的条件断定可概括为:

激发自主创新的活力 $\rightarrow$ 推进与高校、科研院所的合作。

催生重大科技成果 $\rightarrow$ 搭建平台 (服务科技创新发展战略科技创新与经济发展对接聚集创新人才)

可进一步简约概括为:

(1) 活力 $\rightarrow$ 合作。(2) 成果 $\rightarrow$ 平台。

【答案解析】D 项由条件 (2) 否定后件得否定前件, 可从题干得出。

【选项排除】其余各项都是肯定后件, 不能得出结论。

【考点与要领】此题的考点是 (充分、必要) 条件关系。应对要领是: 第一, 把条件断定概括成 “ $\rightarrow$ ” 断定式 (蕴涵式)。“ $A \rightarrow B$ ” 表示: A 是 B 的充分条件, B 是 A 的必要条件。第二, 恰当运用规则: 肯定前件能肯定后件; 否定后件能否定前件; 否定前件不能确定后件; 肯定后件不能确定前件。

27. C

【题型与难度】逻辑推断: 形式推理. 难度一般

【题干概括】

为生态文明建设提供可靠保障 $\rightarrow$ 实行最严格的制度、最严密的法治 $\rightarrow$ 建立责任追究制度。

【答案解析】C 项由否后件得否过前件可由题干得出

【选项排除】A 项和 E 项均由肯定后件得肯定前件, 不能由题干得出, 题干支持但不能推出 B 项。一般地, 由 A 是 B 的必要条件, 不能得出 A 一定是 B 当下的重要目标, 例如, 假设某次竞选规定, 有高学历才能当选为总经

理, 对于一个有博士学位的总经理竞选者来说, 取得高学历显然不是他在此次竞选中的重要目标

28. D

【题型与难度】类比: 形式类比, 难度一般

【题干概括】题干的陈述方式是: 如果 A, 那么 B; 如果非 A, 那么非 B

【答案解析】D 项中的“闭门造车”是对“调查研究”的否定, “脱离实际”是对“掌握第一手资料”的否定, D 项的陈述方式与题干类似

【选项排除】A 项中的“脱离环境保护搞经济发展”和“离开经济发展抓环境保护”不是非此即彼的关系, 因此, 和题干的陈述方式不同。其余各项的陈述方式显然和题干不同。

29. E

【题型与难度】逻辑推断: 非形式推理。较难

【题干概括】

干支对应:

甲乙丙丁戊己庚辛壬癸 (十干)

子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥 (十二支)

从公元 2014 年起的干支对应:

甲乙丙丁戊己庚辛壬癸

午未申酉戌亥子丑寅卯辰巳

【答案解析】由题干可知, 根据干支纪年, 公元 2014 年为甲午年。又由题干, 这一纪年六十年重复一次, 由此可得: 公元 2074 年为甲午年, 再按干支纪年排序, 得: 公元 2084 年为甲辰年, 继而得: 公元 2085 年为乙巳年, 公元 2086 年为丙午年, 公元 2087 年为丁未年。因此, 答案是 E 项。

【选项排除】

A 项和 C 项显然不能从题干推出, 可直接排除

由题干, 可得:

公元 2014 年为甲午年;

公元 2024 年为甲辰年;

公元 2034 年为甲寅年;

公元 2044 年为甲子年;

公元 2054 年为甲戌年;

公元 2064 年为甲申年。

公元 2074 年仍为甲午年, 此后重复,

可见, 21 世纪不会出现甲丑年, 排除 B 项, 公元 2024 年为甲辰年, 排除 D 项

【考点与要领】此题排除不正确选项的思考比证明正确选项的思考简明, 在这种情况下, 排除性思考有重要意义。

30. D

【题型与难度】语义理解: 确定争论焦点, 难度一般

【题干概括】赵明认为招募的标准是对辩论的爱好, 王洪认为招募的标准是辩论的能力。

【答案解析】D 项所概括的问题, 双方都有确定观点, 并且观点对立, 作为对双方争论焦点问题的概括是恰当的

【选项排除】A 项不恰当。因为没有一方主张不从现实出发, 排除
B 项所概括的问题, 双方都有涉及, 但以“招募的目的是研究辩论规律”概括赵明的观点, 以“招募的目的是培养实战能力”概括主洪的观点, 并不恰当, 排除
C 项不恰当, 因为双方都未涉及招募的目的是否包括培养新人, 排除。
E 项不恰当, 因为双方都未涉及集体荣誉。排除。

31. A

【题型与难度】逻辑推断: 形式推理, 难度一般

【题干概括】甲国队出线 $\rightarrow$ (甲国队下一场比赛取胜 $\wedge$ 本组另外一场比赛平局)

【答案解析】对于上述条件断定, A 项肯定其前件, 否定其后件。因此, 不可能出现

【选项排除】对于题干的条件断定, 其余各项均不能既肯定其前件, 同时否定其后件, 因此, 均可能出现

【考点与要领】本题考点: “ $A\rightarrow B$ ”和“ $A\wedge\neg B$ ”矛盾。

32. D

【题型与难度】逻辑推断: 形式推理。难度一般

【题干概括】题干的一个论据是: (边缘整齐 $\wedge$ 无切割痕迹) $\rightarrow$ 模具压制成型

【答案解析】D 项断定: 没有采用模具压制成型 $\rightarrow$ (边缘不整齐 $\vee$ 有切割痕迹)。

该断定的“逆否式”为:

(边缘不整齐 $\vee$ 有切割痕迹) $\rightarrow \neg$ 没有采用模具压制成型=(边缘整齐 $\wedge$ 无切割痕迹) $\rightarrow$ 模具压制成型

因此, D 项如果为真, 则题干的上述论据一定为真, 这就有力地支持了题干。

【选项排除】A 项不相干, 其余选项均可支持题干, 但力度显然不如 D 项

【考点与要领】本题考点:

(1) 逆否式: $A\rightarrow B = \neg B\rightarrow \neg A$ 。

(1) 德摩根律: $\neg(A\wedge B) = \neg A\vee\neg B$; $\neg(A\vee B) = \neg A\wedge\neg B$

33. A

【题型与难度】论证分析: 削弱(质疑), 难度一般偏难

【题干概括】题干是一论证

论据: 对一批已死亡的老年人的统计显示, 拥有 AA 型和 AG 型基因类型的人都在上午 11 时之前去世, 而拥有 GG 型基因类型的人几乎都在下午 6 时左右去世

结论: 拥有 GG 型基因类型的人的平均寿命比其他入长 7 小时

【答案解析】一个人的寿命是其生命存续长度。要确定和比较已亡人的寿命, 需要两个数据: 一个是出生时间, 一个是死亡时间, 题干中研究人员的论证漏洞是: 仅根据已亡人的死亡时间比较寿命的长短, A 项正确地指出了这一点

【选项排除】

B 项不相干, 排除。

C 项指出实验对象的死亡除受基因因素影响外, 另有他因。C 项能削弱题干, 但力度不如 A 项, 因为: 第一, 未指出题干的上述论证漏洞; 第二, 所指出的他因, 对不同基因的死者同样存在, 无助于说明不是此因(基因因素), 因此, 削弱力度不如 A 项。

E 项指出 GG 型基因不利于长寿的一个因素, 削弱题干, 但同样削弱力度不如 A 项。

D 项指出了题干的一个论证漏洞, 即根据死者死亡的时辰, 而不是死亡的年月来比较寿命的长短, 这能削弱题

干;但同样没有指出题干的主要论证漏洞,忽视了仅根据死亡时间无从确定和比较寿命,因此削弱力度不如 A 项。

【争议分析】这是一道有争议的试题,有人认为,答案是 D。这一意见的问题在于,没有注意到一个人的寿命是其生命存续长度,忽视了题干的主要漏洞在于:不诉诸出生时间,仅根据死亡时间确定和比较寿命的长短。事实上,不知出生时间,仅依据死亡时间(即使是年月而不是时辰),仍无从确定寿命,一个人死于 1960 年,一个人死于 1950 年,你能依此确定谁活得长吗?

34. E

【题型与难度】语义理解,较易

【题干概括其答案解析】由题干可知,“7 天内无理由退货”的含义是只要在 7 天内退货,不需要任何理由,E 项指明了这一点,能有力地质疑商家阻挠退货的理由。

【选项排除】E 项没有针对商家阻挠退货的具体理由,而只是强调,无理由退货就是不需要理由。相比之下,A、B 和 C 项针对的是商家阻挠退货的具体理由,质疑角度显然不得要领,排除。D 项实际上支持商家,排除。

35. B

【题型与难度】逻辑推断:形式推理。难度一般

【题干概括】

王是书记,李、张是副书记

(1) 李值班→李宣传例会

(2) 张值班→张信访接待

(3) 王下乡→(张值班∨李值班)

(4) 王不下乡→(王宣传例会∨王信访接待)

(5) 宣传工作例会只需分管宣传的副书记参加,信访接待工作也只需一名副书记参加

【答案解析】由条件(5),得王书记不参加宣传工作例会,也不做信访接待工作;再由条件(4),得王书记下乡调研

【考点与要领】本题的解答只需用到条件(4)和(5),其他条件均为不相干条件。一般地,如果用到不相干条件,解题思考时会走弯路

36. D

【题型与难度】论证分析:削弱(质疑)。难度一般

【题干概括】题干为一论证

论据:越来越多的机器人被用于战争军务,

结论: 机器人战争技术的出现可以使人类远离危险,更安全,更有效地实现战争目标

【答案解析】【选项排除】题干中专家的观点是;机器人战争技术的出现可以使人类远离危险,更安全、更有效地实现战争目标,诸选项中,C 项加强题干,其余选项均能削弱和质疑题干,其中力度最大的是 D 项,例如,B 项说明,机器人战争技术只会让部分国家远离危险;而 D 项说明机器人战争技术使大多数国家变得更为危险,显然 B 项的削弱力度不如 D 项

37. A

【题型与难度】逻辑推断:形式推理,难度一般

【答案解析】陈安和李康的断定互相矛盾,必有一真一假。因此,张幸和汪福两人的断定也必为一真一假,如果汪福的断定为真,则张幸的断定也为真,违反条件。因此,汪福的断定为假,即汪福送郝大爷来医院的。因

此,说真话的是李康和张幸。

【考点与要领】本题涉及两个考点:第一,直言命题的对当关系;第二,无起点推理推理,一般要从确定为真的前提出发。所谓推理无起点是根据题干无法直接确定哪个断定为真,并以此为推理的起点,本题断定,四句话两真两假,但并未直接断定哪句真,哪句假,是推理无起点,注意本题的解题方法。

38. E

【题型与难度】语义理解,难度一般偏易

【题干概括】题干举例说明何为驾车中的“理性计算”观点

【答案解析】【选项排除】题干中的“理性计算”,所陈述的是一种消极的“避让原则”A项和C项指出了此种消极避让的弊端:助长歪风,伤及无辜;B项指出此种避让难以如愿;D项指出此种避让并非必要,A、B、C、D项均能质疑题干,E项支持题干的观点。

39. E

【题型与难度】论证分析:加强(支持)。难度一般,

【题干概括】题干为一论证

论据:城市高楼阻碍通风循环,易形成雾霾天气和热岛效应

结论:有必要建立“城市风道”

【答案解析】诸选项中,B项和C项削弱题干;A、D和E项均能支持题干,其中,E项直接断定城市风道有“驱霾”和散热的功能,显然支持力度最大

40. E

【题型与难度】语义理解:解释。难度一般偏易

【题干概括】题干提及的困惑是:既然政府能在短期内实施“APEC治理模式”并取得良好效果,为什么不将这一模式长期坚持下去。

【答案解析】【选项排除】除E项外,其余各项均有助于解释这一困惑,E项能解释的是为什么要实施“APEC治理模式”,但不能解释,既然政府能在短期内实施“APEC治理模式”并取得良好效果,为什么不将这一模式长期坚持下去。

41. C

【题型与难度】论证分析:削弱(质疑)。难度一般

【题干概括】题干中天文学家的结论基于一论证

论据:有些天文学家发现,伽马射线的速度超过了光速。

结论:光速不变定律需要修改了

【答案解析】题干中天文学家得出结论的论据,是关于伽马射线速度的观察数据。C项断定:要么天文学家的观测有误,要么有人改了天文观测数据,这两种可能性无论哪一种成立,都能说明这一论据不成立,这就有力地地质疑了上述天文学家的结论。

【选项排除】A项和B项支持题干排除、D项能质疑题干,但断定的是可能性,力度不如C项排除。E项所说的反例,不包括题干的论据,因此不能质疑题干

42. A

【题型与难度】语义理解:解释。难度一般

【题干概括】要解释的现象是:为什么贴着“眼睛”的那一周收款箱里的钱远超过贴其他图片的情形。

【答案解析】A项说明“眼睛”图片能在人的心理上产生监督效应,能解释题干。

【选项排除】B 项未涉及图片,不能解释。排除

C 项说明图片会产生心理影响,有助于解释题干,但未涉及眼睛”图片,力度不如 A 项,排除。

D 项说明“眼睛”图片能对人的心理产生影响,有助于解释题干,但这种影响不是监督效应,力度不如 A 项,排除。

E 项有助于解释题干,但力度不大,因为张贴“眼睛”装饰图片,不等于有人监答,排除。

43. D

【题型与难度】逻辑推断:分析性推理。较难

【答案解析】如果“日”是第五个庭院,则庭院第一~第四可依次为“金”“木”“月”“水”,第六和第七庭院分别为“火”“土”,符合条件。

本题的提问方式是“以下哪项可能为真”,因此,只要证明某个选项满足题干条件,就可将其确定为正确答案。如果提问方式是“以下哪项一定为真”,那么,只证明某个选项满足题干条件,是不可将其确定为正确答案的。

【选项排除】由题干条件(1)可知,“日”不是第一个庭院,可以证明,“日”不可能是第二、第四、第六个庭院,证明的思路是,如果“日”是第二、第四或第六个庭院,则不论“火”“土”处于哪两个相邻的庭院,都无法满足题干条件:“金”“月”两庭院间隔的庭院数与“木”“水”两庭院间隔的庭院数相同。这一排除性思考是较复杂的。注意,本题的提问方式是以下哪项可能为真,因此,实考时,在确定 D 项可满足题干条件后,这一排除性思考可省略。

44. E

【题型与难度】逻辑推断:分析性推理,较难

【答案解析】由第二个庭院是“土”字庭院,根据条件(2)可知“火”为第一个或第三个庭院。如果“火”为第三个庭院,则由于第一个庭院不是“日”,得第一个庭院是“金”“月”“木”“水”中的一个,不妨记为“金”,则“金”和“月”两庭院间隔的庭院数至少是 2,不论“月”是第四~第七庭院中哪个庭院,都不能满足条件:“金”“月”两庭院间隔的庭院数与“木”“水”两庭院间隔的庭院数相同,因此可得,“火”是第一庭院。

本题的提问方式是“可以得出以下哪项”,是指“可以推出以下哪项”,即“以下哪项一定为真”。

45. C

【题型与难度】语义理解:解释,难度一般。

【题干概括】要解释的是,为什么乐于助人者寿命长,损人利己者寿命短。

【答案解析】【选项排除】C 项断定了人的社会关系心理(与人为善或损人利己)和身体健康的因果关系,能够解释题干,其余各项断定的是人的社会关系心理和身心健康的统计相关性,但并未断定二者的因果相关性,解释力度不如 C 项

【考点与要领】本题考点:统计相关和因果相关。

46. B

【题型与难度】论证分析:确定假设。难度一般。

【题干概括】题干中牛师傅的看法基于一论证。

论据:水果在收摘之前都喷洒了农药。

结论:消费者在超市购买水果后,一定要清洗干净方能食用。

【答案解析】如果 B 项不成立,即如果超市里的水果在销售前都已得到彻底清洗,则或者说明苹果的油脂痕

迹不是农药留下的, 或者说明农药留在苹果上的油脂痕迹是清洗不掉的。在这两种情况下题干的论证都不能成立。因此, B 项是题干的论证所假设的。

【选项排除】题干的论证需要假设, 在水果收摘之前喷洒的农药“有些”会在水果上留下油脂痕迹, 但不需要假设“大多数”, E 项如果为真, 能加强题干, 但如果不成立, 即如果不是大多数, 而只是有一部分, 题干的论证仍然可以成立。因此, E 项不是必须假设的。E 项是本题的干扰项。其余选项不相干。排除。

【考点与要领】注意区分“假设”和“加强”

47. D

【题型与难度】逐误辨析: 循环论证

【题干概括】题干为一论证。论据: 不理解自己的人是不可能理解别人的。结论: 缺乏自我理解的人是不会理解别人的。

【答案解析】“缺乏自我理解”即“不理解自己”, 因此, 题干的结论是对论据的简单重复, 这一谬误称为“循环论证”, 即把所要论证的结论作为得出这一结论的论据, D 项恰当地指出了这一点。

【考点与要领】本题考点: 谬误识别—循环论证

48. B

【题型与难度】逻辑推断: 非形式推理, 难度一般偏易

【题干概括其答案解析】如表 1 所示:

表 1				
茶 \ 盒子	1 号	2 号	3 号	4 号
绿茶				×(条件 1)
红茶	×(条件 2)			×(条件 1)
花茶	×(条件 2)			√(推论)
白茶		×(条件 3)		×(条件 3)

(1) 装绿茶和红茶的盒子在 1、2、3 号范围之内

(2) 装红茶和花茶的盒子在 2、3、4 号范围之内

(3) 装白茶的盒子在 1、3 号范围之内

由条件可知装绿茶、红茶和白茶的盒子都不是 4 号, 因此, 4 号盒子装花茶

49. B

【题型与难度】逻辑推断: 形式推理, 难度一般

【题干概括】

(1) 赵嘉 $\vee$ 钱宜

(2) $\neg$ 孙斌

(3) $\neg$ 周武 $\wedge$ $\neg$ 吴纪

【答案解析】因为有且只有一人中标, 因此, 如果(1)为真, 则(2)和(3)为真, 违反条件, 因此, (1)假, 即赵嘉和钱宜都没有中标。假设李汀中标, 则(2)和(3)为真, 违反条件, 因此, 李汀没有中标。

因此, 赵嘉、钱宜和李汀都没有中标。

【考点与要领】(1) 不是 A, 就是 B = $\neg A \rightarrow B = A \vee B$

(2) 本题属“推理无起点”, 注意其解题方法。

50. A

【题型与难度】论证分析: 加强(支持), 难度一般。

【题干概括】题干中关于专家观点的陈述为一论证

论据: 父母陪孩子阅读纸质图书有利于儿童成长

结论: 电子学习机可能不利于儿童成长

【答案解析】题干的论据自身并不支持结论。A 项如果为真, 说明电子学习机使得父母难以陪孩子阅读, 因而不利于儿童的成长, 这使得题干的论据能有力地支持结论。

【选项排除】其余选项中, E 项不相干, B、C 和 D 项均能支持专家的观点, 但力度不如 A 项, 例如, B 项要有力地支持专家的观点, 还必须假设“电子瘾”不利于儿童成长, 但依据 B 项自身并不能断定这一点。再如, 依据 D 项能说明由父母陪伴阅读纸质图书有利于儿童成长, 但不能说明电子学习机不利于儿童成长。

51. D

【题型与难度】论证分析: 削弱(质疑)。难度一般。

【题干概括】田先生的观点基于一论证

论据: 绝大部分笔记本电脑运行速度慢的原因不是 CPU 性能太差, 也不是内存容量太小, 而是硬盘速度太慢

结论: 给老旧的笔记本电脑换装固态硬盘可以大幅提升使用者的游戏体验

【答案解析】D 项如果为真, 说明要提升老旧笔记本电脑使用者的游戏体验, 关键是更新显卡, 而不是换装硬盘, 这就有力地质疑了田先生的观点。

【选项排除】A 项指出电脑运行速度缓慢的一个原因是使用者的不当习惯, 即另有他因, 对题干的论证有所削弱, 但力度不大, 因为此种另有他因, 无助于说明不是题干指出的“此因”, 其余选项均不能质疑田先生的观点。例如, C 项说明给老旧的笔记本电脑换装固态硬盘的费用不低, 但不能说明田先生的观点不成立。

52. A

【题型与难度】论证分析: 确定假设。难度一般

【题干概括】题干中钟医生的陈述为一论证。

论据: (1) 医学研究的重要成果在杂志发表前需经过匿名评审, 这耗费不少时间;

(2) 新医学信息的及时公布将允许人们利用这些信息提高他们的健康水平

结论: 研究者不经匿名评审事先公开其成果可提高公共卫生水平

【答案解析】如果 A 项不成立, 即如果一个医学研究成果必须先杂志上公开发表, 人们才会加利用, 则题干的论证就不成立, 因此, A 项是题干的论证所依赖的假设, 其余各项均不是题干的论证所必须假设的。

【考点与要领】本题考点: 确定一个论证的假设, 一个论证的假设是该论证未陈述的论据, 这一论据对于论证的说服力不可缺少。假设也称为隐论据。

53. C

【题型与难度】论证分析: 削弱。难度一般

【题干概括】同上。

【答案解析】C 项如果为真, 说明不经匿名评审的新医学信息可能含有错误结论, 利用这些信息可能有害于人们的健康, 这就有力地削弱了题干的论证。其余选项均不能削弱题干中的论证。

54. C

【题型与难度】逻辑推断: 分析性推理, 难度一般

【题干概括】题干条件概括见表 2:

食材 人员	金针菇	木耳	水蜜桃	火腿	土豆
金槩	×				
木心		×			
水仙			×		
火珊				×	
土润					×

每种食材只能有 2 人选用, 每人只能选用 2 种食材每人所选食材名称的第一个字与自己的姓氏均不相同。

- (1) 金选水蜜桃→水仙不选金针菇,
- (2) 木心选金针菇或土豆→一木心选木耳
- (3) 火珊选水蜜桃→一火珊选木耳和土豆。
- (4) 木心选火腿一火珊不选金针菇

【答案解析】数字序号表示推导步骤, 具体解析见表 3:

食材 人员	金针菇	木耳	水蜜桃	火腿	土豆
金槩	×(条件)		×⑥		
木心	×①	×(条件)	√③	√③	×①
水仙	√⑤		×(条件)		
火珊	×④	√⑤	×②	×(条件)	√⑤
土润	√⑤	×⑧	√⑦	×⑧	×(条件)

- ①由条件(2), 得木心不选金针菇且不选土豆
 - ②由每人只能选用 2 种食材和条件(3), 得火珊不选水蜜桃
 - ③由木心不选金针菇、木耳、土豆, 得木心选水蜜桃和火腿
 - ④由木心选火腿和条件(4), 得火珊不选金针菇
 - ⑤由金槩、木心和火珊不选金针菇, 得水仙和土润选金针菇; 由火珊不选金针菇、水蜜桃、火腿, 得火珊选木耳和土豆
 - ⑥由水仙选金针菇和条件(1), 得金槩不选水蜜桃
 - ⑦由金槩、水仙和火珊不选水桃, 得土润选水蜜桃
 - ⑧由土润选金针、水桃, 得土润不选木耳火腿
- 因此得, 土润选用金针菇和水蜜桃

【题干概括】题千条件概括见表 4:

表 4

食材 人员	金针菇	木耳	水蜜桃	火腿	土豆
金粲	×	√②	×	√②	×①
木心	×	×	√	√	×
水仙	√		×		√(本题条件)
火珊	×	√	×	×	√
土润	√	×	√	×	×

【答案解析】

①由本题条件可知,水仙用土豆。

②基于上题结果,可得:金粲不选用金针菇、水蜜桃和土豆。

因此,金粲选用木耳、火腿。

【考点与要领】注意:第 54 题的推论仅依据题干的条件推出,可用作第 55 题的条件。

四. 写作

56. 论证有效性分析参考解析

(一) 论证框架

1、原结论:大学生的就业不是什么问题,大可不必为此顾虑重重。(文章结构为总分总,所以原结论是开头段和结尾段重复出现的句意——主观臆断和过于绝对)

2、前提条件:

(1) 现在人们常在谈论大学毕业生就业难的问题,其实大学生的就业并不难。

(2) 据国家统计局数据,2012 年我国劳动年龄人口比 2011 年减少了 345 万,这说明我国劳动力的供应从过剩变成了短缺。

(3) 据报道,近年长三角等地区频频出现“用工荒”现象,2015 年第二季度,我国职位空缺与求职人数的比率均为 1.06,表明劳动力市场需求大于供给。

(4) 一个人受教育程度越高,他的整体素质也就越高,适应能力就越强。

(5) 因为其所学专业与市场需求不相适应,或对就业岗位的要求过高。(原因)因此,只要根据市场需求调整高校专业设置,对大学生进行就业教育以改变他们的就业观念,鼓励大学生自主创业,那么大学生的就业难问题将不复存在。

(二) 参考逻辑错误

1、“据国家统计局数据,2012 年我国劳动年龄人口比 2011 年减少了 345 万,这说明我国劳动力的供应从过剩变成了短缺”这里存在以偏概全,一两年的数据不足以说明一个周期或一段时间内的我国整体上时供不应求的。另外,也许原来的劳动力就过剩很多,农村劳动力涌入城市,和大学生抢工作。

2、概念问题:上句中的劳动力与大学生显然不是同一个范畴,大学生是劳动力的一个部分,所以劳动力不足不必然说明大学生找工作就好找。

-
- 3、由两个报道，就退出我国大学生供不应求存在因果问题。两个具体的报道不足以构成结果的必要因素，实际上大学自身的素质、能力、所需专业、学校的教学质量更可能是大学生供不应求这一结果的必要原因（这是按存在他因分析的）；另外因为，长三角只是中国的一部分；用工荒也许只是民工的用工荒；空缺的职位也许只是一些建筑工、机械操作工等，所以基于这些原因，还可能得到大学生在长江三角洲地区找不到工作等其他结果（这是按存在他果分析的）。
- 4、由大学生所学专业与市场需求不相适应，或对就业岗位的要求过高推出只要根据市场需求调整高校专业设置，对大学生进行就业教育，改变就业观念，鼓励自主创业最终推出大学生的就业难问题将不复存在这一过程存在误用因果的逻辑错误。因为大学生所学专业与市场需求不相适应，或对就业岗位的要求过高这一其实原因是论述者主观臆断的，也许不是因为专业不对口或者要求高，可能是学校专业设置不合理，或者用人单位对没经验的大学生有偏见。所以在主观臆断基础上推导的因果关系不是必然成立的。
- 5、大学生的就业并不是什么问题，我们大可不必为此顾虑重重存在表述太绝对了，现实中，几乎每年新闻都在报道众多大学生在毕业季找不工作。
- 6、主观臆断：原结论和前提 1、4 都是主观臆断。

【参考范文】真的不存在大学生就业难的问题吗

上述材料通过一系列的论证得出这样一个结论是大学生就业并不是什么问题，我们大可不必为此顾虑重重。而其论证过程中存在诸多逻辑错误，因此该结论并非是无懈可击的，有待商榷。

首先，“据国家统计局数据，2012 年我国劳动年龄人口比 2011 年减少了 345 万，这说明我国劳动力的供应从过剩变成了短缺”这里存在以偏概全。一两年的数据不足以说明一个周期或一段时间内的我国整体上时供不应求的。另外，也许存在原来的劳动力就过剩很多，农村劳动力涌入城市，和大学生抢工作的实际情况。

其次，原论证由两个报道，就推出我国大学生供不应求这一过程中存在因果问题。两个具体的报道不足以构成结果的必要因素，实际上大学自身的素质、能力、所需专业、学校的教学质量更可能是大学生供不应求这一结果的必要原因。

再次，由大学生所学专业与市场需求不相适应，或对就业岗位的要求过高推出只要根据市场需求调整高校专业设置，对大学生进行就业教育，改变就业观念，鼓励自主创业，最终推出大学生的就业难问题将不复存在这一过程存在误用因果的逻辑错误。因为大学生所学专业与市场需求不相适应，或对就业岗位的要求过高这一其实原因是论述者主观臆断的，也许不是因为专业不对口或者要求高，可能是学校专业设置不合理，或者用人单位对没经验的大学生有偏见。所以在主观臆断基础上推导的因果关系不是必然成立的。

最后，“大学生的就业并不是什么问题，我们大可不必为此顾虑重重”表述太过绝对。现实生活中还有一种可能性是大学生就业已经成为社会难题和热点问题，我们不得不引起足够重视并加以解决。

由此可见，由于上文在推理论证过程中存在诸如此类的逻辑问题。所以，上文论证的有效性以及由此得出的结论都是值得商榷的。

57. 论说文参考解析

（一）题型及审题立意分析：本题为材料立意题型。社会和谐，需要多元性的存在。（求同存异、多样性与

一致性相同一、共性与个性并存、通过教育可以实现“同”和“异”并存均可以。另外从企业角度立论，强调企业文化不单一，发挥员工的个性或者企业培训体制不同质化等均可)

(二) 写作思路

总论点：社会和谐，需要多元性的存在

分论点一：多元性存在对社会和谐、健康发展有十分重要的意义。(是什么?)(我们国家 56 个民族在党的统一领导下，各自保留了本民族的文化特征、宗教意识、历史传统等)

分论点二：允许多元性存在，可以鼓励社会各阶层发挥聪明才智，为构建和谐社会添砖加瓦。(为什么)(春秋战国时期的百家争鸣，出现了儒、法、道、墨等诸子百家，为后世的和谐统一奠定了坚实的思想基础)

分论点三：社会和谐，需要多元性的理念要通过我们实际践行才能实现。(怎么办)

【参考范文】教育促进和谐

亚里士多德所谓的“使存在着各种染异(即多样性)的公民统一起来”就是我国所说的和谐，和而不同，多样性的统一(既包含多样性，又包含了一致性)。其“通过教育”实现和谐的观点，颇有见地，值得借鉴，我国也要靠教育促进和谐。

当前中国社会还存在一些明显不和谐现象，一些官员贪腐，一些商人欺作，一些学者言行无耻。究其原因，是缺少敬畏之心。一个人如果失去了敬畏之心，则可能肆无忌惮，任何伤天害理，违背良知的事都可能做出来。敬畏之心不是天生就有的，“善之本在教”，后天持续有效的教育不可或缺。不教而诛，是为不仁。有子说：“不教而诛，则刑繁而邪不胜。”

只有通过教育，官员才能更廉洁。当前一些官员利欲熏心，沉溺声色，腐化随落，为党抹黑，危害国家。视党纪国法为无物，必将陷入腐败的泥潭，走向覆灭的深渊。要通过党纪国法教育强化敬畏之心，时刻谨记习总书记的教导和告诫：“见善如不及，见不善如探汤”“手莫伸，伸手必被捉”，把权力装进制度的笼子里：要加强官德教育，自我教育，要坚持“吾日三省吾身”，

只有通过教育，商人才能更诚信。有些商人短斤少两，掺杂使假，以次充好，更有甚者常常让我们从食物中学习化学知识——“三聚氰胺牛奶、苏丹红咸蛋、瘦肉精猪肉、牛肉膏、染色馒头、墨汁薯粉、地沟油……”，怎么办？还是离不开教育，靠教育让人产生敬畏之心，让这些丑恶令人心烦作呕，想想就令人发指的丑恶之事，少一些，再少一些。

只有通过教育，学者才能更敬业。当今学界，有的学者(包括各类各级教育工作者)功利化倾向越来越严重，抄袭剽窃、学术造假、自我炒作、沽名钓誉，把学生当做赚钱的工具、牟利的对象等；也有人做学问跟风，一时之所尚，则群起而趋其途，为经费而研究。非教育不能让这整师者常怀敬畏之心、羞恶之心。加强师德教育、学风教育，让更多人能坚持“板凳要坐十年冷，文章不写半句空”，“德高为师，身正为范”的理念。

只有通过教育，社会才能更和谐。上述的无德官员、无良商人、无耻学者，给其他社会成员带了个坏头，让歪风邪气在社会上抬头，破坏社会和谐。要和谐需立德，要立德，靠教育，靠崇德向善、奋发向上、务实向真的教育，特别是核心价值观教育。正如习近平主席所说：“核心价值观，其实就是一种德，既是个人的德，也是一种大德，就是国家的德、社会的德。国无德不兴，人无德不立。”国家兴旺、社会和谐和人

生幸福都需要道德，需要行之有效的道德教育。

当然，仅靠教育还不足以让所有人心怀敬提。荀子有句金玉良言“教而不诛，则好民不愆”，对于屡教不改、执迷不悟者，还需依法纪适时适度地惩戒。

让我们借鉴亚里士多德的方法，从我做起，从现在做起，从点滴做起，通过核心价值观教育、自我教育促进和谐，把 13 亿公民的小“我”梦，统一到大“我”梦——中国梦上来，圆和谐中国梦，做幸福中国人！

备注：该文只供参考，字数已超，该文的写作思路值得借鉴。