

2015年管理类联考综合能力真题 及答案解析

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,只有一项是符合试题要求的,请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

1、若实数 a, b, c 满足 $a:b:c=1:2:5$, 且 $a+b+c=24$, 则 $a^2+b^2+c^2=(\quad)$

- (A) 30 (B) 90 (C) 120 (D) 240 (E) 270

2、设 m, n 是小于 20 的质数, 满足条件 $|m-n|=2$ 的 $\{m, n\}$ 共有 (\quad)

- (A) 2 组 (B) 3 组 (C) 4 组 (D) 5 组 (E) 6 组

3、某公司共有甲、乙两个部门, 如果从甲部门调 10 人到乙部门, 那么乙部门人数是甲部门人数的 $\frac{2}{3}$ 倍; 如果把乙部门员工的 $\frac{1}{5}$ 调到甲部门, 那么两个部门的人数相等, 该公司的总人数为 (\quad)

- (A) 150 (B) 180 (C) 200 (D) 240 (E) 250

4、某人驾车从 A 地赶往 B 地, 前一半路程比计划多用了 45 分钟, 平均速度只有计划的 80%, 若后一半路程的平均速度为 120 千米/小时, 此人还能按原定时间到达 B 地, 则 A、B 两地距离为 (\quad)

- (A) 450 千米 (B) 480 千米 (C) 520 千米 (D) 540 千米 (E) 600 千米

6、在某次考试中, 甲、乙、丙三个班的平均成绩分别为 80, 81 和 81.5, 三个班的学生分数之和为 6952, 三个班共有学生 (\quad)

- (A) 85 名 (B) 86 名 (C) 87 名 (D) 88 名 (E) 90 名

7、有一根圆柱形铁管, 管壁厚度为 0.1m, 内径为 1.8m, 长度为 2m, 若将该铁管熔化后浇铸成长方体, 则该长方体的体积为 $(\text{单位: } m^3, \pi \approx 3.14)(\quad)$

- (A) 0.38 (B) 0.59 (C) 1.19 (D) 5.09 (E) 6.28

8、如图, 梯形 ABCD 的上底与下底分别为 5, 7, E 为 AC 与 BD 的交点, MN 过点 E 且平行于 AD,

则 $MN=(\quad)$

- (A) $\frac{26}{5}$ (B) $\frac{11}{2}$ (C) $\frac{35}{6}$ (D) $\frac{36}{7}$ (E) $\frac{40}{7}$

图

9、已知 x_1, x_2 是方程 $x^2 - ax - 1 = 0$ 的两个实根, 则 $x_1^2 + x_2^2 = (\quad)$

- (A) $a^2 + 2$ (B) $a^2 + 1$ (C) $a^2 - 1$ (D) $a^2 - 2$ (E) $a + 2$

9、一件工作, 甲、乙两人合作需要 2 天, 人工费 2900 元, 乙、丙两人合作需要 4 天, 人工费 2600 元, 甲、丙两人合作 2 天完成了全部工作量的 $\frac{5}{6}$, 人工费 2400 元, 则甲单独做该工作需要的时间与人工费分别为 ()

- (A) 3 天, 3000 元 (B) 3 天, 2850 元 (C) 3 天, 2700 元
(D) 4 天, 3000 元 (E) 4 天, 2900 元

10、若直线 $y = ax$ 与圆 $(x - a)^2 + y^2 = 1$ 相切, 则 $a^2 =$ ()

- (A) $\frac{1 + \sqrt{3}}{2}$ (B) $1 + \frac{\sqrt{3}}{2}$ (C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ (D) $1 + \frac{\sqrt{5}}{3}$ (E) $\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$

12、设点 A(0, 2) 和 B(1, 0), 在线段 AB 上取一点 M(x, y) ($0 < x < 1$), 则以 x, y 为两边长的矩形面积的最大值为 ()

- (A) $\frac{5}{8}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{1}{4}$ (E) $\frac{1}{8}$

13、某新兴产业在 2005 年末至 2009 年末产值的年平均增长率为 q, 在 2009 年末至 2013 年末产值的年平均增长率比前四年下降了 40%, 2013 年末产值约为 2005 年末产值的 14.46 ($\approx 1.95^4$) 倍, 则 q 的值约为 ()

- (A) 30% (B) 35% (C) 40% (D) 45% (E) 50%

14、某次网球比赛的四强对阵为甲对乙, 丙对丁, 两场比赛的胜者将争夺冠军, 选手之间相互获胜的概率如下: 则甲获得冠军的概率为 ()

	甲	乙	丙	丁
甲获胜概率		0.3	0.3	0.8
乙获胜概率	0.7		0.6	0.3
丙获胜概率	0.7	0.4		0.5
丁获胜概率	0.2	0.7	0.5	

- (A) 0.165 (B) 0.245 (C) 0.275 (D) 0.315 (E) 0.3301

15. 平面上有 5 条平行直线, 与另一组 n 条平行直线垂直, 若两组平行线共构成 280 个矩形, 则 $n =$ ()

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

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、信封中装有 10 张奖券, 只有一张有奖。从信封中同时抽取 2 张, 中奖概率为 P ; 从信封中每次抽取 1 张奖券后放回, 如此重复抽取 n 次, 中奖概率为 Q , 则 $P < Q$.

(1) $n=2$ (2) $n=3$

17、已知 p, q 为非零实数, 则能确定 $\frac{p}{q(p-1)}$ 的值

(1) $p+q=1$ (2) $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = 1$

18、已知 a, b 为实数, 则 $a \geq 2$ 或 $b \geq 2$.

(1) $a+b \geq 4$ (2) $ab \geq 4$

19、圆盘 $x^2 + y^2 \leq 2(x+y)$ 被直线 L 分成面积相等的两部分.

(1) $L: x+y=2$ (2) $L: 2x-y=1$

20、已知 $\{a_n\}$ 是公差大于零的等差数列, S_n 是 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 则 $S_n \geq S_{10}, n=1, 2, \dots$.

(1) $a_{10} = 0$ (2) $a_{11}a_{10} < 0$

21、几个朋友外出游玩, 购买了一些瓶装水, 则能确定购买的瓶装水数量. (1) 若每人分三瓶, 则剩余 30 瓶 (2) 若每人分 10 瓶, 则只有 1 人不够

22、已知 $M = (a_1 + a_2 + \dots + a_{n-1})(a_2 + a_3 + \dots + a_n)$, $N = (a_1 + a_2 + \dots + a_n)(a_2 + a_3 + \dots + a_{n-1})$, 则 $M > N$.

(1) $a_1 > 0$ (2) $a_1a_n > 0$

23、设 $\{a_n\}$ 是等差数列，则能确定数列 $\{a_n\}$ 。

(1) $a_1 + a_6 = 0$ (2) $a_1 a_6 = -1$

24、已知 x_1, x_2, x_3 都是实数， \bar{x} 为 x_1, x_2, x_3 的平均数，则 $|x_k - \bar{x}| \leq 1, k = 1, 2, 3$

(1) $|x_k| \leq 1, k = 1, 2, 3$ (2) $x_1 = 0$

25、底面半径为 r ，高为 h 的圆柱体表面积记为 S_1 ，半径为 R 的球体表面积记为 S_2 ，则 $S_1 \leq S_2$ 。

(1) $R \geq \frac{r+h}{2}$ (2) $R \leq \frac{2h+r}{3}$

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. 晴朗的夜晚可以看到满天星斗，其中有些是自身发光的恒星，有些是自身不发光，但可以反射附近恒星光的行星，恒星尽管遥远但是有些可以被现有的光学望远镜“看到”。和恒星不同，由于行星本身不发光，而且体积还小于恒星，所以，太阳系的行星大多无法用现有的光学望远镜“看到”。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象？

- A. 如果行星的体积够大，现有的光学望远镜就能“看到”
- B. 太阳系外的行星因距离遥远，很少能将恒星光反射到地球上
- C. 现有的光学望远镜只能“看到”自身发光或者反射光的天体
- D. 有些恒星没有被现有光学望远镜“看到”
- E. 太阳系内的行星大多可用现有光学望远镜“看到”

27. 长期以来，手机生产的电磁辐射是否威胁人体健康一直是极具争议的话题。一项达 10 年的研究显示，每天使用移动电话通话 30 分钟以上的人患神经胶质瘤的风险比从未使用者要高出 40%，由于某专家建议，在取得进一步证据之前，人们应该采取更加安全的措施，如尽量使用固定电话通话或使用短信进行沟通。

以下哪项如果是真，最能表明该专家的建议不切实际？()

- A. 大多数手机产生电磁辐射强度符合国家规定标准
- B. 现有在人类生活空间中的电磁辐射强度已经超过手机通话产生的电磁辐射强度
- C. 经过较长一段时间，人们的体质已经逐渐适应强电磁辐射的环境
- D. 在上述实验期间，有些每天使用移动电话通话超过 40 分钟，但他们很健康
- E. 即使以手机短信进行沟通，发送和接收信息瞬间也会产生较强的电磁辐射

28. 甲、乙、丙、丁、戊和己等 6 人围坐在一张正六边形的小桌前，每边各坐一人。已知：

(1) 甲与乙正面相对

(2) 丙与丁不相邻，也不正面相对。 如果乙与己不相

邻，则以下哪一项为真？

- A. 戊与乙相邻
- B. 甲与丁相邻
- C. 己与乙正面相对
- D. 如果甲与戊相邻，则丁与己正面相对
- E. 如果丙与戊不相邻，则丙与己相邻

29. 人类经历了上百万年的自然进化，产生了直觉多层次抽象等独特智能。尽管现代计算机已具备一定的学习能力，但这能力还需要人类指导，完全的自我学习能力还有待进一步发展。因此，计算机要达到甚至超过人类的智能水平是不可能的。

以下哪项最可能是上述论证的预设？

- A. 计算可以形成自然进化能力
- B. 计算机很难真正懂得人类语言，更不可能理解人类的感情
- C. 理解人类负责的社会关系需要自我学习能力
- D. 计算机如果具备完全的自我学习能力，就能形成直觉、多层次抽象等智能。
- E. 直觉多层次抽象学这些人类的独特智能无法通过学习获得

30、为进一步加强不遵守交通信号等违法行为的执法管理，规范执法程序，确保执法公正，某市交警支队要求：凡属交通信号不一致，有证据证明救助危难等情形，一律不得录入道路交通违法信息系统，对已录入信息系统的违法记录，必须完善异议受理、核查、处理等工作规范，最大限度减少执法争议。根据上述交警支队要求，可以得出以下哪项？

- A. 有些因救助危难而违法的情形，如果仅有当事人说辞但缺乏当时现场的录音录像证明，就应录入道路交通违法信息系统。
- B. 因信号灯相位设置和配时信理等造成交通信号不一致而引发的交通违法情形，可以不录入道路交通违法信息系统。
- C. 如果汽车使用了行车记录仪，就可以提供现场实时证据，大大减少被录入道路交通违法信息的可能性。

D.只要对已录入系统的交通违法记录进行异议受理, 核查和处理就能最大限度减少执法争议。

E.对已录入系统的交通违法记录, 只有倾听群众异议, 加强群众监督才能最大限度减少执法争议。

1-2. 是基于以下题干:某次讨论会共有 18 名参与者。已知:

(1)至少有 5 名青年教师是女性;

(2)至少有 6 名教师年过中年;

学府高研 XUEFU .COM

(3) 至少有 2 名女青年是教师。

1. 根据上述信息，关于参与人员可以得出以下哪项？

- A. 有些女青年不是教师。
- B. 有些青年教师不是女性。
- C. 青年教师至少 11 名。
- D. 女教师至少 13 名
- E. 女青年至多 11 名。

2. 如果上述三句话有两真一假，那么关于参与人员可以得出以下哪项？

- A. 女青年都是教师。
- B. 青年教师都是女性。
- C. 青年教师至少 5 名。
- D. 男教师至多 10 名。
- E. 女青年至少有 7 名。

32. 当企业处于蓬勃上升时期，往往紧张而忙碌，没有时间和精力去设计和修建“琼楼玉宇”，当企业所有重要工作都已经完成，其时间和精力就开始集中在修建办公大楼上。所以一个企业的办公大楼设计得越完美，装饰越豪华，则该企业离解体时间就越近。当某个企业大楼设计和建造趋于完美之际，它的存在就逐渐失去意义，这就是所谓的“办公大楼法则”。

以下哪项为真，最质疑上述观点？

- A. 一个企业如果将时间和精力都耗在修建办公大楼上，则对其他重要工作就投入不足了。
- B. 某企业办公大楼修建的美轮美奂，入住后该企业的事业蒸蒸日上。
- C. 建造豪华的办公大楼，往往会增加运营成本，损害其利益。
- D. 企业的办公大楼越破旧，该企业就越来越有活力和生机。
- E. 建造豪华办公大楼并不需要投入太多时间和精力。

33. 张云、李华、王涛都收到了明年 2 月初赴北京开会的通知，他们可以选择乘坐飞机、高铁与大巴等交通工具到北京，他们对这次进京方式有如下考虑：

(1) 张云不喜欢坐飞机，如果有李华同行，他就选择乘坐大巴。

(2) 李华不计较方式，如果高铁要比飞机更便宜，他就选择高铁。

(3) 王涛不在乎价格，除非预报二月初北京有雨雪天气，否则选择乘坐飞机。

(4) 李华和王涛家相隔很近，如果航班时间合适，他们将同行乘坐飞机。

如果上述 3 人愿望得到满足，则可以得出以下哪项？

- A. 如果李华没有选择乘坐高铁和飞机，则他肯定选择和张云一起乘坐大巴进京。
- B. 如果王涛和李华乘坐飞机进京，则二月初北京没有雨雪天气。

- C. 如果张云和王涛乘坐高铁, 则二月初有雨雪天气。
- D. 如果三人都乘坐飞机, 则飞机要比高铁便宜。
- E. 如果三人都乘坐大巴进京, 则预报二月初北京有雨雪天气。

35. 某市推出一项月度社会公益活动, 市民报名踊跃。由于活动规模有限, 主办方决定通过摇号抽签方式选择参与者, 第一个月中签率为 1:20, 随后连创新低, 到下半年的十月份已达 1:70, 大多数市民屡摇不中, 但从今年 7 月到 10 月, “李祥”这个名字连续四个月中签, 不少市民据此认为有人作弊, 并对主办方提出质疑。

以下哪项如果为真, 最能消除市民质疑的是()

- A. 已经中签的申请中, 叫“张磊”的有 7 人
- B. 曾有一段时间, 家长给孩子取名不同避免重名
- C. 在报名市民中, 名叫“李祥”的近 300 人
- D. 摇号抽签全过程是在有关部门监督下进行的
- E. 在摇号系统中, 每一位申请人都被随机赋予了一个不重复的编码

36. 美国扁桃仁于上世纪 70 年代出口到我国, 当时被误译为“美国大杏仁”。这种误译大多数消费者根本不知道扁桃仁、杏仁是两种完全不同的产品。对此, 我国林业专家一再努力澄清, 但学界的声很难传达到相关企业和民众中, 因此, 必须制定林果的统一标准, 这样才能还相关产品以本来面目。

以下哪项是上述论证的假设?

- A. 美国扁桃仁和中国大杏仁的外形很相似。
- B. 我国相关工业和大众并不认可我国林果专家意见。
- C. 进口商品名称的误译会扰乱我国企业正常对外贸易。
- D. 长期以来, 我国没有林果的统一标准。
- E. 美国“大杏仁”在中国市场上销量超过中国杏仁。

37. 10 月 6 日晚上, 张强要么去电影院看电影, 要么去拜访朋友秦玲。如果那天晚上张强开车回家, 他就没去电影院看电影, 只有张强事先与秦玲约定, 张强才能拜访她, 事实上, 张强不可能事先约定。根据上述陈述, 可以得出结论:

- A. 那天晚上张强没有开车回家。
- B. 张强那天晚上拜访了朋友。
- C. 张强晚上没有去电影院看电影。
- D. 那天晚上张强与秦玲一起看电影了。
- E. 那天晚上张强开车去电影院看电影。

1 - 2. 题于以下题干:

天南大学准备派两名研究生、三名本科生到山村小学支教。经过个人报名和民主决议，最终人选将在研究生赵婷、唐玲和殷倩等 3 人和本科生周艳、李环、文琴、徐昂、朱敏等 5 人中产生。按规定同一学院或者同一社团至多选派一人。已知（1）唐玲和朱敏均来自数学学院（2）周艳和徐昂均来自文学院（3）李环和朱敏均来自辩论协会

1、根据上述条件，以下必定入选的是：

- A. 文琴 B. 唐玲 C. 殷倩 D. 周艳 E. 赵婷

2、如果唐玲入选，下面必定入选的是：

- A. 赵婷 B. 殷倩 C. 周艳 D. 李环 E. 徐昂

2. 有些阔叶树是常绿植物，因此阔叶树都不生长在寒带地区。

以下哪项如果为真，最能反驳上述结论？

- A. 有些阔叶树不生长在寒带地区
B. 常绿植物都生长在寒带地区
C. 寒带某些地区不生长常绿植物
D. 常绿植物都不生长在寒带地区
E. 常绿植物不都是阔叶树

41-42、某大学运动会即将召开，经管院拟组建一支 12 人的代表队参赛，参赛队员将从该院 4 个年级学生中选拔，每个年级须在长跑、短跑、跳高、跳远、铅球等 5 个项目中选 1-2 项比赛，其余项目可任意选择，一个年级如果选择长跑，就不能选短跑或跳高，一个年级如果选跳远，就不能选长跑或铅球，每名队员只参加一项比赛，已知该院：

- (1)每个年级均有队员被选拔进入代表队；
(2)每个年级被选拔进入代表队的人数各不相同；
(3)有两个年级的队员人数相乘等于另一个年级的队员人数。

41、根据以上信息一个年级最多可选拔

- A. 8 人 B. 7 人 C. 6 人 D. 5 人 E. 4 人

42、如果某年级队员人数不是最少的，且选择长跑，那么对该年级来说，以下哪项不可能？

- A. 选择铅球或跳远 B. 选择短跑或铅球
C. 选择短跑或跳远 D. 选择长跑或跳高
E. 选择铅球或跳高

43. 御电脑受病毒侵袭，研究人员开发了防御病毒、查杀病毒的程序，前者启动后能使程序运行免受病毒侵袭，后者启动后能迅速查杀电脑中可能存在的病毒。某台电脑上现出甲、乙、丙三种程序。已知：

- (1)甲程序能查杀目前已知所有病毒；
(2)若乙程序不能防御已知的一号病毒，则丙程序也不能查杀该病毒。
(3)只有丙程序能防御已知一号病毒，电脑才能查杀目前已知的所有病毒；
(4)只有启动甲程序，才能启动丙程序。

根据上述信息可以得出以下哪项：

- A. 只有启动丙程序，才能防御并查杀一号病毒。
B. 只有启动乙程序，才能防御并查杀一号病毒。
C. 如果启动丙程序，就能防御并查杀一号病毒。
D. 如果启动了乙程序，那么不必启动丙程序也能查杀一号病毒

E. 如果启动了甲程序，那么不必启动乙程序也能查杀所有病毒。

学研哥 XUEFU
XUEFU
.COM

44. 研究人员将角膜感觉神经断裂的兔子分为两组，实验组和对照组。他们给实验组兔子注射了一种从土壤霉菌中提取的化合物。3 周后检查发现，实验组兔子的角膜感觉神经已经复合，而对照组兔子未注射这种化合物，其角膜感觉神经都没有复合。研究人员由此得出结论：该化合物可以使兔子断裂的角膜感觉神经复合。

以下哪项与上述研究人员得出的结论的方式最为类似？

- A. 一个整数或者是偶数，或者是奇数
- B. 绿色植物在光照充足的环境下能茁壮生长，而在光照不足的环境下只能缓慢生长，所以，光照有助于绿色植物生长
- C. 年逾花甲的老王戴上老花镜可以读书看报，不戴则视力模糊，所以年龄大的人都要戴老花镜
- D. 科学家在北极冰川地区的黄雪中发现了细菌，而该地区的寒冷气候与木卫的冰冷环境有着惊人的相似，所以木卫可能存在生命
- E. 昆虫都有三对足，蜘蛛并非三对足，所以蜘蛛不是昆虫

45. 张教授指出，明清时期科举考试分为四级，即院试、乡试、会试、殿试。院试在县府举行，考中者称“生员”，乡试每三年在各省省城举行一次，生员才有资格参加，考中者为举人，举人第一名称“解元”，会试于乡试后第二年在京城元都举行，举人才有资格参加，考中者称为“贡士”，贡士第一名称“会元”，殿试在会试当年举行，由皇帝主持，贡士才有资格参加，录取分为三甲，一甲三名，二甲三甲各若干名，统称为“进士”，一甲第一名称“状元”。

根据张教授后陈述，以下哪项是不可能的？

- A. 中举者不曾中进士
- B. 中状元者曾为生员和举人
- C. 中会元者不曾中举
- D. 可有连中三元者(解元、会元、状元)
- E. 未中解元者，不曾中会元

46. 有人认为，任何一个机构都包括不同的职位等级或层级，每个人都隶属于其中一个层次。如果某人在原来级别岗位上干得出色，就会被提拔，而被提拔者得到重用后却碌碌无为，这会造成机构效率低下，人浮于事。

以下哪项为真，最能质疑上述观点？

- A. 个人晋升常常会在一定程度上影响所在机构的发展。
- B. 不同岗位的工作方式不同，对新的岗位要有一个适应过程。
- C. 王副教授教学科研都很强，而晋升正教授后却表现平平。
- D. 李明的体育运动成绩并不理想，但他进入管理层后却干得得心应手。
- E. 部门经理王先生业绩出众，被提拔为公司总经理后工作依然出色。

47. 如果把一杯酒倒入一桶污水中，你得到的是一桶污水；如果把一杯污水倒入一桶酒中，你得到的依然是一

桶污水。在任何组织中，都可能存在几个难缠人物。他们存在的目的似乎就是把事情搞糟。如果一个组织不加强内部管理，一个正直能干的人进入某低效的部门就会被吞没。而一个无德无才者就能将一个高效的部门变成一盘散沙。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 如果不将一杯污水倒进一桶酒中，你就不会得到一桶污水
- B. 如果一个正直能干的人进入组织，就会使组织变得更为高效
- C. 如果组织中存在几个难缠人物，很快就会把组织变成一盘散沙
- D. 如果一个正直能干的人在低效部门没有被吞没，则该部门加强了内部管理
- E. 如果一个无德无才的人把组织变成一盘散沙，则该组织没有加强内部管理。

48. 自闭症会影响社会交往，语言交流和兴趣爱好等方面的行为。研究人员发现，实验鼠体内神经连接蛋白的蛋白质如果合成过多，会导致自闭症。由此他们认为，自闭症与神经连接蛋白质合成量具有重要关联。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点？

- A. 生活在群体之中的实验鼠较之独处的实验鼠患自闭症的比例要小。
- B. 雄性实验鼠患自闭症的比例是雌性实验鼠的 5 倍。
- C. 抑制神经连接蛋白的蛋白质合成可缓解实验鼠的自闭症状。
- D. 如果将实验鼠控制蛋白合成的关键基因去除，其体内的神经连接蛋白就会增加。
- E. 神经连接蛋白正常的老年实验鼠患自闭症的比例很低。

49. 张教授指出，生物燃料是指利用生物资源生产的燃料乙醇或生物柴油，它们可以替代由石油制取的汽油和柴油，是可再生能源开发利用的重要方向。受世界石油资源短缺、环保和全球气候变化的影响，20 世纪 70 年代以来，许多国家日益重视生物燃料的发展，并取得显著成效。所以，应该大力开发和利用生物燃料。

以下哪项最可能是张教授论证的预设？

- A. 发展生物燃料可有效降低人类对石油等化石燃料的消耗。
- B. 发展生物燃料会减少粮食供应，而当今世界有数以百万计的人食不果腹。
- C. 生物柴油和燃料乙醇是现代能源供给体系的适当补充。
- D. 生物燃料在生产与运输的过程中需要消耗大量的水、电和石油等。
- E. 目前我国生物燃料的开发和利用已经取得很大成绩。

50. 有关数据显示，2011 年全球新增 870 万结核病患者，同时有 140 万患者死亡。因为结核病对抗生素有耐药性，所以对结核病的治疗一直都进展缓慢。如果不能再近几年消除结核病，那么还会有数百万人死于结核病。如果要控制这种流行病，就要有安全、廉价的疫苗。目前有 12 种新疫苗正在测试之中。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 2011 年结核病患者死亡率已 16.1%。
- B. 有了安全、廉价的疫苗，我们就能控制结核病。
- C. 如果解决了抗生素的耐药性问题，结核病治疗将会获得突破性进展。
- D. 只有在近几年消除结核病，才能避免数百万人死于这种疾病。

E. 新疫苗一旦应用于临床，将有效控制结核病的传播。

51. 一个人如果没有崇高的信仰，就不可能守住道德的底线；而一个人只有不断加强理论学习，才能始终保持崇高的信仰。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

A. 一个人只有不断加强理论学习，才能守住道德的底线

B. 一个人如果不能守住道德的底线，就不可能保持崇高的信仰

C. 一个人只要有崇高的信仰，就能守住道德的底线

D. 一个人只要不断加强理论学习，就能守住道德底线

E. 一个人没能守住道德的底线，是因为他首先丧失了崇高的信仰

52. 研究人员安排了一次实验，将 100 名受试者分为两组：和一小杯红酒的实验组和不喝酒的对照组。随后，

让两组受试者计算某段视频中篮球队员相互传球的次数。结果发现，对照组的受试者都计算准确，而实验组中只有 18% 的人计算准确。经测试实验组受试者的血液中酒精浓度只有酒驾法定值的一半。由此专家指出，这项研究结果或许应该让立法者重新界定酒驾法定值。以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

A. 酒驾法定值设置过低，可能会把许多未饮酒者界定为酒驾

B. 即使血液中酒精浓度只有酒驾法定值的一半，也会影响视力和反应速度

C. 只要血液中酒精浓度不超过酒驾法定值，就可以驾车上路

D. 即使酒驾法定值设置较高，也不会将少量饮酒的驾车者排除在酒驾范围之外

E. 饮酒过量不仅损害身体健康，而且影响驾车安全

53. 某研究人员在 2004 年对一些 12~16 岁的学生进行了智商测试，测试得分为 77~135 分，4 年之后再次测试，这些学生的智商得分为 87~143。仪器扫描显示，那些得分提高了的学生，其脑部比此前呈现更多的灰质（灰质是一种神经组织，是中枢神经的重要组成部分）。这一测试表明，个体的智商变化确实存在，那些早期在学校表现不突出的学生仍有可能成为佼佼者。

以下除哪项外，都能支持上述实验结论？

A. 有些天才少年长大后智力并不出众

B. 言语智商的提高伴随着大脑左半球运动皮层灰质的增多

C. 学生的非言语智力表现与他们的大脑结构的变化明显相关

D. 部分学生早期在学校表现不突出与其智商有关

E. 随着年龄的增长，青少年脑部区域的灰质通常会增加

54-55、某高校数学、物理、化学、管理、文秘、法学等 6 个专业毕业生要就业，现有风云、怡和、宏宇三家公司前来学校招聘，已知，每家公司只招聘该校 2 至 3 个专业若干毕业生，且需要满足以下条件：

- (1) 招聘化学专业也招聘数学专业；
- (2) 怡和公司招聘的专业，风云公司也招聘；
- (3) 只有一家公司招聘文秘专业，且该公司没有招聘物理专业；
- (4) 如果怡和公司招聘管理专业，那么也招聘文秘专业。

54. 如果只有一家公司招聘物理专业，那么可以得出以下哪项？

- A. 风云公司招聘化学专业。
- B. 怡和公司招聘管理专业。
- C. 宏宇公司招聘数学专业。
- D. 风云公司招聘物理专业。
- E. 怡和公司招聘物理专业。

55. 如果三家公司都招聘了三个专业若干毕业生，那么可以得出以下哪项？

- A. 风云公司招聘化学专业。
- B. 怡和公司招聘法专业。
- C. 宏宇公司招聘化学专业。
- D. 风云公司招聘数学专业。
- E. 怡和公司招聘物理专业。

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。）

有一段时间，我国部分行业出现了生产过剩现象。一些经济学家对此忧心忡忡，建议政府采取措施加以应对，以免造成资源浪费，影响国民经济正常运行。这种建议看似有理，其实未必正确。

首先，我国部分行业出现的生产过剩并不是真正的生产过剩，道理很简单，在市场经济条件下，生产过剩实际上只是一种假象。只要生产企业开拓市场，刺激需求，就能扩大销售，生产过剩就会化解。

其次，经济运行是一个动态变化的过程，产品的供求不可能达到绝对平衡状态，因而生产过剩是市场经济的常见现象，既然如此，那么生产过剩就是经济运行的客观规律，因此如果让政府采取措施进行干预，那就违背了经济运行的客观规律。

再说生产过剩总比生产不足好，如果政府的干预使生产过剩变成了生产不足，问题就会更大，因为生产过剩未必会造成浪费，反而会增加物资储备以应不时之需，而如果生产不足就势必造成供不应求的现象，让人们重新去过缺衣少食的日子，那就会影响社会的和谐稳定。

总之我们应该合理定位政府在经济运行中的作用，政府要有所为，有所不为。政府应管好民生问题，至于生产不足或生产过剩，应该让市场自动调节，政府不必干预。

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。孟子曾引用阳虎的话：“为富，不仁矣；为仁，不富矣”这段话表明了古人对当时社会上为富为仁现象的一种态度，以及对两者关系的一种思考。

参考答案及解析

数学部分：

1、答案：E

解：因为 $a:b:c=1:2:5$ 所以 $a=24\times\frac{1}{8}=3, b=24\times\frac{2}{8}=6, c=24\times\frac{5}{8}=15$

因此 $a^2+b^2+c^2=3^2+6^2+15^2=270$, 故选 E.

2.答案:C

解：小于 20 的质数为 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

满足题意要求的 $\{m, n\}$ 的取值为 $\{3, 5\}, \{5, 7\}, \{11, 13\}, \{17, 19\}$, 故选 C.

3.答案:D

解：设甲部门有 x 人，乙部门有 y 人，根据题意有

$$\begin{cases} y+10=2(x-10) \\ y=4 \end{cases}, \text{ 求解得 } \begin{cases} x=90 \\ y=150 \end{cases}$$

所以该公司总人数为 $x+y=90+150=240$ ，故选 D.

4.答案:A

解: 设 BC 的中点为 O , 连接 AO .

显然有 $\angle AOB=120^\circ$, 于是阴影部分

的面积 $S = S_{\text{扇形}} - S_{\Delta AOB}$

$$= \frac{1}{3} \times \pi \times 2^2 - \frac{1}{2} \times 2 \times \sqrt{3} \times 1 = \frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$$

5.答案:C

解: 显然长方体的体积等于铁管的体积, 且外圆半径 $R=1$, 内圆半径 $r=0.9$.

所以 $v = (\pi R^2 - \pi r^2)h = \pi(1 - 0.9^2) \times 2 = 3.14 \times 0.19 \times 2 = 1.1932$, 故选 C.

注: 可以近似计算 $v = 2 \times \frac{\pi}{2} \times 0.1 \times 2 = 1.1932$, 故选 C

6.答案: D

解: 设 A、B 的距离为 S , 原计划的速度为 V , 根据题意有

$$\frac{S}{2 \times 0.8v} - \frac{S}{2v} = \frac{3}{4}, \Rightarrow \frac{S}{v} = 6, \text{ 于是, 实际后一半段用时为 } t = \frac{1}{2} \times 6 - \frac{3}{4} = \frac{9}{4}.$$

因此, A、B 的距离为 $S = 2 \times 120 \times \frac{9}{4} = 540$, 故选 D.

7.答案:B

解: 设甲乙丙三个班的人数分别为 x, y, z .

根据题意有: $80x + 81y + 81.5z = 6952$.

于是 $80(x + y + z) + y + 1.5z = 6952, \Rightarrow 80(x + y + z) < 6952$, 所以 $x + y + z < 86.9$.

显然 x, y, z 的取值为正整数.

若 $x + y + z = 86$, 则 $y + 1.5z = 72$;

若 $x + y + z = 85$, 则 $y + 1.5z = 152, \Rightarrow 0.5z - x = 67$, 即 $z = 134 + 2x > 134$, 矛

盾.

故选 B.

8.答案:C

解：因为 AD 平行于 BC ，所以 $\triangle AED$ 和 $\triangle CEB$ 相似。

$$\text{所以 } \frac{ED}{BE} = \frac{AD}{BC} = \frac{5}{7}.$$

$$\text{而 } \triangle BEM \text{ 和 } \triangle BDA \text{ 相似, 所以 } \frac{ME}{AD} = \frac{BE}{DB} = \frac{7}{12}, \text{ 因此 } ME = \frac{7}{12} \times AD = \frac{35}{12}.$$

$$\text{同理可得 } EN = \frac{7}{12} \times AD = \frac{35}{12}$$

$$\text{所以 } MN = ME + EN = \frac{35}{6}, \text{ 故选 C.}$$

9. 答案: A

解：设甲，乙，丙三人单独完成工作的时间分别为 x, y, z ，根据题意有：

$$\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{2}{y} = \frac{1}{2} \\ \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{1}{4}, \Rightarrow 2\frac{1}{x} = \frac{1}{2} + \frac{5}{12} - \frac{1}{4}, \text{ 所以 } x = 3. \\ \frac{1}{y} + \frac{1}{x} = \frac{2}{15} \end{cases}$$

设甲，乙，丙三人每天工时费为 a, b, c ，根据得

$$\begin{cases} 2(a+b) = 2900 \\ 4(b+c) = 2600, \Rightarrow 2a = (1450 + 1200 - 650), \text{ 因此 } a = 1000. \\ 2(c+a) = 2400 \end{cases}$$

因此，甲单独完成需要 3 天，工时费为 $3 \times 1000 = 3000$ ，故选 A。

10. 答案: A

解：由韦达定理得 $x_1 + x_2 = a, x_1 x_2 = -1$

$$\text{所以 } x_1^2 + x_2^2 = (x_1 x_2)^2 - 2x_1 x_2 = a^2 + 2, \text{ 故选 A.}$$

11. 答案: E

解：设 2005 年的产值为 a ，根据题意：2013 年的产值为 $a(1+q)^4(1+0.6q)^4$ 。于是 $a(1+q)^4(1+0.6q)^4 = 14.46 = 1.95^4 a$ 。所以 $(1+q)(1+0.6q) = 1.95$ 。整理得 $6q^2 + 16q - 9.5$ ，解得 $q = 0.5$ 或 $q = -\frac{9.5}{3}$ （舍去），故选 E。

12. 答案: E

解：显然圆的圆心为 $(a, 0)$ ，半径为 $r = 1$ 。

因为直线和圆相切，所以 $\frac{|a^2|}{\sqrt{a^2+1}} = 1, \Rightarrow (a^2)^2 - a^2 - 1 = 0.$

解得 $a^2 = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ 或 $a^2 = \frac{1-\sqrt{5}}{2}$ (舍去)，故选 E.

13、答案：B

解：易得直线 AB 的方程为 $\frac{y-0}{2-0} = \frac{x-1}{0-1}$ ，即 $x + \frac{y}{2} = 1$

以 x, y 为两边长的矩形面积为 $S = xy$

根据均值不等式有： $1 = x + \frac{y}{2} \geq 2\sqrt{x \cdot \frac{y}{2}}, \Rightarrow xy \leq \frac{1}{2}$

所以，矩形面积 S 的最大值为 $\frac{1}{2}$ ，故选 B.

14.答案：A

解：甲要获得冠军必须战胜乙，并且战胜丙及丁的胜者。甲在半决赛

中获胜的概率为 0.3；甲在决赛中获胜的概率为 0.5

$\times 0.3 + 0.5 \times 0.8$ ；

因此，甲获胜的概率为 $0.3 \times (0.5 \times 0.3 + 0.5 \times 0.8) = 0.165$ ，故选 A.

15. 【答案】： D

【解析】：从两组平行直线中任选两条则可构成一个矩形，于是 $C_5^2 \times C_n^2 = 280$ ，即 $n(n-1) = 56$ ，解得 $n = 8$ ，故选 D.

16、答案：B

解：根据题意同时抽两张，中奖的概率 $p = \frac{C_1^1 C_9^1}{C_{10}^2} = \frac{1}{5}$.

若放回再重复抽取，则为贝努力实验，显然每次成功的概率为 $p = \frac{1}{10}$

对于条件(1)，当 $n=2$ 时，中奖的概率为 $Q = p + (1-p) \times p = \frac{1}{10} + \frac{9}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{19}{100}$

$Q < P$ ，因此条件(1)不充分.

对于条件(2)，当 $n = 3$ 时，中奖的概率为 $Q = p + (1-p) \times p + (1-p)^2 \times p$

$$= \frac{1}{10} + \frac{9}{10} \times \frac{1}{10} + \binom{1}{10} \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{271}{1000}$$

$Q > P$, 因此条件(2)充分.

综上知:条件(1)不充分, 条件(2)充分, 故选 B.

17. 答案: B

解: 对于条件(1), 取 $p = q = \frac{1}{2}$, 则 $q \left(\frac{p}{p-1} \right) = -2$;

若取 $p = \frac{1}{3}$, $q = \frac{2}{3}$, 则 $\frac{p}{q(p-1)} = \frac{3}{4}$; 因此条件(1)不充分.

对于条件(2), 因为 $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{p+q}{pq} = 1$, 因此条件(2)充分.

综上知:条件(1)不充分, 条件(2)充分, 故选 B.

18. 答案: A

解: 对于条件(1), 如果 $a < 2$ 且 $b < 2$, 则 $a+b < 4$, 于是由 $a+b \geq 4$, 可得 $a \geq 2$ 或 $b \geq 2$, 因此条件(1)充分.

对于条件(2), 取 $a = b = -3$, 显然 $ab \geq 4$, 但不能得到结论成立, 因此条件(2)不充分. 综上知: 条件(1)充分, 条件(2)不充分, 故选 A.

19. 答案: D

解: 圆 $x^2 + y^2 = 2(x+y)$ 的圆心为 $(1,1)$, 半径为 $r = \sqrt{2}$.

对于条件(1), 显然圆心在直线 $x+y=2$ 上, 于是直线 L 将圆分成面积相等的两部分, 因此条件(1)充分.

对于条件(2), 圆心在 $2x-y=1$ 上, 于是直线 L 将圆分成面积相等的两部分, 因此条件(2)充分.

综上知:条件(1)和条件(2)单独都充分, 故选 D.

20. 答案: A

解: 对于条件(1), 因为 $a_{10} = 0$, 且公差 $d > 0$, 所以 $a_1 = a_{10} - 9d < 0$.

因此 $a_{10} = 0$, $a_{11} > 0$. 所以当 $n=10$ 时 S_n 取最小值, 因此 $s_n \geq s_{10}$, 故条件(1)充分. 对于条件(2),

根据 $a_1 a_{10} < 0$ 且 $d > 0$ 可得 $a_1 < 0, a_{10} > 0$

并不能确定 S_n 在何处取最小值, 因此条件(2)不充分.

综上知:条件(1)充分, 条件(2)不充分, 故选 A.

21.答案:C

解: 显然, 根据条件(1)和(2)单独都不能确定购买的瓶装水的数量, 现将两者联立. 设人数为 x , 购买的水的数量为 y , 则

$$\begin{cases} y = 3x + 30 \\ 10(x-1) < y < 10x \end{cases} \Rightarrow 10(x-1) < 3x+30 < 10x, \text{ 于是 } \frac{30}{7} < x < \frac{40}{7}.$$

所以 $x=5, y=45$

因为条件 (1) 和 (2) 联立起来充分, 故选 C.

22、答案: B

解: 令 $S = a_1 + a_2 + \dots + a_{n-1}$, 则 $M = (a_1 + S)(S + a_n), n = (a_1 + S + a_n)S$.

所以 $M - N = (a_1 + S)(S + a_n) - (a_1 + S + a_n)S = a_1 a_n$.

因此, 条件 (1) 不充分, 条件 (2) 充分, 故选 B.

23.答案:C

解: 显然根据条件(1)和(2)单独都不能确定数列 $\{a_n\}$, 现将两者联立起来.

$$\begin{aligned} &\text{由 } \begin{cases} a_1 + a_6 = 0 \\ a_1 a_6 = -1 \end{cases} \text{ 得 } \begin{cases} a_1 = 1 \\ a_6 = -1 \end{cases} \text{ 或 } \begin{cases} a_1 = -1 \\ a_6 = 1 \end{cases} \\ &\text{若 } \begin{cases} a_1 = 1 \\ a_6 = -1 \end{cases}, \text{ 则 } d = \frac{a_6 - a_1}{6-1} = -\frac{2}{5}, \text{ 于是 } a_n = -\frac{2n-7}{5}; \\ &\text{若 } \begin{cases} a_1 = -1 \\ a_6 = 1 \end{cases}, \text{ 则 } d = \frac{a_6 - a_1}{6-1} = \frac{2}{5}, \text{ 于是 } a_n = \frac{2n-7}{5}. \end{aligned}$$

24、答案: C

解: $\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}$, 对于条件 (1), $x_1 - \bar{x} = \frac{2x_1 - x_2 - x_3}{3}$,

$$\text{则 } |x_1 - \bar{x}| \leq \frac{2}{3}|x_1| + \frac{1}{3}|x_2| + \frac{1}{3}|x_3| \leq \frac{4}{3},$$

同理可得 $|x_2 - \bar{x}| \leq \frac{2}{3}|x_1| + \frac{1}{3}|x_2| + \frac{1}{3}|x_3| \leq \frac{4}{3}$, 因此条件 (1) 不充分.

对于条件 (2), 若 $x_1 = 0$ 则 $\bar{x} = \frac{x_2 + x_3}{3}$, 但不能保证 $|x_k - \bar{x}| \leq 1$.

现将两者联立, 则 $|x_1 - x| \leq \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \leq \frac{2}{3}$, $|x_2 - \bar{x}| \leq \frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}|x_3| \leq 1$,
 $|x_1 - x| \leq \frac{1}{3}|x| + \frac{2}{3}|x| \leq 1$, 因此两条件联立起来充分, 故选 C.

25、答案: E

解: $S_1 = 2\pi r^2 + 2\pi rh, S_2 = 4\pi R^2$
 于是 $S_2 - S_1 = 4\pi R^2 - (2\pi r^2 + 2\pi rh) = 2\pi \left[\frac{r+r+h}{2} \right]$

对于条件 (1), 若 $R \geq \frac{r+h}{2}$, 则 $S_2 - S_1 > 4\pi \frac{r+h}{2} \frac{h-r}{2}$

当 $h \geq r$ 时, 则 $S_2 \geq S_1$; 当 $h < r$ 时, 不能明确 S_1 和 S_2 的关系, 因此条件 (1) 不充分.

对于条件 (2), 若 $R \leq \frac{2r+h}{3}$, 则 $S_2 - S_1 \leq 4\pi \left[\left(\frac{2r+h}{3} \right)^2 - \frac{r(r+h)}{2} \right] = \frac{(2h+r)(h-r)}{18}$.

当 $h \geq r$ 时, 不能明确 S_1 和 S_2 的关系; 当 $h < r$ 时, 则 $S_1 \geq S_2$, 因此条件 (2) 不充分. 因此条件 (2) 不充分.

现将两条件联立, 当 $R \geq \frac{r+h}{2}$ 且 $R \leq \frac{2r+h}{3}$, 于是 $h \leq r$.

根据条件(2)可得 $S_1 \geq S_2$.

综上知: 条件(1)和(2)单独都不充分, 联立

逻辑部分:

26. 【参考答案】 B

解析: B 项, 可以解释, 说明了太阳系外的行星无法被“看到”的原因, 是因为距离太远。

27. 【参考答案】 E

解析: A 且非 B 得削弱, 力度较强。

28. 【参考答案】 E

解析：画出六边形，随便找一个相对边标上甲和乙，因乙和巳不相邻，所以乙只能在甲两边，又丙和丁不相邻，也不正面对，所以一定在乙的两边，因此如果丙和戊不相邻，那么丙就和巳相邻。

29. 【参考答案】：E

【解析】：因为人类有直觉多层次抽象等独特技能，所以计算机走进智能是不可能的，很显然预设的是计算机后天不可能掌握人工智能，故选择 E 项。

30. 【参考答案】B

解析：根据凡属交通信号不一致，有证据证明救助危难等情形，一律不得录入道路交通违法信息系统就能推出 B 项一定为真。

31. 【参考答案】D

解析：语义理解

32. 【参考答案】C

解析：如果(1)为假，那么断定(3)也是假的，所以(1)真，故选择 C 项。

33. 【参考答案】：B

【解析】：B 项如果为真，说明虽然建造了豪华大楼，但是企业的事业还是蒸蒸日上，这跟题干的只要修建了豪华大楼，企业离阶梯时间就越近的观点完全相反，A 且非 B 得削弱。

34. 【参考答案】E

解析：只有 E 项能同时满足三个人的话语。

35. 【参考答案】C

解析：削弱，市民认为是在作弊，想要消除质疑就是要解释这次活动并没有作弊，C 项如果为真，说明李祥连续四个月抽中是因为叫这个名字的多，并不是同一个人，所以最能削弱。其余各项均不能确定。

36. 【参考答案】D

解析：假设，现在的目的是要区分扁桃仁和大杏仁，为了解决问题，林业专家找到了一个方法就是制定林果的同一方法，方法可行的假设，故选择 D 项，保证这个方法能够实行。

37. 【参考答案】A

解析：张强不可能事先约定，必要条件否前否后，推出张强没有拜访他，没有拜访秦岭，就一定去电影院看电影了，否后必否前，所以张强没有开车回家。

38. 【参考答案】A

【解析】因为周艳、李环、文琴、徐昂、朱敏五人当中要选 3 人，根据周艳和徐昂均来自文学院，推出两个人当中选一个，根据李环和朱敏均来自辩论协会，所以两人当中选一个，4 选 2，所以要满足 5 选 3，文琴一定入选。

39. 【参考答案】D

【解析】唐玲入选, 所以不能选朱敏, 所以只能在周艳、李环、文琴、徐昂当中选 3 人, 而周艳和徐昂不能都选, 所以要保证选 3 人, 李环和文琴一定入选。故选 D 项。

40. 【参考答案】: B

【解析】:三段论, 补充的是常绿植物和不生长在寒带的关系, 削弱两者联系, 故选择 B 项。

41. 【参考答案】C

解析:一共 12 人, 如果最多是 7 个人的话, 那么其余三个年级取得最小值是 1,2,3, 相加 13, 所以最多不能超过 7 人, 故选择 C 项。

42. 【参考答案】C

解析:某年级队员人数不是最少的, 即多于一个人, 且选择了长跑, 由题干条件知:一个年级如果选择长跑, 就不能选择短跑或跳高, C 项与之冲突, 故答案为 C。

43. 【参考答案】C

解析:如果启动了丙程序, 那么根据条件 4, 推出就一定启动甲程序, 启动甲程序, 能查杀一切已知病毒, 一号病毒就是已知病毒, 故能查杀, 丙程序能查杀该病毒, 那么乙程序 就能防御一号病毒, 故选择 C 项。

44. 【参考答案】B

解析:结构比较, 求异法

45. 【参考答案】C

解析:只有考中生员, 才能参加乡试, 只有参加乡试, 才能成为举人, 只有成为举人才能参加会试, 只有参加会试才能成为贡士, 只有成为贡士才能成为会员, 所以成为会员一定是中举了, 故 C 一定为假。

46. 【参考答案】E

解析:削弱, 题干认为提拔了的人才一定会碌碌无为, 而 E 项如果为真, 是 A 且非 B 得削弱, 提拔了但是依然很出色。

47. 【参考答案】D

解析: 题干说如果一个组织不加强内部管理, 一个正直能干的人进入某低效的部门就会被吞没。因此如果一个正直能干的人进入某低效的部门没有被吞没, 那么一定加强了内部管理。

48. 【参考答案】C

解析:题干认为自闭症合成量高,那么就会导致自闭症,无因无果的强支持,如果自闭症的合成量不高,那么就不容易导致自闭症,故选择 C 项。

49.【参考答案】: A

【解析】:假设,题干的前提说的是石油制取的汽油和柴油短缺,生物燃料发展迅猛,因此认为应该大力开发生物燃料,很明显假设新能源能降低石油等化石燃料消耗。

50.【参考答案】D

解析:题干说如果不能在近几年消除结核病,那么还会有数百万人死于结核病。转变成必要条件就是 D 项。

51.【参考答案】题干可理解为,只有崇高的信仰,才能守住道德的底线,只有不断加强理论学习,才能保持崇高的信仰,故连接起来,选择 A 项。

解析:假言命题

52.【参考答案】B

解析:B 项如果为真,说明就算酒精含量是现在测定酒驾酒精值的一半,还是会影响人们的判断力,故而应该重新测定酒驾法定值,故选择 B 项。

53.【参考答案】E

解析:支持,除了。无关选项

54.【参考答案】D

解析:只有一家公司招聘文秘专业,而怡和公司招聘的专业,风云公司也招聘,所以只有宏宇公司招聘文秘专业,并且没有招聘物理专业,只有一家公司招聘物理,所以在风云和

怡和两个公司中有一个招聘物理,如果怡和招聘物理,那么风云也招聘,这样导致两个物理,故只能是风云招聘物理,选择 D 项。

55.【参考答案】D

解析:语义理解

写作部分:

56.材料存在的主要问题有:

- 1.即使生产企业开拓市场,刺激需求,但如果某种产品的市场已经饱和,则未必能扩大销售。
- 2.市场对于生产过剩的自动调节,可能是无序的,也可能是低效率的,而且很可能伴随着社会财富或者资源的损失。
- 3.市场常见现象未必就是经济运行的客观规律。
- 4.政府干预市场,也可以遵循并利用经济规律,不见得一定会违背之。

5.政府干预市场的目的未必是促成生产不足,也不必然导致这种现象。

6.就算为了应对不时之需,也不是生产越多越好,百姓储备如果足够,那么更多的生产就会造成浪费;况且,并非每种物资都需要进行战略储备。再退一步说,应对国家的不时之需,恰恰需要政府合理规划。

7.就算某种产品生产不足也未必导致供不应求,因为市场上有替代品。

8.政府干预市场导致生产不足,是小概率事件;材料再以此为前提,推出这会导致“缺衣少食”,也是小概率事件;进而又以此为前提,推出“影响社会的和谐与稳定”,这是“滑坡谬误”——小概率事件虽然有发生的可能性,但不能将其可能性夸大为必然性,并在此基础上做推理。

9.如果部分行业的生产过剩会导致资源浪费并进而影响经济运行的正常秩序,这就是民生问题;按照材料的逻辑,“政府应管好民生问题”,则恰恰说明了政府应该合理干预。

范文:

政府不应干预生产过剩吗?材料从三个角度论证了政府不必干预经济运行中的生产过剩现象。由于论证过程中存在着诸多逻辑问题,所以其结论是颇为令人怀疑的。(60字符,三行)

首先,生产过剩通过企业“开拓市场、刺激需求”就一定能消化吗?未必。因为当产品供过于求,或者已经被市场淘汰的时候,无论怎样刺激需求也是难以凑效的。此外,单靠市场对生产过剩进行调节,既消耗时间也可能造成资源浪费;如果政府调节可以更有效率地避免损失,又何乐而不为呢?(130字符,七行)

其次,如果把“常见现象”都看成“经济规律”的话,那么特定时期市场充斥假冒伪劣商品难道也是“经济规律”,不需要政府加以管控吗?退一步说,就算政府调控部分企业的生产行为,也完全可以遵循经济规律,通过政策加以引导,未必与真正的经济规律背道而驰。(120字符,六行)

第三,政府干预未必会导致生产不足,就算导致了这种状况,如果该产品已经被市场淘汰,那么其结果也是利大于弊的。材料认为这会导致“缺衣少食”,但不能忽视只是“部分行业”存在生产过剩现象,而且市场上的替代性产品很多,这种忧虑未免杞人忧天。(115字符,六行)

最后,不能为了应对不时之需,就对生产过剩视而不见——按照这种逻辑,是不是还应该鼓励生产过剩呢?况且,并非每种物资都需要进行战略储备;再退一步说,应对国家的不时之需,恰恰需要政府合理规划。(93字符,五行)

除了上述问题,材料还指出政府只应该“管好民生问题”,可是如果生产过剩影响国民经济的正常运行,那不正是政府应该出手调控的吗?所以,即便生产过剩“应该让市场自行调节”,但材料的论证却无法令人信服。(96字符,五行)

57.解析:

孟子引用的这句话,是春秋时期一个叫阳虎(又名“阳货”)的人说的。阳虎曾经是鲁国权臣季孙氏的家臣,篡权成了鲁国第一权臣。他所说的“为富不仁”,意味着一种不择手段达到目的的政治斗争方法。后来阳虎政变失败,逃到齐国,建议齐景公发兵攻打鲁国,但齐景公因为阳虎“为富不仁”的理念,担心他反噬自身,反而下令捉拿他。

孟子引用这句话,已经不同于阳虎的原意了。当时滕国国君想实行仁政,向孟子请教。孟子说“为富不仁,为仁不富”,意思是:想一心发财的人是不能实行仁政的——实行仁政的君主征收赋税是有限度的,只有老百姓富了国家才能富强。所以孟子这句话,实际上是一种“藏富于民”的思想。

这道题与2014年10月MBA联考的论说文真题——简化行政审批,释放市场活力——方向一致,都体现了命题者要求考生在当前深化改革背景下,对政府职能的深入思考。但考生如果缺乏历史背景知识,很容易望文生义,写成“义利之辨”。

当然,考生写义与利的关系,进行辩证的探讨,也是没有问题的。因为题干并没有交待

孟子说这句话的背景,命题人不可能假设所有考生都是了解这个历史的。题干明确提出,“这表明了……对两者之间关系的一种思考”,所以这道题可以看做观点分析型的题目,要求辨析二者之间的关系,两方面都主张并无不妥。

无论如何立意,考生最好把“为富”和“为仁”这两个核心概念加以界定。“为”是“做,制造”的意思,引伸为“谋求”;“富”指的是利益,仁是“好心肠”的意思。

如果把“富”和“仁”的关系理解成对立的,那么可以写“重义轻利”相关的主题(考生不应反过来写“重利轻义”);

相关论据有:

正其谊不谋其利,明其道不计其功。甚有利而大无义,虽甚富,则羞辱大。不义而富且贵,于我如浮云。——孔子 何必曰利,亦有仁义而已矣。——孟子

生,亦我所欲也;义,亦我所欲也;二者不可得兼,舍生而取义者也。——孟子 临大利而不易其义,可谓廉。——《吕氏春秋》

如果把二者关系理解成相辅相成的,那么可以写“为富和为仁应当并重”的主题,相关主题有:为富是为仁的基础 只有“为仁”,“为富”才能长久 在“为仁”的

准则下追求“为富”值得提倡 “为仁”是基石,“为富”是养分。 相关论据有:仓禀实而知礼节,衣食足而知荣辱。

天之生人也，使人生义与利，利以养其体，义以养其心，心不得义，不能乐，体不得利，不能安。——董仲舒

聚天下之人，不可以无财，理天下之财，不可以无义。——王安石 国者，巨用之则大，小用之则小。巨用之者，先义后利；小用之身，先利后义。

本题可以从个人角度写，也可以结合企业社会责任来写。但无论从哪个角度切入，由于“为富”和“为仁”都会对社会产生一定的影响，同时社会的整体环境也影响了人们的行为选择，所以都应该联系社会现实。

学府高研 XUEFU .COM