

2014 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.某部门在一次联欢活动中共设了 26 个奖,奖品均价为 280 元,其中一等奖单价为 400 元,其他奖品均价为 270 元,一等奖的个数为

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

2.某单位进行办公室装修.若甲、乙两个装修公司合做,需 10 周完成,工时费为 100 万元;甲公司单独做 6 周后由乙公司接着做 18 周完成,工时费为 96 万元,甲公司每周的工时费为

- (A) 7.5 万元 (B) 7 万元 (C) 6.5 万元 (D) 6 万元 (E) 5.5 万元

3.如图 1,已知 $AE=3AB$, $BF=2BC$.若 $\triangle ABC$ 的面积是 2,则 $\triangle AEF$ 面积为

- (A) 14 (B) 12 (C) 10 (D) 8 (E) 6

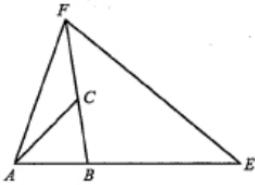


图 1

4.某公司投资一个项目.已知上半年完成了预算的 $\frac{1}{3}$,下半年完成了剩余部分的 $\frac{2}{3}$,此时还有 8 千万元投资未完成,则该项目的预算为

- (A) 3 亿元 (B) 3.6 亿元 (C) 3.9 亿元 (D) 4.5 亿元 (E) 5.1 亿元

5.如图 2,圆 A 与圆 B 的半径均为 1,则阴影部分的面积为

- (A) $\frac{2\pi}{3}$ (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (C) $\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}$ (D) $\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}$ (E) $\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$

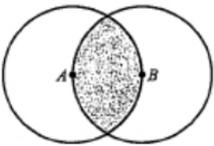


图 2

6.某容器中装满了浓度为 90% 的酒精,倒出 1 升后用水将容器注满,搅拌均匀后又倒出 1 升,再用水将容器注满.已知此时的酒精浓度为 40%,则该容器的容积是

- (A) 2.5 升 (B) 3 升 (C) 3.5 升 (D) 4 升 (E) 4.5 升

7.已知 $\{a_n\}$ 为等差数列,且 $a_2 - a_5 + a_8 = 9$,则 $a_1 + a_2 + \dots + a_9 =$

- (A) 27 (B) 45 (C) 54 (D) 81 (E) 162

8.甲、乙两人上午 8:00 分别自 A、B 出发相向而行,9:00 第一次相遇,之后速度均提高了 1.5 千米/小时,甲到 B,乙到 A 后都立刻沿原路返回.若两人在 10:30 第二次相遇,则 A、B 两地的距离为

(A)5.6 千米 (B)7 千米 (C)8 千米 (D)9 千米 (E)9.5 千米

9. 掷一枚均匀的硬币若干次,当正面向上次数大于反面向上次数时停止,则在 4 次之内停止的概率为

(A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{3}{8}$ (C) $\frac{5}{8}$ (D) $\frac{3}{16}$ (E) $\frac{5}{16}$

10. 若几个质数(素数)的乘积为 770,则它们的和为

(A)85 (B)84 (C)28 (D)26 (E)25

11. 已知直线 l 是圆 $x^2+y^2=5$ 在点(1,2)处的切线,则 l 在 y 轴上的截距为

(A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{5}{2}$ (E)5

12. 如图 3,正方体 $ABCD-A'B'C'D'$ 的棱长为 2,F 是棱 $C'D'$ 的中点,则 AF 的长为

(A)3 (B)5 (C)5 (D)22 (E)23

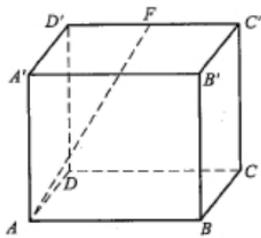


图 3

13. 在某项活动中,将 3 男 3 女 6 名志愿者随机地分成甲、乙、丙三组,每组 2 人,则每组志愿者都是异性的概率为

(A) $\frac{1}{90}$ (B) $\frac{1}{15}$ (C) $\frac{1}{10}$ (D) $\frac{1}{5}$ (E) $\frac{2}{5}$

14. 某工厂在半径为 5cm 的球形工艺品上镀一层装饰金属厚度为 0.01cm.已知装饰金属的原材料是棱长为 20cm 的正方体锭子,则加工 10000 个该工艺品需要的锭子数最少为(不考虑加工损耗, $\pi \approx 3.14$)

(A)2 (B)3 (C)4 (D)5 (E)20

15. 某单位决定对 4 个部门的经理进行轮岗,要求每位经理必须轮换到 4 个部门中的其他部门任职,则不同的轮岗方案有

(A)3 种 (B)6 种 (C)8 种 (D)9 种 (E)10 种

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

(A)条件(1)充分,但条件(2)不充分;

(B)条件(2)充分,但条件(1)不充分

(C)条件(1)和条件(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. 已知曲线 $l: y = a + bx - 6x^2 + x^3$, 则 $(a+b-5)(a-b-5) = 0$.

(1) 曲线 l 过点 $(1, 0)$;

(2) 曲线 l 过点 $(-1, 0)$

17. 不等式 $|x^2 + 2x + a| \leq 1$ 的解集为空集

(1) $a < 0$

(2) $a > 2$,

18. 甲、乙、丙三人的年龄相同。

(1) 甲、乙、丙的年龄成等差数列;

(2) 甲、乙、丙的年龄成等比数列

19. 设 x 是非零实数. 则 $x^3 + \frac{1}{x^3} = 18$.

(1) $x + \frac{1}{x} = 3$

(2) $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$

20. 如图 4, O 是半圆的圆心, C 是半圆上的一点, $OD \perp AC$. 则能确定 OD 的长

(1) 已知 BC 的长;

(2) 已知 AO 的长

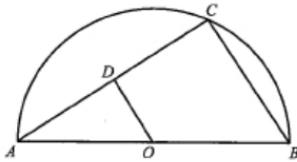


图 4

21. 方程 $x^2 + 2(a+b)x + c^2 = 0$ 有实根

(1) a, b, c 是一个三角形的三边长;

(2) 实数 a, c, b 成等差数列

22. 已知二次函数 $f(x) = ax^2 + bx + c$. 则能确定 a, b, c 的值

(1) 曲线 $y = f(x)$ 经过点 $(0, 0)$ 和点 $(1, 1)$;

(2) 曲线 $y = f(x)$ 与直线 $y = a + b$ 相切

23. 已知袋中装有红、黑、白三种颜色的球若干个. 则红球最多

(1) 随机取出的一球是白球的概率为 $\frac{2}{5}$;

(2) 随机取出的两球中至少有一个黑球的概率小于 $\frac{1}{5}$

24. 已知 $M = \{a, b, c, d, e\}$ 是一个整数集合. 则能确定集合 M

(1) a, b, c, d, e 的平均值为 10;

(2)a,b,c,d,e 的方差为 2

25.已知 x,y 为实数则 $x^2+y^2 \geq 1$

(1) $4y-3x \geq 5$

(2) $(x-1)^2+(y-1)^2 \geq 5$.

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. 随着光纤网络带来的网速大幅度提高高速下载电影在线看大片等都不再是困扰我们的问题。即使在社会生产力发展水平较低的国家, 人们也可以通过网络随时随地获得最快的信息、最贴心的服务和最佳体验。有专家据此认为: 光纤网络将大幅提高人们的生活质量。

以下哪项如果为真, 最能质疑该专家的观点?

- (A) 网络上所获得的贴心服务和美妙体验有时是虚幻的
- (B) 即使没有光纤网络, 同样可以创造高品质的生活。
- (C) 随着高速网络的普及, 相关上网费用也随之增加。
- (D) 人们生活质量的提高仅决定于社会生产力的发展水平。
- (E) 快捷的网络服务可能使人们将大量时间消耗在娱乐上

27. 李栋善于辩论, 也喜欢诡辩。有一次他论证道: “郑强知道数字 87654321, 陈梅家的电话号码正好是 87654321, 所以郑强知道陈梅家的电话号码。”

以下哪项与李栋论证中所犯的错误最为类似?

- (A) 中国人是勤劳勇敢的, 李岚是中国人, 所以李岚是勤劳勇敢的
- (B) 金砖是由原子构成的, 原子不是肉眼可见的, 所以金砖不是肉眼可见的
- (C) 黄兵相信晨星在早晨出现而晨星其实就是暮星, 所以黄兵相信暮星在早晨出现。
- (D) 张冉知道如果 1:0 的比分保持到终场, 他们的队伍就会出线现在张冉听到了比赛结束的哨声, 所以张冉知道他们的队伍出线了。
- (E) 所有蚂蚁是动物, 所以所有大蚂蚁都是大动物。

28. 陈先生在鼓励他孩子时说道: “不要害怕暂时的困难和挫折, 不经历风雨怎么见彩虹?” 他孩子不服气地说: “您说得不对。我经历了那么多风雨, 怎么就没见到彩虹呢?”

陈先生孩子的回答最适宜用来反驳以下哪项?

- (A) 如果想见到彩虹, 就必须经历风雨
- (B) 只要经历了风雨, 就可以见到彩虹。
- (C) 只有经历风雨, 才能见到彩虹。
- (D) 即使经历了风雨, 也可能见不到彩虹。
- (E) 即使见到了彩虹, 也不是因为经历了风雨。

29. 在某次考试中, 有 3 个关于北京旅游景点的问题, 要求考生每题选择某个景点的名称作为唯一答案, 其中 6 位考生关于上述 3 个问题的答案依次如下:

第一位考生: 天坛、天坛天安门;

第二位考生: 天安门、天安门、天坛;

第三位考生: 故宫、故宫、天坛;

第四位考生:天坛、天安门、故宫;

第五位考生:天安门、故宫、天安门;

第六位考生:故宫、天安门、故宫。

考试结果表明,每位考生都至少答对其中 1 道题。

根据以上陈述,可知这 3 个问题的正确答案依次是:

- (A) 天坛、故宫、天坛
- (B) 故宫、天安门、天安门
- (C) 天安门、故宫、天坛
- (D) 天坛、天坛、故宫
- (E) 故宫、故宫、天坛

30. 人们普遍认为适量的体育运动能够有效降低中风的发生率,但科学家还注意到有些化学物质也有降低中风风险的效用,番茄红素是一种让番茄、辣椒、西瓜和番木瓜等果蔬呈现红色的化学物质。研究人员选取一千余名年龄在 46 至 55 岁之间的人,进行了长达 12 年的跟踪调查,发现其中番茄红素水平最高的四分之一的人中有 11 人中风,番茄红素水平最低的四分之一的人中有 25 人中风,他们由此得出结论:番茄红素能降低中风的发生率。

以下哪项如果为真,最能针对上述研究结论提出质疑

- (A) 番茄红素水平较低的中风者中有三分之一的人病情较轻
- (B) 吸烟、高血压和糖尿病等会诱发中风。
- (C) 如果调查 56 至 65 岁之间的人,情况也许不同。
- (D) 番茄红素水平高的人约有四分之一喜爱进行适量的体育运动。
- (E) 被跟踪的另一半人中有 50 人中风。

31. 最新研究发现,恐龙腿骨化石都有一定的弯曲度,这意味着恐龙其实并没有人们想象的那么重,以前根据其腿骨为圆柱形的假定计算动物体重时,会使得计算结果比实际体重高出 1.42 倍。科学家由此认为,过去那种计算方式高估了恐龙腿部所能承受的最大身体重量。

以下哪项如果为真,最能支持上述科学家的观点

- (A) 恐龙腿骨所能承受的重量比之前人们所认为的要大
- (B) 恐龙身体越重,其腿部骨髓也越粗壮
- (C) 圆柱形腿骨能够承受的重量比弯曲的腿骨大
- (D) 恐龙腿部的肌肉对于支撑其体重作用不大。
- (E) 与陆地上的恐龙相比,翼龙的腿骨更接近圆柱形

32. 已知某班共有 25 位同学,女生中身高最高者与最低者相差 10 厘米;男生中身高最高者与最低者则相差 15 厘米。小明认为,根据已知信息,只要再知道男生、女生最高者具体的身高或者再知道男生、女生的平均身高,均可确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距。

以下哪项如果为真,最能构成对小明观点的反驳?

- (A) 根据已知信息,如果不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距,则也不能确定男生、女生最高者的具体身高
- (B) 根据已知信息,即使确定了全班同学中身高最高者与最低者之间的差距,也不能确定男生、女生的平均身高
- (C) 根据已知信息,如果不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距,则既不能确定男生、女生最高者的具体身高,也不能确定男生、女生的平均身高。

(D) 根据已知信息, 尽管再知道男生、女生的平均身高, 也不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距

(E) 根据已知信息, 仅仅再知道男生、女生最高者的具体身高, 就能确定全班同学中身高最高者与最低者之间差距。

33. 近 10 年来, 某电脑公司的个人笔记本电脑的销量持续增长, 但其增长率低于该公司所有产品总销量的增长率。

以下哪项关于该公司的陈述与上述信息相冲突?

(A) 近 10 年来, 该公司个人笔记本电脑的销量每年略有增长

(B) 近 10 年来, 该公司产品总销量增长率与个人笔记本电脑的销量增长率每年同时增长。

(C) 个人笔记本电脑的销量占该公司产品销量的比例近 10 年来由 68% 上升到 72%。

近 10 年来, 该公司个人笔记本电脑的销量占该公司产品总销量的比例逐年下降。

(E) 个人笔记本电脑的销量占该公司产品总销量的比例近 10 年来由 64% 下降到 49%。

34. 学者张某说: “问题本身并不神秘, 因与果也仅仅是哲学家的事。每个凡夫俗子一生之中都将面临许多问题, 但分析问题的方法与技巧却很少有人掌握, 无怪乎华尔街的分析大师们趾高气扬、身价百倍。”

以下哪项如果为真, 最能反驳张某的观点?

(A) 掌握分析问题的方法与技巧对大多数人来说很重要。

(B) 凡夫俗子中很少有人掌握分析问题的方法与技巧

(C) 华尔街的分析大师们大都掌握分析问题的方法与技巧

(D) 有些凡夫俗子一生之中将要面临的问题并不多。

(E) 有些凡夫俗子可能不需要掌握分析问题的方法与技巧

35. 实验发现, 孕妇适当补充维生素 D 可降低新生儿感染呼吸道合胞病毒的风险。科研人员检测了 156 名新生儿脐带血中维生素 D 的含量, 其中 54% 的新生儿被诊断为维生素 D 缺乏这当中有 12% 的孩子在出生后一年内感染了呼吸道合胞病毒, 这一比例远高于维生素 D 正常的孩子。

以下哪项如果为真, 最能对科研人员的上述发现提供支持?

(A) 维生素 D 具有多种防病使体功能, 其中包括提高免疫系统功能, 促进新生儿呼吸系统发育, 预防新生儿呼吸道病毒感染等。

(B) 科研人员实验时所选的新生儿在其他方面跟一般新生儿的相似性没有得到明确验证。

(C) 孕妇适当补充维生素 D 可降低新生儿感染流感病毒的风险, 特别是在妊娠后期补充维生素 D, 预防效果会更好

(D) 上述实验中, 46% 补充维生素 D 的孕妇所生的新生儿也有一些在出生一年内感染呼吸道合胞病毒。

(E) 上述实验中 54% 的新生儿维生素 D 缺乏是由于他们的母亲在妊娠期间没有补充足够的维生素 D 造成的

36. 英国有家小酒馆采取客人吃饭付费“随便给”的做法, 即让顾客享用葡萄酒、蟹及三文鱼等美食后, 自己决定付账金额。大多数顾客均以公平或慷慨的态度结账。实际金额比那些酒水看本来的价格高出 20%, 该酒馆老板另有 4 家酒馆, 而这 4 家酒馆每周的利润与付账“随便给”的酒馆相比少 5%。这位老板因此认为, “随便给”的营销策略很成功。

以下哪项如果为真, 最能解释老板营销策略的成功?

(A) 部分顾客希望自己看上去有教养, 愿意掏足够甚至更多的钱

(B) 如果客人所付低于成本价格, 就会受到提醒而补足差价。

- (C) 另外 4 家酒馆位置不如这家“随便给”酒馆。
(D) 客人常常不知道酒水菜肴的实际价格, 不知道该付多少
(E) 对于过分吝啬的顾客, 酒馆老板常常也无可奈何

37-38 题基于以下题干:

某公司年度审计期间, 审计人员发现一张发票, 上面有赵义、钱仁礼、孙智、李信 4 个签名, 签名者的身份各不相同, 是经办人、复核、出纳或审批领导之中的一个, 且每个签名都是本人所签, 询问 4 位相关人员, 得到以下回答:

赵义: “审批领导的签名不是钱仁礼。”

钱仁礼: “复核的签名不是李信。”

孙智: “出纳的签名不是赵义。”

李信: “复核的签名不是钱仁礼。”

已知上述每个回答中, 如果提到的人是经办人, 则该回答为假; 如果提到的人不是经办人, 则为真。

37. 根据以上信息, 可以得出经办人是:

- (A) 赵义。 (B) 钱仁礼。 (C) 孙智。 (D) 李信。 (E) 无法确定。

38. 根据以上信息, 该公司的复核与出纳分别是

- (A) 李信、赵义 (B) 孙智、赵义
(C) 钱仁礼、李信 (D) 赵义、钱仁礼 (E) 孙智、李信

39. 长期以来, 人们认为地球是已知唯一能支持生命存在的星球, 不过这一情况开始出现改观。科学家近期指出, 在其他恒星周围, 可能还存在着更加宜居的行星。他们尝试用崭新的方法开展地外生命搜索, 即搜寻放射性元素钍和铀。行星内部含有这些元素越多, 其内部温度就会越高, 这在一定程度上有助于行星的板块运动, 而板块运动有助于维系行星表面的水体因此板块运动可被视为行星存在宜居环境的标志之一。

以下哪项最有可能是科学家的假设?

- (A) 行星内部温度越高, 越有助于它的板块运动。
(B) 没有水的行星也可能存在生命
(C) 虽然尚未证实, 但地外生命一定存在。
(D) 行星如能维系水体, 就可能存在生命。
(E) 行星板块运动都是由放射性元素钍和铀驱动的

40. 为了加强学习型机关建设, 某机关党委开展了菜单式学习活动, 拟开设课程有“行政学”“管理学”“科学前沿”“逻辑”和“国际政治”等 5 门课程, 要求其下属的 4 个支部各选择其中两门课程进行学习。已知: 第一支部没有选择“管理学”“逻辑”, 第二支部没有选择“行政学”“国际政治”, 只有第三支部选择了“科学前沿”。任意两个支部所选课程均不完全相同。

根据上述信息, 关于第四支部的选课情况可以得出以下哪项?

- (A) 如果没有选择“行政学”, 那么选择了“逻辑”
(B) 如果没有选择“行政学”, 那么选择了“管理学”。
(C) 如果没有选择“管理学”, 那么选择了“国际政治”。
(D) 如果没有选择“管理学”, 那么选择了“逻辑”
(E) 如果没有选择“国际政治”, 那么选择了“逻辑”。

41. 有气象专家指出: 全球变暖已经成为人类发展最严重的问题之一, 南北极地区的冰川由于全球变暖而加

速融化,已导致海平面上升;如果这一趋势不变,今后势必淹没很多地区。但近几年来,北半球许多地区的民众在冬季感到相当寒冷,一些地区甚至出现了超强降雪和超低气温,人们觉得对近期气候的确切描述似乎更应该是“全球变冷”。

以下哪项如果为真,最能解释上述现象?

- (A)除了南极洲,南半球近几年冬季的平均温度接近常年
- (B)近几年来,全球夏季的平均气温比常年偏高。
- (C)近几年来,由于两极附近海水温度升高导致原来洋流中断或者减弱,而北半球经历严寒冬季的地区正是原来暖流影响的主要区域。
- (D)近几年来,由于赤道附近海水温度升高导致了原来洋流增强,而北半球经历严寒冬季的地区不是原来暖流影响的主要区域
- (E)北半球主要是大陆性气候,冬季和夏季的温差通常比较大,近年来冬季极地寒流南侵比较频繁

42. 这两个《通知》或者属于规章或者属于规范性文件,任何人均无权依据这两个《通知》将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项。

根据以上信息,可以得出以下哪项?

- (A)规章或者规范性文件既不是法律,也不是行政法规。
- (B)规章或规范性文件或者不是法律,或者不是行政法规
- (C)这两个《通知》如果一个属于规章,那么另一个属于规范性文件。
- (D)这两个《通知》如果都不属于规范性文件,那么就属于规章
- (E)将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项属于违法行为

43. 若一个管理者是某领域优秀的专家学者,则他一定会管理好公司的基本事务;一位品行端正的管理者可以得到下属的尊重;但是对所有领域都一知半解的人一定不会得到下属的尊重。浩瀚公司董事会只会解除那些没有管理好公司基本事务者的职务。

根据以上信息,可以得出以下哪项?

- (A)浩瀚公司董事会不可能解除品行端正的管理者的职务
- (B)浩瀚公司董事会解除了某些管理者的职务。
- (C)浩瀚公司董事会不可能解除受下属尊重的管理者的职务
- (D)作为某领域优秀专家学者的管理者,不可能被浩瀚公司董事会解除职务
- (E)对所有领域都一知半解的管理者,一定会被浩瀚公司董事会解除职务。

44. 某国大选在即,国际政治专家陈研究员预测:选举结果或者是甲党控制政府,或者是乙党控制政府。如果甲党赢得对政府的控制权,该国将出现经济问题;如果乙党赢得对政府的控制权,该国将陷入军事危机。

根据陈研究员上述预测,可以得出以下哪项?

- (A)该国可能不会出现经济问题也不会陷入军事危机。
- (B)如果该国出现经济问题,那么甲党赢得了对政府的控制权。
- (C)该国将出现经济问题,或者将陷入军事危机。
- (D)如果该国陷入了军事危机,那么乙党赢得了对政府的控制权
- (E)如果该国出现了经济问题并且陷入了军事危机,那么甲党与乙党均赢得了对政府的控制权

45. 某大学顾老师在回答有关招生问题时强调:“我们学校招收一部分免费师范生,也招收一部分一般师范生。一般师范生不同于免费师范生。没有免费师范生毕业时可以留在大城市工作。而一般师范生毕业时都可以

选择留大城市工作,任何非免费师范生毕业时都需要自谋职业,没有免费师范生毕业时需要自谋职业。”

根据顾老师的陈述,可以得出以下哪项?

- (A) 该校需要自谋职业的大学生都可以选择留在大城市工作
- (B) 不是一般师范生的该校大学生都是免费师范生
- (C) 该校需要自谋职业的大学生都是一般师范生
- (D) 该校所有一般师范生都需要自谋职业。
- (E) 该校可以选择留在大城市工作的唯一一类毕业生是一般师范生。

46. 某单位有负责网络、文秘以及后勤的三名办公人员:文珊、孔瑞和姚薇,为了培养年轻干部,领导决定她们三个在这三个岗位之间实行轮岗,并将她们原来的工作间 110 室、111 室、112 室也进行了轮换。结果,原本负责后勤的文珊接替了孔瑞的文秘工作,由 110 室调到了 111 室。

根据以上信息,可以得出以下哪项?

- (A) 姚薇接替孔瑞的工作
- (B) 孔瑞接替文珊的工作。
- (C) 孔瑞被调到了 110
- (D) 孔瑞被调到了 112 室。
- (E) 姚薇被调到了 112 室。

47. 某小区业主委员会的 4 名成员晨桦、建国、向明和嘉媛围坐在一张方桌前(每边各坐一人)讨论小区大门旁的绿化方案。4 人的职业各不相同,每个人的职业是高校教师、软件工程师、园艺师或邮递员之中的一种。

已知:晨桦是软件工作师,他坐在建国的左手边;向明坐在高校老师的右手边;坐在建国对面的嘉媛不是邮递员。

根据以上信息,可以得出以下哪项?

- (A) 嘉媛是高校教师,向明是园艺师
- (B) 向明是邮递员,嘉媛是园艺师
- (C) 建国是邮递员,嘉媛是园艺师
- (D) 建国是高校教师,向明是园艺师
- (E) 嘉媛是园艺师,向明是高校教师

48. 兰教授认为:不善于思考的人不可能成为一名优秀的管理者,没有一个谦逊的智者学习占星术,占星家均学习占星术,但是有些占星家却是优秀的管理者。

以下哪项如果为真,最能反驳兰教授的上述观点?

- (A) 有些占星家不是优秀的管理者
- (B) 有些善于思考的人不是谦逊的智者
- (C) 所有谦逊的智者都是善于思考的人
- (D) 谦逊的智者都不是善于思考的人
- (E) 善于思考的人都是谦逊的智者

49. 不仅人上了年纪会难以集中注意力,就连蜘蛛也有类似的情况。年轻蜘蛛结的网整齐均匀,角度完美;年老蜘蛛结的网可能出现缺口,形状怪异。蜘蛛越老,就越没有章法。科学家由此认为,随着时间的流逝,这种动物的大脑也会像人一样退化

以下哪项如果为真,最能质疑科学家的上述论证?

- (A) 优美的蛛网最容易受到异性蜘蛛的青睐。
- (B) 年老蜘蛛的大脑较之年轻蜘蛛,其脑容量明显偏小。
- (C) 运动器官的老化会导致年老蜘蛛结网能力下降
- (D) 蜘蛛结网只是一种本能的行为,并不受大脑控制。
- (E) 形状怪异的蛛网较之整齐均匀的蛛网,其功能没有大的差别。

50. 某研究中心通过实验对健康男性和女性听觉的空间定位能力进行了研究。起初,每次只发出一种声音,要

求被试者说出声音的准确位置,男性和女性都非常轻松地完成了任务;后来多种声音同时发出,要求被试者只关注一种声音并对声源进行定位,与男性相比,女性完成这项任务要困难得多,有时她们甚至认为声音是从声源相反方向传来的。研究人员由此得出:在嘈杂环境中准确找出声音来源的能力,男性要胜过女性。

以下哪项如果为真,最能支持研究者的结论?

- (A) 在实验使用的嘈杂环境中,有些声音是女性熟悉的声音
- (B) 在实验使用的嘈杂环境中,有些声音是男性不熟悉的声音。
- (C) 在安静的环境中,女性注意力更易集中
- (D) 在嘈杂的环境中,男性注意力更易集中
- (E) 在安静的环境中,人的注意力容易分散,在嘈杂的环境中,人的注意力容易集中。

51. 孙先生的所有朋友都声称,他们知道某人每天抽烟至少两盒,而且持续了 40 年,但身体一直不错,不过可以确信的是,孙先生并不知道有这样的人,在他的朋友中也有像孙先生这样不知情的。

根据以上信息,可以得出以下哪项?

- (A) 抽烟的多少和身体健康与否无直接关系。
- (B) 朋友之间有交流可能会夸张,但没有人想故意说谎
- (C) 孙先生的每位朋友知道的烟民一定不是同一个人
- (D) 孙先生的朋友中有人没有说真话。
- (E) 孙先生的大多数朋友没有说真话。

52. 现有甲、乙两所高校,根据上年度的教育经费实际投入统计,若仅仅比较在校本科生的学生人均投入经费,甲校等于乙校的 86%,但若比较所有学生(本科生加上研究生)的人均经费投入,甲校是乙校的 118%。各校研究生的人均经费投入均高于本科生。

根据以上信息,最可能得出以下哪项?

- (A) 上年度,甲校学生总数多于乙校。
- (B) 上年度,甲校研究生人数少于乙校
- (C) 上年度,甲校研究生占该校学生的比例高于乙校。
- (D) 上年度,甲校研究生人均经费投入高于乙校
- (E) 上年度,甲校研究生占该校学生的比例高于乙校,或者甲校研究生人均经费投入高于乙校

53-55 题基于以下题干:

孔智、孟睿、荀慧、庄聪、墨灵、韩敏等 6 人组成一个代表队参加某次棋类比赛其中两人参加围棋比赛,两人参加中国象棋比赛,还有两人参加国际象棋比赛,有关他们具体参加比赛项目的情况还需满足以下条件:

- (1) 每位选手只能参加一个比赛项目;
- (2) 孔智参加围棋比赛,当且仅当,庄聪和孟睿都参加中国象棋比赛;
- (3) 如果韩敏不参加国际象棋比赛,那么墨灵参加中国象棋比赛;
- (4) 如果荀慧参加中国象棋比赛,那么庄聪不参加中国象棋比赛;
- (5) 荀慧和墨灵至少有一人不参加中国象棋比赛。

53. 如果荀慧参加中国象棋比赛,那么可以得出以下哪项?

- (A) 庄聪和墨灵都参加围棋比赛
- (B) 孟睿参加围棋比赛
- (C) 孟睿参加国际象棋比赛
- (D) 墨灵参加国际象棋比赛
- (E) 韩敏参加国际象棋比赛

54. 如果庄聪和孔智参加相同的比赛项目,且孟睿参加中国象棋比赛,那么可以得出以下哪项?

- (A) 墨灵参加国际象棋比赛 (B) 庄聪参加中国象棋比赛
(C) 孔智参加围棋比赛 (D) 荀慧参加围棋比赛
(E) 韩敏参加中国象棋比赛

55. 根据题干信息,以下哪项可能为真?

- (A) 庄聪和韩敏参加中国象棋比赛 (B) 韩敏和荀慧参加中国象棋比赛
(C) 孔智和孟睿参加围棋比赛 (D) 墨灵和孟睿参加围棋比赛
(E) 韩敏和孔智参加围棋比赛

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。)

现代企业管理制度的设计所要遵循的重要原则是权力的制衡与监督。只要有了制衡与监督,企业的成功就有了保证。

所谓制衡,指对企业的管理权进行分解,然后使被分解的权力相互制约以达到平衡,它可以使任何人不能滥用权力;至于监督,指对企业管理进行严密观察,使企业运营的各个环节处于可控范围之内。既然任何人都不能滥用权力,而且所有环节都在可控范围之内,那么企业的运营就不可能产生失误。

同时,以制衡与监督为原则所设计的企业管理制度还有一个固有特点,即能保证其实施的有效性,因为环环相扣的监督机制能确保企业内部各级管理者无法敷衍塞责。万一有人敷衍塞责,也会受这一机制的制约而得到纠正。

再者,由于制衡原则的核心是权力的平衡,而企业管理的权力又是企业运营的动力与起点,因此权力的平衡就可以使整个企业运营保持平衡。

另外,从本质上来说,权力平衡就是权力平等,因此这一制度本身蕴含着平等观念。平等观念一旦成为企业的管理理念,必将促成企业内部的和谐与稳定。

由此可见,如果权力的制衡与监督这一管理原则付诸实践,就可以使企业的运营避免失误,确保其管理制度的有效性、日常运营的平衡以及内部的和谐与稳定,这样的企业一定能够成功。

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。

生物学家发现,雌孔雀往往选择尾巴大而艳丽的雄孔雀作为配偶,因为雄孔雀尾巴越大越艳丽,表明它越有生命活力,其后代的健康越能得到保证。但是,这种选择也产生了问题:孔雀尾巴越大越艳丽,就越容易被天敌发现和猎获,其生存反而会受到威胁。

2014 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. E

解析：设一等奖的个数为 x ，其他奖的个数为 y

$$\text{则} \begin{cases} x + y = 26 \\ \frac{400x + 270y}{26} = 280 \end{cases}, \text{得 } x=2$$

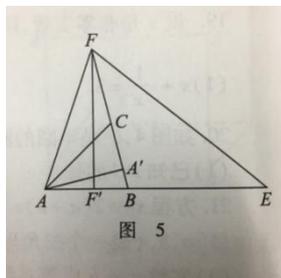
2. B

解析：设甲每周工时费为 a 万元，乙每周工时费为 b 万元

$$\text{则} \begin{cases} (a + b) \times 10 = 100 \\ 6a + 18b = 96 \end{cases}, \text{得 } a=7$$

3. B

解析：如图 5 所示作 $AA' \perp BF, FF' \perp AE, AB = x, AE = 3x$



则 $\triangle ABF$ 的面积 $S_1 = \frac{1}{2} BF \cdot AA' = \frac{1}{2} \cdot 2BC \cdot AA' = 2 \times 2 = 4$,

即 $\frac{1}{2} AB \cdot FF' = 4, x \cdot FF' = 8$, 从而所求面积 $S = \frac{1}{2} \cdot 3x \cdot FF' = 12$

4. B

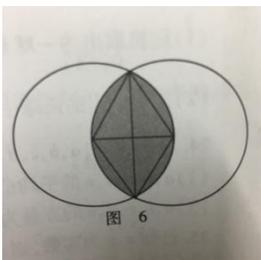
解析：设预算为 x 亿元

由已知 $\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}x \cdot \frac{2}{3} + 0.8 = x$

得 $x=3.6$ (亿元)

5. E

解析：如图 6 所示，阴影面积



$$S = 2 \left(\frac{\pi}{3} - \frac{1}{2} \times \sqrt{3} \times \frac{1}{2} \right) = \frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

6. B

解析：设该容器的容积为 V

$$\frac{0.9V - 0.9 - \frac{0.9V - 0.9}{V}}{V} = 0.4$$

整理得 $5V^2 + 9 = 18V$,

直接代入答案得 $V = 3$

7. D

解析：设首项为 a_1 ，公差为 d

由已知 $a_1 + d - (a_1 + 4d) + a_1 + 7d = 9$

从而 $a_1 + 4d = 9, a_1 + a_2 + \dots + a_9 = \frac{9(a_1 + a_1 + 8d)}{2} = \frac{9 \times 18}{2} = 81$

8. D

解析：设甲、乙两地路程为 s 千米，甲乙两人速度分别为 v_1 千米/小时， v_2 千米/小时

$$\text{则} \begin{cases} v_1 + v_2 = s \\ (v_1 + 1.5 + v_2 + 1.5) \times 1.5 = 2s \end{cases}$$

得 $s + 3 = \frac{4}{3}s, s = 9$

9. C

解析： A_1, A_2, A_3 分别表示第一，二，三次正面向上

所求概率 $P(A_1 \cup \bar{A}_1 A_2 A_3) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{8}$

10. E

解析： $770 = 2 \times 5 \times 7 \times 11$ ，从而 $2 + 5 + 7 + 11 = 25$

11. D

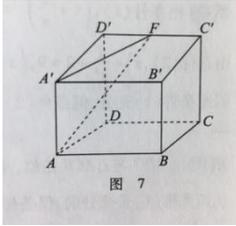
解析：直线 l 的方程为 $y - 2 = k(x - 1), kx - y - k + 2 = 0$ ，圆心 $(0, 0)$ 到 l 的距离 $d = \frac{|-k + 2|}{\sqrt{k^2 + 1}} = \sqrt{5}$,

$$k = -\frac{1}{2}$$

直线 l 的方程为 $y - 2 = -\frac{1}{2}(x - 1)$ ，令 $x = 0$ ，则得 $y = \frac{1}{2} + 2 = \frac{5}{2}$ 为其 y 轴截距.

12. A

解析：如图 7 所示，连接 $A'F$ ，则 $A'F = \sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5}$ ，从而 $AF = \sqrt{(\sqrt{5})^2 + 2^2} = 3$



13. E

解析：总分法为 $\frac{C_6^2 \cdot C_4^2 \cdot C_2^2}{3!} = 15$ ，所求事件的分法为 $\frac{C_3^1 \cdot C_2^1 \cdot C_1^1}{3!} \cdot 3! = 6$ ，从而概率 $p = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$ 。

14. C

解析：工需锭子个数为

$$\frac{\left[\frac{4}{3} \pi (5.01)^3 - \frac{4}{3} \pi \cdot 5^3 \right] \times 10000}{8000} = \frac{\frac{4}{3} \pi [(5.01)^3 - 5^3] \times 10}{8} \approx \frac{\frac{4}{3} \pi \times 0.75 \times 10}{8} = \frac{31.4}{8} \approx 4$$

注： $(5.01)^3 = (5 + 0.01)^3 \approx 5^3 + 0.75$

15. D

解析：设 4 个部门的经理为甲乙丙丁四人，则甲有 3 种分配方法，不妨设甲分到乙部门任职，则乙也有 3 种分配方法，而丙、丁只剩一种分配方案，从而不同方案有 $3 \times 3 = 9$ 种

二、条件充分性判断

16. A

解析：由条件 (1)， $0 = a + b - 6 + 1$ ，即 $a + b - 5 = 0$

由条件 (2)， $0 = a - b - 6 - 1$ ，即 $a - b - 7 = 0$

因此条件一充分，但条件二不充分

17. B

解析：取 $a = -1$ ， $|x^2 + 2x - 1| \leq 1$ 有解，例 $x = 0$ ，即条件一不充分

由条件二 $|x^2 + 2x + a| = |(x+1)^2 + (a-1)| \geq |a-1| > 1$ 对一切 x 成立，从而 $|x^2 + 2x + a| \leq 1$ 无解，即条件二是充分的

18. C

解析：设甲、乙、丙的年龄分别为 a, b, c ，则条件 1 和条件 2 单独都不充分，联合两条件，由 $2b = a + c$ ，

$b^2 = ac$ ，得 $a = b = c$

19. A

解析：由条件 1， $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 9, x^2 + \frac{1}{x^2} = 7, x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right) \left(x^2 - 1 + \frac{1}{x^2}\right) = 18$

由条件 2， $x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = 9, \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 9$ 得 $x + \frac{1}{x} = \pm 3$

因此条件 1 充分，但条件 2 不充分

20. A

解析: $\triangle ADO$ 与 $\triangle ACB$ 相似, 从而 $\frac{OD}{BC} = \frac{AO}{AB} = \frac{1}{2}$, 从而条件 1 充分, 但条件 2 不充分

21. D

解析: 题干要求 $\Delta = 4(a+b)^2 - 4c^2 \geq 0$, 即 $(a+b-c)(a+b+c) \geq 0$

由条件 1, $a+b-c > 0$, $a+b+c > 0$, 从而条件 1 是充分的

由条件 2, $2c=a+b$, 即 $(2c-c)(2c+c) = 3c^2 \geq 0$

因此条件 1 和条件 2 都是充分的

22. C

解析: 由条件 1 $\begin{cases} 0 = 0 + 0 + c \\ 1 = a + b + c \end{cases}$, 得 $c=0$, $a+b=1$

由条件 2, $ax^2 + bx + c = a + b$ 有两相等实根, 即 $\Delta = b^2 - 4a(c - a - b) = 0$, 两条件单独都不充分, 联

合条件 1 和条件 2 $\begin{cases} a + b = 1 \\ b^2 + 4a = 0 \end{cases}$, 得 $b=2$, $a=-1$

23. C

解析: 设袋子中有红球 x 个, 黑球 y 个, 白球 z 个

由条件 (1), $\frac{z}{x+y+z} = \frac{2}{5}$

由条件 (2), $\frac{C_{x+z}^2}{C_{x+y+z}^2} > \frac{4}{5}$

条件 1 和条件 2 单独都不充分, 联合条件 1 和条件 2

令 $x+y+z=5a$, 则 $z=2a$, $5C_{x+2a}^2 > 4C_{5a}^2$

得 $5(x+2a)(x+2a-1) > 4 \times 5a(5a-1)$

若 $x \leq 2a$ 则 $5(x+2a)(x+2a-1) \leq 80a^2 - 20a$

而 $4 \times 5a(5a-1) = 100a^2 - 20a$, $100a^2 < 80a^2$ 是不可能的.

从而 $x > 2a$, $x > y$ 且 $x > z$

24. C

解析: 由条件 1, $a+b+c+d+e=50$. 不能确定集合 M

由方差性质, 若啊 a, b, c, d, e 方差为 2,

则对任意整数 n , 可得 $a+n, b+n, c+n, d+n, e+n$ 的方差也为 2,

因此条件 1 和条件 2 单独都不充分.

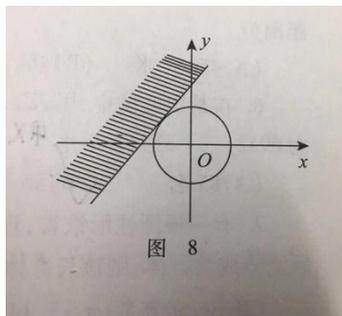
联合条件 1 和条件 2,

$$\begin{cases} a+b+c+d+e=50 \\ (a-10)^2+(b-10)^2+(c-10)^2+(d-10)^2+(e-10)^2=10 \end{cases}$$

则必有 $7 < a, b, c, d, e < 13$, 从而得 $M = \{8, 9, 10, 11, 12\}$

25. A

解析: 圆心 $(0, 0)$ 到直线 $4y - 3x - 5 = 0$ 的距离, $d = \frac{|-5|}{\sqrt{9+16}} = 1$, 如图 8 所示



从而满足 $4y - 3x \geq 5$ 的点都满足 $x^2 + y^2 \geq 1$, 即条件 1 是充分的.

取 $x = -\frac{2}{3}, y = -\frac{2}{3}$, 则知条件 2 不充分.

三. 逻辑推理

26. D

【题型与难度】论证分析: 削弱(质疑)。难度一般

【题干概括】题干是一论证。

论据: 光纤网络能提供快捷服务。

结论: 光纤网络将大幅提高人们的生活质量, 包括生产力发展水平较低国家的人们的生活质量。

【答案解析】D 项断定生产力发展水平是决定生活质量的唯一因素, 由此得生产力发展水平较低的国家人们的生活质量不可能大幅提高。这是对题干的严重质疑。

【选项排除】其余各项和题干的论证均相干, 其中, A、C、E 项均能削弱题干, 但力度显然不如 D 项; B 项不能削弱题干, 例如, 甲说: “骄傲使人落后。”乙接着说: “不骄傲, 自卑, 也会使人落后。”

乙的话显然不能削弱甲的话。

【考点与要领】注意抓住本题的关键概念: “生产力发展水平”。

27. C

【题型与难度】谬误辨析: 不当同一替代。难度一般偏难

【答案解析】题干中李栋的论证存在的谬误是“不当同一替代”。有两种不同的判断: 事实判断和认知判断(包含相信、知道这样的认知概念的判断)。在一个事实判断中出现某个概念 A, 又“ $A=B$ ”, 则在该断定中以 B 替代 A, 则所得到的断定仍然成立。例如: “北京 2014 年元旦天晴”又“北京=中国的首都”, 替代后“中国的首都 2014 年元旦天晴”仍然成立。但在认知判断中这种概念同一替代不一定成立。例如: 小冰冰知道鲁迅是作家, 又“鲁迅三周树人”, 由此不能替代推断“小冰冰知道周树人是作家”。这种推断中存在的谬误, 就是“不当同一替代”。

在诸选项中,C项存在“不当同一替代”,因为“晨星=暮星”,但由认知判断“黄兵相信晨星在早晨出现”不能得到“黄兵相信暮星在早晨出现”。这是本题的考点。

【选项排除】A、B、E项均存在谬误。A项和E项是偷换概念。A项中,第一个“中国人”是集合概念,第二个“中国人”是非集合概念,不是同一概念。E项中,两个“大”具有不同的内涵,不是同概念。B项中,金砖是集合体,组成金砖的原子是个体,集合体具有(或不具有)的性质,组成它的个体可以不具有(或具有)。B项断定,个体不具有的性质,集合体也一定不具有,这一谬误称为“集合体误用”。这些谬误均和题干的谬误不同。

28. B

【题型与难度】逻辑推断:形式推理。

【题干概括】题干中陈先生孩子的断定:经历风雨 \wedge \neg 见到彩虹。

【答案解析】B项断定:经历风雨 \rightarrow 见到彩虹,B项的断定与题干中陈先生孩子的断定矛盾。因此,陈先生孩子的回答最适宜用来反驳B项。

【选项排除】其余选项均不与题干矛盾。

【考点与要领】此题的考点是:“ $A\rightarrow B$ ”和“ $A\wedge\neg B$ ”矛盾。

29. B

【题型与难度】语义理解:核对条件。难度一般。

【答案解析】【选项排除】此题是核对条件题。解题的思考如表1所示,机械地核对条件即可。在B项所断定的情况下,每位考生都至少有一个答案正确,符合条件。其余选项都违反题干条件。

例如,在A项断定的情况下,第六位考生的三个答案都错,违反题干条件。

表1

选项考生	第一位考生	第二位考生	第三位考生	第四位考生	第五位考生	第六位考生
A	√××	××√	×√√	√××	×√×	×××
B	××√	×√×	√××	×√×	××√	√√×
C						
D						
E						

【考点与要领】此题是核对条件题,机械地核对条件即可,不要混同于逻辑推断题。在实考时,确定符合条件的正确选项后,对其他选项的排除思考可以省略。例如,此题A项需要排除,但确定B项符合条件后,C、D和E项的排除思考可以省略。

30. E

【题型与难度】论证分析:削弱(质疑)。难度一般。

【题干概括】记“番茄红素水平最高的四分之一”为第一组,“番茄红素水平最低的四分之一”为第三组,其余的一半人为第二组。论据见表2:

表2

1/4	番茄红素水平最高	11人中风
1/2		

1/4	番茄红素水平最低	25 人中风
-----	----------	--------

结论:番茄红素能降低中风的发生率。

【答案解析】E 项说明,第二组和第三组的中风比例是一样的,但第二组比第三组的番茄红素水平高。这有利于说明番茄红素含量高并不能降低中风的发生率,削弱题干。

【选项排除】A、B 和 C 项均不能削弱题干。B 项指出,诱发中风另有他因(吸烟、高血压和糖尿病),但无助于说明不是此因(番茄红素含量低),因此不能削弱题干。D 项有利于说明,第一组中风发生率低另有他因(体育运动),和 B 项不同,此种另有他因有利于说明不是此因(番茄红素含量高),因此能削弱题干,但力度显然不如 E 项。

【考点与要领】解答论证分析题的思考出发点,是对试题具体内容的具体分析,抽象概括出来的一些解题要领只能作为参考,不能作为解题思考的依据和出发点。“另有他因”是削弱一个论证的常用方法,可视为一个可供参考的解题要领,本题的 D 项具有明显的“另有他因”的特征,但并不是正确答案。作为正确答案的 E 项,很难从中概括出具有一般性的解题要领。这是应对非形式论证不同于应对形式推理的一个重要之点。

31. C

【题型与难度】论证分析:加强(支持)。难度一般。

【答案解析】由题干,恐龙腿骨实际上有一定的弯曲度。科学家认为,假定恐龙腿骨为圆柱形会高估恐龙的实际体重,这显然是假设:圆柱形腿骨能承受的重量比弯曲的腿骨大。C 项就是对这一假设的断定。C 项如果不成立,题干中科学家的观点就不能成立,因此,C 项最能支持题干。

例如,断定:假设考生接受的考前辅导是完全到位的,会高估他们的实际应试能力。这一断定显然假设,相比之下,完全到位的考前辅导更能提高考生的应试能力。

32. D

【题型与难度】逻辑推断:形式推理

【题干概括】小明断定,根据已知信息,只要:

(知道最高者身高 \vee 知道平均身高) \rightarrow 确定高低差距。

【答案解析】D 项断定:知道平均身高 \wedge \neg 确定高低差距

D 项肯定题干断定的前件,否定其后件。因此,如果 D 项为真,则小明的断定为假

注意,如果肯定“知道平均身高”,则肯定“知道最高者身高,或者知道平均身高”

【考点与要领】此题考点:①“ $A\rightarrow B$ ”与“ $A\wedge\neg B$ ”矛盾;②如果 A 为真,则“ $A\vee B$ ”为真。

33. B

【题型与难度】逻辑推断:数字比例。难度一般偏难

【答案解析】题干断定,近 10 年来,某电脑公司个人笔记本电脑的销量持续增长。如果这些年来,该公司个人笔记本电脑的销量占该公司产品总销量的比例保持不变,则二者的增长率相同;如果该比例上升,则其增长率高于该公司产品总销量的增长率;如果下降,则其增长率低于该公司产品总销量的增长率。题干断定笔记本电脑的销量增长率低于该公司产品总销量的增长率,由此可得出结论:个人笔记本电脑的销量占该公司产品总销量的比例没有上升,这和 B 项的断定冲突。

【考点与要领】此题是“数字比例型”试题,考生要注意此种题型的思考角度。

34. B

【题型与难度】逻辑推断:对当关系。

【答案解析】题干断定:每个凡夫俗子一生之中都将面临许多问题。B项断定有些凡夫俗子一生之中将要面临的问题并不多,这两个断定矛盾。

【考点与要领】此题考点:直言命题的对当关系

35. E

【题型与难度】论证分析:加强(支持)。难度一般偏难。

【题干概括】题干为一论证。

论据:统计显示,缺乏维生素D的新生儿感染呼吸道合胞病毒的比例较高。

结论:孕妇适当补充维生素D可降低新生儿感染呼吸道合胞病毒的风险。

【答案解析】【选项排除】

本题的答案是E项,要重点说明的是:为什么答案不是A项。

题干的论证基于两个假设:第一,上述新生儿感染呼吸道合胞病毒的比例较高的原因,是缺乏维生素D(题干只断定二者统计相关,由此不能直接断定因果相关);第二,上述新生儿缺乏维生素D的原因是他们的母亲在妊娠期间没有补充足够的维生素D。这两个假设中任何一个不成立,题干的论证就没有说服力。

E项如果为真,充分说明第二个假设成立。A项如果为真,支持但不能充分说明第一个假设成立。因此,A项和E项都支持题干,但A项的支持力度不如E项。

B项支持题干,但力度不如E项,因为B项只断定孕妇适当补充维生素D可降低新生儿感染流感病毒的风险,这里只一般性地断定流感病毒,未涉及呼吸道合胞病毒。排除。

C项和D项削弱题干。排除。

36. B

【题型与难度】语义理解:解释。难度一般。

【答案解析】客人“随便给”的付费只可能有两种情况:第一,高于或等于成本价格;第二,低于成本价格。B项如果为真,说明此种营销只可能赚钱,不可能赔钱。由题干可知,“随便给”的含义是:付账金额由顾客决定。由B项不能得出结论,受到提醒的顾客自己不能决定付账金额,因而违反“随便给”的店规。受到提醒的顾客,可以补交也可以不补交。但由B项,那些受到提醒的顾客都会补足差价,这说明此种营销不可能赔钱,一定成功。

【选项排除】A项有助于说明此种营销策略可能成功,但不能说明此种营销只可能赚钱,不可能赔钱,即不能说明一定成功。又A项只断定部分顾客,这也削弱了解释力度。因此,解释力度不如B项。排除。

C项削弱题干。D项和E项无助于解释题干。排除。

37. C

【题型与难度】逻辑推断:分析性推理。较难

【题干概括】题干有两个关键条件:

(1)每个签名都是本人所签。

(2)在每个回答中,如果提到的人是经办人,则该回答为假;如果提到的人不是经办人,则为真。

【答案解析】赵义的回答中提到的是钱仁礼。如果钱仁礼是经办人,则依据条件(2),得赵义的回答为假;但依据条件(1),得赵义的回答为真,矛盾。因此,钱仁礼不是经办人。同理,李信、赵义都不是经办人。因此,经办人是孙智

38. D

【答案解析】由钱仁礼、李信、赵义都不是经办人,依据条件(2),得四人的上述回答均为真。由赵义、李信

的回答为真,得钱仁礼不是审批领导,不是复核,也不是经办人,因此,钱仁礼是出纳。再由钱仁礼的回答为真,得:李信不是复核,不是经办人,也不是出纳,因而是审批领导。继而得赵义是复核

39. A

【题型与难度】论证分析:确定假设。难度一般

【题干概括】题干是一论证

论据:板块运动有助于维系行星表面的水体。

结论:板块运动可被视为行星存在宜居环境的标志之一。

【答案解析】A项如果为假,即如果能维系水体的行星不可能存在生命,则题干的论据就不支持题干的结论。因此,为使题干的论证有说服力,A项是必须假设的。

【选项排除】题干断定,放射性元素钍和铀有利于促进行星的板块运动,这一断定不必假设行星的板块运动都是由放射性元素钍和铀驱动的;题干断定,行星内部温度的提高,在一定程度上有助于行星的板块运动,这一断定不必假设行星内部温度越高,越有助于它的板块运动。因此,B项和C项作为答案都不恰当。

40. D

【题型与难度】逻辑推断:分析性推理。难度一般。

【题干概括】【答案解析】见表3,由条件可得:第一支部选择“行政学”和“国际政治”,第二支部选择“管理学”和“逻辑”。

由条件可知,只有第三支部选择了“科学前沿”,得:第四支部不选择“科学前沿”。如果第四支部没有选择“管理学”,也没有选择“逻辑”,则第四支部选择了“行政学”和“国际政治”,同第一支部,违反条件。因此,如果第四支部没有选择“管理学”,则一定选择了“逻辑”。

表3

支部课程	行政学	管理学	科学前沿	逻辑	国际政治
第一支部	√	×(条件)	×(条件)	×(条件)	√
第二支部	×(条件)	√	×(条件)	√	×(条件)
第三支部			√(条件)		
第四支部			×(条件)		

41. C

【题型与难度】语义理解:解释。难度一般

【题干概括】需要解释的现象是,为什么一方面全球变暖造成两极冰川加速融化,另一方面近几年来,北半球许多地区反而超常寒冷。

【答案解析】C项断定,全球变暖造成两极附近海水温度升高,阻断或减弱了原来通往北半球某些地区的暖流,这些地区正是近年超常寒冷的地方。这就给题干看似矛盾的现象以一个合理的解释。

【选项排除】其余各项均不能解释题干

42. D

【题型与难度】逻辑推断:形式推理及非形式推理。难度一般。

【答案解析】题干断定,这两个《通知》或者属于规章或者属于规范性文件。由此可以推出,这两个《通知》如果都不属于规范性文件,那么就属于规章。因此,答案是D项

【选项排除】法律或行政法规都具有强制性。题干断定,依据这两个通知,不能强制性处置某种事务,由此不能得出,这两个通知不是法律或不是行政法规。因为题干提及的此种事务,很可能不在某种法律、法规的处置范围之内。因此,A项和B项均不能得出。

C项不能得出。因为由题干可知,完全可能两个《通知》都属于规章。

E项不能得出。因为题干只是断定,任何人均无权依据这两个《通知》将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项,这一断定不能排除:当事人可以依据其他某种法律或法规合法地处置此种事务。

【考点与要领】本题确定D项能从题干推出,依据的是形式推理。排除其余选项,用到的是非形式推理。

43. D

【题型与难度】逻辑推断:形式推理。难度一般。

【题干概括】题干断定:

若一个管理者是某领域优秀的专家学者则他一定会管理好公司基本事务
=优秀的专家学者→管理好公司基本事务。(1)

题干又断定:

浩瀚公司董事→、有管理好公司基本事务者的职务
=只有没有管理好公司基本事务者,才会被解除职务
=被解除职务→没有管理好公司基本事务
=管理好公司基本事务→不会被解除职务。(2)

【答案解析】由(1)和(2)可得:优秀的专家学者→不会被解除职务。

44. C

【题型与难度】逻辑推断:形式推理。难度一般偏易。

【题干概括】题干断定

- (1)甲党控制政府∨乙党控制政府
- (2)甲党控制政府→出现经济问题。
- (3)乙党控制政府→陷入军事危机。

【答案解析】由题干可得:出现经济问题∨陷入军事危机。

【考点与要领】此题考点:二难推理。

45. D

【题型与难度】逻辑推断:非形式推理。难度一般偏难。

【题干概括】题干条件可用图8与图9两个欧拉图表示:

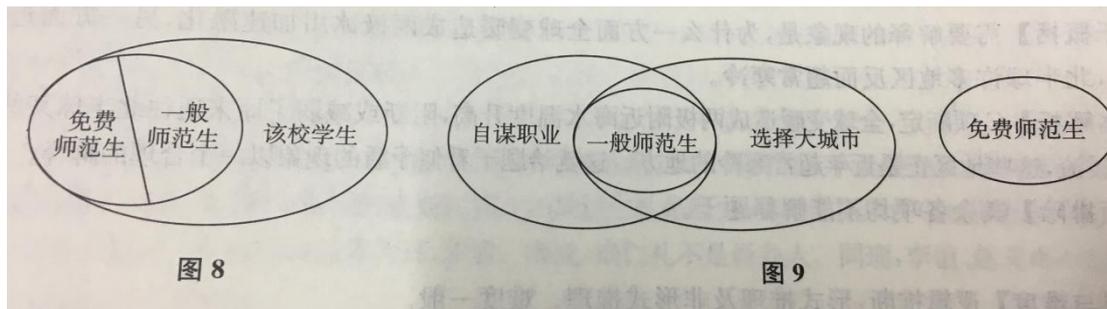


图8

图9

【答案解析】如图9所示,该校所有一般师范生都需要自谋职业。因此,答案是D

【选项排除】A、B、C和E项都不能推出,因为该校大学生不都是师范生。

【考点与要领】此题涉及概念与外延之间的关系,此类题可恰当用欧拉图辅助解题。

46. D

【题型与难度】逻辑推断:分析性推理一对应。难度一般

【题干概括】【答案解析】由“原本负责后勤的文珊接替了孔瑞的文秘工作,由110室调到了111室”,可得后勤办公室的号码是110,文秘办公室的号码是111因此,网络办公室的号码是112,见表4。孔瑞或者调任后勤,或者调任网络。如果孔瑞调任后勤,则是和文珊对调,则姚薇不作调动,违反条件。因此,孔瑞调任网络,即调到了112室。

表4

	110室(后勤)	111室(文秘)	112室(网络)
文珊		√	
孔瑞			
姚薇			

47. B

【题型与难度】逻辑推断:分析性推理一对应。难度一般偏易。

【题干概括】【答案解析】在表5中,未标有数字的是题干条件或由条件直接得到的结论,标有数字的是由条件推出的结论。由题干条件,直接可得四人围绕方桌的位置如图10所示,晨桦是工程师。

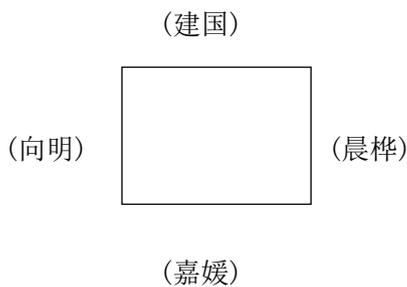


图10

表5

成员职业	高校教师	软件工程师	园艺师	邮递员
晨桦	×	√	×	×
建国	√①	×	×①	×①

向明	×①	×		√②
嘉媛	×①	×	√②	×

推导过程

①由“向明坐在高校教师的右手边”得:建国是高校教师

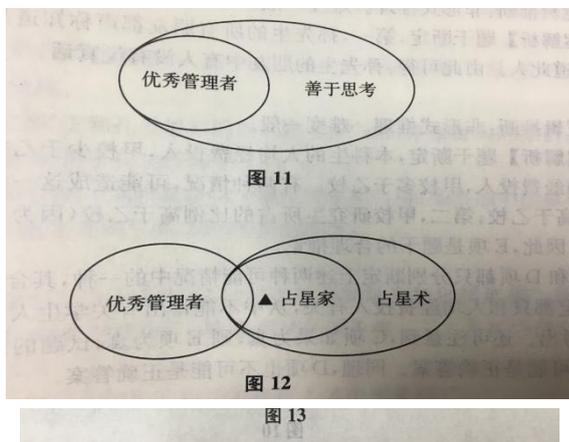
②由建国是高校教师得:向明是邮递员,嘉媛是园艺师。

48. E

【题型与难度】逻辑推断:非形式推理。较难。

【题干概括】【答案解析】题干断定:不善于思考的人不可能成为一名优秀的管理者。由此可得:优秀的管理者都善于思考,又由“有些占星家是优秀的管理者”和“占星家均学习占星术”得:有些学习占星术的(是优秀管理者)善于思考,继而可得:有些善于思考的人学习占星术。又由“谦逊的智者都不学习占星术”,得:有些善于思考的人不是谦逊的智者,即题干能推出B项。E项和B项矛盾,因此,E项最能反驳题干。

本题也可借助欧拉图分析。题干条件可用图11图12、图13三组欧拉图完整刻画:



(注) 其中,▲所表示者善于思考,但不是智者

【考点与要领】注意本题解析中欧拉图的恰当运用。

49. 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:蜘蛛越老,结的网就越没有章法。

结论:动物的大脑也会像人脑一样退化

【答案解析】题干的论证要成立,必须假设:蜘蛛结网的行为是受其大脑控制的。D项如果为真,说明这一假设不成立,这是对题干的严重质疑

【选项排除】A项和E项不相干。B项加强题干。C项有助于说明,年老蜘蛛结网能力下降有可能与大脑无关,这能削弱题干,但能断定的只是可能,力度显然不如D项。

50. D

【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:实验显示,在嘈杂环境中,和男性相比,女性较难准确地找出声音的来源。

结论:在嘈杂环境中准确找出声音来源的能力,男性要胜过女性。

【答案解析】题干的论据只是陈述了现象,D项断定了产生这一现象的原因,显然支持题干

【选项排除】对声源定位的准确性和对此种声音是否熟悉几乎不具有相关性。因此,A项和B项不相干。C项不涉及嘈杂环境,因此不相干。E项相干,但不支持也不削弱题干

51. D

【题型与难度】逻辑推断:非形式推理。难度一般。

【题干概括】【答案解析】题干断定,第一,孙先生的所有朋友都声称知道某人;第二,孙先生有的朋友事实上不知道此人。由此可得:孙先生的朋友中有人没有说真话。

52. E

【题型与难度】逻辑推断:非形式推理。难度一般。

【题干概括】【答案解析】题干断定,本科生的人均经费投入,甲校少于乙校;所有学生(本科生加上研究生)的人均经费投入,甲校多于乙校。有两种情况,可能造成这一结果:第一,甲校研究生的人均经费投入高于乙校;第二,甲校研究生所占的比例高于乙校(因为研究生的人均经费投入均高于本科生)。因此,E项是题干的合理推论。

【选项排除】C项和D项都只分别断定上述两种可能情况中的一种,其合理性不如E项。题干的前提和结论的断定都只和人均经费投入有关,从中不能得出有关学生人数的断定,因此,A项和B项不能从题干得出。还可注意到,C项如果为真,则E项为真,试题的正确答案就不具有唯一性。因此,C项不可能是正确答案。同理,D项也不可能是正确答案。

53. E

【题型与难度】逻辑推断:分析性推理。

【题干概括】【答案解析】解析参见表6(加圈的序号表示推导的步骤):

	围棋 2 人	中国象棋 2 人	国际象棋 2 人
孔	×②		
孟			
荀		√ (本题条件)	
庄		×①	
墨		×①	
韩			√②

题干条件概括为:

- (1) 每位一个比赛项目。
- (2) 孔围棋 \leftrightarrow (庄中国象棋 \wedge 孟中国象棋)。
- (3) \neg 韩国际象棋 \rightarrow 墨中国象棋。
- (4) 荀中国象棋 \rightarrow \neg 庄中国象棋。
- (5) \neg 荀中国象棋 \vee \neg 墨中国象棋。

①由本题条件:“荀中国象棋”和题干条件:“荀中国象棋 \rightarrow \neg 庄中国象棋”“ \neg 荀中国象棋 \vee \neg 墨中国象棋”,得: \neg 庄中国象棋, \neg 墨中国象棋。

②由“ \neg 庄中国象棋”和题干条件(2):“孔围棋 \leftrightarrow (庄中国象棋 \wedge 孟中国象棋)”,得: \neg 孔围棋。由“ \neg 墨中国象棋”和题干条件(3):“ \neg 韩国际象棋 \rightarrow 墨中国象棋”,得: 韩国际象棋。

54. D

【题干概括】【答案解析】解析参见表 7(加圈的序号表示推导的步骤):

表 7

	围棋 2 人	中国象棋 2 人	国际象棋 2 人
孔	×②	×①	√③
孟	×(本题条件)	√(本题条件)	×(本题条件)
荀	√⑦		×⑤
庄	×④	×①	√④
墨	×⑥	√⑥	×⑤
韩	√⑦		×⑤

题干条件可概括为:

- (1) 每位一个比赛项目。
- (2) 孔围棋... (庄中国象棋 \wedge 孟中国象棋)。
- (3) 韩国际象棋 \rightarrow 墨中国象棋。
- (4) 荀中国象棋 \rightarrow 一庄中国象棋。
- (5) \neg 荀中国象棋 \vee 墨中国象棋。

①由“庄聪和孔智参加相同的比赛项目,且孟睿参加中国象棋比赛”,得:庄和孔都不参加中国象棋,否则三人参加。

②由“庄不参加中国象棋”和“孔围棋 \rightarrow (庄中国象棋 \wedge 孟中国象棋)”,得:孔不参加围棋。

③由②得:孔参加国际象棋。

④由“孔参加国际象棋”和“庄和孔参加相同的比赛项目”,得:庄参加国际象棋。

⑤由“③和④”得:荀、墨、韩都不参加国际象棋。

⑥由“韩不参加国际象棋”和“ \neg 韩国际象棋 \rightarrow 墨中国象棋”,得:墨参加中国象棋。

⑦由“孔、孟、庄、墨均不参加围棋”,得:荀和韩参加围棋。

55. D

【答案解析】选项排除】A 项不可能为真。由“庄聪和韩敏参加中国象棋”,得:韩不参加国际象棋;再由“ \neg 韩国际象棋 \rightarrow 墨中国象棋”,得:墨参加中国象棋。三人参加中国象棋,违反条件。

同理, B 项不可能为真。

C 项不可能为真,违反条件“孔围棋(庄中国象棋 \wedge 孟中国象棋)”

E 项不可能为真,由“孔参加围棋”和“孔围棋 \leftrightarrow (庄中国象棋 \wedge 孟中国象棋)”,得:庄和孟参加中国象棋。

由“韩参加围棋”,得:韩不参加国际象棋。由“韩不参加国际象棋”和“ \neg 韩国际象棋 \rightarrow 墨中国象棋”,得:墨参加中国象棋。三人参加中国象棋,违反条件。

四. 写作

56. 论证有效性分析参考解析

(一) 论证框架

- 1、原结论: 有了权力的制衡和监督, 企业的成功就有了保障。
- 2、前提条件:

-
- (1) 现代企业管理制度的设计所要遵循的重要原则是权力的制衡和监督。
 - (2) 制衡、监督的定义。
 - (3) 环环相扣的监督机制能确保企业内部各级管理者无法敷衍塞责。
 - (4) 制衡原则的核心是权利的平衡，而企业运营的权力又是企业运营的动力与起点。
 - (5) 从本质上来说，权力平衡就是权力平等。

(二) 参考逻辑错误

- 1、只要有了制衡与监督，企业的成功就有了保证中存在过于绝对的逻辑错误。
- 2、由制衡和监督的定义推出任何人都不能滥用权力，而且所有环节都在可控范围之内，进而推出企业的运营就不可能产生失误这一过程中存在误用因果的逻辑错误。
- 3、从本质上来说，权力平衡就是权力平等，因此这一制度本身蕴含着平等观念中的权力平衡和权利平等是不同含义的词语，存在概念偷换的问题。
- 4、由从本质上来说，权力平衡就是权力平等推出这一制度本身蕴含着平等观念的过程是存在因果问题的，一个结果的出现往往是由多个因素共同作用的结果。
- 5、原结论的表述过于绝对，没有充分考虑实际情况

【参考范文】 权利的制衡与监督真的有效吗？

上述材料认为，只要建立了以权利的制衡和监督为核心的现代企业制度，就可以保证企业成功。然而，“权利的制衡与监督”真的如此灵验吗？让我们一一分析论证中的漏洞。

首先，文中认为现代企业管理只要有了制衡与监督，企业的成功就有了保证，这是过于绝对的推论。企业的成功是由各种因素决定的，包括竞争状况、市场需求、政府调控等等。不能说有了权力的制衡与监督，企业就能获得成功。此论断有将必要条件误用为充分条件之嫌。

其次，“任何人都不能滥用权利”和“所有环节都在可控范围之内”只是制衡和监督的目的，不是必然结果。把它当作事实论据，有失妥当。正如前段分析，企业运营还受各种其他因素的影响。所以，即使“任何人都不能滥用权利”和“所有环节都在可控范围之内”成立的，也难以保证“企业的运营就不可能产生失误”。

再次，材料中先说“制衡与监督能保证其实施的有效性”。后又说，“万一有人敷衍塞责”。自相矛盾，而由“企业运营的权力只是企业运营的动力与起点”推出“权力的平衡就可以使整个企业运营保持平衡”也过于绝对。起点与动力的平衡未必能保证整个运营过程的平衡。

最后，论述中“从本质上来说，权利的平衡就是权利的平等”，存在混淆概念之嫌。企业权力平衡更多指的是权力的分权，达到权力制衡的效果。但二者的权利未必会达到平等状态。因此，后面论述“权利的平衡会促成企业内部的和请与稳定”也就缺乏根据了。

综上所述，权力的制衡与监督只是企业成功的因素之一，而不是全部。即使做到了企业的制衡与监督，也不能必然保证企业会获得成功。

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。材料的关键信息是选择产生的那个问题，因是自然现象，我们不可能就是论事，所以将关键信息迁移到社会、企业、做人等任一角度中，以做人为例，可立意为做人要适度低调内敛。

（二）写作思路

思路一

总论点：做人要适度的沉静内敛

分论点 1:何为适度的低调内敛

分论点 2:适度低调有助于个人发展

分论点 3:做不到适度低调内敛，容易成为“出头之鸟”

思路二

总论点：做人要适度的沉静内敛

分论点 1:何为低调内敛

分论点 2:为何要适度低调内敛

分论点 3:适度低调不仅要强调在口头上，更重要的是要强调在世纪行动中

【参考范文】 优胜劣汰 适者生存

雄孔雀越大越艳丽的尾巴，虽然能吸引雌孔雀的目光确保其后代繁衍不息，但是也意味着其被天敌发现和攻击的可能性上升。自然界尚且如此，人类社会的生存法则更是优胜劣汰、适者生存。

于个体而言，适者生存需要厚积薄发的知识技能。在这个科技日新月异、社会与时俱进的时代，想要成为时代的“弄潮儿”，必须在生活工作之余、主动学习提高经济、社会、文化等各方面的文化素养，从而提升个人素质。无论身在何种岗位，即使是蓝领工人，只要肯努力，一样能够像孔祥瑞般，在本职岗位发光发亮，为国家带来 150 项革新以及 8000 万的经济效益，相信无论时代如何变迁，他都能逆流而上。可以说，对个体而言，适者生存必须厚积而薄发，用知识技能充实自己。

对企业而言，适者生存需要锐意进取的创新精神。企业要生存谋发展必须存同求异、开拓创新，打造自己的专属名片。上海家化成立于 1898 年，是中国历史最悠久的日化企业之一，在改革开放初期，这家企业经受住了来势汹汹且实力强劲的外国竞争对手带来的巨大冲击，把握住了中国消费者的特殊品味——对传统中医文化的信赖，打造了一经推出就广受欢迎，迅速赢得 60%市场份额的“六神花露水”。因此，对于企业而言，适者生存必须开拓创新。

于国家而言，适者生存需要审时度势的发展眼光。在机遇与挑战并存的今天，一个国家如何立于世界民族之林，考验着决策层的目光与战略。2016 年的 G20 杭州峰会对于中国而言无疑充满了机会与挑战，中国是世界上最大的发展中国家，举办 G20 峰会可借助“一带一路”、亚投行等与更多国家开展良性互动，实现与其他国家的合作共赢。由此可见，对于国家而言，适者生存，必须有发展的眼光。

综上所述，无论对于个体、企业还是国家，优胜劣汰、适者生存都是亘古不变的。想要不被时代所淘汰，个体需要不断提升软实力和硬实力，企业需要锐意进取、开拓创新，国家需要有审时度势的发展目光。