

2005 年 GCT 工程硕士逻辑模拟试题

1. 在校篮球队中, 赵宜和钱尔的身高不如孙珊; 全队最高的是李思; 赵宜比王海高。除了以下哪项外, 其余各项都能从上述信息推出?
 - A. 孙珊的身高不如李思。
 - B. 王海的身高不如孙珊。
 - C. 校篮球队队长陈磊的身不如李思。
 - D. 王海的身高不如钱尔。
2. 我想说的都是真话, 但并非真话我都说。如果上述断定为真, 则以下哪项不可能为真?
 - A. 真话都是我想说的。
 - B. 我有时也说假话。
 - C. 我并非想啥说啥。
 - D. 有时说某些善意的假话并不违背我的意愿。
3. 只要你有足够的勇气和智慧, 就没有办不成的事。如果上述断定为真, 则以下哪项一定为真?
 - A. 如果有事你办不成, 说明你既缺乏足够的勇气, 又缺乏足够的智慧。
 - B. 如果有事你办不成, 说明你缺乏足够的勇气, 或者缺乏足够的智慧。
 - C. 如果你没有办不成的事, 说明至少有足够的勇气。
 - D. 如果你没有办不成的事, 说明你至少有足够的智慧。
4. 某保健医院进行了为期 10 周的减肥试验。结果显示, 参加者平均减肥 9 公斤。其中, 男性参加者平均减肥 13 公斤, 女性参加者平均减肥 7 公斤。如果以上陈述是真的, 并且其中的统计数据是精确的, 则以下哪项也一定是真的?
 - A. 所有参加者体重均下降。
 - B. 男性参加者和女性参加者一样多。
 - C. 女性参加者比男性参加者多。
 - D. 男性参加者比女性参加者多。
5. 贾女士: 马是所有动物中最贵重的。它们既忠诚又勇敢, 我知道有这样一匹马, 在它的主人去世后因悲伤过度而死亡。
陈先生: 您错了。狗同样是既忠诚又勇敢的。我有一条狗, 每天都在楼梯上等我回家, 即使我过了午夜回家, 它还是等在那儿。
以下各项断定都符合贾女士和陈先生的看法, 除了
 - A. 两种看法都认为忠诚和勇敢是贵重的动物应具有的特点。
 - B. 两种看法都认为贵重的动物中包括马和狗。
 - C. 两种看法都认为人的品质也能为动物所具有。
 - D. 两种看法得出结论所使用的推理都是归纳推理, 即从个别事实得出一般性的结论。
6. 现在市面上电子版图书越来越多, 其中包括电子版的文学名著, 而且价格都很低。另外, 人们只要打开电脑, 在网上几乎可以读到任何一本名著。这种文学名著的普及, 会大大改变大众的阅读品味, 有利于造就高素质的读者群。

- 以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？
- A. 文学名著的普及率一直不如大众读物，特别是不如健身、美容和智力开发等大众读物。
 - B. 许多读者认为电脑阅读不方便，宁可选择印刷版读物。
 - C. 一个高素质的读者不仅仅需要具备文学素养。
 - D. 真正对文学有兴趣的人不会因文学名著的价钱高或不方便而放弃获得和阅读文学名著的机会，而对文学没有兴趣的人则相反。
7. 有着悠久历史的肯尼亚国家自然公园以野生动物在其中自由出没而著称。在这个公园中，已经有 10 多年没有出现灰狼了。最近，公园的董事会决定引进灰狼。董事会认为，灰狼不会对游客造成危害，因为灰狼的习性是避免与人接触的；灰狼也不会对公园中的其它野生动物造成危害，因为公园为灰狼准备了足够的家畜如山羊、兔子等作为食物。
- 以下各项如果为真，都能加强题干中董事会的论证，除了
- A. 作为灰狼食物的山羊兔子等，和野生动物一样在公园中自由出没，这增加了公园的自然气息和游客的乐趣。
 - B. 灰狼在进入公园前将经过严格的检疫，事实证明，只有患有狂犬病的灰狼才会主动攻击人。
 - C. 自然公园中，游客通常坐在汽车中游览，不会遭到野兽的直接攻击。
 - D. 麋鹿是一种反应极其敏捷的野生动物。灰狼在公园中对麋鹿可能的捕食将减少其中的不良个体，从总体上有利于麋鹿的优化繁衍。
8. 大山中学所有骑自行车上学的学生都回家吃午饭，因此，有些家在郊区的大山中学的学生不骑自行车上学。
- 为使上述论证成立，以下哪项关于大山中学的断定是必须假设的？
- A. 骑自行车上学的学生家都不在郊区。
 - B. 回家吃午饭的学生都骑自行车上学。
 - C. 家在郊区的学生都不回家吃午饭。
 - D. 有些家在郊区的学生不回家吃午饭。
9. 林教授是湖北人，考试时，他只把满分给湖北籍的学生。例如，上学期他教的班中只有张红和李娜得了满分，她们都是湖北人。
- 为了检验上述论证的有效性，最可能提出以下哪个问题？
- A. 林教授和张红与李娜之间有没有特殊的私人关系？
 - B. 林教授为什么更愿意把满分给湖北籍的学生？
 - C. 除了上学期，林教授给满分的学生中是否有非湖北籍的学生？
 - D. 张红和李娜的卷面内容和他们的得分是否相符？
10. 一词当然可以多义，但一词的多义应当是相近的。例如，“帅”可以解释为“元帅”，也可以解释为“杰出”，这两个含义是相近的。由此看来，把“酷 (cool)”解释为“帅”实在是英语中的一种误用，应当加以纠正，因为“酷”在英语中的初始含义是“凉爽”，和“帅”丝毫不相及。
- 以下哪项是题干的论证所必须假设的？
- A. 一个词的初始含义是该词唯一确切的含义。
 - B. 除了“cool”以外，在英语中不存在其它的词具有不相关的多种含义。

- C. 语词的多义将造成思想交流的困难。
D. 英语比汉语更容易产生语词歧义。
11. 不想当将军的士兵, 就不是好士兵。
以下各项都符合题干的断定, 除了
A. 只有想当将军, 才是好士兵。
B. 除非想当将军, 否则不是好士兵。
C. 如果是好士兵, 就一定想当将军。
D. 只要想当将军, 就一定是好士兵。
12. 泰山电影院实行对中小学生购票半价优惠, 这实际上是吸引顾客的一种经营策略, 电影院并没有实际让利, 因为当某场电影的满座率超过 90% 时, 就停售当场的学生优惠票, 而在目前电影业不景气的情况下, 电影院的满座率很少超过 90%。有座位空着, 何不以优惠价促销它呢?
以下哪项如果是真的, 将最有力地削弱上述论证?
A. 绝大多数中小學生观众并不是因为票价优惠才选择泰山电影院看电影的。
B. 泰山电影院实施学生优惠价的 7 月份的营业额比未实行优惠价的 2 月份增加了 30%。
C. 实施学生优惠票价是表示对教育青少年的一种重视, 不应从功利角度对此进行评价。
D. 泰山电影院的平均满座率是 30%。
13. 有关部门策划了一项“金牌居住小区”的评选活动。方法是, 选择十项指标, 包括房产质量、绿化面积、物业管理、配套设施、周边环境、价格性价比等, 每项指标评以从 1 - 10 分之间某一分值, 得分最高的即为金牌居住小区。
以下各项都是对上述策划的可行性的一种质疑, 除了:
A. 各项指标的重要性不一定是均等的。
B. 有些指标的评定, 例如价格性价比, 是难以准确量化的。
C. 评定者有各种主观背景, 难以确保客观公正。
D. 以上述方式评定的“最佳居住小区”, 可能费用较为昂贵, 不一定适合普通工薪阶层居住。
14. 一个产品要想稳固地占领市场, 产品本身的质量和产品的售后服务二者缺一不可。空谷牌冰箱质量不错, 但售后服务跟不上, 因此, 很难长期稳固地占领市场。
以下哪项推理的结构和题干的最为类似?
A. 德才兼备是一个领导干部敬职胜任的必要条件。李主任富于才干但疏于品德, 因此, 他难以敬职胜任。
B. 如果天气晴朗并且风速在三级之下, 跳伞训练场将对外开放。今天的天气晴朗但风速在三级以上, 所以跳伞场地不会对外开放。
C. 必须有超常业绩或者教龄在 30 年以上, 才有资格获得教育部颁发的特殊津贴。张教授获得了教育部颁发的特殊津贴但教龄只有 15 年, 因此, 他一定有超常业绩。
D. 如果不深入研究广告制作的规律, 则所制作的广告知名度和信任度不可兼得。空谷牌冰箱的广告既有知名度又有信任度, 因此, 这一广告的制作者肯定深入地研究了广告制作的规律。

15. 近 10 年来, 移居清河界森林周边地区生活的居民越来越多。环保组织的调查统计表明, 清河界森林中的百灵鸟的数量近十年来呈明显下降的趋势。但是恐怕不能把这归咎于森林周边地区居民的增多, 因为森林的面积并没有因为周边居民人口的增多而减少。以下哪项如果为真, 最能削弱题干的论证?
- A. 警方每年都接到报案, 来自全国各地的不法分子无视禁令, 深入清河界森林捕猎。
 - B. 清河界森林的面积虽没减少, 但主要由于几个大木材集团公司的滥砍滥伐, 森林中树木的数量锐减。
 - C. 清河界森林周边居民丢弃的生活垃圾吸引了越来越多的乌鹃, 这是一种专门觅食百灵鸟卵的鸟类。
 - D. 清河界森林周边的居民大都经营农业, 只有少数经营商业。
16. 农科院最近研制了一高效杀虫剂, 通过飞机喷撒, 能够大面积地杀死农田中的害虫。但使用这种杀虫剂未必能达到提高农作物产量的目的, 甚至可能适得其反, 因为这种杀虫剂在杀死害虫的同时, 也杀死了保护农作物的各种益虫。以下哪项如果为真, 最能削弱上述论证?
- A. 上述杀虫剂的有效率, 在同类产品中是最高的。
 - B. 益虫对农作物的保护作用, 主要在于能消灭危害农作物的害虫。
 - C. 使用飞机喷撒上述杀虫剂, 将增加农作物的生产成本。
 - D. 如果不发生虫灾, 农田中的益虫要多于害虫。
17. 实验发现, 少量口服某种类型的安定药物, 可使人们在测谎器的测验中撒谎而不被发现。测谎器所产生的心理压力能够被这类安定药物有效地抑制, 同时没有显著的副作用。因此, 这类药物可同样有效地减少日常生活的心理压力而无显著的副作用。以下哪项最可能是题干的论证所假设的?
- A. 任何类型的安定药物都有抑制心理压力的效果。
 - B. 如果禁止测试者服用任何医物, 测谎器就有完全准确的测试结果。
 - C. 测谎器所产生的心理压力与日常生活人们面临的心理压力类似。
 - D. 大多数医物都有副作用。
18. 贾女士: 有了民航, 任何人都可以在从前难以想象的短时间内环游地球。
陈先生: 此言差矣。许多航空公司的票价只有富人和公出的人才能承受。
陈先生的反驳说明, 在陈先生看来, 从贾女士的断定中, 最可能推出以下哪项结论?
- A. 任何人都是富人。
 - B. 许多航空公司的票价并不十分昂贵。
 - C. 任何人都有环游地球的权利。
 - D. 任何人都有能力搭乘航班长途旅行。
19. 艾森豪威尔烟瘾很大, 烟斗几乎不离手。某天, 他宣布戒烟, 立刻引起轰动。记者们向他提出了戒烟能否成功的问题, 艾生豪威尔回答说: “我决不第二次戒烟。”
下面各项都可能是艾生豪威尔讲话的含义, 除了:
- A. 在这次戒烟以前, 我从没有戒过烟。
 - B. 我曾经戒过烟, 但失败了。
 - C. 如果这次戒烟失败, 我就不再戒烟。
 - D. 我相信这次戒烟一定成功。

20. 重振女排的威风,关键是发扬拼搏精神,如果没有拼搏精神,战术技术的训练发挥再讲究,也不可能在超级强手面前取得突破性的成功。
下列诸项都表达了上述议论的原意,除了:
- A. 只要发扬拼搏精神,就能取得突破性成功。
 - B. 除非发扬拼搏精神,否则不能取得突破性成功。
 - C. 如果取得了突破性成功,说明一定发扬了拼搏精神。
 - D. 不能设想女排取得了突破性成功但却没有发扬拼搏精神。
21. 有人说,彻底的无私包含两个含义,第一,无条件地实行为他人服务;第二,拒绝任意他人的服务。
下述哪项是上述观点的逻辑推论?
- A. 没有人是彻底无私的;
 - B. 不可能所有的人都是彻底无私的;
 - C. 如果有人接受了他人的服务,那么一定存在彻底无私的人;
 - D. 如果有人拒绝了他人的服务,那么一定存在彻底无私的人;
22. 据一项统计显示,在婚后的13年中,妇女的体重平均增加了15公斤,男子的体重平均增加了12公斤。因此,结婚是人变得肥胖的重要原因。
为了对上述论证作出评价,回答以下哪个问题最为重要?
- A. 为什么这项统计要选择13年这个时间段作为依据?为什么不选择其它时间段,例如为什么不是12年或14年?
 - B. 在上述统计中,婚后体重减轻的人有没有?如果有的话,占多大的比例?
 - C. 在被统计的对象中,男女各占多少比例?
 - D. 在上述13年中,处于相同年龄段的单身男女的体重增减状况是怎样的?
23. 某银行被窃,甲、乙、丙、丁四人涉嫌被拘审。侦破结果表明,罪犯就是其中的某一个人。
甲说:“是丙偷的。”
乙说:“我没偷。”
丙说:“我也没偷。”
丁说:“如果乙没有偷窃,那么就是我偷窃。”
现已查明,其中只有一人说假话。从上述条件可以确定以下哪项成立?
- A. 甲偷。
 - B. 乙偷。
 - C. 丙偷。
 - D. 丁偷。
24. 只要诊治准确并且抢救及时,那么这个病人就不会死亡。现在这个病人不幸死亡了。
如果上述断定是真的,以下哪项也一定是真的?
- A. 对这个病人诊治既不准确,抢救也不及时。
 - B. 对这个病人诊治不准确,但抢救及时。
 - C. 如果这个病人的诊治是准确的,那么,造成他死亡的原因一定是抢救不及时。
 - D. 如果这个病人死亡的原因是诊治不准确,那么,抢救不及时不会是原因。

25. 人们对于搭乘航班的恐惧其实是毫无道理的。据统计,光 1995 年,全世界死于地面交通事故的人数超出 80 万,而在自 1990 年至 1999 年的 10 年间,全世界平均每年死于空难的还不到 500 人,而在这 10 年间,我国平均每年罹于空难的还不到 25 人。

为了评价上述论证的正确性,回答以下哪个问题最为重要?

- A. 在上述 10 年间,我国平均每年有多少人死于地面交通事故?
- B. 在上述 10 年间,我国平均每年有多少人加入地面交通,有多少人加入航运?
- C. 在上述 10 年间,全世界平均每年有多少人加入地面交通,有多少人加入航运?
- D. 在上述 10 年间,1995 年全世界死于地面交通事故的人数是否是最高?

26-27 基于以下题干:

某建筑工程招标,有八个建筑公司投标。招标的结果,由评委们投票决定。

结果显示以下情况:

第一,如果艾达公司所得的选票比北方公司多,同时卡门公司所得的选票比大同公司多,则长江公司中标。

第二,如果北方公司所得的选票比艾达公司多,或者天宇公司所得的选票比高路公司多,那么黄河公司中标。

第三,如果大同公司所得的选票比卡门公司多,那么天宇公司中标。

26. 如果招标的结果,事实上是天宇公司中标,则以下哪项断定一定成立?

- A. 艾达公司所得的选票不比北方公司多。
- B. 北方公司所得的选票不比艾达公司多。
- C. 天宇公司所得的选票比高路公司多。
- D. 卡门公司所得的选票不比大同公司多。

27. 如果事实上长江公司没有中标,并且卡门公司所得的选票比大同公司多,则以下哪项断定一定成立?

- A. 天宇公司中标了。
- B. 黄河公司中标了。
- C. 天宇公司所得的选票比高路公司多。
- D. 艾达公司所得的选票不比北方公司多。

28. 一个心理健康的人,必须保持自尊;一个人只有受到自己所尊敬的人的尊敬,才能保持自尊;而一个用“追星”方式来表达自己尊敬情感的人,不可能受到自己所尊敬的人的尊敬。

以下哪项结论可以从题干的断定中推出?

- A. 一个心理健康的人,不可能用“追星”的方式来表达自己的尊敬情感。
- B. 一个心理健康的人,不可能接受用“追星”的方式所表达的尊敬。
- C. 一个人如果受到了自己所尊敬的人的尊敬,他(她)一定是个心理健康的人。
- D. 没有一个保持自尊的人,会尊敬一个用“追星”方式表达尊敬情感的人。

29. 某仓库失窃,四个保管员因涉嫌而被传讯。四人的供述如下:

甲:我们四人都没作案。

乙:我们中有人作案。

丙:乙和丁至少有一人没作案。

丁：我没作案。

如果四人中有两人说的是真话，有两人说的是假话，则以下哪项断定成立？

- A. 说真话的是甲和丙。
- B. 说真话的是甲和丁。
- C. 说真话的是乙和丙。
- D. 说真话的是乙和丁。

30. 李某：“小王一定是新生，他的胸前带着校徽。”

李某的这个结论是以下面哪项前提作为依据的？

- A. 所有的新生都佩带校徽。
- B. 除非新生，老生是不佩带校徽的。
- C. 如果是新生，那么他一定佩带校徽。
- D. 学校规定，新生必须佩带校徽。

31. 小陈并非既懂英语又懂法语。

如果上述断定为真，那么下述哪项断定必定为真？

- A. 小陈懂英语但不懂法语。
- B. 小陈懂法语但却不懂英语。
- C. 小陈既不懂英语也不懂法语。
- D. 如果小陈懂英语，那么他一定不懂法语。

32. S市的公寓区近年来发生的入室盗窃案件，90%以上都发生在没有安装自动报警装置的住户。这说明，民用自动报警装置对于防止入室盗窃起到了有效的作用。

以下哪项如果为真，能削弱题干的论证？

S市公寓区内的自动报警装置具有良好的性能：一方面，它反应准确而灵敏；另一方面，它不易被发现。

S市公寓区内安装自动报警装置的住户不到10%。

S市公寓区近年来接近10%的入室盗窃案件的破获，是依靠自动报警装置。

- A. 只有 和 。
- B. 只有 和 。
- C. 只有 和 。
- D. 、 和 。

33-34 基于以下题干：

有钱并不意味着幸福。有一项覆盖面相当广的调查显示，在自认为有钱的被调查者中，只有三分之一的人感觉自己是幸福的。

33. 要使上述论证成立，以下哪项必须为真？

- A. 在不认为自己有钱的被调查者中，感觉自己是幸福的人多于三分之一。
- B. 在自认为有钱的被调查者中，其余的三分之二都感觉自己很不幸福。
- C. 许多自认为有钱的人，实际上并不有钱。
- D. 是否幸福的标准是当事人的自我感觉。

34. 以下哪项有关上述调查的断定如果为真，最能支持上述论证？

- A. 绝大多数自认为有钱的人,实际上都达到中等以上的富裕程度。
B. 许多感觉不幸福的人,实际上十分幸福。
C. 许多不认为自己有钱的人,实际上很有钱。
D. 被调查的有钱人绝大多数是合法致富。
35. 为了增加收入,新桥机场决定调整在计时停车场场的收费标准。对每一在此停靠的车辆,新标准规定:在第一个4小时或不到4小时期间收取4元,尔后每小时收取1元;而旧标准为:第一个2小时或不到2小时期间收取2元,尔后每小时收取1元。
以下哪项,如果为真,最能说明上述调整有利于增加收入?
A. 把车停在机场停车场作短途旅游的人较前有很大的增长。
B. 机场停车场经过扩充,容量较前大有增加。
C. 机场停车场自投入使用以来,每年的收入都低于运营成本。
D. 大多数车辆在机场的停靠时间不超过2小时。
36. 明天不必然地震。
以下哪项断定与上述断定的意思最为相近?
A. 明天必然不地震。
B. 明天可能地震。
C. 明天可能不地震。
D. 明天不可能地震。
37. 有些自然物品具有审美价值,艺术品都有审美价值。因此,有些自然物也是艺术品。
以下哪个推理最能说明上述推理不成立?
A. 有些有神论者是佛教徒,所有的基督教徒都不是佛教徒,因此,有些有神论者不是基督教徒。
B. 有些律师喜欢钻牛角尖。偏执病患者都喜欢钻牛角尖,因此,有些律师是偏执病患者。
C. 有些南方人爱吃辣椒,所有的南方人都习惯吃大米,因此,有些习惯吃大米的人爱吃辣椒。
D. 有些黄铜是闪光的,金子都是闪光的。因此,有些黄铜是金子。
38. 一个已经公认的结论是,北美洲人的祖先来自亚洲。至于亚洲人是如何到达北美的呢,科学家们一直假设,亚洲人是跨越在14000年以前还连结着北美和亚洲后来沉入海底的陆地进入北美的,在艰难的迁徙途中,他们靠捕猎沿途陆地上的动物为食。最近的新发现导致了一个新的假设,亚洲人是驾船沿着上述陆地的南部海岸,沿途以鱼和海洋生物为食而进入北美的。
以下哪项如果为真,最能使人有理由在两个假设中更相信后者?
A. 当北美和亚洲还连在一起的时候,亚洲人主要以捕猎陆地上的动物为生。
B. 上述连结北美和亚洲的陆地气候极为寒冷,植物品种和数量都极为稀少,无法维持动物的生存。
C. 存在于8000年以前的亚洲和北美文化,显示出极大的类似性。
D. 在欧洲,靠海洋生物为人的食物来源的海洋文化,最早发端于10000年以前。
39. 不可能所有的花都结果。
以下哪项断定的含义,与上述断定最为接近?

- A . 可能所有的花都不结果。
 B . 可能有的花不结果。
 C . 必然有的花不结果。
 D . 必然所有的花都不结果。
- 40 . 阳光小区有住户发现蟑螂。
 如果上述断定为真，则以下哪项断定能确定真假？
 阳光小区有住户没发现蟑螂
 阳光小区住户都发现了蟑螂
 阳光小区住户都没有发现蟑螂
- A . 只有 和 。
 B . 、 和 。
 C . 只有 。
 D . 只有 和 。
- 41 . 某个实验把一批吸烟者作为对象。实验对象分为两组。第一组是实验组，第二组是对照组。实验组的成员被强制戒烟，对照组的成员不戒烟。三个月后，实验组成员的平均体重增加了 10%，而对照组成员的平均体重基本不变。实验结果说明，戒烟会导致吸烟者的体重增加。
 以项哪项如果为真，最能加强上述实验结论的说服力？
- A . 实验组和对照组成员的平均体重基本相同。
 B . 实验组与对照组的人数相等。
 C . 除戒烟外，对每个实验对象来说，可能影响体重变化的生存条件基本相同。
 D . 除戒烟外，对每个实验对象来说，可能影响体重变化的生存条件基本保持不变。
- 42 . 在 LH 公司，从董事长、总经理、总会计师到每个员工，没有人信任所有的人。董事长信任总经理。总会计师不信任董事长。总经理信任所有信任董事长的人。
 如果上述断定为真，则以下哪项不可能为真？
 总经理不信任董事长。
 总经理信任总会计师。
 所有的人都信任董事长。
- A . 只有 。
 B . 只有 。
 C . 只有 。
 D . 和 。
- 43-48 基于以下题干：
 六个城市的位置如下图所示：

城市 1	城市 2

城市 3	城市 4
城市 5	城市 6

在这 6 个城市所覆盖的区域中，有 4 所医院，2 座监狱和 2 所大学。这 8 个单位的位置如下：

没有一个单位跨不同的城市。

没有一个城市有两座监狱，也没有一个城市有两所大学。

没有一个城市中既有监狱又有大学。

每座监狱位于至少有一所医院的城市。

有大学的两个城市没有共同的边界。

城市 3 有一所大学，城市 6 有一座监狱。

43. 以下哪项可能为真？

- A. 城市 5 有一所大学。
- B. 城市 6 有一所大学。
- C. 城市 2 有一座监狱。
- D. 城市 3 有一所医院。

44. 以下哪项可能为真？

- A. 城市 1 恰有（有且只有）一所医院。
- B. 城市 1 恰有一所大学。
- C. 城市 2 恰有一座监狱。
- D. 城市 5 恰有一所大学。

45. 以下哪项所列出的城市中，每一座城市都可能拥有不在城市 6 的另一座监狱？

- A. 1, 4
- B. 2, 4
- C. 4, 5
- D. 1, 4, 5

46. 如果每个城市都至少拥有上述 8 个单位中的一个单位，则以下哪项一定为真？

- A. 城市 1 有一座监狱。
- B. 城市 2 有一座医院。
- C. 城市 3 有一座医院。
- D. 城市 4 有一座医院。

47. 以下哪个城市中的医院一定少于 3 所？

- A. 1
- B. 2

- C . 4
D . 5
- 48 . 如果 6 个城市中的一个城市恰有 2 所医院, 并且恰有一所大学, 则以下哪项所列的三个城市中可能没有医院?
A . 1 , 3 , 5
B . 1 , 4 , 5
C . 2 , 3 , 5
D . 2 , 4 , 6
- 49 . 在微波炉清洁剂中加入漂白剂, 就会释放出氯气; 在浴盆清洁剂中加入漂白剂, 也会释放出氯气; 在排烟机清洁剂中加入漂白剂, 没有释放出任何气体。现有一种未知类型的清洁剂, 加入漂白剂后, 没有释放出氯气。
根据上述实验, 以下哪项关于这种未知类型的清洁剂的断定一定为真?
. 它是排烟机清洁剂。
. 它既不是微波炉清洁剂, 也不是浴盆清洁剂。
. 它要么是排烟机清洁剂, 要么是微波炉清洁剂或浴盆清洁剂。
A . 仅 。
B . 仅 。
C . 仅 。
D . 仅 和 。
- 50 . 心脏的搏动引起血液循环。对同一个人, 心率越快, 单位时间进入循环的血液量越多。血液中的红血球运输氧气。一般地说, 一个人单位时间通过血液循环获得的氧气越多, 他的体能及其发挥就越佳。因此, 为了提高运动员在体育比赛中的竞技水平, 应该加强他们在高海拔地区的训练, 因为在高海拔地区, 人体内每单位体积血液中含有的红血球数量, 要高于在低海拔地区。
以下哪项是题干的论证必须假设的?
A . 海拔的高低对运动员的心率不发生影响。
B . 不同运动员的心率基本相同。
C . 运动员的心率比普通人慢。
D . 运动员在高海拔地区的心率不低于在低海拔地区。