

2018 逻辑测试题

【逻辑推理】每小题 2 分，共 60 分，建议时间 70 分钟。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. “张三是教师并且是院长。”上述判断是真还是假？
 - (A) 真的。
 - (B) 假的。
 - (C) 没有真假。
 - (D) 无所谓真假。
 - (E) 或真或假。

2. 对于 A、B 两概念，如果所有 A 都是 B 并且有 B 不是 A，那么，A、B 两概念具有：
 - (A) 全同关系。
 - (B) 真包含于关系。
 - (C) 交叉关系。
 - (D) 全异关系。
 - (E) 以上都不对。

3. 某律师事务所共有 12 名工作人员。
 - (1) 有人会使用计算机。
 - (2) 有人不会使用计算机。
 - (3) 所长不会使用计算机。上述三个判断中只有一个是假的。
以下哪项不可能是真的？
 - (A) 12 人都会使用。
 - (B) 12 人没人会使用。
 - (C) 仅有 1 人不会使用。
 - (D) 仅有 1 人会使用。
 - (E) 以上都不对。

4. 甲、乙、丙、丁四人在一起议论本班同学申请建行学生贷款的情况。
甲说：“我班所有同学都已申请了贷款。”
乙说：“如果班长没申请贷款，那么学习委员就没申请。”
丙说：“班长申请了贷款。”
丁说：“我班有人没有申请贷款。”
已知四人中只有一人说真话，则可推出以下哪项结论？
 - (A) 甲说假话，班长申请。
 - (B) 乙说假话，学习委员申请。

- (C) 丙说假话，班长申请。
- (D) 丁说假话，学习委员申请了。
- (E) 甲说真话，学习委员没申请。

5. 大学生运动会期间，某高校的志愿服务人员 80%是女生，该校的女生有 80%来自南方。如果以上陈述是真实的，以下哪个命题必然是真的。

- (A) 该大学大约有 64%的志愿服务人员来自南方。
- (B) 该大学大部分志愿服务人员来自南方。
- (C) 该大学可能没有志愿服务人员来自南方。
- (D) 该大学不可能没有来自北方的志愿服务人员。
- (E) 该大学的女生大部分参加了志愿服务人员的行列。

6. 专家论证：查处偷税漏税案件能大大增加国家的财政收入。

以下哪项最能支持专家的论证？

- (A) 税收是国家财政的主要收入。
- (B) 偷税漏税案件很多，而且大多数是高收入者。
- (C) 高收入者中有人偷税漏税。
- (D) 低收入者中很少偷税漏税。
- (E) 我国有不少高收入者。

7. 老师：“你这次的作业一定不是自己做的，告诉我，是抄谁的？”

学生：“我觉得抄别人的作业也是有收获的。”

在以下哪段对话中回答问题的方式与学生回答问题方式相近？

- (A) “你为什么非要去美国？”
“我不认为去美国学习或工作有什么不好。”
- (B) “是谁把我的衣服撕破的？”
“为什么非要查出是谁呢？我帮你缝好不就行了吗？”
- (C) “小李的女朋友长得怎么样？”
“这和你有什么关系？”
- (D) “你对于这起交通事故应当承担什么责任？”
“对于这起交通事故造成的损失，我感到十分遗憾。”
- (E) “这件事难道是你指使他干的？”
“你指的是哪一件事？”

8. 参加晚会的有四个音乐爱好者，三个欧洲人，两个法国人，五个商人。

以上叙述涉及了所有晚会参加者，其中法国人不经商。那么，参加晚会的人数是：

- (A) 最多 14 人，最少 5 人。

- (B) 最多 14 人，最少 7 人。
- (C) 最多 12 人，最少 7 人。
- (D) 最多 12 人，最少 5 人。
- (E) 最多 12 人，最少 8 人。

9. 这几年学开车的人越来越多，所有准备购车的人都去驾校学开车了。张雷也去驾校学开车了，所以他一定想买车。

以下哪项为真，最能加强上述论证？

- (A) 目前有车的人大部分都自己开车。
- (B) 只有准备购车的人才去学开车。
- (C) 有车的人不会开车是很不方便的。
- (D) 会开车的人都希望有自己的车。
- (E) 只有会开车的人才会买车。

10. 上海学生都喜欢管理学，北京学生都喜欢政治学，所有喜欢管理学的学生都不喜欢政治学。小林喜欢政治学。

如果以上命题是真的，以下哪个命题必然是真的？

- (A) 小林是上海学生。
- (B) 小林是北京学生。
- (C) 小林不是上海学生。
- (D) 小林不是北京学生。
- (E) 小林既不是上海学生又不是北京学生。

11. 统计显示，集体企业比国有企业人均利润高，比股份制企业人均利润低；外商投资企业比股份制企业的人均利润低，也比私营企业的人均利润低，联营企业比外商投资企业的人均利润低。

如果以上陈述为真，再加上什么条件，可以判断出私营企业比国有企业人均利润高。

- (A) 私营企业比联营企业人均利润高。
- (B) 联营企业比集体企业人均利润低。
- (C) 外商投资企业比集体企业人均利润高。
- (D) 股份制企业比私营企业人均利润高。
- (E) 联营企业比国有企业人均利润低。

12. 1967 年，丰田英二任丰田公司总裁。新闻界有人指责董事会使该公司成为“家族式企业”，只任用丰田家族的人当总裁。

以下哪项如果是真的，会最有力地削弱上述指责。

- (A) 丰田英二是完全能够胜任的。

- (B) 丰田家族的人在领导公司过程中，在处理人际关系方面有一定优势。
- (C) 丰田英二原来是副总裁，在总裁突然不能工作时，由他来接任是顺理成章的。
- (D) 丰田英二的前任就不是丰田家族的。
- (E) 没有任何证据证明，董事会把是否丰田家族成员看做能否当总裁的一个条件。

13. 甲、乙、丙是同班同学。期末考试后，甲说：我们班有人不及格；乙说：我们班有人及格了；丙说：这次考试我不及格。

如果三个人只有一个人说对了，那么，以下哪个命题必然是真的

- (A) 班里有人不及格。
- (B) 全班都不及格。
- (C) 丙不及格。
- (D) 全班都及格了。
- (E) 以上命题都不对。

14. 不可能所有的政府官员都有博士学位。

如果以上命题是真的，那么，以下哪个命题必然是真的：

- (A) 有的政府官员有博士学位
- (B) 所有的政府官员都没有博士学位
- (C) 有的政府官员没有博士学位
- (D) 教育部门的政府官员都有博士学位
- (E) 教育部门的某些政府官员没有博士学位

15. “我经常看到他从财政部办公楼出来，知道他是财政部的工作人员。”

上文谈话者的逻辑前提是：

- (A) 财政部工作人员一定经常从财政部办公楼出来。
- (B) 经常从财政部办公楼出来的人，有些是财政部工作人员。
- (C) 如果是财政部的工作人员，就会经常从财政部办公楼里出来。
- (D) 经常从财政部办公楼出来的人，可能是财政部工作人员。
- (E) 不是财政部的工作人员，不会经常从财政部办公楼出来。

16. 磁共振技术是一种新的医用诊断扫描设备。这种技术不需要释放有害的电离辐射，也不需要侵入身体进行检查。医生能够度量手术部位的位置和深度，精确度几乎可以达到毫米。

根据以上陈述，最有可能得出以下哪项结论？

- (A) 医生们都非常喜欢磁共振技术。
- (B) 磁共振技术既安全又准确。
- (C) 磁共振技术的高成本意味着这种技术只有在一些富有的国家才能被使用。

(D) 磁共振成像技术能够为身体各器官绘制精确的图像,使医生得以非常精确地识别身体的异常并且进行积极而有效的治疗。

(E) 磁共振技术的应用,对传统的 X 射线透视技术形成了有力的挑战。

17. 运动会前,人们对于湖南排球队的前景作出种种猜测:

甲:男排和女排不可能都是冠军。

乙:只有男排是冠军,女排才可能是冠军。

丙:男排和女排至少会有一个冠军。

丁:女排是冠军,男排不是冠军。

后来人们发现,只有一个人说错了。根据以上情况,以下哪个命题必然是真的?

(A) 男排和女排都是冠军。

(B) 男排和女排都不是冠军。

(C) 如果乙说错了,男排一定是冠军。

(D) 如果乙说错了,男排一定不是冠军。

(E) 以上都不对。

18. 虽然小李最近学习英语非常努力,但是,这次英语六级考试他又没有通过。

以下哪一项结论不能从上文中得出:

(A) 小李正在学习外语。

(B) 小李参加过英语六级考试,并且不止一次。

(C) 小李曾经在英语六级考试中失败过。

(D) 小李的外语学习能力比较差。

(E) 这次英语六级考试并非人人都通过了。

19. 只要有陌生人经过,守在门口的狗就会叫起来。现在狗叫起来了,说明有陌生人正在从门口经过。

与上文中的推理最接近的是:

(A) 只要是黄金制品,价格就会很高。这个东西不是黄金制品,所以价格不高。

(B) 只要努力学习,成绩就会提高,最近他学习很努力,所以他的成绩一定会提高。

(C) 他这个人只要一着急就会出汗。现在他出汗了,他一定着急了。

(D) 犯罪率常常与失业率同步增减,现在失业率的增加预示着犯罪率的增加。

(E) 只有理论物理学家才懂相对论,他不懂相对论,所以他不是理论物理学家。

20. 如果甲考试及格而且乙考试不及格,则丙考试一定不及格。

如果以上命题是真的,那么,再加上什么前提,可以得出结论:乙考试及格了。

(A) 甲考试及格而乙考试不及格。

(B) 甲与乙考试都不及格。

- (C) 甲与丙考试都及格了。
- (D) 甲考试不及格而乙考试及格。
- (E) 有人没参加考试。

21. 有的发展中国家失业率比较高，所有政局不稳定的国家失业率都比较高。所以，有的发展中国家政局不稳定。

以下哪个推理与上述推理结构最为相似？

- (A) 有的艺术家脱离了实际生活，小王是艺术家，所以小王脱离了实际生活。
- (B) 有些国有企业下岗职工得到了很好的安置，所有的国有企业正在进行改革，所以，有些改革中的企业下岗职工得到了很好的安置。
- (C) 有些高技术产品知识附加值很高，电子产品都是高技术产品，所以，有的电子产品的知识附加值很高。
- (D) 有的地质学家精通力学理论，所有的核物理学家都精通力学理论，所以有的地质学家都可以当核物理学家。
- (E) 有的大学生抽烟，所有的运动员都不抽烟，所以，有的大学生不是运动员。

22-23 题基于以下题干：

所有的吸毒人员同时都是烟民，所有的烟民都不是健康的人。有的吸毒人员走上了犯罪的道路。有的青少年也走上了犯罪的道路。所有的青少年都是健康的人。

22. 如果以上各项都是真的，则除了以下哪项，其余的断定也必然是真的？

- (A) 所有的吸毒人员都不是健康的人。
- (B) 有些犯罪人员是烟民。
- (C) 有的青少年是烟民。
- (D) 所有的烟民都不是青少年。
- (E) 有的犯罪人员不是健康的人。

23. 根据以上的断定，以下哪种人是不可能存在的。

- (A) 走上了犯罪道路的烟民。
- (B) 身体健康的犯罪人员。
- (C) 身体不健康的犯罪人员。
- (D) 吸毒的青少年。
- (E) 既不是吸毒人员也不是青少年的犯罪人员。

24. 一项调查显示，某高校学习成绩优秀的学生中有 70% 喜爱流行音乐，所以听流行音乐有利于学习。

以下哪个命题如果是真的，将对以上论证提出最有力的反驳？

- (A) 学生的课程和流行音乐没有关系。

- (B) 该学校有 80% 的学生喜欢流行音乐。
- (C) 不少教师认为，流行音乐使人浮躁，不利于学习。
- (D) 学习成绩优秀的学生也有不喜欢流行音乐的。
- (E) 学习成绩较差的学生也有喜欢流行音乐的。

25. 在这次乒乓球比赛中小李可能获胜。

以下哪个命题与上述命题意思最为接近：

- (A) 小李不可能在这次乒乓球比赛中失败。
- (B) 小李必然会在本次乒乓球比赛中获胜。
- (C) 小李必然会在本次乒乓球比赛中失败。
- (D) 这次乒乓球比赛中小李并非必然失败。
- (E) 在这次乒乓球比赛中小李不可能获胜。

26. 如果任何人在任何时候都遵守交通规则，既使没有警察，也不会发生任何交通事故。
可实际的情况是，仅中国每年死于交通事故的就有数万人。

如果以上命题都是真实的，那么以下哪个命题必然是真的。

- (A) 每时每刻都有人违反交通规则。
- (B) 任何人都有违反交通规则的时候。
- (C) 有人经常违反交通规则。
- (D) 有时有人违反交通规则。
- (E) 大部分人都不遵守交通规则。

27. 某国一直在基础研究方面投入较低，所以这个国家最近几年不可能在高技术产业方面有较大的发展；同时，由于这个国家自然资源不丰富，我们不能指望它有较快的经济增长。

以下哪项是上述论证所暗含的前提？

- I. 高技术产业的发展依赖于超前的基础研究投入。
- II. 有了较高的基础研究投入，就会有高技术产业的发展。
- III. 一个国家，如果没有较高的基础研究投入，就不会有经济的较快增长。
- VI. 经济增长较快的国家，如果高技术产业没有较快的发展，自然资源一定比较丰富。

- (A) 仅 III、VI。
- (B) 仅 I、III、VI。
- (C) 仅 I、II、VI。
- (D) 仅 I、VI。
- (E) 仅 II、III。

28. 我们学校的贫困生通常学习比较努力。因为，据我所知，在公共管理系里，贫困生考试成绩常常名列前茅。

以下哪个命题如果是真的，将有力削弱上述论证？

- (A) 李军是贫困生，他学习并不努力。
- (B) 在公共管理系里，贫困生只占全系学生的 7%。
- (C) 公共管理系的贫困生只占全校贫困生的 11%。
- (D) 并非所有考试成绩好的人学习都很努力。
- (E) 学习努力的人并不一定考试成绩好。

29. 只要李市长能连任市长，并且有关方面投资到位，建设北江大学的计划就一定会付诸实施。不建立北江大学，北江市中学生不可能增加上大学的机会。不过，只有北江市当年的经济发展有了起色，李市长才能连任市长。

如果以上命题都是真的，那么，以下哪种情况是可能出现的：

- I. 北江市当年经济发展没有起色，有关方面投资没有到位，北江市中学生增加了上大学的机会。
- II. 李市长连任了，有关方面投资到位了，但北江市中学生没有增加上大学机会。
- III. 北江市当年经济发展有了起色，李市长没有连任，北江大学建立了，北江市中学生没有增加上大学机会。

- (A) 仅 II。
- (B) 仅 I 和 II。
- (C) 仅 II 和 III
- (D) 仅 I 和 III
- (E) I、II 和 III。

30. 人是世间万物中最宝贵的，我是人，所以，我是世间万物中最宝贵的。

以下哪项指出了上述论证中的错误？

- (A) 自相矛盾。
- (B) 循环定义。
- (C) 模棱两可。
- (D) 转移论题。
- (E) 偷换概念。