

2025年4月高等教育自学考试全国统一命题考试

普通逻辑

(课程代码 00024)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共15小题, 每小题1分, 共15分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 概念外延间的交叉关系的关系性质是
A. 对称、传递关系 B. 对称、非传递关系
C. 非对称、非传递关系 D. 禁对称、禁传递关系
2. 若两个性质判断的主项、谓项均相同, 联项和量项均不相同, 则这两个性质判断的对当关系是
A. 差等关系 B. 反对关系 C. 矛盾关系 D. 下反对关系
3. “如果与我们站在一起, 那就是我们的朋友; 如果不与我们站在一起, 那就是我们的敌人。因此, 你或者是我们的朋友, 或者是我们的敌人, 没有第三条路可选。”这个推理属于二难推理的
A. 简单破坏式 B. 简单构成式 C. 复杂破坏式 D. 复杂构成式
4. “尼采奉行强者的逻辑”这句话中的“逻辑”一词的意思是
A. 逻辑学 B. 客观规律
C. 思维规律 D. 看问题的特殊方法或者视角
5. 古人云: “无恒产者无恒心。”有人试图证明这句话是有问题的, 那么这个人应该列举出来的证据是
A. 张三有恒产也有恒心 B. 王五没有恒产但有恒心
C. 李四有恒产但没有恒心 D. 赵六没有恒产也没有恒心

6. “只有小张去小李才去”与“只要小张去小李就去”这两个判断
A. 可以同真可以同假 B. 可以同真不能同假
C. 不可同真可以同假 D. 不可同真不可同假
7. “韩国人都爱吃酸菜, 翠花爱吃酸菜, 所以, 翠花是韩国人。”以下选项最明显地显示了前述推理的荒谬性的是
A. 西村爱翠花, 翠花爱吃酸菜, 所以西村爱吃酸菜
B. 所有金子都闪光, 所以, 有些闪光的东西是金子
C. 会走路的动物都有腿, 桌子有腿, 所以桌子是会走路的动物
D. 所有的克里特岛人都说谎, 约翰是克里特岛人, 所以约翰说谎
8. “这个推理不是间接推理, 而是三段论”, 这一议论
A. 只违反矛盾律 B. 只违反排中律
C. 不违反逻辑基本规律 D. 违反排中律又违反矛盾律
9. “群众是真正的英雄, 某同志是群众, 因而某同志是真正的英雄。”这句话
A. 违反矛盾律 B. 违反同一律
C. 违反排中律 D. 没有违反逻辑规律
10. 如果巴西或者日本成为常任理事国, 那么印度和德国都将成为常任理事国。根据以上前提可以必然推出的结论是
A. 如果印度成为常任理事国, 那么德国也将成为常任理事国
B. 如果印度成为常任理事国, 那么日本也将成为常任理事国
C. 如果印度没有成为常任理事国, 那么德国也没有成为常任理事国
D. 如果印度没有成为常任理事国, 那么日本也没有成为常任理事国
11. 下列关于归纳推理的说法中不正确的是
A. 所有的归纳推理都是或然性推理
B. 归纳推理是从个别性前提推出一般性结论的推理
C. 不完全归纳推理可分为简单枚举法和科学归纳法
D. 归纳推理可以分为完全归纳推理和不完全归纳推理
12. 给定判断“这粒种子要么是葵花子, 要么是松子。”设p表示“这粒种子是葵花子”, q表示“这粒种子是松子”, 则下列表示该判断的是
A. $p \vee q$ B. $p \wedge q$ C. $p \vee q$ D. $p \rightarrow q$
13. 已知“明天必然不下雨”为真, 则下列各项中必然为真的是
A. 明天下雨 B. 明天必然下雨
C. 明天可能下雨 D. 明天可能不下雨

14. “美国”和“纽约”这两个概念的外延关系是

- A. 交叉关系
- B. 全异关系
- C. 真包含关系
- D. 真包含于关系

15. 如果一个相容选言判断 $p \vee q$ 为假, 那么它的两个支判断的真假情况一定是

- A. p 真 q 真
- B. p 假 q 假
- C. p 真 q 假
- D. p 假 q 真

二、双项选择题: 本大题共10小题, 每小题2分, 共20分。在每小题列出的备选项中只有两项是符合题目要求的, 请将其选出。

16. 开学初, 学院新生刘东办理了注册手续。如此判断为真, 则以下判断中正确的有

- A. “该学院有的新生办理了注册手续”为真
- B. “该学院有的新生未办理注册手续”为真
- C. “该学院所有新生都办理了注册手续”为假
- D. “该学院所有新生都未办理注册手续”为假
- E. “该学院的新生王伟未办理注册手续”为真

17. 在探求因果联系的“穆勒五法”中, 除一个情况不同外, 要求其他相关情况都相同的方法有

- A. 求同法
- B. 求异法
- C. 共变法
- D. 剩余法
- E. 求同求异并用法

18. “并非只要你很努力, 就能学好外语”, 该判断等值于

- A. 你很努力但不能学好外语
- B. 你很努力或不能学好外语
- C. 你不努力, 也能学好外语
- D. 如果你很努力, 那么就能学好外语
- E. 并非只有能学好外语, 你才是最努力的

19. 已知判断“ $\neg p \wedge q$ ”, 则它的负判断等值于

- A. $\neg p \vee \neg q$
- B. $p \vee \neg q$
- C. $q \rightarrow p$
- D. $p \leftarrow \neg q$
- E. $\neg p \rightarrow q$

20. 在“改革开放使中国人摆脱贫穷”中, “中国人”属于

- A. 正概念
- B. 负概念
- C. 虚概念
- D. 集合概念
- E. 非集合概念

21. 下列各项违反同一律要求的有

- A. 预期理由
- B. 虚假理由
- C. 偷换概念
- D. 偷换论题
- E. 模棱两可

22. 中国围棋队选手中, 在比赛时抽烟的选手抽的或者是苏烟, 或者是中华烟。如果该断定为真, 则下列各项中一定为真的有

- A. 没有中国围棋队选手抽外烟
- B. 中国围棋队有些选手在比赛时不抽烟
- C. 一个在比赛时不抽苏烟的中国围棋队选手, 一定抽中华烟
- D. 比赛时抽烟的中国围棋队选手如果不抽中华烟, 就一定抽苏烟
- E. 比赛时抽烟的中国围棋队选手如果抽苏烟, 就一定不抽中华烟

23. 下列对概念的概括和限制, 正确的有

- A. “战争”限制为“革命战争”
- B. “汽车”限制为“汽车轮子”
- C. “单独概念”概括为“概念”
- D. “大熊猫”限制为“可爱的大熊猫”
- E. “出租汽车公司”限制为“出租汽车司机”

24. 下列各语句中不能表达判断的有

- A. 啊, 我的神!
- B. 今天是晴天。
- C. 房门没有上锁。
- D. 所有的人都应该遵守交通规则。
- E. 把IC卡、IP卡、IQ卡统统掏出来。

25. 从“只有年满18周岁才有选举权”可以推出

- A. 如果年满18周岁就有选举权
- B. 如果没有选举权, 肯定没到18周岁
- C. 如果有选举权, 年龄肯定到18周岁
- D. 只有不到18周岁, 才不会有选举权
- E. 如果没有年满18周岁, 一定没有选举权

第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共10小题，每小题1分，共10分。

26. 一个推理是形式有效的，指的是对于一个推理形式，假设其前提是真的，则其结论 ▲。

27. $\neg(\neg p)$ 等值于 ▲。

28. 论据是论证中用来确定 ▲ 的判断。

29. 一个相容选言判断为真，当且仅当其选言支 ▲。

30. 光和声的现象具有一系列的相同属性：直线传播、反射、折射、存在干涉现象等等，科学家发现声的传播具有波动性，因此推断光的传播也具有波动性。这里运用的逻辑方法是 ▲。

31. “物理学指的是研究物理的科学”，这一定义所犯的逻辑错误是 ▲。

32. 按照划分所得子项数目的不同，划分可分为 ▲ 和多分法。

33. 有个年轻人说：“多年来我确信：根本没有什么信念之类的东西！”这位年轻人的说法违背了 ▲ 律。

34. 同一律的主旨是保持思想的 ▲ 性。

35. 假言判断也称 ▲。

四、图表题：本大题共2小题，第36小题4分，第37小题6分，共10分。

36. 用欧拉图表示下列划线概念间的外延关系：

老舍(A)是文学家(B) 不是历史学家(C)，郭沫若(D)既是文学家又是历史学家。

37. 用真值表判断“如果王帅去山东，那么徐敏去山东”与“徐敏不去山东且王帅去山东”是否具有蕴涵关系。

五、分析题：本大题共5小题，每小题5分，共25分。

38. 写出下列三段论的推理形式，指出其格和式，并根据三段论规则，说明其是否有效。

“优选法是有用的方法，优选法是数学方法，所以，凡数学方法都是有用的方法。”

39. 以“或者 $2+2=4$ ，或者雪是白的”为前提，进行以下推理：

(1) 加上另一个前提：“雪是白的”，能否必然得出结论？为什么？

(2) 加上另一个前提：“并非 $2+2=4$ ”，能否必然得出结论？为什么？

40. 请指出在下述案例中，使用了什么探求因果联系的逻辑方法，并写出这种方法的推理形式。

科学家在研究低温下某些导体的性质时发现，在其他条件不变的情况下，这些导体的电阻随导体温度的下降而减小，当温度降低到某一值时，导体的电阻突然消失，这就是超导现象。由此可以得出结论，导体温度降低与导体电阻减小之间有因果关系。

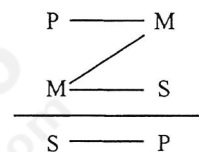
41. 写出以“有的来吃饭的人是已经写好作业的”为前提，根据换位法得出的有效的推理形式及结论；以及以“有的来吃饭的人不是已经写好作业的”为前提，根据换质法得出的有效的推理形式及结论。

42. 分析下述论证的结构，指出其论题、论据，并指出其论证错误。

地球上出现的不明飞行物，肯定是外星球的宇宙人发射的，因为现代科学告诉我们，外星球可能存在着比地球人更高级的宇宙人。他们向地球发射宇宙飞行器是很自然的事。

六、证明题：本题8分。

43. 三段论第四格的结构是：



运用三段论的基本规则证明：第四格形式的有效三段论，其结论不能是全称肯定判断。

七、综合题：本大题共2小题，每小题6分，共12分。

44. 某电路中有S、T、W、X、Y、Z六个开关，使用这些开关必须满足下面的条件：

(1) 只要W接通，则X也要接通；

(2) 只有断开S，才能断开T；

(3) T和X不能同时接通，也不能同时断开；

(4) 如果Y和Z同时接通，则W也必须接通。

现在要求同时接通S和Z，请问：Y要接通还是要断开？写出推理过程。

45. 某公司共有包括主任在内的15名职员，有关这15名职员，以下三个断定中只有一个是真的：

(1) 有人会计算机；

(2) 有人不会计算机；

(3) 主任不会计算机。

请问：该公司有几名职员会计算机？请写出推理过程。