

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. 所有的 A 都是 B，所有的 B 都是 A，则 A、B 两个概念具有
A. 交叉关系 B. 全异关系 C. 同一关系 D. 下反对关系
2. 若“有的 S 是 P”，“有的 S 不是 P”，“有的 P 不是 S”三个判断均真，那么 S 与 P 的关系是
A. 全同关系 B. 真包含于关系 C. 真包含关系 D. 交叉关系
3. “有些公务员不是共产党员”这一判断是
A. 全称肯定判断 B. 全称否定判断 C. 特称肯定判断 D. 特称否定判断
4. 下列判断形式中，主、谓项都周延的是
A. 所有 S 都是 P B. 所有 S 都不是 P C. 有的 S 是 P D. 有的 S 不是 P
5. 两个概念之间的反对关系是
A. 对称且传递的关系 B. 非对称且传递的关系
C. 反对称且传递的关系 D. 对称且非传递的关系
6. 若“ $p \wedge q$ ”与“ $p \rightarrow q$ ”均真，则
A. p 与 q 均假 B. p 与 q 均真 C. p 真 q 假 D. p 假 q 真
7. “并非所有新闻工作者都是有良知的”，由此必然可以推出
A. 有的新闻工作者没有良知 B. 有良知的都不是新闻工作者
C. 新闻工作者都没有良知 D. 有的新闻工作者有良知
8. “有些大学生是党员”，通过换位质推理，可以得到
A. 有些党员不是非大学生 B. 所有党员都是非大学生
C. 所有党员都是大学生 D. 有些党员不是大学生
9. 运用对当关系推理，可以推出并非 SIP 的是
A. SEP B. SOP C. 并非 SEP D. 并非 SAP

10. “凡贪污罪都是故意犯罪，这个行为是故意犯罪，所以这个行为是贪污罪。”这个三段论所犯的逻辑错误是
A. 大项不当周延 B. 小项不当周延
C. 中项两次不周延 D. 两否定推结论
 11. “ $p \vee \neg q$ ”真，“q”真，据选言推理否定肯定式可推出
A. “p”真 B. “p”假 C. “q”假 D. “非 q”真
 12. 以“ $\neg p \rightarrow r$ ， $\neg q \rightarrow s$ ， $\neg r \vee \neg s$ ”为前提进行推理，其结论应是
A. $\neg p \vee \neg q$ B. $\neg p \wedge \neg q$ C. $p \wedge q$ D. $p \vee q$
 13. 未来深海电缆的外皮是由玻璃制成的，而不是特殊的钢材或铝合金。原因是金属具有颗粒状的微观结构，在深海压力之下，粒子交结处的金属外皮易于断裂。玻璃外皮就不会有这种情况。因为玻璃看起来是固体，由于它在压力之下可以流动，所以可将其视为液体。最有可能从上述议论中推出的一项是
A. 液体没有颗粒状的微观结构
B. 目前的深海电缆经常发生故障
C. 所有称之为固体的东西只不过是移动极其缓慢的液体
D. 只有断裂的玻璃是微观粒状的
 14. 如果一个论证的论据是虚假的，而且其论证方式也不正确，那么这一论证的论题
A. 必然是真的 B. 必然是虚假的
C. 可能是真的，也可能是假的 D. 既不可能是真的，也不可能假的
 15. 一项全球范围的调查显示：近 10 年来，吸烟者的总数基本保持不变；每年只有 10% 的吸烟者改变自己的品牌，即放弃原有的品牌而改吸其他品牌；烟草制造商在广告上的支出占其毛收入的 10%。在 Z 烟草公司的年终董事会上，董事 A 认为，上述统计表明，烟草业在广告上的收益正好等于其支出，因此，此类广告完全可以不做。以下构成对董事 A 的结论最有力的质疑是
A. 董事 A 的结论忽略了：世界烟草业是一个由处于竞争状态的众多经济实体组成的
B. 董事 A 的结论忽略了：近年来各种品牌的香烟的价格都有了很大的变动
C. 董事 A 的结论基于一个错误的假设：每个吸烟者在某个时候只喜欢一种品牌
D. 董事 A 的结论基于一个错误的假设：每个烟草制造商只生产一种品牌
- 二、多项选择题：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. “台湾同胞热爱祖国”，其中的“台湾同胞”是
A. 集合概念 B. 非集合概念 C. 关系概念
D. 正概念 E. 负概念

17. 对概念的划分正确的有
- 乔木可以分为落叶乔木和常绿乔木
 - 颜色可以分为红、黄、绿、蓝、黑五色
 - 高等学校可分为全日制研究型高等学校、全日制非研究型高等学校、非全日制高等学校
 - 树可以分为树枝、树叶、树干
 - 实数包括有理数和无理数两种
18. 断定一个主项与谓项均周延的性质判断为真，则断定了其主项和谓项有
- 同一关系
 - 交叉关系
 - 真包含关系
 - 全异关系
 - 不相容关系
19. 在概念间的外延关系中，不具有传递性质的有
- 同一关系
 - 真包含关系
 - 真包含于关系
 - 交叉关系
 - 全异关系
20. 在以下各项中，没有准确表达“只有坚持反腐败，才能端正党风”的原意的有
- 除非坚持反腐败，否则不能端正党风
 - 如果不坚持反腐败，那么就不能端正党风
 - 只要坚持反腐败，就一定能端正党风
 - 如果端正了党风，则一定坚持了反腐败
 - 或者没能坚持反腐败，或者端正了党风
21. 属于必然性推理的是
- 类比推理
 - 科学归纳推理
 - 三段论
 - 完全归纳推理
 - 简单枚举推理
22. 如果某有效三段论的中项周延两次，则关于此三段论的错误断定有
- 不可能是第一格
 - 不可能是第二格
 - 不可能是第三格
 - 不可能是第四格
 - 既不是第一格，也不是第二格
23. 从 PAM 和 MAS 可以得出
- SIP
 - PIS
 - SAP
 - SEP
 - SOP
- 24.“经过调查，我们发现鸭的血液是红色的，老鼠的血液是红色的，猪的血液是红色的，猴子的血液也是红色的，因此动物的血液都是红色的”。这一推理属于
- 假言推理
 - 或然性推理
 - 必然性推理
 - 简单枚举归纳推理
 - 完全归纳推理
25. 如果驳倒了对方的论证方式，则说明
- 对方的论题虚假
 - 对方的论据虚假
 - 对方论题的真实性还没有被论据证明
 - 对方论据的真实性还有待证明
 - 对方论证犯了“推不出”的逻辑错误

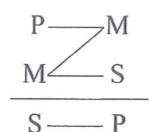
第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共 10 空，每空 1 分，共 10 分。

26. 一个概念的部分外延与另一个概念的全部外延重合的关系是 ▲ 。
27. “逻辑学是指研究逻辑的科学”，这个定义犯了 ▲ 的逻辑错误。
28. 根据矛盾关系，由 SIP 可以得到 ▲ 。
29. 与“可能非 P”具有下反对关系的判断是 ▲ 。
30. 有个哲学家说：“对于‘人都是理性的’和‘有的人不是理性的’这两个论题，我都反对”。这个哲学家的认识违背了 ▲ 律。
31. SEP 通过换质可以得到 ▲ 。
32. 由 MEP 和 SAM 组成两个前提，可以推出 ▲ 。
33. 违反矛盾律所犯的逻辑错误称为“ ▲ ”。
34. $\square(p \wedge q)$ 与 ▲ 可以互推。
35. 外延包括一个以上对象的概念称为 ▲ 。
- 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. 用欧拉图表示下列概念之间的关系：
- 物理学家(A)，科学家(B)，爱因斯坦(C)。
37. 用真值表来验证 $((p \rightarrow q) \wedge \neg p) \vdash \neg q$ 是否为有效式。
- 五、分析题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。
38. 以“该厂成本降低或是因为提高效率，或是因为原材料降价”为前提，试分析：
- 加上另一个前提：“该厂成本降低是因为提高效率”，能否必然得出结论，为什么？
 - 加上另一个前提：“该厂成本降低不是因为原材料降价”，能否必然得出结论，为什么？
39. 以“只要有一个环节发现错误，整个计划的实现就会被耽搁”为前提，试分析：
- 加上另一个前提：“没有一个环节发现错误”，能否必然得出结论，为什么？
 - 加上另一个前提：“整个计划的实现没有被耽搁”，能否必然得出结论，为什么？
40. 以“只有坚持走群众路线，执政党才能永葆青春活力”为前提，试分析：
- 加上另一个前提：“坚持走群众路线”，能否必然得出结论，为什么？
 - 加上另一个前提：“执政党永葆青春活力”，能否必然得出结论，为什么？
41. 试指出下述案例中探求因果联系的逻辑方法，并写出其逻辑结构。
- 当我们在有空气的地方加热易燃物体时，就会出现燃烧现象；但在真空中、水中或任何其他没有空气的地方加热同样的易燃物体时，却不会出现燃烧现象。由此可见，在空气中加热是引起燃烧的原因。
42. 指出下述论证的论题、论据以及论证的方式与方法。
- 逻辑学不属于社会意识形态。因为，只有那些为特定经济制度和政治制度服务的上层建筑，才属于社会意识形态；而逻辑学是人类所有知识的共同基础，它不属于上层建筑，它可以为任何经济制度和政治制度服务。

六、证明题:本题 8 分。

43. 三段论第四格的结构是:



试运用三段论的基本规则证明,第四格如果前提有一否定命题,那么大前提必须是全称命题。

七、综合题:本大题共 2 小题,每小题 6 分,共 12 分。

44. 世界杯足球赛经过紧张角逐,有 B,F,H,K 四支球队进入半决赛。这天,球迷甲、乙、丙、丁在预测哪支球队最后捧杯时,四人判断如下:

甲:最后夺冠的或者是 B 队,或者是 F 队。

乙:我认为 K 队和 H 队不会打进决赛。

丙:只有 K 队在半决赛淘汰 F 队,B 队才会得冠军。

丁:B 队和 F 队都不会得冠军。

最后比赛的结果证明,四人中只有一人的推断是错误的。你能根据上面的条件推断出哪个队取得了冠军?猜错的又是哪一位呢?试说明理由。

45. 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列的条件:

(1)如果 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。

试问:如果现在 S 和 Z 同时处于接通状态,则其余开关的状态是什么?写出推导过程。

