

2024年10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. 有谚语说“近朱者赤, 近墨者黑”。如果这是真的, 那么
A. 黑的都是近墨者 B. 赤的都是近朱者
C. 不近墨者一定不是黑的 D. 不是赤的一定不是近朱者
2. 命题“鲁迅小说不是一天能看完的”和“最长的鲁迅小说不过三万字”中的“鲁迅小说”
A. 都是集合概念
B. 都是非集合概念
C. 前者是集合概念, 后者是非集合概念
D. 前者是非集合概念, 后者是集合概念
3. “《藤野先生》”和“《朝花夕拾》”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
4. 定义过窄中的“定义项”和“被定义项”的外延关系、划分不全中的“母项外延”与“各子项外延之和”的关系分别是
A. 真包含、真包含 B. 真包含于、真包含
C. 真包含、真包含于 D. 真包含于、真包含于
5. “所有三角形的内角和都是一百八十度”这一命题中, “所有”和“是”分别是
A. 量项和联项 B. 联项和量项 C. 主项和谓项 D. 谓项和主项

6. “有些教授不是博士”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
7. 已知“所有的青年都是本科毕业生”为假, 根据性质命题的对当关系, 下列说法正确的是
A. “有的青年是本科毕业生”为真
B. “有的青年是本科毕业生”为假
C. “有的青年不是本科毕业生”为真
D. “所有的青年都不是本科毕业生”为真
8. 下列关系中, 既是对称的又是传递的是
A. 矛盾关系 B. 交叉关系 C. 同一关系 D. 真包含关系
9. 关于复合判断, 下列说法正确的是
A. 联言支至少有一个为真时联言判断为真
B. 不相容选言判断为真时所有选言支均需为真
C. 前后件同真同假时, 充分、必要和充分必要条件假言判断均为真
D. 前后件一真一假时, 充分、必要和充分必要条件假言判断均为假
10. 柏拉图学园门口竖着一块牌子“不懂几何者不得入内”。这天来了一群人, 他们都是懂几何的。如果牌子上的话得到准确的理解和严格的执行, 那么以下为真的是
A. 他们一定会被允许进入 B. 他们可能不会被允许进入
C. 他们不可能被允许进入 D. 他们不可能不被允许进入
11. 已知“只有小王学习成绩好, 他的思想品德才好”为假, 下列判断为真的是
A. 小王学习成绩好而且思想品德好 B. 小王学习成绩好但是思想品德不好
C. 小王学习成绩不好思想品德也不好 D. 小王学习成绩不好但是思想品德好
12. 与判断“并非所有同学考试都及格了”等值的判断是
A. 有的同学考试一定没及格 B. 有的同学考试可能没及格
C. 有的同学考试一定及格了 D. 所有的同学考试一定都没及格
13. 有一位雄心勃勃的年轻人想发明一种能够溶解一切物质的溶液。下面哪项劝告最能使这位年轻人改变初衷呢?
A. 理论研究证明这样一种溶液是不存在的
B. 许多人都已经对此做过尝试, 没有一个是成功的
C. 研究此溶液需要复杂的工艺和设备, 你的条件不具备
D. 这种溶液研制出来以后, 你打算用什么容器来盛放它呢

14. 以“如果要增强企业活力，就必须进行体制改革”和“不进行体制改革”为前提，可推出的必然结论为
- 不要增强企业活力
 - 可能增强企业活力
 - 既要增强企业活力，又必须进行体制改革
 - 或者要增强企业活力，或者必须进行体制改革
15. 王教授说：“我的学生交给我的论文有不少错别字，很多句子不通顺，所以现在大学生的语文水平比较差。”以下最能削弱王教授论证的是
- 没有考虑到论文中的不少句子是通顺的
 - 有些错别字实际不是错别字，是王教授看错了
 - 没有证据表明王教授的学生能够代表一般大学生
 - 大学生的语文水平比较差的原因是中学教学的问题

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. 下列概念的限制与概括中，正确的有
- 把“山”限制为“山峰”，概括为“地形”
 - 把“人”限制为“男人”，概括为“动物”
 - 把“树”限制为“树枝”，概括为“植物”
 - 把“女生”限制为“超级女生”，概括为“人”
 - 把“鲁迅”限制为“伟大的鲁迅”，概括为“文学家”
17. “永动机”这个概念属于
- 空概念
 - 正概念
 - 负概念
 - 性质概念
 - 集合概念
18. 一主项周延，谓项不周延的性质命题为真，则其主谓项可能具有
- 同一关系
 - 交叉关系
 - 矛盾关系
 - 真包含关系
 - 真包含于关系
19. 当SAP和SEP均假时，S与P的外延关系有
- 同一关系
 - 交叉关系
 - 全异关系
 - 真包含关系
 - 真包含于关系

20. “只有刻苦学习，才能取得好成绩”等值于
- 如果刻苦学习，就能取得好成绩
 - 如果不刻苦学习，就不能取得好成绩
 - 如果取得了好成绩，学习就一定刻苦
 - 只有不刻苦学习，才不能取得好成绩
 - 如果没有取得好成绩，学习一定不刻苦
21. 由“ $\neg \square p$ ”真，可以推知
- “ $\square p$ ”假
 - “ $\diamond p$ ”假
 - “ $\diamond \neg p$ ”真
 - “ $\neg \diamond p$ ”真
 - “ $\diamond \neg p$ ”假
22. 下列判断中，违反逻辑基本规律的有
- “只有我不去，他才去”且“我和他都去”
 - “我和他都不去”且“并非或者我去或者他去”
 - 既非“我去，则他去”，也非“我去，而他不去”
 - “如果他不来，我就去”且“或者他去或者我去”
 - “或者我不去，或者他不来”，且“我和他都不去”
23. 下列结论能借助于完全归纳推理得出的有
- 朝起红霞晚落雨
 - 所有天鹅都是白的
 - 我国直辖市人口都超过千万
 - 刀不磨要生锈，人不学要落后
 - 地球上的各大洲都曾经遭遇过大洪水
24. 必要条件假言推理的推理形式有
- 组合式
 - 肯定前件式
 - 否定前件式
 - 肯定后件式
 - 否定后件式
25. 古希腊学者克拉底鲁说：“一切命题都是假的。”亚里士多德反驳说：“如果一切命题都是假的，那么这个‘一切命题都是假的’也是假的。”亚里士多德的反驳运用了
- 归谬法
 - 直接反驳
 - 间接反驳
 - 类比反驳
 - 归纳反驳

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. 概念是反映思维对象及其特有属性或 ▲ 的思维形式。
27. 集合体与组成该集合体的个体之间是 ▲ 的关系。
28. 语词定义可以分为说明的语词定义和 ▲ 语词定义。
29. “犯罪指的是违反法律的行为。”这个定义犯了“ ▲ ”的逻辑错误。
30. “颜色可分为红、黄、蓝、白、黑五色。”这一划分犯了“ ▲ ”的逻辑错误。
31. 从主、谓项的周延情况看，“海里有些大型动物不是鱼”的主项 ▲ ，谓项周延。
32. 与判断“如果不学英语就学日语”等值的选言判断是“ ▲ ”。
33. 类比推理的结论超出了 ▲ 断定的范围。
34. 在论证中使用的真实性尚待证实的论据称为“ ▲ ”。
35. “脑子用多了也会受到损害，因为辩证唯物主义认为人脑是物质的，机器用久了都会磨损，人脑也不例外。”这一论证犯了“ ▲ ”的逻辑错误。

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. 请用欧拉图表示下列概念间的关系：
动物园(A)，动物(B)，人(C)，机器人(D)。
37. 用真值表来验证，“如果小明来南京那么小红来南京，同时，如果小红来南京那么小明来南京。”是否为永真式。

五、分析题：本大题共5小题，每小题5分，共25分。

38. 写出以“有些江苏人是学生”为前提，根据换位法得出的有效的推理形式及结论；以及以“有些江苏人不是学生”为前提，根据换质法得出的有效的推理形式及结论。
39. 以“只有搞好生产才能改善人民生活”为前提，进行以下推理：
 - (1) 加上另一个前提：“搞好生产了”，能否得出必然的结论？为什么？
 - (2) 加上另一个前提：“没有搞好生产”，能否得出必然的结论？为什么？
40. 写出下列三段论的推理形式，指出其格和式，并根据三段论的规则，说明其是否有效。
“有的违法者不是犯罪分子，所有犯罪分子都是危害社会的，所以，有的危害社会的不是违法者。”

41. 请指出在下述推理中，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。

“种植马铃薯是选用大个的薯种好，还是选用小个的好？有一个农业试验站曾做过这样的试验：用10克、20克、40克、80克、160克重的马铃薯分别播在同一块地里，施同样的肥料。结果，10克重的产量是245克，20克重的产量是430克，40克重的产量是565克，80克重的产量是940克，160克重的产量竟达1090克。这说明选用大个的薯块作种，可以提高产量。”

42. 指出以下论证中的论题、论据、论证方式，并说明论证过程中所用的推理。
“食盐是化合物。因为食盐是由不同元素化合形成的新物质，而凡是由不同元素化合形成的新物质都是化合物。”

六、证明题：本题8分。

43. 一个有效的三段论，如果大前提是特称命题，则小前提必须是A命题。

七、综合题：本大题共2小题，每小题6分，共12分。

44. 下列是四人关于某地区的对话：

甲：“有的鱼类资源枯竭的地方正是环境遭到破坏的地方。”

乙：“如果某地区领导不重视环境保护的话，某地区环境就遭到破坏。”

丙：“不存在鱼类资源枯竭的地方，也不存在环境遭到破坏的地方。”

丁：“凡鱼类资源枯竭的地方都不是环境遭到破坏的地方。”

如果甲、乙、丙、丁四人中只有一人说错了，那么该地区领导是否重视环境保护？请写出推理过程。

45. 教练挑选上场队员，关于队中6名队员有哪些人来参加，有以下意见：

- (1) 如果A参加，则B也参加。
- (2) 如果C不参加，则D参加。
- (3) 如果A不参加或C参加，则E参加。
- (4) E和F不能都参加。
- (5) F参加。

请根据以上意见判断：哪些人要参加，哪些人不参加，写出推理过程。