

2023 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. 若“A 可以分为 B、C、D”是一个正确的划分,则 B 与 D 外延之间的关系是
A. 真包含关系 B. 同一关系 C. 反对关系 D. 矛盾关系
2. 下列各组概念中具有属种关系的是
A. “同一关系”与“全异关系” B. “全异关系”与“矛盾关系”
C. “矛盾关系”与“反对关系” D. “交叉关系”与“反对关系”
3. “你的话不合逻辑”中的“逻辑”一词的意思是
A. 客观规律 B. 思维规律
C. 看问题的特殊方法或者视角 D. 逻辑学
4. 与 $\square \neg p$ 具有矛盾关系的判断是
A. $\square p$ B. $\diamond p$ C. $\diamond \neg p$ D. $\neg \square p$
5. 若概念 S 真包含于概念 P,则在以 S 为主项、以 P 为谓项所得的全称肯定判断中
A. S、P 均周延 B. S、P 均不周延
C. S 周延 P 不周延 D. S 不周延 P 周延
6. 出席学术讨论会的有 3 人是足球爱好者,4 人是亚洲人,2 人是日本人,5 人是商人。以上叙述涉及了所有晚会参加者,其中日本人不经商。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

7. 甲、乙、丙、丁是同班同学,在一次考试之后,四人对这次考试结果进行了预测。甲说:“我班同学考试都及格了。”乙说:“丁考试没及格。”丙说:“我班有人考试没及格。”丁说:“乙考试也没有及格。”结果证明只有一个人的预测是错误的,则以下各项中必然为真的是
A. 说假话的是甲,乙考试没及格 B. 说假话的是乙,丙考试没及格
C. 说假话的是丙,丁考试没及格 D. 说假话的是甲,丙考试没及格
8. 类比推理是一种
A. 或然性推理 B. 必然性推理
C. 个别到一般的推理 D. 结论未超出前提范围的推理
9. 若断定 SAP 和 SEP 都假,则
A. 违反同一律 B. 违反矛盾律
C. 违反排中律 D. 不违反普通逻辑的基本规律
10. 就概念的外延关系而言,“非传递关系”与“传递关系”具有
A. 反对关系 B. 矛盾关系 C. 下反对关系 D. 差等关系
11. 与判断“ $p \leftarrow q$ ”的负判断相等值的判断是
A. $p \wedge q$ B. $p \wedge \neg q$
C. $\neg p \wedge q$ D. $\neg p \wedge \neg q$
12. 下列判断中与“忠孝不可两全”意思最为接近的是
A. 忠而不孝 B. 孝而不忠
C. 既不忠也不孝 D. 或不忠或不孝
13. 判断间的蕴涵关系,应是
A. 对称且传递关系 B. 非对称且传递关系
C. 禁对称且非传递关系 D. 非对称且禁传递关系
14. 下列选项中,不能作为必要条件假言判断联结词的是
A. 只有……才…… B. 没有……没有……
C. 除非……不…… D. 只要……就……
15. 有些人坚信飞碟是存在的。理由是,谁能证明飞碟不存在呢? 下列选项中,与上文的论证方式相同的是
A. 中世纪欧洲神学家论证上帝存在的理由是:你能证明上帝不存在吗
B. 神农架地区的确有野人,因为有人看见过野人的踪影
C. 科学家不是天生聪明的。因为,爱因斯坦就不是天生聪明的
D. 一个经院哲学家不相信人的神经在脑中汇合。理由是:亚里士多德著作中讲到,神经是从心脏里产生出来的

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. 下列对“市人民代表大会”这个概念所进行的概括和限制中正确的有
- A. 概括为“人民代表大会”
 - B. 概括为“省人民代表大会”
 - C. 限制为“区人民代表大会”
 - D. 限制为“成都市人民代表大会”
 - E. 限制为“市人民代表大会常委会主任”
17. 如 $p \rightarrow q$ 和 $p \leftarrow q$ 都真,则有
- A. p 真 q 真
 - B. p 真 q 假
 - C. p 假 q 真
 - D. p 假 q 假
 - E. p 与 q 至少一真
18. 下列判断中,违反了逻辑基本规律的有
- A. “甲队获胜或乙队获胜”与“甲队不获胜,乙队获胜”
 - B. “甲队不获胜则乙队获胜”与“甲队获胜,乙队也获胜”
 - C. “只有甲队不获胜,乙队才获胜”与“甲队与乙队都获胜”
 - D. “只有乙队不获胜,甲队才获胜”与“并非甲队获胜则乙队不获胜”
 - E. “甲队不获胜,则乙队不获胜”与“乙队获胜,则甲队获胜”
19. 在下列关系中,既对称又传递的关系有
- A. 夫妻关系
 - B. 兄弟关系
 - C. 父子关系
 - D. 婆媳关系
 - E. 姐妹关系
20. 要使“如果你的电脑是 1999 年以后造的,那么它一定带有调制解调器”这一说法正确,可以补充的前提有
- A. 1999 年以后造的电脑都带有调制解调器
 - B. 只有 1999 年以后造的电脑才带有调制解调器
 - C. 1999 年以前制造的电脑都不带有调制解调器
 - D. 带有调制解调器的电脑都是 1999 年以后造的
 - E. 只有带有调制解调器的电脑才是 1999 年以后造的
21. 间接论证最常用的方法有
- A. 反证法
 - B. 选言证法
 - C. 二难论证
 - D. 演绎论证
 - E. 归纳论证
22. 当 SAP 取值为假而 SIP 取值为真时,概念 S 和概念 P 的外延之间的关系有
- A. 同一关系
 - B. 真包含关系
 - C. 真包含于关系
 - D. 交叉关系
 - E. 全异关系

23. 下列语句中不能表达判断的有
- A. 今天的天空是蓝色的。
 - B. 今天的天空是蓝色的吗?
 - C. 今天的天空特别蓝。
 - D. 天空应该是蓝色的。
 - E. 真希望我们的天空更蓝!
24. 在某网络公司举办的“全国十佳歌手”颁奖晚会上,出席晚会的歌手都榜上有名。根据这一信息可以断定
- A. 出席晚会的歌手许嵩获奖了
 - B. 没出席晚会的歌手陈奕迅获奖了
 - C. 有些出席晚会的歌手没有获奖
 - D. 有些出席晚会的歌手获奖了
 - E. 所有没有出席晚会的歌手都没有获奖
25. 下列推理正确的有
- A. $\neg \text{SAP} \rightarrow \text{SEP}$
 - B. $\text{SIP} \rightarrow \neg \text{SOP}$
 - C. $\neg \text{SIP} \rightarrow \text{SAP}$
 - D. $\neg \text{SOP} \rightarrow \text{SIP}$
 - E. $\text{SEP} \rightarrow \neg \text{SAP}$

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. 给概念下定义的基本方法是“▲”的方法。
27. 划分是通过把一个概念所反映的对象分为若干个小类来揭示这个概念的▲的逻辑方法。
28. 对属概念进行限制,其极端是▲概念。
29. 提出探求因果联系五种方法的逻辑学家是▲。
30. 逻辑思想的发源地主要有三个,即古代中国,古印度和▲。
31. 根据排中律的要求,具有矛盾关系或▲的两个判断不能都是假的,其中必有一个是真的。
32. 对于一个充分条件假言判断来说,肯定前件就可以必然▲后件。
33. 求同法又称▲。
34. 与判断“他来我就不来”相等值的选言判断是▲。
35. 若 p 为任意值(真或假),要使 $p \rightarrow q$ 真,则 q 应取值为▲。

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:

自然数(A),10 以内的自然数(B),大于 20 的自然数(C)。

37. 写出下列 A、B 的公式, 列出真值表, 并回答 A 是否蕴涵 B。

A. 如果小高不去广州, 那么小林也不去广州。

B. 小高不去广州而小林去广州。

五、分析题: 本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分。

38. 写出下列三段论中序号①和②所代表的符号, 使之成为有效的三段论, 并给出理由。

$$\begin{array}{r} M \text{ (①) } P \\ S \text{ (②) } M \\ \hline S \quad A \quad P \end{array}$$

39. 写出以“没有文化的军队是不能战胜敌人的”为前提的一个换质和换位结论及其公式。

40. 以“数 a 或者能被 6 整除, 或者能被 3 整除”为前提:

(1) 加上另一个前提“数 a 能被 3 整除”, 能否必然得出结论? 为什么?

(2) 加上另一个前提“数 a 不能被 6 整除”, 能否必然得出结论? 为什么?

41. 试指出下列案例中使用的探求因果联系的逻辑方法, 并写出该逻辑方法的形式。

有人研究发现, 遇难落水后, 会水的人在水温 0°C 时可坚持 15 分钟, 在水温 5°C 时是 1 小时, 在水温 10°C 时是 3 小时, 在水温 25°C 时是一昼夜。可见, 人在水中坚持的时间长短与水温高低有因果关系。

42. 试指出下列反驳的论题、论据和反驳的方法。

形而上学认为“绝对静止是物质的本质属性”, 这种观点是不正确的。辩证唯物主义认为, 运动才是物质的根本属性。物质是运动的物质, 绝对静止、脱离运动的物质是没有的。从日、月、星系的宏观世界到分子、原子、微观粒子的微观世界, 从没有生命的无机界到有生命的有机界, 一直到人类社会都处在永恒的变化之中, 世界上没有绝对不动、凝固不变的东西。

六、证明题: 本题 8 分。

43. 三段论第三格的结构是什么? 试运用三段论的基本规则证明: 结论必须是特称的。

七、综合题: 本大题共 2 小题, 每小题 6 分, 共 12 分。

44. 已知在 A、B、C、D、E 五人中只有一人说假话, 其余人均说真话。经询问, 他们五人相关问题回答如下: A: 我和 B 说真话。 B: 我不说假话。 C: 如果 B 不说假话, 那么我也不说假话。 D: 如果 A 不说真话, 那么 C 也不说真话。 E: A 说假话。

试根据他们的回答推断谁是说假话者, 并写出推导过程。

45. 已知: (1) “只有张明没有得奖或李东没有得奖, 王洪和高亮才都得奖。” (2) “王洪没得奖或高亮没得奖”不是真的。 (3) “李东得奖了”。

试问: 由上述议论能确定张明、王洪、高亮谁得奖? 谁未得奖? 写出推导过程或推导根据。