

绝密★启用前

2024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. “你的话不合逻辑”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
2. 在S与P可能具有的五种外延关系中, 下列判断形式真假情况为二真三假的是
A. SAP
B. SEP
C. SIP
D. SOP
3. 性质判断的命题形式中的逻辑常项是
A. 量项和谓项
B. 主项和谓项
C. 联项和量项
D. 主项和联项
4. 定义过宽中的“定义项”和“被定义项”的外延关系是
A. 同一关系
B. 交叉关系
C. 真包含关系
D. 真包含于关系
5. 有学生在上课时间去看电影, 老师批评时, 学生反问: “看革命题材电影不是好事吗?” 学生的说法
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

6. 若“并非所有的花都是红的”这一命题为真, 则下列为真的命题是
A. 有的花是红的
B. 有的花不是红的
C. 并非有的花是红的
D. 并非有的花不是红的
7. “这场球赛, 或者英国队胜, 或者德国队胜, 或者两队踢平。德国队没有胜, 英国队也没有胜, 所以, 两队踢平。”该推理属于
A. 联言推理
B. 选言推理
C. 假言推理
D. 二难推理
8. 若“只有小刘是公务员, 小刘才懂行政管理”为假, 则为真的是
A. 小刘是公务员, 并且小刘不懂行政管理
B. 小刘不是公务员, 并且小刘懂行政管理
C. 小刘是公务员, 或者小刘不懂行政管理
D. 如果小刘不是公务员, 那么小刘不懂行政管理
9. 小红和小明两个人参加研究生考试, 关于考试结果, 两人分别做了预测, 小红比较乐观, 她说: “我们两个人都能通过。”小明比较悲观, 他说: “我们两个人都不能通过。”最后结果表明两个人的预测都错了, 那么实际情况一定是
A. 小红通过了, 小明没有通过
B. 小红没有通过, 小明通过了
C. 或者小红通过了, 或者小明通过了
D. 要么小红通过了, 要么小明通过了
10. 如果p真q假, 那么下列选项与“p或者q”真值相等的判断是
A. p并且q
B. 只有p才q
C. p当且仅当q
D. 如果p那么q
11. 房间里有8个人, 其中有2个广东人, 3个北方人, 2个北京人, 2个搞文学的, 3个做买卖的, 如果以上介绍涉及到了房间里所有的人, 则下列各项中不可能的是
A. 做买卖的有北京人
B. 2个北京人都搞文学
C. 广东人中有搞文学的
D. 3个做买卖的都是北方人
12. “只有发烧才是患肺炎, 小红发烧, 所以她一定是患了肺炎。”下列与这一推理犯同样逻辑错误的是
A. 只有学习好, 才有资格当三好生, 我没资格当三好生, 说明我学习不好
B. 只有学习好, 才有资格当三好生, 我学习不好, 因此我没资格当三好生
C. 只有学习好, 才有资格当三好生, 我有资格当三好生, 所以我一定学习好
D. 只有学习好, 才有资格当三好生, 我学习好, 所以我一定有资格当三好生

13. 冬季, 某市公交系统在许多线路上增加了临时公交车, 以作为这些线路公交运输的补充。但是在一段时期内, 原线路乘客拥挤的现象未得到缓解。在下列陈述中, 无助于解释上述现象的是
- A. 临时公交车在每日运行高峰期中增加的数量有限
 B. 这些线路的乘客中, 在冬季突然增加了大量外地民工
 C. 临时公交车的司机和售票员都与公司签订了劳务合同
 D. 一段时期内人们对新增临时公交车的停车站、运行时间等还不清楚
14. 如果一个由两个选言支组成的不相容的选言判断是真的, 那么它的两个选言支
- A. 可同真、可同假
 B. 可同真、不可同假
 C. 不可同真、可同假
 D. 不可同真、不可同假
15. 下列判断中, 与判断“不可能所有的同学考试都及格了”等值的是
- A. 有的同学考试一定没及格
 B. 有的同学考试一定及格了
 C. 有的同学考试可能没及格
 D. 所有的同学考试一定都没及格

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. 如果两个性质判断主谓项相同, 根据逻辑方阵图, 由E判断真, 可得出的结论有
- A. A判断真
 B. A判断假
 C. O判断真
 D. O判断假
 E. I判断真
17. 已知小丁和小王要么在师大, 要么在工大。“如果小丁在师大, 那么小王在工大”为假, 则为真的是
- A. 小丁或小王在师大
 B. 小丁或小王不在工大
 C. 小丁在师大且小王在工大
 D. 小丁不在师大且小王不在工大
 E. 如果小王不在工大, 那么小丁不在师大

18. 下列推理属于或然性推理的有
- A. 三段论
 B. 完全归纳推理
 C. 科学归纳推理
 D. 简单枚举归纳推理
 E. 基于换质、换位的直接推理
19. 下列推理符合排中律要求的有
- A. SAP假推出SOP真
 B. SEP真推出SOP假
 C. SAP真推出SIP真
 D. SEP假推出SAP真
 E. SIP假推出SOP真
20. 若“A可以划分为B、C”, 则B与C的外延一定是
- A. 交叉关系
 B. 全异关系
 C. 矛盾关系
 D. 真包含关系
 E. 真包含于关系
21. 下列推理形式有效的是
- A. $(p \leftarrow q) \wedge p \vdash q$
 B. $(p \leftarrow q) \wedge q \vdash p$
 C. $(p \vee q) \wedge p \vdash \neg q$
 D. $(p \vee q) \wedge \neg q \vdash p$
 E. $(p \rightarrow q) \wedge \neg p \vdash \neg q$
22. 下列关系中属于非对称并且传递的关系是
- A. 判断间的反对关系
 B. 判断间的矛盾关系
 C. 概念间的同一关系
 D. 整数之间的小于关系
 E. SAP中的S和P之间的A关系
23. “南京在江苏省”中的“江苏省”是
- A. 正概念
 B. 空概念
 C. 集合概念
 D. 单独概念
 E. 普遍概念
24. 下列结论能借助于完全归纳推理得出的有
- A. 天下乌鸦一般黑
 B. 础润而雨, 月晕而风
 C. 24和28之间没有质数
 D. 我系四位老师都来自山东
 E. 刀不磨要生锈, 人不学要落后

25. 下列各组命题中, 可同假的是
- A. SAP与SOP B. SAP与PES
C. SEP与PIS D. SOP与PIS
E. PIS与PAS

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. 任何概念都有两个基本逻辑特征, 即 ▲ 和外延。
27. 关系判断由关系者项, 关系项和 ▲ 三部分构成。
28. 同一律可以用公式表示为: “ ▲ ”。
29. 间接论证最常用的方法有 ▲ 和选言证法。
30. 在直接反驳中, 可以使用演绎反驳, 归纳反驳和 ▲ 。
31. 如果具有全异关系的两个概念A、B的外延之和小于它们的属概念C的外延, 那么称A、B两个概念之间有 ▲ 关系。
32. 复合判断的真假由其支判断的真假和 ▲ 决定。
33. “并非只有党员才能当干部”, 与该判断等值的判断是“ ▲ ”。
34. 明末学者李之藻翻译的《 ▲ 》开了西方逻辑学传入中国的先河。
35. 论证由论题、论据和 ▲ 三个要素构成。

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:

工业(A), 农业(B), 农机工业(C), 农业机械(D)。

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、“老张不是石油工人, 也不是钢铁工人。”

B、“如果老张是石油工人, 那么老张不是钢铁工人。”

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, 并根据三段论的规则, 说明其是否有效。

“凡不符合规定的不能办理, 这件事符合规定, 所以, 这件事能办理。”

39. 以“小李考试不及格, 或是由于学习不用心, 或是由于老师教导无方, 或是由于学习环境不好”为前提,

(1) 加上另一个前提: “小李考试不及格是由于学习不用心”, 能否得出必然的结论? 为什么?

(2) 加上另一个前提: “小李考试不及格不是由于学习不用心, 也不是老师教导无方”, 能否得出必然的结论? 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。

1960年, 英国有一个农场的10万只鸡、鸭, 由于吃了大量发霉的花生而得了癌症死去, 1963年有人用发霉的花生喂了大白鼠、鱼、雪貂, 这些动物也得了癌症死去。这些动物的品种、生理特征、生活条件以及事件发生的时间都不相同, 而都吃了大量发霉的花生这一点是相同的, 由此初步作出分析: 吃了发霉的花生是使这些动物致癌而死的原因。后对发霉花生进行的化学分析, 发现其中有致癌物质—黄曲霉素, 从而得出了最后结论, 即黄曲霉素是使这些动物致癌的原因。

41. 指出下述反驳的论题、反驳的论据以及反驳的方法。

有人说: “人都是自私的”。这种说法是不对的。现实生活中确实有许多人不是自私的, 因此, 并非人人都是自私的。

42. 以“这列火车要么驶向上海, 要么驶向北京”为前提,

(1) 加上另一个前提: “这列火车不是驶向北京”, 能否得出必然的结论? 为什么?

(2) 加上另一个前提: “这列火车驶向上海”, 能否得出必然的结论? 为什么?

六、证明题: 本题8分。

43. 第四格形式的有效三段论, 其前提不能是特称否定判断。

七、综合题: 本大题共2小题, 每小题6分, 共12分。

44. 某案件有四名犯罪嫌疑人, 调查后确认:

(1) 只有B是罪犯, C才是罪犯。

(2) 如果C不是罪犯, 那么D是罪犯。

(3) 或者A是罪犯, 或者B不是罪犯。

(4) A不是罪犯。

根据以上确认, 可确定谁是罪犯? 写出推导过程。

45. 在一次联欢会上，进行了猜糖果游戏。桌子上放着绿色、蓝色、红色盒子各一个，在每个盒子上都粘着一张纸条，绿盒子上的纸条写着“糖果不在此盒中”；蓝盒子上的纸条写着“糖果在此盒中”；红盒子上的纸条写着“糖果不在蓝盒中”。

主持晚会的文娱委员说：“只有一张纸条上的话是真的，其余两张纸条上的话都是假的，请大家通过纸条上的这三句话来猜一猜糖果在哪个盒子里，猜对的，请吃盒子里的糖”。

李姗姗很快就猜出来了。

请问：糖果在哪一只盒子里？李姗姗是怎样猜出来的？