

2022 年 10 月高等教育自学考试

普通逻辑试题

课程代码:00024

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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. “工人”和“共产党员”这两个概念之间的关系是
A. 全异关系 B. 真包含关系 C. 交叉关系 D. 同一关系
2. 下列具有真包含于关系的一对概念是
A. 中国与联合国 B. 机器人与人
C. 性质判断与判断 D. 数学家与哲学家
3. “所有的人都是动物”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. 如果 SIP 为真,则一定有
A. SEP 为假 B. SOP 为假 C. SOP 为真 D. SAP 为假
5. 下列与 SAP 具有差等关系的是
A. SEP B. SIP C. SOP D. POS
6. “爱慕”这种关系是
A. 对称关系 B. 禁对称关系 C. 非对称关系 D. 传递关系
7. “吸毒”和“感染艾滋病”之间是什么关系?
A. 前者是后者的充分条件 B. 前者是后者的必要条件
C. 前者是后者的充分必要条件 D. 前者和后者不构成条件关系
8. “如果患了阑尾炎,就会腹痛”,由此可以得到
A. “如果不腹痛,就没有患阑尾炎” B. “如果没有患阑尾炎,那么不会腹痛”
C. “如果腹痛,那么一定患了阑尾炎” D. “不腹痛也会患阑尾炎”
9. “并非有的 S 不是 P”等值于
A. “有的 S 是 P” B. “所有 S 是 P” C. “所有 S 不是 P” D. “所有 P 是 S”

10. 据真值表,下列命题形式中与 $p \rightarrow q$ 具有等值关系的是
 A. $p \wedge \neg q$ B. $\neg p \wedge q$ C. $p \vee \neg q$ D. $\neg p \vee q$
11. “必然 p”与“不必然非 p”之间存在
 A. 反对关系 B. 下反对关系 C. 矛盾关系 D. 差等关系
12. 基于对当关系的推理,可以推出并非 SOP 的是
 A. SAP B. SIP C. 并非 SAP D. 并非 SIP
13. 下列属于概念划分的是
 A. 三段论分为大前提、小前提和结论 B. 现代逻辑分为纯逻辑和应用逻辑
 C. 关系命题分为关系项、关系者项和量项 D. 定义分为被定义项、定义项和定义联项
14. 按照上帝创世说,上帝在第一天创造了地球,第二天创造了月亮,第三天创造了太阳。因此,地球存在的头三天是没有太阳的。最能确切指出上述断定的逻辑漏洞的是
 A. 上帝创世说是一种宗教臆想,完全没有科学根据
 B. “一天”的概念是由太阳对于地球的起落周期来定义的
 C. 星球的形成确实有先后,但是没有证据可以证明太阳比地球早形成
 D. 没有太阳,一片漆黑,上帝又如何创造地球呢
15. 班主任老师对一个学习优秀的学生说:“你之所以取得这样好的成绩,主要是因为我的教学有方。”以下哪项如果为真,将最有力地反驳老师的说法?
 A. 内因是变化的根据,外因是变化的条件
 B. 班里其他大部分同学学习都不好
 C. 另一个班里也有学习很优秀的学生,而他并不是班主任
 D. 这个优秀学生的家长为该学生请了一个著名的学者作家教

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. 下列对概念的分类,正确的有
 A. 正概念和负概念
 B. 集合概念和非集合概念
 C. 单独概念和普遍概念
 D. 空概念和非空概念
 E. 性质概念和关系概念
17. 天然孳息是指按照物质的自然生长规律而产生的果实与动物的出产物,与原物分离前是原物的一部分。根据这一定义,下列属于天然孳息的有
 A. 台风带来的雨水
 B. 从羊身上剪下来的毛
 C. 果园里的果树结的果子
 D. 捡到的钱包
 E. 银行存款所产生的利息

18. SAP 和 SIP 都真时, S 与 P 具有的关系包括
- A. 全同关系 B. S 真包含于 P C. S 真包含 P
D. 全异关系 E. 交叉关系
19. 下列具有禁自返及传递性质的是
- A. 全同关系 B. 真包含于关系 C. 全异关系
D. 交叉关系 E. 真包含关系
20. 亚里士多德学院的门口竖着一块牌子, 上面写着“不懂逻辑者不得入内”。有一天, 来了一群人, 他们都是懂逻辑的人。如果牌子上的话得到准确的理解和严格的执行, 那么, 为真的断定有
- A. 他们可能不会被允许进入
B. 他们一定不会被允许进入
C. 他们一定会被允许进入
D. 他们可能会被允许进入
E. 他们不可能被允许进入
21. 下列对概念的概括和限制, 正确的有
- A. “江苏省”概括为“中国”
B. “丈夫”概括为“夫妻”
C. “农民”概括为“劳动者”
D. “生物”限制为“动物”
E. “地球”限制为“绿色的地球”
22. 下列违反逻辑基本规律要求的有
- A. 同时肯定 SIP 与 SOP
B. 同时否定 SAP 和 SEP
C. 同时肯定 SAP 和 SEP
D. 同时否定 SEP 和 SIP
E. 同时肯定 SIP 与 SAP
23. “凡是好干部都是务实的; 老王是务实的; 所以, 老王是好干部。”这一推理
- A. 是正确的三段论推理
B. 是错误的三段论推理
C. 违反了“从两个否定前提推不出结论”的规则
D. 违反了“中项在前提中至少要周延一次”的规则
E. 违反了“在前提中不周延的项, 到结论中也不得周延”的规则
24. 完全归纳推理属于
- A. 特殊到一般的推理 B. 一般到特殊的推理 C. 类比推理
D. 或然性推理 E. 必然性推理
25. 由“S 必然是 P 为真”, 可推出
- A. S 可能是 P 为真 B. S 可能不是 P 为真 C. S 必然不是 P 为假
D. S 必然不是 P 为真 E. S 可能是 P 为假

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、填空题:本大题共 10 空,每空 1 分,共 10 分。

26. 所谓推理形式,指的是推理的 ▲ 在形式上的联系方式。
27. 任何概念都有两个基本的逻辑特征,即外延和 ▲。
28. 自身中包含有其他判断的判断称为 ▲。
29. 划分包括三个要素,即划分的母项、划分的子项和划分的 ▲。
30. 一个充分条件假言判断,只有当前件真而后件假时,该假言判断才为 ▲。
31. 否定某个判断的判断称为 ▲。
32. \overline{SIP} 通过换质可以得到 ▲。
33. 简单枚举法作为一种不完全归纳推理,如果使用不当,就会犯“ ▲ ”的逻辑错误。
34. 演绎论证属于必然性论证,具有充分的说服力,只要论据正确,推理有效,则论题一定 ▲。
35. 矛盾律的内容是:在同一思维过程中,两个互相否定的思想 ▲。

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。

人(A), 工人(B), 中国工人(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. 写出下列各式中①、②处缺少的符号,使之成为有效的三段论式。

P	E	M	M	(②)	P
M	A	S	S	A	M
S (①) P			S A P		

题 38 图

39. 以“张山要么是南京人,要么是扬州人”为前提,

(1) 加上另一个前提:“张山不是扬州人”,能否必然得出结论,为什么?

(2) 加上另一个前提:“张山是南京人”,能否必然得出结论,为什么?

40. 以“如果准确预测了地震,那么可以减少地震造成的损失”为前提,

(1) 加上另一个前提:“减少了地震造成的损失”,能否必然得出结论? 为什么?

(2) 加上另一个前提:“准确预测了地震”,能否必然得出结论? 为什么?

41. 指出在下述案例中,使用的探求因果联系的逻辑方法,并写出这种方法的逻辑结构。

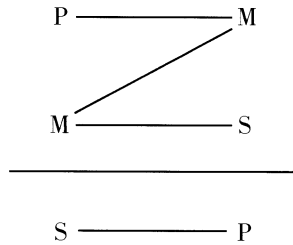
加拿大洛文教授为了弄清候鸟迁徙之谜,曾在秋天捕捉了几只候鸟,在入冬之后,将其中的几只置于白昼一天短于一天的自然环境里,将另外的几只置于日光灯照射之下的类似于白昼一天天延长的人工环境里。到了12月,将两种环境里的候鸟全部放飞。结果发现,日光灯照射的候鸟像春天的候鸟一样向北飞去,而未受日光灯照射的候鸟却留在原地。据此,洛文教授认为:候鸟迁徙的原因不是气温的升降,而是昼夜的长短。

42. 试指出下述反驳的论题、论据以及反驳的方式与方法。

有人说形式逻辑也有民族性,这种观点是不对的。如果形式逻辑有民族性,那么不同的民族之间就无法展开合理论辩。然而事实并非如此,因此形式逻辑对任何民族都是一视同仁的。

六、证明题:本题 8 分。

43. 三段论第四格的结构如题 43 图所示:



题 43 图

试运用三段论的基本规则证明:如果一个第四格的有效三段论的大前提是肯定命题,那么其小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. 设有四个命题,其中两个命题是真命题,而另外两个命题是假命题:

- (1)或者甲考上大学,或者乙考上大学;
- (2)并非甲考上大学;
- (3)乙考上大学;
- (4)并非甲没考上大学。

问题:甲与乙是否考上大学? 写出推理过程。

45. 设以下几个条件成立:

- (1)如果甲是作家,那么乙不是律师。
- (2)或者丙是作家,或者甲是作家。
- (3)如果乙不是律师,那么丁不是演员。
- (4)或者丁是演员,或者戊不是医生。
- (5)戊是医生。

问题:根据以上条件可确定哪些人的职业? 写出推理过程。