

全国 2018 年 4 月高等教育自学考试

普通逻辑试题

课程代码:00024

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 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。

2. 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)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. “某体操队有些队员来自广西”,这个判断的对象是

- A. 某体操队
- B. 某体操队有些队员
- C. 体操队
- D. 某体操队的队员

2. 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

3. 根据性质判断的对当关系,驳斥“有的金属不导电”的正确判断是

- A. 有的金属导电
- B. 并非有的金属导电
- C. 所有的金属都导电
- D. 所有的金属都不导电

4. “控告”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

5. “或者 p,或者 q”的逻辑含义是

- A. p 和 q 只有一真,不能同真
- B. p 和 q 至少一真
- C. p 和 q 至多一真,不可能同假
- D. p 和 q 可能都假

6. “如果二角对顶,那么二角相等”可变换为等值于它的命题是
- 如果二角不对顶,那么二角不相等
 - 只有二角相等,二角才对顶
 - 如果二角不相等,那么二角对顶
 - 只有二角对顶,二角才相等
7. 据真值表,以下命题形式中与 $p \rightarrow q$ 具有等值关系的是
- $p \wedge \neg q$
 - $\neg p \wedge q$
 - $p \vee \neg q$
 - $\neg p \vee q$
8. 大多数人都熟悉安徒生童话《皇帝的新衣》,故事中有两个裁缝告诉皇帝,他们缝制出的衣服有一种奇异的功能:凡是不称职的人或者愚蠢的人都看不见这衣服。不能从裁缝的断言中逻辑地推出的是
- 凡是不称职的人都看不见这衣服
 - 凡是看不见这衣服的人都是不称职的人或者愚蠢的人
 - 凡是能看见这衣服的人都是称职的人或者不愚蠢的人
 - 有些称职的人能够看见这衣服
9. 所有聪明人都是近视眼,我近视得很厉害,所以,我很聪明。以下揭示了上述推理明显错误的是
- 所有的鸡都是尖嘴的,这只总在树上呆着的鸟是尖嘴的,因此它是鸡
 - 所有的猪都有四条腿,但这种动物有八条腿,所以它不是猪
 - 小李十分高兴,所以小李一定长得很胖,因为高兴的人都长得很胖
 - 所有的天才都高度近视,我一定是高度近视,因为我是天才
10. “一个推理只有形式正确,才能得出可靠的结论,这个推理结论不可靠,所以这个推理形式不正确。”这个假言推理使用了
- 正确的否定后件式
 - 错误的否定后件式
 - 正确的否定前件式
 - 错误的否定前件式
11. $(p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \wedge (\neg q \vee \neg r) \vdash \neg p$; 这一推理式是二难推理的
- 简单构成式
 - 简单破坏式
 - 复杂构成式
 - 复杂破坏式
12. “瑞雪兆丰年”这个结论不可以
- 用科学归纳法得到
 - 用不完全归纳推理得到
 - 用简单枚举法得到
 - 用完全归纳推理得到

18. 下列判断中属于联言判断的是
- A. 国有资本投资项目允许非国有资本参股
 B. 国家保护各种所有制经济产权
 C. 公有制经济财产权和非公有制经济财产权都不可侵犯
 D. 现代产权制度归属清晰、权责明确、保护严格、流转顺畅
 E. 混合所有制经济是基本经济制度的重要实现形式
19. 根据同素材命题之间的对当关系,具有等值关系的有
- A. $\square p$ 与 $\diamond \neg p$ B. $\neg \square \neg p$ 与 $\diamond p$ C. $\neg \diamond p$ 与 $\square \neg p$
 D. $\diamond p$ 与 $\square \neg p$ E. $\neg \square p$ 与 $\neg \diamond \neg p$
20. 违反矛盾律或排中律要求的有
- A. $SOP \wedge SAP$ B. $\neg SAP \wedge SEP$ C. $SOP \wedge SIP$
 D. $SAP \wedge SEP$ E. $SEP \wedge SOP$
21. 以下违反逻辑基本规律的断定有
- A. “只有我不去,他才去”且“我和他都去”
 B. “我和他都不去”且“并非或者我去或者他去”
 C. 既非“我去,则他去”,也非“我去,而他不去”
 D. “或者我不去,或者他不去”,且“我和他都不去”
 E. “如果他不来,我就去”且“或者他去或者我去”
22. 推理形式正确的有
- A. $SIP \vdash SOP$ B. $\neg SEP \vdash SAP$ C. $SAP \vdash SIP$
 D. $SOP \vdash SEP$ E. $\neg SOP \vdash SIP$
23. 以“必然 P”为前提,可必然推出
- A. 必然非 P B. 可能 P C. 非 P
 D. 不可能非 p E. 可能非 P
24. 以下推理属于或然性推理的是
- A. 换质位法推理 B. 科学归纳推理 C. 三段论
 D. 简单枚举归纳推理 E. 矛盾关系推理
25. “光是具有质量的,因为光对它射到的物质产生了压力,而如果光没有质量,就不会产生这压力”。这段论证用的是
- A. 演绎论证 B. 归纳论证 C. 直接论证
 D. 反证法 E. 选言论证

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 小题,每空 1 分,共 10 分)

26. 逻辑学主要研究推理的有效性问题。所谓推理的有效性,指的是_____有效性。
27. 具有概念所反映的特有属性或者本质属性的对象所组成的集合称为概念的_____。
28. 有个年轻人说:“多年来我确信:根本没有什么信念之类的东西!”这个青年的想法违背了_____律。
29. “钓鱼岛属于中国领土”属于直言判断中的_____判断。
30. 一个充分条件假言判断,只有当其前件真而后件假时,该假言判断才为_____。
31. 如果有意把不同概念当作同一概念来使用,会犯“_____”的错误。
32. 根据换位法推理规则_____判断不能直接换位。
33. 联言推理的两种主要推理形式是_____和合成式。
34. 根据一类事物中的每一个对象都具有某种属性,推出该类事物的所有对象都具有该属性的推理是_____。
35. 人体的特异功能是不存在的,因为科学院某权威人士说,承认特异功能的存在就是迷信。这里的论证犯了_____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. 用欧拉图表示下列概念之间的关系:
动物(A),哺乳动物(B),人(C)。
37. 用真值表来验证 $((p \rightarrow q) \wedge p) \vdash q$ 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. 在下列各式的括号内填入适当的符号,使之成为有效的三段论式。

M A P P () M

M A S S O M

S () P S O P

39. 以“天空变蓝了或者是因为工业污染少了,或者是大风吹散了污染空气”为前提,(1)加上另一个前提:“天空变蓝了是因为工业污染少了”,能否必然得出结论,为什么?(2)加上另一个前提:“天空变蓝了不是因为大风吹散了污染空气”,能否必然得出结论,为什么?

40. 以“这列火车要么驶向上海,要么驶向南京”为前提,

(1)加上另一个前提:“这列火车不是驶向南京”能否必然得出结论,为什么?

(2)加上另一个前提:“这列火车驶向上海”,能否必然得出结论,为什么?

41. 试指出在下述案例中,使用了何种探求因果联系的逻辑方法,并写出其逻辑形式。

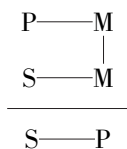
人们观察到,种植豌豆、大豆等植物时,不仅无须向土壤中施氮肥,反而还能增加土壤中氮的含量。尽管这些植物有许多不同之处,但它们的根部都长有突出的根瘤。由此可见,根部有突出根瘤的植物能增加土壤中氮的含量。

42. 试指出下述论证的论题、论据以及论证的方式与方法。

党政干部必须具备改革创新意识。因为党政干部若缺乏改革创新意识,那么他们所负责的相应部门的组织领导及服务管理工作就不能适应新形势的发展需要,我国的社会主义事业和民族复兴的梦想就难以顺利实现。

六、证明题(本大题 10 分)

43. 三段论第二格的结构是:



试运用三段论基本规则证明第二格的大前提必须是全称命题。

七、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

44. 在“学习雷锋”活动中,有些战士做了好事不留名。王建的父亲生病用去很多医药费,生活很困难。一天,他收到以王建名义汇来的一笔钱,王建父亲写信给王建说钱收到了,王建感到莫名其妙。后来他的战友有如下反映:

刘新说:“这钱或者是李小冰寄的,或者是王晓路寄的。”

叶青说:“这钱是陈波寄的。”

陈波说:“这钱既不是李小冰寄的,也不是王晓路寄的。”

周行说:“这钱如果不是江敏寄的,那么就一定是陈波寄的。”

李凌说:“这钱肯定不是谢均寄的。”

事后查明,只有一个人反映的情况符合事实。试问:这笔钱是谁寄的?

45. 一件谋杀案,经过周密调查后得到了以下确切的判断:

(1)凶手是甲或者乙;

(2)若凶手是甲,则谋杀不会发生在午夜前;

(3)若乙的供词是正确的,则谋杀发生在午夜前;

(4)若乙的供词不正确,则在午夜前受害者房里的灯光未灭;

(5)在午夜前受害者房里的灯光灭了。

试问:根据以上判断可推出谁是凶手?请写出推导过程。