

全国 2010 年 4 月自学考试普通逻辑试题

课程代码: 00024

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, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. “有些 S 不是 P” 与 “所有的 S 都是 P” 这两个逻辑公式中, 它们(C)3-105
A. 变项和逻辑常项均相同 B. 变项不同但是逻辑常项相同
C. 逻辑常项不同但是变项相同 D. 变项和逻辑常项均不同
2. 如果有 a 是 b, 有 a 不是 b, 并且有 b 不是 a, 那么 a、b 这两个概念具有(C)2-69
A. 全同关系 B. 真包含于关系
C. 交叉关系 D. 全异关系
3. “有些偶数不能被 3 整除” 这一判断是(D)3-109
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. 与 SOP 具有矛盾关系的是(A)3-113
A. SAP B. PES
C. SIP D. SEP
5. “并非小张既懂英文又懂德文” 如果上述断定为真, 那么下述断定必定为真的是(D)7-232
A. 小张懂英文但不懂德文 B. 小张懂德文但不懂英文
C. 小张既不懂英文也不懂德文 D. 如果小张懂英文, 那么他一定不懂德文
6. 两个概念之间的全异关系是(D)3-118
A. 对称且传递 B. 非对称且传递
C. 反对称且传递 D. 对称且非传递
7. 一家珠宝店的珠宝被盗, 经查可以肯定是甲, 乙, 丙, 丁四人中的某一个人所为。审讯中, 他们四人各自说了一句话:
甲说: “我不是罪犯。”

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

乙说：“丁是罪犯。”

丙说：“乙是罪犯。”

丁说：“我不是罪犯。”

经查实，四人中只有一个人说的是真话。由此可见(A)7-216

- A. 甲说的是假话，甲是罪犯 B. 乙说的是真话，丁是罪犯
C. 丙说的是真话，乙是罪犯 D. 丁说的是假话，丁是罪犯

8. 凡有关国家机密和个人隐私的案件都不是公开审理的案件。据此，我们可以推出(B)6-180

- A. 不公开审理的案件都是有关国家机密和个人隐私的案件
B. 公开审理的案件都不是有关国家机密和个人隐私的案件
C. 有关国家机密和个人隐私的某些案件可以公开审理
D. 不涉及国家机密和个人隐私的案件不可以公开审理

9. “ $\neg p \rightarrow \neg q$, $\neg p \rightarrow r$, $q \vee \neg r$, $\therefore p$ ”这一推理式是二难推理的(B)7-231

- A. 简单构成式 B. 简单破坏式
C. 复杂构成式 D. 复杂破坏式

10. “因为 p 蕴涵 q 并且 q 蕴涵 r，所以 p 蕴涵 r。”这一推理式是(C)6-202

- A. 对称关系推理 B. 反对称关系推理
C. 传递关系推理 D. 反传递关系推理

11. 根据论证的方法不同，可以将论证分为直接论证和(C)9-286

- A. 归纳论证 B. 演绎论证
C. 间接论证 D. 求同法

12. 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，那么以下为真的项是(A)4-135

- A. 他们可能会被允许进入 B. 他们不可能被允许进入
C. 他们不可能不被允许进入 D. 他们一定会被允许进入

13. 所有爱斯基摩土著人都穿黑衣服；所有北婆罗洲土著人都穿白衣服；没有既穿白衣服又穿黑衣服的人；H 穿白衣服。由此可见(B)6-175

- A. H 是北婆罗洲土著人 B. H 不是爱斯基摩土著人

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

C. H 不是北婆罗洲土著人 D. H 是爱斯基摩土著人

14. 如果甲乙两灯至少有一个亮, 那么丙灯和丁灯就都亮; 但是丁灯没有亮, 由此可见 (A)7-213

A. 甲乙两灯都没有亮 B. 甲灯亮, 但是乙灯没有亮

C. 乙灯亮, 但是甲灯没有亮 D. 丙灯亮

15. 若 $p \rightarrow q$, $q \wedge r$, $\neg q$, $p \vee s$ 都真, 可以得出(B)4-127

A. $\neg r$ B. s

C. $\neg s$ D. p

二、双项选择题(本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

在每小题列出的五个备选项中有两个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

16. “黄山在安徽省”中“安徽省”是(BC)2-60

A. 集合概念 B. 正概念

C. 单独概念 D. 普遍概念

E. 虚概念

17. 下列概念的概括或限制, 正确的有(BE)2-73

A. “牛”限制为“牛郎” B. “月亮”概括为“星体”

C. “鲁迅”限制为“文学家” D. “楷书”概括为“书”

E. “勤劳”概括为“美德”

18. 从 PEM 和 SAM 可以得出(AB)6-187

A. SEP B. SOP

C. SAP D. SIP

E. PIS

19. 下列划线语词表达的关系中既对称又传递的关系有(CD)3-118

A. A 喜欢 B B. 小王和小李是同学

C. 小王和小李一样高 D. 小王和小李是同龄人

E. 小王和小李是好朋友

20. 由“ $\diamond p$ ”假, 可以推知(AB)4-149

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

- A. “ $\diamond \neg p$ ”真 B. “ $\square p$ ”假
C. “ $\diamond \neg p$ ”假 D. “ $\square p$ ”真
E. “ $\neg \diamond p$ ”假

21. 以下各项直接违反同一律要求的有(CD)5-157

- A. 亦此亦彼 B. 推不出
C. 转移论题 D. 偷换概念
E. 虚假理由

22. 下列断定中违反逻辑基本规律的有(DE)5-161

- A. 同时肯定 p 与 $\neg q$ B. 同时否定 $p \wedge q$ 与 $p \vee q$
C. 同时肯定 SOP 与 SIP D. 同时肯定 $p \rightarrow q$ 与 $p \wedge \neg q$
E. 同时肯定 SEP 与 SIP

23. 下列三段论各式中, 有效的推理形式是(AB)6-196

- A. 第一格 EIO 式 B. 第二格 AOO 式
C. 第三格 AOO 式 D. 第四格 AOO 式
E. 第四格 OAO 式

24. 下列各项不属于划分错误的有(AC)2-89

- A. 两可两不可 B. 子项不全
C. 轻率概括 D. 多出子项
E. 标准不一

25. 以下各项属于探求因果联系“穆勒五法”的是(AB)8-260

- A. 剩余法 B. 求同法
C. 简单枚举归纳法 D. 反证法
E. 演绎法

三、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

26. 从词项的外延关系上看, “法庭”与“法官”是全异关系。2-69

27. 概念的适用对象通常称为概念的外延。2-58

28. 对思维对象有所断定的思维形式叫判断。3-101

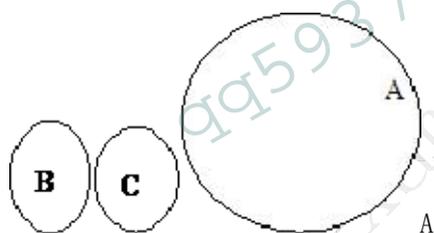
本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

29. 一个相容的选言判断的真假是由其 选言支 的真假来确定的。4-130
30. 在同一思维过程中, 两个互相矛盾的思想不能同假, 必有一真, 这是 排中 律的内容。5-163
31. 根据推理中前提和结论之间是否有逻辑蕴涵关系, 可以把推理分为 必然性推理 和或然性推理。6-174
32. 必要条件假言推理的有效式之一是肯定 后件 式。7-225
33. 二难推理破坏式的主要逻辑机理, 是运用充分条件假言推理的 否定后件 式。7-233
34. 反证法通过驳倒反论题而确定论题为真, 其所运用的是逻辑基本规律中的 排中 律。5-163
35. 根据论证方式所使用推理形式的不同, 论证分为 演绎论证、类比论证 和归纳论证。9-284

四、图表题(本大题共 2 小题, 36 小题 4 分,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)。2-65



37. 用真值表来验证 $(p \vee \neg q) \rightarrow (\neg p \wedge q)$ 是否是有效式。4-136

p	q	$\neg p$	$\neg q$	$p \vee \neg q$	$\neg p \vee q$	$(p \vee \neg q) \rightarrow (\neg p \wedge q)$
真	真	假	假	真	假	假
真	假	假	真	真	假	假
假	真	真	假	假	真	真
假	假	真	真	真	假	假

由上表知, $(p \vee \neg q) \rightarrow (\neg p \wedge q)$ 不是有效式

五、分析题(本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分)

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

38. 在下列各式的括号内填入适当的符号, 使之成为正确的三段论式。6-183

$$\frac{M()P}{S \quad I \quad M} \\ \hline S \quad I \quad P$$

$$\frac{P()M}{S \quad O \quad M} \\ \hline S \quad O \quad P$$

M (A) P

P (A) M

S I M

S O M

S I M

S O P

39. 以“只要数 a 是偶数, 那么数 a 就能被 b 整除”为前提, 7-221

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

答: 不能得出必然的结论, 因为充分条件假言推理肯定后件不能必然肯定前件。

(2) 加上另一个前提: “数 a 是偶数”, 能否必然得出结论? 为什么?

答: 能得出必然的结论, 因为充分条件假言推理肯定前件必然肯定后件。

40. 以“或者 2+2=4, 或者雪是白的”为前提, 7-216

(1) 加上另一个前提: “雪是白的”, 能否必然得出结论? 为什么?

答: 不能得出必然的结论, 因为相容选言推理肯定部分选言支, 不能否定或者肯定其他选言支。

(2) 加上另一个前提: “并非 2+2=4”, 能否必然得出结论? 为什么?

答: 能得出必然的结论, 因为相容选言推理否定部分选言支, 可以肯定其他选言支。

41. 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, 并请写出这种方法的逻辑结构。8-269

1868 年简孙和罗科伊尔研究太阳光谱时发现, 太阳光谱中有一条红线, 一条青绿线, 一条蓝线和一条黄线。红线、青绿线、蓝线是氢的光谱, 而黄线表明什么呢? 当时已知的元素中, 没有一种元素的光谱里有这样的黄线。于是他们推测, 这条黄线是某种未知的天体物质的光谱, 他们把这种新发现的物质叫做氦。

答: 在上述案例中, 使用了剩余法。其逻辑结构是:

复合情况 A、B、C、D 与被研究的复合现象 a、b、c、d 有因果联系

A 与 a 有因果联系

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

B 与 b 有因果联系

C 与 c 有因果联系

所以, D 与 d 有因果联系

42. 指出下述反驳的论题, 反驳的论据以及反驳的方法。9-294

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。

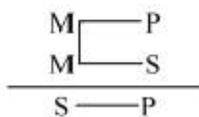
答: 反驳的论题: 人都是自私的

反驳的论据: 现实生活中确实有许多人不是自私的

反驳的方法: 直接反驳

六、证明题(本大题 8 分)

43. 三段论第三格的结构是:



试运用三段论基本规则证明第三格的小前提必须是肯定的。6-183

证明: 假设小前提是否定的 \rightarrow 结论否定 \rightarrow 大项在结论中周延 \rightarrow 大项在前提中周延 \rightarrow 大前提否定 \rightarrow 两否定前提推不出结论。所以, 假设不能成立, 小前提是肯定的。

七、综合题(本大题共 2 小题, 每小题 6 分, 共 12 分)

44. 在一项读书活动的调查中发现:

- (1) 喜欢《诗经》的读者不喜欢《尚书》;
- (2) 不喜欢《礼记》的读者喜欢《尚书》;
- (3) 喜欢《礼记》的读者不喜欢《周易》。

请问, 由此可见, 喜欢《周易》的读者是否喜欢《诗经》? 写出推导过程。3-119

答: “喜欢《诗经》”表示为 p, “喜欢《尚书》”表示为 q, “喜欢《礼记》”表示为 r, “喜欢《周易》”表示为 s, 则题干的信息为:

- (1) $p \rightarrow \neg q$
- (2) $\neg r \rightarrow q$

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

(3) $r \rightarrow \neg s$

由此可以推出:

(4) $s \rightarrow \neg r$

(5) $s \rightarrow q$

(6) $q \rightarrow \neg p$

(7) $s \rightarrow \neg p$

即: 喜欢《周易》的读者不喜欢《诗经》。

45. 在普通逻辑考试前, 甲、乙、丙三人进行了预测:

- (1) 如果甲及格, 那么乙也将及格;
- (2) 丙不及格;
- (3) 乙不及格, 但是甲及格了;
- (4) 丙及格并且有人不及格。

结果显示, 上述预测只有一项是真的, 请问甲是否及格了? 写出推导过程。4-149

答: (1) (3) 是矛盾关系, 有一项是真的, 而根据题意, 只有一项是真的, 可见, (2)、(4) 都是假的, 由 (2) 假可知: 丙及格了; 由 (4) 假可知: 如果丙及格了, 那么所有人都及格了。由此可知: 所有人都及格了, 进一步可知: 甲及格了。

考试课件网: <http://www.examebook.cn/>

——我们专业提供自考易考题库课件集、自考免费电子书、自考历年真题及标准答案!

考试真题软件网: <http://down.examebook.com/>

——我们专业提供自考历年真题及答案整理版、自考考前模拟试题!

考试学习软件商城: <http://www.examebook.com/>

——为您提供各种考试学习软件课件更为便利的购买通道!