

全国 2009 年 7 月自考普通逻辑试题

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 S 是 P” 与 “有 M 是 N” 这两个逻辑形式, 它们(C)3-105

- A. 变项和逻辑常项都相同 B. 变项相同但逻辑常项不同
C. 变项不同但逻辑常项相同 D. 变项和逻辑常项都不同

2. 在 “他是人吗? 一点人性都没有” 和 “人是由类人猿进化来的” 两语句中, 概念 “人” (B)2-61

- A. 都是集合概念 B. 前者是非集合概念, 后者是集合概念
C. 前者是集合概念, 后者是非集合概念 D. 都是非集合概念

3. 相同素材的 SAP 判断与 SOP 判断之间的关系是(B)3-113

- A. 反对关系 B. 矛盾关系
C. 差等关系 D. 下反对关系

4. 概念之间的同一关系是(A)3-118

- A. 对称且传递关系 B. 非对称且非传递关系
C. 反对称且反传递关系 D. 反对称且传递关系

5. 一个判断式 “ $p \rightarrow q$ ” 为假, 当且仅当(B)4-135

- A. p 真且 q 真 B. p 真且 q 假
C. p 假且 q 真 D. p 假且 q 假

6. 若同时断定 SEP 和 SIP 都真, 则(B)5-161

- 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

7. 直接推理 “SEP \vdash \bar{P} IS” (符号: “ \vdash ” 表示推出)是(C)6-183

- A. 换质法直接推理 B. 换位法直接推理
C. 换质位法直接推理 D. 换位质法直接推理

8. “ $p \wedge q \vdash q$ ”, 该推理式是(A)7-214

- A. 联言推理式 B. 选言推理式
C. 假言推理式 D. 二难推理式

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

9. 必要条件假言推理不是(D)7-224
- A. 必然性推理 B. 演绎推理
C. 三段论推理 D. 或然性推理
10. “明天必然不下雨”是(B)4-148
- A. 必然肯定模态判断 B. 必然否定模态判断
C. 或然肯定模态判断 D. 或然否定模态判断
11. 所有名词是实词, 动词不是名词, 所以动词不是实词。以下推理中与上述推理在结构上最为相似的是(D)6-184
- A. 凡细粮都不是高产作物。因为凡薯类都是高产作物, 凡细粮都不是薯类
B. 先进学生都是遵守纪律的, 有些先进学生是大学生, 所以大学生都是遵守纪律的
C. 铝是金属, 又因为金属都是导电的, 因此铝是导电的
D. 虚词不能独立充当句法成分, 介词是虚词, 所以介词不能独立充当句法成分
12. “鱼和熊掌不可兼得”, 如果这句话真, 那么下面必真的是(C)3-111
- A. 有鱼而没有熊掌 B. 有熊掌而没有鱼
C. 或者没有鱼, 或者没有熊掌 D. 既没鱼又没熊掌
13. “如果张丽是校学生会干部, 她一定不是一年级新生”, 做出这个判断的前提是(B)6-184
- A. 只有张丽才能选入学生会
B. 只有不是一年级新生才有资格选入学生会
C. 入选学生会干部必须是一年级新生
D. 不是一年级新生也可能不被选入学生会
14. “他正在为又一次旷课作检查。”由这句话我们不可能得出的结论是(D)6-177
- A. 他过去就旷过课 B. 这次已不是第一次旷课了
C. 他今后不会再旷课了 D. 他这是第一次旷课
15. 有学生上课时间去看电影, 老师批评他违反了纪律, 并要他检查。他却反问老师: “难道看这类革命传统教育的电影不是好事吗?”最为恰当地指出这个学生讲话中的逻辑错误的是(B)5-158
- A. 同语反复 B. 转移论题
C. 概念不当并列 D. 模棱两不可

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二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。

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

16. 当 SAP 和 SEP 均假时, S 与 P 的外延关系为(CD)3-112
 A. 全同关系 B. S 真包含于 P
 C. S 真包含 P D. 交叉关系
 E. 全异关系
17. 与“并非所有文学家都是大学中文系培养的”相等值的判断为(DE)4-142
 A. 所有文学家都不是大学中文系培养的 B. 有的文学家是大学中文系培养的
 C. 所有文学家都是大学中文系培养的 D. 文学家不都是大学中文系培养的
 E. 有的文学家不是大学中文系培养的
18. 两判断: (1)“爱因斯坦是著名的物理学家”; (2)“ $a \leq b$ ”, (AE)3-101
 A. (1)(2)都是简单判断 B. (1)是简单判断, (2)是复合判断
 C. (1)是复合判断, (2)是简单判断 D. (1)(2)都是复合判断
 E. (1)是性质判断, (2)是关系判断
19. 根据性质判断直接推理, SIP 可推得(CD)6-177
 A. $\bar{P}OS$ B. $PA\bar{S}$
 C. $SO\bar{P}$ D. 并非 SEP
 E. $\bar{P}IS$
20. “ $p \vee q \rightarrow r$ ”为假, 当且仅当 p、q、r 的值为(DE)4-136
 A. p 真、q 真、r 真 B. p 假、q 假、r 假
 C. p 假、q 假、r 真 D. p 假、q 真、r 假
 E. p 真、q 假、r 假
21. 以两前提“MAP、MAS”构成的三段论式不能推出(AE)6-188
 A. SEP B. SOP
 C. SIP D. PIS
 E. POS
22. 与“ $p \leftarrow q$ ”相等值的判断是(AE)4-136
 A. $p \vee \neg q$ B. $p \wedge \neg q$
 C. $p \rightarrow q$ D. $\neg p \rightarrow \neg q$
 E. $q \rightarrow p$
23. A 对象具有属性 a, b, c, d,
B 对象具有属性 a, b, c,

所以, B 对象也具有属性 d。

上述推理式为(AD)6-174

- A. 类比推理式 B. 完全归纳推理式
C. 概率归纳推理式 D. 或然性推理式
E. 必然性推理式

24. 已知“ $\Box p$ ”真, 则(AB)7-242

- A. $\Diamond p$ 真 B. $\Box \neg p$ 真
C. $\Box \neg p$ 假 D. $\Diamond \neg p$ 假
E. $\Diamond \neg p$ 真

25. 下列演绎推理式中, 无效式为(AD)7-213

- A. $(p \leftarrow \neg q) \wedge q \vdash \neg p$ B. $(\neg p \rightarrow q) \wedge \neg p \vdash q$
C. $(p \vee q) \wedge \neg p \vdash q$ D. (要么 $\neg p$ 要么 q) $\wedge \neg p \vdash q$
E. $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow \neg r) \wedge (\neg r \rightarrow s) \vdash (p \rightarrow s)$

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. 普通逻辑具有工具性和 全人类性。1-43

27. 概念是反映对象特有属性或 本质属性 的思维形式。2-55

28. 判断是对 思维对象 有所断定的思维形式。3-101

29. 一个充分必要条件假言判断是真的, 当且仅当 前件真且后件真。4-138。

30. 转移论题或偷换论题, 这是违反 同一 律的逻辑错误。5-156

31. 根据思维进程的方向不同, 推理分为演绎推理、归纳推理 和类比推理。6-174

32. 一个充分条件假言推理式, 肯定前件就要 肯定 后件。7-221

33. 科学归纳推理是根据某类部分对象与某种属性之间具有 因果关系, 从而推出某类对象都具有某种属性的结论的归纳推理。8-259

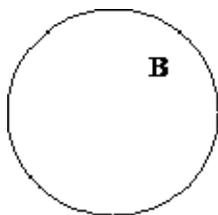
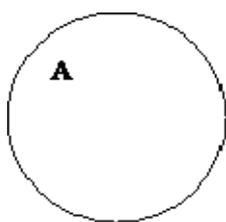
34. 类比推理与归纳推理不同, 它是由个别到个别, 或是由一般到 一般 的推理。6-174

35. 选言证法是通过先论证与原论题相关的其他可能性的论断 假, 然后确定论题真的一种间接论证方法。9-288

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:

A. 党员, B. 干部, C. 党的高级干部。2-66



37. 试用真值表方法判定充分条件假言判断 $p \rightarrow q$ 与相容选言判断 $\neg p \vee q$ 是否等值。4-136

题 37 表

p	q	
T	T	
T	F	
F	T	
F	F	

(“T”表示真, “F”表示假。)

p	q	$\neg p$	$p \rightarrow q$ (A)	$\neg p \vee q$ (B)	$A \leftrightarrow B$
T	T	F	T	T	T
T	F	F	F	F	T
F	T	T	T	T	T
F	F	T	T	T	T

(“T”表示真, “F”表示假。)

结论: 等值

五、分析题(本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分)

38. (1) “正方形就是四角相等的四边形。”该句作为定义是否正确? 请说明理由。4-135

答: 不正确。形式为 $p \rightarrow q$ 即四角相等的四边形是正方形的必要条件, 而非充分条件。

(2) “城市居民分为汉族、少数民族、外国侨民、工人、干部、知识分子等。”该句作为划分是否正确? 请说明理由。2-89

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

自考备考三件宝: 自考笔记、真题及答案、题库软件、录音课件! 考试课件网: examebook.cn 出品!

答：不正确。犯了“划分标准不同一”的错误。

39. 指出下列判断之间的真假关系：6-175

A. 犯罪的不都是青少年。 \neg SAP \rightarrow SOP 真

B. 犯罪的都不是青少年。 SEP 假

40. “优秀律师都精通法律，李律师精通法律，所以，李律师是优秀律师。” 6-183

(1) 写出上述推理的形式：

PAM

SAM

SAP

(2) 指出该推理的格和式：

三段论的第二格的 AAA 式

(3) 用逻辑规则检查它是否有效。

无效。犯了 中项两次不周延的错误。

41. 长期生活在又咸又苦的海水中的鱼，它的肉却不是咸的，这是为什么？科学家们考察了一些生活在海水中的鱼，发现它们虽然在体形、大小、种类等方面不同，但它们鳃片上都有一种能排盐份的特殊构造，叫“氯化物分泌细胞”组织。科学家们又考察了一些生活在淡水中的鱼，发现它们虽然也在体形、大小、种类等方面不同，但它们鳃片上都没有这种“氯化物分泌细胞”组织。由此可见，具有“氯化物分泌细胞”组织是海鱼在海水中长期生活而肉不具有咸味的原因。

分析此例运用了何种探求因果联系的方法，说明理由并写出该逻辑方法的公式。8-262

答：求同求异并用法。

正例事组：生活在海水中的鱼，他们都有一个共同的特殊构造，叫“氯化物分泌细胞”组织。

负例事组：生活在淡水中的鱼，他们没有这种“氯化物分泌细胞”组织。

42. 分析下列证明的结构，指出其论题、论据、论证方式和论证方法：

对待历史文化遗产应采取批判继承的态度。对待历史文化遗产的态度，要么是全盘继承，要么是虚无主义，要么是批判继承。全盘继承，不分精华和糟粕，不能推陈出新，不利于文化的发展，这种态度是不可取的。虚无主义，割断了历史，违背了文化发展的规律，同样不利于文化的发展。只有批判继承，去其糟粕，取其精华，才能促进文化的繁荣。9-280

答：所述论证的结构由论题、论据和论证方式三个要素构成

论题：对待历史文化遗产应采取批判继承的态度

论据：对待历史文化遗产的态度，要么是全盘继承，要么是虚无主义，要么是批判继承。全盘继承，不分精华和糟粕，不能推陈出新，不利于文化的发展，这种态度是不可取的。虚无主义，割断了历史，违背了文化发展的规律，同样不利于文化的发展。只有批判继承，去其糟粕，取其精华，才能促进文化的繁荣。

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

论证方式: 演绎论证 (或不相容选言推理否定肯定式)

论证方法: 间接论证 (或“选言证法”)

六、证明题 (本大题 8 分)

43. 证明: 结论否定的正确三段论, 其大前提不能是 I 判断。6-189

证明: 如果结论是否定的有效三段论, 则大项在结论中周延; 根据三段论的基本规则三, 则大项在大前提中也必须周延; 大前提如果是 I 判断, 则大项不周延, 矛盾。因此, 其大前提不能是 I 判断。

七、综合题 (本大题共 2 小题, 每小题 6 分, 共 12 分)

44. 甲、乙、丙、丁争夺一名围棋赛冠军, 已知下列 A、B、C 三种说法中, 有且只有一种说法正确。

A: 冠军或是甲或是乙。

B: 如果冠军不是丙, 那么冠军也不是丁。

C: 冠军不是甲。

问: 谁夺得冠军? 请写出推导过程。5-163

答: 冠军是丁

根据排中律由 A 和 C 可知 A、C 不能同假。因为 A 假即 $(\neg甲 \wedge \neg乙)$ 真, C 假即甲真, A、C 互相矛盾, 所以不能同假, 必有一真。而三种说法中只有一种说法是真的。B 肯定假即 $\neg(\neg丙 \rightarrow \neg丁) \leftrightarrow \neg丙 \wedge 丁$ 真, 结论: 丁是冠军。

45. 有四个外表看起来没有分别的小球, 它们的重量可能有所不同。取一个天平, 将甲、乙归为一组, 丙、丁归为另一组分别放在天平的两边, 天平是基本平衡的。将乙和丁对调一下, 甲、丁一边明显地要比乙、丙一边重得多。可奇怪的是, 我们在天平一边放上甲、丙, 而另一边刚放上乙, 还没有来得及放上丁时, 天平就压向了乙一边。

请你判断, 这四个球中由重到轻的顺序是什么? 并说明推导过程。3-119

答: 确立传递关系。可用不等式推导, 令甲为 a, 乙为 b, 丙为 c, 丁为 d。根据题意可知:

$$a + b = c + d \quad (1)$$

$$a + d > b + c \quad (2)$$

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!