

绝密 ★ 考试结束前

## 全国 2013 年 7 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. 不表示单独概念的是 ( D ) 2-59  
A. 中国  
B. 高尔基  
C. 五四运动  
D. 国家
2. 由 SAP 为真, 可以得到必定为假的是 ( C ) 3-111  
A. PIS  
B. SIP  
C. SOP  
D.  $\neg$ POS
3. 已知所有 A 都是 B, 有的 B 不是 A, 则 A、B 两个概念具有 ( C ) 2-69  
A. 交叉关系  
B. 全异关系  
C. 真包含于关系  
D. 真包含关系
4. “所有负数都小于零”这一判断是 ( A ) 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
5. “如果患了阑尾炎, 就会腹痛”, 由此可以得到 ( A ) 7-221  
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
- 6.两个概念之间的全同关系是 ( A ) 3-118
- A.对称且传递的关系 B.非对称且传递的关系  
C.反对称且传递的关系 D.对称且非传递的关系
- 7.有人说:“科学不是宗教,宗教都主张信仰,所以主张信仰都不科学。”最能说明上述推理不成立的是 ( B ) 5-157
- A.商品都有使用价值,空气当然有使用价值,所以空气当然是商品  
B.台湾人不是北京人,北京人都会说汉语,所以,会说汉语的人都不是台湾人  
C.不刻苦学习的人都成不了技术骨干,小张是刻苦学习的人,所以小张能成为技术骨干  
D.犯罪行为都是违法行为,违法行为都应受到社会的谴责,所以应受到社会谴责的行为都是犯罪行为
- 8.在讨论企业管理者的素质时,某领导说:“只要企业能获得高利润,其管理者的素质就是好的。”构成对该论断有力反驳的是 ( D ) 9-298
- A.有的企业管理者素质好,但没有获得高利润  
B.有的企业管理者素质不好,也没有获得高利润  
C.有的企业管理者很廉洁,但企业经营不善  
D.有的企业管理者素质不好,但通过不正当竞争获得了高利润
9. $\neg p \rightarrow r, q \rightarrow s, \neg p \vee q \vdash r \vee s$  这一推理式是二难推理的 ( C ) 7-232
- 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.若“如果某甲精通分析哲学,那么他英语很好”为假,则为真的是 ( B ) 7-223
- A.某甲精通分析哲学并且英语很好 B.某甲精通分析哲学但英语不好  
C.某甲不精通分析哲学但英语很好 D.某甲不精通分析哲学,英语也不好
- 11.根据论证方法的不同,论证可以分为直接论证和 ( C ) 9-286
- A.归纳论证 B.演绎论证  
C.间接论证 D.反证法
- 12.以“如果要增强企业活力,就必须进行体制改革”和“不进行体制改革”为前提,可必然推出的结论为 ( A ) 7-222
- A.不要增强企业活力  
B.既要增强企业活力,又必须进行体制改革  
C.能增强企业活力  
D.或者要增强企业活力,或者必须进行体制改革
- 13.“有些导演留大胡子,因此,有些留大胡子的人是大嗓门。”为使上述推理有效,必须补充的前提是 ( C ) 6-198
- A.有些导演是大嗓门 B.所有大嗓门的人都是导演

- C.所有导演都是大嗓门 D.有些导演不是大嗓门
- 14.从“凡是正确的推理都是形式有效的推理”,可推出 ( B ) 4-142
- A.形式有效的推理都是正确的推理 B.形式无效的推理都不是正确的推理  
C.形式有效的推理都不是正确的推理 D.不正确的推理都是形式无效的推理
- 15.以 $\neg p \rightarrow r, \neg q \rightarrow s, \neg r \vee \neg s$ 为前提进行推理,其结论应是 ( D ) 7-233
- A.  $\neg p \vee \neg q$  B.  $\neg p \wedge \neg q$   
C.  $p \wedge q$  D.  $p \vee q$

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只有两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、少涂或未涂均无分。

- 16.下定义时,定义项不能直接或间接包含被定义项,违反这一规则的“逻辑错误”有 ( AD ) 2-83
- A.同语反复 B.定义交叉  
C.定义过宽 D.循环定义  
E.定义过窄
- 17.对概念的概括和限制,正确的有 ( CD ) 2-74/75
- 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”
- 18.当 SIP 和 SOP 都为真时,S 和 P 之间的外延关系具有 ( CD ) 3-111
- A.全同关系 B.真包含于关系  
C.真包含关系 D.交叉关系  
E.全异关系
- 19.依据对当关系,推理正确的有 ( AC ) 6-179
- A.  $\neg \text{SIP} \vdash \neg \text{SAP}$  B.  $\neg \text{SEP} \vdash \neg \text{SAP}$   
C.  $\neg \text{SOP} \vdash \neg \text{SEP}$  D.  $\neg \text{SAP} \vdash \neg \text{SEP}$   
E.  $\neg \text{SIP} \vdash \text{SAP}$
- 20.能直接反映三段论公理的推理形式有 ( AB ) 6-196
- A.所有 M 是 P,所有 S 是 M,所以,所有 S 是 P  
B.所有 M 不是 P,所有 S 是 M,所以,所有 S 不是 P  
C.所有 M 是 P,有些 M 是 S,所以,有些 S 是 P  
D.所有 M 不是 P,有些 M 是 S,所以,有些 S 不是 P  
E.所有 P 不是 M,有些 S 是 M,所以,有些 S 不是 P

21. 若“只有努力学习, 才能取得好成绩”为真, 可推出为真的有 ( AE ) 7-224

- A. 若取得好成绩, 就证明努力学习了
- B. 不努力学习而能取得好成绩
- C. 如果没有取得好成绩, 则没有努力学习
- D. 努力学习但没取得好成绩
- E. 不努力学习则不能取得好成绩

22. 属于探求因果联系“穆勒五法”的有 ( AC ) 8-260

- A. 剩余法
- B. 演绎法
- C. 共变法
- D. 归纳法
- E. 类比法

23. 有效的三段论推理形式有 ( AB ) 6-196

- A. 第一格 AAA 式
- B. 第二格 AEE 式
- C. 第三格 AOA 式
- D. 第四格 AEA 式
- E. 第一格 AAE 式

24. 从 MAP 和 SAM 可以得出 ( AB ) 6-196

- A. SAP
- B.  $\neg$ SOP
- C. SOP
- D.  $\neg$ SIP
- E. PES

25. 属于概念划分错误的有 ( AB ) 2-89

- A. 划分不全
- B. 划分标准不同一
- C. 模棱两可
- D. 模棱两不可
- E. 混淆概念

## 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, 每小题 1 分, 共 10 分)

- 26. 一个充分条件假言命题, 只有当其前件\_\_\_\_真\_\_\_\_而后件假时, 该假言命题是假的。 7-221
- 27. 划分的三要素, 即划分的\_\_\_\_母项\_\_\_\_、划分的子项和划分的根据。 2-87
- 28. 逻辑基本规律是同一律、矛盾律和\_\_\_\_排中律\_\_\_\_。 5-156
- 29. 矛盾律的内容是: 在同一思维过程中, 两个互相否定的思想不能同真, \_\_\_\_必有一假\_\_\_\_。 5-160
- 30. 根据换位法推理规则, \_\_\_\_特定否称\_\_\_\_命题不能直接换位。 6-182

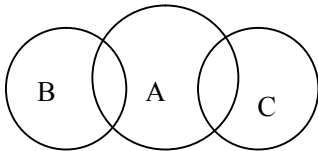
31. 传递关系推理是根据关系的\_\_传递性\_\_而进行的推理。 6-202
32. 根据一类事物中的每一个对象具有某种属性, 推出该类事物的所有对象具有该属性的推理是\_\_完全归纳推理\_\_。  
8-255

33. “有些劳动产品是商品”主项不周延, 谓项\_\_不周延\_\_。 3-115
34. 从概念的外延关系来看, “动物”和“哺乳动物”是\_\_真包含\_\_关系。 2-69
35. MEP 和\_\_SAM\_\_可以推出 SEP。 6-196

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: 2-69

青年 (A), 教师 (B), 工人 (C)。



37. 用真值表来验证  $(p \vee q) \vdash \neg(\neg q \rightarrow p)$  是否为有效式。 7-237

p	q	$p \vee q$	$\neg q$	$\neg q \rightarrow p$	$\neg(\neg q \rightarrow p)$	$(p \vee q) \vdash \neg(\neg q \rightarrow p)$
1	1	1	0	1	0	0
1	0	1	1	1	0	0
0	1	1	0	1	0	0
0	0	0	1	0	1	1

答, 由上述真值表知,  $(\neg q \vee p) \vdash (p \rightarrow q)$  是无效式。

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。 6-196

M ( ) P                      P A M  
S A M                         S ( ) M

—————                      —————  
S E P                              S O P

M(E)P                         S(O)M

39. 以“这次比赛, 要么甲胜, 要么乙胜”为前提,

(1) 加上另一个前提: “这次比赛甲胜”, 能否必然得出结论, 为什么? 7-219

答: 由二前提可以必然得出“并非乙胜”, 因为不相容选言命题推理否定肯定式是有效式。

(2) 加上另一个前提: “这次比赛并非乙胜”, 能否必然得出结论, 为什么? 7-219

答: 由二前提可以必然得出“甲胜”, 因为不相容选言命题推理肯定否定式是有效式。

40.以“只有辛勤耕耘, 才能获得丰收”为前提,

(1) 加上另一个前提: “获得了丰收”, 能否必然得出结论, 为什么? 7-224

答: 由二前提可以必然得出“一定经过了辛勤耕耘”, 因为必要条件假言命题推理肯定后件式是有效式。

(2) 加上另一个前提: “没有辛勤耕耘”, 能否必然得出结论, 为什么? 7-224

答: 由二前提可以必然得出“不能获得丰收”, 因为必要条件假言命题推理否定前件式是有效式。

41.试指出在下述案例中, 使用了什么探求因果联系的逻辑方法, 并写出这种方法的逻辑结构。8-269

1885年, 德国夫顿堡矿业学院的矿物学教授维斯巴克发现了一种新矿石。他首先请当时的著名化学家李希特对矿石作定性分析, 发现其中含有银、硫等元素。后来他又请化学家文克勒做一次精确的定量分析, 定量分析一方面证明李希特对矿物成分的分析是正确的, 但另一方面又发现, 把各种化验出来的已知成分按百分比加起来, 始终只得到93%, 还有7%的含量找不到下落。文克勒认为, 既然已知成分之和只有93%, 那么剩余7%必定是由矿物中含有的某种未知元素所构成。于是, 他对矿石进行分离和提纯, 终于得到了新元素。

答: 剩余法。

剩余法的逻辑结构是:

被研究的复合现象 A、B、C、D 与复合情况 a、b、c、d 有因果联系, 并且

A 现象与 a 情况有因果联系。

B 现象与 b 情况有因果联系。

C 现象与 c 情况有因果联系。

所以, D 现象与 d 情况有因果联系。

42.指出下述论证的论题、论据以及论证的方式与方法。9-281~288

这件好事必定是张丽所为。因为, 有确凿的证据表明, 这件好事或者是张丽所为, 或者是王静所为, 或者是李强所为。但是王静没有对方的账号, 所以可以排除是她所为。李强那几天出差在外地, 对此事并不知情, 也可以排除。所以, 这件好事必定是张丽所为。

答:

论题: 这件好事必定是张丽所为。

论据: 王静没有对方的账号, 李强那几天出差在外地, 对此事并不知情。

论证方式: 演绎论证

论证方法: 选言论证。

## 六、证明题(本大题 8 分)

43. 三段论第二格的结构是: 6-194

P	——	M	
S	——	M	
S	——	P	

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。

证明: 在第二格中, 中项均为大小前提的谓项, 根据规则“中项至少周延一次”, 大前提和小前提必须有一个是否定命题, 从而结论必须是否定。这样大项 P 就周延, 根据规则, 前提中不周延的项结论中也不得周延, P 在大前提中必须周延, 而在第二格中 P 是大前提的主项, 所以, 大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. 某旅游团去西藏旅游, 有 6 个城市或景区可供选择: E 市、F 市、G 湖、H 山、I 峰、J 湖。考虑时间、经费、高原环境、人员身体状况等因素,

- (1) G 湖和 J 湖中至少要去一处;
- (2) 如果去 E 市或不去 F 市, 则不能去 G 湖游览;
- (3) 如果不去 E 市, 也不能去 H 山游览;
- (4) 只有越过 I 峰, 才能到达 J 湖。

如果由于气候原因, 这个团不去 I 峰, 那么该团可以游览的景区或城市有哪些? 试写出推导过程。7-224、7-216  
答:

据“这个团不去 I 峰”和条件(4)可得: 该团不能到达 J 湖;

据(1)和“该团不去 J 湖”可得, 该团要去 G 湖;

再据(2)可得, 该团不去 E 市但去 F 市;

据(3)和“该团不去 E 市”可得, 该团不能去 H 山浏览;

所以, 该团会浏览的景区或城市只有: G 湖, F 市。

45. 有以下几个条件成立: 7-219、7-221

- (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。

根据以上条件可确定哪些人的职业? 试写出推理过程并说明理由。

答:

从条件(5)和(4), 可以推出“丁是演员”;

据“丁是演员”和(3)推出乙是律师;

据“乙是律师”和(1)推出甲不是作家;

据(2)和“甲不是作家”可以推出“丙是作家”。