

教育自学考试辅导丛书
凤山 主编

普通逻辑 考试题型训练与解答



辽宁师范大学出版社

高等教育自学考试辅导丛书

黄 凤 山 主 编

普通逻辑

考试题型训练与解答

分册主编 张振华

编 者 刘玉梅 张 旭

杨 杰 许安东

赵 阳 高 松

辽宁师范大学出版社

(辽)新登字 18 号

高等教育自学考试辅导丛书

普通逻辑考试题型训练与解答

主 编:黄凤山
责任编辑:邢富钧
责任校对:云 梦
出版发行:辽宁师范大学出版社
社 址:大连市黄河路 850 号 电话:4211181—8549
印 刷:沈阳蓝盾印刷厂
经 销:新华书店
开 本:787×1092 1/32
字 数:200 千
印 张:9
印 数:0001—2000 册
版 次:1996 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
ISBN 7-81042-080-1/G·31
定 价:全五册 75.00 元(本册 15.00 元)

(版权所有,翻印必究)

丛 书 前 言

为了帮助和指导参加高等教育自学考试的考生学好《大学语文》、《政治经济学》、《哲学》、《高等数学》和《普通逻辑》等五门公共课,提高运用所学知识的技能和技巧,增强考试取胜的能力和信心,我们根据国家教委最新发布的《高等教育自学考试命题工作规定》,并参照近年来上述五门学科考试要求和题型特点,设计、编写出版了《高等教育自学考试辅导丛书》,包括《大学语文考试题型训练与解答》、《政治经济学考试题型训练与解答》、《哲学考试题型训练与解答》、《高等数学考试题型训练与解答》和《普通逻辑考试题型训练与解答》。

丛书特点:一、与高教自考题同型,各书均按高教自考题型设计,解题明径,做到临场不慌;二、与自学同步,根据大纲和教材序列采取边自学边答卷,助学与练习紧密结合;三、与课后的练习相辅相成;四、作者均系主考院校的命题教师,各书模拟题题型设计目的明确,针对性、实用性强。

由于水平有限,各书中难免出现不妥,敬请广大学员、教师及有关专家指正,以便再版改正。

编 者

目 录

模拟题(一).....	(1)
模拟题(二)	(10)
模拟题(三)	(20)
模拟题(四)	(29)
模拟题(五)	(38)
模拟题(六)	(46)
模拟题(七)	(55)
模拟题(八)	(64)
模拟题(九)	(73)
模拟题(十)	(82)
模拟题(十一)	(91)
模拟题(十二).....	(100)
模拟题(十三).....	(109)
模拟题(十四).....	(118)
模拟题(十五).....	(126)
模拟题(十六).....	(134)
模拟题(十七).....	(143)
模拟题(十八).....	(151)
模拟题(十九).....	(160)
模拟题(二十).....	(170)
参考答案.....	(180)

模拟题(一)

一、填空题(每小题1分,共10分。)

命题变项

1. 在“并非当且仅当 P 才 q”中,逻辑常项是 并非当且仅当、才。 命题变项

2. “有些非 P 是 S”为真,则“所有 S 是 P”为 假; “有的 S 不是 P”为 真; “所有 P 是 S”为 真/假。

3. 一个复合判断为真,其所有肢判断 不一定 真。

4. “概念”这个概念的属概念是 思维形式,种概念是 事物概念,反对关系概念是 物类,矛盾关系概念是 非概念。

5. 以“(P ∨ q) → r”和“r”为前提进行充分条件假言推理,可必然得出结论 _____、_____、_____。

6. 当“有些 S 是 P”真,而“有些 P 不是 S”真时,S 与 P 外延具有 真包含 关系或 交叉 关系。 OP SOP

7. 在形成假说的初级阶段里 类比 推理和 归纳 推理起着突出作用。

8. 根据三段论规则,在前提中不周延的项在结论中 不得周延,在结论中周延的项;它在前提中 必须周延,在结论中不周延的项在前提中 可以周延也可以不周延。

9. 已知 SEP 假, 可推出 SEP 真, 它的逻辑根据是 排中律。

10. 间接反驳是先论证与被反驳论题 相矛盾 或 相反对 的论题为 真, 然后根据 矛盾律 确定被反驳的论题为假。

二、单项选择题(每小题 1 分, 共 10 分。)

1. SAP 与 $SO\bar{P}$ 具有 (D) 关系。

(1) 矛盾 (2) 上反对 (3) 下反对 (4) 差等

2. “这个推理不是归纳推理, 而是简单枚举法”这一议论 (B) 的要求。

(1) 只违反排中律 (2) 只违反矛盾律 (3) 违反矛盾律又违反排中律 (4) 不违反基本规律

3. 概念间的全异关系和交叉关系, 就其逻辑性质来看, 都是 (C)。

(1) 传递关系 (2) 反传递关系 (3) 非传递关系 (4) 非对称关系

4. 若“所有 P 是 S”与“有的 S 不是 P”均假, 则 S 与 P 之间的外延关系是 (B) 关系。

(1) 同一 (2) 交叉 (3) S 真包含 P (4) S 真包含于 P

5. 对 SEP 进行判断变形直接推理, 所得的正确结论是 (A)。

(1) $\bar{P}O\bar{S}$ (2) $\bar{P}AS$ (3) $PO\bar{S}$ (4) $SO\bar{P}$

6. “集合概念”和“正概念”间的关系是 (AC)。

(1) 真包含关系 (2) 真包含于关系 (3) 交叉关系 (4) 全异关系

7. 有一个正确三段论, 它的大前提是肯定的, 大项在前提

和结论中都周延,小项在前提和结论中都不周延。这个三段论是(B)。

(1)第一格 AAA 式 (2)第二格 AOO 式 (3)第三格 AII 式 (4)第一格 EAE 式

8. 已知 $P \rightarrow \bar{q}$, $\bar{P} \leftarrow q$, $\bar{P} \wedge \bar{q}$ 均假, 那么(C)。

(1)P 真 q 假 (2)P 假 q 真 (3)P 真 q 真 (4)P 假 q 假

9. 已知概念 A 与概念 B 在外延上全异, 又已知“并非所有 B 不是 C”为真, 则判断(C)为真。

(1)所有 A 不是 C (2)有 C 是 A (3)并非所有 C 是 A (4)有 A 不是 C

10. “如果不完成作业, 或者不努力, 则不能取得好成绩”的逻辑形式是(C)。

(1) $P \wedge q$ (2) $q \vee P$ (3) $(\bar{P} \vee \bar{q}) \rightarrow \bar{r}$ (4) $(\bar{P} \wedge \bar{q}) \rightarrow \bar{r}$

三、双项选择题(每小题 1 分, 共 10 分。选出两个正确答案, 并把它们的标号写在括号里。)

1. 下列对概念概括错误的是(1)(3)。

(1)“结论虚假的推理”概括为“无效推理”

(2)“负判断”概括为“复合判断”

(3)“特称判断”概括为“全称判断”

(4)“直接推理”概括为“演绎推理”

(5)“判断”概括为“思维形式”

2. “并非如果 P, 那么 q”的矛盾判断有(3)(1)。

(1)只有 q 才 P (2)或非 P 或非 q (3)并非(P 且非 q) (4)P 且非 q (5)P 且 q

3. 以“ $\Diamond SIP$ ”为前提, 运用模态方阵, 可以推出的结论有(2)(3)(1)。

(1) $\Box \bar{S}IP$ (2) $\Box SEP$ (3) $\Box SO \bar{P}$ (4) $\Box \bar{SEP}$ (5) $\Diamond SO \bar{P}$

4. 以“ $P \vee q \vee r$ ”为一前提, 再加上前提(4)(2)可必然推出 r 。

(1) $P \wedge \bar{q}$ (2) $\bar{P} \vee \bar{q}$ (3) q (4) $\bar{P} \wedge \bar{q}$ (5) $P \vee \bar{q}$

5. 在下列判断中, 违反矛盾律要求的有(3)(4)。

(1) “只有小李不参加比赛, 小张才不参加比赛”并且“只有小张参加比赛, 小李才参加比赛”

(2) “只有小李参加比赛, 小张才参加比赛”并且“小张、小李都参加比赛”

(3) “如果小李参加比赛, 则小张不参加比赛”并且“小张、小李都参加比赛”

(4) “并非(只有小李不参加比赛, 小张才参加比赛)”并且“如果小张参加比赛, 则小李不参加比赛”

(5) “小张参加比赛”或“小李不参加比赛”并且“小张和小李都不参加比赛”

6. “演绎推理是必然性推理。因此, 不是必然性推理都不是演绎推理”。这个推论是(2)(5)。

(1) 间接推理 (2) 直接推理 (3) 换位法推理 (4) 归纳推理 (5) 换质位法推理

7. 下列推理无效的有(3)(5)。

(1) $[(P \vee q) \wedge \bar{P}] \rightarrow q$

(2) $[(\bar{P} \leftarrow q) \wedge q] \rightarrow \bar{P}$

(3) $[(P \vee q \vee r) \wedge p] \rightarrow \bar{q} \vee \bar{r}$

(4) $(P \wedge q \wedge r) \rightarrow P \wedge r$

(5) $[(P \vee q \vee r) \wedge \bar{r}] \rightarrow P \vee q$

8. “形式逻辑是没有阶级性的。因为它是一门工具性科学,而如果形式逻辑有阶级性,它就不是一门工具性科学了。”这个论证是(2)(4)。

(1)归纳论证 (2)演绎论证 (3)直接论证 (4)反证法
(5)选言论证

9. 与 $\bar{S}OP$ 不同假可同真的判断形式是(3)和(5)。

(1) $\bar{S}EP$ (2) $\bar{S}AP$ (3) $\bar{S}IP$ (4) $\bar{S}I\bar{P}$

(5) $PI\bar{S}$

10. 已知“甲不在武汉且乙在广州”与“当且仅当甲在武汉乙才在广州”均假,下列判断中取值为真的是(2)(4)。

(1)甲在武汉且乙在广州

(2)甲在武汉但乙不在广州

(3)并非或甲在武汉或乙在广州

(4)只有甲不在武汉乙才在广州

(5)如果甲在武汉那么乙在广州

四、多项选择题(每小题 1 分,共 10 分。选出三至五个正确答案,并把它们的标号写在括写里。)

1. 下列各组判断中具有等值关系的有() () () () ()。

(1)“如果 P 则非 q ”与“只有非 P 才 q ”

(2)必然非 P 与不可能 P

(3)并非有 S 不是 P 与所有 S 都不是 P

(4) S 不都是 P 与所有 S 都是 P

(5)非 P 并且 q 与并非(只有 P 才 q)

2. 由前提 $r \leftarrow (P \vee q)$, 再加上前提() () () () ()可推出 r 。

(1) $P \wedge q$ (2) $\bar{P} \vee \bar{q}$ (3) P (4) $\bar{P} \wedge \bar{q}$ (5) $P \vee q$

3. 下列各组概念在外延上具有反对关系的有() () () () ()。

(1)假言判断,选言判断

(2)同一律,矛盾律

(3)换质法推理,换位法推理

(4)归纳推理,类比推理

(5)必然推理,或然推理

4. 在下列断定中,违反矛盾律要求有() () () () ()。

(1)“小张不去,则小李不去”且“小李去,则小张去”

(2)“小张不去,则小李去”且“小张去,小李也去”

(3)“只有小张不去,小李才去”且“小李和小张都去”

(4)“或者小张去,或者小李去”且“小张与小李都不去”

(5)“只有小李不去,小张才去”且“并非(小张去,则小李不去)”

5. 根据模态逻辑方阵进行模态推理,由“不可能有的知识分子不是脑力劳动者”能推出结论() () () () ()。

(1)必然有的知识分子是脑力劳动者

(2)必然所有的知识分子都是脑力劳动者

(3)可能所有的知识分子都是脑力劳动者

(4)不必然有的知识分子不是脑力劳动者

(5)可能有的知识分子是脑力劳动者

6. 下列各式推理有效的是() () () () ()。

(1) $SE \bar{P} \rightarrow PIS$ (2) $SAP \rightarrow \bar{SIP}$ (3) $\bar{SIP} \rightarrow PO \bar{S}$ (4) $SO \bar{P} \rightarrow PO \bar{S}$ (5) $SAP \rightarrow PA \bar{S}$

7. 由前提“($P \wedge r$) $\leftarrow q$ ”再加上前提()或()或()或()或(),可推出结论 $\bar{q}$ 。

(1) $P \wedge r$ (2) $P \vee r$ (3) $P \wedge \bar{r}$ (4) $\bar{P} \wedge r$ (5) $\bar{P} \wedge \bar{r}$

8. 归谬法与反证法的主要区别有()()()() ()。

(1)前者用于反驳,后者用于论证。

(2)前者需设反驳题,后者不需设反论题

(3)前者不需设反论题,后者需设反论 ✓

(4)前者需用排中律,后者不需用排中律

(5)前者不需用排中律,后者需用排中律 ✓

9. 根据三段论一般规则和格的规则可知第二格的有效式为()()()()()。

(1)EAE 式 (2)AEE 式 (3)AAI 式 (4)EIO 式

(5)EAO 式

10. 已知“ $\bar{P} \rightarrow \bar{q}$ ”为假,则()()()()()为真。

(1) $P \vee q$ (2) $P \wedge q$ (3) $P \leftrightarrow q$ (4) $\bar{P} \vee \bar{q}$ (5) $P \rightarrow q$

五、图解题(8分)

1. 请在下列图式括号内填入适当符号,使之成为一个正确三段论式。

(1) M I P (2) (P) A (M)

(M) (P) (S)

(S) O (M)

S I P

(S) O (P)

2. 有 a、b、c 三个概念,已知 a 真包含于 b,而 a 与 c 全异,请问 b、c 有什么关系,并用欧拉图画出 a 与 c 可能有的关系。

六、表解题(8分)

1. 设 A、B、C 三句话中有一句为真,两句为假,列出真值

表并回答谁第一?

A: 小李不第一或小王第一

B: 如果小王第一, 那么小李第一

C: 并非小王第一

2. 用真值表确定下列各种判断间关系, 并回答: A 与 B 是否矛盾, A 与 C 是否等值。

A: $\bar{P} \vee q$ B: $P \rightarrow \bar{q}$ C: $\bar{P} \leftrightarrow \bar{q}$ 。

七、简答题(8分)

1. 为什么第二、第三、第四格的有效式中不能 AAA 式?

2. 什么是概念? 它与语词之间有什么联系?

八、分析题(每小题 3 分, 共 21 分。)

1. 甲说: 只有三段论推理, 结论才是性质判断;

乙说: 它不是三段推理, 但结论也可以是性质判断。

丙说: 我不同意甲和乙的观点, 我认为, 如果不是三段论推理, 则结论就不是性质判断。

问: 丙的说法是否违反逻辑规律要求, 为什么?

2. “所有产品都是次品”为真, 与断定“所有产品都不是次品”为假, 是否相同? 为什么?

3. 已知一个正确的三段论的结论为 SAP, 写出这个三段论推理的结构式, 并指出它是第几格什么式。

4. 断定一个假言判断为真, 是否断定了其前件和后件都为真? 举例说明。

5. 下列定义与划分是否正确: 为什么?

“三段论是由两个判断推出一个新判断的思维形式, 它分为第一格, 第二格, 第三格三段论”。

6. 试分析下列议论是论证还是反驳, 并指出论证或反驳

的论题及论证或反驳的方法, 写出推理形式。

有人认为, 科学家都是天生聪明的。这是不正确的。众所周知, 华罗庚不是天生聪明的, 华罗庚是科学家, 可见, 有的科学家就不是天生聪明的。

7. 下列 AB 两判断能否同真? 能否同假? 它们的矛盾关系判断能否同真, 能否同假?

A: 只有小王是干部, 小赵才是团员

B: 只有小王是干部, 小赵才不是团员

九、证明题(8 分)

请证明: 三段论第一格的大前提不能是特称的。

十、综合题(7 分)

已知(1)如果小李和小张都参加逻辑班学习, 那么小王就不参加逻辑班学习; (2)只有小张参加逻辑班学习, 小赵才参加逻辑班学习; (3)小李和小王都参加了逻辑班学习。问: 小张和小赵是否参加逻辑班学习? 请写出推导过程。

有 A, B: 必要条件推理, 必要条件肯定假。

模拟题(二)

一、填空题(每小题 1 分,共 10 分。)

1. 设 $\bar{p} \rightarrow \bar{q}$ 与 q 取值为真,则 p 取值为 真。

2. 根据 排中 律,由“如果 p 则 q ”假,可推出 $p \wedge \bar{q}$ 为真。

3. 与“如果某推理是联言推理,那么此推理是演绎推理”相等值的选言判断是_____。

4. 若 SEP 取值为真,则 SOP 取值为 假,SIP 取值为 真,SA $\bar{P}$ 取值为 假。

5. 论证是由_____和_____,_____三部分组成的。

6. 已知关系 R 是对称的和反传递的,由 aRb 真可知_____,由 aRb 真且 bRc 真,可知_____。

7. 概念的內涵和外延之间的反变关系,只适用于_____关系或_____,不适用于_____关系、_____关系和_____关系。

8. “有些干部是离休干部,而所有离休干部不是现职的,所以,有些干部不是现职的”这一三段论属于第_____格_____式。

9. 以“ $p \vee \bar{q} \vee r$ ”为前提进行选言推理,如果另一前提为“ p ”,则结论为_____;如果得出的结论为“ r ”,则另一前提为_____。

10. 求同法特点是 求同求异; 求同求异并用法的特点是 求同求异一次求异。

二、单项选择题(每小题 1 分, 共 15 分。)

1. 当非 p 真时, 则 (A) 为真。

(1) 必然 P (2) 可能 P (3) 必然非 P (4) 可能非 P

2. 以“并非 S 都不是 M ”, “没有 P 是 M ”为前提进行推理, 推出的结论是 (A)。

(1) 所有 S 都是 P (2) 所有 S 都不是 P (3) 有的 S 是 P
(4) 有的 S 不是 P

3. 下列概念限制正确的是 (A)。

(1) 把“知识分子”限制为“小学生”

(2) 把“推理”限制为“判断”

(3) 把“丛书”限制为“书”

(4) 把“复合判断”限制“负判断”

4. “小王参加会议, 小张也参加会议”和“要么小王参加会议, 要么小张参加会议”这两个判断 (A)。

(1) 可同真, 可同假 (2) 可同真, 不可同假 (3) 不可同真, 不可同假 (4) 可同假, 不可同真

5. 以“ $p \wedge q \leftarrow r$ ”为前提进行假言推理, 如果得出结论“ $\bar{r}$ ”, 则另一前提应是 ()。

(1) $p \vee q$ (2) $p \wedge q$ (3) $p \vee \bar{q}$ (4) $\bar{p}$

6. 下列关系中同时具有对称性和传递性的是 ()。

(1) 概念间的交叉问题 (2) 概念间的真包含关系 (3) 判断间的矛盾关系 (4) 判断间的同一关系

7. 如有效三段论小前提是否定的判断, 则大前提只能是 ()。

(1)MEP (2)MAP (3)PIM (4)PAM

8. “他可能没有完成作业”的等值判断是()。

- (1)他可能完成作业
- (2)他不必然没有完成作业
- (3)他不必然完成作业
- (4)并非他可能没有完成作业

9. 如判定“只有 p, 才 q”与“非 p 并且 q”, 同真, 则违反()。

- (1)充足理由律 (2)矛盾律 (3)排中律 (4)同一律

10. “性质判断不是复合判断。因为复合判断是含有其它判断的判断, 性质判断不再含有其它判断”。这段议论是()。

- (1)直接论证 (2)间接论证 (3)反驳 (4)归纳论证

11. 若“小张既是大学生又是团干部”为假, 则下列判断为真的是()。

- (1)小张是大学生或是团干部
- (2)小张不是大学生也不是团干部
- (3)小张要么不是大学生要么不是团干部
- (4)如果小张是大学生那么他就不是团干部

12. 下列推理形式中, 无效的是()。

- (1) $\overline{SOP} \rightarrow SIP$ (2) $SA \bar{P} \rightarrow \overline{SE \bar{P}}$ (3) $SAP \rightarrow PIS$
- (4) $SIP \rightarrow \bar{POS}$

13. 若“有 S 是 P、有 S 不是 P、有 P 不是 S”三个判断均真, 则 S 与 P 具有()关系。

- (1)全同 (2)真包含于 (3)真包含 (4)交叉

14. “或者 SIP 假, 或者 SOP 假”这个判断属于()。

- (1)相容选言判断 (2)不相容选言判断 (3)简单判断