

全国高等教育自学考试标准预测试卷

普通逻辑原理

学苑出版社

全国高等教育自学考试

普通逻辑原理标准预测试卷（一）

（考试时间 150 分钟）

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分	
题分	10	10	10	10	10	10	10	10	10	核分人	
得分										复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题（在每小题的四个备选答案中选出一个正确的答案，并将正确答案的序号填在题后的括号内。每小题 1 分，共 15 分）

1. 科学家发现，太阳黑子大量出现的年份，长江流域的雨量就多；太阳黑子出现不多的年份，长江流域的雨量就不多；太阳黑子很少出现的年份，长江流域的雨量就很少。据此，科学家认为，太阳黑子出现的多少同长江流域的雨量之间有因果联系。在此，科学家用的是探求因果联系的 （ ）

2. 下列方法中，属于逻辑方法的是 （ ）

A. 归纳法 B. 演绎法 C. 比较法 D. 实验法

3. 下列命题中，违反逻辑基本规律要求的是 （ ）

A. 所有 S 都是 P B. 所有 S 都不是 P C. 有些 S 是 P D. 有些 S 不是 P

4. 下列命题中，违反逻辑基本规律要求的是 （ ）

A. 所有 S 都是 P B. 所有 S 都不是 P C. 有些 S 是 P D. 有些 S 不是 P

5. 下列公式中，恰当地表达了 S 与 P 的真假关系的是 （ ）

A. $S \leftrightarrow P$ B. $S \leftrightarrow \neg P$ C. $S \leftrightarrow \neg \neg P$ D. $S \leftrightarrow \neg \neg \neg P$

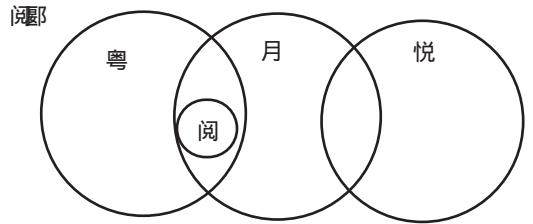
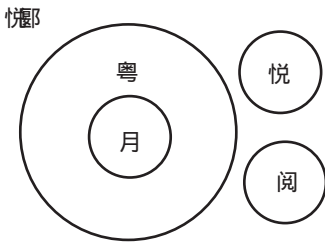
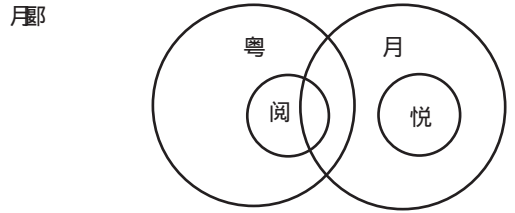
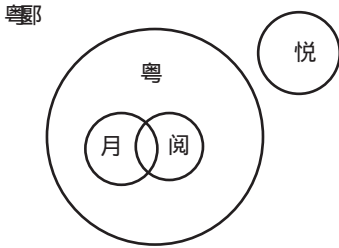
6. 命题“S 且 P”与“S 且非 P”均假，则 _____ 为真。 （ ）

A. S B. P C. 非 S D. 非 P

摇摇 责 择摇摇

阅 责 责

下列正确表达“演绎推理”（粤）、“关系推理”（月）、“类比推理”（悦）、“直接推理”（阅）这四个概念之间外延关系的欧拉图是（摇摇）



若 粤是划分的母项，则根据划分规则，粤不可以是（摇摇）

单独概念

普遍概念

正概念

负概念

有的哺乳动物是有尾巴的，因为老虎是有尾巴的”是一个有效的省略三段论，其省略的判断可以是（摇摇）

有的哺乳动物不是老虎

有的有尾巴的是哺乳动物

有的哺乳动物没有尾巴

所有老虎都是哺乳动物

如果一个论证中引用了假说作论据，那么该论证所犯的逻辑错误是（摇摇）

论据虚假

预期理由

循环论证

推不出

求同求异并用法的特点是（摇摇）

先求同后求异

先求异后求同

两次求同，一次求异

两次求异，一次求同

摇摇假证法摇摇

摇摇直接论证

摇摇归谬法

摇摇一有效三段论的小前提为 耘判断，则其大前提可以是_____与_____。（摇摇）

摇摇凡 耘是 孕摇摇

摇摇没有 孕是 耘

摇摇没有 孕不是 耘摇摇

摇摇凡 孕是 耘

摇摇有 耘不是 孕

得分	评卷人	复查人

三、多项选择题（在本题的每一小题的五个备选答案中，正确答案有三个或三个以上，请把你认为正确答案的题号，填入题后的括号内。少选、多选不给分。每题 圆分，共 远分）

摇摇归纳推理是_____推理。（摇摇）

摇摇前提不蕴涵结论摇摇

摇摇前提有的蕴涵，有的不蕴涵结论

摇摇个别到一般摇摇

摇摇有的为必然性，有的为或然性

摇摇或然性

摇摇下列各组推理形式中有效式是（摇摇）

摇摇(责 择) \wedge 责 \rightarrow 择摇摇

摇摇(责 择) \wedge 责 \rightarrow 择

摇摇(责 择) \wedge 择 \rightarrow 责摇摇

摇摇(责 择) \wedge 择 \rightarrow 责

摇摇(责 择) \leftrightarrow (责 \wedge 择) \vee (责 \wedge 择)

摇摇“既要马儿跑，又要马儿不吃草”这是不行的，与其等值的判断是（摇摇）

摇摇既要马儿跑，又要马儿吃草摇摇

摇摇或者马儿不能跑，或者马儿要吃草

摇摇如果马儿不能跑，那么马儿不吃草摇摇

摇摇如果马儿要想跑，就要马儿吃饱草

摇摇并非“既要马儿跑，又要马儿不吃草”

第二部分 非选择题

得分	评卷人	复查人

四、填空题（每小题 员分，共 员分）

摇摇推理“第一小组由张红、李杰和王东三人组成，张红是共青团员，李杰是共青团员，王

东也是共青团员，所以，第一小组的成员都是共青团员”是_____推理。

18. 若判断（ $p \vee q$ ） $\rightarrow r$ 的取值为假，则判断 $p \vee q$ 的取值为_____。

19. 若一类比推理的前提均真，则其结论的真假情况是_____。

20. “我跑遍了北京所有的书店都没有买到这本书，最后在北京西单旧书店才买到”，这句话违反了_____律。

21. 在判断“鲁迅是伟大的文学家和伟大的革命家”中，“伟大的文学家”与“伟大的革命家”在外延上具有_____关系；“鲁迅”与“伟大的革命家”在外延上具有_____关系。

22. 设 p 为“小孙是工人”， q 为“小金是工人”，则与“如果小孙是工人，那么小金不是工人”相等值的选言判断的逻辑形式是_____。

23. 根据普通逻辑基本规律中的_____律，若“甲是党员而不是教师”为假，则充分条件假言判断_____为真。

24. 已知一有效第四格三段论的结论为 p 判断，则这一三段论的式是_____式。

25. 为确保运用推理获得真实结论，必须满足两条：一是_____；二是_____。

26. 如果一个性质判断的主项不周延，则该判断是_____判断；如果一个性质判断的谓项周延，则该判断是_____判断。

得分	评卷人	复查人

五、图解题（每小题 8 分，共 24 分）

27. 设 p 为真，用欧拉图表示 p 与 \bar{p} 的各种外延关系。

用欧拉图表示下列各组概念之间的关系：

（员）（葬）普遍概念（遭）正概念（糟）负概念（啣）概念

（圆）（葬）全同关系（遭）种属关系（糟）属种关系

（猿）（葬）工人（遭）青年（糟）干部（啣）党员干部

得分	评卷人	复查人

六、表解题（远分）

根据下列条件，列出真值表，并据表回答甲、乙、丙三人的名次。

甲、乙、丙三人争夺象棋比赛前三名。小林预测“只有甲第一，丙才第二”；小刘预测“丙不是第二”。事实证明两人中有且只有一人预测正确。

得分	评卷人	复查人

七、分析题（每小题源分，共圆分）

试分析下列三组概念能否运用二分法得到？为什么？

（员）对称关系与非对称关系

(圆) 性质判断与关系判断

(猿) 模态判断与非模态判断

圆以“北京人都是中国人，有的北京人不是工人”为前提，能否必然推出下列结论(员)与(圆)?为什么?

圆(员) 有的工人不是中国人

(圆) 有的中国人不是工人

圆试分析“李涛或者是律师，或者是教师，他是教师，所以，他肯定不是律师”这一推理的逻辑形式是否有效。

圆设下列三句话中只有一句是假的，请问：甲班班长是否懂得电子计算机?

摇摇(员) 甲班所有学生都懂电子计算机

(圆) 甲班小张懂电子计算机

(猿) 甲班所有学生都不懂电子计算机

继续指出下列证明中的论题和论据，并分析它是否正确。

“在有效三段论式中，凡前提中周延的项在结论中是周延的。因为 粤粤粤式在第一格中是有效的，它的小项在前提和结论中都周延，翻翻式的四个格都有效，它的大项在前提和结论中都周延，所以前提中周延的项在结论中必周延。”

得分	评卷人	复查人

八、证明题(愿分)

摇摇若 粤 月 悦分别为有效三段论的两个前提和结论，阅是与 月相矛盾的性质判断。

试证明：“阅 \wedge 粤 \rightarrow 悦”不是有效的三段论式。

得分	评卷人	复查人

九、综合题（每小题 2 分，共 10 分）

假设下列四句中只有一句是真的。请问：哪一句是真的？杂与孕是何种外延关系？（写出推导过程）

摇摇(员) 有孕是杂

(圆) 如有杂不是孕, 则有杂是孕

(猿) 有孕不是杂

(源) 孕都不是杂

某一案件涉及粤、月、悦、阅四个嫌疑人, 经过调查查实案情如下:

摇摇(员) 如果粤是罪犯, 则月是其同伙;

(圆) 如果月有罪, 则或者悦是搭档, 或者粤无罪;

(猿) 如果阅无罪, 则粤是罪犯而悦无罪;

(源) 如果阅有罪, 则粤也有罪。

摇摇请根据上述情况, ①推断谁是罪犯。②写出推理过程。③写出所用推理的名称及其逻辑形式。

普通逻辑原理标准预测试卷（二）

（考试时间 150 分钟）

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分	
题分	10	10	10	10	10	10	10	10	10	核分人	
得分										复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题（在每小题的四个备选答案中选出一个正确的答案，并将正确答案的序号填在题后的括号内。每小题 1 分，共 15 分）

1. 一个有效的三段论，如果结论是否定的，其大前提不能是（ ）

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

2. “所有杂是孕”与“没有杂是孕”之间具有（ ）

A. 反对关系 B. 矛盾关系 C. 差等关系 D. 下反对关系

3. 思维的逻辑形式之间的区别，取决于（ ）

A. 思维的内容 B. 语言表达形式

C. 逻辑常项 D. 逻辑变项

4. 设 S 是全称肯定判断的主项，s 是特称否定判断的主项（ ）

A. S 与 s 都是普遍概念 B. S 是普遍概念，s 是单独概念

C. S 与 s 都是单独概念 D. S 是单独概念，s 是普遍概念

5. 下列正确表达求异法的公式是（ ）

$$\begin{matrix} \text{粤} & \text{粤} & \text{粤} & \text{粤} \\ \text{粤} & \text{粤} & \text{粤} & \text{粤} \\ \text{粤} & \text{粤} & \text{粤} & \text{粤} \\ \text{粤} & \text{粤} & \text{粤} & \text{粤} \end{matrix}$$

6. S 与 s 具有_____关系。（ ）

摇摇矛盾摇摇摇摇摇摇上反对摇摇摇摇摇摇下反对摇摇摇摇摇摇等

摇摇下列属于逻辑划分的是 (摇摇)

摇摇三段论分为大前提、小前提和结论

摇摇思维形式分为概念、判断和推理

摇摇关系判断分为关系者项、关系项和量项

摇摇定义分为被定义项、定义项和定义联项

摇摇如果把“欲寄君衣君不还，不寄君衣君又寒，寄与不寄间，妾身实为难”看作一个二难推理，那么，它表述的二难推理的形式是 (摇摇)

摇摇简单构成式摇摇 摇摇复杂构成式

摇摇简单破坏式摇摇 摇摇复杂破坏式

摇摇概念外延间的交叉关系属于_____关系。 (摇摇)

摇摇既对称又传递摇摇 摇摇对称但非传递

摇摇非对称但传递摇摇 摇摇既非对称又非传递

摇摇下列各组判断形式中，不具有矛盾关系的是 (摇摇)

摇摇 $\bar{p} \rightarrow q$ 与 $\bar{q} \rightarrow \bar{p}$ 摇摇 摇摇 $\bar{p} \rightarrow q$ 与 $\bar{q} \rightarrow p$

摇摇 $\bar{p} \rightarrow \bar{q}$ 与 $\bar{q} \rightarrow \bar{p}$ 摇摇 摇摇 $\bar{p} \rightarrow q$ 与 $\bar{q} \rightarrow \bar{p}$

摇摇“只有肥料充足，种子才能发芽”可变换为等值于它的判断是 (摇摇)

摇摇如果肥料充足，种子就能发芽摇摇 摇摇如果种子发芽，那么肥料是充足的

摇摇只有种子发芽，肥料才充足摇摇 摇摇如果种子不发芽，那么肥料不充足

摇摇若 \bar{p} 则 \bar{q} 为真，则 \bar{q} 为假，则 (摇摇)

摇摇 \bar{p} 与 \bar{q} 至少有一真摇摇 摇摇 \bar{p} 与 \bar{q} 至少有一假

摇摇 \bar{p} 必为假摇摇 摇摇 \bar{p} 必为真

得分	评卷人	复查人

二、双项选择题（在本题的每一小题的五个备选答案中，只有两个答案是正确的，请把你认为正确答案的题号，填入题后的括号内，少选、多选不给分。每题 2 分，共 10 分）

题在“中国是世界上人口最多的国家”这一判断中，主项与谓项都是_____概念和_____概念。（摇摇）

题单独摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇普遍摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇集合

题摇摇正摇摇 题题

题在下列横写的三段论推理形式中，犯有“小项不当周延”的逻辑错误的有_____。（摇摇）

题题题题, 题题题题 题题题题, 题题题题 题题题题, 题题题题
题题题题, 题题题题 题题题题, 题题题题 题题题题, 题题题题

题下面这些概念的外延关系中，具有非传递性质的是_____。（摇摇）

题题同一关系摇摇 题题真包含关系摇摇 题题真包含于关系
题题交叉关系摇摇 题题全异关系

题“科学是有用的，逻辑科学是科学，所以，逻辑科学是有用的”这一推理不是_____，也不是_____。（摇摇）

题题演绎推理摇摇 题题或然性推理摇摇 题题间接推理
题题直接推理摇摇 题题必然性推理

题在“穆勒五法”中，除被研究现象外，其他情况完全相同的探求因果联系的逻辑方法是_____。（摇摇）

题题求同法摇摇 题题求异法摇摇 题题求同求异并用法
题题共变法摇摇 题题剩余法

题若判断“责”与判断“择”等值，则下列断定中，_____与_____违反了逻辑基本规律的要求。（摇摇）

题题 $\bar{p} \wedge \bar{q}$ 摇摇 题题 $\bar{p} \wedge q$ 摇摇 题题 \bar{p} / \bar{q}
题题 $\bar{p} \wedge q$ 摇摇 题题 $\bar{p} \supset q$

题以“不可能责”为前提，根据模态逻辑方阵，可必然推出的结论是_____与_____。（摇摇）

题题必须责摇摇 题题必然不是责摇摇 题题不可能不是责

逻辑学“模态判断”概括为“简单判断”

第二部分 逻辑选择题

得分	评卷人	复查人

四、填空题（每小题 5 分，共 20 分）

1. 由两个相互矛盾的判断中的一个假，推出另一个判断为真，是依据_____律。

2. 穆勒五法是求同法，求异法和_____、_____、_____。

3. 与“如果某个推理是三段论，那么这个推理是演绎推理”相等值的选言判断是_____。

4. 如果把“火车是现代的重要交通工具”作为一个定义，犯了_____逻辑错误。

5. 已知 \bar{p} 是反对称的和反传递的，由 $\bar{p} \rightarrow \bar{q}$ 真，可得_____，由 $\bar{p} \rightarrow \bar{q}$ 真且 $\bar{q} \rightarrow \bar{p}$ 真可得知_____。

6. 设 p 为“甲去北京”， q 为“乙去北京”，则与“并非‘甲和乙都去北京’”相等值的充分条件假言判断的逻辑形式是_____。

7. “演绎推理”与“三段论推理”在外延上具有_____关系，“必然性推理”与“或然性推理”在外延上具有_____关系。

8. 若 $\bar{p} \rightarrow \bar{q}$ 取值为真，则 $\bar{q} \rightarrow \bar{p}$ 取值为假；若 $\bar{q} \rightarrow \bar{p}$ 取值为假，则 $\bar{p} \rightarrow \bar{q}$ 取值为_____。

9. 在“ $(\bar{p} \rightarrow \bar{q}) \rightarrow \bar{r}$ ”的空括号内，填入变项符号_____，可构成有效的推理式。

10. 已知 $\bar{p} \rightarrow \bar{q}$ 假，可知 \bar{p} _____， \bar{q} _____。

得分	评卷人	复查人

五、图解题（每小题 5 分，共 10 分）

1. 已知： $(A) \bar{p}$ 与 \bar{q} 外延不相容

(B) “所有 \bar{p} 是 \bar{q} ”为真

请用欧拉图表示 \bar{p} 与 \bar{q} 可能具有的各种外延关系。

假设 李平为假，试用欧拉图表示 李与 平可能具有的各种外延关系。

得分	评卷人	复查人

六、表解题（2分）

列出真值表回答：在什么情况下，丁的话能成立？

甲：李平是大学生或者孙兵是大学生。

乙：如果李平不是大学生，那么孙兵也不是大学生。

丙：如果李平是大学生，那么孙兵不是大学生。

丁：甲、乙、丙的话都对。

（设 李为“李平是大学生”，平为“孙兵是大学生”。真为真，假为假）