

2018 年 10 月高等教育自学考试全国统一命题考试

普通逻辑试卷

(课程代码 00024)

本试卷共 6 页，满分 100 分。考试时间 150 分钟。

考生答题注意事项：

1. 本卷所有试题必须在答题卡上作答。 答在试卷上无效， 试卷空白处和背面均可作草稿纸。
2. 第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用 2B 铅笔将“答题卡”的相应代码涂黑。
3. 第二部分为非选择题。必须注明大、小题号，使用 0.5 毫米黑色字迹签字笔作答。
4. 合理安排答题空间，超出答题区域无效。

第一部分选择题

一、单项选择题：本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

1. 作为万物之灵，人同样是有性别的动物，分为男人和女人。这句话对于概念“人”来说
A . 明确了内涵，但没有明确外延 B . 没有明确内涵，但明确了外延
C . 明确了内涵，并且明确了外延 D . 没有明确内涵，并且没有明确外延
2. 概念 A 和 B 的外延完全不同，并且二者的外延之和小于二者属概念的全部外延，则 A、B 概念之间具有
A . 交叉关系 B . 反对关系 C . 真包含于关系 D . 真包含关系
3. “有些 S 是 P”和“所有 S 不是 P”这两个命题形式
A . 逻辑常项不同但是变项相同 B . 逻辑变项和常项均不同
C . 逻辑变项和常项均相同 D . 逻辑变项不同但是常项相同
4. “所有三角形都不是四边形”，这个判断是
A . 单称判断 B . 特称判断 C . 全称判断 D . 复合判断
5. 桌子上有 4 只杯子，每只杯子上写着一句话，第一只杯子：“所有的杯子中都有水果糖”；第二只杯子：“本杯中有苹果”；第三只杯子：“本杯中没有巧克力”；第四只杯子：“有些杯子中没有水果糖”。如果其中只有一句真话，那么为真的是
A . 所有的杯子中都有水果糖 B . 所有的杯子中都没有水果糖
C . 第二只杯子中有苹果 D . 第三只杯子中有巧克力
6. 两个概念之间的全同关系是
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. “李林不是钢铁工人，又不是煤炭工人”与“如果李林是钢铁工人，那么李林不是煤炭工人”这两个判断
A . 不可同真但可同假 B . 不可同假但可同真
C . 可同真并且可同假 D . 不同真并且不同假

8. “要么 p ，要么 q ”的逻辑含义是
 A . P 和 q 必有一真，并可同真 B . P 和 q 至多一真，也可能同假
 C . P 真或 q 真，但不可能同时为真 D . P 和 q 可能都真
9. 若“如果王林掌握了两门外语，那么他精通逻辑”为假，则为真的是
 A . 王林没有掌握两门外语并且不精通逻辑
 B . 王林掌握两门外语并且精通逻辑
 C . 或者王林没有掌握两门外语或者他精通逻辑
 D . 王林掌握两门外语但不精通逻辑
10. 断言“小夏是一位画家”和“小夏不是一位画家”同时都真，违反了
 A . 同一律 B . 矛盾律 C . 排中律 D . 充足理由律
11. 从 SEP 可以推出
 A . PIS B . SIP C . PES D . SAP
12. $p \wedge q$ 真，据联言推理分解式可推出
 A . “ p ”真 B . “ p ”假 C . “ q ”假 D . “非 q ”，真
13. 在不完全归纳推理中，结论的断定范围和前提的断定范围关系为
 A . 前者少于后者
 B . 前者等于后者
 C . 前者超出后者
 D . 前者有时等于后者，前者有时超出后者
14. 心脏的搏动引起血液循环。对同一个人，心率越快，单位时间进入循环的血液量越多。血液中的红血球运输氧气。一般地说，一个人单位时间通过血液循环获得的氧气越多，他的体能及其发挥就越佳。因此，为了提高运动员在体育比赛中的竞技水平，应该加强他们在高海拔地区的训练，因为在高海拔地区，人体内每单位体积血液中含有的红血球数量，要高于在低海拔地区。题干的论证必须假设
 A . 海拔的高低对运动员的心率不发生影响
 B . 不同运动员的心率基本相同
 C . 运动员的心率比普通人慢
 D . 运动员在高海拔地区的心率不低于在低海拔地区
15. 按照上帝创世说，上帝在第一天创造了地球，第二天创造了月亮，第三天创造了太阳。因此，地球存在的头三天是没有太阳的。最能确切指出上述断定的逻辑漏洞的是
 A . 上帝创世说是一种宗教臆想，完全没有科学根据
 B . “一天”的概念是由太阳对于地球的起落周期来定义的
 C . 星球的形成确实有先后，但是没有证据可以证明太阳比地球早形成
 D . 没有太阳，一片漆黑，上帝又如何创造地球呢

二、双项选择题：本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。在每小题列出的备选项中只有两项是符合题目要求的，请将其选出。

16. “文盲”这个概念属于
 A . 单独概念 B . 普遍概念 C . 空概念
 D . 正概念 E . 负概念
17. 对概念的概括和限制，正确的有
 A . “战争”限制为“革命战争”
 B . “单独概念”概括为“概念”
 C . “大熊猫”限制为“可爱的大熊猫”
 D . “汽车”限制为“汽车轮子”

- E . “ 出租汽车公司 ” 限制为 “ 出租汽车司机 ”
- 18 . SAP和 SIP 都真时 , S 与 P 具有的关系有
 A . 全同关系 B . S 真包含于 P C . S 真包含 P
 D . 全异关系 E . 交叉关系
- 19 . 已知 A 是 B 的充分必要条件 , 则不能
 A . 由 A 真推 B 真 B . 由 A 假推 B 假 C . 由 B 假推 A 真
 D . 由 B 真推 A 真 E . 由 A 真推非 B 真
- 20 . 直接违反同一律要求的有
 A . 定义过宽 B . 模棱两可 C . 混淆概念
 D . 转移论题 E . 自相矛盾
- 21 . 依据对当关系 , 推理正确的有
 A . $\neg \text{SIP} \vdash \neg \text{SAP}$ B . $\neg \text{SEP} \vdash \text{SAP}$ C . $\neg \text{SOP} \vdash \text{SEP}$
 D . $\neg \text{SAP} \vdash \text{SEP}$ E . $\neg \text{SIP} \vdash \text{SAP}$
- 22 . 属于三段论第四格的有效式的有
 A . EAE B . AAI C . EIO
 D . AOO E . AAA
- 23 . 由 “ S 必然是 P 为真 ” , 可推出
 A. S 可能是 P 为真 B . S 可能不是 P 为真 C. S 必然不是 P 为假
 D . S 必然不是 P 为真 E . S 可能是 P 为假
- 24 . “ 我国只有北京、天津、上海和重庆四个直辖市 , 北京人口超过 700 万 , 天津人口超过 700 万 , 上海人口超过 700 万 , 重庆人口超过 700 万 , 因此 , 我国所有直辖市的人口都超过 700 万 ”。这一推理属于
 A . 假言推理 B . 或然性推理 C . 必然性推理
 D . 简单枚举归纳推理 E . 完全归纳推理
- 25 . 苏轼在《琴诗》中写道 ; “ 若言琴上有琴声 , 放在匣中何不鸣 ? 若言声在指头上 , 何不予君指上听 ? ” 这首诗反驳的论题是
 A . 匣中有琴声 B . 琴在匣中不会鸣 C . 手指没有声音
 D . 琴上有琴声 E . 声在指头上

第二部分非选择题

三、填空题 : 本大题共 10 空 , 每空 1 分 , 共 10 分。

- 26 . 一个推理形式有效 , 当且仅当 , 具有此推理形式的任一推理都不会出现 _____ 而结论假的情形。
- 27 . 从词项的外延关系上看 , “ 工人 ” 与 “ 共产党员 ” 是 _____ 关系。
- 28 . 按照划分的次数不同 , 划分可以分为 _____ 和连续划分。
- 29 . 自身中不含有其他判断的判断称为 _____ 判断。
- 30 . 若假言判断断言前件真后件必真、前件假后件必假 , 则该判断为 _____ 条件假言判断。
- 31 . 与负判断 “ 并非 (p 且非 q) ” 等价的选言判断是 _____。
- 32 . “ 必然 P ” 和 “ 可能非 P ” 之间的真假关系是 _____。
- 33 . 根据排中律的要求 , 主谓项相同的 SAP 与 SOP 必有一个为 _____。
- 34 . “ 凡是正派人都是光明磊落的 ” 通过 _____ 推理可以得到 “ (所有) 不光明磊落的人都不是正派人 ”。
- 35 . 类比推理是一种有助于科学发现的逻辑方法 , 如果使用不当 , 就可能犯 “ _____ ” 的

逻辑错误。

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。

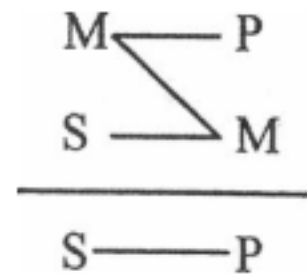
36 . 用欧拉图表示下列概念之间的关系：

青年 (A) ，中共党员 (B) ，干部 (C) 。

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

五、证明题：本大题共 1 小题。 8 分。

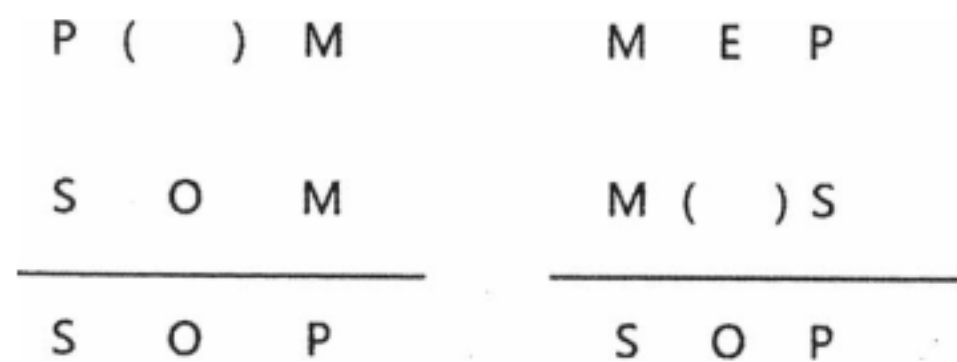
38 . 三段论第一格的结构是：



试运用三段论基本规则证明第一格的大前提必须是全称的。

六、分析题：本大题共 5 小题，每小题 5 分。共 25 分。

39 . 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。



40 . 以 “ 如果张三是一个好干部，那么他会清正廉洁 ” 为前提，试分析：

(1) 加上另一个前提：“ 张三清正廉洁 ”，能否必然得出结论，为什么 ？

(2) 加上另一个前提：“ 张三是一个好干部 ”，能否必然得出结论，为什么 ？

41 . 以 “ 当且仅当这个四边形的内角均为直角，则它是矩形 ” 为前提，试分析：

(1) 加上另一个前提：“ 这个四边形的内角均为直角 ”，能否必然得出结论，为什么 ？

(2) 加上另一个前提：“ 这个四边形是矩形 ”，能否必然得出结论，为什么 ？

42 . 试指出在下述案例中，使用了何种探求因果联系的逻辑方法，并写出其逻辑结构。

在 19 世纪 80 年代以前，许多科学家认为，有机体只需要蛋白质和数量不多的各种盐类。

1880 年，俄国医生鲁宁对上述观点表示质疑，他做了一个实验：把实验老鼠分成两组，一组用人造乳喂养，这种人造乳由纯化的物质—蛋白质、脂肪、干酪素、糖和盐类制成；另一组用自然乳喂养。结果第一组老鼠体质瘦弱、甚至生病死亡，另一组则长得很健壮。鲁宁由此作出结论：自然食物中有一种动物生存必需的未知物质，喂养人造乳的老鼠正是因为缺少这种物质而体弱甚至死亡。经过进一步实验，人们终于得知这种物质就是维生素。

43 . 试指出下述反驳的论题、论据以及反驳的方式与方法。

有人想把从发热器中取出的热量全部变为有用功，从而制造出第二类永动机，但这是徒劳的。因为根据热力学第二定律，一切可以实现的热机系统，从发热器（高温热源）取得的热量，一部分变成有用功，一部分须传给冷却器（低温热源），第二类永动机不可能制造成功。

七、综合题：本大题共 2 小题，每小题 6 分。共 12 分。

44. 下面有四个命题，其中两个命题是真命题，而另外两个命题是假命题：

(1) 或者甲考上大学，或者乙考上大学；

(2) 并非甲考上大学；

(3) 乙考上大学；

(4) 并非甲没考上大学。

试问甲与乙是否考上大学 ?写出推导过程。

45 . 军训最后一天，某班学生进行实弹射击。几位教官谈论该班的射击成绩。

张教官说：“这次军训时间太短，这个班没有人的射击成绩会是优秀。”

孙教官说：“不会吧，有几个人以前训练过，他们的射击成绩会是优秀。”

周教官说：“我看班长或者体育委员能打出优秀成绩。”

结果发现三位教官只有一人说对了。

试问体育委员的射击成绩是否优秀 ?写出推导过程。

绝密★启用前

2018 年 10 月高等教育自学考试全国统一命题考试
普通逻辑试题答案及评分参考
(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。

1. B 2. B 3. A 4. C 5. D 6. A 7. C 8. C 9. D 10. B
11. C 12. A 13. C 14. D 15. B

二、双项选择题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。

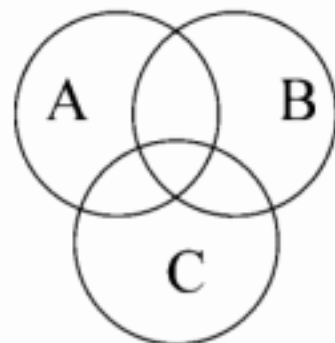
16. BD 17. AB 18. AB 19. CE 20. CD
21. AC 22. BC 23. AC 24. CE 25. DE

三、填空题:本大题共 10 空,每空 1 分,共 10 分。

26. 前提真 27. 交叉 28. 一次划分 29. 简单
30. 充分必要 31. 非 p 或者 q 32. 矛盾关系 33. 真
34. 换质位 35. 机械类比

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. 购买自考历年真题+q344647微信同号



答 36 图

(注:一种关系 1 分,共 4 分)

37. 推理有效。(3 分)

答 37 表

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

(画真值表 3 分)

五、证明题:本大题共 1 小题,8 分。

38. 假设在第一格中,大前提不是全称。(1 分)根据规则,中项必须至少周延一次,则其必在小前提中周延。(1 分)而在第一格的小前提中,中项是谓项,这样小前提必须否定。(1 分)从而结论也必须否定,结论中的谓项 P 周延,从而其在前提中也得周延。(2 分)而 P 在大前提中是谓项,因而大前提必须否定。(1 分)但这样就有两个否定前提了,因此,推不出结论。(1 分)所以,大前提应该是全称。(1 分)

六、分析题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

39. $P(A)M$ $M E P$

S	O	M	$M(I)S$
S	O	P	$S O P$

(注：答对任意一式得 3 分，全部答对得满分)

40. (1)不能得出必然结论，(1 分)因为充分条件假言推理肯定后件不能必然肯定前件。(2 分)

(2)能得出必然结论，(1 分)因为充分条件假言推理肯定前件必然肯定后件。(1 分)

41. (1)加上另一个前提：“这个四边形的内角均为直角”，能必然得出“这个四边形是矩形”。

(1 分)此为充要条件假言命题推理肯定前件式。(1 分)

(2)加上另一个前提：“这个四边形是矩形”，能必然得出“这个四边形的内角均为直角”，

(1 分)此为充要条件假言命题推理肯定后件式。(2 分)

42. 求异法。(2 分)

求异法的逻辑结构如下：

场合	相关情况	被研究对象
正面场合	ABCD	a
反面场合	—BCD	—

所以，情况 A 与现象 a 之间有因果联系。(3 分)

43. (1)反驳的论题：从发热器中取出热量全部变为有用功，制造出第二类永动机。(1 分)

(2)反驳的论据：根据热力学第二定律，一切可以实现的热机系统，从发热器取得的热量，一部分变成有用功，一部分须传给冷却器。(2 分)

(3)反驳的方式：反驳论据。(1 分)

(4)反驳的方法：直接反驳。(1 分)

七、综合题：本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分。

44. 因为(2)与(4)是矛盾命题，所以可以推知二者必是一真一假；根据题意，则有(1)和(3)也是一真一假。(2 分)如果(3)真，则(1)真，这不合题意，所以(3)必假而(1)必真。(2 分)因为(3)假，则“乙没考上大学”，再根据(1)，可推出“甲考上大学”，而乙没有考上大学。(2 分)(注：用其它方法合理得出正确答案也可以，但是要有推理过程。)

45. 张教官所言和孙教官所言是矛盾关系，必有一真一假。(2 分)据题干三位教官只有一人说对，则周教官所言为假。(1 分)从而有“班长和体育委员都不能打出优秀”。(1 分)所以，体育委员的射击成绩不是优秀。(2 分)