

全国 2013 年 4 月高等教育自学考试

普通逻辑试题

课程代码: 00024 $\wedge\vee\rightarrow\leftarrow\vdash\lrcorner$

选择题部分

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. 表示负概念的是 (A) 2-65

- A. 非正义战争 B. 无产阶级 C. 不丹 D. 勇敢

2. 与 SAP 具有差等关系的是 (B) 3-113

- A. SEP B. SIP C. SOP D. POS

3. 有些 A 是 B, 有些 A 不是 B, 并且有些 B 是 A, 有些 B 不是 A, 则 A、B 两个概念之间具有 (A) 2-69

- A. 交叉关系 B. 全异关系 C. 全同关系 D. 真包含关系

4. “中子都是不带电的”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. 由 $\neg(p\wedge q)$ 可以得到 (A) 4-142

- A. $\neg p\vee\neg q$ B. $\neg p\vee q$ C. $\neg p\wedge q$ D. $p\wedge\neg q$

6. 两个概念之间的反对关系是 (D) 3-112、118、119

- 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. 朱雀、乌衣和长干三人去品尝秦淮小吃, 他们每人要的不是鸭血粉丝就是桂花酒酿。已知: 如果朱雀要的是鸭血粉丝, 那么乌衣要的就是桂花酒酿; 朱雀或者长干要的是鸭血粉丝, 但是不会两个人都要鸭血粉丝; 乌衣和长干不会两个人都要桂花酒酿。由此可见 (B) 7-220

- A. 朱雀要的是鸭血粉丝, 乌衣要的是鸭血粉丝
B. 朱雀要的是桂花酒酿, 长干要的是鸭血粉丝
C. 朱雀要的是鸭血粉丝, 乌衣要的是桂花酒酿
D. 朱雀要的是鸭血粉丝, 长干要的是桂花酒酿

8. “并非所有的新闻工作者都是有良知的”, 由此必然可以推出 (A) 4-142

- A. 有的新闻工作者没有良知 B. 有良知的都不是新闻工作者
C. 新闻工作者都没有良知 D. 有的新闻工作者有良知

9. “ $(p\rightarrow r) \wedge (\neg q\rightarrow r) \wedge (p\vee\neg q) \vdash r$ ”这一推理式是二难推理的 (A) 7-231

- 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“如果某甲掌握了两门外语,那么他精通逻辑”为假,则为真的是 (B) 7-223

- A.某甲掌握两门外语并且精通逻辑
- B.某甲掌握两门外语但不精通逻辑
- C.某甲没有掌握两门外语但精通逻辑
- D.某甲没有掌握两门外语,也不精通逻辑

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.反驳

12.“某些理发师留胡子。因此,某些留胡子的人穿白衣服。”这一推理若有效,则其省略的前提是 (C) 6-198

- A.某些理发师不喜欢穿白衣服 B.某些穿白衣服的理发师不留胡子
- C.所有理发师都穿白衣服 D.所有穿白衣服的人都是理发师

13.大多数人都熟悉安徒生童话《皇帝的新衣》。故事中有两个裁缝告诉皇帝,他们缝制出的衣服有一种奇异的功能:凡是不称职的人或者愚蠢的人都看不见这衣服。不能从裁缝的断言中逻辑地推出的是 (B) 6-178

- A.凡是不称职的人都看不见这衣服
- B.凡是看不见这衣服的人都是不称职的人或者是愚蠢的人
- C.凡是看见这衣服的人都是称职的人或者不愚蠢的人
- D.有些称职的人能够看见这衣服

14.不可能所有的理事国都成为常任理事国。由此可见 (D) 6-178

- A.有的理事国是常任理事国 B.常任理事国都必须是理事国
- C.只有理中国才能成为常任理事国 D.必定有的理事国不能成为常任理事国

15.如果 SIP 为真,则一定有 (A) 6-177

- A.SEP 为假 B.SOP 为假
- C.SOP 为真 D.SAP 为假

二、多项选择题(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至少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.A 和 B 这两个概念的外延全异,那么,它们外延之间可能有 (AC) 2-70

- A.反对关系 B.交叉关系 C.矛盾关系
- D.真包含关系 E.真包含于关系

17.不具有属种关系的两组概念是 (CE) 2-72

- A.“演绎推理”与“三段论推理” B.“复合判断”与“负判断”
- C.“概念”与“概念的内涵” D.“思维的逻辑形式”与“判断形式”
- E.“推理”与“前提”

18.断定一个主项与谓项周延的性质判断为真,则断定了其主项和谓项有 (DE) 3-116

- A.同一关系 B.交叉关系 C.真包含关系
- D.全异关系 E.不相容关系

19.根据对当关系,推理正确的有 (AC) 6-178

A.SAP \vdash \neg SEP

B. \neg SAP \vdash SEP

C.SEP \vdash \neg SAP

D. \neg SEP \vdash SAP

E.SIP \vdash SAP

20.从对称性的角度来看,其关系项属于反映对称关系的有 (BC) 3-118

A. 人民的利益高于一切

B. 在一定条件下,机械运动与物理运动可以相互转化

C. 夫妻在家庭中地位平等

D. 黄老师关心学生

E. 小李认识小王

21.与“如果下雨,我们不去郊游”逻辑等价的有 (AC) 7-220、223

A. 或者不下雨,或者不去郊游

B.如果不下雨,那么我们去郊游

C.如果我们去郊游,那么说明天没下雨

D.并非下雨且我们没去郊游

E.下雨了且我们没去郊游

22.属于探求因果联系“穆勒五法”的有 (BC) 8-260

A.演绎法

B.共变法

C.求异法

D.归纳法

E.反证法

23.有效的三段论推理形式有 (CD) 6-196

A.第一格 AEA 式

B.第二格 AOA 式

C.第三格 All 式

D.第四格 AEE 式

E.第二格 OEA 式

24.从 MAP 和 MIS 可以得出 (CD) 6-296

A.SOP

B.POS

C.SIP

D.PIS

E.SAP

25.直接违反同一律要求的有 (CD) 5-157

A.多出子项

B.子项相容

C.混淆概念

D.转移论题

E.自相矛盾

非选择题部分

三、填空题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

26.与负判断“并非(p且非q)”等价的选言判断是非q或者p。4-142

27.从“犯罪”到“过失犯罪”,是对“犯罪”这一概念的限制。2-73

28.“没有不透风的墙”的矛盾命题是“有的墙不透风”。5-161

29.排中律的内容是:在同一思维过程中,两个互相否定的思想不可同假,必有一真。5-163

30.二难推理破坏式的主要逻辑机理,是运用假言推理的否定后件式。7-231、233

31.前提中至少有一个是关系判断的推理叫做关系推理。6-200

32.“18世纪的中国总统”是空概念。2-59

33.“生产工具指的是在生产中使用的工具”这一定义所犯的逻辑错误是“同语反复”。2-83

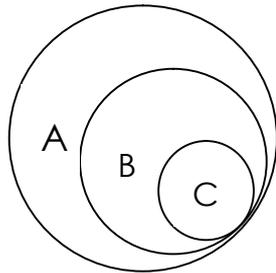
34.联言推理的两种主要推理形式是分解式和合成式。7-213

35.命题“有些意会之事不可言传”的主项不周延，谓项 周延。3-116

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

文学作品 (A), 古典文学作品 (B), 红楼梦 (C)。



37.从真值表来验证 $((p \rightarrow q) \wedge \neg p) \vdash \neg q$ 是否为有效式。7-223

答:

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

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

$\begin{array}{c} P \quad I \quad M \\ M \quad (A) \quad S \\ \hline S \quad I \quad P \end{array}$	$\begin{array}{c} M \quad O \quad P \\ M \quad (A) \quad S \\ \hline S \quad O \quad P \end{array}$
---	---

39.以“该厂成本降低或是因为提高效率, 或是因为原材料降价”为前提,

(1) 加上另一个前提: “该厂成本降低是因为提高效率”, 能否必然得出结论, 为什么? 7-216

答:

加上另一个前提: “该厂成本降低是因为提高效率”, 不能必然得出结论, 因为相容选言推理的肯定一个选言支不能必然肯定或否定另一个选言支。

(2) 加上另一个前提: “该厂成本降低不是因为原材料降低”, 能否必然得出结论, 为什么? 7-216

答:

加上另一个前提: “该厂成本降低不是因为原材料降低”, 能必然得出结论, 因为相容选言推理否定一个选言支就必须肯定另一个选言支。

40.以“当且仅当这个四边形的内角均为直角”为前提,

(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? 7-227

答:

加上另一个前提: “这个四边形的内角均为直角”, 必然得出“这个四边形是矩形”, 此为充分必要条件假言命题推理肯定前件式。

(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? 7-228

答:

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”，此为充分必要条件假言命题推理肯定后件式。

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。8-263

有人做了一个证明运动对人体的必要性的实验，把男女老少若干人分为两组，一组人在一间房屋里连续躺 20 天，另一组人在另一间房屋里每天允许做 4 次运动，每次 10 分钟。结果前一组的人 20 天后疲乏、便秘、食少，起来后头晕、心悸、走不动，甚至晕倒，而另一组却一如往常。

答：

求异法。

求异法的逻辑结构如下：

场合	相关情况	被研究对象
(1)	A B C	a
(2)	— B C	—

所以，情况 A 与现象 a 之间有因果关系。

42.试指出下述反驳的论题、论据以及反驳的方法。9-281、285

某国外交官朗宁出生于我国湖北省，小时吃过中国奶妈的乳汁，长大回国后参加州议员竞选时，反对派诋毁他说：“朗宁是喝中国人的奶长大的，他身上一定有中国人的血统。”按照该国的法律，有外国血统的人不能竞选州议员。对此，朗宁在一次竞选演讲中反驳道：“现在有人说我是喝中国人的奶长大的，因此身上有中国人的血统。据我所知，说这些话的人都是喝牛奶长大的，按照他们的逻辑，他们身上一定有牛的血统。”

答：

反驳的论题：“朗宁是喝中国人的奶长大的，他身上一定有中国人的血统。”

论据：“这些话的人都是喝牛奶长大的。”

反驳方式：运用类比反驳的方法直接反驳论题。

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。

证明：

在第二格中，假设大前提不是全称，则必须是特称肯定或特称否定。如果大前提是特称否定，则结论否定，大项在结论中周延，于是大项 P 在大前提中也必须周延，大前提就必须是全称。如果大前提是特称肯定，则中项 M 在大前提中不周延，根据规则，中项必须至少周延一次，于是它必须在小前提中周延，M 是小前提的谓项，这样小前提必须否定。这导致结论否定，这样 P 就周延，根据规则，P 必须在前提中周延，于是大前提必须是全称。

七、综合题（本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分）

44.某电路中有 S、T、W、X、Y、Z 六个开关，使用这些开关必须满足下列的条件：7-220、222、224

- (1) 如果 W 接通，则 X 也要接通。
- (2) 只有断开 S，才能断开 T。
- (3) T 和 X 不能同时接通，也不能同时断开。
- (4) 如果 Y 和 Z 同时接通，则 W 也必须接通。

试问：如果现在 S 和 Z 同时处于接通状态，则其余开关的状态是什么？写出推导过程。

答：

根据条件 (2) 可得：如果 S 接通，则 T 也接通；

据条件 S 处于接通状态，可推得 T 也处于接通状态；

据条件 (3) 和 “T 处于接通状态” 可得: X 处于断开状态;
据条件 (1) 和 “X 处于断开状态” 可得: W 处于断开状态;
据条件 (4) 和 “W 处于断开状态” 可得: Y 和 Z 不能同时接通;
则 Z 处于接通状态, 所以 Y 处于断开状态。

45. 在 “学习雷锋” 活动中, 有些战士做了好事不留名。王建的父亲生病用去很多医药费, 生活很困难。一天, 他收到以王建名义汇来的一笔钱, 王建父亲写信给王建说钱收到了。王建感到莫名其妙, 后来他的战友有如下反映:

刘新说: “这钱或者是李小冰寄的, 或者是王晓路寄的。”

叶青说: “这钱是陈波寄的。”

陈波说: “这钱既不是李小冰寄的, 也不是王晓路寄的。”

周行说: “这钱如果不是江敏寄的, 那么就一定是陈波寄的。”

李凌说: “这钱肯定不是谢均寄的。”

事后查明, 只有一个人反映的情况符合事实。试问这笔钱是谁寄的? 5-163

答:

刘新和陈波所言构成矛盾, 则二者必有一真。那么其他人所言均为假;

李凌所言为假, 可确定钱是谢均寄的;

根据叶青所言, 钱不是陈波寄的;

周行所言的充分条件假言命题为假, 则钱不是江敏寄的, 也不是陈波寄的;

所以, 可确定钱是谢均寄的。

qq593777558