

全国 2017 年 4 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. “人”和“机器人”这两个概念外延之间的关系是
A. 真包含关系 B. 交叉关系 C. 全异关系 D. 全同关系
2. 若一个充分条件假言判断的前件、后件恰好是另一个充分条件假言判断的后件、前件,则这两个充分条件假言判断
A. 可同真,可同假 B. 可同真,不同假
C. 不同真,可同假 D. 不同真,不同假
3. “若 p , 则 $\neg q$ ”假,当且仅当
A. p 真 q 真 B. p 真 q 假 C. p 假 q 真 D. p 假 q 假
4. “并非有的 S 不是 P”等值于
A. 有的 S 是 P B. 所有 S 是 P
C. 所有 S 不是 P D. 所有 P 是 S
5. 从并非 SEP 可以推出
A. SOP B. PIS C. PES D. SAP
6. 如果一个有效三段论的结论是 SEP,小前提也是 E 命题,则大前提只能是
A. PAM B. MAP C. MAS D. SAM

7. 不可以得到“近朱者赤,近墨者黑”这个结论的推理方法是
- A. 科学归纳法
B. 不完全归纳推理
C. 简单枚举法
D. 完全归纳推理
8. 若“ $p \rightarrow \neg q$ ”真与“ q ”真,则
- A. “ p ”真假不定
B. “ p ”真
C. “ p ”假
D. “ $\neg p$ ”假
9. 若 SAP 与 SEP 恰有一假,则必然是
- A. SIP 与 SOP 恰有一真
B. SAP 与 SIP 恰有一假
C. SEP 与 SOP 恰有一真
D. SEP 与 SOP 恰有一假
10. 以“如果甲或乙不是犯罪嫌疑人,那么丙也不是犯罪嫌疑人”为一前提,若再增加另一前提,可必然推出“乙是犯罪嫌疑人”的结论。
最合适作这一前提的判断是
- A. 丙是犯罪嫌疑人
B. 丙不是犯罪嫌疑人
C. 甲是犯罪嫌疑人
D. 甲不是犯罪嫌疑人
11. 未来深海电缆的外皮是由玻璃制成的,而不是特殊的钢材或铝合金。原因是金属具有颗粒状的微观结构,在深海压力之下,粒子交结处的金属外皮易于断裂。玻璃外皮就不会有这种情况。因为玻璃看起来是固体,由于它在压力之下可以流动,所以可将其视为液体。
最有可能从上述议论中推出的一项是
- A. 液体没有颗粒状的微观结构
B. 目前的深海电缆经常发生故障
C. 所有称之为固体的东西只不过是移动极其缓慢的液体
D. 只有断裂的玻璃是微观粒状的
12. 某评委对一个未入围歌唱比赛最后决赛的选手说:“你之所以没能进入最后的决赛,主要是因为演唱的歌曲是民族歌曲。”
以下哪项如果为真,将最有力地反驳该评委的解释?
- A. 内因是变化的根据,外因是变化的条件
B. 好几个人入围最后决赛的选手演唱的曲目都是民族歌曲
C. 大部分进入最后决赛的选手演唱的都是外国歌曲
D. 另一个评委说该选手未能入围是因为所唱曲目难度不够

13. “ $p \rightarrow \neg q, p \rightarrow \neg r, q \vee r \vdash \neg p$ ”这一推理式是二难推理的

- A. 简单构成式
- B. 简单破坏式
- C. 复杂构成式
- D. 复杂破坏式

14. 甲比乙高,乙比丙高,所以甲比丙高。这运用了

- A. 对称关系推理
- B. 禁对称关系推理
- C. 传递关系推理
- D. 禁传递关系推理

15. “必然 p”与“不必然非 p”之间的关系应该是

- A. 反对关系
- B. 下反对关系
- C. 矛盾关系
- D. 差等关系

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. 属于负概念的有

- A. 外星人
- B. 非主流
- C. 非洲
- D. 负数
- E. 无机物

17. 若 SAP 假而 SIP 真,则 S 与 P 外延之间可能是

- A. 全同关系
- B. 真包含关系
- C. 交叉关系
- D. 全异关系
- E. 真包含于关系

18. 五个推理形式中,有效式有

- A. 或者非 p 或者 q;非 p;所以 q
- B. 要么 p 要么 q;非 p;所以 q
- C. 如果非 p,那么 q;p;所以非 q
- D. 只有 p,才非 q;非 p;所以 q
- E. 只有 p 才 q;p;所以非 q

19. 具有禁自返但传递性质的是

- A. 全同关系
- B. 真包含于关系
- C. 全异关系
- D. 交叉关系
- E. 真包含关系

20. 属于探求因果联系“穆勒五法”的有

- A. 求异法
B. 反证法
C. 剩余法
D. 归谬法
E. 科学归纳法

21. 属于三段论第三格的有效式有

- A. EAE
B. AAI
C. EIO
D. AOO
E. AAA

22. 属于选言判断的是

- A. 人为财死，鸟为食亡
B. 没有不喜欢辩论的律师
C. 或为玉碎，或为瓦全
D. 要么改革开放，要么闭关锁国
E. 不入虎穴，焉得虎子

23. 以 $\neg p \wedge \neg q$ 为前提，若要得出结论 r ，则应再补上的另一前提是

- A. $p \vee q \vee r$
B. $\neg r \rightarrow (p \vee q)$
C. $r \rightarrow (\neg p \wedge \neg q)$
D. $\neg p \wedge \neg q \wedge \neg r$
E. $p \vee q \vee \neg r$

24. “经过调查，我们发现鸭的血液是红色的，老鼠的血液是红色的，猪的血液是红色的，猴子的血液也是红色的，因此动物的血液都是红色的”。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. 已知“不可能非 p ”为真，则下列为假的是

- A. 可能 p
B. 可能非 p
C. 不必然非 p
D. 必然 p
E. 必然非 p

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. 不完全归纳推理是根据一类事物中部分对象具有某种属性，推出该类事物的 ▲ 都具有该属性的推理。

27. 若一个演绎论证的论证方式正确但论据虚假,则其论题 ▲。

28. 特称否定判断的主项不周延,谓项 ▲。

29. 与“可能非 p”具有下反对关系的判断是 ▲。

30. 根据矛盾律的要求,同素材的性质判断 SAP 与 SOP 必有一个为 ▲。

31. $SI\bar{P}$ 通过换质可以得到 ▲。

32. $\Diamond(\neg p \wedge \neg q)$ 与 ▲ 可以互推。

33. 复合判断是指 ▲ 的判断。

34. “六国破灭,非兵不利,战不善,弊在赂秦。赂秦而力亏,破灭之道也。或曰:六国互丧,率赂秦耶?曰:不赂者以赂者丧,盖失强援,不能独完。故曰:弊在赂秦也”。这个论证的论题是 ▲。

35. 按照划分所得子项数目的不同,划分可以分为 ▲ 和多分法。

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:

实数(A), 正数(B), 负数(C)。

37. 用真值表来验证 $p \rightarrow q, \neg q \vdash \neg p$ 是否为有效式。

五、分析题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

38. 写出下列各式中①、②处缺少的符号,使之成为有效的三段论式。

P I M	M (②) P
M A S	M I S
-----	-----
S (①) P	S O P

39. 以“在社会现实中要么随波逐流,要么洁身自好”为前提,

(1)加上另一个前提:“在社会现实中随波逐流”,能否必然得出结论,为什么?

(2)加上另一个前提:“在社会现实中没有洁身自好”,能否必然得出结论,为什么?

40. 以“只有年满十八周岁,才拥有选举权和被选举权”为前提,

(1)加上另一个前提:“未满十八周岁”,能否必然得出结论,为什么?

(2)加上另一个前提:“已拥有选举权和被选举权”,能否必然得出结论,为什么?

41. 试指出下述案例中使用的探求因果联系的逻辑方法,并写出其逻辑结构。

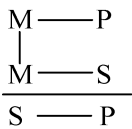
约 50 年前,科学家们使用雷达向地球大气的电离层发射电波,并分析接收到的回波,从而研究电离层对于电波产生的影响,可是发现回波往往有所增强。当时有科学家猜测,这种情况可能是由于发射出的电波在空中遇到了能够反射电波的其他物体。1932 年,在狮子座流星雨期间,当许多看得见的流星经过人们的头顶上空时,就曾观测到很强的无线电回波。由此科学家们判断,这些来历不明的无线电回波是由流星造成的。

42. 试指出下述论证的论题、论据以及论证的方式与方法。

反对克隆人有三个理由。首先,不安全。虽然克隆技术近几年发展迅速,但目前克隆动物的成功率还只有 20%,贸然用到人身上,克隆出畸形、残疾、夭折的婴儿,是对人的健康和生命的不尊重和损害。科学界普遍认为,由于对细胞核移植过程中基因的重新编程和表达知之甚少,克隆人的安全性没有保障,必须慎之又慎。其次,可能影响到基因多样性。克隆人的“闸门”一旦开启,人们很有可能会以多种多样的理由来要求克隆人或“制造”克隆人,出现所谓的“滑坡效应”或“多米诺骨牌效应”。第三,有损人的尊严。根据公认的人是目的而非工具以及每个人都享有人权和尊严的伦理原则,生命科学界和医疗卫生界自然也要遵循。克隆人恰恰违背了这些原则。

六、证明题(本大题 8 分)

43. 三段论第三格的结构是:



试运用三段论的基本规则证明,第三格的结论必须是特称判断。

七、综合题(本大题共 2 小题,每小题 6 分,共 12 分)

44. 为欢庆六一国际儿童节,某小学计划选拔同学参加全市少儿古筝比赛,甲、乙、丙三位同学都报名参加选拔,已知:

- (1)甲、乙、丙三位同学中,至少有一位通过选拔;
- (2)如果甲同学没有通过选拔,那么丙同学一定也没有通过选拔;
- (3)如果乙同学通过选拔,那么甲同学一定也通过选拔。

请问由此可以确定,甲、乙、丙三位同学中哪一位一定通过该小学的古筝比赛选拔?请写出推导过程。

45. 某电影节将颁发本年度最佳女主角奖,甲、乙、丙三位导演分别作出如下判断:

- 甲:玛丽和凯特都不会赢得最佳女主角奖。
- 乙:如果凯特不会赢得最佳女主角奖,玛丽就会赢得该奖。
- 丙:凯特不会赢得最佳女主角奖。

颁奖典礼后证实了以上判断中只有一个是真的,请问:谁将赢得最佳女主角奖?谁的断定为真?请说明理由。