

全国 2014 年 10 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. 在“事物发展有其自身的逻辑”这句话中,“逻辑”一词是表达
A. “逻辑学”的含义
B. “立场、观点”的含义
C. “思维规律、规则”的含义
D. “客观规律”的含义
2. “命题”和“复合命题”,这两个概念之间是
A. 全同关系
B. 真包含关系
C. 真包含于关系
D. 交叉关系
3. “王勇是学法律的”与“王勇不是学法律的”之间的关系是
A. 反对关系
B. 下反对关系
C. 差等关系
D. 矛盾关系
4. 有些导演留大胡子,因此,有些留大胡子的人是大嗓门。为使上述推理有效,必须补充的前提是
A. 有些导演是大嗓门
B. 所有大嗓门的人都是导演
C. 所有导演都是大嗓门
D. 有些导演不是大嗓门
5. 根据性质判断的对当关系,驳斥“有的金属不导电”的正确判断是
A. “有的金属导电”
B. “并非有的金属导电”
C. “所有的金属都导电”
D. “所有的金属都不导电”

6. 主谓词都不周延的判断为

A. SAP

B. SEP

C. SIP

D. SOP

7. “国有企业属于全民所有”和“公有制经济和非公有制经济都是社会主义市场经济的重要组成部分”，这两个判断

A. 都是 A 判断

B. 前者是 A 判断,后者不是

C. 都不是 A 判断

D. 后者是 A 判断,前者不是

8. “肯定前件式”是

A. 充分条件假言推理的有效式

B. 相容选言推理的有效式

C. 必要条件假言推理的有效式

D. 联言推理的有效式

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

A. 简单破坏式

B. 简单构成式

C. 复杂破坏式

D. 复杂构成式

10. 以下判断中为充分条件假言判断的是

A. 改革胆子要大、步子要稳

B. 要实现中华民族伟大复兴的中国梦,就要在新的历史起点上全面深化改革

C. 改革开放是决定当代中国命运的关键抉择

D. 只有进一步解放思想,才能全面深化改革

11. 下列属于逻辑划分的是

A. 三段论分为大前提,小前提和结论

B. 思维形式分为概念、命题和推理

C. 关系命题分为关系项、关系者项和量项

D. 定义分为被定义项、定义项和定义联项

12. 老刘是大刘的父亲,大刘是小刘的父亲,所以老刘不是小刘的父亲。这是

A. 传递关系推理

B. 禁传递关系推理

C. 对称关系推理

D. 禁对称关系推理

13. 许多孕妇都出现维生素缺乏的症状,但这通常不是由于孕妇的饮食中缺乏维生素,而是由于腹中的婴儿的生长使得她们比其他人对维生素有更高的要求。

为了评价上述结论的确切程度,以下操作最为重要的是

A. 对某个缺乏维生素的孕妇的日常饮食进行检测,确定其中维生素的含量

B. 对某个不缺乏维生素的孕妇的日常饮食进行检测,确定其中维生素的含量

C. 对孕妇的科学食谱进行研究,以确定有利于孕妇摄入足量维生素的最佳选择

D. 对日常饮食中维生素足量的一个孕妇和一个非孕妇进行检测,并分别确定她们是否缺乏维生素

14. 从“强盗的儿子未必是强盗”出发,必然能推出
- A. 强盗的儿子可能是强盗 B. 强盗的儿子可能不是强盗
C. 强盗的儿子必然不是强盗 D. 强盗的儿子不可能是强盗
15. “有些液体不是水,因此有些有弹性的东西不是水”,如果这个推理要成立,则要补充前提
- A. 所有液体都有弹性 B. 有些液体是有弹性的
C. 所有液体都不是水 D. 所有有弹性的东西都是水

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. 在“中国是世界上人口最多的国家”这一命题中,主词与谓词都是
- A. 单独概念 B. 普遍概念 C. 集合概念
D. 正概念 E. 负概念
17. 下列各组概念中,具有属种关系的是
- A. 判断—概念 B. 逻辑常项—量词 C. 太阳系—地球
D. 工人—矿工 E. 《鲁迅全集》—《祝福》
18. 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
19. 下列限制不当的是
- A. 电视机→显像管 B. 电视机→彩色电视机
C. 真理→正确的真理 D. 科学→自然科学→物理学
E. 学生→大学生→女大学生
20. “光是有质量的,因为光对它射到的物质产生了压力,而如果光没有质量,就不会产生这压力”。这段论证用的是
- A. 演绎论证 B. 归纳论证 C. 直接论证
D. 反证法 E. 选言论证
21. 在概念的五种关系中,具有反对称关系的是
- A. 同一关系 B. 真包含于关系 C. 真包含关系
D. 交叉关系 E. 全异关系

22. 下列不违反逻辑规律的断定有

- A. $SIP \wedge SOP$ B. $\square \neg p \wedge \neg \diamond \neg p$ C. $\neg(SAP \wedge SIP)$
D. $SEP \wedge PAS$ E. $\neg(p \rightarrow q) \wedge \neg p$

23. 关于类比推理, 以下断定错误的有

- A. 类比推理是或然性推理 B. 类比推理有助于由已知推断未知
C. 类比推理只能由个别到一般 D. 类比推理有助于提出创造性假设
E. 类比推理的前提与结论有必然联系

24. 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, 何不在于君指上听?”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

25. 由“犯罪必然违法”可以推出

- A. 并非犯罪可能违法 B. 不可能犯罪不违法 C. 可能犯罪不违法
D. 并非犯罪必然不违法 E. 并非犯罪必然违法

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. 所谓推理形式, 指的是推理的_____在形式上的联系方式。

27. 相对于它们的属概念 C, A、B 两个概念之间的全异关系还可以进一步分为矛盾关系和_____。

28. “红豆生南国, 春来发几枝, 愿君多采撷, 此物最相思”, 在这四个语句中, 只有一句判断句, 它是_____。

29. 若假言判断前件真后件必真、前件假后件必假, 则该判断为_____条件假言判断。

30. 根据矛盾律, 若“ $p \rightarrow q$ ”为真, 则联言命题_____为假。

31. 由 MEP 和 SAM 组成两个前提, 可以推出_____。

32. “并非只要加强顶层设计就否定摸着石头过河”的等值判断是_____。

33. 论证由论题、论据和_____三个要素组成。

34. “尧有不慈之毁, 舜有不孝之谤。殊不知尧慈被天下, 而不在于子; 舜孝及万世, 乃不在于父。”这里反驳的论题是_____。

35. 反映对象不具有某种属性的概念称为_____。

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:

《西游记》(A), 武侠小说(B), 现代小说(C)。

37. 用真值表来验证 $((\neg p \rightarrow \neg q) \wedge p) \vdash q$ 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. 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。

P A M M()P

S E M M A S

_____ _____
S()P S I P

39. 以“这列火车要么驶向上海,要么驶向南京”为前提,

(1) 加上另一个前提:“这列火车不是驶向南京”能否必然得出结论,为什么?

(2) 加上另一个前提:“这列火车驶向上海”,能否必然得出结论,为什么?

40. 以“如果张三是一个好干部,那么他会清正廉洁”为前提,

(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. 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。

人们观察到,种植豌豆、大豆等植物时,不仅无须向土壤中施氮肥,反而还能增加土壤中氮的含量。尽管这些植物有许多不同之处,但它们的根部都长有突出的根瘤。由此可见,根部有突出根瘤的植物能增加土壤中氮的含量。

42. 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,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。

六、证明题(本大题 8 分)

43. 三段论第二格的结构是:

P ——— M
 |
S ——— M
—————
S ——— P

试运用三段论基本规则证明:第二格的有效三段论前提中必须有一个是否定命题。

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 A、B、C、D、E、F 六个开关,这些开关的使用必须满足下述条件:

- (1)如果 C 接通,那么 D 也要接通。
- (2)只有断开 A,才能断开 B。
- (3)B 和 D 不能同时接通,也不能同时断开。
- (4)如果 E 和 F 同时接通,那么 C 也要接通。

试问,如果现在 A 和 F 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。

45. 某届“百花奖”评选结果,A 电影制片厂拍摄的《黄河,中华民族的摇篮》获得了最佳故事片奖,B 电影制片厂拍摄的《孙悟空和小猴子》获得了最佳美术片奖,C 电影制片厂拍摄的《白娘子》获得了最佳戏曲片奖。授奖大会后,某电影制片厂邀请这几部片子的导演去介绍经验。在火车上,A 厂的导演说:“真是有趣得很,我们三个的姓分别是片名的第一个字,并且我们每个人的姓同自己所拍的片名的第一个字正好不一样。”一个姓孙的导演笑道:“真是这样啊!”

请问:这三部片子导演各姓什么? 写出推导过程。