

全国 2015 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。

- “所有 S 是 P”和“有些 S 不是 P”这两个判断形式,它们
 - 变项不同但是逻辑常项相同
 - 逻辑常项不同但是变项相同
 - 变项和逻辑常项均相同
 - 变项和逻辑常项均不同
- “共青团”和“共青团员”,这两个概念是
 - 矛盾关系
 - 反对关系
 - 既非矛盾,也非反对的不相容关系
 - 属种关系
- 若 SAP 与 SIP 都假而 SEP 与 SOP 都真,则概念 S 与概念 P 的关系为
 - 全同关系
 - 全异关系
 - 真包含于关系
 - 真包含关系
- 三段论理论把单称判断当做全称判断来处理,所依据的是
 - 对当关系
 - 主项的周延性
 - 判断的形式
 - 语言表达
- 运用对当关系推理,可以推出并非 SIP 的是
 - SEP
 - SOP
 - 并非 SEP
 - 并非 SAP
- 某个岛上的土著居民分为骑士和无赖两部分,骑士只讲真话,无赖只讲假话。甲和乙是该岛上的两个土著居民,关于他们俩,甲说:“或者我是无赖,或者乙是骑士。”

根据以上条件,可推出以下哪项结论?

 - 甲和乙都是骑士
 - 甲和乙都是无赖
 - 甲是骑士,乙是无赖
 - 甲是无赖,乙是骑士

7. 一个产品要创成品牌, 必须保证过硬的质量。只有提高技术含量, 才能保证过硬的质量; 而一个企业如果忽视技术投资, 则产品的技术含量就不可能提高。

对于以下三项结论:

- (1) 一个生产名牌产品的企业, 不可能忽视技术投资。
- (2) 一个缺少技术含量的产品, 不可能创成品牌。
- (3) 一个产品质量不过硬的企业, 一定忽视了技术投资。

可以从题干的断定中推出的

- A. 只有(1)
- B. 只有(2)
- C. 只有(3)
- D. 只有(1)和(2)

8. “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

9. 具有属种关系的一组概念是

- A. 北京—海淀区
- B. 男人—老头
- C. 相容关系—不相容关系
- D. 中国人民大学—中国人民大学远程教育中心

10. 能够成立的推理形式是

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

11. “小张和小李至多有一人获奖”, 与这个判断相矛盾的判断是

- A. 小张和小李都获奖
- B. 要么小张没获奖, 要么小李没获奖
- C. 只有小张获奖小李才获奖
- D. 小张没获奖或小李没获奖

12. “并非有国家不解决交通能源问题但能使经济高度发展”是

- A. 否定判断
- B. 负判断
- C. 联言命题
- D. 全称判断

13. “ $p \wedge q$ ”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

14. “控告”这种关系是

- A. 对称关系
- B. 禁对称关系
- C. 非对称关系
- D. 传递关系

15. 一项全球范围的调查显示:近 10 年来,吸烟者的总数基本保持不变;每年只有 10% 的吸烟者改变自己的品牌,即放弃原有的品牌而改吸其他品牌;烟草制造商用在广告上的支出占其毛收入的 10%。在 Z 烟草公司的年终董事会上,董事 A 认为,上述统计表明,烟草业在广告上的收益正好等于其支出,因此,此类广告完全可以不做。

以下哪项,构成对董事 A 的结论的最有力的质疑?

- A. 董事 A 的结论忽略了:世界烟草业是一个由处于竞争状态的众多经济实体组成的
- B. 董事 A 的结论忽略了:近年来各种品牌的香烟的价格都有了很大的变动
- C. 董事 A 的结论基于一个错误的假设:每个吸烟者在某个时候只喜欢一种品牌
- D. 董事 A 的结论基于一个错误的假设:每个烟草制造商只生产一种品牌

二、双项选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

在下列每小题的五个备选答案中选出两个正确答案,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. “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. 有效的演绎推理前提与结论的真假关系是

- A. 前提都真则结论必真
- B. 前提都假则结论必假
- C. 结论真则前提必真
- D. 结论假则前提至少有一个为假
- E. 结论假则前提有真有假

18. 在以下各项中,没有准确表达“只有坚持反腐败,才能端正党风”的原意的有

- A. 除非坚持反腐败,否则不能端正党风
- B. 如果不坚持反腐败,那么就不能端正党风
- C. 只要坚持反腐败,就一定能端正党风
- D. 如果端正了党风,则一定坚持了反腐败
- E. 或者没能坚持反腐败,或者端正了党风

19. 在证明中运用反证法要借助于

- A. 充分条件假言推理否定后件式
- B. 充分条件假言推理否定前件式
- C. 二难推理肯定前件式
- D. 选言推理否定肯定式
- E. 不相容选言推理肯定否定式

20. 以下推理属于或然性推理的是 www.zjzikaow.org

- A. 换质位法推理 B. 科学归纳推理 C. 三段论
D. 简单枚举归纳推理 E. 矛盾关系推理

21. 完全归纳推理属于

- A. 特殊到一般的推理 B. 一般到特殊的推理 C. 类比推理
D. 或然推理 E. 必然推理

22. 如果某有效三段论的中项周延两次, 则关于此三段论的错误断定有

- A. 不可能是第一格 B. 不可能是第二格 C. 不可能是第三格
D. 不可能是第四格 E. 既不是第一格, 也不是第二格

23. 同时具有对称性和传递性的关系包括

- A. 概念间的全同关系 B. 命题间的等值关系 C. 概念间的矛盾关系
D. 概念间的真包含关系 E. 命题间的蕴涵关系

24. 下列三段论的各个式中, 属于第三格的有效式是

- A. AAO B. EAO C. AEE
D. EAA E. AII

25. 根据同素材命题之间的对当关系, 具有等值关系的有

- A. $\square p$ 与 $\diamond \neg p$ B. $\neg \square \neg p$ 与 $\diamond p$ C. $\neg \diamond p$ 与 $\square \neg p$
D. $\neg \diamond p$ 与 $\square p$ E. $\neg \square p$ 与 $\neg \diamond \neg p$

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. 简单判断是指_____的判断。

27. 外延只有一个对象的概念称为_____。

28. “有些逻辑学家是数学家”主项_____, 谓项不周延。

29. 与“必然 p”具有差等关系的命题是_____。

30. 有个年轻人说: “多年来我确信: 根本没有什么信念之类的东西!” 这个青年的想法违背了_____律。

31. “凡是正派人都是光明磊落的”通过换质位推理可以得到_____。

32. “不可能既是有理数又是无理数”的等值命题是_____。
33. 光和声的现象都具有一系列的相同属性：直线传播、反射、折射和干扰等，科学家发现声的本质是由物体的振动所产生的一种波动，因此推断光的本性也是波动。这里运用的逻辑方法是_____。
34. 人体的特异功能是不存在的，因为科学院某权威人士说，承认特异功能的存在就是迷信。这里的论证犯了_____的逻辑错误。
35. “俄罗斯和中国相邻，所以，中国和俄罗斯相邻”，这个推理是根据_____而进行的有效推理。

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：
亚洲人(A)， 上海人(B)， 中国人(C)。
37. 用真值表来验证 $\neg(\neg p \wedge q) \vdash (\neg p \rightarrow \neg q)$ 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)

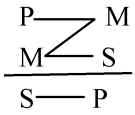
38. 在下列各式的括号内填入适当的符号,使之成为有效的三段论式。
- | | |
|-------|-------|
| P()M | M E P |
| S O M | M()S |
| _____ | _____ |
| S O P | S O P |
39. 以“天空变蓝了或者是因为工业污染少了,或者是大风吹散了污染空气”为前提,
(1)加上另一个前提:“天空变蓝了是因为工业污染少了”,能否必然得出结论,为什么?
(2)加上另一个前提:“天空变蓝了不是因为大风吹散了污染空气”,能否必然得出结论,为什么?
40. 以“如果我们要实现民族复兴,就要做到不断地创新发展”为前提,
(1)加上另一个前提:“做到了不断地创新发展”,能否必然得出结论,为什么?
(2)加上另一个前提:“我们实现了民族复兴”,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。
在研究青少年犯罪现象时,有人将失足的青少年和没有失足的青少年进行比较研究。经过分析之后发现,失足青少年的家庭缺乏稳定性,存在各种问题,比如有的父母离异,有的父母长期在外,有的父母则经常吵架;而没有失足的青少年一般家庭比较和谐,父母关怀多。因而研究者得出这样一条经验:家庭的不稳定性是青少年失足的重要原因之一。

42. 试指出下述反驳的论题、论据以及反驳的方法。

有这样一种观点：早慧就一定早亡。这种观点是错误的。唐代大诗人白居易 9 岁通晓音律，但他活了 74 岁；德国著名文学家歌德在 8 岁的时候就能使用多个国家的语言，而他活了 83 岁；……，由此可见，早慧未必早亡。

六、证明题(本大题 8 分)

43. 三段论第四格的结构是：



试运用三段论的基本规则证明：如果一个第四格的有效三段论的大前提是肯定命题，那么其小前提必须是全称命题。

七、综合题(本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分)

44. 一件谋杀案，经过周密调查后得到了以下确切的判断：

- (1) 凶手是甲或者乙；
- (2) 若凶手是甲，则谋杀不会发生在午夜前；
- (3) 若乙的供词是正确的，则谋杀发生在午夜前；
- (4) 若乙的供词不正确，则在午夜前受害者房里的灯光未灭；
- (5) 在午夜前受害者房里的灯光灭了。

请问：根据以上判断可推出谁是凶手？请写出推导过程。

45. 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。

请问：甲与乙是否考上大学？请写出推导过程。