

全国 2010 年 7 月自学考试普通逻辑试题

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)

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, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. “所有 S 都是 P”与“有 S 不是 P”这两个逻辑形式, 它们(B) 3-105
 - A. 变项和逻辑常项都相同
 - B. 变项相同但逻辑常项不同
 - C. 变项不同但逻辑常项相同
 - D. 变项和逻辑常项都不同
2. 在“人是由猿进化来的”和“人是有思维能力的”两语句中, 概念“人”(C) 2-69
 - A. 都是集合概念
 - B. 前者是非集合概念, 后者是集合概念
 - C. 前者是集合概念, 后者是非集合概念
 - D. 都是非集合概念
3. 相同素材的 SAP 判断与 SEP 判断之间的关系是(A) 3-113
 - A. 反对关系
 - B. 矛盾关系
 - C. 差等关系
 - D. 下反对关系
4. 概念之间的真包含于关系是(D) 2-69
 - A. 对称且非传递关系
 - B. 非对称且非传递关系
 - C. 反对称且反传递关系
 - D. 反对称且传递关系
5. 一个判断式“ $p \wedge q$ ”为真, 当且仅当(A) 4-129
 - A. p 真且 q 真
 - B. p 真且 q 假
 - C. p 假且 q 真
 - D. p 假且 q 假
6. 若同时断定 SEP 和 SIP 都假, 则(C) 5-161
 - A. 违反同一律
 - B. 违反矛盾律
 - C. 违反排中律
 - D. 不违反普通逻辑的基本规律
7. 直接推理“ $SEP \vdash PA\bar{S}$ ”(符号: “ \vdash ”表示推出)是(D) 6-182
 - A. 换质法直接推理
 - B. 换位法直接推理
 - C. 换质位法直接推理
 - D. 换位质法直接推理
8. “ $p, q \vdash p \wedge q$ ”, 该推理式是(A) 7-214
 - A. 联言推理式
 - B. 选言推理式
 - C. 假言推理式
 - D. 二难推理式
9. 充分条件假言推理不是(D) 7-221
 - A. 必然性推理
 - B. 演绎推理
 - C. 三段论推理
 - D. 或然性推理
10. “明天可能不下雨”是(D) 4-148
 - A. 必然肯定模态判断
 - B. 必然否定模态判断
 - C. 或然肯定模态判断
 - D. 或然否定模态判断
11. 一个产品要想稳固地占领市场, 产品本身的质量和产品的售后服务二者缺一不可。空谷牌冰箱质量不错, 但售后服务跟不上, 因此, 很难长期稳固地占领市场。以下推理的结构和上述的最为类似的是(A) 6-182

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

- A. 德才兼备是一个领导干部敬职胜任的必要条件。李主任富于才干但疏于品德，因此，他难以敬职胜任
- B. 如果天气晴朗并且风速在三级以下，跳伞训练场将对外开放。今天的天气晴朗但风速在三级以上，所以跳伞场地不会对外开放
- C. 必须有超常业绩或者教龄在 30 年以上，才有资格获得教育部颁发的特殊津贴。张教授获得了教育部颁发的特殊津贴但教龄只有 15 年，因此，他一定有超常业绩
- D. 如果不深入研究广告制作的规律，则所制作的广告知名度和信任度不可兼得。空谷牌冰箱的广告既有知名度又有信任度，因此，这一广告的作者肯定深入研究了广告制作的规律
12. “小王并非既懂英语又懂法语”，如果这句话真，那么下面必真的是(C)4-142
- A. 小王懂英语而不懂法语 B. 小王懂法语而不懂英语
- C. 小王或者不懂英语，或者不懂法语 D. 小王既不懂英语又不懂法语
13. “如果张红是教师，那么他一定学过心理学”，做出这一判断的前提是(B)6-189
- A. 一个好教师应该学习心理学 B. 只有学过心理学才可以做教师
- C. 有些教师不懂心理学 D. 心理学知识有助于提高教学质量
14. 医生告诫病人：“吸烟有百害而无一利，特别是像你这样的患者，应该立即戒烟。”未能给医生的观点提供进一步论证的是(A)9-282
- A. 吸烟者认为戒烟后可能引起其他疾病
- B. 烟草中的尼古丁不仅危害人体健康，还可能引起精神紊乱
- C. 吸烟可能诱发心血管病
- D. 吸烟不仅损害心脏和肺，而且对皮肤也有危害
15. “打猎不仅无害于动物，反而对其有一定的保护作用。”推出这个观点的前提最可能的是(D)6-184
- A. 许多人除非自卫，否则不会杀死野生动物
- B. 对经济困难的家庭来说，打猎也是一种经济来源
- C. 当其他食物缺乏时，野生动物会偷吃庄稼
- D. 当野生动物过多时，减少其数量有利于种群的生存和发展

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二个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

16. 当 SEP 和 SOP 均假时，S 与 P 的外延关系为(AB)3-111
- A. 全同关系 B. S 真包含于 P
- C. S 真包含 P D. 交叉关系
- E. 全异关系
17. 与“并非所有科学家都是天才”相等值的判断为(DE)4-138
- A. 所有科学家都不是天才 B. 有的科学家是天才
- C. 所有科学家是天才 D. 科学家不都是天才
- E. 有的科学家不是天才
18. 两判断：(1)“雨果和巴尔扎克都是法国著名的作家”(2)“光既有粒子性又有波动性”，它们(DE)4-127
- A. 都是简单判断 B. (1)是简单判断，(2)是复合判断
- C. (1)是复合判断，(2)是简单判断 D. 都是复合判断

E. 都是联言判断

19. 根据性质判断的直接推理, 并非 SAP 可推得(CD)6-177

A. $\bar{P}A\bar{S}$ B. $PA\bar{S}$

C. SOP D. $SI\bar{P}$

E. PIS

20. “ $\neg p \vee \neg q \rightarrow r$ ”为假, 当且仅当 p、q、r 的值为(DE)4-133

A. p 真、q 真、r 真 B. p 真、q 真、r 假

C. p 假、q 假、r 真 D. p 假、q 真、r 假

E. p 真、q 假、r 假

21. 以两前提“MEP、MAS”构成的三段论式不能推出(AE)6-184

A. SEP B. SOP

C. $SI\bar{P}$ D. $\bar{P}IS$

E. POS

22. 与“ $p \rightarrow \neg q$ ”相等值的判断是(AE)4-136

A. $\neg p \vee \neg q$ B. $p \wedge \neg q$

C. $p \rightarrow q$

D. $\neg p \rightarrow \neg q$

E. $q \rightarrow \neg p$

23. S_1 是 P,

S_2 是 P,

S_3 是 P,

……

S_n 是 P,

($S_1, S_2, S_3, \dots, S_n$ 是 S 类中的部分对象)

所以, 所有 S 都是 P。

上述推理式为(BE)8-255

A. 完全归纳推理式 B. 不完全归纳推理式

C. 类比推理式 D. 必然性推理式

E. 或然性推理式

24. 已知“ $\diamond p$ ”假, 则(AC)4-133

A. $\diamond \neg p$ 真 B. $\square \neg p$ 假

C. $\square p$ 假 D. $\diamond \neg p$ 假

E. $\square p$ 真

25. 下列演绎推理式中, 无效式为(AD)7-218

A. $(\neg p \rightarrow q) \wedge q \vdash \neg q$ B. $(p \leftrightarrow q) \wedge \neg p \vdash \neg q$

C. $(p \vee q) \wedge \neg p \vdash q$ D. $(\text{要么 } p \text{ 要么 } q) \wedge p \vdash q$

E. $(p \rightarrow \neg q) \wedge (\neg q \rightarrow r) \wedge (r \rightarrow s) \vdash (p \rightarrow s)$

三、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

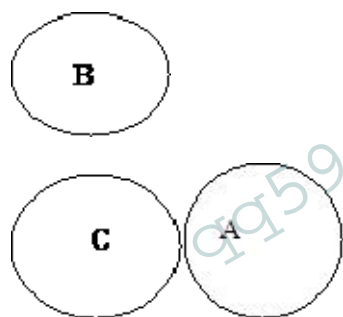
请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

26. 普通逻辑具有 工具性 和全人类性。1-43
27. 概念是反映对象 特有属性 或本质属性的思维形式。2-55
28. 判断是对思维对象 有所断定 的思维形式。3-101
29. 一个必要条件假言判断是假的, 当且仅当 前件为假后件为真。4-137
30. 表述或论证自己观点时同时否定两个相互矛盾的判断, 这是违反 排中 律的逻辑错误。5-160
31. 根据思维进程的方向不同, 推理分为 演绎推理、归纳推理和类比推理。6-174
32. 一个充分条件假言推理式, 否定后件就要 否定 前件。7-221
33. 完全归纳推理是根据某类中 每一对象 具有某种属性, 推出该类对象都具有某种属性的推理。8-255
34. 类比推理与归纳推理不同, 它是由个别到 个别, 或是由一般到一般的推理。8-270
35. 选言证法是通过先论证与原论题相关的其他 可能性的论断 都不能成立, 然后确定论题真的一种间接论证方法。9-288

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: 2-66
 A. 大学生 B. 共青团员 C. 体育运动员



37. 试用真值表方法判定联言判断与选言判断的关系式: $(p \wedge q) \rightarrow (p \vee q)$ 是否为永真蕴涵式。(“T”表示真, “F”表示假)4-136

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

由上述真值表可以看出, $(p \wedge q) \rightarrow (p \vee q)$ 是永真蕴涵式

五、分析题(本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分)

38. (1) “天文学就是研究地球所在的太阳系的科学。”该句作为定义是否正确? 请说明理由。4-135

答: 不正确。形式为 $p \rightarrow q$ 即四角相等的四边形是正方形的必要条件, 而非充分条件。

- (2) “市场分为国际市场、国内市场、农村市场、资本主义市场、社会主义市场等。”该句作为划分是否正确? 请说明理由。2-89

答: 不正确。犯了“子项相容”的错误。

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

39. 指出下列判断之间的真假关系：6-175

A. 甲班没有同学不是团员。 \neg SAP \rightarrow SOP 真

B. 甲班所有同学都不是团员。 SEP 假

40. “劳模要起带头作用，我不是劳模，所以，我不要起带头作用。”

(1) 写出上述推理的形式：6-183

MAP

SEM

SEP

(2) 指出该推理的格和式：6-183

三段论的第三格的 AII 式

(3) 用逻辑规则检查它是否有效。6-183

无效，犯了小前提必须是肯定的错误

41. 种植马铃薯是选用大个的薯块好，还是选用小的好？有一个农业试验站曾做过这样的试验：用 10 克、20 克、40 克、80 克、160 克重的马铃薯分别播在同一块田里，施同样的肥料。结果，10 克重的产量是 245 克，20 克重的产量是 430 克，40 克重的产量是 565 克，80 克重的产量是 940 克，160 克重的产量竟达 1090 克。这说明选用大个的薯块作种，可以提高产量。

分析此例运用了何种探求因果联系的方法，说明理由并写出该逻辑方法的公式。8-264

答：求同求异并用法

求同求异并用法的逻辑结构如下：

场合	先行（或后行）出现的情况	被研究现象
(1)	A、B、C、F	a
(2)	A、D、E、G	a
(3)	A、F、G、C	a
.....
(1')	—、B、C、G	—
(2')	—、D、E、F	—
(3')	—、F、G、D	—
.....

所以，A 情况是 a 现象的原因（或结果）

42. 分析下列证明的结构，指出其论题、论据、论证方式和论证方法：

为什么要搞对外开放，而不能闭关自守呢？道理很简单，我们的产品统统在国内销？什么都要自己制造？还不是要从外面买进来一批，自己的卖出去一批。没有对外开放，翻两番困难，现在任何国家要发达起来，闭关自守都不可能。我们吃过闭关自守的苦头，我们的老祖宗吃过这个苦头。恐怕明成祖时候，郑和下西洋还算是开放的。明成祖死后，明朝逐渐衰落，以后清朝康乾时代，不能说是开放的，如果从明朝中叶算起，到鸦片战争，有 300 多年的闭关自守。如果从康熙算起，也有近 200 年的闭关自守。把中国搞得贫穷落后，愚昧无知。我们建国以后，第一个五年计划也是对外开放的，只不过是苏联东欧开放。以后关起门来，没有什么发展。9-284

答：

论题：为什么要搞对外开放，而不能闭关自守

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作！

论据：我们的产品统统在国内销，什么都要自己制造，还不是要从外面买进来一批，自己的卖出去一批。没有对外开放，翻两番困难，现在任何国家要发达起来，闭关自守都不可能。我们吃过闭关自守的苦头，我们的老祖宗吃过这个苦头。恐怕明成祖时候，郑和下西洋还算是开放的。明成祖死后，明朝逐渐衰落，以后清朝康乾时代，不能说是开放的，如果从明朝中叶算起，到鸦片战争，有 300 多年的闭关自守。如果从康熙算起，也有近 200 年的闭关自守。把中国搞得贫穷落后，愚昧无知。我们建国以后，第一个五年计划也是对外开放的，只不过是对外苏联东欧开放。以后关起门来，没有什么发展。

论证方法：演绎论证

六、证明题(本大题 8 分)

43. 证明正确三段论的三个项，不能分别周延两次。6-189

证明：

如果一个三段论中的二个项均周延两次，那么三段论中的三个项共需周延六次，这样，三段论中的大前提、小前提和结论都必须是 E 判断，而这违反了三段论的基本规则四：两个否定前提推不出结论。所以，假设不成立。因此，一个有效三段论中的三个项，不能均周延两次。

七、综合题(本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分)

44. 关于确定商务谈判代表的人选，甲、乙、丙三位公司老总的意见分别是：

甲：如果不选派李经理，那么不选派王经理。

乙：如果不选派王经理，那么选派李经理。

丙：要么选派李经理，要么选派王经理。

请问同时满足甲、乙、丙三人意见的方案是什么？并说明推导过程。7-216

答：

同时满足甲、乙、丙三人意见的方案是选派李经理为代表。

(1) 由甲的意见得知，如果不选派李经理，那么两位经理都不能选派，而商务谈判代表必须从这二人当中选取一个，因此必须要选派李经理。

(2) 由乙的意见得知，李经理是可以被选派的。

(3) 丙认为选派两位经理中的无论哪一位都可以。

结合三人的意见可以得知，选派李经理最合适。

45. 如果张生喜欢演戏，则他报电影学院，如果他不喜欢演戏，则他可以成为电影剧作家。如果他不报考电影学院，则他不能成为电影剧作家。

由此可推出张生将怎么办？并说明推导过程。7-230

答：

根据题干内容，可列出二难推理复杂构成式如下，

如果张生喜欢演戏，则他报考电影学院；

如果他不喜欢演戏，则他可以成为电影剧作家；

他或者喜欢演戏，或者不喜欢演戏；

总之，他或者报电影学院，或者可以成为电影剧作家。

根据“如果他不报考电影学院，则他不能成为电影剧作家。”

可得“如果他能成为电影剧作家，则他要报考电影学院。”

结论是，张生要报考电影学院。