

普通逻辑试题

课程代码:00024

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 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。

选择题部分

注意事项:

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。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 下列概念为非空概念的是

- A. 能被 2 整除的奇数
- B. 圆的方
- C. 永动机
- D. 当今法国总统

2. “共青团”和“共青团员”,这两个概念是

- A. 矛盾关系
- B. 反对关系
- C. 既非矛盾,也非反对的不相容关系
- D. 属种关系

3. “某体操队有些队员来自广西”,这个判断的对象是

- A. 某体操队
- B. 某体操队有些队员
- C. 体操队
- D. 某体操队的队员

4. “所有 S 是 P”和“所有 M 是 N”这两个逻辑公式

- A. 变项和逻辑常项均相同
- B. 逻辑常项不同但变项相同
- C. 变项不同但逻辑常项相同
- D. 变项和逻辑常项均不同

5. “我们单位的有些电脑遭遇了黑客攻击”,这一判断是

- 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

6. 当 S 真包含于 P 时,由此可以得到

- A. SAP 与 SEP 均假
- B. SAP 与 SIP 均真
- C. SEP 与 SOP 均真
- D. SIP 与 SOP 均真

7. “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

8. 一个联言判断“ $\neg p \wedge q$ ”真,那么一定是
 A. p 真且 q 真 B. p 真且 q 假 C. p 假且 q 真 D. p 假且 q 假
9. “或者 p , 或者 q ”的逻辑含义是
 A. p 和 q 只有一真,不能同真 B. p 和 q 至少一真
 C. p 和 q 至多一真,不可能同假 D. p 和 q 可能都假
10. “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
11. “如果二角对顶,那么二角相等”可变换为等值于它的命题是
 A. 如果二角不对顶,那么二角不相等 B. 只有二角相等,二角才对顶
 C. 如果二角不相等,那么二角对顶 D. 只有二角对顶,二角才相等
12. 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
 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愚蠢的人
 C. 凡是能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
13. 所有聪明人都是近视眼,我近视得很厉害,所以,我很聪明。下列揭示了上述推理明显错误的是
 A. 所有的鸡都是尖嘴的,这只总在树上呆着的鸟是尖嘴的,因此它是鸡
 B. 所有的猪都有四条腿,但这种动物有八条腿,所以它不是猪
 C. 小李十分高兴,所以小李一定长得很胖,因为高兴的人都长得很胖
 D. 所有的天才都高度近视,我一定是高度近视,因为我是天才
14. 一个产品要创建成品牌,必须保证过硬的质量;一个产品只有提高技术含量,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。
 对于下列三项结论:
 (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,不可能创建成品牌
 (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)
15. “在若干要求离婚的案件中,情况各不相同,但双方感情破裂是相同的。可见,双方感情破裂是要求离婚的重要原因。”上述因果关系的判明是用
 A. 求同法 B. 求异法 C. 共变法 D. 剩余法

二、双项选择题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。在每小题列出的备选项中只有两项是符合题目要求的,请将其选出。

16. 下列概念中,属于负概念的有
- A. 反面教材
B. 非公有资本
C. 虚伪
D. 软实力
E. 无条件反射
17. 不具有属种关系的两组概念有
- 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. 主项和谓项均不周延的命题有
- A. 许多著名作家不是大学毕业的
B. 工程师中有不少是大学毕业的
C. 事物都不是不可认识的
D. 有些承认阶级斗争的人不是马克思主义者
E. 有些劳动产品是商品
19. 下列判断中属于联言判断的有
- A. 国有资本投资项目允许非国有资本参股
B. 国家保护各种所有制经济产权
C. 公有制经济财产权和非公有制经济财产权都不可侵犯
D. 现代产权制度归属清晰、权责明确、保护严格、流转顺畅
E. 混合所有制经济是基本经济制度的重要实现形式
20. 论证形式无效的有
- A. $(\neg p \rightarrow q), (r \rightarrow \neg s), (\neg q \vee s) \vdash p \vee \neg r$
B. $\neg(p \wedge q), \neg p \vdash q$
C. $(\neg p \rightarrow q), (q \rightarrow \neg s), (\neg s \rightarrow r) \vdash \neg p \rightarrow r$
D. $SIP \vdash \neg PES$
E. $SOP \vdash POS$
21. 违反矛盾律或排中律要求的有
- A. $SOP \wedge SAP$
B. $\neg SAP \wedge SEP$
C. $SOP \wedge SIP$
D. $SAP \wedge SEP$
E. $SEP \wedge SOP$
22. 下列三段论推理式中,违反三段论规则,推理错误的有
- A. $MIP \wedge SAM \vdash SIP$
B. $PAM \wedge SAM \vdash SAP$
C. $MEP \wedge MAS \vdash SOP$
D. $PIM \wedge MAS \vdash SIP$
E. $MAP \wedge SAM \vdash SAP$

23. 以“必然 p”为前提,可必然推出

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

24. 下列推理属于或然性推理的有

- 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

25. “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”。这段表述运用的论证有

- A. 演绎论证
- B. 归纳论证
- C. 直接论证
- D. 反证法
- E. 选言论证

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 空,每空 1 分,共 10 分。

26. 逻辑学主要研究推理的有效性问题。所谓推理的有效性,指的是 ▲ 有效性。

27. 具有概念所反映的特有属性或者本质属性的对象所组成的集合称为概念的 ▲。

28. “没有不透风的墙”的矛盾命题是“ ▲ ”。

29. 二难推理破坏式的主要逻辑机理,是运用假言推理的 ▲ 式。

30. 与“ $\square p$ ”具有差等关系的命题是 ▲。

31. 如果有意把不同概念当作同一概念来使用,会犯“ ▲ ”的错误。

32. 根据换位法推理规则 ▲ 判断不能直接换位。

33. 划分后的各子项的外延之和必须与母项的外延相等。违反这一规则就会犯“划分不全”或“ ▲ ”的逻辑错误。

34. 根据两个(或两类)对象在某些属性上相同或相似,推出它们在另一些属性上也相同或相似的推理叫 ▲。

35. 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。

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:

国家(A),发展中国家(B),亚洲国家(C),联合国(D)。

37. 用真值表来验证 $(p \vee q) \wedge \neg p \rightarrow q$ 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. 写出下列各式所缺符号，使之成为有效的三段论式。

$$\begin{array}{ccc} M & A & P \\ M & A & S \\ \hline S & (\blacktriangle) & P \end{array} \qquad \begin{array}{ccc} P & (\blacktriangle) & M \\ S & O & M \\ \hline S & O & P \end{array}$$

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。

1885 年，德国夫顿堡矿业学院的矿物学教授维斯巴克发现了一种新矿石。他首先请当时的著名化学家李希特对矿石作定性分析，发现其中含有银、硫等元素。后来他又请化学家文克勒做一次精确的定量分析，定量分析一方面证明李希特对矿物成分的分析是正确的，但另一方面又发现，把各种化验出来的已知成分按百分比加起来，始终只得到 93%，还有 7% 的含量找不到下落。文克勒认为，既然已知成分之和只有 93%，那么剩余 7% 必定是由矿物中含有的某种未知元素所构成。于是，他对矿石进行分离和提纯，终于得到了新元素。

42. 试指出下述论证的论题、论据以及论证的方式与方法。若有省略论据请列出。

空谈误国，实干兴邦。很多同志有做好工作的真诚愿望，也有干劲，但缺乏新形势下做好工作的本领。全党同志都要不断增强实干本领。只有全党同志实干本领不断增强，“两个一百年”的奋斗目标才能实现，中华民族伟大复兴的“中国梦”才能梦想成真。

六、证明题：本题 8 分。

43. 三段论第二格的结构是：

$$\begin{array}{ccc} P & \text{——} & M \\ & & | \\ S & \text{——} & M \\ \hline S & \text{——} & P \end{array}$$

题 43 图

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. 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?

45. 在侦破某金库的被盗案时,调查后发现该金库五名工作人员进入金库的情况如下:

(1)当 A 进去时,B 也进去。

(2)D 或 E 至少有一人进去了。

(3)B 和 C 有且只有一人能进去。

(4)当且仅当 D 进去时 C 才进去。

(5)如果 E 进去则 A 和 D 也进去。

(6)有证据表明,C 进了金库。

试问这五名工作人员哪几人进入了金库? 写出推导过程。