**《逻辑与批判性思维》期中考试（A卷）**

**2023年4月18日**

**12:00-12:45**

**一、单选题（每题6分）**

1. 下面这些句子中哪一个不能作为论证的前提：

A. 小张难道不是一个成年人吗？

B. 麻烦你去帮我买个宫保鸡丁。

C. 杀人或者是错误的或者是正确的。

D. 团结就是力量。

2. “所有人都是永生不死的。苏格拉底是人。所以，苏拉格底是永生不死的。”这个论证是：

A. 无效的

B. 归纳的

C. 有效的

D. 可靠的

3. 以下哪一个选项属于说服性定义：

A. 蓝色的火焰就是波长在4240-4912埃之间的火焰。

B. 哲学家就是像柏拉图和亚里士多德那样的人。

C. “润”就是跑了、溜了。

D. 异性恋就是那种正常人类的恋爱方式。

4. 下列说法**错误**的是：

A. 随机抽样可以确保样本一定会准确反映总体的情况。

B. 归纳概括的结论可以在统计三段论中充当前提。

C. 归纳概括论证的强度，可以通过增大结论的误差幅度得到加强。

D. 尽管不同形式的归纳论证可以用于支持同一个结论，但即便如此也不能保证结论一定为真。

5. 根据密尔方法，下表中事件 E 可能的原因为：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 事例 | A | B | C | D | E |
| 1 | 发生 | 不发生 | 不发生 | 发生 | 不发生 |
| 2 | 发生 | 发生 | 不发生 | 发生 | 发生 |
| 3 | 不发生 | 发生 | 发生 | 不发生 | 发生 |
| 4 | 不发生 | 不发生 | 不发生 | 发生 | 不发生 |

**二、不定项选择题（每题6分，全部选对才能得分）**

1. 以下说法**错误**的是：

A. 在“酗酒是指无节制地过量饮酒”这句话中，“酗酒”一词仅被提及。

B. 某个词在句子中需要加引号就是提及。

C. 通过穷尽列举做出的语言外延定义，需要定义对象的成员都拥有可识别的名称。

D. 实指定义适用于所有对象。

2. 下列表述中，哪些暗含统计三段论：

A. 新来的同事张大贵是个湖南人，今晚我们要为他举办一个欢迎宴，必须多点几个辣菜。

B. 新来的同事张大贵毕业于中国人民大学，他的学识与能力都必定十分优秀。

C. 新来的同事张大贵虽然十分优秀，但毕竟只是一个普通人，偶尔犯点小错是正常的。

D. 新来的同事张大贵在大学里拿过全勤奖，想必在未来的工作中也绝不会迟到、早退或缺勤。

3. 以下陈述中，有哪些为**假**：

A. 间接证明是归纳论证的一类常见应用。

B. 福尔摩斯应用所谓“演绎法”做出的推理，其中大多数实则是强归纳论证，因为哪怕这些推论中的前提都为真，其结论也可能为假。

C. 许多貌似全称概括的陈述，表达的其实只是“大多数情况下如此”，例如“没有付出，就没有回报”。

D. 基于事物已知的相似，推论它们之间进一步的相似，这是一类常见的演绎论证。

4. 以下陈述中哪些是**解释**而非论证：

A. 小张跟小王说下雪了，小王回答说：“现在不可能下雪，因为现在的温度是零上5度。”

B. 因为我不小心，所以把你的书弄脏了。

C. 我刚才看错了，所以误以为你用了我的杯子。

D. 我们看到很多人在春天更容易过敏，因为春天的花粉浓度更高。

5. 请问下列选项中哪些是**正确**的陈述：

A. C 是 E的充分原因当且仅当Ｃ是E 的原因，并且如果有C，那么就有 E。

B. C 是 E的必要原因当且仅当Ｃ是E 的原因，并且只有 C 才有 E。

C. C 是 E的概率原因当且仅当给定 C 发生的情况下 E 发生的概率大于没有 C 时 E 发生的概率。

D. 上述 A B C 都不正确。

**三、请回答以下问题（每题20分）**

1. 分析下列科学报告，它采用了哪种密尔方法？该方法得出的结论一定正确吗？如果认为不正确，请说明可能出错的情形。

来自于癌症研究所的研究人员宣布，他们发现了同性恋兄弟所共有的若干标志基因，这表明同性恋具有基因根源。研究人员在杂志上报道了他们的发现：他们研究的40对同性恋兄弟在他们的 X 染色体上共有某种DNA序列，而男性只能从母亲那里遗传X染色体。他们由此得出这种共同的DNA序列很可能就是同性恋的标志基因。

2. 有两位城市规划师反对在A城市新建公路，他们指出：“交通问题的唯一长远解决办法是公共交通系统和对土地进行协调利用。据统计，新建公路往往会带来‘诱发性交通量’，因此建设更多的公路只能导致更多而非更少的交通拥堵。”一位评论家这样回击道：“这是胡说！人们看到一家杂货店门口排长队不会说‘我们不能再建更多杂货店了。因为那只会产生更多的消费者。’修建更多公路不会诱发更多车辆，因为它们无论如何都会来。”

请写出这段话里的全部论证，指出它们是哪种类型的论证，并讨论这些论证的有效性或强度。