

医学教育网公卫执业医师：《答疑周刊》2023 年第 39 期

问题索引：

1. 两样本率比较可用 u 检验的条件是什么？
2. 疫源地消灭必须具备的条件有哪些？
3. 同等情况下哪种粉尘的纤维化能力最强？

具体解答：

1. 两样本率比较可用 u 检验的条件是什么？

两样本率比较可用 u 检验的条件是

- A. 两个样本率的差别大
- B. 两个样本率的差别小
- C. 两个样本率均较大
- D. 两个样本率均较小
- E. 两个样本含量均较大，且两个样本率均不接近 0 也不接近 1

【答案】E

【解析】两样本率比较可用 u 检验的条件是两样本的样本含量均较大[医学教育网原创]，且两个样本率均不接近 0 也不接近 1。所以答案为 E。

2. 疫源地消灭必须具备的条件有哪些？

以下哪项不是疫源地消灭必须具备的条件

- A. 传染源被移走或不再排出病原体
- B. 传染源排于外环境中的病原体被消灭
- C. 所有易感接触者经过该病最长潜伏期未出现新病例或被证明未受感染
- D. 传染源已完全治愈
- E. 以上均不是

【答案】D

【解析】疫源地消灭必须具备三个条件：①传染源已被移走（住院或死亡）或不再排出病原体（治愈）；②通过各种措施消灭了传染源排于外环境的病原体[医学教育网原创]；③所有的易感接触者，经过该病最长潜伏期而未出现新病例

或证明未受感染。

3. 同等情况下哪种粉尘的纤维化能力最强?

同样浓度和分散度的下列粉尘, 何者致纤维化能力最强

- A. 煤尘
- B. 石英尘
- C. 水泥尘
- D. 滑石尘
- E. 铅尘

【答案】 B

【解析】 在同样的浓度和分散度的情况下, 粉尘中游离二氧化硅含量越高, 致纤维化能力越强[医学教育网原创], 这五个选项中石英尘的游离二氧化硅含量最高, 所以本题答案选择 B。