

医学教育网公卫助理医师：《答疑周刊》2023 年第 27 期

问题索引：

1. 均数、几何均数、中位数加减一个不为 0 的常数有什么规律？
2. 评价居室空气清洁度的指标有什么？
3. 艾滋病患者肺部机会性感染最常见的病原体是啥？

具体解答：

1. 均数、几何均数、中位数加减一个不为 0 的常数有什么规律？

一组观察值如果每个值都同时增加或减少一个不为 0 的常数，则

- A. 均数改变，几何均数不变
- B. 均数改变，中位数不变
- C. 均数，几何均数和中位数都改变
- D. 均数不变，几何均数和中位数改变
- E. 均数，几何均数和中位数都不变

【答案】C

【解析】一组观察值如果每个值都同时增加或减少一个不为 0 的常数[医学教育网原创]，则均数、几何均数、中位数都改变。本题选 C。

2. 评价居室空气清洁度的指标有什么？

评价居室空气清洁度的指标不包括

- A. 一氧化碳
- B. 二氧化碳
- C. 细菌总数
- D. 链球菌总数
- E. 大肠菌总数

【答案】E

【解析】评价居室空气清洁度的指标非常多如： SO_2 、 NO_x 、 CO_2 、微生物和悬浮颗粒、CO 等。由于室内空气中可生存的致病微生物种类繁多，以病原体作为直接评价的指标在技术上还有一定的困难，所以目前仍以细菌总数作为最常用的

居室空气细菌学的评价指标[医学教育网原创]。室内空气微生物指标主要是指源于呼吸系统疾病者所带有的菌类，如：溶血性链球菌、结核杆菌、白喉杆菌、肺炎球菌、金黄色葡萄球菌等。因此本题选择 E。

3. 艾滋病患者肺部机会性感染最常见的病原体是啥？

艾滋病患者肺部机会性感染最常见的病原体是

- A. 白色念珠菌
- B. 结核杆菌
- C. 疱疹病毒
- D. 巨细胞病毒
- E. 肺孢子虫

【答案】E

【解析】在感染艾滋病后往往患有一些罕见的疾病如肺孢子虫肺炎[医学教育网原创]、弓形体病、非典型性分枝杆菌与真菌感染等。70%~80%患者多次发生肺孢子肺炎。