

医学教育网公卫助理医师：《答疑周刊》2023 年第 30 期

问题索引：

1. 苯的氨基硝基化合物引起溶血性贫血的作用机制是什么？
2. 哪种细菌会引起角膜化脓性溃疡？
3. 总体和样本是如何定义的？

具体解答：

1. 苯的氨基硝基化合物引起溶血性贫血的作用机制是什么？

接触苯的氨基硝基化合物引起溶血性贫血的作用机制中，与下列哪项因素有关

- A. 高铁血红蛋白形成
- B. 还原型谷胱甘肽的减少
- C. 氧化型谷胱甘肽的减少
- D. 赫恩小体的形成
- E. B+D

【答案】E

【解析】苯的氨基和硝基化合物经过转化后的中间产物使还原型谷胱甘肽减少，从而引起红细胞破裂，导致溶血[医学教育网原创]；这些中间产物直接作用于珠蛋白分子中的巯基并使其变性，变性的珠蛋白凝聚为沉淀物，在红细胞内出现包涵体，即为赫恩滋小体，含该小体的红细胞极易破裂、引起溶血。

2. 哪种细菌会引起角膜化脓性溃疡？

受何种细菌污染的化妆品进入眼内会引起角膜化脓性溃疡

- A. 金黄色葡萄球菌
- B. 绿脓杆菌
- C. 粪大肠菌群
- D. 变形杆菌
- E. 荧光假单胞杆菌

【答案】B

【解析】绿脓杆菌污染的化妆品如误入眼内可引起角膜化脓性溃疡，被微生物污染的眼线膏和染睫毛油可引起慢性结膜炎和眼睑炎[医学教育网原创]，被真菌污染的划转品可引起皮肤癣症等。

3. 总体和样本是如何定义的？

下列关于总体和样本说法正确的是

- A. 总体的指标称为参数，用拉丁字母表示
- B. 样本的指标称为统计量，用希腊字母表示
- C. 总体中随机抽取的部分观察单位组成了样本
- D. 总体中随机抽取的部分观察单位的变量值组成了样本
- E. 总体中随意抽取的部分观察单位的变量值组成了样本

【答案】D

【解析】总体：根据研究的目的所划定范围内的同质的个体构成的全体[医学教育网原创]，所有同质观察单位某种观察值（即变量值）的集合。

样本：总体中随机抽取的一部分观察单位的观测值的集合。