

医学教育网公卫助理医师：《答疑周刊》2023 年第 40 期

问题索引：

1. 粪便和有机垃圾堆肥法是什么原理？
2. 什么中毒可以引起发绀？
3. 对脑和长骨发育都很重要的激素是什么？

具体解答：

1. 粪便和有机垃圾堆肥法是什么原理？

粪便和有机垃圾堆肥法原理是

- A. 在适宜条件下和微生物作用形成腐殖质
- B. 在有氧条件下发生化学分解达到无机化
- C. 在密闭容器内氧化分解，达到无害化
- D. 在密闭容器内氧化分解，再在厌氧菌作用下发酵腐熟
- E. 以上都不是

【答案】A

【解析】堆肥法是把粪便和有机垃圾、作物（蒿）秆、叶等按一定比例堆积起来，在一定温度[医学教育网原创]、湿度和微生物的作用下，分解有机物并产生高温，使病原体死亡并形成大量腐殖质。

2. 什么中毒可以引起发绀？

发绀多见于（）中毒

- A. 酒精
- B. 阿托品
- C. 一氧化碳
- D. 亚硝酸盐
- E. 毒蕈

【答案】D

【解析】皮肤黏膜发红常见于酒精及阿托品中毒；一氧化碳中毒时，口唇黏膜呈樱红色[医学教育网原创]；发绀多见于能够引起血红蛋白氧合不足的毒物或

产生高铁血红蛋白的毒物中毒（如亚硝酸盐等）；黄疸多由导致肝损害（如毒蕈、蛇毒、鱼胆）或急性溶血（如砷化氢中毒）的毒物引起。

3. 对脑和长骨发育都很重要的激素是什么？

对脑和长骨发育最为重要的激素是

- A. 生长素
- B. 性激素
- C. 甲状腺激素
- D. 促甲状腺激素
- E. 1, 25 二羟维生素 D₃

【答案】 C

【解析】 甲状腺激素的主要作用是促进脑与骨的发育与生长[医学教育网原创]。幼年缺乏出现呆小症（克汀病）。