

医学教育网公卫执业医师：《答疑周刊》2023 年第 24 期

问题索引：

1. 什么样的负辐射？
2. 多氯联苯主要蓄积在哪里？
3. 多个样本率比较  $\chi^2$  检验若  $P \leq \alpha$ ，结论如何判断？

具体解答：

1. 什么样的负辐射？

下列哪种情况称为负辐射

- A. 当周围物体表面温度超过人体表面温度时，周围物体对人体发射热辐射
- B. 当周围物体表面温度低于人体表面温度时，人体向周围物体辐射散热
- C. 当周围空气温度高于人体表面温度，人体散热困难
- D. 当周围空气温度低于人体表面温度，人体容易散热
- E. 以上都不是

【答案】B

【解析】负辐射：周围物体表面温度低于人体表面温度，人体表面则向周围物体辐射散热[医学教育网原创]，称负辐射。负辐射有利于机体散热，在防暑降温上有一定意义。

2. 多氯联苯主要蓄积在哪里？

PCBs 在人体中主要蓄积于

- A. 脑组织
- B. 脂肪组织
- C. 皮肤组织
- D. 软骨组织
- E. 肝脏

【答案】B

【解析】多氯联苯（PCBs）是由一些氯置换联苯分子中的氢原子而形成的一类含氯有机化合物[医学教育网原创]，易溶于脂质，所以主要蓄积于脂肪组织。

人类长期暴露于 PCBs 引起的慢性健康效应主要为肝脏损害、生殖系统损伤、免疫功能受损，生长发育障碍等。

3. 多个样本率比较  $\chi^2$  检验若  $P \leq \alpha$ ，结论如何判断？

多个样本率比较  $\chi^2$  检验中，若  $P \leq \alpha$ ，拒绝  $H_0$ ，接受  $H_1$ ，所得的结论是

- A. 多个样本率全相等
- B. 多个总体率全相等
- C. 多个样本率不全相等
- D. 多个总体率不全相等
- E. 多个总体率全不相等

【答案】D

【解析】多个样本率的检验假设[医学教育网原创]， $H_0$  多个总体率全相等， $H_1$  是多个总体率不全相等。