

医学教育网公卫执业医师：《答疑周刊》2023 年第 18 期

问题索引：

1. 什么指标用来说明某现象发生强度？
2. 听觉疲劳指的是什么？
3. 电离辐射对生物体有哪些作用？

具体解答：

1. 什么指标用来说明某现象发生强度？

说明某现象发生强度的指标为

- A. 构成比
- B. 相对比
- C. 定基比
- D. 环比
- E. 率

**【答案】**E

**【解析】**率又称频率，指某现象实际发生数与可能发生该现象的观察单位总数之比[医学教育网原创]，用以说明某现象发生的频率或强度，常用百分率、千分率或 10 万分率等表示。

2. 听觉疲劳指的是什么？

较长时间接触 90dB (A) 以上的强烈噪声，使听力明显下降，听阈提高 15~30dB (A)，离开噪声环境数小时至 20 多小时后听力才能恢复，称为

- A. 听觉适应
- B. 听觉疲劳
- C. 噪声性耳聋
- D. 听觉外反应
- E. 神经性耳聋

**【答案】**B

**【解析】**较长时间接触 90dB(A) 以上的强烈噪声，使听力明显下降，听阈提

高 15~30dB(A) [医学教育网原创], 离开噪声环境数小时至 20 多小时后听力才能恢复, 称为听觉疲劳。听觉疲劳属功能性改变, 但它是噪声性耳聋的前驱信号。

### 3. 电离辐射对生物体有哪些作用?

电离辐射对生物体的作用叙述不正确的是

- A. 是物理和化学变化的时间过程
- B. 可造成生物大分子的直接损伤
- C. 可引起生物大分子的氧化损伤
- D. 引起的损伤可有远期遗传效应
- E. 生物学效应不受射线剂量影响

**【答案】** E

**【解析】**生物学效应受射线剂量的影响, 电离辐射按剂量-效应关系分类, 分为随机效应和确定性效应[医学教育网原创]。随机效应指辐射损伤效应发生的概率与剂量大小有关, 但损伤的程度与剂量无关, 且不存在损伤效应的阈值水平, 如致癌效应、遗传效应等。确定性效应是指辐射效应的严重程度取决于所受剂量的大小, 且有个明确的剂量阈值, 在阈值以下不会见到有害效应, 如放射性皮肤损伤、放射性生育障碍等。