

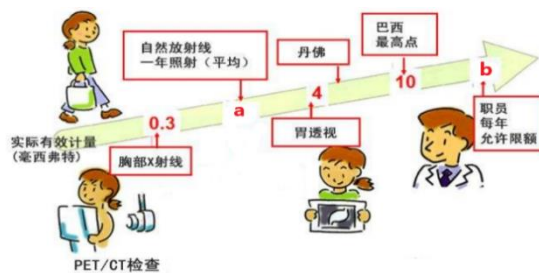
科研、生产及其他
新增图片类试题（征求意见稿）

2021年9月29日

发现题目存在问题的（如题干表述不准确、试题答案有误、试题过偏过难等），可在 2021 年 11 月 5 日前发邮件至 shitifankui@163.com 反映。

试题编号：(500)-101

题目：下图中自然放射线一年照射量 (a) 是 ()。

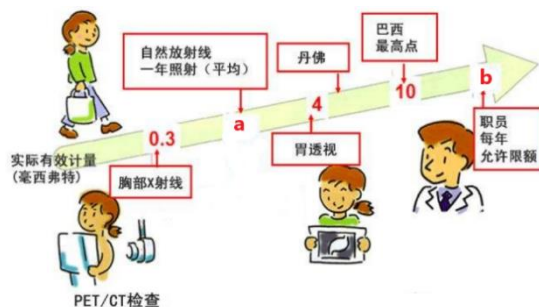


- A. 1.2mSv/a B. 1.8mSv/a C. 2.4mSv/a D. 3.6mSv/a

答案：C

试题编号：(500)-102

题目：下图中职业人员照射量的年限值 (b) 是 ()。

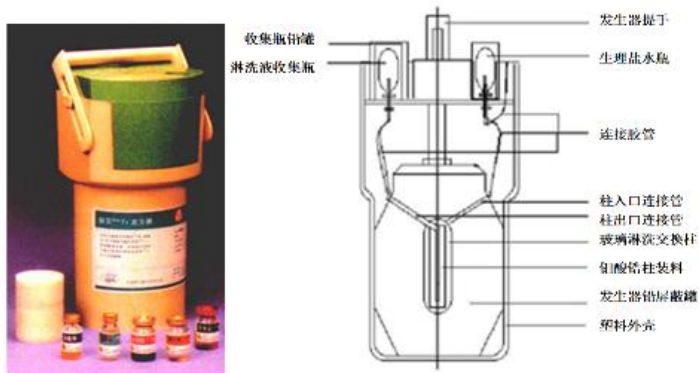


- A. 20mSv/a B. 30mSv/a C. 40mSv/a D. 50mSv/a

答案：A

试题编号：(500)-102

题目： ^{99}Mo - ^{99}Tcm 发生器的结构图如下，下列说法中错误的是 ()。

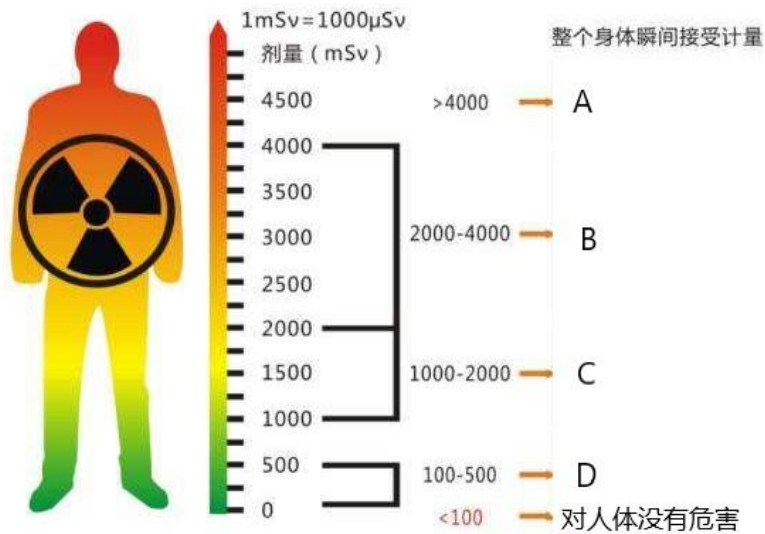


- A. ^{99}Mo - ^{99}Tcm 发生器以离子色谱法作为分离方法。
 B. ^{99}Mo - ^{99}Tcm 发生器主要由吸附柱、淋洗系统和用于保护工作人员的辐射屏蔽套组成。
 C. 柱内生成的 ^{99}Tcm 被活性氧化铝吸附。
 D. 当加入适当的淋洗剂时， ^{99}Tcm 便以 $^{99}\text{TcmO}_4$ 的形式被淋洗出来，称之为“挤奶”。

答案：C

试题编号：(500)-100

题目：在短时大剂量辐射的医疗反应中所接受的剂量与相应的医疗反应描述相符的是（ ）。

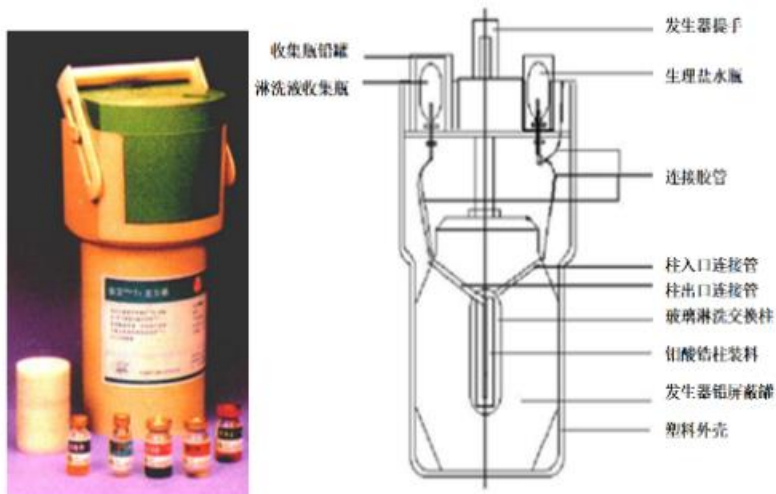


- A. 死亡 B. 腹泻 C. 内出血 D. 暂时脱发

答案：AB

试题编号：(500)-182

题目： ^{99}Mo - ^{99}Tcm 发生器的结构图如下，下列说法中正确的是（ ）。



- A. 为了使用方便，除基本部件外，常附加子体核素溶液接收瓶和一定量的淋洗剂。
 B. ^{99}Mo - ^{99}Tcm 发生器主要由吸附柱、淋洗系统和用于保护工作人员的辐射屏蔽套组成。
 C. 活性氧化铝柱， ^{99}Mo 以 $^{99}\text{MoO}_4^{2-}$ 的形式吸附在柱上。
 D. ^{99}Mo - ^{99}Tcm 发生器随用随产，平时不需要“挤奶”。

答案：ABCD

试题编号：(500)-183

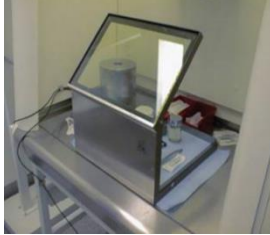
题目：以下关于放射性的操作正确的是（ ）。



A



B



C



D

答案：ABCD

试题编号：(500) -185

题目：自屏蔽干法贮源辐照装置如下图所示，下列说法中正确的是（ ）。



- A. 放射源完全密封于由固体材料制造的干式容器中。
- B. 放射源在任何时间都被屏蔽。
- C. 放射源使用时也不离开屏蔽容器。
- D. 放射源使用时离开屏蔽容器。

答案：ABC