《核与辐射应对防护10问》

**1. 什么是核事故？**

核事故是指核设施或者核活动中发生的严重偏离运行工况的状态。在这种状态下，若有关的专设安全设施不能按设计要求发挥作用，则放射性物质的释放可能会达到不可接受的水平。

**2. 什么是应急？**

应急是指需要立即采取某些超出正常工作程序的行动以避免事故发生或减轻事故后果的状态，有时也称为紧急状态。同时，也泛指立即采取超出正常程序的行动。

**3. 什么是应急防护行动？**

应急防护行动是核电厂辐射事故情况下用于控制工作人员和公众所接受的剂量而采取的保护措施。

**4. 什么是应急计划区？**

应急计划区是指在核设施周围，根据事故分析及厂址特征预先确定的、应制订有应急计划并在事故应急中能执行应急防护措施的区域。

**5. 什么是烟羽应急计划区？**

烟羽应急计划区是指对烟羽照射途径（烟羽浸没外照射、吸入内照射和地面沉积外照射）建立的应急计划区。

**6. 什么是食入应急计划区？**

食入应急计划区是指针对食入照射途径（污染的水和食物的食入内照射）建立的应急计划区。

**7. 什么是放射性？**

放射性的发现已经有一百多年。最早发现放射性的是法国科学家贝克勒尔。1896年贝克勒尔在研究铀矿的荧光现象时发现铀盐矿发射着类似X射线的穿透性辐射。两年之后，法国物理学家居里夫人从铀矿中发现了另一个能发射线的新元素——钋，四年后她又发现了镭，居里夫人建议把物质能够自发发出射线的性质称之为放射性。

**8. 什么是放射性核素？**

具有放射性的核素被称为放射性核素。放射性核素发射出放射线后将变成新的同位素，新同位素可能是放射性同位素，也可能是稳定同位素，而这一过程则称为放射性衰变。

**9. 什么是放射性本底？**

自然环境中的宇宙射线和天然放射性物质构成的辐射总称。人类无时无刻不在接受着各种天然射线的照射，如宇宙射线，存在于土壤、岩石、水和大气中的铀系、钍系及其衰变子体和钾-40等天然放射性物质的照射，这些天然射线产生的照射就是天然本底辐射。

**10. 什么是本底监测？**

本底监测是对一个区域环境在没有污染之前进行的环境背景值监测。