

環境主題隨堂測驗學習單一試題

學習主題：非游離輻射及物理公害

試題級別：高級

題目1：關於非游離輻射的敘述，何者正確？

- () 答案1：可破壞生物組織細胞
 答案2：頻率大於 3×10^{15} Hz
 答案3：波長大於100 nm
 答案4：能量較強的輻射

題目2：目前政府各部會對電磁波管理的權責分工，下列何者「錯誤」？

- () 答案1：原子能游離輻射管理單位為原子能委員會
 答案2：非游離輻射對人體健康由環保署管理
 答案3：非游離輻射對勞工影響對策由勞委會管理
 答案4：非游離輻射對環境影響及監測由環保署管理

題目3：關於太陽輻射的敘述，何者正確？

- () 答案1：主要被臭氧和二氧化碳吸收
 答案2：部分穿透大氣到達地表
 答案3：主要被水氣和二氧化碳吸收
 答案4：主要被臭氧和氧反射

題目4：超過下列哪一個紫外線指數（UVI），曝曬等級屬於「過量級」？

- () 答案1：3以下
 答案2：6~7
 答案3：8~10
 答案4：11以上

題目5：如果要查詢自家住屋是否為輻射屋，可以撥打哪支電話請問行政院原子能委員會？

- () 答案1：0800-066666
答案2：0800-076678
答案3：0800-000-321
答案4：0800-059777

題目6：下列何者的輻射劑量最高？

- () 答案1：臺北搭飛機往返美國西岸一趟劑量
答案2：胸部電腦斷層掃描劑量
答案3：胸部X光攝影劑量
答案4：臺灣民眾每年接受天然背景輻射劑量

題目7：下列非游離輻射管制項目中，何者屬於低頻者？

- () 答案1：高壓電塔
答案2：廣播電臺
答案3：雷達站
答案4：基地臺

題目8：在量測變電所電磁波時，所有的測量點以離地面、牆面多少公尺為原則？

- () 答案1：1公尺
答案2：3公尺
答案3：5公尺
答案4：10公尺

題目9：有關非游離輻射之定義，下列何者正確？

- () 答案1：能量低於10電子伏特(eV)
答案2：頻率大於 2.4×10^{15} 赫茲(Hz)
答案3：波長大於 $324 \mu\text{m}$
答案4：以上皆非

題目10：微波爐已成為現在生活必需品之一，其電磁波波長為下列何者？

- () 答案1：0.1~15公分
答案2：400~700奈米
答案3：1.5~2公里

答案4：100~400奈米