

環境主題隨堂測驗學習單－試題

學習主題：非游離輻射及物理公害

試題級別：中高級

題目1：下列何者是常見的游離輻射？

- () 答案1：X射線
 答案2：行動電波
 答案3：可見光
 答案4：行動電話的電磁波

題目2：下列何者對於紫外線指數的描述是正確的？

- () 答案1：3~5級曝曬級數是過量級
 答案2：6~7級曝曬級數是過量級
 答案3：當曝曬級數越高對人體傷害就越大
 答案4：當曝曬級數越低對人體傷害就越大

題目3：下列何者「不是」游離輻射？

- () 答案1：X射線
 答案2：可見光
 答案3： α 射線
 答案4： γ 射線

題目4：微波爐所發出的微波是屬於下列哪一種輻射？

- () 答案1：非游離輻射
 答案2：游離輻射
 答案3： α 射線
 答案4： γ 射線

題目5：下列何種波的頻率最高？

- () 答案1：微波(MW)

答案2：紅外線(IR)

答案3：可見光

答案4：紫外線(UV)

題目6：我們接受電磁波的強度，與離電器的距離關係為何？

- () 答案1：與距離的平方成正比
答案2：與距離的平方成反比
答案3：與距離無關
答案4：以上皆非

題目7：紫外線分成UVA、UVB、UVC，下列對各種紫外線之敘述，何者「錯誤」？

- () 答案1：UVA可穿透玻璃和水
答案2：UVB波長範圍約280奈米~315奈米之間
答案3：UVB可穿透空氣和石英
答案4：UVC對所有介質的穿透力皆為最佳

題目8：對游離輻射與非游離輻射之敘述，下列何者正確？

- () 答案1：微波為游離輻射
答案2：頻率大於 3×10^{15} 赫(Hz)為非游離輻射
答案3：可見光為非游離輻射
答案4：X射線為非游離輻射

題目9：基地台電磁波常用的單位為何？

- () 答案1：毫高斯(mG)
答案2：微特士拉(μT)
答案3：微米(μm)
答案4：毫瓦特/平方公分(mw/cm²)

題目10：現在實驗室及工業上會使用下列何種非游離輻射照射，以達殺菌效果？

- () 答案1：紅外線
答案2：雷射光
答案3：紫外線

答案4：微波