

環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：噪音

試題級別：高級

題目1：下列哪一個時段是第一、二、三類管制區規定最嚴格的噪音值？

解答：(4) 夜間

解析：噪音值的管制對於不同的地區、時段、區域類別都有因地制宜的管制的標準，而在所有類別的管制區時段中，以夜間的管制規定最為嚴格，主要是這段時間為國人進入睡眠休息的時段。

題目2：下列有關娛樂場所、營業場所低頻噪音管制標準之論述，何者正確？

解答：(2) 可管制住商混合區中PUB、卡拉OK、冷卻水塔及發電機等機具所造成之低頻噪音

解析：有關住商混合區中PUB、卡拉OK、冷卻水塔及發電機等機具所造成之低頻噪音，環保局受理民眾因低頻噪音干擾之陳情案件時，因現行娛樂、營業場所噪音管制標準係採20-20,000Hz頻率範圍A加權均能音量子量測管制，所測得的噪音量雖多符合現行管制值，無法要求噪音源所有人進行改善。

題目3：噪音測量時，噪音計應放置於下列何種高度？

解答：(3) 距離地板1.2-1.5公尺高

解析：依噪音管制標準規定，測量高度：(1)測量地點在室外時，聲音感應器應置於離地面或測量樓層之樓板延伸線1.2至1.5公尺之間；(2)測量地點為室內時，聲音感應器應置於離地面或樓板1.2至1.5公尺之間。

題目4：下列何者是量測儀器主要要求的特性？

解答：(3) 精密度

解析：量測儀器主要要求的特性精密度與準確度。

題目5：因婚喪、廟會等民俗活動的擴音設備或燃放鞭炮吵到居民，可能被罰

多少錢？

解答：(4) 3,000-30,000

解析：依據民國97年12月3日修正公布之《噪音管制法》第八條規定：噪音管制區內，於直轄市、縣(市)主管機關公告之時間、地區或場所不得從事下列行為致妨害他人生活環境安寧：(1)燃放爆竹。(2)神壇、廟會、婚喪等民俗活動。及第二十三條：違反第八條規定者，處新臺幣三千元以上三萬元以下罰鍰，並令其立即改善；未遵行者，按次處罰。

題目6：測量工廠噪音時，測量位置若在建築物或牆面附近，應距離建物或牆多遠？

解答：(3) 距離1公尺以上

解析：依噪音管制標準規定，工廠(場)、娛樂場所、營業場所、營建工程或其他經主管機關公告之場所或設施周界外任何地點測量之，並應距離最近建築物牆面線1公尺以上。

題目7：寬度在八公尺以上道路之環境噪音監測點，應距離道路邊緣多少公尺以上進行測量？

解答：(4) 三十公尺

解析：依照《噪音管制法施行細則》第三條規定，寬度在八公尺以上道路之環境噪音監測點，應距離道路邊緣三十公尺以上。

題目8：道路邊有建築物時，其交通噪音監測點應距離建物牆面多少公尺以上？

解答：(1) 1公尺

解析：依照《噪音管制法施行細則》第三條規定，道路邊有建築物時之交通噪音監測點，應該距離建物牆面一公尺以上。

題目9：測量機場周圍地區固定式航空噪音的儀器，應該在離地面或樓板至少多少公尺進行測量？

解答：(3) 3公尺

解析：根環境音量標準第三條的二測定高度，機場周圍地區固定式航空噪音監測聲音感應器應置於離地面或樓板至少三公尺。

題目10：一場地原本音量為80分貝，若此時增加另一80分貝之音源，則現場音量變為幾分貝？

解答：(3) 83分貝

解析：相同音量之兩音源，其音量相加，等於原音量增加3分貝。