

九十九年第一次放射性廢棄物處理設施運轉員 測驗試題解答

課目：放射性物料管理法規

一、是非題：(每題 3 分，共 30 分) 解答

1. (○) 放射性物料管理法所稱之放射性物料，指核子原料、核子燃料及放射性廢棄物。
2. (X) 放射性廢棄物處理設施之運轉執照，有效期間最長為三十年；運轉執照期滿需繼續運轉者，應於期限屆滿一年前，向主管機關申請換發執照。
3. (○) 放射性物料管理法之罰則分為行政刑罰及行政秩序罰二類；其中，罰鍰屬行政秩序罰，是由主管機關依權責及相關法令裁定。
4. (X) 放射性廢棄物處理設施運轉人員認可證書經主管機關廢止後，可持原主管機關測驗及格證明，向主管機關重新申請認可。
5. (X) 放射性廢棄物處理設施興建完成後，經營者可自行進行試運轉，再依試運轉結果，向主管機關申請核發運轉執照。
6. (○) 放射性廢棄物處理設施之停止運轉，未經報請主管機關核准，持續達一年以上者，視為永久停止運轉，必須進行除役。
7. (X) 放射性廢棄物處理設施之經營者，將放射性廢棄物分類工作委託給承包商代為執行，若承包商違反作業程序，導致放射性廢棄物遭任意棄置時，責任應由承包商負責，經營者不必受罰。
8. (X) 放射性廢棄物處理設施運轉人員發現有放射性廢棄物遺失、遭竊或受破壞之情事時，應立即通報設施主管人員，並於隔日再通報主管機關。
9. (○) 放射性廢棄物均勻固化處理，當固化劑變更時，需修改流程控

制計畫，報請主管機關核准。

10. (X) 裝有放射性廢棄物之盛裝容器表面輻射劑量率超過每小時一毫西弗者，應採遙控或在加強輻射防護管制下操作。

二、選擇題：(每題3分，答案四選一，答錯不倒扣，共30分)

1. (3) 放射性物料管理法之主管機關為①立法院②行政院③行政院原子能委員會④行政院原子能委員會放射性物料管理局。
2. (1) 依放射性物料管理法核發之執照，其記載事項有變更者，執照持有人應自變更之日起①三十日②四十日③五十日④六十日內，向主管機關申請變更登記。
3. (1) 因過失而棄置放射性廢棄物者，依放射性物料管理法可處①一年②二年③三年④五年以下有期徒刑。
4. (3) 放射性廢棄物處理設施由不具資格之運轉人員負責操作者，依放射性物料管理法可處①五十萬元②一百萬元③二百萬元④一千萬元以上之罰鍰。
5. (3) 有關放射性廢棄物處理設施運轉技術規範之修改，下列何者敘述為正確？(1) 非關重要安全事項之修改，不需送主管機關審查(2) 修改運轉技術規範只要送設施主管審查通過即可(3) 修改運轉技術規範必須送主管機關審查(4) 取得運轉執照第一一年內修改運轉技術規範不需送主管機關審查。
6. (2) 規避、妨礙或拒絕主管機關之檢查、偵測或檢送紀錄、資料者，依放射性物料管理法可處①一百萬元②二百萬元③四百萬元④一千萬元以上罰鍰。
7. (1) 申請放射性廢棄物處理設施運轉人員認可，應於取得主管機關測驗及格證明①一年②二年③三年④四年內，向主管機關申請

核發認可證書。

8. (4) 補發之放射性廢棄物處理設施運轉人員認可證書有效期間為①一年②二年③六年④原證書有效期間屆滿為止。
9. (2) 設置於核子反應器設施以外之放射性廢棄物處理或貯存設施，發生異常或緊急事件時，應於事件發現時起(1) 一小時(2) 二小時(3) 三小時(4) 四小時內通報主管機關。
10. (3) 下列何者不是放射性物料管理法所規定，應於規定時限內通報之「異常或緊急事件」？(1) 人員受放射性污染且須送至設施外就醫(2) 因天然災害或其他因素，對設施運轉安全造成實質影響(3) 部份儀表故障需進行檢修(4) 放射性廢棄物遺失、遭竊或受破壞。

三、簡答題：(每題 10 分，共 40 分)解答

1. 請簡述放射性廢棄物的定義？高放射性廢棄物與低放射性廢棄物有何區別？

放射性廢棄物：指具有放射性或受放射性物質污染之廢棄物，包括備供最終處置之用過核子燃料。

(1) 高放射性廢棄物：指備供最終處置之用過核子燃料或其經再處理所產生之萃取殘餘物。

(2) 低放射性廢棄物：指前款以外之放射性廢棄物。
2. 那一種違法行為是放射性物料管理法規定中處罰最重的行政刑罰？處罰的內容為何？

棄置放射性廢棄物者，行為人處五年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣六百萬元以下罰金。
3. 放射性廢棄物處理設施內那些事項或設備、儀具，應由運轉人員負責操作？

處理設施內主要作業流程與運轉安全、處理效率相關之設備或儀具，應由運轉員或高級運轉員操作。(或另舉實例)
4. 放射性廢棄物處理設施於運轉期間，應定期製作，並按時提送主管

機關的報告有那些？

- (1) 每年之運轉、輻射防護及環境輻射監測年報，於當年結束後三個月內提出。
- (2) 每季之環境輻射監測季報，於當季結束後 60 日內提出。
- (3) 每月之放射性廢棄物處理量、產生量或貯存量等報告，於次月月底前提出。