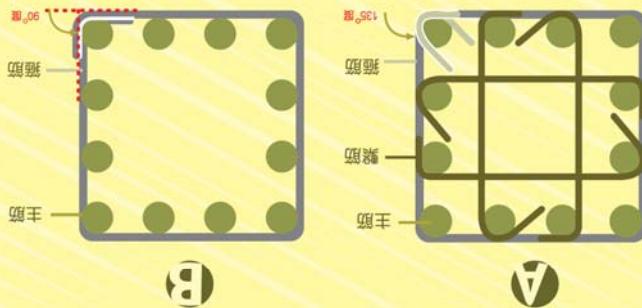


7	9	1
5	4	8
2	3	6

1. 土質易鬆密的土壤
2. 土質易鬆密的細砂或粉砂
3. 地盤土質大，地盤搖晃時開裂
4. 地盤土質大，地盤搖晃時開裂
5. 地盤土質小，地盤搖晃時開裂
6. 地盤土質小，地盤搖晃時開裂
7. 地下水位高
8. 土壤含水量低
9. 廉子在沙漠中

3. 這是複選題，請在力宮格中圈出土壤液化發生的所屬的條件。



2. 請比較下面兩圖的差異，並在A圖中圈出。
•



4. 以下兩棟建築皆位於土壤水分含量高的河堤旁，請問地震來臨時，哪一棟建築物較為穩固？請勾選出來。

- A. () B. ()



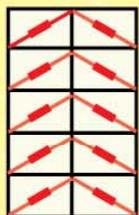
5. 請參考城市生活圈的展品，若發生中震以上的地震，捷運列車會有怎樣的反應呢？請勾選出來。

- () A. 沒有反應
() B. 列車停駛一段時間後，之後減速進站後停駛

7. A、B、C、D四種元件分屬於隔震或制震系統，請將系統與其所屬元件相連。



● A. 滾動軸承



● B. 斜撐

隔震系統

制震系統

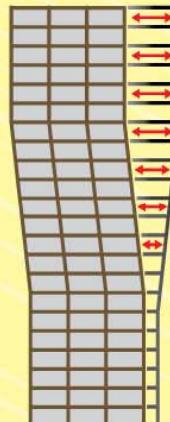
● C. 阻尼球

● D. 鉛芯積層橡膠墊

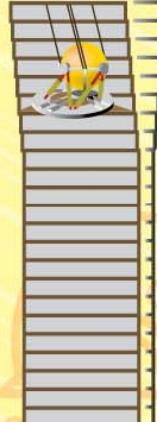


6. 在地震的衝擊下，請觀察樓房抗震技術的展品，可發現於建築物適當位置加裝阻尼球，建築物在地震的衝擊下搖晃程度會變小，請問這是什麼原因呢？請勾選出來。

- () A. 它幫助消去地震傳入的能量
() B. 它減少大樓因振動產生的位移
() C. 以上皆是
() D. 以上皆非



〈一般建築物〉



〈制震建築物〉

第7題：隔震系統：A、D；制震系統：B、C

第6題：C

【不只火車頭撞牆，瓦斯公司用鋼板裝避震器
可以避免地震後的二次傷害。】

第5題：B，列車減速以確保前方撞擊可正常行駛。
並降低駕駛員疲勞，有這樣的避震措施，就

第4題：A，因為在這樣的位置，地盤更堅硬。
土壤液化發生的機率高，所以要選擇八呂

第3題：2、4、7。
3個圓可連成一直線，代表
土壤液化發生的機率大。



第2題：B

第1題：

總答