空氣汙染通常發生在低風速且穩定的低層大氣下，空氣汙染物PM2.5顆粒沉降速率很小，約10-3m/s。下列關於臺灣空汙的敘述，哪些正確？（應選3項）　(A)冬天冷高壓籠罩下較容易有嚴重空汙事件　(B)空汙在梅雨鋒面抵達時較為嚴重　(C)空汙在副熱帶高壓籠罩下較為嚴重　(D)PM2.5顆粒在1公里處高空等速沉降掉落，約需要10天　(E)PM2.5顆粒在1公里處高空等速沉降掉落，約需要1天。

【解答】(A)(C)(D)

【出處】下冊，第七章，多變的天氣

【解析】空汙累積容易發生在穩定、下沉的大氣環境中，例如逆溫層或是高壓系統壟罩時，故(A)(C)為正解，而降雨或對流旺盛時容易將汙染物沖刷或是帶走，不易累積，故(B)錯；(D)(E)則須根據題幹計算降落時間：$1km/(10^{-3}m/s)=10^{3}m/(10^{-3}m/s)=10^{6}s$，一天有86400秒，約為105的數量級，故需要10天降落，選(D)。