

環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：水污染

試題級別：中級

題目1：中亞的鹹海原為世界大湖，但其面積日漸縮小，主要的原因為何？

解答：(1) 居民過度使用

解析：鹹海在民國60年代開始縮減，源於當地居民為了種植棉花和稻米而大量抽乾了入鹹海的兩條河的河水，導致鹹海的水量減少了75%，也嚴重破壞了周遭的環境和沿海漁村的傳統漁業。

題目2：處理家庭污水比較正確的做法是下列哪個選項？

解答：(2) 興建污水下水道，把污水集中到污水處理廠

解析：設置污水下水道和污水處理廠，可以處理家庭污水及工廠廢水。污水下水道就是在地下裝設收集廢水的水管，把家庭、學校、商店等的廢水收集起來，送到污水處理廠處理後再放流到河川中。

題目3：優養化的水域與下列哪個生物的大量繁殖有關？

解答：(2) 藻類

解析：當水中的營養物質過多時，藻類會過度繁殖，阻擋氧氣溶入水中，使許多水中生物因缺氧而死亡。

題目4：河口發現的牡蠣呈現綠色，可能是遭受何種物質的污染？

解答：(1) 銅

解析：民國75年，高雄縣茄萣鄉附近海域(尤其是二仁溪口海域)養殖的牡蠣發現呈綠色，此一牡蠣變綠事件引起消費大眾的恐慌，市售牡蠣價格一落千丈，而乏人問津的綠牡蠣經省政府決定予以銷毀，避免不肖商人以魚目混珠方式銷售而影響國民健康。經研究調查發現銅是導致牡蠣變綠的主要原因，銅的來源是源自廢五金處理。

題目5：水體pH值會對下列何者造成影響？

解答：(4) 以上皆是

解析：指水中氫離子濃度倒數的對數值，一般自然水之pH值多在中性或略鹼性範圍，若水體受工業廢水或礦場廢水污染時，pH值可能產生明顯的變化。pH值會影響生物的生長、物質的沉澱與溶解、水及廢水的處理等。

題目6：當河川污染指標值等於5時，代表該河川污染已達何種程度？

解答：(3) 中度污染

解析：河川污染指數(RPI)小於2.0時稱作未(稍)受污染、2.0~3.0時為輕度污染、3.1~6.0時為中度污染、6.0以上為嚴重污染。

題目7：當高溫廢水排入水體後，下列敘述何者正確？

解答：(3) 加速有機物分解

解析：水溫較高會降低氣體溶解度、增進微生物活動力、加速水中有機物分解、降低水的黏滯性。

題目8：水中有機物於有氧環境下被分解，是屬於下列何種情形？

解答：(2) 氧化反應

解析：以好氧方式處理廢水中有機物之反應最終產生二氧化碳及水

題目9：每年的哪一天會舉行「世界水資源日」慶祝活動？

解答：(1) 3月22日

解析：1992年聯合國代表大會因應其第47屆之決議，選定每年的3月22日為世界水資源日。

題目10：下列何種做法「不會」妨礙水體正常用途？

解答：(3) 污水納入污水下水道

解析：《水污染防治法》第二條第十五款涵容能力：指在不妨害水體正常用途情況下，水體所能涵容污染物之量。