

環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：水污染

試題級別：初級

題目1：下列何者是減少水受到污染的作法？

解答：(3) 減少農田不當的施肥

解析：水污染的來源主要是工廠排放廢水、農民大量使用農藥、家庭排放的污水以及石油外洩等等，因此減少農藥不當的使用是防止水污染的方法之一。

題目2：當湖泊有太多養分時，對河中生物棲息環境會有何種影響？

解答：(4) 藻類會大量繁殖

解析：湖泊突然有太多養分，大部分是污水的排入，而首當其衝的受害者就是水中動植物。污水會使藻類大量繁殖，搶走其他水生動植物的營養與生存空間，造成水生生物的死亡。

題目3：下列何者是造成湖泊優養化的主要營養鹽？

解答：(1) 磷

解析：氮、磷、鉀組成的營養鹽對於水生植物來說是很有營養的營養物，但是過量會促使藻類加速繁殖形成優氧化，經過階段性的變化，水體的溶氧量減少，使生物難以生存。

題目4：下列哪個選項是水污染所造成的影響？

解答：(3) 魚群暴斃

解析：水遭受污染後，將造成河川中的生物慢性中毒和各種疾病，讓魚群面臨瀕臨滅絕的危機。

題目5：下列哪個是臺灣河川污染的主要來源之一？

解答：(2) 家庭污水

解析：臺灣水污染的來源主要是家庭污水、工業廢水、畜牧業污染及傾倒廢

棄物於水體中等。

題目6：湖泊或水庫等水體中藻類大量繁殖導致水質惡化的現象稱為？

解答：(2) 優養化

解析：湖泊或水庫等水體中藻類大量繁殖導致水質惡化的現象稱為優養化。

題目7：下列哪一種微生物長久以來一直被當作水污染的指標生物？

解答：(3) 大腸桿菌

解析：微生物大腸桿菌長久以來一直被當作水污染的指標生物。

題目8：小華在學校做完化學實驗所產生的有毒廢液，下列的處置方式何者較正確？

解答：(3) 倒入廢液桶

解析：實驗使用過的廢液，通常依性質區分為廢酸、廢鹼、重金屬廢液、有機廢液及含鹵素有機廢液等，應分別以不同廢液桶收集後委託合格廠商處理。如果廢液性質單純，建議可於實驗室內以燒杯規模自行處理至符合廢水排放規定後加以排放。一般而言，廢液桶放置於檢驗室，必要時以二層桶包裝，並在內外桶中間放置吸附材質，以防範洩漏意外。

題目9：河流遭受污染時，會呈現何種現象？

解答：(4) 以上皆是

解析：常見的水污染特性包括水體顏色異常、水體漂浮異物、水體產生臭味、非上班時間大量排放廢水等。

題目10：下列何種行為可能會造成水污染？

解答：(4) 以上皆是

解析：水污染：指水因物質、生物或能量之介入，而變更品質，致影響其正常用途或危害國民健康及生活環境。