

適用科別年級：高職部 一、二、三年級 及 高中部 一、二、三年級

實習主任：石琇菁 命題教師：張丰鐘 班級：_____ 座號：____ 姓名：_____

- 答案卡請依以下說明劃記，劃記錯誤以致電腦無法判讀者，成績以零分計算。
- 繳卷時僅需繳回答案卡，試題卷不需繳回。

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 請寫上個人資料、考試科目 | | | | | | | | | |
| 「科別」欄不需劃記 | | | | | | | | | |
| 「班級」欄甲劃記 1、乙劃記 2、丙劃記 3....依此類推 | | | | | | | | | |
| 「座號」：務必劃記十位數，如：1 號需劃記[0]及[1]，如圖示 | | | | | | | | | |

一、選擇題共 40 題

- (C) 1.四公尺以內之公共巷、弄路面及水溝之廢棄物，應由何人負責清除？(A)里辦公處(B)清潔隊(C)相對戶或相鄰戶分別各半(D)環保志工。
- (A) 2.外食自備餐具是落實綠色消費的哪一項表現？(A)重複使用(B)回收再生(C)環保選購(D)降低成本。
- (C) 3.何謂水足跡，下列何者是正確的？(A)水利用的途徑(B)每人用水量紀錄(C)消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量(D)水循環的過程。
- (B) 4.一般而言，水中溶氧量隨水溫上升而呈下列哪一種趨勢？(A)增加(B)減少(C)不變(D)不一定。
- (A) 5.以下為假設性情境：「在地下室作業，當通風換氣充分時，則不易發生一氧化碳中毒或缺氧危害」，請問「通風換氣充分」係指「一氧化碳中毒或缺氧危害」之何種描述？(A)風險控制方法(B)發生機率(C)危害源(D)風險。
- (A) 6.「酸雨」定義雨水酸鹼值達多少以下時稱之？(A)5.0(B)6.0(C)7.0(D)0。
- (B) 7.「聖嬰現象」是指哪一區域的溫度異常升高？(A)西太平洋表層海水(B)東太平洋表層海水(C)西印度洋表層海水(D)東印度洋表層海水。
- (D) 8.下列何者不是自來水消毒採用的方式？(A)加入臭氧(B)加入氯氣(C)紫外線消毒(D)加入二氧化碳。
- (D) 9.下列何者是室內空氣污染物之來源：A.使用殺蟲劑；B.使用雷射印表機；C.在室內抽煙；D.戶外的污染物飄進室內？(A)ABC(B)BCD(C)ACD(D)ABCD
- (B) 10.下列何者非屬於容易發生墜落災害的作業場所？(A)施工架(B)廚房(C)屋頂(D)梯子合梯。
- (A) 11.下列何者是海洋受污染的現象？(A)形成紅潮(B)形成黑潮(C)溫室效應(D)臭氧層破洞。
- (B) 12.下列哪一項水質濃度降低會導致河川魚類大量死亡？(A)氮氮(B)溶氧(C)二氧化碳(D)生化需氧量。
- (B) 13.可藉由下列何者改善河川水質且兼具提供動植物良好棲地環境？(A)運動公園(B)人工溼地(C)滯洪池(D)水庫。
- (B) 14.台灣自來水水源主要取自：(A)海洋的水(B)河川及水庫的水(C)綠洲的水(D)灌溉渠道的水。
- (A) 15.生活中經常使用的物品，下列何者含有破壞臭氧層的化學物質？(A)霧劑(B)免洗筷(C)保麗龍(D)寶特瓶。
- (B) 16.目前市面清潔劑均會強調「無磷」，是因為含磷的清潔劑使用後，若廢水排至河川或湖泊等水域會造成甚麼影響？(A)綠牡蠣(B)優養化(C)秘雕(D)烏腳病。
- (A) 17.哪一種氣體造成臭氧層被嚴重的破壞？(A)氟氯碳化物(B)二氧化硫(C)氮化合物(D)二氧化碳。
- (D) 18.下列何者不是蚊蟲會傳染的疾病？(A)日本腦炎(B)瘧疾(C)登革熱(D)痢疾。
- (A) 19.下列哪些廢紙類不可以進行資源回收？(A)紙尿褲(B)包裝紙(C)雜誌(D)報紙。
- (C) 20.有關小黑蚊敘述下列何者為非？(A)活動時間又以中午十二點到下午三點為活動高峰期(B)小黑蚊的幼蟲以腐植質、青苔和藻類為食(C)無論雄蚊或雌蚊皆會吸食哺乳類動物血(D)多存在竹林、灌木叢、雜草叢、果園等緣地帶等處。
- (C) 21.依能源局「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，下列何場所未在其管制之範圍？(A)旅館(B)餐廳(C)住家(D)美容美髮店。
- (D) 22.各產業中耗能佔比最大的產業為(A)服務業(B)公用事業(C)農林漁牧(D)能源密集產業。
- (A) 23.下列何者非省能的做法？(A)電冰箱溫度長時間調在強冷或急冷(B)影印機當 15 分鐘無人使用時，自動進入省電模式(C)電視機勿背著窗戶或面對窗戶，並避免太陽直射(D)汽車不行駛短程，較短程旅運應儘量搭乘公車、騎單車或步行。
- (D) 24.國家溫室氣體長期減量目標為中華民國一百三十九年溫室氣體排放降為中華民國九十四年溫室氣體排放量百分之(A)二十(B)三十(C)四十(D)五十以下。
- (B) 25.溫室氣體減量及管理法所稱主管機關，在中央為行政院(A)經濟部能源局(B)環境保護署(C)國家發展委員會(D)衛生福利部。
- (A) 26.下列何種方法無法減少一氧化碳？(A)想吃多少儘量點，剩下可當廚餘回收(B)選購當地、當季食材，減少運輸碳足跡(C)多吃蔬菜，少吃肉(D)自備杯筷，減少免洗用具垃圾量。
- (B) 27.當電力設備遭遇電源不足或輸配電設備受限制時，導致用戶暫停或減少用電的情形，常以下列何者名稱出現？(A)停電(B)限電(C)斷電(D)配電。
- (A) 28.下列哪一項的能源效率標示級數較省電？(A)I (B)2 (C)3 (D)4
- (D) 29.下列何者不是潔淨能源？(A)風能(B)地熱(C)太陽能(D)頁岩氣。
- (C) 30.有關台灣能源發展所面臨的挑戰，下列何者為非？(A)進口能源依存度高，能源安全易受國際影響(B)化石能源所佔比例高，溫室氣體減量壓力大(C)自產能源充足，不需仰賴進口(D)能源密集度較先進國家仍有改善空間。
- (B) 31.下列何者為非再生能源？(A)地熱能(B)核能(C)太陽能(D)水力能
- (B) 32.有關再生能源的使用限制下列何者敘述有誤？(A)風力、太陽能屬間歇性能源，供應不穩定(B)不易受天氣影響(C)需較大的土地面積(D)設置成本較高。
- (D) 33.下列何者熱水器所需能源費用最少？(A)電熱水器(B)天然瓦斯熱水器(C)柴油鍋爐熱水器(D)熱泵熱水器。
- (C) 34.若發生瓦斯外洩之情形，下列處理方法何者錯誤？(A)應先關閉瓦斯爐或熱水器等開關(B)緩慢地打開門窗，讓瓦斯自然飄散(C)開啟電風扇，加強空氣流動(D)在漏氣止住前，應保持警戒，嚴禁煙火。
- (A) 35.下列何者燈泡發光效率最高？(A)LED 燈泡(B)電燈泡(C)白熾燈泡(D)鹵素燈泡。
- (B) 36.使用了 10 幾年的通風換氣扇老舊又骯髒、噪音又大，維修時採取下列哪一種對策最為正確及節能？(A)定期拆下來清洗油垢(B)不必再猶豫，10 年以上的電扇效率偏低，直接換為高效率通風扇(C)直接噴沙拉脫清潔劑就可以了，省錢又方便(D)高效率通風扇較貴，換同機型的廠內備用品就好了。
- (B) 37.透過淋浴習慣的改變就可以節約用水，以下的何種方式正確？(A)淋浴時抹肥皂，無需將蓮蓬頭暫時關上(B)等待熱水前流出的冷水可以用水桶接起來再利用(C)淋浴流下的水不可以刷洗浴室地(D)淋浴沖澡流下的水，可以儲蓄洗菜使用。
- (A) 38.為了取得良好的水資源，通常在河川的哪一段興建水庫？(A)上游(B)中游(C)下游(D)下游出口。
- (D) 39.自來水淨水步驟，何者為非？(A)混凝(B)沉澱(C)過濾(D)煮沸。
- (C) 40.澆花的時間何時較為適當，水分不易蒸發又對植物最好？(A)正中午(B)下午時段(C)早晨或傍晚(D)半夜十二點。