

【範圍：114 學年度 第一學期 八年級 科技領域】

(B)1、請選出下列哪些項目符合電腦教室的使用規範？

- (a)依照編定座位入座，不得擅自更換位置。
 - (b)發現電腦或周邊設備有異常時，應立即向老師回報。
 - (c)在電腦教室內飲食（含喝水）。
 - (d)離開前關閉主機電源，並將滑鼠、鍵盤與椅子歸回原位。
 - (e)未經老師允許，自行調整螢幕亮度、色彩對比、螢幕角度或音量大小。
 - (f)課程結束後，輪值同學需負責整理與清潔電腦設備。
- (A) abdef (B) abdf (C) cde (D) bde

(A)2、關於社會道德、網路禮儀及個人隱私議題，何者錯誤？

- (A) 公務人員若負責戶籍、稅務或相關行政業務，可在不影響工作前提下，自行查詢並提供他人所需的個人資料。
- (B) 個人的道德判斷、價值觀與行為準則，多由家庭、學校及社會文化逐漸內化而形成。
- (C) 遵守不擅自窺探、蒐集或散布他人隱私與個人資料，是符合社會倫理與法律要求的行為。
- (D) 寄送電子郵件時，應清楚填寫主旨、署名並確認內容無誤，是尊重對方也是基本禮儀。

(D)3、下列哪一個情境最符合「近用權」的資訊倫理問題？

- (A) 大溪未經當事人同意公開其個資。
- (B) 大崑未經過創作者同意即使用其作品。
- (C) 大國利用錯誤資料申請補助。
- (D) 大中雖有能力使用某項資訊設備，但因環境問題支援不足無法取得。

(D)4、小溪利用 Scratch 設計自動測量氣溫氣壓數據程式，請問下列何種功能最適合用來儲存數據資料？

- (A)偵測 (B)變數 (C)運算 (D)清單

(A)5、下列有關角色變數和全域變數的敘述，何者正確？

- (a)角色變數前面會顯示角色名稱。
 - (b)全域變數前面會顯示角色名稱。
 - (c)全域變數適用所有角色，角色變數適用特定角色。
 - (d)變數名稱只能用英文，使用中文字會產生亂碼。
 - (e)選「僅適用當前角色」代表此變數為角色變數。
- (A) ace (B) bce (C) acd (D) bde

(C)6、製作戰車射擊遊戲過程中，下列敘述何者正確？

- (a)如果戰車「向上」的移動方向是面朝 0 度，那麼「向下」就是面朝 360 度。
- (b)計算敵方戰車被射擊次數的變數要選用「角色變數」。
- (c)要讓敵方戰車隨機面朝上下左右四個方向行走，程式為：
- (d)如果要讓戰車砲彈連續發射，可使用分身功能。
- (e)按空白鍵讓我方戰車能發射砲彈，是用了廣播功能。

- (A) abcde (B) abde (C) bde (D) bcde



(D)7、關於資訊科技的相關法規，何者正確？

- (a)未經同意即使用同學已登入的帳號操作可能會面臨刑法的刑責。
 - (b)在網路上販售未經許可的醫療用品，屬於違反《藥事法》的行為，並可能遭受罰金或其他處分。
 - (c)如果「公務人員」違反個人資料保護法，其刑責較「非公務人員」多二倍。
 - (d)小崑將學生資料提供給補習班，可能會觸犯《著作權法》。
 - (e)若網路串流音樂平臺僅免費提供個人使用，則餐廳等公共場合不適合公開播放。
 - (f)使用重製物的人所受到的刑責會較販售重製物的人嚴重。
 - (g)因為有花錢租借漫畫，得到漫畫的所有權，因此可以用手機拍下漫畫內容分享在網路上。
- (A) abcdf (B) abdef (C) abefg (D) abe

(B)8、下列何種行為的犯罪情節通常最為重大，其可能造成的社會損害也最為嚴重？

- (A) 利用電腦系統的漏洞，未經許可入侵他人的電腦或相關設備。
- (B) 入侵公務機關的電腦系統，或製作並提供專供犯罪使用的電腦程式，使公眾或他人因此受損害。
- (C) 未經同意刪除、變更他人電腦或相關設備內的電磁紀錄。
- (D) 無故以電腦程式或電磁方式干擾他人的電腦系統或相關設備，使其無法正常運作。

(A)9、請問：下列哪些屬於再生能源？（甲）風、（乙）潮汐、（丙）天然氣、（丁）石油。

- (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 乙丁

(B)10、核能為二十世紀發展的新興能源，下列對於核能的敘述，何者正確？

- (A) 核能的能量來源為太陽。
- (B) 核能是利用原子核分裂釋放能量。
- (C) 核能為再生能源。
- (D) 核能為臺灣主要的能量來源。

(C)11、下列有關海洋能源的敘述，何者有誤？

- (A) 潮汐能、波浪能、海流發電或溫差發電等都是海洋能源。
- (B) 海流發電和波浪發電為動能轉電能模式。
- (C) 臺灣地區沿海的潮差很大，極其適合發展潮汐發電。
- (D) 溫差發電原理是利用海水表層暖水與深層冷水的溫度差異來發電。

(D)12、小明家裡有一臺 IH 爐，規格 110V/60Hz，最大功率 1000W。按臺灣現在電價約 5 元/度，若在廚房連用半個小時的 IH 爐準備晚餐，則準備這頓晚餐約要花多少電費？

- (A) $60 \times 0.5 \times 5 = 150$ (元) (B) $110 \times 0.5 \times 5 = 275$ (元)
(C) $1.1 \times 0.6 \times 5 = 3.3$ (元) (D) $1.0 \times 0.5 \times 5 = 2.5$ (元)

(D)13、為了減少電力輸送過程中的電能損耗，電力公司常採取下列哪一種方式輸送電能？

- (A) 低電壓、低電流 (B) 低電壓、高電流 (C) 高電壓、高電流 (D) 高電壓、低電流

(A)14、人類開發不少再生能源想取代化石燃料，除了水力、風力、太陽能，還有生質能。有關生質能的敘述下列何者正確？

- (A) 生質能發電是化學能轉成電能。
- (B) 生質能主要來源僅限於農作物廢棄物。
- (C) 生質能無法轉換成液態燃料。
- (D) 產生生質能的方式只有一種。

(C)15、下列有關各種發電方式與其特點的敘述，何者正確？

- (A) 火力發電的能量轉換效率高於水力發電。
- (B) 核能發電以太陽的核反應為來源，受到日照情形影響。
- (C) 風力發電僅有部分地區有足夠風力，且有不穩定現象。
- (D) 水力發電利用流速較大的海流發電，會影響海洋生態。