

新北市立鷺江國民中學 115 學年度 第一學期 九 年級 生科 (科)領域

補行評量題庫

範圍：114 學年度 八 年級 下 學期

1. (C) 下列何者是再生能源在運輸科技上的應用？
(A)交通部所規畫的生態廊道 (B)臺北市推動的共享機車 (C)高雄市 愛河的太陽能觀光船 (D)苗栗縣的石虎標誌。
2. (A) 關於機具操作的基本概念，下列何者錯誤？
(A)安裝線鋸鋸條時，鋸條繃的越緊越好 (B)對於密度不同的材料，應調整皮帶至適當轉速，以便安全順利的鑽孔 (C)使用垂直圓盤砂磨物件時，若機器為逆時鐘轉，則應以圓心左方區域進行砂磨，避免材料回彈 (D)即便砂磨機配有集塵系統，仍須配戴護目鏡防止粉塵進入眼睛。
3. (A) 關於加工過程安全防護的敘述，下列何者錯誤？
(A)若本身有配戴眼鏡，則不用另行佩帶護目鏡 (B)頭髮較長的操作者，應將頭髮束起，避免操作過程中遭機器捲入產生危險 (C)使用線鋸機鋸切材料時，應以雙手壓緊材料並穩定向鋸條推進 (D)使用鑽床時，若鑽孔直徑較大，應該先以較小直徑的鑽尾進行導孔，避免鑽尾與材料間的阻力過大造成鑽尾卡死後材料高速旋轉產生危險。
4. (B) 安裝線鋸機鋸條時，其鋸齒應朝向哪一方向？
(A)朝上 (B)朝下 (C)皆可 (D)依加工物件而定。
5. (C) 小淳在實作課程結束後進行清掃機動機械上灰塵時，應使用下列何者較方便？
(A)使用抹布 (B)掃把 (C)小掃把 (D)海綿。
6. (C) 下列哪一種做法不能減緩地球暖化的速度？
(A)盡量搭乘大眾運輸工具 (B)節約用水 (C)外出時自行開車 (D)節約用電。
7. (D) 下列家用產品中，哪些產品裝有馬達？
甲.電風扇 乙.電熱水瓶 丙.冷氣機 丁.冰箱 戊.檯燈
(A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)乙丙丁 (D)甲丙丁。
8. (A) 正華看見一個插頭上有三支腳，其中兩支腳平行，此插頭在臺灣應該插在幾伏特的插座？
(A) 110V (B) 220V (C) 12V (D) 5V。
9. (B) 一般手提木工電動工具大多數為使用下列何種電源？
(A) 220V (B) 110V (C) 330V (D) 都可以使用。
10. (A) 下列哪一種載具不屬於空中運輸？
(A)纜車 (B)水上飛機 (C)直升機 (D)噴射機。
11. (A) 杰明想在木板上雕刻卡通圖案，他可以使用下列哪種機具？
(A)雷射切割機 (B)3D 列印機 (C)砂磨機 (D)鑽床。
12. (C) 畫記木質材料時，考量尺寸精確度，應使用何種書寫筆類？
(A)馬克筆 (B)原子筆 (C)鉛筆 (D)鋼筆。
13. (D) 安裝線鋸機的鋸條時，要將鋸齒的齒尖對準何處？
(A)向上方 (B)向中央 (C)向上向下均可 (D)向下方。
14. (B) 小瑜在實作課程進行幾何造型之曲線，可用下列何種機動工具完成？
(A)手提電鉋 (B)線鋸機 (C)手提圓鋸機 (D)手電鑽。
15. (A) 運輸科技的駕駛安全應靠何種方式改善，才能真正減少事故傷亡？
(A)駕駛人具備安全觀念及正確使用運輸工具 (B)精密機器輔助人力操控載具 (C)智慧駕駛車取代傳統駕駛 (D)政府強制裝設 ABS 系統。
16. (B) 寶真發現他的仿生獸前進時，足部抬到某個角度就會卡住，最不可能下列哪個原因造成的？
(A)轉軸不夠順暢 (B)電線未連接上馬達 (C)曲柄連桿運作時有阻礙 (D)電池電力不足。
17. (D) 下列哪一項物品沒有使用到彈力？
(A)釘書機 (B)指甲剪 (C)按壓式原子筆 (D)寶特瓶的蓋子。
18. (A) 說到風車，大部分的人會聯想到荷蘭，請問利用風車磨穀物的過程中，比較不容易出現哪種能量？
(A)光能 (B)動能 (C)熱能 (D)機械能。
19. (D) 在有斜度之木材鑽孔，應注意下列何處？
(A)鑽孔機的皮帶鬆緊 (B)鑽孔機的轉速變換 (C)鑽孔機的鑽頭大小 (D)鑽孔機的鑽頭受力。
20. (C) 鑽木釘孔使用下何種鑽頭較佳？
(A)  (B)  (C)  (D)以上皆可。