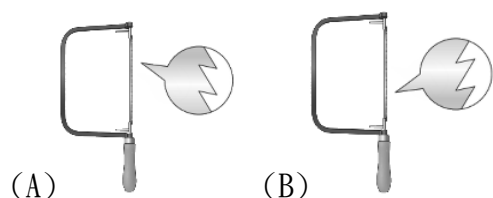


新北市立鶯江國民中學 115 學年度 第一學期 八 年級 生科 (科) 領域

補考題庫

範圍：114 學年度 七 年級 下 學期

1. (A) 使用曲線鋸進行加工時，常會視需求更換或拆裝鋸條，下列何種鋸條的安裝方式是正確的？



2. (C) 小興鋸切木板時，按照老師提醒，在 C 型夾與木材中間夾了另一塊木板，請問夾此木板的目的是為何？ (A)增加鋸切的準確度 (B)減少鋸路的誤差 (C)保護原鋸切木板不受損傷 (D)確認鋸切角度正確

詳解：在工作物件和夾具中放置另一塊木板，是為了作為墊木，避免夾傷工作物件表面。

3. (A) 作品完成後，要使用砂紙進行表面處理，下列使用砂紙的方式，何者正確？ (A)先用粗砂紙磨平，再用細砂紙磨光 (B)先用細砂紙磨光，再用粗砂紙磨平 (C)沒有先後順序，只要兩種都用到就好 (D)視不同的需求，有不同的先後順序

4. (B) 使用白膠黏合木材零件時，應該如何處置，可節省等待乾燥的時間？ (A)塗抹白膠後，立即將木材零件黏合 (B)塗抹白膠後，先靜置 2~3 分鐘，讓白膠水分適度蒸發，再將木材零件黏合 (C)塗抹白膠後，先靜置 10~15 分鐘，讓白膠完全乾燥，再將木材零件黏合 (D)以上作法效果均相同

5. (A) 使用白膠黏合木材零件時，進行下列何種處置，可以讓黏合更加牢固？ (A)黏合後，以夾具加壓直到白膠乾燥 (B)黏合後，以溼布擦拭接合面四周縫隙 (C)黏合時，在兩個黏合的零件中間放置墊木 (D)黏合後，以砂紙順著木紋方向砂磨

6. (B) 使用木工膠黏合小木塊時，若黏合處的白膠太多而溢出時，如何處理最為正確？ (A)以衛生紙擦拭 (B)以溼抹布擦拭 (C)以砂紙砂磨 (D)以大量清水沖洗

7. (B) 下列何者不屬於機構的應用？ (A)臥室裡的電風扇 (B)四層樓公寓的樓梯 (C)家裡通往陽臺的後門 (D)廚房裡的抽油煙機

詳解：機構中的機件會產生特定的動作而達到預期的功能。

8. (D) 下列關於機構的敘述，何者正確？ (A)機構是用來支撐物體重量與固定形狀的組件 (B)機構是組成機件的元素 (C)機構是電腦科技普及後的發明，古代並無相關應用 (D)不同機構的作用各有不同，可應用在各種生活用品中

詳解：(A)用來產生運動或改變力量的組件。(B)機件組成機構。(C)機構已有數千年的歷史。

9. (D) 已知機構是由機件所組成，當其中一個機件運動，其他的機件也會跟著運動、產生特定的動作。則下列何者不屬於機構？ (A)腳踏車 (B)電梯 (C)門鎖 (D)樓梯

10. (C) 關於虎鉗及其使用注意事項，下列何者錯誤？ (A)金工虎鉗的鉗口具有棘齒 (B)適度旋緊把手即可，不可過度用力 (C)鋸切線應平行於鉗口，以便鋸切時施力 (D)木工虎鉗可直接夾持木材，不會夾傷木材工作物

詳解：(A)金工虎鉗的鉗口為棘齒狀，目的是為了夾持金屬。若用來夾持木材，應加上墊木，避免棘齒損傷木材表面。(B)過度用力旋轉虎鉗把手，容易損壞工作物。(C)鋸切線應垂直於鉗口，方便鋸切時施力。(D)木工虎鉗的鉗口為平滑狀，一般有木材保護，不容易夾傷工作物。

11. (C) 關於金工虎鉗與木工虎鉗的說明，下列何者正確？ (A)金工虎鉗只能用來夾持金屬材料 (B)木工虎鉗的鉗口帶有金屬棘齒，可牢牢夾持木質材料 (C)旋轉把手時鉗口會移動，應避免手指被夾傷 (D)夾持時，必須以鉗子用力敲擊把手，確保夾緊物體

詳解：(A)亦可夾持木質材料，只是須放置墊木，避免夾傷工作物。(B)木工虎鉗的鉗口為木板。(D)只可以手轉動把手，不可

敲打、過度用力，避免損壞螺桿。

12. (A)老師在木材鑽孔前，先以錐子在圓心處戳一小孔，其目的為何？ (A)避免鑽孔時鑽頭滑動，離開鑽孔位置 (B)預先破壞材料表面纖維，以利鑽孔 (C)只是標示位置，和鉛筆畫出圓心效果相同 (D)避免木材劈裂

13. (C)不同的機構具有不同的作用，有的可以省時，有的可以省力。若依此區分，則下列何種機構的作用與另外三者不同？ (A)水車轆轤 (B)寶特瓶的瓶蓋螺紋 (C)麵包夾 (D)釘書機

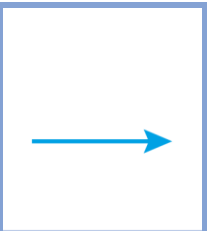
詳解：麵包夾為省時但費力的機構，其餘三者皆為省力但費時（抗力點在中間，抗力臂小於施力臂，故施力會小於抗力）的機構。

14. (A)下列 4 個人之中，誰使用砂紙的方法錯誤？ (A)大中使用剪刀剪裁砂紙 (B)平平把白板筆包在砂紙裡面，用來砂磨剛鑽好的圓孔 (C)阿一將砂紙包覆於木塊，並以單一方向砂磨剛鋸完的平面 (D)小美依序使用號數 150、240、400 的砂紙完成小木偶表面的砂磨

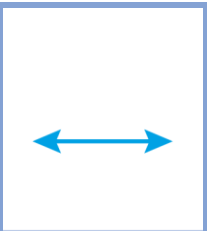
詳解：(A)不可利用剪刀剪切砂紙，會損壞剪刀刀刃。應將砂紙的砂面朝下放置桌面上，以直尺壓置於砂紙背面，沿著直尺撕開砂紙。(B)砂磨圓孔時，可將砂紙包覆於圓柱形物品上（例如：鉛筆），輔助砂磨。(C)可將砂紙包覆於木塊上，順著木紋方向砂磨平面。(D)砂磨時，砂紙應由粗（編號小）到細（編號大）漸進使用。

15. (B)創意手機架的零件製作完成後，若想讓零件端面平整細緻，應該使用下列何種工具進行加工？ (A)折合鋸 (B)砂紙 (C)C 型夾 (D)直角規

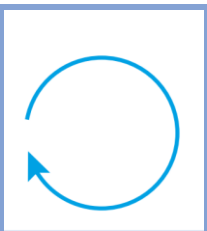
16. (A)使用砂紙將木塊表面磨平時，其研磨方式下列何者正確？



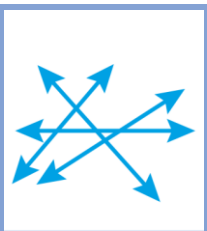
(A) 單一方向研磨



(B) 沿直線來回研磨



(C) 畫圓反覆研磨



(D) 不同方向反覆研磨

詳解：使用砂紙時，應朝單一方向研磨，故選(A)。

17. (D)使用鑽床時，應配戴哪些安全防護用具？(甲)護目鏡 (乙)工作手套 (丙)口罩。 (A)甲乙丙均需要 (B)僅甲乙 (C)僅乙丙 (D)僅甲丙

詳解：戴手套可能被機器捲入，發生危險。

18. (A)阿海收拾鑽床鑽頭時不小心遺失了標籤，請問下列哪一個才是木材專用的木工鑽頭？

鑽尖呈尖刺狀



(A)

鑽頭呈麻花狀



(B)

前端較厚實



(C)

19. (A)下列哪一種作法可以減少木材鑽孔時，背面木材劈裂或毛邊的現象？ (A)工作物下方放置墊木 (B)快速下壓升降把手，一次鑽穿 (C)先在鑽孔處打凹痕定位 (D)在木材背面貼上紙膠帶

20. (C)鑽頭收納盒中時有甲～丙三種鑽頭，請由外觀、性質判斷，何者為水泥鑽洞專用的鑽頭？

甲



鑽尖呈尖刺狀

乙



鑽頭呈麻花狀

丙



前端較厚實

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者均適合鑽水泥