

高雄市立陽明國中 102 學年度第 1 學期第 2 次段考二年級生活科技科試題

訂正後分數	訂正教師簽名	閱卷分數

一、是非題：每題 5 分，共 50 分

- () 1.木材因為材質輕、便於加工，所以適合做為國中生認識材料的加工對象。
- () 2.夾板也稱為木心板，兩者沒有任何不同的地方。
- () 3.鋁合金可以製作成飛機的機身。
- () 4.碳鋼含碳量越高硬度越低。
- () 5.精密陶瓷的應用之一是製作陶瓷假牙。
- () 6.寶特瓶是熱塑性塑膠製作而成。
- () 7.玻璃的主要原料為矽砂。
- () 8.玻璃具有較低的透光性，所以可以做成窗戶增加採光。
- () 9.陶瓷材料是良好的導電體，因此可以做成積體電路 (IC)。
- () 10.熱固性塑膠可以再加熱重新塑造形狀。

二、選擇題：50 分 (每題 5 分)

- () 1.下列何種木材不是經由佈膠或使用接著劑後，再加熱、加壓，製作而成？
(A)纖維板 (B)夾板 (C)實木 (D)粒片板。
- () 2.根據課文，合板是由●數層薄木片，以相互●●的纖維方式排列製成，請問缺的是那些字？
(A)奇／垂直 (B)偶／垂直 (C)偶／平行 (D)奇／平行。
- () 3.承上題，下列何者不是合板這樣做的目的？
(A)增加強度 (B)避免乾裂變形 (C)避免翹曲變形 (D)增加硬度。
- () 4.下列何者不能經由人工回收再次製成原來用途的產品？
(A)破掉的玻璃瓶 (B)變形的寶特瓶 (C)壓扁的鋁罐 (D)摔壞的陶瓷碗。
- () 5.下列何者不是塑膠的性質？
(A)材質輕 (B)適合大量生產 (C)色彩單一 (D)耐油又耐腐蝕。
- () 6.下列何者不是熱塑性塑膠產品？ (A)壓克力 (B)水管 (C)寶特瓶 (D)電器外殼。
- () 7.下列何者是含碳量 0.6%~1.5%的高碳鋼產品？ (A)螺帽 (B)鋸條 (C)鉚釘 (D)鋼管。
- () 8.黃銅是銅與下列哪一項金屬結合而成，常用於製造樂器、銅管或其他器物？
(A)鋅 (B)鐵 (C)鉛 (D)鋼。

北市便當盒超錳 學者：蒸飯不會中毒

改自 中國時報 102/10/15 A 6 報導

不鏽鋼餐具屢傳「錳」超標，讓家長十分擔心學童的健康。北市衛生局 14 日公布抽驗不鏽鋼產品結果，檢驗的 20 件產品鉛、鎘含量均符合規定，但其中 5 件錳含量介於 10.60%~13.38%，已超出不鏽鋼產品製作所規定的 10%。北市衛生局食藥處長邱秀儀說，不鏽鋼是由鐵、鉻、鎳、及錳結合而成，產品種類符號有「202」、「304」、「430」，編號越高的錳含量越少，耐腐蝕及防鏽程度越佳，建議民眾選購編號「304」的產品，含錳 2% 以下，便很安全了。

- () 9.根據上文，不鏽鋼是屬於下列何種分類？
(A)純金屬 (B)合金 (C)非鐵金屬 (D)以上皆非
- () 10.根據上文，製作成不鏽鋼是要改善鐵金屬的何種性質？
(A)耐酸鹼性 (B)導電性 (C)防火性 (D)導熱性

～試題到此結束～