

□附答案卡__張 □附答案紙__張

每節考試未滿二十分鐘不得交卷

一、選擇題：20%

EADCE CBACB

二、填充題：20%

1. 塑料、高密度玻璃
2. 色彩豐富、無毒、環保。
3. 乳膠漆
4. 木器漆
5.  
LDPE、OTHER
6. 熱熔膠、氣動釘槍

三、簡答題：60%（可於背面作答，需標示題號）

1.請以表格敘述油漆、水泥漆特性比較？ 10%

	油漆
乾的速度較快	乾的速度較慢
無味道或有香味	有溶劑味道
加水稀釋	加溶劑稀釋
安全性較高	塗刷時需保持通風確保安全，並 遠離火源

2.裝修工程之木作工程櫃體塗裝施工時應注意事項（需依順序，否則扣分）？ 6%

- (a) 將工作環境打掃乾淨。
- (b) 在地面鋪設防塵布。
- (c) 將櫃體門與抽屜卸下，以便塗裝。
- (d) 巡視櫃體是否有釘孔痕跡，若有則進行批土填孔作業。
- (e) 調漆。
- (f) 噴漆。

3. 塑鋼窗與鋁合金窗性能特點的綜合分析中，請問鋁合金窗較佳之項目有那些（塑鋼窗請列 2 項、鋁合金窗請列 6 項）？

項目	內容	
塑鋼窗	項目	鋁合金窗
	抗風壓強度	佳
	水密性	佳
佳	氣密性	
佳	保溫性	
	採光性	佳
佳	隔聲性	佳
	防火性	佳
	防雷性	佳
	防靜電性	佳
	裝飾性	佳

	防老化問題	佳
	防變形	佳
	防膨脹	佳

4. 請簡述塑膠管道與傳統的鑄鐵管、石綿水泥管和鋼管相比，具有那些優點（請列 6 項）？ 6%
輕便、抗化學性優越、不導電、不燃燒、不助燃、耐用、阻力小、流率高。

5. 請簡述 PVC 超耐磨地板產品主要優點（請寫 8 項）？及其適用範圍（請寫 2 項）？ 10%

優點：
防水、防滑、超強耐磨、耐酸、耐鹼、質輕、施工方便、保養方便、綠色環保、防火、阻燃、導熱、保暖性好
適用範圍：
家居、學校、幼兒園、辦公寫字樓、賓館、飯店、機場、商廈、娛樂中心等地面裝飾裝修項目

6. 請簡述熱硬（固）性塑膠 3 類及其用途（請各列 1 項）？ 6%

熱硬（固）性塑膠
酚甲醛塑膠（電木） 用途：電器零件、炊具把手、傢俱、磁磚接著劑、塗料
聚酯塑膠 用途：鈕扣、塗料、烤漆、開關
三聚氰胺樹脂（美耐皿） 用途：餐具、裝潢傢俱桌面、美耐板、塗料、木材接著劑、飾板
聚胺基甲酸酯塑膠（PU塑膠） 用途：泡綿、人工跑道、床墊、方向盤
環氧樹脂 用途：防水、接著劑、塗料、直升機螺旋槳
尿素樹脂 用途：電話機、收音機外殼、塗料、木材接著劑
矽氧塑膠 用途：塗料、脫模劑、美容、高溫絕緣泡棉、接著劑
不飽和聚酯塑膠+玻璃纖維（FRP） 用途：遊艇、浴缸、汽車車體、安全帽

7、有一客廳，其面積長 12m，寬 10m，試問此空間幾坪？ 2% 今使用水泥漆塗刷四面牆加天花板，預估用漆量約幾公升？ 4%

a、 $12\text{m}\times10\text{m}=120\text{ m}^2\times0.3025\text{（坪）}=36.3\text{ 坪}$
b、 $36.3\text{ 坪}\times3.8=137.94\text{ 坪（塗刷面積）}\div4\text{（公升）}=34.485\text{ 公升}\div=35\text{ 公升}$

8、請簡述熱可塑（塑）性塑膠 5 類及其用途（各寫 1 種）？ 10%

熱可塑（塑）性塑膠
聚乙烯塑膠（ PE塑膠） 用途：塑膠板、容器、漁網、繩索、電線外皮、塑膠袋、塑膠瓶、玩具、塑膠管、廚房用具
聚丙烯塑膠（ PP塑膠） 用途：塑膠管、容器、電器外殼
聚氯乙烯塑膠（ PVC塑膠） 用途：水電管、電線外皮、塑膠布、浴室簾幕、上膠的壁紙、塑膠地板、百葉窗、人造皮革

聚苯乙烯塑膠（ PS塑膠） 用途：容器、玩具、電器（電視、收音機）外殼、保利龍（發泡）
ABS塑膠（丙烯） 用途：安全帽、工具箱、電器外殼（電視、收音機）、辦公用具、汽車零件
纖維素塑膠 用途：塗料、牙刷柄、眼鏡框、筆套、方向盤、儀表板外殼
聚醯胺塑膠（尼龍） 用途：降落傘、繩子、塑膠齒輪、人造皮革
氟碳塑膠（鐵氟龍） 用途：不沾鍋內塗層、軸承、絕緣膠帶
聚對苯二甲酸乙脂（PET） 用途：保特瓶、容器
壓克力塑膠 用途：廣告招牌、採光罩、燈罩、門板、隔板、光學儀器