

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

日間職前訓練甄試參考題型

訓練班別：AutoCAD 工業設計入門班

1 (C)	某甲提 1 公斤重的鐵塊時，當鐵塊上至 20 公克的磁鐵，甲才會感受到比較重；跟具韋伯定律(Weber' slaw)，若讓甲先提 5 公斤重的鐵塊，則鐵塊上至少需吸附多少重的磁鐵，甲才會感受更重？ (A) 20 公克 (B) 50 公克 (C) 100 公克 (B) 150 公克。
2 (C)	為了避免藥品背兒童誤食，通常藥品會採取下列哪一種安全設計？(A) 防呆設計 (B) 餘備設計 (C) 防範性設計 (D) 互動性設計。
3 (D)	下列哪一種色彩的文字在黑色背景之下，其文字的能辨度(legibility)最差？(A) 白色 (B) 黃色 (C) 橙色 (D) 藍色。
4 (A)	下列哪一項產品，投資在工業設計上的費用佔其總開發預算的比例最高？(A) 手持吸塵器 (B) 大型醫療器材 (C) 汽車 (D) 工業食品加工設備。
5 (D)	下列哪一項產品，比較屬於使用者導向型的產品？(A) 電腦硬碟 (B) 電腦工作站 (C) 汽車 (D) 辦公室座椅。
6 (A)	在產品設計過程中，設計師需整合使用者、產品、使用環境等三者間的互動流程與細節，則使用下列哪一種方法較為適當？(A) 劇本法 (B) 問卷調查法 (C) 型態圖表法 (D)焦點訪談法。
7 (C)	下列何者屬於比較腹有邏輯性的思考方式？(A) 想像式 (B) 直覺式 (C) 推論式 (D) 發散式。
8 (A)	產品設計過程中，需「評估新技術」是在下列哪一階段？(A) 規劃 (B) 概念發展 (C) 細部設計 (D) 測試與改進。
9 (D)	色彩可區分暖色、中性色與寒色等三種，下列哪一種色彩屬於中性色？(A) 紅色 (B) 藍色 (C) 黃色 (D) 綠色。
10 (B)	有關「粉紅色」之敘述，下列何種正確？(A) 高明度、高色彩的紅色 (B) 高明度、低彩色的紅色(C) 低明度、低色彩的紅色(D) 低明度、高彩色的紅色。
11 (C)	「類比」為解決設計問題的方法之一，下列有管費比方法的協助，合則叫不正確？(A) 直接類比(direct analogies)可以由類似所要解決問題的方案中，去尋找設計構想(B) 擬人類比(personal analogies)是設計師想像類似自己的身體來模擬，尋找設計構想(C) 幻想類比(fantasy analogies)是將某些事情想成與一班所瞭解的印象相同的東西，去尋找設計構想 (D) 象徵類比(symbolic analogies)是以比喻某些事情會被指認為另一事物的形象，去尋找設計構想。
12 (B)	下列哪種方式，不適合用於玻璃的塑性狀態成行？(A) 吹製 (B) 注漿成型 (C) 壓製 (D) 離心製造。
13 (A)	有關工程圖尺寸標註的原則，下列何者最不適當？(A) 尺寸應儘可能標註於視圖之內 (B) 尺寸應由小到大，自內而外順序標註 (C) 尺寸標註盡量利用輪廓線（即實線），而非虛線 (D) 不重複及不多餘標註尺寸。
14 (C)	繪製等角投影時，等角投影稜角線長度約等於其實長的多少倍？(A) 0.70 倍 (B) 0.75 倍 (C) 0.82 倍 (D) 0.91 倍。
15 (D)	下列對執行腦力激盪法（brainstroming）的敘述，何者較不正確？(A) 不可以批評其他成員的想法 (B)小組成員要盡量多做聯想 (C) 可參考其他小組成員的想法，在發展自己的想法 (D) 腦力激盪法很適合需要專業知識解答的問題。

16 (B)	在人的訊息處理過程(information processing)中，下列何者是與訊息處理能力最具密切？(A) 感覺記憶(sensation memory) (B) 短期記憶(short term memory) (C) 長期記憶(long term memory) (D) 語意記憶(semantic memory)。
17 (D)	在產品設計過程中「購想發展」初期階段，比較符合下列哪一種設計程序？(A) 歸納 (B) 決策 (C) 收斂 (D) 發散。
18 (D)	有關產品介面設計上運用相容性(compatibility)的概念，下列敘述何者最適切？(A) 相容性高的介面設計，使用者需要更多的學習時間，但其操作反應時間較短(B) 相容性高的介面設計，使用者有較高的滿意度，同時操作反應時間較長 (C) 相容性高的介面設計，使用者可以學習比較快，但錯誤率比較高(D) 相容性高的介面設計，使用者可能學習比較慢，同時需要較長的反應時間。
19 (A)	A3 圖紙其規格尺度為 (A) 297×420 (B) 810×297 (C) 420×594 (D) 594×841。
20 (B)	學習工程製圖之目的在於 (A) 看圖 (B) 識圖與製圖 (C) 繪圖 (D) 瞭解別人構想。
21 (C)	在工程及製造上彼此溝通觀念，傳遞構想的媒介是 (A) 語言 (B) 文字 (C) 圖語 (D) 國語。
22 (B)	製圖用紙 A0 規格之面積為 (A) 1/3 (B) 1 (C) 1/2 (D) 2 m ² 。
23 (B)	A2 圖紙可裁成 A4 圖紙 (A) 2 張 (B) 4 張 (C) 6 張 (D) 8 張。
24 (D)	製圖的要求首重 (A) 清晰 (B) 整潔 (C) 迅速 (D) 正確。
25 (B)	A4 圖紙之大小為 (A) 148×210 (B) 210×297 (C) 297×420 (D) 420×594。