

新北市立光復高級中學 105 學年度第一學期高中部第一次定期考查題

共 2 頁・第 1 頁 使用答案卡：□是 ■否 使用答案卷：□是 ■否 班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

考試科目	基礎圖學	使用班級	206	考試範圍	第一章~第三章	備註說明		得 分	
------	------	------	-----	------	---------	------	--	--------	--

一、單選題 (10 題 每題 2 分 共 48 分)

- () 1.了解紙張是設計師應具備能力，請問 A3、A4、B4、8K 這四種常用的紙張尺度，由大至小排列的正確順序為 (A)A3、A4、B4、8K (B)8K、A3、B4、A4 (C)B4、A3、8K、A4 (D)A3、8K、B4、A4
- () 2.繪圖時鉛筆級別中之 H 表示 (A)硬而淡 (B)軟而黑 (C)硬而黑 (D)軟而淡
- () 3. 我們用的大型印表機紙張，A4 規格大小為 297mm×210mm，請問 A2 大小為 (A)297×420 (B)420×210 (C)594×420 (D)594×297
- () 4.當線條重疊時，以下列何者優先？ (A)輪廓線 (B)中心線 (C)隱藏線 (D)剖面線
- () 5.A0 紙張可裁成幾張 A4 紙？ (A)4 張 (B)6 張 (C)16 張 (D)10 張
- () 7.國際標準組織簡稱？ (A)CNS (B)HTC (C)ISO (D)NHK
- () 8.工程圖中若中心線、虛線、細實線、粗實線重疊在同一線上時，應以畫何者為主？ (A)中心線 (B)虛線 (C)細實線 (D)粗實線
- () 9.視圖中常會有線條重疊的現象發生，其最優先次序選擇為 (A)虛線 (B)輪廓線 (C)中心線 (D)剖面線
- () 10.中文工程字依 CNS 規定為 (A)細明體 (B)隸書體 (C)標楷體 (D)等線體

一、複選題 (10 題 每題 3 分 共 30 分，每題項答案皆需填答完整，不可漏答，正確方予以給分)

- () 1 工程圖中常用的比例，依照 CNS 標準以幾倍的比例較為常用？ (A)2 (B)5 (C)3 (D)1
- () 2.分規不可用來作為 (A)上墨線時用 (B)畫鉛筆線時用 (C)輔助測量長度 (D)用來度量截取尺度
- () 3.利用一組三角板跟丁字尺，可作成？ (A)15° (B)75° (C)50° (D)25° 倍數角度。
- () 4.下列敘述何者錯誤？ (A)繪圖比例 2：1 為縮小原物比例 (B)繪圖比例 1：4 為縮小原物比例 (C)三菱比例尺有 3 面，共有 3 種比例尺度 (D)比例尺依專業不同，分機械、土木、電機等多種專用比例尺
- () 5.某工程圖比例為 1：5，下列表示何者不正確？ (A)實際長度為圖中線長的 1/5 (B)圖中線長度為實際長度的 5 倍 (C)圖面中線段長度為實際長度的 1/5 倍 (D)實際長度為圖中線長的 5 倍
- () 6.一般圖紙有 A 規格及 B 規格兩種，下列敘述何者正確？ (A)工程製圖多採用 A 規格，B 規格則多用於商業海報之印刷 (B)A 規格紙張的長與寬之比約為 1.414：1 (C)A 規格 2 號紙張（即 A2）之面積，小於 B 規格 2 號紙張（即 B2）之面積 (D)A 規格 3 號紙張（即 A3）之面積約為 0.1875 平方公尺
- () 7.製圖時，不同性質的線條常重疊一起，為求圖面清晰，線條必須有所取捨，就其重要性之先後順序排列，下列何者不適當？ (A)實線、中心線、虛線、尺度線 (B)實線、尺度線、虛線、中心線 (C)實線、虛線、中心線、尺度線 (D)實線、虛線、尺度線、中心線
- () 8.下列有關 A 系列圖紙的規格，哪一項正確？ (A)A0 圖紙長邊為短邊的 2 倍 (B)A0 圖紙的長邊為 A1 圖紙長邊的 1/2 倍 (C)A0 圖紙的面積為 1m² (D)A1 圖紙的面積為 A3 圖紙的 4 倍
- () 9.鉛筆芯依軟→硬排列為 (A)5B、4B、3B (B)B、HB、F、H (C)H、F、HB、B (D)B、F、HB、H
- () 10.隱藏線依照 CNS 規定，下列何者為非？ (A)粗線 (B)細線 (C)中線 (D)粗細線皆有

新北市立光復高級中學 105 學年度第一學期高中部第一次定期考查題

共 2 頁・第 2 頁 使用答案卡：☐是 ☒否 使用答案卷：☐是 ☒否 班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

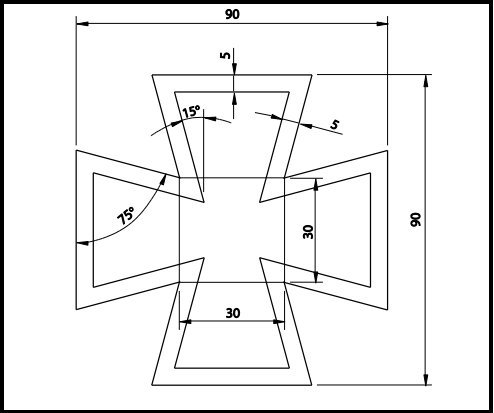
考試科目	基礎圖學	使用班級	206	考試範圍	第一章~第三章	備註說明		得 分	
------	------	------	-----	------	---------	------	--	--------	--

二、填充題 (4 題 每題 2 分 共 8 分)

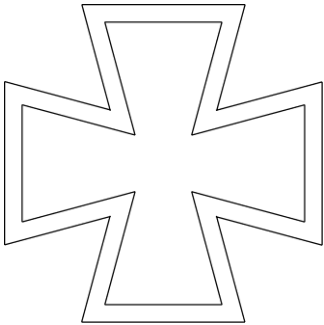
- 請問工程字的中文文字的字型基本筆畫組成有幾種_____（請填上數字）。
- 請問工程圖上的繪製線條方向應該由_____→_____（水平方向）、_____→_____（垂直方向）。
- 繪圖時鉛筆應與紙面呈現_____（請填上角度）。

三、繪圖題 (1 題 每題 44 分 共 44 分)

說明：請依照圖一所給的樣式，重繪一個長寬為 90mm 的圖樣，尺寸的單位為（mm），須以鉛筆、製圖筆等製圖工具繪製，無須上墨線，不得徒手繪製，畫面力求整潔，製圖過程如畫有輔助線，須擦拭乾淨。按照繪圖原則繪圖，完成後的樣式如下圖二所示。



圖一



圖二