

九十八年度第一次機械專業人才認證考試試題

專業等級：機械工程師基礎能力鑑定

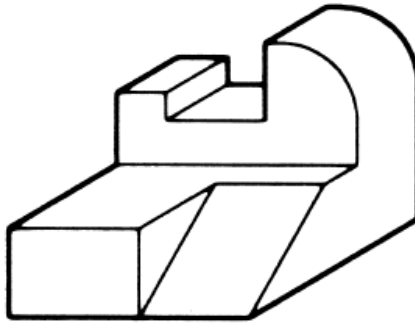
科目：機械製圖

考試日期：98年5月23日 09:00~10:30

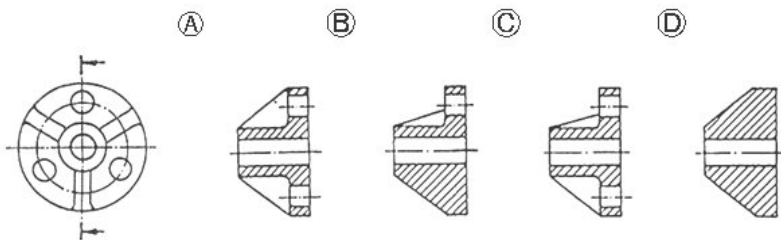
第1頁，共4頁

一. 選擇題 20 題 (佔 60%)

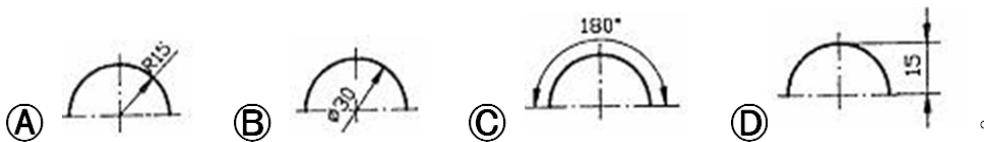
1. 工程圖形之中下列那一種線需用中線繪製？(A)輪廓線 (B)剖面線 (C)隱藏線 (D)中心線。
2. 如圖所示之立體圖為 (A)等角圖 (B)不等角圖 (C)等斜圖 (D)透視圖。



3. 物體上為 5mm，在圖面上以 10mm 表示，則其比例為 (A)5:10 (B) 10:5 (C) 1:2 (D) 2:1
4. 下列之剖視圖表示法何者正確？



5. 對稱圖形之圓，若以半視圖表示，在尺度標註時，下列那一圖形為正確？



6. 下列線條何者以細鏈線繪製 (A)折斷線 (B)假想線 (C)隱藏線 (D)剖面線。
7. 電腦輔助製圖之簡稱為 (A)CAS (B)CAM (C)CAT (D)CAD。
8. 若觀察者之視線垂直於投影面，其投影稱為 (A)透視投影 (B)正投影 (C)斜投影 (D)側投影。
9. 尺度標註應儘量標註於 (A)前視圖 (B)俯視圖 (C)右側視圖 (D)視圖與視圖之間。






九十八年度第一次機械專業人才認證考試試題

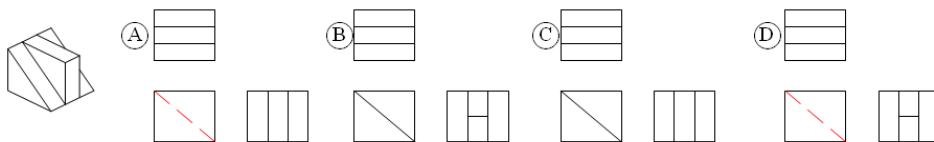
專業等級：機械工程師基礎能力鑑定

科目：機械製圖

考試日期：98年5月23日 09:00~10:30

第2頁，共4頁

10. 於物體視圖上標註尺度，其尺度分有那兩種？(A)大小與位置 (B)方向與角度 (C)寬與厚 (D)長度與距離。
11. 幾何公差符號「」為 (A)真圓度 (B)圓柱度 (C)正位度 (D)同心度。
12. 欲將物體之外形與內部同時表示在一視圖上時，可用 (A)全剖視圖 (B)半剖視圖 (C)中斷視圖 (D)虛擬視圖。
13. 對於一般標準機件，為了要求完美，(A)需繪製零件圖 (B)因是標準機件故不需要 (C)零件圖及規格皆需繪出 (D)不需繪零件圖但需要有規格。
14. 標題欄應位於工作圖之 (A)右上角 (B)右下角 (C)左上角 (D)左下角。
15. 零件圖中可省略不畫的為 (A)軸 (B)齒輪 (C)皮帶輪 (D)螺釘。
16. 下列何種最常以外型視圖來表示之？(A)輪廓裝配圖 (B)部分組合圖 (C)組合工作圖 (D)設計圖。
17. 註解圓孔用之箭頭，其指線應當通過圓孔之 (A)割線 (B)切線 (C)圓心 (D)邊線。
18. 提供各零件位置及描述其間關係的圖是 (A)零件圖 (B)組合圖 (C)詳圖 (D)工作圖。
19. 下列幾何公差符號，何者屬於形狀公差？(A)  (B)  (C)  (D) 。
20. 請選出圖示中的三視圖。



九十八年度第一次機械專業人才認證考試試題

專業等級：機械工程師基礎能力鑑定

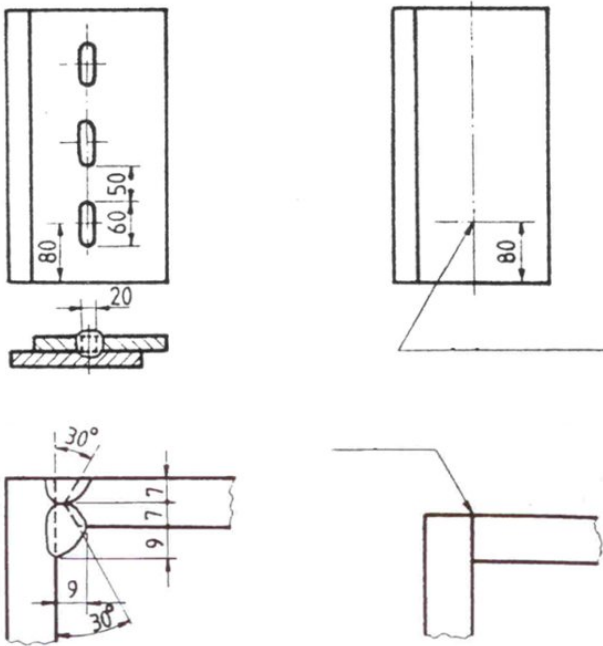
科目：機械製圖

考試日期：98年5月23日 09:00~10:30

第3頁，共4頁

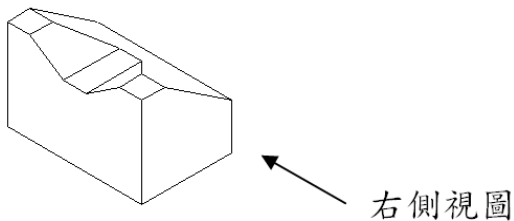
二、製圖題(40分)：共4題，任選2題作答；每題佔20分；作答超過2題者，以分數較高的2題計分。

1. 依照左側之示意圖，完成右側之銲接符號繪製。



2. 常用滾動軸承習用簡易表示法為何？請畫圖表示之。

3. 請繪出下圖之三視圖(前視圖、俯視圖與右側視圖)，並依箭頭之指示方向代表右側視圖為之。



九十八年度第一次機械專業人才認證考試試題

專業等級：機械工程師基礎能力鑑定

科目：機械製圖

考試日期：98年5月23日 09:00~10:30

第4頁，共4頁

4. 請依下圖三視圖所示尺寸，以1:1之比例繪製等角立體圖於答案紙上

