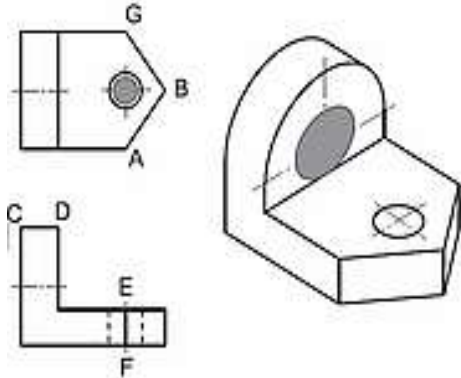


115 年初階 AutoCAD 機械製圖(假日班)(五股)第 01 期 學科甄試考卷

共計 25 題(單選題) 每題 4 分

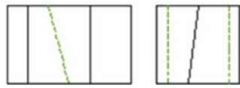
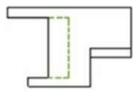
一、單選題：每題 4 分

(4) 1. 如圖示圖例，下列敘述何者有誤？

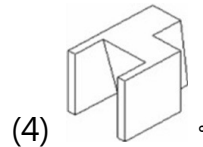
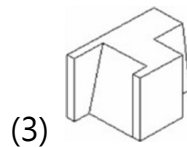
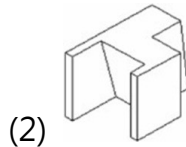
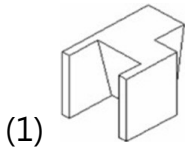


(1)圖例中 EF 為例，代表三種線條重疊時優先順序為：粗實線→隱藏線(虛線)→中心線 (2)圖例中 EF 為例，代表線條重疊時均以較粗者為優先 (3)此前視圖顯示出該物體的寬度與高度，俯視圖顯示出該物體的寬度與深度 (4)俯視圖與前視圖具有相同的高度

【詳解】 俯視圖無法顯示高度。



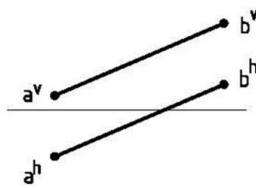
(2) 2. 左圖之立體圖為？



(2) 3. 公制螺紋符號「M8×1-6G7H/8h9g」所代表之意義，下列何者錯誤？

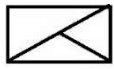
(1)外螺紋節徑公差等級為 8 (2)外螺紋小徑公差等級為 9
(3)表示為右螺紋 (4)內螺紋節徑公差等級為 6

【詳解】 8h9g 其中「9g」表示外螺紋大徑公差(非小徑)9級。

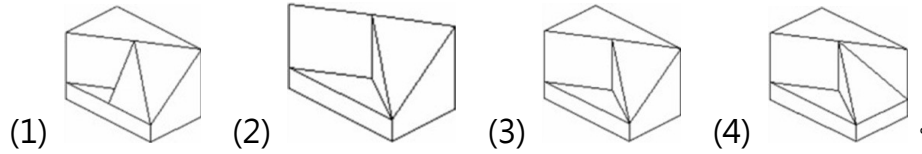


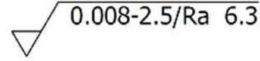
(2) 4. 左圖表示線條 ab 通過那些象限？

(1) I、IV (2) I、II (3) I、III (4) III、IV。

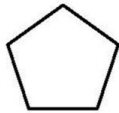


(4) 5.   左圖之立體圖為

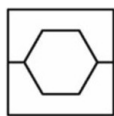
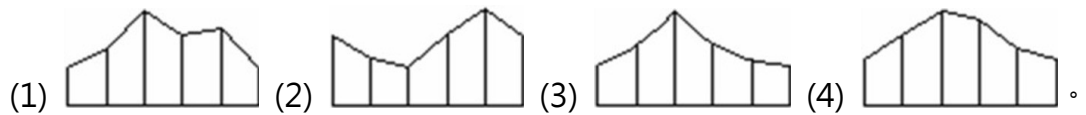


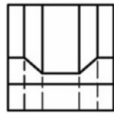
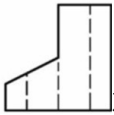
(1) 6.  左圖所示，其中 0.008-2.5 代表??

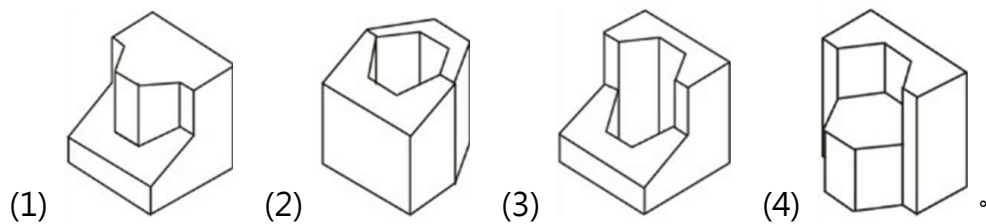
- (1) 傳輸波域在 0.008-2.5mm 間 (2) 算數平均值在 0.008-2.5 μ m 間
 (3) 評估長度為 2.5mm，取樣長度為 0.008mm (4) 最大高度值在 0.008-2.5 μ m 間。

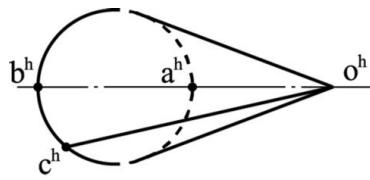


(4) 7.  左圖正確的展開圖為?



(3) 8.   左圖之立體圖為?



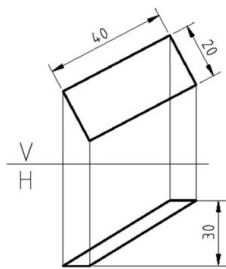


(3) 9. b^v a^v 左圖為斜圓錐的正投影視圖，圖上的那一條線為真實長度？

- (1) $o^h a^h$ (2) $o^h b^h$ (3) $o^v b^v$ (4) $o^h c^h$ 。

(4) 10. 等角投影圖的投影步驟，是先將物體作正投影得三視圖後，再

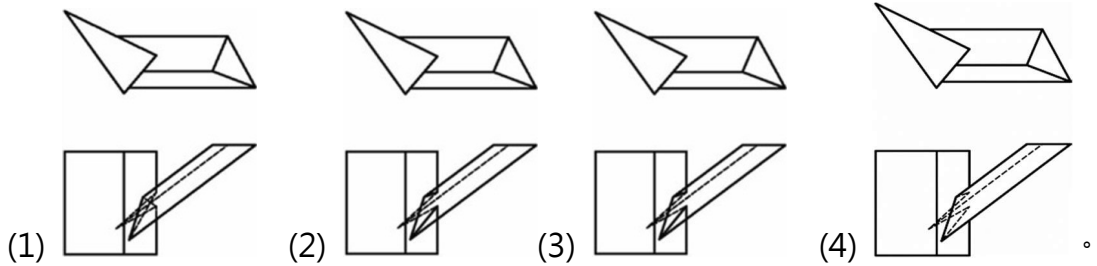
- (1) 水平轉 30° ，前傾 45° (2) 水平轉 45° ，前傾 30°
 (3) 水平轉 $35^\circ 16'$ ，前傾 60° (4) 水平轉 45° ，前傾 $35^\circ 16'$



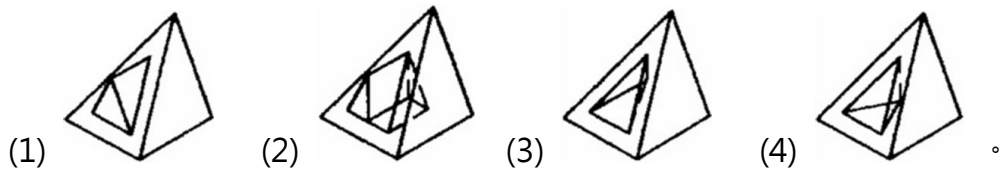
(4) 11. 左圖所示之長方形實際面積應為？

- (1) 600 (2) 800 (3) 1200 (4) 1000。

(4) 12. 兩角柱體之相交，其正確的投影視圖為？



(1) 13. 左圖的立圖體為？



(1) 14. 依 CNS 建議規定，若粗實線為 0.5mm 時，尺度數字之高度應為？

- (1) 3.5mm (2) 4mm (3) 2.5mm (4) 3mm

(1) 15. 若孔尺度為 $\phi 28H8$ ，軸尺度為 $\phi 28f8$ ，則兩者配合為何者？

- (1) 餘隙 (2) 干涉 (3) 過渡 (4) 靜止

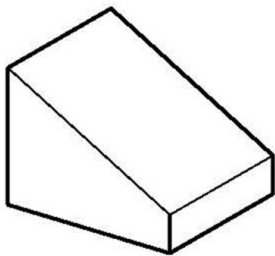
(4) 16. 兩平行軸間傳動之螺旋齒輪，其齒輪之：

- (1) 螺旋角相等，旋向相同 (2) 螺旋角不等，旋向相同
(3) 螺旋角不等，旋向相反 (4) 螺旋角相等，旋向相反

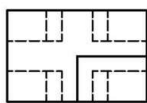
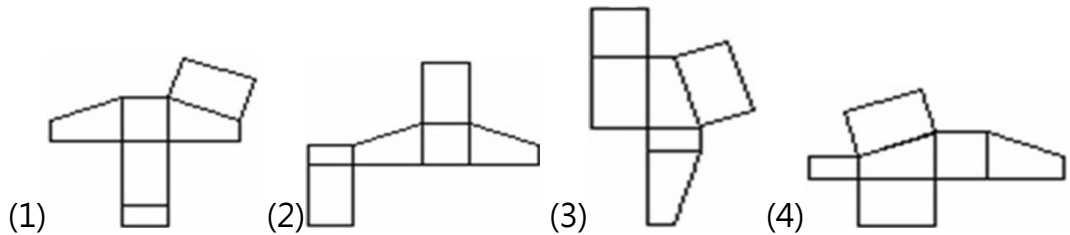
(3) 17. 儀器畫，一般畫橢圓最常用的畫法為何？

- (1)同心圓法 (2)二圓心近似法 (3)四圓心近似法 (4)三圓心近似法。

【詳解】四圓心近似法，利用四段不同半徑的圓弧（兩大兩小）接合而成，僅需使用圓規和三角板即可完成，是儀器畫中最常用且最實用的方法

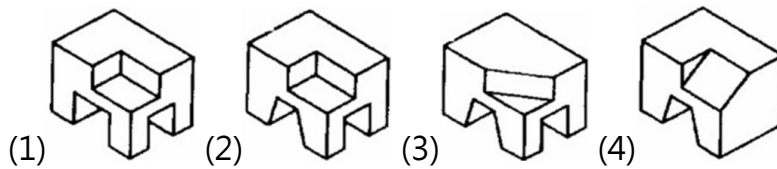


(3) 18. 左圖之展開圖，何者錯誤？



(2) 19. 左圖之立體圖為？





(1) 20. 不平行又不相交之連續元線所形成的曲面為？

(1)翹曲面 (2)球 (3)複曲面 (4)雙曲面

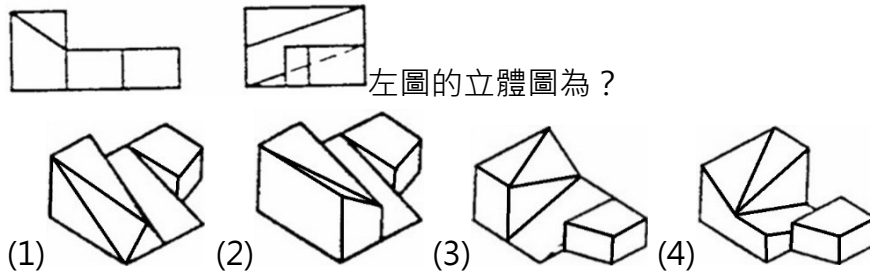
【詳解】當一條直線（母線）在空間中移動，且其相鄰的兩個位置始終不平行且不相交（即互為歪斜線）時，所形成的連續曲面，稱之為翹曲面

(1) 21. 公制梯形螺紋(Tr)的螺紋角，應為？

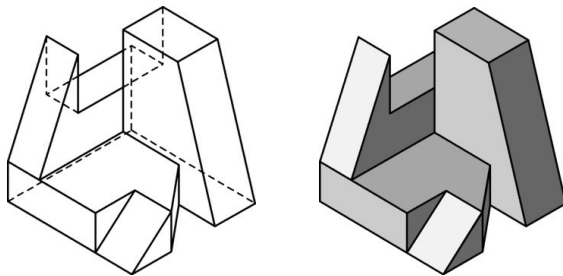
(1)30° (2)60° (3)55° (4)29° 。



(2) 22. 左圖的立體圖為？



(2) 23. 如圖所示之正投影立體圖，則該物體具有幾個單斜面 and 幾個複斜面？



(1) 2 個單斜面和 2 個複斜面 (2) 4 個單斜面

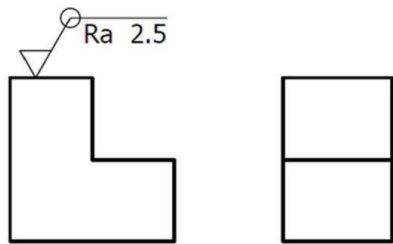
(3) 3 個單斜面和 1 個複斜面 (4) 4 個複斜面

【詳解】依 CNS 標準三角正投影法得知，4 個單斜面，沒有複斜面。

(4) 24. 垂直尺度標註時，其尺度數字的位置應寫在尺度線的何處？

(1)左方朝上 (2)右方朝右 (3)右方朝上 (4)左方朝左

(4) 25. 如圖所示的工件，有相同表面織構要求的平面共有幾個？



- (1) 1 (2) 4 (3) 8 (4) 6