

甄試時間 20 分鐘

日期：113//

## 【電腦基本操作與基本圖學】(25 題每題 4 分共 100 分)

- 1、(2) 在 PC 中，負責接受及解譯命令之單元為①輸入單元②控制單元③記憶單元④算術邏輯單元。
- 2、(2) 繪圖時，為表示圓柱體、圓錐體等對稱物體，須畫出①折斷線②中心線③虛線④剖面線。
- 3、(3) 製圖中，中文字的筆劃粗細，約為字高的①1/8②1/3③1/15④1/10。
- 4、(4) 兩內切圓之連心線等於①兩直徑和②兩半徑和③兩直徑差④兩半徑差。
- 5、(1) 一平面上，兩外切圓之內公切線為①一條②二條③三條④四條。
- 6、(2) 半圓的圓周角為①60°②90°③120°④180°。
- 7、(3) 製圖時，為表示出目視不到的形狀，所用的線條為①中心線②折斷線③虛線④實線。
- 8、(4) 圖層的設定不含①名稱 ②顏色 ③線型 ④筆粗。
- 9、(4) 對採用右手定則之座標系而言，若 X 軸朝左，Y 軸朝上，則 Z 軸之方向應朝①下②右③前④後。
- 10、(3) 下列何者為工程圖中不實用之比例① 1:2 ② 1:2.5 ③ 1:3 ④ 1:5。
- 11、(3) 三角柱為①三面體②四面體③五面體④六面體。
- 12、(2) CNS 尺度數字之標註採用①單向制 ②對齊制 ③對稱制 ④配合制。
- 13、(3) 正 12 面體是由 12 個①正三角形②正四邊形③正五邊形④正六邊形 在表面所構成。
- 14、(2) 一般橢圓之長軸與短軸必成①平行②相交③相切④傾斜。
- 15、(2) 圖面上所標示的尺度為①基本尺度 ②公稱尺度 ③設計尺度 ④實際尺度
- 16、(4) 實際長度為 50 mm，若圖面以 100 mm 長繪之，則比例為①1:2② 1:20③20:1④2:1。
- 17、(4) 若相鄰的兩尺度標記位置太窄時，可用①四角形 ②三角形 ③小圓圈 ④小黑圓圈 代替兩邊的箭頭。
- 18、(2) 工程圖紙的長邊為短邊的① 1 倍②  $\sqrt{2}$  倍③  $\sqrt{3}$  倍④ 2 倍。
- 19、(2) 半剖面的等角剖視圖，是表示將物體切割全部之①1/2 ②1/4 ③1/6 ④1/8
- 20、(2) 繪製透視圖，最好使視角在①0 ~10 ②20 ~30 ③40 ~50 ④60 ~70 之間
- 21、(4) 拉伸彈簧尺度不必寫明的是①勾端尺度 ②線徑 ③自由長度 ④簧圈內徑

