

勞動力發展署雲嘉南分署

110-1 職前電腦數值控制機械班筆試測驗試題 姓名：

行動電話：

一. 選擇題:每題 4 分共 100 分

- (1) 設 $\triangle ABC$ 之三頂點座標分別為 $A(2, 4)$ 、 $B(7, 4)$ 、 $C(7, 8)$ ，則此三角形為①直角三角形②等腰三角形③等邊三角形④鈍角三角形。
- (1) 計算 $(-3) \times 27 - 4 \times 12 - 15$ ①-144②-175③18④-85。
- (2) $\triangle ABC$ 若 $A = 45^\circ$ ， $B = 75^\circ$ 則① $C = 75^\circ$ ② $C = 60^\circ$ ③ $C = 30^\circ$ ④ $C = 50^\circ$ 。
- (4) 有一矩形的長為 8，周長為 26 cm，則此矩形之面積為① 20cm^2 ② 25cm^2 ③ 30cm^2 ④ 40cm^2 。
- (4) 一圓直徑兩端的二切線必定會①垂直②重合③相交④平行。
- (2) 單邊長為 40mm 的正六角形，其外接圓半徑為①47mm②40mm③52mm④55mm。
- (1) 雞加兔共 55 隻，合計共有 160 隻腳，則兔有①25 隻②15 隻③20 隻④10 隻。
- (1) 下列何者不是彈簧之主要功能？①吸收熱能②吸收震動③吸收衝擊力④儲存機械能。
- (1) 製品會造成使用或維護人員發生危險或不安全時，應判為①嚴重缺點②次要缺點③輕微缺點④主要缺點。
- (2) 以下何者是消除職業病發生率之源頭管理對策？①健康檢查②改善作業環境③多運動④使用個人防護具。
- (2) 15×15mm 之正方形，其外接圓直徑為①18.25mm②21.21mm③25.25mm④31.31mm。
- (2) 六角扳手其規格是①六角形的邊長②六角形的對邊長度③螺絲的節徑④螺絲的外徑。
- (2) 方程式 $9x+2=12x-7$ 的解為 $x=$ ①-3②3③-1④1。
- (3) 放電加工之簡稱是①E. C. M②E. B. D③E. D. M④H. E. R. F。
- (3) 依職業安全衛生設施規則規定，110 伏特之電壓係屬下列何者？①特高壓②超高壓③低壓④高壓。
- (3) 下列何者非屬職業安全衛生法規定之勞工法定義務？①定期接受健康檢查②參加安全衛生教育訓練③實施自動檢查④遵守工作守則。
- (2) 職業災害勞工保護法之立法目的為保障職業災害勞工之權益，以加強下列何者之預防？①公害②職業災害③交通事故④環境汙染。
- (1) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於物料之搬運，應儘量利用機械以代替人力，凡多少公斤以上物品，以人力車輛或工具搬運為原則？①40②70③80④100。
- (1) 執行自動檢查主要是下列何者的工作？①現場主管及人員②行政人員③安全衛生部門④顧客。
- (2) 下列何者屬不安全的行為？①不適當之支撐或防護②未使用防護具③不適當之警告裝置④有缺陷的設備。
- (3) 採用濕式作業較可控制下列何種物質引起之危害？①一氧化碳②蒸氣③粉塵④二氧化碳。
- (2) HSS 材質為①高碳鋼②高速鋼③碳化鎢④氮化硼。
- (1) Technology 中文為①科技②機器③生物④工具。
- (2) Lathe 中文為①銑床②車床③磨床④鑽床。
- (4) metal 中文為①刀具②扳手③天氣④金屬。