

桃園大眾捷運公司 104 年度新進人員甄試

甄試職別：技術員(機械類)【933】
專業科目：職業安全衛生管理法令及機械概論

*請填寫入場通知書編號：

- 注意：
1. 作答前須檢查答案卷卡、入場通知書編號、桌角號碼及應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
 2. 本試卷一張雙面，選擇題 20 題，每題 2 分，皆為單選，限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，並請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分；非選擇題 4 題，每題配分為 15 分，限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
 3. 請勿在答案卷卡上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字及符號。
 4. 應考人僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數及儲存程式功能)，且不得發出聲響；若將不合規定之電子計算器放置桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器由監試人員保管至該測驗結束後歸還。
 5. 答案卷卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、選擇題

一、職業安全衛生管理法令【第 1-10 題，每題 2 分，共計 10 題，合計 20 分】

- (D)1. 根據職業安全衛生設施規則所稱特高壓，係指超過多少伏特之電壓？
(A)6,800 伏特 (B) 10,800 伏特 (C) 20,800 伏特 (D) 22,800 伏特
- (C)2. 根據現行職業安全衛生法第 22 條規定，事業單位勞工人數在多少人以上，應僱用或特約醫護人員，辦理健康管理、職業病預防及健康促進等勞工健康保護事項？
(A)30 人 (B)40 人 (C)50 人 (D)60 人
- (A)3. 依照現行勞動基準法及勞動基準法施行細則規定，下列何者非屬勞工應放假之紀念日或節日？
(A)元宵節 (B)端午節 (C)先總統 蔣公誕辰紀念日(十月三十一日) (D)台灣光復節(十月二十五日)
- (C)4. 勞動基準法規定勞工在同一雇主或事業單位，繼續工作滿一定期間者，每年應給予特別休假，請問在同一雇主或事業單位，繼續工作五年以上十年未滿者，至少應給予多少日特別休假？
(A)7 日 (B)10 日 (C)14 日 (D)15 日
- (A)5. 職業安全衛生教育訓練規則規定，訓練單位對於該規則第三條至第十五條之職業安全衛生必要之教育訓練，應將各項文件保存，例如學員簽到紀錄、受訓學員點名紀錄、受訓學員成績冊、受訓學員訓練期滿證明核發清冊等，請問最少要保存幾年？
(A)3 年 (B)4 年 (C)5 年 (D)6 年
- (C)6. 營造安全衛生設施標準中規定，雇主對於一定高度以上之工作場所，勞工作業有墜落之虞者，應訂定墜落災害防止計畫，且須依風險控制之先後順序規劃，並採取適當墜落災害防止設施。請問該高度是指多少以上？
(A)1 公尺 (B)1.5 公尺 (C)2 公尺 (D)3 公尺
- (D)7. 按照職業安全衛生設施規則之規定，雇主對於工作用階梯之設置，必須依照一定規定，下列何者不屬之？

- (A)如在原動機與鍋爐房中，或在機械四周通往工作台之工作用階梯，其寬度不得小於五十六公分。
(B)斜度不得大於六十度。
(C)梯級面深度不得小於十五公分。
(D)應有適當之空調設備。

- (C)8. 下列有關勞動基準法規定的敘述是正確的？
(A)勞工繼續工作六小時，至少應有三十分鐘之休息
(B)勞工工作採晝夜輪班制者，其工作班次，每兩週更換一次
(C)在坑道或隧道內工作之勞工，以入坑口時起至出坑口時止為工作時間。
(D)雇主應置備勞工工資清冊，將發放工資、工資計算項目、工資總額等事項記入。工資清冊應保存三年。
- (C)9. 根據勞動基準法施行細則規定，童工之基本工資不得低於基本工資的百分之幾？
(A)五十 (B)六十 (C)七十 (D)八十
- (B)10. 職業安全衛生管理辦法規定，稱為第一類事業是指事業具顯著風險者。這一類事業之事業單位勞工人數在多少以上者，所置管理人員應為專職？
(A)50 人 (B)100 人 (C)200 人 (D)300 人

二、機械概論【第 11-20 題，每題 2 分，共計 10 題，合計 20 分】

- (A)11. 脫蠟鑄造法的模型設計不需考慮下列何者？
(A)拔模斜度 (B)加工裕度 (C)變形裕度 (D)收縮裕度
- (D)12. 下列何者為錯？
(A)滾珠(球)軸承係利用滾珠之點支撐而承受著力量
(B)滾柱(子)軸承則係利用滾柱之線支撐而承受著力量
(C)滾柱軸承不能承載軸向負荷
(D)滾珠軸承主要係承載軸向負荷
- (D)13. 在欲獲得確切之速率比並需以甚大之速率比確實傳遞馬力傳動、然兩軸距離較大而不能使用齒輪傳動之狀況下，則應採用：
(A)帶輪 (B)凸輪 (C)滑輪 (D)鏈輪傳動
- (C)14. 在下列材料中，具有耐高溫、耐磨耗、耐腐蝕特性，但缺點是易脆裂的是何種材料？
(A)金屬材料 (B)複合材料 (C)陶瓷材料 (D)塑膠材料
- (B)15. 甲齒輪有 20 齒，乙齒輪有 40 齒並與甲齒輪相嚙合，丙齒輪有 60 齒其與乙齒輪同固定在一軸上，另丁齒輪有 20 齒並與丙齒輪相嚙合，如甲齒輪以 30 RPM 旋轉，則丁齒輪之轉數為：
(A)30 (B)45 (C)60 (D)75RPM

【背面尚有試題】

- (D)16. 下列何者能使二旋轉軸易於連接與脫離?
(A)軸聯結器 (B)萬向接頭 (C)軸承 (D)離合器
- (D)17. 兩接觸表面摩擦力之大小與下列哪個因素無關?
(A)表面材料 (B)表面光滑程度 (C)施於此二表面之正向力 (D)表面導電度
- (A)18. 下列何者為對?
(A)剛體聯結物可傳送推力及拉力
(B)撓性連接物僅能傳送推力
(C)流體聯接物僅能傳送拉力
(D)撓性連接物可傳送推力及拉力
- (C)19. 二軸能以較大角度交叉(不對準)傳送動力的是：
(A)凸緣聯接器 (B)套筒聯接器 (C)萬向接頭 (D)滑動聯接器
- (A)20. 公差乃是指：
(A)工作物尺寸之容許變化量 (B)兩機件互相接觸或連接的鬆緊程度
(C)兩工作物尺寸間之差異 (D)以上皆非

貳、非選擇題

一、職業安全衛生管理法令【第 1-2 題，每題 15 分，共計 2 題，合計 30 分】

1. 根據職業安全衛生法第二十條規定，雇主對在職勞工應施行哪三種健康檢查？
2. 某適用勞動基準法的勞工 2015 年 4 月的固定薪水為 36,000 元，但 4 月 17 日(三)為工作日，該勞工加班 3 個小時(延長工時工作)，請問當天可領加班費(延長工時工資)多少錢？

二、機械概論【第 3-4 題，每題 15 分，共計 2 題，合計 30 分】

3. 請寫出下列各金屬元素之化學符號：金、銀、白金、銅、鋁、鎳、錫、鋅、鐵、鉻。
4. 圖 1、圖 2 及圖 3 所示之齒輪之名稱及特性各為何？

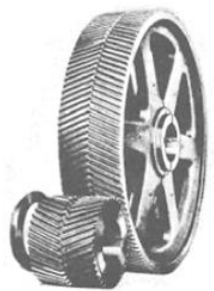


圖 1

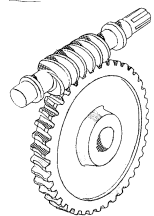


圖 2

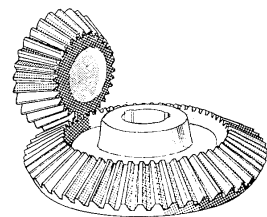


圖 3