桃園大眾捷運公司 103 年度新進人員甄試

甄試職別【代碼】：工程員(勞安衛生類)【F4917】、護士(勞安衛生類)【F4918】
專業科目：勞工安全衛生管理

＊請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡、入場通知書編號、桌角號碼、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本試卷為一張雙面，測驗題型為四選一單選選擇題 50 題，限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
③請勿於答案卡上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
④應考人僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

【2】1. 1931 年美國工業安全理論專家韓笠琦(W. H. Heinrich)提出的骨牌理論(domino theory)將意外事故可能發生的因素分爲： (A)血統因素 (B)意外事故 (C)傷害 (D)個人因素 (E)機械或危害物質，依順序排列應爲下列何者？
① ABCDE ② ADEBC
③ DAEBC ④ EADCB

【1】2.不當的安全管理屬於下列何種事故原因？
①根本原因 ②間接原因
③直接原因 ④個人原因

【4】3.下列何者不適用於電氣火災之滅火？
①乾粉 ②二氧化碳
③鹵化烷 ④水

【4】4.下列何者符合勞工安全管理師之資格？
①領有勞工安全衛生管理乙級技術士證照
②曾任勞動檢查員，具有勞工衛生檢查工作經驗滿三年以上
③修畢工業安全相關科目十八學分以上，並具有國內外大專以上校院工業安全相關類科學士以上學位
④高等考試工業安全類科錄取

【4】5.爲降低工作風險，在決定控制措施，或是考慮變更現有控制措施時，其最後考量之措施爲下列何者？
①標示 ②工程控制措施
③取代 ④個人防護器具

【4】6.某公司在一年內發生五次災害事件造成一人死亡，一人雙腿截肢，其失能傷害平均損失日數爲下列何者？
① 2400 ② 4500
③ 1800 ④ 6000

【2】7.雇主對於進入營繕工程工作場所作業人員，應提供下列何種防護具，並使其正確佩戴？
①口罩 ②安全帽
③安全眼鏡 ④手套

【1】8.下列何者不是常見的機械防護方法？
①通風 ②護罩法
③連鎖法 ④改善進料及出料法

【1】9.逃生門的高度及寬度應採用下列何種人體測計資料？
①最大母群體值
②最小母群體值
③平均值
④可調式設計

【3】10.人類行爲特色爲下列何種事故原因的主要因素？
①有害作業環境 ②欠缺防護的機械
③不安全的行爲 ④管理不當

【1】11.下列何者不是防止感電災害發生之措施？
①以鐵線代替保險絲
②接地
③設置漏電斷路器
④修理線路時，穿戴絕緣手套及安全鞋

【4】12.頻率 60Hz 交流電的不可脫逃電流，對男性而言約爲多少毫安培？
① 1 毫安培 ② 5 毫安培
③ 9 毫安培 ④ 16 毫安培

【4】13.雇主對於高度二公尺以上之營建工作場所，勞工作業有墜落之虞者，應依規定訂定墜落災害防止計畫，下列何者非其規定爲防止墜落災害發生之措施？
①張掛安全網
②使勞工佩掛安全帶
③設置警示線系統
④使勞工穿戴安全鞋

【2】14.下列何者不是零災害運動三大基柱？
①安全活動活潑化
②公司獲利最大化
③安全的經營態度
④安全工作現場化

【1】15.下列何者屬於消防安全設備中的警報設備？
①緊急廣播設備
②滅火器
③緩降機
④自動灑水設備

【4】16.當氧需要量超過氧攝取量時，稱爲「氧債」(oxygen debt)，下列何者不是形成氧債的來源？
①處理乳酸代謝所需的氧氣
②勞動結束後恢復初期，因心肺功能仍繼續活動，所多消耗的氧氣
③勞動結束後恢復初期，體溫上升、代謝率高，所額外消耗的氧氣
④腺嘌呤核苷三磷酸(ATP)釋出能量所消耗的氧氣

【1】17.下列何者不是工作安全分析應考慮之因素？
①工作效率 ②人
③環境 ④材料物料

【2】18.下列何者不是降低人工物料搬運(MMH)之肌肉骨骼傷害風險的方法？
①減輕被搬物件的重量
②增加抬舉的頻率
③由兩人以上來搬運較粗重的物體
④物料堆積高度不要超過肩高水準

【1】19.煤油屬於下列何種危險物？
①易燃液體 ②氧化性物質
③可燃性氣體 ④著火性物質

【2】20.選擇需要安全分析的工作時，應優先選擇下列何者？
①失能傷害嚴重率高者
②失能傷害頻率高者
③有潛在危險者
④曾發生災害者

【3】21.雇主對於噴漆作業場所，應有下列何種標示？
①注意眼睛 ②高壓電
③嚴禁煙火 ④當心地面

【3】22.下列何者爲應保存三年之新僱一般勞工之安全衛生教育訓練實施資料？
①結業證書核發清冊
②教育訓練報備書
③簽到紀錄
④訓練期滿證明核發清冊

【4】23.下列何者不是安全文化的內涵？
①全員參與 ②安全知能
③安全核心價值 ④工作效率優先

【請接續背面】

【1.2】24.電腦作業中，螢幕應位於眼睛水平線下約多少度？
① 10-20　② 20-30
③ 30-40　④ 40-50

【2】25.下列何者為易燃液體遇到火源和適當之空氣，表面可閃爍起火，但火焰不能持續燃燒之最低溫度？
①著火點　②閃火點
③發火溫度　④燃燒下限

【4】26.下列何者不是為降低肌肉骨骼傷害之手工具設計原則？
①保持手腕正直
②避免手指反覆動作
③避免對肌肉組織產生壓迫
④不須考量特殊使用族群之需求

【1.2】27.下列何者為致癌性化學物質？
①石綿　②氯乙烯
③乙醚　④一氧化碳

【3】28.下列何者不是營造包商進場施作前，勞工安全衛生人員應確認資格之人員？
①起重機操作人員
②施工架組配作業主管
③鍋爐操作人員
④吊掛作業人員

【3】29.依勞工安全衛生法規定，雇主不得使女工從事下列何種工作？
①起重機、人字臂起重桿之運轉工作
②橡膠化合物及合成樹脂之滾輾工作
③從事鉛、汞、鉻、砷、黃磷、氯氣、氰化氫、苯胺等有害物散布場所之工作
④已熔礦物或礦渣之處理

【4】30.依勞工安全衛生法規定，事業單位工作場所發生職業災害時罹災人數在幾人以上，雇主應於二十四小時內報告檢查機構？
①有發生及通報，不管人數多少　② 1 人
③ 2 人　④ 3 人

【2】31.依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，勞工安全衛生委員會應多久至少開一次會？
①每 1 個月　②每 3 個月
③每 6 個月　④每 12 個月

【4】32.依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，雇主對電氣機車、蓄電池機車、電車、蓄電池電車、內燃機車、內燃動力車及蒸汽機車等，應多久時間就整體定期實施檢查一次？
①每 3 個月　②每半年
③每 1 年　④每 3 年

【3】33.依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，雇主對局部排氣裝置、空氣清淨裝置及吹吸型換氣裝置應多久定期實施檢查一次？
①每 3 個月　②每半年
③每 1 年　④每 3 年

【2】34.下列哪項物品適用危險物與有害物標示及通識規則？
①有害事業廢棄物
②工業用化學原料
③藥物
④在反應槽或製程中正進行化學反應之中間產物

【3】35.勞工於操作中須接近黑球溫度幾度以上高溫灼熱物體者，雇主應供給身體熱防護設備？
①三十度　②四十度
③五十度　④六十度

【2】36.依危險物與有害物標示及通識規則規定，危害通識計畫執行紀錄須保存幾年？
①一年　②三年
③五年　④十年

【2】37.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準稱”溫度在攝氏二十五度、一大氣壓條件下，每立方公尺空氣中粒狀或氣狀有害物之毫克數”為：
① ppm　② mg/m^3
③ f/cc　④ g/ml

【3】38.臨時性之有機溶劑作業：指正常作業以外之有機溶劑作業，其作業期間不超過幾個月？
①一個月　②二個月　③三個月　④四個月

【2】39.下列何者為警告標示之圖形？
①圓形
②尖端向上之正三角形
③尖端向下之正三角形
④正方

【4】40.依勞工作業環境測定實施辦法規定，設有中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，應多久測定二氧化碳濃度一次以上？
①每一個月　②每二個月
③每三個月　④每六個月

【4】41.在特定場所使用動力將貨物吊升並將其作水平搬運為目的之機械裝置稱為：
①升降機
②移動式起重機
③人字臂起重桿
④固定式起重機

【3】42.雇主對擔任下列工作之勞工，不需依其工作性質施以勞工安全衛生在職教育訓練？
①勞工安全衛生業務主管
②特殊作業人員
③警衛
④勞工作業環境測定人員

【4】43.檢查機構對定期檢查合格之營建用提升機，應於原檢查合格證上簽署，註明使用有效期限，最長為幾年？
①三個月　②六個月
③一年　④二年

【3】44.雇主對於移動式起重機之使用，以何種作業為限？
①乘載工程師
②乘載工作人員
③吊物
④任何作業皆可

【2】45.在鍋爐房或鍋爐間從事工作之作業場所，其勞工工作日時量平均綜合溫度熱指數在中央主管機關規定值以上時，應每幾個月測定綜合溫度熱指數一次以上？
①一個月　②三個月
③六個月　④十二個月

【2】46.依勞工安全衛生教育訓練規則規定，施工安全評估人員及製程安全評估人員在職教育訓練時間為何？
①每二年至少六小時
②每三年至少六小時
③每三年至少三小時
④每四年至少六小時

【3】47.勞工噪音暴露工作日八小時日時量平均音壓級幾分貝以上之作業場所，應每六個月測定噪音一次以上？
①六十五分貝　②七十五分貝
③八十五分貝　④九十五分貝

【1】48.短時間時量平均容許濃度，為一般勞工連續暴露在此濃度以下任何幾分鐘，不致有不可忍受之刺激、慢性或不可逆之組織病變、麻醉昏暈作用、事故增加之傾向或工作效率之降低者？
① 15 分鐘　② 30 分鐘
③ 45 分鐘　④ 60 分鐘

【2】49.依鍋爐及壓力容器安全規則規定，各鍋爐之傳熱面積合計在五十平方公尺以上未滿五百平方公尺者，應指派具有何種等級以上鍋爐操作人員資格者擔任鍋爐作業主管？
①甲級鍋爐操作人員
②乙級鍋爐操作人員
③丙級鍋爐操作人員
④丁級鍋爐操作人員

【1】50.依危險物與有害物標示及通識規則規定，下列何者不是製作危害物質清單內容所需？
①有效日期
②物質安全資料表索引碼
③製造商或供應商名稱、地址及電話
④物品名稱