

班級：機 加 二

座號：_____

姓名：_____

※注意：請將答案劃記於答案卡上

一、是非題【每題 2 分，計 25 題，小計 50 分；答案卡劃記：○ 填 A、× 填 B】

- () 1.電氣火災，可用海龍、乾粉及二氧化碳滅火器撲滅。
- () 2.人體感覺有電流通過，稍感刺痛，即稱為「感知電流」。
- () 3.感電傷害，又稱為觸電傷害。
- () 4.感電傷害的輕重程度，與電流大小無關。
- () 5.拆除或接裝保險絲以前，不必先切斷電源。
- () 6.新的工作法擬定後，不必再作安全分析。
- () 7.為求工作效率的提升，找不到鑿子時，可用平螺絲起子代替。
- () 8.電力災害中，以觸電最常見。
- () 9.保險絲熔斷，切勿以為保險絲太細而以銅絲、鐵絲替代。
- () 10.動力手工具更換組件或清潔時，一定要先拔除動力。
- () 11.在未清楚動力工具的操作方法前，切勿使用，以免發生事故。
- () 12.一般而言電壓超過 35 伏特，對人體就具有危險。
- () 13.使用手工具不當而造成傷害，佔工業傷害事故的 7~8%。
- () 14.可以利用分叉或多口插座，同時使用多項機器設備。
- () 15.電器發生故障時，首先應切斷電源，以免發生短路，引起電線著火。
- () 16.新的工作因無操作經驗，不須在操作前作工作安全分析。
- () 17.一般情況下，拆卸六角螺絲、螺帽最先考慮使用之工具為活動扳手，其次為固定扳手，最後才是梅花扳手。
- () 18.工作分析的目的在於將工作標準化、效率化，使生產工作達到最容易、最經濟、最有效率。
- () 19.一般工作安全分析的範圍可以過於廣泛，但是也不能太過於簡單。
- () 20.事故發生頻率越高，越需要工作安全分析。
- () 21.將電氣設備的金屬外殼，以導體與大地作良好的電氣性連接，使其與大地同電位，便稱為接地。
- () 22.因電擊的衝擊而發生墜落的傷害，不屬於感電傷害。
- () 23.導線具有電阻值，當電流通過導線時，會產生熱量。
- () 24.如遇電氣設備或電路著火，須用不導電之滅火設備。
- () 25.活動扳手應由固定端往活動端旋轉施力。

二、選擇題【每題 2 分，計 25 題，小計 50 分】

- () 1.電力災害的類型有(A)感電事故 (B)雷擊災害 (C)電氣火災 (D)以上皆是。
- () 2.一般常用的手工具及輕便電動工具有(A)螺絲起子 (B)鉗頭 (C)砂輪機 (D)以上皆是。
- () 3.保險絲熔斷，通常是用電過量的警告，應該(A)換用較粗保險絲 (B)改用低電阻的銅絲 (C)以鐵絲替代 (D)以上皆非。

- () 4.動力手工具最常見的有電動及(A)氣動 (B)液壓式 (C)磁力式 (D)以上皆非。
- () 5.生產作業中必要優先作工作安全分析的工作項目有(A)不曾發生嚴重傷害的工作 (B)不具潛在危險性個工作 (C)新增加的工作 (D)事故發生頻率較低的工作。
- () 6.機器設備產生的事故及危害有(A)觸電 (B)機器夾入 (C)機器捲入 (D)以上皆是。
- () 7.感電傷害程度和觸電部位，與通過人體電流的____有關。(A)頻率 (B)路徑 (C)時間 (D)以上皆是。
- () 8.工具的維護與管理，須要選用受過訓練的人員及何種人員擔任？(A)工讀生 (B)助教 (C)幹部 (D)有豐富工作經驗者。
- () 9.作業環境中有毒或是有害物質有(A)鹽酸 (B)有機溶液 (C)毒性物質粉塵 (D)以上皆是。
- () 10.身體因觸碰到帶電的導線或設備，而產生傷害，便稱為(A)感電傷害 (B)電氣火災 (C)靜電災害 (D)雷擊災害。
- () 11.分析人員實際從事該項工作，以獲取該項工作所需具備的知識及技能是屬於(A)分析法 (B)實作法 (C)觀察法 (D)經驗傳承。
- () 12.工廠內配線絕緣體破損或插座損壞，必須立即(A)更換修理 (B)報告領班 (C)看情況再說 (D)繼續使用。
- () 13.降低環境污染源、為機器加設護欄是屬於(A)新工作方法 (B)改變工作程序 (C)改變作業方法 (D)改善作業環境或機器設備。
- () 14.人體對直流電或____的耐受力較高。(A)高頻率的交流電 (B)低頻率的交流電 (C)高壓電 (D)閃電。
- () 15.電器發生故障時，首先應(A)大聲呼叫 (B)切斷電源 (C)通知領班 (D)通知 119。
- () 16.新的工作法擬定後(A)必須再作安全分析 (B)無須再作安全分析 (C)視情況而定 (D)等待指示。
- () 17.動力工具上的護罩(A)可以改裝 (B)不可卸下 (C)不方便時可卸下 (D)無作用。
- () 18.工作安全分析可以使生產工作達到(A)最容易 (B)最經濟 (C)最有效率 (D)以上皆是。
- () 19.舉凡物體摩擦都有可能產生(A)直流電 (B)交流電 (C)靜電 (D)以上皆是。
- () 20.拔卸電氣插頭時應(A)確實自插頭處拉出 (B)拉扯電線 (C)都可以 (D)方便就好。
- () 21.如要避免機器夾傷事件，必須要先處於停機狀態，方能檢修機器，是屬於(A)新工作方法 (B)改變工作程序 (C)改善作業環境 (D)以上皆非。
- () 22.手工具傷害事故約佔工業傷害事故的(A)7~8% (B)20% (C)70% (D)80%。
- () 23.採用自動化或是半自動化設備是屬於(A)新分析方法 (B)改變工作程序 (C)改變工作順序 (D)減少暴露於危害的重複次數。
- () 24.不當的使用手工具會引起(A)割切 (B)骨折 (C)刺傷眼睛 (D)以上皆是。
- () 25.要避免雷擊，建築物應裝設(A)保險絲 (B)開關 (C)電容器 (D)避雷針。