准考證號碼：　　姓名：

職業安全衛生管理乙級技術士技能檢定術科測試試題

第一題題目：依職業安全衛生法及其施行細則規定，對於發生應通報勞動檢查機構之職業災害：

(一)何謂罹災人數在 3 人以上者？(6 分)

(二)何謂重傷之災害？(4 分)

第二題題目：請依職業安全衛生設施規則規定，回答下述問題：

(一)停電作業範圍如為發電或變電設備時，應如何以藍帶、紅帶或網加圍，並如何標示，以區分有電區域或停電區域？(4 分)

(二)停電作業終了，送電前，應事先進行何種確認？(2 分)

(三)何謂高壓電？請以伏特數說明。高壓供電之用電場所，應置何種等級之電氣技術人員？(2 分)

(四)絕緣用防護裝備、活線作業用工具等，應每多少時間檢驗其性能 1 次？(2 分)

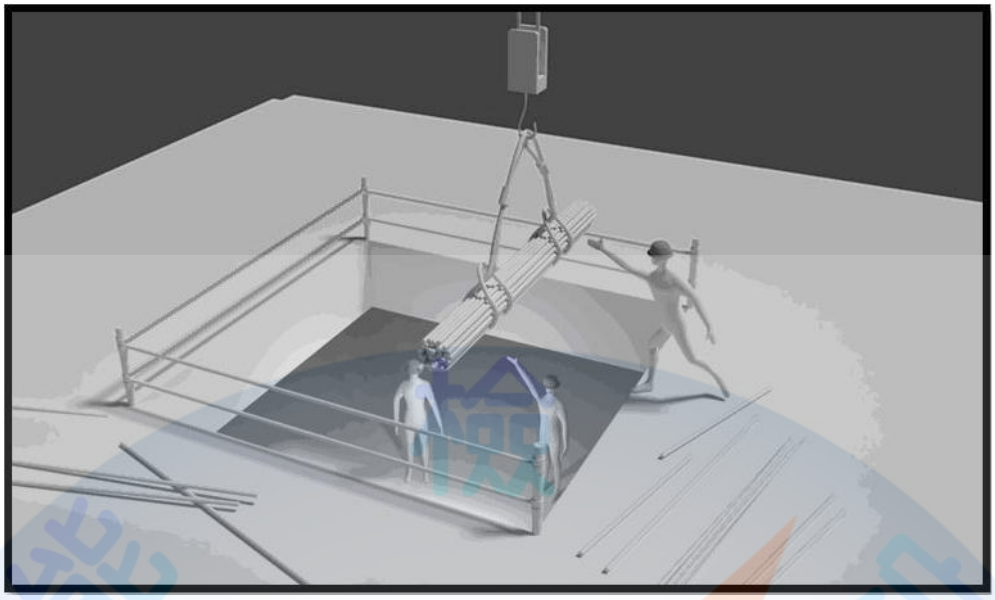
第三題題目：請依職業安全衛生法及其施行細則規定，回答下列問題：

(一)請列舉 2 項雇主應會同勞工代表辦理之事項。(4 分)

(二)請列舉 3 種上述勞工代表推派或推選方式。(6 分)

第四題題目：(一)依職業安全衛生管理辦法規定，事業單位勞工人數分別需達到多少人以上者，應訂定職業安全衛生管理規章及職業安全衛生管理計畫？(請分別答寫，4 分)

(二)請簡要說明職業安全衛生管理規章及職業安全衛生管理計畫兩者不同之處。(6 分)

第五題題目： 

如圖所示，某工地有 3 名已確實配戴安全帽及著安全鞋之勞工，配合移動式起重機從事鋼材吊運作業(一樓吊升至二樓板)，為作業需要，臨時拆除一側之護欄。請舉出 5 點圖示中明確之不安全之狀況或行為。(10 分)

第六題題目：(一)食品工廠批式生產之輸送帶異常，廠務課長派員前往檢查及修理前，評估該員有捲夾之風險，請問在設備面如何控制此風險，以避免發生職業災害？(6 分)

(二)若上述作業必須在輸送帶運轉狀態下修理時，又應如何控制捲夾風險？(4 分)

第七題題目：為防止餐飲業者廚房使用桶裝液化石油氣(LPG)發生火災爆炸，請就設施面及管理面各列舉 2 項預防作為。(10 分）

第八題題目：請依勞工健康保護規則規定，回答下述問題：

(一)事業單位之同一工作場所，勞工總人數在多少人以上或從事特別危害健康作業之勞工總人數在多少人以上者，應視該場所之規模及性質，僱用從事勞工健康服務之護理人員，辦理臨場健康服務？(2 分)

(二)何謂勞工健康服務相關人員？(2 分)

(三)事業單位之同一工作場所，勞工總人數在 50 人至 299 人者，應視其規模及性質，特約醫護人員，辦理臨場健康服務，其中自 107 年 7 月 1 日起開始施行者，勞工總人數介於多少人之間？(2 分)

(四)僱用或特約之護理人員及勞工健康服務相關人員，在職教育訓練之訓練頻率及時間如何規定？課程內容如何規定？(4 分)

第九題題目：在一般工作場所中，下列數值增加後，工作者安全衛生條件或該安全衛生設施之效能會變好或變差？(答題方式請依：(一)變好(二)變差…。10 分)

(一)口罩之粉塵穿透率。

(二)口罩之防護係數。

(三)口罩之密合度。

(四)外裝式氣罩與有害物發生之距離。

(五)通風導管之曲率半徑。

(六)通風導管 2 條導管合流處之角度。

(七)氣罩進入損失係數。

(八)氣罩進入係數。

(九)太子樓與地板之溫差。

(十)生物安全櫃等級。

第十題題目：事業單位為加強排氣效果，增加排氣機轉速，使氣罩表面風速增為原來之 1.2 倍。依排氣機定律(fan laws)，請計算排氣機所需動力，增為原來之幾倍。(請列出計算式，答案四捨五入到小數點以下 1 位，10 分)