

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：依職業安全衛生教育訓練規則規定，從事下列職務之勞工，雇主應使其接受何種安全衛生教育訓練？(10分，單選，請以(一)A、(二)B…方式作答)

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| (一)擋土支撐作業主管 | A：特殊作業教育訓練 |
| (二)有機溶劑作業主管 | B：危險性機械操作人員教育訓練 |
| (三)荷重在1公噸以上之堆高機操作人員 | C：危險性設備操作人員教育訓練 |
| (四)吊升荷重在3公噸以上之移動式起重機操作人員 | D：營造作業主管教育訓練 |
| (五)高壓氣體特定設備操作人員 | E：有害作業主管教育訓練 |
| (六)使用起重機具從事吊掛作業人員 | F：高壓氣體作業主管教育訓練 |
| (七)屋頂作業主管 | G：作業環境監測人員教育訓練 |
| (八)缺氧作業主管 | |
| (九)鍋爐操作人員 | |
| (十)吊籠操作人員 | |

第二題題目：依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主對下列左欄工作之勞工，請從右欄選出應使其接受之安全衛生在職教育訓練時數。(10分，單選，請以(一)A、(二)B、…方式作答)

- | 工作勞工 | 安全衛生在職教育訓練時數 |
|-------------------|--------------|
| (一)勞工健康服務護理人員 | A、每2年至少6小時 |
| (二)職業安全衛生業務主管 | B、每2年至少12小時 |
| (三)職業安全衛生管理人員 | C、每3年至少3小時 |
| (四)一般勞工 | D、每3年至少6小時 |
| (五)具有危險性機械或設備操作人員 | E、每3年至少12小時 |

第三題題目：(一)依職業安全衛生法第7條及其施行細則第12條規定，機械、設備或器具非符合安全標準者，不得產製運出廠場、輸入、租賃、供應或設置。請列舉4種中央主管機關指定之機械、設備或器具。(8分，其他經中央主管機關指定公告者除外，寫出不計分)

(二)依職業安全衛生法第8條規定，製造者或輸入者對於中央主管機關公告列入

型式驗證之機械、設備或器具，非經中央主管機關認可之驗證機構實施型式驗證合格及張貼合格標章，不得產製運出廠場或輸入。於 107 年 7 月 1 日生效列入職業安全衛生法第 8 條型式驗證設備為何？(2 分)

第四題題目：請依職業安全衛生管理辦法規定，回答下列問題：

(一)應訂定自動檢查計畫之檢查種類，除定期檢查外，請列舉另兩種。(4 分)

(二)雇主實施定期檢查，除檢查年月日、實施檢查者之姓名外，尚有哪些應記錄之事項？(列舉 3 種，6 分)

第五題題目：使可燃性氣體或易燃液體蒸氣發生火災爆炸，請列舉 5 種火源。(10 分)

第六題題目：某大樓新建工程，露天開挖地下室，開挖深度約 10 公尺，此開挖場所有地面崩塌或土石飛落之虞，請依營造安全衛生設施標準規定，回答下列問題：

(一)應指定何人於作業現場指揮勞工作業？(2 分)

(二)應依地質及環境狀況設置何種適當設施，以防止崩塌或土石飛落？(列舉 4 項，8 分)

第七題題目：依職業安全衛生設施規定，於執行停電作業時，應於確認電路開路後，採取下列措施：(10 分，單選，請以(1)A、(2)B、…方式作答)

(一)開路之開關於作業中，應上鎖或標示(1)____、(2)____或設置(3)____監視之。

(二)為防電路有殘留電荷引起危害，應以安全方法確實(4)_____。

(三)開路後之電路應以(5)____ 檢查，確認其已停電。

(四)為防其他電源之逆送電引起感電之危害，應使用(6)____確實短路，並加接地。

(五)停電作業範圍如為變電設備，應將該停電作業範圍以(7)____或網加圍，並懸掛(8)____標誌；有電部分則以(9)____或網加圍，並懸掛(10)____標誌，以資警示。

- 選項： A 藍帶 B 紅帶 C 黑帶 D 綠帶 E 靜電
F 短路接地器具 G 送電危險區 H 監視人員 I 禁止送電 J 監視器
K 送電作業中 L 停電作業區 M 高壓作業區 N 放電 O 絕緣區
P 停電作業中 Q 除電劑 R 有電危險區 S 檢電器具 T 絕緣工作台

第八題題目：某醫院雇主為預防醫師或護理人員於執行醫療職務時，因他人行為致遭受身體或精神上不法侵害，請依職業安全衛生設施規則回答下述問題：

(一)請寫出 3 項暴力預防措施。(6 分)

(二)暴力預防措施之執行紀錄應保存多少年？(2 分)

(三)該醫院勞工人數達多少人以上，應訂定執行職務遭受不法侵害預防計畫？(2 分)

第九題題目：請列出以下氣罩型式排氣量之估計公式。(10 分，單選，請以(一) A、(二) B…方式作答)

(一)單一狹縫式 A. $0.75v(10X^2 + A)$

(二)外裝型 B. $1.4PvX$

(三)有凸緣之外裝型 C. $2.6LvX$

(四)崗亭式 D. $3.7LvX$

(五)懸吊式 E. $v(5X^2 + A)$

F. $v(10X^2 + A)$

G. vA

各公式的代號： v 為捕捉點風速， X 為氣罩開口與捕捉點距離， A 為氣罩開口面積， P 為作業面周長， L 為氣罩開口長邊邊長。

第十題題目：某事業單位實施作業環境生物氣膠採樣，選定某種衝擊式採樣器，採樣流量為 100 L/min，為避免培養皿上菌落密集重疊難以計數，設定每一培養皿不超過 300 個菌落數(CFU)。當作業環境濃度為 500 CFU/m³ 時，請問採樣時間不應超過幾分鐘？(10 分，請列出計算式，否則不予計分)