

105 年度 22200 職業安全衛生管理乙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

選擇題：

- 1.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，職業安全衛生委員會之委員任期應為幾年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 2.(2) 依營造安全衛生設施標準規定，有關露天開挖作業，下列敘述何者有誤？① 大雨、四級以上地震後，應指定專人確認作業地點及其附近之地面有無龜裂，有無湧水、土壤含水狀況、地層凍結狀況及其地層變化等情形，並採取必要措施② 開挖出之土石只可堆積於開挖面之上方或開挖面高度等值之坡肩寬度範圍內③ 爆破後，應指定專人檢查爆破地點及其附近有無浮石或龜裂等狀況，並採取必要之安全措施④ 應有勞工安全進出作業場所之措施。
- 3.(1) 下列何者屬不安全行為？① 未依作業標準規定，修理運轉中之機械② 不當的開挖，未設必要之擋土支撐③ 設置防護不充分的防護設備④ 使用吊掛設備無防止吊掛物脫落裝置。
- 4.(4) 電壓超過多少伏特，屬職業安全衛生設施規則所稱特高壓？① 750 ② 1,500 ③ 11,400 ④ 22,800。
- 5.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於勞工從事其身體或衣著有被污染之虞之特殊作業時，刺激物、腐蝕性物質或毒性物質污染之工作場所，應每多少人設置一個冷熱水沖淋設備？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20。
- 6.(2) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，不必設置「鍋爐房」之鍋爐，為移動式鍋爐、屋外式鍋爐或傳熱面積多少平方公尺以下鍋爐者？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 7.(3) 依勞工健康保護規則規定，雇主對 40 歲以上未滿 65 歲在職勞工之一般健康檢查應多少年實施 1 次？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 8.(2) 造成勞工危害之暴露劑量與下列何者有關？① 濃度及作業面積② 濃度及暴露時間③ 濃度及作業高度④ 作業面積及作業高度。
- 9.(2) 釐訂職業安全衛生管理計畫宜依下列何種程序後，再發布實施？① 報經勞動檢查機構核准② 經事業單位行政體系各級主管審查，經事業主核准③ 事業單位職業安全衛生業務主管核准④ 經工會同意。
- 10.(1) 下列何種職業安全衛生教育訓練職類之結訓測驗方式，中央主管機關公告採技術士技能檢定？① 荷重在 1 公噸以上之堆高機操作人員② 小型鍋爐操作人員③ 職業安全衛生業務主管④ 使用起重機具從事吊掛作業人員。
- 11.(4) 訂定安全衛生工作守則時，下列敘述何者有誤？① 要有勞工代表會同訂定② 訂定後要報經勞動檢查機構備查③ 屬於雇主責任不得轉嫁給勞工④ 只要合理即可不需考慮其可行性。
- 12.(2) 依起重升降機具安全規則規定，起重機在額定荷重下使其上升、直行、迴轉或橫行時之各該最高速率稱為下列何者？① 吊升速率② 額定速率③ 容許下降速率④ 運行速率。
- 13.(3) 採集鉛塵時，其採樣介質一般為下列何者？① 活性炭② 矽膠③ 混合纖維素酯濾紙④ 吸收液。
- 14.(2) 高感度型漏電斷路器之額定作動電流在多少毫安培(mA)以下？① 20 ② 30 ③ 40 ④ 50。
- 15.(3) 依特定化學物質危害預防標準規定，有關氫氣處置作業場所吸菸及飲食之規定，下列何者正確？① 可吸菸，不可飲食② 可飲食，不可吸菸③ 吸菸及飲食皆不可④ 吸菸及飲食皆可。
- 16.(3) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，職業安全衛生管理員每 2 年應至少接受幾小時之安全衛生在職教育訓練？① 1 ② 3 ③ 6 ④ 12。
- 17.(1) 下列何者防止感電效果最佳？① 感電防止用漏電斷路器② 無熔絲開關③ 保險絲④ 消弧開關。
- 18.(2) 依勞動基準法規定，勞工遭遇職業傷害或罹患職業病而死亡時，雇主除給與 5 個月平均工資之喪葬費外，並應一次給與其遺屬幾個月平均工資之死亡補償？① 30 ② 40 ③ 50 ④ 60。
- 19.(2) 將災害發生要素有系統地以一定之順序、型態分析各要素間之關係的方法，為下列何者？① 檢核表② 故障樹分析法③ 危害評估分析法④ 初步危害分析法。

- 20.(3) 渥太華健康促進五大行動綱領，通常以下列何者為其第一大項？①發展個人技巧②創造支持性環境③建立健康的公共政策④強化社區行動力。
- 21.(3) 依職業安全衛生法規定，勞工工作場所之建築物，應由依法登記開業之何種人員設計？①工業安全技師②工礦衛生技師③建築師④土木工程技師。
- 22.(4) 依危害性化學品標示及通識規則規定，危害圖示為「骷顱頭」有可能為下列何種危害性化學品？①致癌物質②生殖毒性物質③呼吸道過敏物質④急毒性物質。
- 23.(3) 防止噪音危害之治本對策為何？①使用耳塞、耳罩②實施職業安全衛生教育訓練③消除發生源④實施特殊健康檢查。
- 24.(2) 下列何種醫療機構可辦理勞工特殊體格（健康）檢查？①一般體格（健康）檢查醫療機構②特殊體格（健康）檢查醫療機構③巡迴體格（健康）檢查醫療機構④任何醫療機構。
- 25.(3) 與人相處發生衝突時，宜採取下列何措施？①要求別人尊重自己的意見和感受②提出破壞性的批評③思考各種解決方法④惡言相向、提高聲勢。
- 26.(1) 依職業安全衛生法規定，僱用勞工時應施行下列何種檢查？①體格檢查②定期健康檢查③特殊健康檢查④其他經中央主管機關指定之健康檢查。
- 27.(4) 勞動檢查員執行下列何種職務，不得事前通知事業單位？①危險性工作場所審查或檢查②危險性機械或設備檢查③職業災害檢查④專案檢查。
- 28.(3) 依勞工健康保護規則規定，某一事業單位勞工人數 1200 名，應至少僱用多少位從事勞工健康服務之護理人員？① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3。
- 29.(4) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，操作下列何種機具不必接受具有危險性機械或設備操作人員訓練？①鍋爐（小型鍋爐除外）②第一種壓力容器③吊升荷重在 3 公噸以上之起重機④荷重 1 公噸以上堆高機。
- 30.(1) 在高架作業中，若設置工作台有困難者，應使用下列何者來防止墜落？①安全網②安全帽③安全鞋④安全眼鏡。
- 31.(4) 勞工因工作傷害雙目失明，依國家標準(CNS)其損失日數為多少日？① 3000 ② 4000 ③ 5000 ④ 6000。
- 32.(1) 事業單位內每層級均應負安全衛生事項之執行責任，下列敘述何者有誤？①職業安全衛生業務主管綜理職業安全衛生管理之責②各級主管就其各部門內，執行與其有關之職業安全衛生事項③領班督導所屬勞工，注意安全衛生④現場勞工遵守安全衛生有關規定，防止職業災害。
- 33.(1) 於拆除建築物或構造物時，為確保作業安全，下列何者有誤？①拆除順序應由下而上逐步拆除②不得同時在不同高度之位置從事拆除③有飛落、震落之物件，優先拆除④拆除進行中予以灑水，避免塵土飛揚。
- 34.(4) 下列何者非為選用防毒口罩應留意事項？①須經檢定合格②面體完整密合度③面罩有廣闊視野④氣候因素。
- 35.(2) 某物質之空氣中 8 小時日時量平均容許濃度為 100 ppm，未註明「高」字，其短時間時量平均容許濃度為多少 ppm？① 100 ② 125 ③ 150 ④ 200。
- 36.(4) 保管個人防護具，下列敘述何者有誤？①保持乾淨②保持有效性能③通風良好場所④隨意擺放，方便取用。
- 37.(1) 依職業安全衛生法規定，勞工執行職務發現有立即發生危險之虞時，得在不危及其他工作者安全情形下，採取何種措施？①自行停止作業及退避至安全場所，並立即向直屬主管報告②立即下令工作場所停工③無須告知主管，並儘速離開工作場所④留在原地不動，等待救援。
- 38.(1) 將要與不要的物品加以區分，是指 5S 中之那一項？①整理②整頓③清掃④清潔。
- 39.(2) 勞工作業場所容許暴露標準中註「皮」者，係指下列何者？①不會由皮膚滲透人體②易由皮膚進入人體③除皮膚外不會進入人體④易引起皮膚病。
- 40.(1) 高溫重體力勞動時，血液流向體表而使腦部缺血，可能導致下列何者？①熱衰竭②熱痙攣③熱紅疹④失水。

- 41.(1) 依異常氣壓危害預防標準規定，雇主在氣閘室對高壓室內作業實施加壓時，其加壓速率每分鐘應維持在每平方公分幾公斤以下？① 0.8 ② 1.2 ③ 2.4 ④ 3.6。
- 42.(4) 依精密作業勞工視機能保護措施標準規定，雇主使勞工從事何種精密作業時，其作業台面局部照明可低於 1000 米燭光？① 精密零件之切削② 隱形眼鏡之拋光③ 印刷電路板上以人工檢視④ 以顯微鏡從事半導體之檢驗。
- 43.(1) 下列何種機械、器具設置時，應符合職業安全衛生法之中央主管機關所定之安全標準？① 動力衝剪機械② 車床③ 鑽床④ 牛頭鉋床。
- 44.(3) 下列何者非臺灣職業安全衛生管理系統指引所強調之主要項目？① 員工參與② 承攬管理③ 環境影響評估④ 採購管理。
- 45.(2) 被通知停工之事業單位，依勞動檢查法規定，勞動檢查機構未允許復工前，若私自復工，事業單位會受何種處分？① 罰鍰② 有期徒刑、拘役或科或併科罰金③ 以函通知改善④ 移送法院強制執行。
- 46.(4) 事業單位所訂安全衛生工作守則報請勞動檢查機構備查公告實施，其效力所及，下列敘述何者正確？① 效力不及於當初未表同意之勞工② 公告實施後，新受僱之勞工如不同意亦不受拘束③ 已離職之勞工仍應遵行④ 效力及於在職之全體勞工。
- 47.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，在高架作業中，工作場所之通道如用漏空格條製成，其間隙不得超過多少公分？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 48.(2) 依職業安全衛生法施行細則規定，會同訂定安全衛生工作守則及參與實施職業災害調查分析之勞工代表的推派或推選，依優先順序，其第一優先為下列何者？① 由勞資會議之勞方代表推選② 由工會推派③ 由全體員工推選④ 由雇主派任。
- 49.(4) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何者可不納入自動檢查計畫中？① 設備定期檢查② 機械設備重點檢查③ 機械設備作業檢點④ 作業檢點。
- 50.(3) 以下何者不是發生電氣火災的原因？① 電器接點短路② 電氣火花電弧③ 電纜線置於地上④ 漏電火災。
- 51.(2) 溫度在 25°C、一大氣壓條件下，下列氣體濃度之單位換算何者正確？① 1% = 100ppm ② $1\text{mg}/\text{m}^3 = 1\text{ppm} \times \text{分子量} / 24.45$ ③ $1\text{ppm} = 10,000\text{ppb}$ ④ $1\text{ppb} = 1\text{mg}/\text{L}$ 。
- 52.(1) 我國職場健康促進主要由下列何者推動與提供資訊？① 勞動部與衛生福利部② 勞動部與內政部③ 勞動部與環保署④ 衛生福利部與環保署。
- 53.(3) 下列何者非屬避免動力衝剪機械引起危害之預防方法？① 設置護圍② 使用光電連鎖裝置③ 使用撐縫片④ 使用連鎖掃除裝置。
- 54.(4) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主對化學設備及其附屬設備，應就規定事項多久實施定期檢查 1 次？① 每日② 每月③ 每年④ 每 2 年。
- 55.(2) 懸浮於空氣中的微小液滴為下列何者？① 煙煙② 霧滴③ 煙霧④ 粉塵。
- 56.(2) 依職業安全衛生設施規則規定，使用梯式施工架立木之梯子，兩梯相互連接以增加長度時，至少應疊接多少公尺以上，並繫結牢固？① 1 ② 1.5 ③ 1.8 ④ 2。
- 57.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，為防止墜落災害發生，下列何種作業應採用符合國家標準之背負式安全帶及捲揚式防墜器？① 合梯作業② 高空工作車作業③ 高處管線維修作業④ 以吊籠從事外牆清洗作業。
- 58.(2) 依職業安全衛生設施規則規定，移動梯寬度應在多少公分以上？① 20 ② 30 ③ 35 ④ 40。
- 59.(3) 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者非為適當處理原則？① 不輕易移動傷患② 速請醫師③ 如無合用的器材，需 2 人作徒手搬運④ 向急救中心聯絡。
- 60.(4) 下列何種工作非為工作安全分析優先考慮的對象？① 傷害頻率高者② 新工作③ 臨時性工作④ 低風險性工作。
- 61.(3) 有關工作場所作業安全，下列敘述何者有誤？① 毒性及腐蝕性物質應存放在安全處所② 有害揮發性物質應隨時加蓋③ 機械運轉中從事上油作業④ 佩戴適合之防護具。

- 62.(3) 依職業安全衛生設施規則規定，勞工於石綿瓦屋頂上作業，雇主提供適當強度之踏板寬度應為多少公分以上？① 15 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 63.(1) 依職業安全衛生設施規則規定，磨床或龍門刨床之刨盤、牛頭刨床之滑板等之何處，應設置護罩、護圍等設備？① 衝程部分② 突出旋轉中加工物部分③ 具有捲入點危險之捲洞④ 緊急制動裝置。
- 64.(1) 精密作業照度分佈以均勻為宜，務使工作台面：半徑 1 公尺以內接鄰地區：鄰近地區之照度比不得低於下列何者？① 1：1/5：1/20 ② 1：1/10：1/30 ③ 1：1/15：1/40 ④ 1：1/20：1/50。
- 65.(1) 下列何種滅火作用，不是水的主要滅火機制？① 抑制作用② 冷卻作用③ 窒息作用④ 隔離作用。
- 66.(3) 一般作業勞工戴用之安全帽多採用何種材質？① 鋼鐵② 輕金屬③ 合成樹脂④ 橡膠。
- 67.(4) 局部排氣裝置連接氣罩與排氣機之導管為下列何者？① 排氣導管② 主導管③ 歧導管④ 吸氣導管。
- 68.(3) 依危害性化學品標示及通識規則規定，安全資料表應適時更新，並至少應每幾年檢討 1 次？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 69.(3) 依有機溶劑中毒預防規則規定，雇主使勞工於儲槽之內部從事有機溶劑作業時，應送入或吸出幾倍於儲槽容積之空氣，或以水灌滿儲槽後予以全部排出？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 70.(4) 依缺氧症預防規則規定，下列何者為非？① 作業場所實施換氣時，不得使用純氧② 缺氧係指空氣中氧氣濃度未滿 18%③ 應採取可確認空氣中氧氣濃度以及硫化氫濃度之措施④ 勞工戴用輸氣管面罩之連續作業時間，每次不得超過 2 小時。
- 71.(3) 雇主僱用勞工從事粉塵作業外之特別危害健康作業，應於其受僱或變更其作業時，依勞工健康保護規則之規定實施特殊體格檢查。但距上次檢查未逾多久者，得免實施該項作業之特殊體格檢查？① 3 個月② 半年③ 1 年④ 2 年。
- 72.(1) 依職業安全衛生設施規則規定，於金屬材質之儲槽內從事檢修工作，所使用之照明燈之使用電壓應不得超過多少伏特(V)?① 24 ② 35 ③ 40 ④ 60。
- 73.(3) 依勞工健康保護規則規定，特別危害健康作業勞工特殊健康檢查結果，健康管理屬於第三級管理者，其意義為何？① 健康正常② 部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與工作有關③ 部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而無法確定此異常與工作之相關性，應進一步請職業醫學科專科醫師評估④ 部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關。
- 74.(1) 粒狀物質的濃度通常以何種單位表示？① mg/m^3 ② ppm ③ ppb ④ %。
- 75.(4) 依缺氧症預防規則規定，下列何者不屬於缺氧危險場所？① 長期間未使用之沉箱內部② 曾置放酵母之釀造設備內部③ 曾滯留雨水之人孔內部④ 密閉相當期間之鋼製鍋爐內部，其內壁為不鏽鋼製品。
- 76.(2) 通風系統中，下列何種情況其壓力損失愈小？① 肘管曲率半徑與管徑比愈小② 合流管流入角度愈小③ 圓形擴大管擴大角度愈大④ 圓形縮小管縮小角度愈大。
- 77.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主使勞工從事特定化學物質作業，應使何人就其作業有關事項實施檢點？① 雇主② 該勞工③ 該作業主管④ 該作業場所負責人。
- 78.(2) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，使用於壓力容器之壓力表其內部溫度不得超過多少 $^{\circ}\text{C}$ ？① 70 ② 80 ③ 90 ④ 100。
- 79.(2) 依職業安全衛生管理辦法規定，餐旅業之事業單位勞工人數在多少人以上應設職業安全衛生管理單位？① 100 ② 300 ③ 500 ④ 1000。
- 80.(3) 鍋爐及第一種壓力容器在下列何種情況應申請重新檢查？① 水位計損壞者② 本體修補③ 由外國進口者④ 實施定期保養者。