

107 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【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，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：

單選題：

1. (3) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主對於低壓電氣設備，應多久定期實施檢查 1 次？①每月②每三個月③每年④每六個月。
2. (3) 依起重升降機具安全規則規定，鋼索公稱直徑以其外接圓之直徑為準，其磨耗使用限度以減少多少%為限？①15②10③7④8。
3. (4) 造成研磨輪破裂之主要原因為何？①沒有施行現場檢點②利度不符③儲存過久④軸徑不符。
4. (2) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於勞工經常作業之室內作業場所，採自然換氣時，其窗戶及其他開口部分等可直接與大氣相通之開口部分面積，應為地板面積之多少以上？①1/10②1/20③1/40④1/30。
5. (1) 未破皮的灼傷急救，下列何者為最正確的處理方式？①儘快施以沖、脫、泡、蓋、送處理②以乾淨的布類覆蓋灼傷處，儘快送醫③於灼傷處暫時塗抹消炎粉等急救藥物，再送醫④將傷側朝下，用大量水慢慢沖洗處理，再用敷料等包紮後送醫。
6. (4) 下列有關風險判定基準之敘述，何者錯誤？①應依可用資源等因素，調整不可接受風險判定基準值②功能在作為優先決定風險控制措施之依據③應訂定不可接受風險之判定基準④不可接受風險之判定基準，應維持固定不變。
7. (1) 下列何者屬風險評估之定量評估法？①故障樹分析②危害與可操作分析③檢核表分析④初步危害分析。
8. (3) 依職業安全衛生法規定，有關職業安全衛生諮詢會之敘述，下述何者正確？①置委員 7 人至 12 人②由各公(協)會團體推派代表組成③由中央主管機關召開④委員任期 3 年。
9. (2) 為執行職業安全衛生管理系統的績效監督與量測，被動指標通常會選用下列何者？①機械設備故障率②職業傷病統計資料③教育訓練人數④作業環境監測數據。
10. (3) 二手菸中包含多種危害人體的化學物質，甚至多種物質有致癌性，會危害到下列何者的健康？①只有 65 歲以上之民眾有影響②只對孕婦比較有影響③全民皆有影響④只對 12 歲以下孩童有影響。
11. (3) 檢測非鐵磁性材料表面瑕疵，常用下列何種非破壞性檢查？①磁性粒子檢查②放射線照相③液體滲透檢查④超音波檢查。
12. (1) 勞工工作時右手嚴重受傷，住院醫療期間公司應按下列何者給予職業災害補償？①原領工資②前 6 個月平均工資③前 1 年平均工資④基本工資。
13. (1) 事業單位訂定書面的職業安全衛生政策，不須傳達給下列何者？①醫療機構②承攬人③利害相關者④勞工。
14. (1) 口罩濕了就該換，下列何者為其主要理由？①導致更多空氣從側邊進入口罩內②口罩會溶解而破掉③口罩外表層黏住粉塵④口罩變重而佩戴不牢。
15. (1) 依高溫作業勞工作息時間標準規定，下列何者為輕工作？①以坐姿或立姿進行手臂部動作以操縱機器者②鏟、掘、推等全身運動之工作者③鍋爐房從事作業者④走動中提舉或推動一般重量物體者。
16. (2) 依營造安全衛生設施標準規定，施工架上鋪設 2 個以上之工作用板料時，其板料間隙須在多少公分以下，以避免勞工發生墜落？①5②3③4④6。

- 17.(1) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，雇主對於停用超過檢查合格有效期限多久以上之起重升降機具，如擬恢復使用時，應向代行檢查機構申請重新檢查？①1年②2年③18個月④6個月。
- 18.(2) 下列何種危險物，為防止爆炸火災，不得使其接觸促進其分解之物質，並不得予以加熱磨擦或撞擊？①爆炸性物質②氧化性物質③易燃液體④著火性物質。
- 19.(1) 電氣安全中，下列何者為靜電危害防止對策？①接地②使用非導電性之材料③乾燥④使成為帶電體。
- 20.(2) 電冰箱放置處，四周應預留離牆多少公分之散熱空間，且過熱的食物，應等冷卻後才放入冰箱，以達省電效果？①5②10③15④20。
- 21.(2) 當工作累的時候，未到休息的時間，是否可以看一下網路新聞或個人信件？①不可以，因為是公務電腦，用私人的電腦或設備即可②不可以，因為，是正常工作時間不是休息的時間③可以，隨時都可以，不需要被限制④可以，不影響工作即可。
- 22.(2) 下列何者為燒傷急救口訣？①叫叫壓②沖脫泡蓋送③快狠準④拉拉壓。
- 23.(4) 經勞動檢查機構以書面通知之檢查結果，事業單位應於該違規場所顯明易見處公告幾日以上？①10②15③30④7。
- 24.(4) 依營造安全衛生設施標準規定，為防止人員墜落所設置之護欄，下列何者錯誤？①上欄杆高度應在90公分以上②鋼管欄杆之杆柱直徑不得小於3.8公分③護欄前方2公尺內之地板不得堆放任何物件、設備④中欄杆高度應在30公分以上，45公分以下。
- 25.(2) 於使用空氣呼吸器時，應隨時確認殘存之空氣是在20%以上，或壓力指針在多少kg/cm²以上？①20②30③10④15。
- 26.(3) 酸雨對土壤可能造成的影響，下列何者正確？①土壤礦化②土壤更肥沃③土壤中的重金屬釋出④土壤液化。
- 27.(1) 防止噪音危害之治本對策為何？①消除發生源②使用耳塞、耳罩③實施特殊健康檢查④實施職業安全衛生教育訓練。
- 28.(2) 物體的熱輻射強度與其溫度的幾次方成正比？①1②4③3④2。
- 29.(3) 依職業安全衛生管理辦法規定，第一類事業單位勞工人數在多少人以上者，應參照中央主管機關所定之職業安全衛生管理系統指引，建立適合該事業單位之職業安全衛生管理系統？①300②500③200④100。
- 30.(1) 下列有關危害辨識之敘述何者錯誤？①對現有可有效預防控制措施屬於控制範疇，故無須辨識②對於執行危害辨識之人員應給予必要教育訓練③應依危害之特性，界定潛在危害之分類或類型④針對作業之危害來源，辨識出危害、發生原因、合理後果等。
- 31.(4) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，雇主於固定式起重機經設置完成時，應向勞動檢查機構申請下列何種檢查？①定期檢查②重新檢查③使用檢查④竣工檢查。
- 32.(3) 下列何者非屬使用合梯，應符合之規定？①有安全之防滑梯面②合梯應具有堅固之構造③梯腳與地面之角度應在80度以上④合梯材質不得有顯著之損傷、腐蝕等。
- 33.(4) 事業單位勞動場所發生死亡職業災害時，雇主應於多少小時內通報勞動檢查機構？①12②24③48④8。
- 34.(3) 家人洗澡時，一個接一個連續洗，也是一種有效的省水方式嗎？①否，因為等熱水時流出的水量不多②否，這跟省水沒什麼關係，不用這麼麻煩③是，因為可以節省等熱水流出所流失的冷水④有可能省水也可能不省水，無法定論。
- 35.(3) 局部排氣裝置之動力源，係指下列何者？①氣罩②排氣口③排氣機④導管。
- 36.(2) 下列何者不屬於雙向溝通之條件？①講述②主觀③傾聽④瞭解。

- 37.(4) 屋內線路裝置規則所規定高速型之漏電斷路器，在額定動作電流下，其動作時間需在多少秒以內？①1.0②0.5③2.0④0.1 秒。
- 38.(1) 一般鍋爐事故易發生之部位為下列何者？①鍋爐本體②煙管③燃油泵④煙道。
- 39.(2) 依就業保險法規定，有關保險給付，不包括下列何者？①育嬰留職停薪津貼②職業病生活津貼③提早就業獎助津貼④失業給付。
- 40.(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？①0.8②2.4③3.6④1.2。
- 41.(4) 依營造安全衛生設施標準規定，下列何者非施工架組配作業主管於作業現場應辦理事項？①實施檢點，檢查材料、工具、器具等，並汰換其不良品②監督勞工個人防護具之使用③決定作業方法，指揮勞工作業④簽章確認施工架強度計算書。
- 42.(4) 目前成人身體質量指數(BMI)正常範圍之上限為何？①27②30③35④24。
- 43.(1) 自來水淨水步驟，何者為非？①煮沸②沉澱③過濾④混凝。
- 44.(1) 下列何者不是潔淨能源？①頁岩氣②地熱③風能④太陽能。
- 45.(3) 從事局限空間作業如有危害之虞，應訂定危害防止計畫，前述計畫不包括下列何者？①危害之確認②緊急應變措施③主管巡檢方式④通風換氣實施方式。
- 46.(2) 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？①廢玻璃②廢日光燈管③鐵鋁罐④廚餘。
- 47.(3) 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緊急制動裝置②具有捲入點危險之捲胴③衝程部分④突出旋轉中加工物部分。
- 48.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，裝卸貨物高差在多少公尺以上之作業場所，應設置能使勞工安全上下之設備？①2②3③1④1.5。
- 49.(1) 有危害勞工之虞之局限空間作業前，應指派專人確認換氣裝置無異常，該檢點結果紀錄應保存多少年？①3②2③5④1。
- 50.(4) 有關於社會新鮮人的工作態度，下列敘述何者不符合職場倫理？①遇到問題要向主管或前輩請教②多作多學，不要太計較③準時上班，不遲到早退，對同仁及顧客有禮貌④只要我喜歡，沒有什麼不可以。
- 51.(3) 以爆炸界限來論，試比較下列何者最危險？①乙醇(LEL4.3%，UEL19%)②苯(LEL1.4%，UEL7.1%)③二硫化碳(LEL1.3%，UEL50%)④丙酮(LEL2.6%，UEL12.8%)。
- 52.(4) 下列何項較不會影響事業單位的安全衛生狀態？①上班形態改變②人事異動③作業環境產生變化④股票上漲。
- 53.(3) 有一槽車，內容積 10 立方公尺灌裝有比重 0.67 之液氮 0.5 噸，依高壓氣體勞工安全規則規定，下列敘述何者正確？①該槽車為第一種壓力容器②該槽車為高壓氣體容器③該容器為殘氣容器④該容器為灌氣容器。
- 54.(2) 達成失能傷害頻率在 0.13 以下是職業安全衛生管理計畫之何者？①預定進度②計畫目標③基本方針④實施細目。
- 55.(3) 公司訂定誠信經營守則時，不包括下列何者？①禁止行賄及收賄②禁止提供不法政治獻金③禁止適當慈善捐助或贊助④禁止不誠信行為。
- 56.(4) 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由全體員工推選②由勞資會議之勞方代表推選③由雇主派任④由工會推派。
- 57.(3) 不安全動作、不安全設備是屬於職業災害發生的何種原因？①直接原因②基本原因③間

接原因④不確定原因。

- 58.(1) 我國失能傷害嚴重率係指多少工作時數所發生之失能損失日數？①百萬②一萬③十萬④千萬。
- 59.(4) 為建立良好之公司治理制度，公司內部宜納入何種檢舉人（深喉嚨）制度？①不告不理制度②告訴乃論制度③非告訴乃論制度④吹哨者(whistleblower)管道及保護制度。
- 60.(3) 下列何種生活小習慣的改變可減少細懸浮微粒(PM_{2.5})排放，共同為改善空氣品質盡一份心力？①養成運動習慣②使用吸塵器③少吃燒烤食物④每天喝 500cc 的水。

複選題：

- 61.(124) 有關事業單位訂定安全衛生工作守則之規定，下列哪些正確？①應依職業安全衛生法及有關規定訂定適合其需要者②會同勞工代表訂定③應報經當地勞工主管機關認可④應報經檢查機構備查後公告實施。
- 62.(12) 下列何者為燃燒四要素之一？①燃料②連鎖反應③閃火點④燃燒上下限。
- 63.(12) 關於綜合溫度熱指數監測，下列敘述哪些有誤？①熱不均勻場所應測至少 3 種不同高度，例如頭部、腹部、腳踝，再加以算術平均②自然濕球溫度計於測定前 15 分鐘要以蒸餾水將包覆之紗布充分潤濕③黑球溫度計之溫度計球部需插入黑球內部至其球心位置④電子直讀式綜合溫度熱指數監測裝置的黑球直徑為 2 英吋。
- 64.(124) 有關機械之連鎖式防護，下列敘述哪些錯誤？①要用人工配合，其效果才顯著②防護未裝上，機械仍可起動③防護失效時，機械不可起動④要有光電裝置才有用。
- 65.(234) 下列哪些為有機溶劑中毒預防規則所列之第二種有機溶劑？①汽油②丙酮③乙醚④異丙醇。
- 66.(124) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主對下列哪些勞工，應使其接受特殊作業安全衛生教育訓練？①潛水作業人員②小型鍋爐操作人員③高空工作車操作人員④火藥爆破作業人員。
- 67.(123) 依危害性化學品標示及通識規則規定，下列敘述哪些正確？①容器容積 100 毫升以下，得僅標示名稱危害圖示及警示語②危害圖示符號應使用黑色，背景為白色③安全資料表有 16 項內容④安全資料表更新紀錄，應保存 5 年。
- 68.(124) 依職業安全衛生設施規則規定，下列哪些屬雇主應於明顯易見之處所標明，並禁止非從事作業有關之人員進入之工作場所？①處置大量高熱物體或顯著濕熱之場所②有害物超過容許濃度之場所③高架作業之場所④氧氣濃度未滿 18%之場所。
- 69.(12) 依職業安全衛生設施規則規定，下列敘述何者有誤？①勞工工作場所因機械設備所發生之聲音為 A 權噪音音壓級 95 分貝，工作日容許暴露時間為 3 小時②勞工在工作場所暴露於連續性噪音在任何時間不得超過 140 分貝③勞工從事局部振動作業，其水平及垂直各方向局部振動最大加速度為 4 m/s²，其每日容許暴露時間為 4 小時以上，未滿 8 小時④噪音超過 90 分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知。
- 70.(34) 關於氣態有害物監測，下列敘述哪些有誤？①浮子流量計之內徑，下方入口比上方出口小②一般直讀式氣體偵測儀器之零點校正以 zero gas 進行，惟二氧化碳以略低於戶外正常濃度為宜③如果環境監測值超過直讀式儀器之 span 校正濃度，可以外插取得數值④一般而言，直讀式檢知管之體積與採樣用吸附管之體積相當。
- 71.(12) 中暑死亡率遠高於熱衰竭，因此需要分辨兩者徵狀。下列哪些屬於中暑徵狀？①脈搏快而強慢慢轉快而弱②皮膚表面乾熱而非濕冷③體溫上升到攝氏 39 度④臉色蒼白而非潮紅。
- 72.(23) 依職業安全衛生管理辦法規定，事業單位達到何種規定以上者應設職業安全衛生管理單位？①第二類事業之事業單位勞工人數 500 人②第二類事業之事業單位勞工人數 300 人

- ③第一類事業之事業單位勞工人數 100 人④第一類事業之事業單位勞工人數 200 人。
- 73.(34) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列那些機械、設備於開始使用時須實施重點檢查？①第一種壓力容器②整體換氣裝置③捲揚裝置④除塵裝置。
- 74.(234) 依重體力勞動作業勞工保護措施標準規定，下列哪些為重體力勞動作業？①以人力搬運或揹負重量在 35 公斤物體之作業②以人力拌合混凝土之作業③以站立姿勢從事伐木作業④坑內人力搬運作業。
- 75.(134) 有關工作場所作業安全，下列敘述哪些正確？①佩戴適合之防護具②機械運轉中從事上油作業③有害揮發性物質隨時加蓋④毒性及腐蝕性物質存放在安全處所。
- 76.(23) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，下列哪些危險性機械應於製造完成使用前實施使用檢查？①固定式起重機②吊籠③移動式起重機④人字臂起重桿。
- 77.(1234) 職業安全衛生管理系統應包括下列哪些安全衛生事項？①改善措施②政策③組織設計④評估。
- 78.(1234) 可採取哪些方法避免過度暴露於極低頻電磁場？①抵銷電磁場以減量②減少輻射源③屏蔽磁場輻射量④減少暴露時間。
- 79.(124) 有關事業單位工作場所發生勞工死亡職業災害之處理，下列敘述哪些正確？①事業單位應即採取必要措施②應於 8 小時內報告勞動檢查機構③於當月職業災害統計月報表陳報者，得免 8 小時內報告④非經許可不得移動或破壞現場。
- 80.(134) 依整理換氣基本原理，在穩定狀態(steady state)時，作業場所空氣中有害物濃度與下列哪些參數有關？①有害物發散量②作業場所氣積③被排氣機輸入之空氣中有害物濃度④換氣量。