

096 年度 10300 勞工安全衛生管理乙級技術士技能檢定學科測試試題

本試題有是非及選擇各 50 題，共 100 題，每題 1 分，計 100 分，測試時間為 100 分鐘。

是非題採倒扣計分，答錯 1 題，倒扣 0.5 分，但以扣完該部分分數為限。 准考證號碼：

另附有答案卡，請在答案卡上作答。 姓 名：

一、是非題：

- 1.(X) 局部排氣裝置之排氣機應為軸流式排氣機。
- 2.(X) 實行心肺復甦術，應先檢查撓動脈之脈搏。
- 3.(X) 外出血的止血方法，一般都優先採用止血帶止血法。
- 4.(O) 為防止人體進入捲入點，滾輾紙、布、金屬箔等之滾軋機，設置導輪裝置為防護方法之一。
- 5.(X) 對於機械設備實施自動檢查應使用儀器工具檢查不能用目視檢查判斷。
- 6.(X) 事業單位辦理一般安全衛生教育訓練，需報經檢查機構核備後始得為之。
- 7.(X) 創傷的分類中閉合性創傷係指皮膚完整性良好，但粘膜、軟組織已遭到傷害。
- 8.(O) 氣流之動壓（或速度壓） $P_v(\text{mmH}_2\text{O})$ 可由風速 $V(\text{m/s})$ 求得，其關係為「動壓」與「風速的平方」成正比。
- 9.(X) 為防止感電，將電氣設備接地線接到自來水管之水龍頭，即可達到接地之目的。
- 10.(O) 高溫作業環境最好的改善方法是從熱源實施工程控制。
- 11.(O) 領有勞工安全衛生管理乙級技術士證照者，得擔任勞工安全衛生管理員之職務。
- 12.(X) 為便於電氣工作人員休息，馬達控制中心(MCC)可以放置床舖。
- 13.(X) 工業安全技師或工礦衛生技師為執行業務需要時，得要求事業單位提供危害物質成分之名稱、含量或製造商、供應商名稱，事業單位不得拒絕。
- 14.(O) 職業災害中直接造成災害之「物」稱為「加害物」。
- 15.(O) 勞動檢查機構依勞動檢查法規定以書面通知事業單位部分或全部停工，於必要時得於停工範圍張貼停工通知書，並得以顯明之警告或禁止之標誌標示停工區域。
- 16.(X) 職業災害防止計畫之實施期限皆為 1 年，故每年均需重新訂定且內容不得與前 1 年之內容重複。
- 17.(O) 設計安全的工作規範為管理階層之職責，而遵守此等安全工作規範作業是勞工的義務。
- 18.(O) 實施安全觀察，可以表達主管對員工安全的關切。
- 19.(O) 起重搬運如遇運轉中停電時，應將控制手柄置於停止位置，並切斷開關。
- 20.(O) 對因熱衰竭引起休克的患者，待其清醒可以吞嚥時，應飲用淡鹽水，以補充電解質。
- 21.(X) 指示噪音計測定純音（如汽笛、警笛）等噪音，可精確的測得其音壓級。
- 22.(O) 自動檢查表之設計可用表格化，並以重點方式陳述、選擇或是非方式為之。
- 23.(O) 勞工不得收受期約賄賂，如因工作而生之利益亦應歸於事業單位。
- 24.(X) 梯子最多只能容納兩個人工作。
- 25.(O) 對於距地面 2 公尺以上之積垛施行拆垛作業時，不得自積垛物料中間抽取物料。
- 26.(O) 熱危害預防的一般原則，可利用通風換氣、遮蔽絕熱、個人防護具之使用、及行政管理等措施加以控制。
- 27.(O) 對於機械之掃除、上油、檢查、修理或調整有導致危害勞工之虞者，應停止相關運轉及送料。
- 28.(X) 依勞工安全衛生法法令規定離心機械（例如脫水機），為方便取出內裝物，可以不必裝置覆蓋及連鎖裝置。
- 29.(O) 火災燃燒之毒性氣體，常以一氧化碳為主。
- 30.(O) 工作場所採光照明以米燭光為照度之單位。
- 31.(X) 勞工作業檢點表之紀錄依規定應保存 3 年以上。
- 32.(O) 防護具使用之時機為無法設置工程設備、工程設備失效或緊急搶救時。

- 33.(X) 釐訂職業災害防止計畫之計畫目標，應與零災害目標結合，因此實務上職業災害防止計畫之計畫目標訂定為「零事故」是唯一之選擇。
- 34.(O) 施工架工作平台如用漏空格條製作，其縫間隙不得超過 3 公分。
- 35.(X) 雇主對不經常使用之緊急避難用出口、通道或避難器具，應標示其目的，且維持隨時能應用之狀態。設置於前述出口或通道之門，應為內開式。
- 36.(O) 尼龍燃燒時會釋出氨氣，會刺激肺部。
- 37.(O) 下水道內可產生甲烷、二氧化碳、硫化氫等而形成缺氧環境。
- 38.(X) 堆高機於行進間可同時從事舉起或放下荷載之操作。
- 39.(O) 一事業單位應設甲種勞工安全衛生業務主管，得由具有勞工安全衛生管理員資格者擔任之。
- 40.(X) 依法令規定，經勞動檢查機構以書面通知之檢查結果，於該違規之機具、設備或場所，事業單位應於顯明易見處公告該通知書之全部內容。
- 41.(O) 我國勞工安全衛生法令規定，不得用已扭結之鋼索作為起重機具之吊掛用具。
- 42.(X) 事業單位辦理新僱勞工或調換作業勞工之安全衛生教育訓練時，應於事前 15 日將訓練有關事項報勞動檢查機構備查，始得實施。
- 43.(X) 以手推車搬運物料，上坡時應車前人後，下坡時應人前車後。
- 44.(O) 甲營造公司承建一工程，將其中連續壁、鋼筋綁紮等分項工程交付專業公司承作，則對這些專業公司而言，甲營造公司即是勞工安全衛生法中所稱之原事業單位。
- 45.(O) 地下室為 5 層且開挖面積達 400 平方公尺之營造工程工作場所，不屬於法令規定之危險性工作場所。
- 46.(O) 依職業災害勞工保護法規定，勞工因職業災害所致之損害，雇主應負賠償責任。但雇主能證明無過失者，不在此限。
- 47.(O) 高溫作業場所之溫濕環境測定，一般以綜合溫度熱指數(WBGT)予以評估。
- 48.(X) 站立於車輛系營建機械上時應抓牢以防止墜落。
- 49.(X) 攝氏 25 度一大氣壓下氣體克摩耳體積為 22.4 公升。
- 50.(O) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，實施機械、車輛之定期檢查、設備之定期檢查、機械設備之重點檢查、機械設備之作業檢點等之自動檢查，應訂定自動檢查計畫。

二、選擇題：

- 1.(2) 下列何者非屬於急救人員在執行急救任務時應有的認識與作為？①保持冷靜②反覆詢問傷患的感覺③鼓足自信④不作超過急救所需之處置
- 2.(1) 勞工於高 2 公尺以上場所工作，未有合規定之工作台或防護網等措施，因此導致之災害，其原因應歸類為下列何者？①不安全狀態②不安全動作③不注意④無法歸類
- 3.(4) 下列有關施工架之敘述，何者正確？①施工架組配作業遇強風、大雨時，未經雇主許可前不得擅自停止作業②組立施工架時，如設有寬度在 30 公分以上厚度 3.5 公分以上施工架板料，可免使勞工佩掛安全帶③以活動板料為工作臺，其板料長度小於 3.6 公尺時，其支撐點只需二處④構築施工架有鄰近或跨越車輛通道者，應於該通道設置護籠等安全設施
- 4.(3) 一般而言，下列何種噪音較易對人之聽力產生危害？①超低頻②低頻③高頻④超音波
- 5.(3) 依勞工安全衛生法法令規定經中央主管機關指定具有危險性之機械或設備操作人員，雇主應僱用經中央主管機關認可之訓練或經技能檢定合格之人員充任之，如違反者雇主應受何種處罰？①處新台幣 3 仟元以下罰鍰②處新台幣 3 萬元以上 6 萬元以下罰鍰③處新台幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰④處一年以下有期徒刑、拘役、科或併科新台幣 9 萬元以下罰鍰
- 6.(3) 採集鉛塵時，其採樣介質一般為下列何者？①活性碳②矽膠③混合纖維素濾紙④聚氯乙烯樹脂濾紙
- 7.(2) 依法令規定，勞工在高度多少公尺以上場所作業時，雇主應有防止勞工墜落之措施？① 1.5 ② 2 ③ 3 ④ 5
- 8.(4) 依法令規定，移動梯之寬度應在多少公分以上？① 15 ② 20 ③ 25 ④ 30

- 9.(2) 作業中所存在的潛在危險或危害因素需加以分析，唯不分析下列何事項？①人員②經費③方法④材料
- 10.(2) 勞工不兼職，完整履行勞動契約，契約結束時業務要移交清楚，契約結束後不與原雇主作營業之競爭是謂？①忠誠②誠信③敬業④守紀
- 11.(4) 依法令規定，危險性設備中之第一種壓力容器係指最高使用壓力(kg/cm²)與內容積(m³)之乘積，為下列何者？① 0.04 以上②超過 0.04 ③ 0.03 以上④超過 0.2
- 12.(1) 下列何者是由氣態凝結而成懸浮空氣中的固體微粒？①燻煙②粉塵③霧滴④煙霧
- 13.(1) 依法令規定，對異常氣壓之輸氣設備停用多久應實施重點檢查？① 1 個月② 2 個月③ 3 個月④ 6 個月
- 14.(1) 下列何種方式無法於粉塵作業場所有效預防塵爆之發生或降低塵爆之嚴重度？①使用壓縮空氣吹去可燃性粉塵以避免其堆積②裝設洩爆門或破裂片③用惰性氣體充填粉體儲槽④設備與配管接地與等電位連結
- 15.(2) 施行心肺復甦術，二人施救時，人工呼吸和心臟按摩次數比為何？① 1：30 ② 2：30 ③ 1：10 ④ 1：5
- 16.(2) 訂定自動檢查計畫時，有關營建用提升機、吊籠應每月依規定項目實施檢查一次，應屬那一種自動檢查？①設備之定期檢查②機械之定期檢查③機械設備之重點檢查④機械設備之作業檢點
- 17.(3) 依法令規定，通風不充分之室內作業場所從事有機溶劑作業，未設通風設備且作業時間短暫時，應使勞工佩戴下列何種防護具？①防塵口罩②棉紗口罩③輸氣管面罩④防毒口罩
- 18.(1) 氧的含量減至百分之多少時可控制易燃液體之燃燒？① 16 ② 18.5 ③ 19 ④ 20
- 19.(3) 以火燄加熱於水，使發生超過大氣壓力蒸汽之裝置為下列何者？①電熱鍋爐②熱水鍋爐③蒸汽鍋爐④熱媒鍋爐
- 20.(2) 距某機械 4 公尺處測得噪音為 90 分貝，若另有一噪音量相同之機械併置一起，於原測量處測量噪音量約為多少分貝？① 90 ② 93 ③ 122 ④ 180
- 21.(2) 使用防毒口罩目的為下列何者？①預防缺氧②預防中毒③保暖④美觀
- 22.(3) 下列何者不是高架電桿作業應注意事項？①應獲得主管許可②必須使用安全索③登桿後須用力跳躍與踐踏以確定踏腳桁是否牢固④須為合格之電氣技術人員
- 23.(1) 職業災害發生，係因安全衛生管理不良，屬下列何種原因？①基本原因②直接原因③間接原因④天災
- 24.(1) 依據勞工健康保護規則之規定，某工廠白天上班之勞工人數為 90 人，則應置合格急救人員多少人？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4
- 25.(1) 音波（聲音）在何種介質中傳播速度最快？①固體②液體③空氣④真空
- 26.(4) 依法令規定，下列何者為危險性設備？①固定式起重機②升降機③營建用提升機④鍋爐
- 27.(1) 粒狀物質的濃度通常以何種單位表示？① mg/m³② ppm ③ ppb ④ %
- 28.(4) 依法令規定，乙烷屬於下列何者？①爆炸性物質②著火性物質③易燃液體④可燃性氣體
- 29.(4) 所有作業中的危害，在整個工作安全分析過程中，皆已詳細觀察、記錄，並分別採取適當的工作方法和程序，以防止危害發生，是下列那項工作安全分析的目的？①作為員工在職訓練的方法②確立工作安全所需的資格條件③作為安全觀察的參考資料④發現及杜絕工作危害
- 30.(3) 依法令規定，事業單位僱用勞工在多少人以上時，雇主應訂定勞工安全衛生管理規章？① 30 ② 50 ③ 100 ④ 300
- 31.(1) 製作勞工安全衛生教育訓練計畫，依各項安全衛生指標，分析是否符合安全衛生方針政策等既定目標，再決定何部門需要之訓練，這種教育訓練需求之分析是屬於下列何者？①組織層級的分析②工作層級的分析③個人層級的分析④機械設備層級的分析
- 32.(2) 雇主設置之樓梯與工作地點之步行距離，應依何種規定辦理？①勞工安全衛生法規②建築法規③消防法規④災害防救法規

- 33.(3) 依法令規定，事業單位成立之製程評估小組成員應包含下列何者？①事業經營負責人②勞工代表③工作場所負責人④公會代表
- 34.(2) 進入含氯氣 3% 之室內作業場所，應配戴下列何種呼吸防護具？①有機溶劑吸收罐防毒面具②供氣式呼吸防護具③防塵用呼吸防護具④酸性氣體吸收防毒面具
- 35.(1) 可燃性高壓氣體壓力容器，處理能力在多少立方公尺以上，屬勞動檢查法法令規定之危險性工作場所？① 1000 ② 2000 ③ 3000 ④ 5000
- 36.(3) 工作場所之噪音超過多少分貝，依規定應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？① 80 ② 85 ③ 90 ④ 95
- 37.(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
- 38.(3) 輸送帶的使用，要注意下列何者？①操作人員必須考取執照②切勿使用穀物輸送③預防感電、夾捲事故④只能處理乾燥性物料
- 39.(4) 雇主對車輛系營建機械，應多久就該機械之整體定期實施檢查一次？①每週②每月③每六個月④每年
- 40.(1) 以爆炸界限來論，試比較下列何者最危險？①二硫化碳(LEL1.3%，UEL50%)②丙酮(LEL2.6%，UEL12.8%)③苯(LEL1.4%，UEL7.1%)④乙醇(LEL4.3%，UEL19%)
- 41.(2) 下列那項非為工作安全分析表內的項目？①工作步驟②事故處理③可能發生之事故或危害④安全工作方法
- 42.(2) 依法令規定，石綿係以下列何者表示濃度？① ppm ② f / cc ③ ppb ④ %
- 43.(3) 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
- 44.(2) 通風系統中，下列何者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
- 45.(4) 雇主僱用勞工時，對實施一般體格檢查，下列何者為非規定之檢查項目？①既往病歷及作業經歷之調查②胸部 X 光（大片）攝影檢查③血色素及白血球數檢查④心電圖檢查
- 46.(3) 漏電斷路器之性能中，高感應型者係指額定動作電流在多少毫安培以下？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40
- 47.(1) 下列何種通風設備可用於第一種有機溶劑作業？①局部排氣②整體換氣③自然換氣④溫差換氣
- 48.(4) 有機械、電機、儀器及包商工作人員等 4 人，同時從事停電作業，則該設備之總電源切掉後應上鎖，最好使用幾把鎖？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4
- 49.(2) 下列有關勞工安全衛生法規之敘述何者正確？①「勞工保險條例」之主管機關已配合全民健康保險之開辦，移由行政院衛生署主管②工作場所建築物應依建築法規及勞工安全衛生法規之相關規定設計③為規定勞動條件最低標準，保障勞工權益，加強勞雇關係，促進社會與經濟發展，特訂定勞工安全衛生法④「危險性工作場所審查暨檢查辦法」係依勞工安全衛生法訂定
- 50.(4) 經審查合格之下列何種工作場所，於施工過程中變更主要分項工程施工方法時，應就變更部分重新評估？①甲類②乙類③丙類④丁類