

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.(O) 職業安全衛生管理系統所制定之各項安全衛生要求，同時適用於承攬人及其所屬勞工。
- 2.(X) 從車床部門調至研磨部門工作之勞工無需再受工作所必要之安全衛生教育訓練。
- 3.(O) 事業單位勞工有不得洩漏營業上或製造上秘密之義務。
- 4.(O) 勞工情緒不穩定，有安全顧慮者，雇主不得使其從事高架作業。
- 5.(X) 梯子主要用途為提供高處作業使用之設施，可用於從事重量性、極具振動性之作業。
- 6.(O) 雇主應於每一具機械分別設置開關、離合器、移帶裝置等動力遮斷裝置。但連成一體之機械，置有共同動力遮斷裝置，且在工作中途無須以人力供應原料、材料及將其取出者，不在此限。
- 7.(X) 具有甲種勞工安全衛生業務主管之資格者，得擔任勞工安全衛生管理員之職務。
- 8.(X) 局部排氣系統導管之輸送風速越大越好。
- 9.(O) 起重用吊鏈延伸長度量超過 5% 以上者不得使用。
- 10.(O) 勞工作業過程中會引起危害者，包括設備、製程、機械、器具、化學品、微生物、環境條件、作業程序、作業方法及工作場所的設計規劃不當等，均可能會成為危害勞工之潛在危害因子。
- 11.(X) 物體掉落而造成災害屬於墜落災害。
- 12.(X) 從事露天開挖時，開挖出之土石只可堆積於開挖面之上方或開挖面高度之坡肩寬度範圍內。
- 13.(O) 依法令規定，室內鉛作業場所至少每年測定鉛濃度一次以上。
- 14.(X) 噪音計之微音器直徑尺寸愈大靈敏度愈高，且可測定的範圍愈大。
- 15.(O) 依危險性工作場所審查暨檢查辦法之用詞定義，液化石油氣係指混合有三個碳和四個碳之碳氫化合物為主要成分之碳氫化合物。
- 16.(X) 若有燙傷時應立即在傷處塗以牙膏、醬油、消炎粉等物，以減輕皮膚傷痛症狀。
- 17.(X) 檢知管可以測定作業環境空氣中有害粉塵之濃度。
- 18.(X) 三公噸以上固定式起重機之操作人員，必須經訓練合格始得操作，未滿三公噸固定式起重機操作人員免訓練。
- 19.(O) 物料之堆放應注意不得超過堆放地之最大安全負荷。
- 20.(O) 就電氣安全而言，交流電焊機作業中發生感電災害，主要原因為作業中觸及二次迴線。
- 21.(O) 事故通報與報告為安全衛生工作守則訂定之參酌內容之一。
- 22.(X) 人體通過 10 毫安培之電流，會造成心室細動。
- 23.(X) 上下梯時應一手持工具一手握緊梯子。
- 24.(O) 火災探測警報系統之探測器通常可用熱感應型或煙感應型。
- 25.(X) 為了穩定施工架，應以斜撐材作適當而充分之支撐，並與混凝土模板支撐或其它臨時構造連接。
- 26.(X) 起重用吊鉤不論有否加裝所吊物防止脫落裝置，均可使用。
- 27.(O) 電盤線路之搭接，嚴禁跳過漏電斷路器。
- 28.(O) 事業單位之職業災害防止計畫，由各有關部門訂定細部計畫，經勞工安全衛生管理單位彙整，並陳請雇主核定後施行。
- 29.(O) 機械鬆動會產生噪音。
- 30.(X) 依危險性工作場所審查暨檢查辦法之規定，檢查機構實施危險性工作場所審查、檢查時，事業單位應摘要記錄過程及決議等事項。
- 31.(O) 遇大雷雨時從事地下人孔作業人員為求安全應撤離現場。

- 32.(X) 依法令規定，事業單位之同一工作場所平時僱用勞工人數在 100 人以上或從事特別危害健康作業勞工人數在 50 人以上者，應設置醫療衛生單位。
- 33.(O) 噪音計之防風罩其功用為減低氣流引起之雜音，並保護微音器。
- 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.(O) 工作場所採光照明以米燭光為照度之單位。
- 36.(X) 施工架只有在強風、大雨等惡劣氣候後，於開始作業前應詳細檢查，而一般例行性之施工架組配或變更，則不需如此麻煩。
- 37.(X) 評估聽力損失時，不需將年齡列入考慮。
- 38.(O) 雇主使勞工在高度二公尺以上且未設護籠等保護裝置之垂直固定梯作業，有墜落之虞時，應使勞工確實使用背負式安全帶及捲揚式防墜器。
- 39.(O) 有機溶劑作業設置之整體換氣裝置，雖消費量相同，其換氣量隨其種類之不同而異。
- 40.(X) 職業災害防止計畫應報經檢查機構備查。
- 41.(O) 勞工於作業場所因作業活動遭受疾病、傷害、殘廢或死亡時，應依規定予以職業災害補償。
- 42.(X) 易燃液體之蒸氣與空氣混合，遇火燄能持續燃燒，而火燄不再熄滅時之最低溫度為其閃火點。
- 43.(X) 使勞工從事道路挖掘施工作業時，已設照明，則無需再設置交通引導人員。
- 44.(O) 職業災害防止計畫每一個實施細目均應列出配合經費預算。
- 45.(O) 釐訂職業災害防止計畫為勞工安全衛生管理工作要務之一。
- 46.(O) 依法令規定，事業單位僱用勞工人數未滿 30 人者，其勞工安全衛生業務主管得由事業經營負責人或其代理人擔任。
- 47.(X) 依法令規定，使用道路作業之工作場所，為防止車輛突入等引起之危害，作業人員應戴安全帽及穿著顏色鮮明之施工背心。
- 48.(X) 安全衛生文化的核心地位在於強調安全工作環境及工作安全行為促進，不必顧慮調整組織、領導、與參與的問題。
- 49.(X) 「危險物」，係指致癌物、毒性物質、劇毒物質、生殖系統致毒物、刺激物、腐蝕性物質、致敏感物、肝臟致毒物、神經系統致毒物、腎臟致毒物、造血系統致毒物及其他造成肺部、皮膚、眼、黏膜危害之物質，經中央主管機關指定者。
- 50.(X) 自然換氣不充分之場所使用具有內燃機之機械，其排出之廢氣已經完全燃燒，不會危害勞工健康。

二、選擇題：

- 1.(4) 工廠中為避免火災之發生，下面何種管制與此無直接關係？①煙火管制②動火許可管制③工作許可制④合約審查制。
- 2.(3) 下列何種作業非屬特別危害健康作業？①游離輻射作業②異常氣壓作業③精密作業④高溫作業。
- 3.(2) 避雷器接地電阻不得大於多少歐姆？① 5 ② 10 ③ 30 ④ 50。
- 4.(2) 依高架作業勞工保護措施標準規定，於露天作業場所，高架作業高度之計算，係自勞工站立位置半徑多少公尺範圍內，最低點之地面或水面起至勞工立足點平面間之垂直距離？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 5.(3) 下列何者為法規規定應實施重點檢查之機械設備？①車輛系營建機械②移動式起重機③捲揚裝置④營造工程之施工架。
- 6.(1) 事業單位向檢查機構申請審查甲類危險性工作場所，應填具申請書並檢附之製程安全評估報告書資料，不包括下列何者？①安全衛生管理基本資料②製程說明③實施初步危害分析以分析發掘工作場所重大潛在危害，並針對重大潛在危害依規定方法實施安全評估④製程危害控制。
- 7.(3) 吸菸之作業勞工會增加那一種物質的致癌性？①石膏②雲母③石綿④二氧化鈦。

- 8.(2) 作業場所測得之噪音音壓級為 97dBA，請問：該場所依勞工安全衛生設施規則之規定，勞工工作日容許暴露時間為多少小時？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 9.(3) 下列何種醫療機構可辦理勞工一般體格（健康）檢查？① 醫事檢驗機構② 任何辦理成人預防健康檢查之醫療機構③ 特殊體格（健康）檢查醫療機構或一般體格（健康）檢查醫療機構④ 公立醫療機構。
- 10.(3) 擬訂職業災害防止計畫時，計畫中下列那一工作場所應優先開始檢討？① 總務課② 倉儲課③ 曾發生安全衛生問題之處所④ 運輸課。
- 11.(3) 下列何者非屬危險性工作場所審查暨檢查辦法所稱之丁類危險性工作場所？① 採用壓氣施工作業之工程② 建築物頂樓樓板高度 59 公尺之建築工程③ 橋墩中心與橋墩中心之距離 40 公尺之橋樑工程④ 開挖深度 15 公尺、開挖面積 600 平方公尺之工程。
- 12.(3) 通風系統中流經同一直管管段之風量如增加為原來之 3 倍時，則其壓力損失約增加為原來之幾倍？① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12。
- 13.(3) 機械裝置失靈、失效的故障，應視為整台機械安全失效，其應採用之措施，下列何者不適當？① 斷電② 停用③ 減速④ 標示。
- 14.(1) 依法令規定，荷重在一公噸以上之堆高機操作人員，雇主應使其接受多少小時之特殊安全衛生教育訓練？① 18 ② 36 ③ 72 ④ 107。
- 15.(3) 第三種地線、電路對地電壓在 150 伏特以下時，依規定其接地電阻應保持在幾歐姆以下？① 5 ② 50 ③ 100 ④ 150。
- 16.(3) 雇主對新僱勞工或在職勞工於變更工作前，應使其接受適於各該工作必要之安全衛生教育訓練，並應將計畫、受訓人員名冊、簽到紀錄、課程內容等實施資料保存幾年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 17.(4) 依法令規定，僱用勞工人數在多少人以上之事業單位須實施自動檢查？① 30 ② 50 ③ 100 ④ 未規定人數。
- 18.(2) 下列何者非為防止動力衝剪機械安裝、拆模、調整及試模時，防止滑塊突降之裝置？① 安全塊② 安全模③ 安全插梢④ 安全開關鎖匙。
- 19.(1) 進出電梯時應以下列何者為宜？① 裡面的人先出，外面的人再進入② 外面的人先進去，裡面的人才出來③ 可同時進出④ 爭先恐後無妨。
- 20.(3) 依「勞工安全衛生設施規則」對危險物之界定，甲醇屬於下列何者？① 著火性物質② 可燃性氣體③ 易燃液體④ 爆炸性物質。
- 21.(1) 人體各組織器官均有不同之電阻，下列何者之電阻值最大？① 骨骼② 血液③ 肌肉④ 神經。
- 22.(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。
- 23.(4) 雇主應依勞工安全衛生設施規則規定設置廁所及盥洗設備，男用廁所之便坑數，以同時作業男工每多少人以內設置一個以上為原則？① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25。
- 24.(1) 將要與不要的物品加以區分，不要的加以清除，是指 5S 中之那一項？① 整理② 整頓③ 清掃④ 清潔。
- 25.(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。
- 26.(2) 酸鹼作業勞工為防止手部受傷，宜使用下列何種防護具？① 棉紗手套② 橡膠手套③ 石綿手套④ 皮革手套。
- 27.(4) 某縣有一事業單位因違反勞工安全衛生法規，經行政院勞工委員會予以罰鍰處分，該單位如有不服，得依法向下列何機關提起訴願？① 當地縣政府② 台灣省政府③ 行政院勞工委員會④ 行政院。
- 28.(3) 活線作業勞工應戴何種防護手套？① 棉紗手套② 耐熱手套③ 絕緣手套④ 防震手套。
- 29.(1) 危險性機械中固定式起重機經設置完成時，應向檢查機構申請下列何種檢查？① 竣工檢查② 使用檢查③ 定期檢查④ 重新檢查。

- 30.(1) 下列有關人體皮膚電阻之敘述何種正確？①隨皮膚濕度之增加而減小②隨皮膚濕度之增加而增加③與電壓成反比④與電壓成正比。
- 31.(3) 依法令規定，缺氧危險作業場所係指空氣中氧氣濃度未達多少%之場所？① 14 ② 16 ③ 18 ④ 20。
- 32.(1) 下列何者為鍋爐本體產生裂痕之原因？①鍋爐水鹼性過高形成苛性脆化②鍋爐失水③鍋爐過熱④強制燃燒。
- 33.(1) 對於機械設備之自動檢查除作業檢點外，定期檢查由下列何者實施為宜？①雇主指定適當人員②勞工安全衛生人員③雇主④作業勞工。
- 34.(1) 反撥預防裝置係使用在下列何種機械上？①木材加工用圓盤鋸②手推刨床③帶鋸④立軸機。
- 35.(3) 職業災害發生原因經分析結果為管理上缺陷，屬下列何者？①直接原因②間接原因③基本原因④直覺原因。
- 36.(3) 消除靜電的有效方法為下列何者？①隔離②摩擦③接地④絕緣。
- 37.(3) 丁類危險性工作場所之評估小組人員應包含下列何者？①事業經營負責人②勞工代表③工作場所負責人（含承攬人之人員）④公會代表。
- 38.(2) 自動檢查計畫訂定之程序中，有關檢查表格以下列何者負責訂定較為妥適？①雇主②執行部門之主管③安全衛生人員④維修保養人員。
- 39.(2) 有害物進入人體最常見的器官或途徑為下列何者？①口②呼吸③皮膚④眼睛。
- 40.(2) 依法令規定，建築物工作室之樓地板至天花板淨高應在多少公尺以上？① 2 ② 2.1 ③ 2.8 ④ 3。
- 41.(3) 下列何者不是勞工健康保護規則規定，雇主於僱用勞工從事粉塵作業時，應實施特殊體格檢查之特定項目？①粉塵作業經歷之調查②胸部臨床檢查③神經、精神及心臟血管系統之物理檢查④胸部 X 光（大片）攝影檢查。
- 42.(1) 研磨輪破裂之主要原因為何？①最高周速度不符②儲存過久③利度不符④沒有施行現場檢點。
- 43.(1) 依法令規定，勞工不接受法定之勞工安全衛生教育訓練者，處下列何種處罰？①處新台幣三千元以下罰鍰②處新台幣三千元以下罰金③處新台幣六千元以下罰鍰④處新台幣六千元以下罰金。
- 44.(1) 甲醇對人體最主要之危害為下列何者？①中樞神經及視神經②皮膚③骨骼④周圍神經。
- 45.(2) 職業災害統計，有關失能傷害頻率計算公式，下列何者正確？①失能傷害次數乘以 10^4 乘以總經歷工時②失能傷害次數乘以 10^4 除以總經歷工時③總損失日數乘以 10^4 乘以總經歷工時④總損失日數乘以 10^4 除以總經歷工時。
- 46.(1) 容許濃度使用上應注意事項之敘述，下列何者正確？①可作為作業環境改善及管理之參考②以二種不同有害物之容許濃度比作為毒性之相關指標③周界大氣之空氣汙染指標④職業病鑑定之唯一依據。
- 47.(4) 事業單位新設荷重二公噸之堆高機乙部，在擬訂勞工安全衛生教育訓練計畫時，其操作人員應接受下列何種安全衛生教育訓練？①危險性機械②危險性設備③有害作業④特殊作業。
- 48.(4) 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/cm^2 以上？① 10 ② 15 ③ 20 ④ 30。
- 49.(3) 固定式起重機變更設置位置時，需辦理下列何種檢查？①重新檢查②使用檢查③竣工檢查④構造檢查。
- 50.(2) 鉛作業勞工特殊健康檢查結果為第一級管理者，應多久定期實施特殊健康檢查？① 6 個月② 1 年③ 2 年④ 3 年。