

100 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) 為能依據勞工體能、健康狀況，適當選配勞工於適當之場所作業，雇主於僱用勞工時，應實施下列那一項健康檢查？①一般健康檢查②一般體格檢查③特殊健康檢查④健康追蹤檢查。
- 2.(4) 一般而言，下列何者非屬勞工衛生之危害因子？①物理性危害②化學性危害③生物性危害④機械性危害。
- 3.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對室內工作場所通道之設置，下列何者正確？①主要人行道不得小於 1 公尺②各機械間或其他設備通道不得小於 60 公分③自路面算起 3 公尺範圍內不得有障礙物④主要人行道應設置緊急呼救設備。
- 4.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，勞工經常作業之室內作業場所，除設備及自地面算起高度超過 4 公尺以上之空間不計外，每一勞工原則上應有多少立方公尺以上之空間？① 3 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 5.(2) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，鍋爐之傳熱面積在 500 平方公尺以上者，雇主應指派下何種資格者擔任鍋爐作業主管？①甲種勞工安全衛生業務主管②甲級鍋爐操作人員③乙級鍋爐操作人員④丙級鍋爐操作人員。
- 6.(3) 依勞工安全衛生教育訓練規則規定，勞工安全衛生管理員每 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。
- 7.(4) 依勞動檢查法規定，申訴之公告書應於事業單位顯明而易見之場所公告，公告事項不包含下列何者？①申訴程序②勞工申訴書格式③勞工得申訴之範圍④勞工之福利。
- 8.(1) 有害物作業場所控制危害之最優先考慮的方法為下列何者？①密閉設備②局部排氣裝置③整體換氣裝置④自然換氣。
- 9.(3) 登記在台北市之某營造公司，於基隆市興建大樓時不幸於工地發生勞工墜落死亡之職業災害，該公司依勞工安全衛生法規定，應向下列何單位報告？①基隆市政府②台北市政府勞工局③行政院勞工委員會北區勞動檢查所④台北市政府勞工局勞動檢查處。
- 10.(4) 局部排氣裝置之設置，下列敘述何者有誤？①氣罩應設於每一有害物發生源或接近發生源②排氣機應置於空氣清淨裝置後之位置③排氣口直接向大氣開放④冬天太冷為防寒風進入，需停止運轉。
- 11.(1) 雇主對於研磨機之使用，依勞工安全衛生設施規則規定，應於每日作業開始前試轉多少分鐘以上？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 12.(4) 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，危險性設備中之第一種壓力容器係指最高使用壓力(kg/cm<sup>2</sup>)與內容積(m<sup>3</sup>)之乘積，超過下列何者？① 0.03 ② 0.04 ③ 0.05 ④ 0.2。
- 13.(1) 空氣中厭惡性粉塵之濃度表示，最常用之單位為下列何者？① mg/m<sup>3</sup>② %③ ppm ④ f/cc。
- 14.(2) 勞工人數為 240 人之事業單位，依勞工健康保護規則規定，最少應有多少位合格之急救人員？① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6。
- 15.(2) 下列何者不是線路過電流的原因？①短路②斷線③漏電④超負荷。
- 16.(1) 氧氣含量在 18% 以下可使用之呼吸防護具為下列何者？①空氣呼吸器②防毒口罩③防塵面罩④棉紗口罩。
- 17.(4) 下列何者是勞工安全衛生設施規則所稱特高壓？① 750 伏特以上電壓之直流電② 1,500 伏特以上電壓之交流電③ 11,400 伏特以上之電壓④ 22,800 伏特以上之電壓。
- 18.(3) 勞工因職業災害死亡，雇主應於幾日內給予其遺屬死亡補償？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 30。
- 19.(3) 眼睛的化學性傷害處理以流動之水沖洗，下列何者正確？①由上眼瞼往下眼瞼沖洗②由下眼瞼往上眼瞼沖洗③由眼內角往眼外角沖洗④由眼外角往眼內角沖洗。

- 20.(3) 事業單位以其事業之全部或部分交付承攬或再承攬時，如該承攬人使用之機械、設備係由原事業單位提供者，該機械、設備應由何者實施自動檢查？①承攬人②再承攬人③原事業單位④檢查機構。
- 21.(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。
- 22.(2) 有高度專業知能而缺乏工作倫理和責任感者，對事業單位的長久經營而言，其影響為下列何者？①正數②負數③加成作用④無關因數。
- 23.(4) 雇主對於室內作業場所設置有發散大量熱源之熔融爐、爐灶時，應採取防止勞工熱危害之適當措施，下列何者不適當？①將熱空氣直接排出室外②隔離③換氣④灑水加濕。
- 24.(2) 電氣用手套之材質，下列何者最適當？①棉質②橡膠③石綿④尼龍。
- 25.(4) 事業單位設有鍋爐乙座，而該座鍋爐檢查合格證之有效期限至六月期滿，則於釐訂自動檢查計畫中，明訂應於六月前完成定期檢查，是為該計畫內容中下列那一項？①工作項目②計畫項目③計畫目標④工作進度。
- 26.(3) 下列何者非勞動檢查法明定之勞動檢查事項範圍？①勞動基準法令規定之事項②勞工安全衛生法令規定之事項③食品安全衛生法令規定之事項④勞工保險、勞工福利、就業服務及其他相關法令。
- 27.(3) 有關使用合梯作業，下列何者為非？①合梯須有堅固之構造②合梯材質不可有顯著損傷③梯角與地面應在 80 度以內，且兩梯腳間有繫材扣牢④有安全梯面。
- 28.(2) 以下何者被吸入人體，較可能會導致肺部纖維化？①鉛②游離二氧化矽③氧化鐵④石膏。
- 29.(4) 噪音儀器上有 A.B.D.F 四個權衡電網供做選擇，若要評估噪音之物理量以做為作業環境改善時，應使用何種權衡電網？① A ② B ③ D ④ F。
- 30.(4) 職業災害調查處理，對於危險物品混合存放之不安全動作，屬下列何者？①使安全裝置失效②安全措施不履行③定點存放④製造危險之狀態。
- 31.(3) 風險評估的基本方法以簡單的公式描述為下列何者？①風險×暴露＝危害②風險×危害＝評估③危害×暴露＝風險④危害×風險＝暴露。
- 32.(4) 金屬燻煙屬下列何種物質？①高溶解度物質②致塵肺症物質③麻醉性物質④致發熱物質。
- 33.(1) 勞工的安全行為可能不受某些因素影響，其結果是知道危險，並不代表會去避開危險。請問下列何者最不可能成為此影響因素？①生產技術②組織技巧③組織管理④安全政策。
- 34.(4) 對矽甲烷之儲存、使用之敘述，下列何者錯誤？①需提供必要之防護具供勞工使用②於室內需置於氣瓶櫃內③氣體容器閥門應設限流孔④可使勞工單獨作業。
- 35.(2) 下列何項通常非為工作安全分析表內應有之項目？①工作步驟②成本分析③潛在危險④安全工作方法。
- 36.(4) 雇主對於以潛盾工法施工之隧道開挖作業，下列在隧道內應採之措施何者有誤？①未經許可禁止進行電焊作業②未經許可禁止進行氣體熔接作業③未經許可禁止攜帶打火機等火源進入④汽油引擎以外之內燃機不得使用。
- 37.(3) 為防止脫水機中物料從缸口飛出傷人，下列何者為正確之安全措施？①有爬升作用，必須將蓋子打開②有下降作用，必須將蓋子打開③有爬升作用，必須將蓋子關閉④有下降作用，必須將蓋子關閉。
- 38.(4) 有一槽車，內容積 10 立方公尺灌裝有比重 0.67 之液氨 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該槽車為高壓氣體容器②該槽車為第一種壓力容器③該容器為灌氣容器④該容器為殘氣容器。
- 39.(2) 依營造安全衛生設施標準規定，安全網及其組件應多久檢查一次？①每日②每週③每月④每年。
- 40.(1) 第二種壓力容器於初次使用前應實施下列何種檢查？①重點檢查②作業檢點③機械設備之作業檢點④定期檢查。

- 41.(1) 職業災害調查處理，對於設備故障未修理及維修不良之不安全狀態，屬下列何者？①設備本身的缺陷②設備之防護措施的缺陷③設備之放置、作業場所的缺陷④防護具、服裝等的缺陷。
- 42.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，坑內之溫度在攝氏多少度以上時，應使勞工停止作業？① 36 ② 37 ③ 38 ④ 39。
- 43.(2) 有關通風換氣之敘述，下列何者有誤？①在通風不充分之作業場所從事軟焊作業時，其換氣能力應達每一鉛作業勞工每分鐘  $1.67 \text{ m}^3$ 以上②有機溶劑作業必要之換氣量僅由有機溶劑每小時之使用量決定③特定化學物質作業之控制設備，原則上不能使用整體換氣裝置④換氣能力應能控制有害物的濃度在容許濃度以下。
- 44.(2) 依勞工健康保護規則規定，某一事業單位僱用 200 名勞工，其中 100 名從事特別危害健康作業，應僱用多少位職業衛生護理人員？① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3。
- 45.(2) 在作業人員身高範圍內，有接觸機械之虞的危險點，應以下列何者加以防護？①電器②護罩③空間④氣罩。
- 46.(4) 雇主對於第二種壓力容器、小型鍋爐及小型壓力容器應每年實施定期檢查，並將紀錄保存多久以上？① 6 個月② 1 年③ 2 年④ 3 年。
- 47.(3) 依勞工安全衛生法規定，事業單位以其事業招人承攬時，其承攬人就承攬部分負本法所定雇主之責任，而下列何者應就職業災害補償與承攬人負連帶責任？①勞動檢查機構②縣市政府③原事業單位④勞工保險局。
- 48.(3) 工作場所之噪音超過多少分貝，依勞工安全衛生設施規則規定，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。
- 49.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對於良導體機器設備內之檢修工作所用之手提式照明燈，其使用電壓不得超過多少伏特？① 24 ② 30 ③ 40 ④ 50。
- 50.(2) 雇主對物料之堆放方式，下列何者錯誤？①不得影響照明②不得使用自動灑水器以免造成物料水損③不得阻礙交通④以不倚靠牆壁或結構支柱堆放為原則。
- 51.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，移動梯之寬度應在多少公分以上？① 15 ② 20 ③ 25 ④ 30。
- 52.(2) 依精密作業勞工視機能保護設施標準規定，雇主使勞工從事精密作業，於連續作業多少小時，應給予作業勞工至少 15 分鐘之休息？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 53.(4) 下列火災爆炸防護方法，何者非屬預防控制方式？①使用防爆電氣②嚴禁煙火③設備與配管接地與等電位連結④設置自動灑水消防設備。
- 54.(2) 可燃性氣體測定器，測定時如指針指在 30%LEL 位置，而該可燃性氣體之爆炸下限(LEL)如為 1%時，則此氣體在環境中之濃度約為多少%？① 0.03 ② 0.3 ③ 3 ④ 30。
- 55.(1) 吊掛用鋼索之張角愈大，則下列何者亦愈大？①張力②剪力③扭力④重力。
- 56.(4) 下列何者為有機溶劑中毒預防規則所列之第 2 種有機溶劑？①三氯甲烷②三氯乙烯③四氯化碳④二氯甲烷。
- 57.(1) 為防止墜落災害，使用移動式施工架作業之安全注意事項，下列何者錯誤？①人在架上，應以寸動方式移動施工架②作業時應使用安全帶③兩人不得同時於同側作業④使用時應將腳輪之止滑裝置予以固定。
- 58.(4) 下列何者非為起重機的安全裝置？①過負荷預防裝置②過捲預防裝置③防滑舌片④破裂板。
- 59.(4) 依勞工安全衛生法規定，女工不得從事下列危險性或有性害工作，但何者對不具生育能力之女工不適用之？①坑內工作②鑿岩機及其他有顯著振動之工作③從事鉛、汞、鉻、砷、黃磷、氯氣、氰化氫、苯胺等有害物散布場所之工作④散佈有害輻射線場所之工作。
- 60.(4) 有關局部排氣裝置風壓之敘述，下列何者有誤？①全壓為動壓與靜壓之和②排氣機上游管段之全壓為負值③排氣機下游管段之全壓為正值④導管內廢氣流動速度愈小，動壓愈大。
- 61.(3) 光電業常使用之光阻液氫氧化四甲銨( $\text{CH}_3$ )<sub>4</sub>NOH【TMAH】，係屬下列何種特定化學物質？①甲類物質②乙類物質③丙類第 1 種物質④丁類物質。
- 62.(2) 下列何者為可影響神經系統之危害因子？①石棉②汞③二氧化碳④鉻酸。

- 63.(2) 依勞工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？① 1 ② 1.5 ③ 2 ④ 3。
- 64.(4) 空氣呼吸器使用前應注意事項，下列敘述何者錯誤？① 確認瓶內空氣量② 確認輸氣管有無破損③ 檢查面體與顏面之密合度是否良好④ 呼氣阻抗愈大愈佳。
- 65.(4) 自動檢查計畫之訂定，下列何者可免實施整體檢查？① 車輛系營建機械② 動力堆高機③ 升降機④ 高壓電氣設備。
- 66.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，雇主應就化學設備及其附屬設備多久實施定期檢查一次？① 每日② 每月③ 每年④ 每二年。
- 67.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，下列何者非屬第一類事業勞工人數在 300 人以上的事業單位應辦理事項？① 於引進設備或修改製程時，應評估其職業災害之風險② 將營繕工程之規劃交付委託，其契約內容應有防止職業災害之具體規範③ 實施職業安全衛生管理系統，並將管理績效報請中央主管機關認可④ 實施工作環境或作業危害之辨識、評估及控制。
- 68.(1) 事業單位勞工擅自將事業單位的資料、圖表攜出給他人時，是犯了刑法上之何種罪？① 竊盜罪② 侵佔罪③ 背信罪④ 工商秘密罪。
- 69.(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 失能傷害人次數乘以  $10^6$  乘以總經歷工時② 失能傷害人次數乘以  $10^6$  除以總經歷工時③ 總損失日數乘以  $10^6$  乘以總經歷工時④ 總損失日數乘以  $10^6$  除以總經歷工時。
- 70.(1) 下列何者不得做為過電流的保護裝置？① 銅線② 保險絲③ 積熱熔絲④ 斷路器。
- 71.(2) 0.1% 相當於多少 ppm？① 100 ② 1,000 ③ 10,000 ④ 100,000。
- 72.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，僱用勞工人數在多少人以上之事業單位，擔任勞工安全衛生業務主管者，應受甲種勞工安全衛生業務主管安全衛生教育訓練？① 30 ② 100 ③ 200 ④ 300。
- 73.(4) 有機械、電機、儀器及包商工作人員共 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。
- 74.(4) 依高架作業勞工保護措施標準規定，勞工有一些情事者，雇主不得使其從事高架作業。請問下列何者未包括在內？① 情緒不穩定，有安全顧慮者② 酒醉或有酒醉之虞者③ 勞工自覺不適從事工作者④ 吸菸者。
- 75.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，氫酸鉀屬於下列何者？① 爆炸性物質② 著火性物質③ 易燃液體④ 氧化性物質。
- 76.(1) 下列何者非通風換氣之目的？① 防止游離輻射② 防止火災爆炸③ 稀釋空氣中有害物④ 補充新鮮空氣。
- 77.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，雇主使勞工於接近高壓電路從事檢查、修理等作業時，如該作業勞工未戴用絕緣用防護具，為防止勞工接觸高壓電路引起感電之危險，對距離勞工身體多少公分以內之高壓電路，應在電路設置絕緣用防護裝備？① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90。
- 78.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，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。
- 79.(3) 依勞工作業環境測定實施辦法規定，特定粉塵作業場所應多久實施作業環境測定一次以上？① 每日② 每月③ 每半年④ 每年。
- 80.(1) 下列何種材料對游離輻射屏蔽效果最好？① 鉛② 鐵③ 鋼④ 石頭。