

95 年度 10300 勞工安全衛生管理乙級技術士技能檢定測試答案

職類項目：10300 勞工安全衛生管理

年 度：95 年度

級 別：乙級

套 次：

一、是非題：

01. (X)	02. (○)	03. (○)	04. (○)	05. (X)
06. (X)	07. (○)	08. (X)	09. (○)	10. (X)
11. (○)	12. (○)	13. (○)	14. (○)	15. (X)
16. (X)	17. (○)	18. (X)	19. (○)	20. (X)
21. (○)	22. (○)	23. (○)	24. (X)	25. (○)
26. (○)	27. (X)	28. (○)	29. (X)	30. (X)
31. (X)	32. (○)	33. (X)	34. (○)	35. (X)
36. (○)	37. (○)	38. (X)	39. (○)	40. (X)
41. (○)	42. (X)	43. (○)	44. (○)	45. (○)
46. (X)	47. (X)	48. (○)	49. (○)	50. (X)

二、選擇題：

01. (3)	02. (1)	03. (1)	04. (1)	05. (3)
06. (4)	07. (4)	08. (2)	09. (1)	10. (2)
11. (4)	12. (2)	13. (4)	14. (2)	15. (2)
16. (2)	17. (4)	18. (1)	19. (4)	20. (3)
21. (3)	22. (3)	23. (2)	24. (3)	25. (4)
26. (1)	27. (2)	28. (2)	29. (1)	30. (3)
31. (3)	32. (3)	33. (2)	34. (3)	35. (4)
36. (2)	37. (2)	38. (2)	39. (1)	40. (3)
41. (2)	42. (4)	43. (3)	44. (4)	45. (3)
46. (1)	47. (1)	48. (3)	49. (2)	50. (2)

95 年度勞工安全衛生管理乙級技術士技能檢定學科測試試題

本試題有是非題及選擇題各 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。

另附有答案紙，請在答案紙上作答。

准考證號碼：

姓 名：

一、是非題

1. 事業單位對勞動檢查機構所發檢查結果通知書有異議時，應於通知書送達之當日起七日內，以書面敘明理由向勞動檢查機構提出。
2. 勞動檢查員實施勞動檢查認有必要時，得報請所屬勞動檢查機構核准後，邀請相關主管機關、學術機構、相關團體或專家、醫師陪同前往鑑定，事業單位不得拒絕。
3. 勞工安全衛生法規定雇主應報告檢查機構之罹災人數在三人以上之職業災害不包括輕傷受害者。
4. 離地二公尺以內之傳動帶均需裝置有防護裝置。
5. 凡工作人員進入供儲存大量物料之桶槽時，應繫安全帶及安全索並由下方進入。
6. 依勞工安全衛生法令規定，雇主對坑內之溫度，應保持在攝氏四十度以下。
7. 雇主設置之安全衛生設備及措施，應依勞工安全衛生法規及中央主管機關指定之國家標準、國際標準或團體標準之全部或部分內容規定辦理。
8. 依勞工安全衛生法令規定，勞工安全衛生管理單位為事業單位之二級單位。
9. 事業單位分散於不同地區者，應於各該地區事業依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定設管理單位及置管理人員。其僱用勞工人數之計算，以各該地區事業所僱勞工人數為準。
10. 從事施工架及施工構台組配之每位作業人員，雇主均應使其接受施工架及施工構台組配作業主管之安全衛生教育訓練。
11. 依勞工安全衛生法令規定，醫療衛生單位之醫護人員應參加有關職業醫學、職業衛生護理及勞工安全衛生訓練。
12. 雇主於勞工經一般體格檢查、特殊體格檢查、一般健康檢查、特殊健康檢查或健康追蹤檢查後，應參照醫師之建議，告知勞工並適當配置勞工於工作場所作業；將檢查結果發給受檢勞工；將受檢勞工之健康檢查紀錄彙整成健康檢查手冊。
13. 危險性工作場所稱之製程修改係指製程技術、設備、作業程序或規模之變更。
14. 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。
15. 事業單位本身所存在的現場危害因素經辦理安全評估後，所採取之防範措施並非職業災害防止計畫應包括之工作內容。
16. 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。
17. 依法令規定，醫療機構辦理勞工體格檢查或健康檢查時，以勞工健康保護規則所訂之項目為原則。

18. 工作安全分析可作為安全教導參考，但不能用為事故調查參考。
19. 實施安全觀察，可以表達主管對員工安全的關切。
20. 特殊機械設備設置完成使用前或拆卸修理改裝後，應實施作業檢點。
21. 安全衛生沒有廠界、國界，應相互支援，安全衛生的知識及經驗不要當成機密，應有生命共同體的觀念。
22. 一個事業單位，推行 4E 政策(工程 Engineering, 教育 Education, 執行 Enforcement, 熱心 Enthusiasm) 有助於消除不安全的狀況及不安全的行為。
23. 金屬熔接作業可能產生煙塵。
24. 金屬冶煉、焊接時，眼睛經常直視紅熱物體而導致白內障係屬游離輻射危害。
25. 罹災者未永久失能，但不能繼續工作，必須休班離開工作場所，損失一日以上，稱為「暫時全失能」。
26. 職業災害補償種類包括醫療補償、工資補償、殘廢補償及死亡補償。
27. 高流量採樣泵主要用於過濾捕集裝置採集空氣中之氣體、蒸氣。
28. 被動式採樣設備之採樣原理係依費克(Fick)質傳定律。
29. 研磨輪經破壞旋轉試驗決定其最高使用轉速(RPM)。
30. 一般而言，110 伏特的直流電比 110 伏特的交流電對人體危害性較大。
31. 電弧災害只發生在電焊機作業時，電線短路時不會發生。
32. 電氣災害係指觸及帶電體或因用電設備不良產生漏電或不適當的操作方法，採用不合格的電氣機具所引起人員傷害。
33. 小王平日有午睡之習慣，因此利用中午休息時間到地下停車場發動車子後，再將車窗緊閉，並開冷氣睡午覺，不但可有效消除疲勞，亦不會有任何安全上之問題。
34. 採用工程控制設備，仍無法有效預防作業環境有害物或缺氧危害時，應考慮使用呼吸防護具。
35. 個人防護具係直接裝於設備上，以防止造成勞工傷害為目的之器具。
36. 局部排氣裝置係由氣罩、吸氣導管、空氣清淨裝置、排氣機、排氣導管及排氣口等所構成。
37. 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。
38. 施行心肺復甦術之前，應先檢查肺動脈。
39. 由外國進口或遷移裝置地點之鍋爐、第一種壓力容器應向當地檢查機構申請重新檢查。
40. 經竣工檢查合格之高壓氣體容器，檢查機構所核發之檢查合格證，其有效期限最長為一年。
41. 物料之堆放應注意不得影響照明。
42. 合梯最多只能容納兩個人工作。
43. 依危險性機械、設備安全管理，對經指定具有危險性機械或設備之操作人員，應經中央主管機關指定訓練，或僱用經技能檢定合格人員充任之。
44. 可燃性物質在空氣不足的地方會引起不完全燃燒，而產生大量的煙與一氧化碳等有害氣體，不但阻礙人員逃離火場，且為中毒之成因。

45. 爲防止化學設備因供料錯誤，造成危險，應於勞工易見之位置標示其原料、材料種類、供料對象及其他必要事項。
46. 同一機械之振動表面積愈大所產生之聲音愈小。
47. 作業環境測定結果主要目的在作爲雇主給付危險津貼的依據。
48. 從事粉塵作業製程中，其作業量及作業速度如控制適當則可預防粉塵之飛散與擴散。
49. 硫化氫爲行政院勞工委員會指定得以直讀式儀器測定濃度之物質。
50. 若工作效率與職場安全有衝突時，可暫時忽視安全衛生而就效率。

二、選擇題

1. 依勞動檢查法令規定蒸汽鍋爐，其傳熱面積多少以上者，方列爲危險性工作場所？①三百平方公尺 ②四百平方公尺 ③五百平方公尺 ④六百平方公尺。
2. 依職業災害勞工保護法規定，因歇業或重大虧損，報經主管機關核定者，雇主得預告終止與職業災害勞工之勞動契約，並應依勞動基準法之規定，發給職業災害勞工何種費用？①資遣費 ②慰問金 ③生活津貼 ④退休金。
3. 事業單位工作場所發生勞工死亡或罹災人數在三人以上之職業災害，雇主未於二十四小時內報告勞動檢查機構，將受何種處罰？①一年以下有期徒刑、拘役、科或併科新台幣九萬元以下罰金 ②新台幣十五萬元以下之罰鍰 ③停工 ④新台幣六萬元以下罰鍰。
4. 下列有關經中央主管機關指定具有危險性之機械或設備之敘述，何者錯誤？①非經檢查機構或中央目的事業主管機關指定之代行檢查機構檢查合格，不得使用 ②使用超過規定期間者，非經再檢查合格，不得繼續使用 ③具有危險性之機械或設備之檢查，得收檢查費 ④代行檢查機構應依勞工安全衛生法及該法所發布之命令執行職務。
5. 依勞工安全衛生法令規定，良導體機械設備內之檢修工作所用照明燈具，其使用之電壓不得超過多少伏特？①12 ②18 ③24 ④60。
6. 依勞工安全衛生設施規則規定，勞工暴露衝擊性噪音峰值不得超過多少分貝？①85 ②90 ③115 ④140。
7. 下列何者是勞工安全衛生法規所稱特高壓？①七百五十伏特以上電壓之直流電 ②一千五百伏特以上電壓之交流電 ③一萬四千伏特以上二萬二千八百伏特以下之電壓 ④超過二萬二千八百伏特之電壓。
8. 依勞工安全衛生法令規定，勞工安全衛生委員會之委員中由工會或勞工選舉之代表應佔委員人數之多少以上？①二分之一 ②三分之一 ③四分之一 ④五分之一。
9. 雇主對於固定式起重機，應每日作業前實施下列何者之檢點？①過捲預防裝置 ②原動機 ③桁架 ④吊具。
10. 依勞工安全衛生法令規定，訓練單位辦理操作荷重一公噸以上之堆高機操作人員之安全衛生教育訓練時，其訓練時數不得少於多少小時？①6 ②18 ③24 ④30。

11. 依勞工安全衛生法法令規定，事業單位勞工人數多少人即須聘專任醫師一人？①100~299 ②300~999③1000~2999④3000~5999。
12. 下列何者非醫療衛生單位應辦理事項？①勞工之健康教育、健康促進及衛生指導之策劃與實施②督導職業災害調查及處理，整理職業災害統計③提供勞工家庭計畫服務工作④協助雇主選配勞工適當之工作。
13. 經審查合格之下列何種危險性工作場所，未有製程修改資料重新評估之規定？①甲類②乙類③丙類④丁類。
14. 達成職業災害頻率在 0.13 以下，是職災防止計畫何種項目？①基本方針②計畫目標③實施細目④預定進度。
15. 事業單位製作職業災害防止計畫，必需先瞭解事業單位的下列哪一項？①經營績效②安全衛生政策③勞工教育程度④生產設備及流程。
16. 有關研磨作業下列何者為非？①研磨機使用不得超過規定最高使用周速度②不需配戴防護具③作業前應試轉 1 分鐘以上④更換研磨輪應先檢驗有無裂痕並在防護罩下試轉 3 分鐘以上。
17. 雇主對勞工實施特殊健康檢查，其結果報告書不需要報請或通知事業單位所在地之何種單位？①勞工主管機關②衛生主管機關③勞動檢查機構④衛生所。
18. 製作安全作業標準時，下列何者為優先分析項目？①工作步驟②不安全因素③可能造成之傷害④事故處理之方法。
19. 自動檢查計畫之訂定，下列何者可免實施定期檢查？①鍋爐②壓力容器③乙炔熔接裝置④防護用具。
20. 訂定自動檢查計畫，對於使勞工從事露天開挖之作業，使該勞工就其作業有關事項實施檢點，應列入下列哪一種自動檢查中？①機械設備作業檢點②機械之定期檢查③作業檢點④重點檢查。
21. Abraham Maslow 的需求層級理論包括 1.尊嚴需求 2.安全需求 3.自我實現需求 4.生理需求 5.愛的需求，請問由下而上正確排列方式為何？①24153 ②42153③42513④35124。
22. 教師的教學以學生經驗為基礎，上課時由教師提出問題，使學生運用思想去理解、分析、推論、判斷、綜合、批評以求解答或解決問題，這種教學方法為下列何者？①講述教學法②發問教學法③啟發式教學法④討論教學法。
23. 職業災害預防工作中對於危害控制，首先應考慮的為下列何者？①危害場所控制②危害源控制③勞工之控制④危害路徑控制。
24. 工作場所之辦公室空氣品質之好壞，係以下列何者之含量為指標之一？①氧氣②一氧化碳③二氧化碳④氮氣。
25. 防護具選用為預防職業病之第幾道防線？①第一道②第二道③第三道④最後一道。
26. 勞工因職業災害死亡，雇主應於幾日內給予其遺屬喪葬費？①3 ②5③10④15。
27. 0.1%相當於多少 ppm？①100ppm ②1,000ppm③10,000ppm④100,000ppm。

28. 使用氣體檢知器測定之缺點為下列何者？①快速②誤差大③方便④費用低。
29. 制動器的功能為下列何者？①機械停止運轉用②機械變速用，有如變速齒輪組③除去泥土之用④作為送風之用。
30. 機械裝置失靈、失效等故障，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。
31. 「閃絡(flash over)」係指下列何種現象？①雷電放電②人體接觸低壓電感電③高壓電帶電部位與接地物體接近之火花放電④靜電放電。
32. 電氣安全中何者不是電氣設備防爆構造？①耐壓防爆構造②內壓防爆構造③機械防爆構造④特殊防爆構造。
33. 下列何種物質不是危險物及有害物通識規則中之危險物？①爆炸性物質②毒性物質③氧化性物質④引火性液體。
34. 依法令規定，配戴輸氣管面罩從事缺氧危險作業之勞工，一次連續作業時間不得超過多久？①10分鐘②30分鐘③1小時④4小時。
35. 防塵口罩選用原則，下列敘述何者錯誤？①捕集效率愈高愈好②吸氣抵抗愈低愈好③重量愈輕愈好④視野愈小愈好。
36. 通風系統內某點之靜壓為-40mmH₂O，動壓為18mmH₂O則全壓為多少mmH₂O？①-58②-22③22④58。
37. 廚房設置之排油煙機屬下列何種通風裝置？①整體換氣裝置②局部排氣裝置③吹吸型換氣裝置④排氣煙囪。
38. 腐蝕性化學物質灼傷眼睛時，應用大量水沖洗多少時間以上再送醫？①5分鐘②15分鐘③1小時④2小時。
39. 燃燒氣體或其他高溫氣體流通於管外，而加熱於管內或鼓胴內之水，此種鍋爐稱為下列何者？①水管式鍋爐②煙管式鍋爐③機車型鍋爐④可尼西型鍋爐。
40. 依法令規定，電熱鍋爐電力設備容量為多少千瓦，其傳熱面積相當於1平方公尺？①10②15③20④25。
41. 女性勞工持續性搬運重物工作不得超過幾公斤？①15②20③25④30。
42. 固定梯之踏條應與牆壁間保持多少公分以上淨距？①13.5②14.5③15.5④16.5。
43. 依我國國家標準(CNS)安全網之規定，作業人員作業處所與安全網張掛水平面之垂直距離(「攔截高度」)，不得超過多少公尺？①3②5③7④9。
44. 可燃液體中，其閃火點應低於攝氏幾度者，始歸列為引火性液體？①80②75③70④65。
45. 通電之電氣設備所引起之火災，稱為何類火災？①甲(A)②乙(B)③丙(C)④丁(D)。
46. 金屬熔爐作業較嚴重的輻射危害為下列何者？①紅外線②X光③微波④阿伐(α)。
47. 非游離輻射最容易對人體哪一部分造成傷害？①皮膚②神經系統③胃腸④血液。
48. 下列何者非屬局部振動源？①鏈鋸操作②破碎機操作③營建機械車輛操作④氣動手工具操作。

49. 氧化鋅經加熱後，其蒸氣在空氣中氧化成下列何者而危害勞工？①粉塵②燻煙③霧滴④纖維。
50. 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。

勞工安全衛生管理乙級技術士技能檢定術科測試試題

(一)術科測試試題題目：

第一題題目：試述雇主對擔任下列工作之勞工，應依其工作性質至少多久需施以多少時間之勞工安全衛生在職教育訓練。（10分）

- (一) 勞工安全衛生管理人員。
- (二) 高壓氣體作業主管、營造作業主管及有害作業主管。
- (三) 各級業務主管。
- (四) 各營造作業、車輛系營建機械作業、高空工作車作業、缺氧作業、局限空間作業及製造、處置或使用危險物、有害物作業之人員。
- (五) 一般勞工。

第二題題目：為防止勞工於使用移動梯工作時發生墜落災害，試說明依勞工安全衛生設施規則規定，雇主對於供勞工使用之移動梯，應符合哪些規定？（10分）

第三題題目：試述事業單位僱用勞工人數在一百人以上者，雇主應訂定勞工安全衛生管理規章，要求各級主管及管理、指揮、監督有關人員執行與其有關之哪些勞工安全衛生事項？（10分）

第四題題目：製作安全作業標準之功用為何？（10分）

第五題題目：某營造公司僱用勞工 250 人，二月份總經歷工時為 50,000 小時，其二月份全月職災之紀錄僅記載於二月六日下午四時發生施工架倒塌，致甲勞工當場死亡；乙勞工受傷住院，二月二十二日恢復工作；丙勞工受傷回家休養，翌日恢復上班工作。試計算該公司該月失能傷害頻率（傷害頻率）及失能傷害嚴重率（職業災害嚴重率）？（計算時應列出公式）（10分）

第六題題目：依勞工安全衛生設施規則規定，下列機械各應分別裝設（置）何種安全防護裝置？（10分）

(一) 離心機械 (二) 射出成型機 (三) 滾輾橡膠之滾輾機 (四) 具有捲入點之滾軋機 (五) 棉紡機之高速迴轉部份。

第七題題目：依感電所引起的事務，有哪些預防對策？(10分)

第八題題目：王君每日八小時的工作時間內，於 A 場所作業時間為三小時、B 場所為三小時、C 場所為二小時，甲物質八小時日時量平均容許濃度為 120 ppm、乙物質為 60 ppm、丙物質為 40 ppm，各場所時量平均暴露濃度如下表所示，請以相加效應評估王君之暴露是否合於勞工安全衛生法令規定？(10分)

	A 場所	B 場所	C 場所
甲物質	80 ppm	0	0
乙物質	30 ppm	50 ppm	0
丙物質	0	40 ppm	20 ppm

(假設八小時內任何時間濃度均未超過短時間時量平均容許濃度)

第九題題目：勞工懷疑自己罹患職業病，欲向僱主申請職業災害補償，試述勞雇雙方可循何程序處理？(10分)

第十題題目：(一) 試述通風之主要目的為何？(6分)

(二) 適合使用整體換氣裝置之場合有哪些？(4分)