



93 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. 依職業災害勞工保護法規定，未加入勞工保險而遭遇職業災害之勞工，雇主未依勞動基準法規定予以補償時，得比照勞工保險條例之標準，按最低投保薪資申請職業災害殘廢、死亡補助。
2. 勞工如發現事業單位違反勞工安全衛生法或有關安全衛生規定時，得向雇主、主管機關或檢查機構申訴。
3. 勞工安全衛生法所稱就業場所，係指於勞動契約存續中，由雇主所提示，使勞工履行契約提供勞務之場所。
4. 在常用溫度下，表壓力達每平方公分一公斤以上之壓縮乙炔氣即屬於「高壓氣體勞工安全規則」所稱之高壓氣體。
5. 含有氰離子之廢液與強酸廢液應予混合後，排出廢棄之。
6. 勞工安全衛生設施規則所稱危險物，係指爆炸性物質、著火性物質、氧化性物質、引火性液體、可燃性氣體及毒性物質等。
7. 雇主對於受生物病原體污染之物品，應裝袋送政府清潔車拋棄，以避免勞工感染疾病。
8. 僱用勞工人數在一百人以上之事業單位，但未達須設置勞工安全衛生管理單位時，依勞工安全衛生法令規定，祇需設置勞工安全衛生管理員一人即可。
9. 對於無一定雇主之勞工，其新僱勞工一般安全衛生教育訓練，得由各該事業之雇主團體或勞工團體辦理。
10. 對於輻射設備之裝置管理及操作人員，其教育訓練事項應依原子能法有關規定辦理。
11. 雇主實施粉塵作業勞工特殊健康檢查之紀錄應保持十年以上。
12. 申請丁類危險性工作場所審查前，應依作業實際需求組成評估小組，對其製程實施安全評估。
13. 檢查機構對事業單位丙類工作場所申請審查及檢查，應依危險性工作場所審查暨檢查辦法規定檢附之資料實施審查；於審查後，應對火災爆炸危害預防設施、有害物洩漏及中毒危害預防設施實施檢查。
14. 事業單位製作職業災害防止計畫，應對目前所遭遇的問題或伴隨企業活動而可能產生的種種問題，作有計畫的解決。
15. 搶救用防護器具應置於固定位置，不得任意移動。
16. 安全衛生工作守則訂定並報經檢查機構備查後，可不須公告勞工周知而逕行實施。

17. 工作安全分析的第一個程序是將工作分解成若干步驟。
18. 自動檢查之執行計畫，均應由勞工安全衛生管理人員擬訂。
19. 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。
20. 勞工安全衛生教育為知識教育、技能教育及態度教育。
21. 成功的安全衛生文化促進，主要是使安全行為更有吸引力，藉由安排安全行為或安全參與有更正向的結果。
22. 傷害頻率(FR)與職業災害嚴重率(SR)均能作為職業傷害指標。
23. 危害控制首先應考慮的是在危害到達勞工之前加以控制，其次是考慮發生源或危害源消除危害或從工作程序消除危害。
24. 下水道內可能產生甲烷、二氧化碳、硫化氫等而形成缺氧環境。
25. 高海拔寒冷地帶操作鏈鋸之伐木工人較易罹患白血病。
26. 失能傷害嚴重率係每一百萬工時所發生之失能傷害損失日數。
27. ppm 係指在 25°C、1 大氣壓下每立方公尺空氣中氣態有害物之立方公分數。
28. 阿斯曼通風乾濕計可以測定通風量。
29. 工業用機器人順著指定的軌跡，作單調、重複的工作，不致對人員造成危害。
30. 機械、器具於使用前所實施之型式檢定，屬逐台實施之「個別檢定」。
31. 皮膚在潮濕且有破裂時，其電阻值較小，感電後果更嚴重。
32. 將配管、容器與設備等金屬部分確實接地(Grounding)與等電位連結(Bonding)為預防靜電危害之最基本防護措施。
33. 電氣安全防護設施中，有關配電系統二次側低壓線，或中性線之接地，稱為「低壓電源系統之接地」。
34. 目前所使用之物質安全資料表(MSDS)，依規定應包括物品與廠商資料、成分辨別資料、急救措施、滅火措施等十項內容。
35. 一具性能良好之呼吸防護具，可防護任何有害物所引起的危害。
36. 導管內風速相同時，導管內徑愈大其壓力損失亦愈大。
37. 直線導管內風速超過 10m/s 時，其動壓為負值。
38. 施行心肺復甦術，一人施救時，心臟壓迫和肺臟充氣之次數比為 15：2。
39. 一般電灼傷均有電之入口與出口，其出口的面積大於入口的面積。
40. 經勞動檢查機構檢查合格之起重機，勞工可進入吊舉物下方工作。
41. 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。
42. 對於距地面二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。
43. 固定梯子之梯長連續超過九公尺時，應每隔六公尺以下設一平台。
44. 營建用提升機除載貨人員可隨貨搭乘外，其他人員禁止搭乘。
45. 燃燒之四要素為可燃物、助燃物、有效能量（熱能）和連鎖反應。

46. 可燃物於無明火等火源之條件下，在大氣中僅因受熱而開始自行燃燒所需之最低溫度稱為閃火點。
47. 職業性重聽與工作場所噪音音量大小及暴露時間有關。
48. 壓氣施工法中，於表壓力超過大氣壓力之作業室內部實施之作業屬異常氣壓作業。
49. 一般而言，有機氯化物分子中氯原子愈多對肝臟毒性愈大。
50. 事業單位勞工有不得洩漏營業上或製造上秘密之義務。

## 二、選擇題

1. 依職業災害勞工保護法規定，下列何種情形，雇主得預告終止與職業災害勞工之勞動契約？①歇業或重大虧損者②職業災害勞工經醫療終止後，經公立醫療機構認定心神喪失或身體殘廢不堪勝任工作者③事業單位改組或轉讓，致事業單位消滅者④因天災、事變或其他不可抗力因素，致事業不能繼續經營者。
2. 依勞工安全衛生法規定，下列何種情形得處三年以下有期徒刑？①雇主僱用勞工時未施行體格檢查②鍋爐使用超過規定期間，未經再檢查合格而繼續使用致發生勞工死亡之職業災害③未設置安全衛生組織或管理人員④未對勞工施以從事工作所必要之安全衛生教育訓練。
3. 下列那一種危險性機械之操作人員，雇主應僱用經中央主管機關認可之訓練或經技能檢定之合格人員充任之？①吊升荷重在三公噸以上之固定式起重機②荷重在一公噸以上之堆高機③衝床④鍋爐。
4. 依勞工安全衛生法令規定，汽油屬於下列何者？①爆炸性物質②著火性物質③引火性液體④可燃性氣體。
5. 以下所列舉之機械，何者未有型式檢定制？①動力衝剪機械②木材加工用帶鋸機③動力堆高機④研磨機。
6. 作業場所夜間自然採光不足，以人工照明補足，鍋爐房、升降機、更衣室、廁所等照明應達多少米燭光以上？① 20 ② 50 ③ 100 ④ 300。
7. 雇主使勞工於二萬二千八百伏特以下電路從事檢查、修理、清掃等作業時，對勞工身體或其使用中之金屬工具材料等導電體，應保持多少接近界限距離？① 60 公分② 70 公分③ 80 公分④ 90 公分。
8. 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，應為地板面積之幾分之幾以上？①十分之一②二十分之一③三十分之一④四十分之一。
9. 下列何者為勞工安全衛生法令規定每年應實施定期檢查之機械、器具？①化學設備②動力衝剪機械③模板支撐架④營造施工架。
10. 依法令規定，勞工安全衛生委員會應置委員多少人以上？①四人②五人③六人④七人。
11. 依勞工安全衛生法令規定，訓練單位辦理特殊作業人員之安全衛生教育訓練後，應將其結業證書報請何單位備查？①中央主管機關②直轄市主管機關③地方主管機關④當地勞動檢查機構。
12. 依法令規定，年滿四十五歲以上在職勞工，其定期實施一般健康檢查之期限為每多少年檢查一次？①一年②二年③三年④四年。

13. 依危險性工作場所審查暨檢查辦法規定，甲類工作場所之審查資料未包含下列何者？①緊急應變計畫②施工安全評估③稽核管理計畫④安全衛生管理基本資料。
14. 下列敘述何者為非？①各級主管人員應負起安全衛生管理的責任②各階層主管之安全衛生職掌應明定③雇主應依其事業之規模、性質，實施安全衛生管理，並依中央主管機關之規定設置勞工安全衛生組織人員④事業單位皆應訂定安全衛生管理規章。
15. 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著火性物質③氧化性物質④引火性液體。
16. 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梯腳與地面應在 80 度以內，且兩梯腳間有繫材扣牢④有安全梯面。
17. 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 人② 2 人③ 3 人④ 4 人。
18. 依法令規定，下列何者應實施重點檢查？①局部排氣裝置②低壓電氣設備③鍋爐④吊籠。
19. 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，應列入下列那一種自動檢查中？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。
20. 某事業單位新設荷重二公噸之堆高機乙部，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。
21. 亞伯拉罕·馬斯洛(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，請問如果由下而上正確排列時，下列何者為正確？① 24153 ② 42153 ③ 42513 ④ 35124。
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。
24. 石綿纖維長度五微米以上者，依我國法令規定其容許濃度為下列何者？① 1 毫克／立方公尺② 2 毫克／立方公尺③ 0.2 根／立方公分④ 1 根／立方公分。
25. 戴用防護具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. 下列何者屬於永久部分失能？①雙目失明②可醫好的小腸疝氣③一隻眼及一隻手臂失去機能④損失一隻手。
27. 0.1%相當於① 100ppm ② 1,000ppm ③ 10,000ppm ④ 100,000ppm。
28. 作業環境測定之目的，屬下列何者？①危害認知②危害評估③危害管制④環境管理。
29. 為防止堆高機之油壓過高發生危險，應有下列何種安全裝置？①警報裝置②釋壓閥③制動裝置④過負荷遮斷裝置。

30. 有機械、電機、儀器及包商工作人員等四人，同時從事停電作業，則該設備之總電源切斷後上鎖時，應使用幾把鎖？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
31. 下列何者防止感電效果最佳？①感電防止用漏電斷路器②無熔絲開關③保險絲④消弧開關。
32. 依法令規定，裝有危害物質之容器在多少毫升(ml)以下者，得僅標示名稱及圖式？① 50 ② 100 ③ 200 ④ 500。
33. 在製造過程中，已形成特定形狀之物品或依特定設計之物品，其最終用途全部或部分決定於該特定形狀或設計，且在正常使用狀況下不會釋放出危害物質，依危險物及有害物通識規則之規定，是指下列何者？①中間產物②半成品③製成品④原料。
34. 依法令規定，戴用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下列何者？① 10分鐘② 30分鐘③ 1小時④ 4小時。
35. 空氣呼吸器使用前應注意事項，下列敘述何者錯誤？①確認鋼瓶內空氣量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呼氣抵抗愈大愈佳。
36. 下列何種型式的氣罩最不易受自然氣流的影響？①接受型②外裝型下方吸引式③外裝型側邊吸引式④包圍型。
37. 甲苯作業場所設置之整體換氣裝置每分鐘所需之換氣量（立方公尺／分鐘）為其一小時之消費量（克／小時）乘以下列何值？① 0.03 ② 0.04 ③ 0.3 ④ 0.4。
38. 皮膚燒傷至感覺消失，屬幾級燒傷？①一②二③三④四。
39. 依法令規定鍋爐及壓力容器之竣工檢查及定期檢查，應由何者申請檢查？①雇主②製造人③修改人④操作人員。
40. 國內新製完成之高壓氣體容器，未經下列何種檢查合格不得使用？①重新檢查②定期檢查③竣工檢查④構造檢查。
41. 使用壓縮氣體為輸送腐蝕性液體之動力從事輸送作業時，應使用何種氣體？①氧氣②天然氣③氫氣④空氣。
42. 依法令規定，通道傾斜度原則上應在多少度以下？① 20 ② 30 ③ 40 ④ 50。
43. 依勞工安全衛生法令規定，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。
44. 可燃性液體中，其閃火點低於攝氏幾度者，始歸類為引火性液體？① 80 ② 75 ③ 70 ④ 65。
45. 通電之電氣設備所引起之火災，屬何類火災？①甲(A)②乙(B)③丙(C)④丁(D)。
46. 下列那一種輻射線的穿透力最強？①  $\alpha$  粒子②  $\beta$  粒子③  $\gamma$  射線④紅外線。
47. 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。
48. 電鍍作業易使勞工暴露於下列何種形態之鉻酸而造成鼻中膈穿孔？①粉塵②霧滴③燻煙④煙霧。
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. 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。