

經濟部所屬事業機構 108 年新進職員甄試試題

類別：職業安全衛生

節次：第二節

科目：1. 職業安全衛生法規 2. 職業安全衛生管理

注意
事項

1. 本試題共 4 頁(A3 紙 1 張)。
2. 可使用本甄試簡章規定之電子計算器。
3. 本試題為單選題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，須用 2B 鉛筆在答案卡畫記作答，於本試題或其他紙張作答者不予計分。
4. 請就各題選項中選出最適當者為答案，各題答對得該題所配分數，答錯或畫記多於 1 個選項者，倒扣該題所配分數 3 分之 1，倒扣至本科之實得分數為零為止；未作答者，不給分亦不扣分。
5. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。
6. 考試結束前離場者，試題須隨答案卡繳回，俟本節考試結束後，始得至原試場或適當處所索取。
7. 考試時間：90 分鐘。

- [C] 1. 依「職業安全衛生教育訓練規則」之規定，訓練單位辦理潛水作業人員特殊安全衛生訓練課程之時數不得少於幾小時？
(A) 12 (B) 15 (C) 18 (D) 24
- [A] 2. 依「職業安全衛生設施規則」之規定，雇主架設之通道及機械防護跨橋，傾斜至少幾度以上，應設置踏條或採取防止溜滑之措施？
(A) 15 (B) 30 (C) 45 (D) 50
- [A] 3. 依「職業安全衛生設施規則」之規定，雇主對於高壓氣體之貯存，貯存周圍多少公尺內不得放置有煙火及著火性、引火性物品？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- [C] 4. 依「營造安全衛生設施標準」之規定，雇主提供勞工使用之安全帶或安裝安全母索時，安全帶或安全母索繫固之錨錠，至少應能承受每人多少公斤拉力？
(A) 2,100 (B) 2,200 (C) 2,300 (D) 2,500
- [A] 5. 依「營造安全衛生設施標準」之規定，雇主僱用勞工從事露天開挖作業，其垂直開挖最大深度至少在多少公尺以上者，應設擋土支撐？
(A) 1.5 (B) 2 (C) 2.5 (D) 3
- [B] 6. 依「勞工作業環境監測實施辦法」之規定，實施勞工作業環境監測時，下列敘述何者正確？
(A) 由職業安全衛生人員實施
(B) 雇主於實施監測 15 日前，應將監測計畫依中央主管機關公告之網路登錄系統及格式，實施通報
(C) 監測結果記錄保存 5 年
(D) 雇主應於採樣或測定後 45 日內完成監測結果報告，通報至縣市政府勞工行政機關指定之資訊系統
- [B] 7. 依「職業安全衛生法」及「職業安全衛生法施行細則」之規定，僱用勞工人數至少在多少人以上，雇主應按月填載職業災害內容及統計，報請勞動檢查機構備查？
(A) 30 (B) 50 (C) 100 (D) 300
- [C] 8. 依「危險性機械及設備安全檢查規則」之規定，從外國進口的高壓氣體特定設備應向檢查機構申請何種檢查？
(A) 使用檢查 (B) 構造檢查 (C) 重新檢查 (D) 竣工檢查
- [B] 9. 依「勞動基準法」之規定，雇主非因天災、事變或突發事件，延長勞工之工作時間連同正常工作時間，一日至多不得超過多少小時？
(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 15
- [B] 10. 雇主對製造、處置、使用丙類第一種物質或丁類物質合計至少幾公升以上之特定化學管理設備，為早期掌握其異常化學反應等之發生，應設置適當之溫度、壓力、流量等發生異常之自動警報裝置？
(A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 200

- [B] 11. 依「職業安全衛生管理辦法」之規定，下列何者非屬應參照中央主管機關所定之職業安全衛生管理系統指引，建置適合該事業單位之職業安全衛生管理系統之事業單位？
- (A)有從事石油裂解之石化工業工作場所者
(B)第二類事業勞工人數在400人以上者
(C)第一類事業勞工人數在200人以上者
(D)有從事製造、處置或使用危害性之化學品，數量達中央主管機關規定量以上之工作場所者
- [A] 12. 依「職業安全衛生法」之規定，製造者、輸入者、供應者或雇主，對於中央主管機關指定之何種化學品，應將相關運作資料報請中央主管機關備查？
- (A)優先管理化學品 (B)優先處理化學品 (C)危害性化學品 (D)管制性化學品
- [C] 13. 依「職業安全衛生法」之規定，雇主因未提供有符合防止感電危害之必要安全衛生設備及措施，而導致勞工發生死亡職業災害者，應處多少年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣30萬元以下罰金？
- (A) 4 (B) 6 (C) 3 (D) 5
- [A] 14. 依「特定化學物質危害預防標準」之規定，雇主不得使勞工從事製造、處置或使用下列何種特定化學物質？
- (A)甲類 (B)乙類 (C)丙類 (D)丁類
- [A或D] 15. 依「職業安全衛生管理辦法」之規定，雇主訂定職業安全衛生管理計畫後，應要求下列何者執行？
- ①雇主；②職業安全衛生管理人員；③各級主管；④負責指揮、監督之有關人員
- (A) ①②③④ (B) ② (C) ②④ (D) ③④
- [C] 16. 依「職業安全衛生設施規則」之規定，噪音超過多少分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？
- (A) 80 (B) 85 (C) 90 (D) 75
- [D] 17. 依「職業安全衛生設施規則」之規定，雇主為預防勞工於執行職務，因他人行為致遭受身體或精神上不法侵害，應採取暴力預防措施，作成執行紀錄並留存3年。該暴力預防措施，事業單位勞工人數達多少人以上者，雇主應依勞工執行職務之風險特性，參照中央主管機關公告之相關指引，訂定執行職務遭受不法侵害預防計畫，並據以執行？
- (A) 30 (B) 50 (C) 80 (D) 100
- [B] 18. 依「有機溶劑中毒預防規則」之規定，「甲苯」屬於下列何種有機溶劑？
- (A)第一種 (B)第二種 (C)第三種 (D)第四種
- [D] 19. 依「勞動檢查法」之規定，勞動檢查員於執行職務時，下列何種檢查不得事前通知事業單位？
- (A)危險性工作場所審查或檢查 (B)危險性機械或設備檢查
(C)職業災害檢查 (D)未經勞動檢查機構或主管機關核准者
- [A] 20. 依「營造安全衛生設施標準」之規定，雇主對於高度2公尺以上之工作場所，勞工作業有墜落之虞者，應訂定墜落災害防止計畫，並採取適當墜落災害防止設施，規劃下列風險控制之先後順序，何者正確？
- ①經由設計或工法之選擇，儘量使勞工於地面完成作業，減少高處作業
②使勞工佩掛安全帶
③設置護欄、護蓋
④限制作業人員進入管制區
- (A) ①→③→②→④ (B) ④→①→②→③ (C) ③→②→④→① (D) ①→②→③→④
- [D] 21. 「職業安全衛生設施規則」於108年4月30日修正增訂第277-1條有關呼吸防護之規定，下列措施何者有誤？
- (A)雇主使勞工使用呼吸防護具時，應指派專人採取呼吸防護措施，作成執行紀錄，並留存3年
(B)呼吸防護措施應包含：危害辨識及暴露評估；防護具之選擇、使用、維護及管理；呼吸防護教育訓練；成效評估及改善
(C)事業單位勞工人數達200人以上者，雇主應依中央主管機關公告之相關指引，訂定呼吸防護計畫，並據以執行
(D)勞工人數未滿200人者，得不指派專人，呼吸防護措施以執行紀錄或文件代替即可

- [A] 22. 依「有機溶劑中毒預防規則」規定之精神，下列何種有機溶劑對勞工之健康危害最大？
 (A)第一種 (B)第二種
 (C)第三種 (D)分類不具有危害性大小之考量
- [C] 23. 依「危害性化學品評估及分級管理辦法」之規定，雇主使勞工製造、處置或使用之化學品，符合國家標準 CNS15030 化學品分類，具有健康危害者，應評估其危害及暴露程度，定有容許暴露標準之化學品，若其評估結果發現勞工暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，其風險等級應屬於下列第幾級管理？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- [A 或 D] 24. 依「高溫作業勞工作息時間標準」之規定，下列敘述何者正確？
 (A)勞工於操作中需接近黑球溫度 50 度以上高溫灼熱物體者，應供給身體熱防護設備
 (B)本標準所稱輕工作，指於走動中提舉或推動一般重量物體者
 (C)依該標準降低工作時間之勞工，其原有工資應按時間比例減少
 (D)戶內或戶外無日曬情形者，綜合溫度熱指數=0.7×(自然濕球溫度)+0.3×(黑球溫度)
- [B] 25. 依「特定化學物質危害預防標準」之規定，對於雇主應設置之局部排氣裝置，下列敘述何者有誤？
 (A)氣罩應置於每一氣體、蒸氣或粉塵發生源；如為外裝型或接受型氣罩，則應接近各該發生源設置
 (B)設置有除塵或廢氣處理裝置者，其排氣機應置於各該裝置之前
 (C)應儘量縮短導管長度、減少彎曲數目，且應於適當處所設置易於清掃之清潔口與測定孔
 (D)排氣孔應置於室外
- [C] 26. 假如有一崗亭式氣罩，開口面寬度為 50 cm，長度為 100 cm，經測得氣罩開口面平均風速為 0.5 m/s，則該氣罩的排氣量為每小時多少立方公尺(m³/h)？
 (A) 15 (B) 180 (C) 900 (D) 3,600
- [C] 27. 對於妊娠中或分娩後未滿 1 年之女性勞工，應依何人之適性評估建議，採取工作調整或更換等健康保護措施？
 (A)職業安全衛生業務主管 (B)健康服務護理師
 (C)健康服務醫師 (D)職業衛生管理師
- [D] 28. 噪音作業勞工的純音聽力圖特殊健康檢查，不包括下列哪一個頻率(Hz)？
 (A) 1,000 (B) 2,000 (C) 4,000 (D) 5,000
- [B] 29. 在缺氧危險場所之環境監測順序，下列何者正確？
 ①可燃性氣體濃度測定；②氧氣濃度測定；③毒性氣體、蒸氣濃度測定
 (A) □→□→□ (B) □→□→□ (C) □→□→□ (D) □→□→□
- [B] 30. 美國職業安全衛生研究所(NIOSH)建議，測試狀污染物呼吸防護具之質量中位數氣動直徑(MMAD)為何？
 (A) 0.1 μm (B) 0.3 μm (C) 1 μm (D) 5 μm
- [C] 31. 一般理想的噪音防護具在戴用後，至多應可容許暴露多少分貝的音量？
 (A) 50 dB 以下 (B) 50~70 dB 之間 (C) 70~85 dB 之間 (D) 90~100 dB 之間
- [B] 32. 某可燃性氣體之燃燒下限(LEL)為 5.5%，燃燒上限(UEL)為 14.0%，其火災爆炸危險度為多少？
 (A) 1.375 (B) 1.545 (C) 1.650 (D) 2.545
- [C] 33. 從事戶外高溫作業之勞工測得其腹部高度的作業環境氣溫 38℃、黑球溫度 45℃、自然濕球溫度 26℃；勞工休息室內氣溫 25℃、黑球溫度 28℃、自然濕球溫度 20℃。如果觀察該勞工每個工作日中平均每小時有 45 分鐘作業，15 分鐘待在休息室，該勞工的工作日時量平均綜合溫度熱指數(WBGT)為多少℃？(計算至小數點後第 1 位，以下四捨五入)
 (A) 28.0 (B) 28.6 (C) 28.9 (D) 29.4
- [D] 34. 有關緊急停止開關，下列敘述何者有誤？

- (A)按鈕為紅色 (B)底部為黃色
(C)需旋轉使按鈕彈起後，方可重新啟動 (D)按下就停止，手離開就重新啟動
- [D] 35. 工作安全分析的步驟順序，下列敘述何者正確？
 ①將工作分解成若干步驟
 ②決定要分析的工作
 ③找出危害及可能發生的事故
 ④尋求避免危害及可能發生事故的方法
 (A) ①→②→③→④ (B) ①→②→④→③ (C) ③→①→④→② (D) ②→①→③→④
- [B] 36. 雇主對車輛通行道寬度應規劃大小至少為何？
 (A)最大車輛寬度之2倍 (B)最大車輛寬度之2倍再加1公尺
 (C)最大車輛寬度之2倍再加2公尺 (D)最大車輛寬度之2倍再加3公尺
- [A] 37. 預防重複性作業等促發肌肉骨骼疾病之妥為規劃，其內容不包含下列何者？
 (A)危害因子之分析 (B)作業流程、內容及動作之分析
 (C)改善方法及執行 (D)成效評估及改善
- [C] 38. 臨時性作業係指正常作業以外之作業，其作業期間不得超過多久？
 (A)1個月 (B)1.5個月 (C)3個月 (D)2個月
- [A] 39. 安全衛生標示用於禁止之形狀為下列何者？
 (A)圓形 (B)尖端向上之正三角形
 (C)尖端向下之正三角形 (D)正方形或長方形
- [D] 40. 雇主使勞工從事缺氧危險作業時，應予適當換氣，以保持該作業場所空氣中氧氣濃度在多少百分比以上？
 (A)12% (B)14% (C)16% (D)18%
- [C] 41. 易熔塞為下列何者機械設備之安全裝置？
 (A)升降機 (B)固定式起重機 (C)壓力容器 (D)動力滾軋設備
- [A] 42. 引火性液體表面若有充分空氣遇到火源立即燃燒，且歷久不滅，此時該物質之最低溫度稱為下列何者？
 (A)著火點 (B)閃火點 (C)發火溫度 (D)引火點
- [A] 43. 將燃燒中的物質移開或斷絕供應，以削弱火勢或阻止火勢延燒，此種滅火方法為下列何者？
 (A)隔離法 (B)冷卻法 (C)窒息法 (D)抑制法
- [B] 44. 若金屬導線外層絕緣損壞，致使兩帶電導體接觸之情況，稱為下列何者？
 (A)漏電 (B)短路 (C)斷路 (D)尖端放電
- [C] 45. 下列何者非屬接地之主要目的？
 (A)避免人員遭受電擊 (B)保持與大地等電位
 (C)保護電氣迴路避免過載 (D)避免靜電電荷之蓄積
- [D] 46. 鍍鉻作業易使勞工暴露於下列何種形態之鉻，而造成鼻中膈穿孔？
 (A)粉塵 (B)煙霧 (C)燻煙 (D)霧滴
- [B] 47. 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？
 (A)90 (B)93 (C)96 (D)120
- [D] 48. 白指症之症狀係由何種危害因子引起？
 (A)高低溫危害 (B)異常氣壓危害 (C)游離輻射危害 (D)振動危害
- [A] 49. 為瞭解作業環境中有害因子之強度，並建立勞工暴露資料，應採下列何項措施？
 (A)作業環境測定 (B)低毒性取代高毒性 (C)工程改善 (D)有害物標示
- [D] 50. 風險評估的基本方法，以簡單的公式描述為下列何者？
 (A)風險×暴露=危害 (B)風險×危害=評估 (C)危害×風險=暴露 (D)危害×暴露=風險