

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) 佩戴安全帶主要目的為下列何者？①防止感電②防止人體墜落③防止中毒④幫助平衡。
- 2.(1) 下列敘述何者非為高壓氣體之製造？①將 20 kg/cm^2 之壓縮天然氣經減壓閥減壓為 5 kg/cm^2 時②將液氮用液泵自槽車卸入高壓氣體儲槽時③將液化石油氣以液泵增壓為 10 kg/cm^2 之液化石油氣時④將容器中 150 kg/cm^2 之氮氣，以減壓閥減壓為 50 kg/cm^2 時。
- 3.(1) 人體暴露於全身振動時，傳至人體之振動可能與身體不同之部位產生共振現象，使人頭痛、頭暈、噁心、嘔吐、感覺不舒服等暈車症狀，其中頭部之自然頻率為多少 Hz？① $4.5 \sim 9$ ② $45 \sim 90$ ③ $450 \sim 900$ ④ $4500 \sim 9000$ 。
- 4.(4) 氯痤瘡是因暴露於下列何種危害因子而造成？①過氯酸②氯乙烯③氯苯④多氯聯苯。
- 5.(1) 高溫重體力勞動時，血液流向體表而使腦部缺血，可能導致下列何者？①熱衰竭②熱痙攣③熱紅疹④失水。
- 6.(3) 消除不安全的狀況及行為所採 4E 政策係指除工程、教育、執行外，還包括下列何者？①教養②永恆③熱心④宣傳。
- 7.(2) 依高架作業勞工保護措施標準規定，未設置平台、護欄等設備而已採取必要安全措施，其高度在多少公尺以上者是高架作業？① 1.5 ② 2 ③ 2.5 ④ 3。
- 8.(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。
- 9.(1) 可燃性高壓氣體壓力容器，處理能力在多少立方公尺以上，屬勞動檢查法規定之危險性工作場所？① 1000 ② 2000 ③ 3000 ④ 5000。
- 10.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，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？① 75 ② 80 ③ 85 ④ 90。
- 11.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，在坑道內作業，其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。
- 12.(3) 對於面部潮紅之休克患者進行急救時，應使患者採何種姿勢為宜？①使頭偏向一側②採用頭低位③抬高頭部④兩腳墊高約 30 度。
- 13.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，硝酸鉀屬於下列何者？①爆炸性物質②著火性物質③易燃液體④氧化性物質。
- 14.(4) 在一大氣壓下，室溫為 30°C 時，一工作場所處置甲醇(閃火點 12°C)、乙醇(閃火點 13°C)、二甲苯(閃火點 $17\sim 27^\circ\text{C}$)、異戊醇(閃火點 43°C)，下列何者之火災爆炸危險性最小？①甲醇②乙醇③二甲苯④異戊醇。
- 15.(4) 勞工人數為 340 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。
- 16.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，為防止墜落災害，有關固定梯子應注意事項，下列何者正確？①踏條與牆壁間之淨距不得超過 15 公分②梯子之頂端應突出板面 60 公分以上③梯長連續超過 6 公尺時，應每隔 12 公尺以下設一平台④未設護籠或其他保護裝置，應每隔 9 公尺以下設一平台。
- 17.(1) 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)。
- 18.(2) 依勞工安全衛生設施規則規定，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。
- 19.(2) 下列何者為勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，每年應實施定期檢查之機械或設備？①化學設備②衝剪機械③擋土支撐④營造施工架。

- 20.(2) 依起重升降機具安全規則規定，起重機在額定荷重下使其上升、直行、迴轉或橫行時之各該最高速率稱為下列何者？①吊升速率②額定速率③容許下降速率④運行速率。
- 21.(2) 某廠房準備從事鐵皮板構築之屋頂更換作業，為防止勞工踏穿墜落，雇主依勞工安全衛生設施規則規定，應於屋架上設置適當強度之安全護網或多少公分以上之踏板？① 20 ② 30 ③ 40 ④ 50。
- 22.(1) 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，鍋爐操作人員從事何種工作，不得使單獨一人同時從事二座以上鍋爐之操作工作？①沖放鍋爐水②監視壓力、水位及燃燒狀態③檢點水位測定裝置④檢點自動控制裝置。
- 23.(1) 局部排氣裝置使用之導管形狀，最好為下列何者？①圓形管②方形管③矩形管④菱形管。
- 24.(3) 一般女性勞工（妊娠以外）持續性搬運重物工作不得超過幾公斤？① 6 ② 10 ③ 20 ④ 25。
- 25.(2) 釐訂勞工安全衛生管理計畫應依下列何種程序後，再發布實施？①報經檢查機構核准②經事業單位行政體系各級主管審查，經事業主核准③事業單位勞工安全衛生業務主管核准④經工會同意。
- 26.(4) 工作安全分析的分析者為何人？①事業經營負責人②廠長③急救人員④領班。
- 27.(2) 電線間的絕緣破壞，裸線彼此直接接觸時，發生爆炸性火花，為下列何者？①漏電②短路③尖端放電④一般放電。
- 28.(3) 下列何種物質是危險物與有害物標示及通識規則中指定之危險物？①致癌物質②毒性物質③氧化性物質④腐蝕性物質。
- 29.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，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。
- 30.(4) 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。
- 31.(2) 勞工發生職業傷害在一次事故中，有一手指截斷，失去原有機能，依規定為下列何種職業傷害類型？①永久全失能②永久部分失能③暫時全失能④輕傷害事故。
- 32.(3) 依勞工健康保護規則規定，雇主對於勞工經健康檢查後應採取之措施，下列何者為非？①將檢查結果發給受檢勞工②將健康檢查紀錄彙整成健康檢查手冊③將檢查結果公告周知④參照醫師建議，適當配置勞工於工作場所作業。
- 33.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，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。
- 34.(2) 下列何種輻射屬非游離輻射？① X 射線②雷射③中子射線④ β 射線。
- 35.(2) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，裝有危害物質之容器在多少毫升(mL)以下者，得僅標示名稱、危害圖示及警示語？① 50 ② 100 ③ 200 ④ 500。
- 36.(4) 所有作業中的危害，在整個工作安全分析過程中，皆已詳細觀察、記錄，並分別採取適當的工作方法和程序，以防止危害發生，是下列那項工作安全分析的目的？①作為員工在職訓練的方法②確立工作安全所需的資格條件③作為安全觀察的參考資料④發現及杜絕工作危害。
- 37.(3) 下列何者非臺灣職業安全衛生管理系統指引所強調之主要項目？①員工參與②承攬管理③環境影響評估④採購管理。
- 38.(2) 依特定化學物質危害預防標準規定，雇主對特定化學管理設備，為早期掌握其異常化學反應等之發生，應設適當之計測裝置，不包括下列何者？①溫度計②濕度計③流量計④壓力計。
- 39.(4) 下列何者非鍋爐本體產生裂痕之可能原因？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高水位。
- 40.(2) 下列何者可據以計算風速？①靜壓②動壓③型角④大氣壓。
- 41.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，良導體機械設備內之檢修工作所用之手提式照明燈具，其使用之電壓不得超過多少伏特？① 12 ② 18 ③ 24 ④ 60。

- 42.(2) 某事業擬從事鋼骨結構新建工程，依勞工安全衛生教育訓練規則規定，下列有關該事業之教育訓練規劃，何者敘述正確？①從事鋼骨熔接作業主管應受特定化學物質作業主管安全衛生教育②使用起重機從事吊掛作業勞工應受該作業之特殊作業安全衛生教育③新僱勞工應受 2 小時之安全衛生教育④工地主任應受現場監督人員訓練。
- 43.(1) 下列何者非屬休克的可能症狀？①臉色潮紅②自訴寒冷，甚至發抖③噁心、嘔吐④呼吸快而淺。
- 44.(1) 危險性機械中，雇主於固定式起重機經設置完成或變更設置位置時，應向勞動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。
- 45.(4) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，局部排氣裝置應多久定期實施檢查一次？①每月②每三個月③每半年④每年。
- 46.(2) 依職業災害勞工保護法規定，勞工保險效力終止後，勞工保險被保險人，經醫師診斷罹患職業疾病，且該職業疾病係於保險有效期間所致，且未請領勞工保險給付及不能繼續從事工作者，得向何單位請領生活津貼？①當地主管機關②勞工保險局③內政部④當地勞動檢查機構。
- 47.(3) 下列有關擋土支撐構築作業之敘述，何者正確？①垂直開挖深度 2 公尺且有崩塌之虞者，得不設擋土支撐②勞工於擋土支撐之構築作業，為方便在水平撐樑上走動，得不使用安全帶③應指派合格之擋土支撐作業主管直接指揮作業④規定每月應實施檢查支撐桿之鬆緊狀況，並記錄之。
- 48.(2) 依缺氧症預防規則規定，雇主使勞工戴用輸氣管面罩之連續作業時間，每次不得超過幾小時？① 0.5 ② 1 ③ 1.5 ④ 2。
- 49.(1) 安全帽受過大衝擊，雖外觀良好，應採下列何種處理方式？①廢棄②繼續使用③送修④油漆保護。
- 50.(3) 下列何項紀錄較無法協助事業單位了解現場危害因素？①自動檢查紀錄②工作安全分析單③教育訓練實施紀錄④安全觀察紀錄表。
- 51.(1) 機械設備之作業前檢點應於下列何時實施？①每日②每週③每半個月④每月。
- 52.(1) 為確保電氣作業安全，下列何者不是接地目的？①防止機械災害②電動機具絕緣物劣化、損傷等原因而發生漏電時，防止感電③高低壓混觸，高壓電流可流經接地迴路以免傷害人員④輸電線、配電線、高低壓線路發生接地故障時，使電驛動作確實。
- 53.(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。
- 54.(3) 高溫作業流汗導致人體血液內之電解質不足時，可能導致下列何種症狀？①失水②中暑③熱痙攣④熱衰竭。
- 55.(1) 將要與不要的物品加以區分，是指 5S 中之那一項？①整理②整頓③清掃④清潔。
- 56.(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承攬商④維修保養人員。
- 57.(2) 依勞工安全衛生法規定，下列何種情形得處 3 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。
- 58.(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。
- 59.(3) 依勞工安全衛生法規定，雇主不得設置不符中央主管機關所定何種標準之機械、器具，供勞工使用？①性能②規格③防護④採購。
- 60.(2) 檢知管的氣體採取器內容積為多少 mL？① 50 ② 100 ③ 300 ④ 500。
- 61.(2) 鋅錠經加熱後，其蒸氣在空氣中氧化成下列何者而危害勞工？①粉塵②煙煙③霧滴④纖維。

- 62.(3) 依營造安全衛生設施標準規定，雇主使勞工以機械從事露天開挖作業，下列何者非屬應辦理之事項？①嚴禁非操作人員進入營建機械操作半徑範圍內②車輛機械應設倒車或旋轉警示燈及蜂鳴器③營建機械應取得危險性機械檢查合格證④應指派專人指揮。
- 63.(1) 依有機溶劑中毒預防規則之分類，下列何種有機溶劑對勞工之健康危害最大？①第一種②第二種③第三種④第四種。
- 64.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，機械間或其他設備間之通道不得小於多少公分？① 60 ② 75 ③ 80 ④ 90。
- 65.(2) 供室內停車空間使用之乾粉滅火藥劑應以下列何種為限？①碳酸氫鈉②磷酸二氫銨③碳酸氫鉀④尿素化合物。
- 66.(3) 因堆積物（包含積垛）、施工架、建築物等之崩塌、倒塌而碰撞人體造成職業災害，其災害類型，為下列何者？①物體飛落②物體墜落③物體倒塌④物體滾落。
- 67.(1) 可瞭解事業單位之職業災害關係全貌及安全衛生工作好壞之量度基準、保險公司釐定保險費率或政府擬定勞動檢查方針引為依據，為下列何者？①失能傷害頻率②工廠生產率③員工出席率④員工高學歷比率。
- 68.(4) 依起重升降機具安全規則規定，凡設置於建築物內之走行固定式起重機，其最高部（集電裝置除外）與建築物之水平支撐、樑、橫樑、配管、其他起重機或其他設備之置於該走行起重機上方者，其間隔應在多少公尺以上？① 0.1 ② 0.2 ③ 0.3 ④ 0.4。
- 69.(2) 甲醇之八小時日時量平均容許濃度為 200 ppm，則其短時間時量平均容許濃度為下列何者？① 200 ppm ② 250 ppm ③ 300 ppm ④ 400 ppm。
- 70.(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。
- 71.(1) 依異常氣壓危害預防標準規定，雇主在氣閘室對高壓室內作業實施加壓時，其加壓速率每分鐘應維持在每平方公分幾公斤以下？① 0.8 ② 1.2 ③ 2.4 ④ 3.6。
- 72.(1) 依營造安全衛生設施標準規定，下列有關施工架之敘述，何者正確？①高度 5 公尺以上施工架之組配作業，應選任經訓練之施工架組配作業主管負責監督指揮施工②使用木材構築施工架前應先以油漆或其他處理以隱蔽其缺陷③以孟宗竹構築施工架，使用竹尾末梢外徑 4 公分以下者為限④施工架不得與混凝土模板支撐或其它臨時構造連接，但單側式施工架不在此限。
- 73.(2) 具有捲入危害之滾軋機，應設置何種操作者於災害發生時，可以自己操控的裝置？①掃除物件裝置②緊急制動裝置③急救裝置④兩手觸控裝置。
- 74.(2) 下列有關高壓氣體勞工安全規則所稱壓力之敘述，何者錯誤？①液化氣體之壓力係指飽和蒸氣壓力②壓縮氣體之壓力係指氣體於標準大氣壓力下之飽和蒸氣壓③常用壓力係指高壓氣體設備操作上某一範圍之壓力④高壓氣體勞工安全規則所稱壓力，係指表壓力。
- 75.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，研磨輪更換時，應先檢驗有無裂痕，並在防護罩下試轉幾分鐘以上？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 5。
- 76.(3) 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)。
- 77.(4) 下列何者為有機溶劑中毒預防規則所列之第二種有機溶劑？①三氯甲烷②三氯乙烯③四氯化碳④二氯甲烷。
- 78.(4) 游離輻射作業之勞工特殊體格檢查、特殊健康檢查及健康追蹤檢查之紀錄應保存多少年？① 5 ② 10 ③ 20 ④ 30。
- 79.(2) 阿明受甲公司僱用擔任鋼筋綁紮作業，並受有從事該工作所必要之安全衛生教育訓練，現因需要被指派從事模板工作，此時甲公司對阿明應於下列何種時機施以必要之安全衛生教育訓練？①不必實施②於變更工作前③於變更工作 3 日內④於變更工作 1 週內。
- 80.(4) 溝通協調可以活化安全教育成效，比課堂上的講授更具功效，下列何者非屬溝通協調之主要項目？①安全協談②安全接談③安全會議④安全規避。