

101 年度 10200 勞工衛生管理甲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.(3) 依勞工健康保護規則規定，下列何者屬於特別危害健康之作業？①高架作業②精密作業③異常氣壓作業④重體力勞動作業。
- 2.(2) 依危險物與有害物標示及通識規則規定，容器標示之圖式形狀為直立幾度之正方形？① 30 ② 45 ③ 60 ④ 75。
- 3.(3) 一個工作對國家、社會、團體或他人所產生的正面效應或貢獻愈大，幫助愈多，獲得的肯定也會如何？①無關②愈小③愈大④無限大。
- 4.(3) 下列何種粉塵，在評估其是否符合勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準規定時，不必測定可呼吸性粉塵？①第 1 種粉塵②第 2 種粉塵③第 3 種粉塵④第 4 種粉塵。
- 5.(3) 下列何者不屬於勞工安全衛生競賽？①電氣安全競賽②零災害競賽③辦公室廢紙回收競賽④安全衛生標語競賽。
- 6.(2) 依特定化學物質危害預防標準規定，從事下列何種作業時，雇主應指定現場主管擔任特定化學物質作業主管？①正己烷②硫化氫③丙酮④汽油。
- 7.(4) 依粉塵危害預防標準規定，對從事特定粉塵作業以外之粉塵作業之室內作業場所，應設置下列何種設備或具同等性能以上之設備？①密閉設備②局部排氣裝置③維持濕潤之設備④整體換氣裝置。
- 8.(3) 黑球溫度代表下列何者之效應？①空氣溫度②空氣溼度③輻射熱④空氣流動。
- 9.(1) 藉動力強制吸引並排出已發散粉塵之設備為下列何者？①局部排氣裝置②密閉裝置③整體換氣裝置④維持濕潤狀態之設備。
- 10.(4) 依鉛中毒預防規則規定，鉛合金係指鉛與鉛以外金屬之合金中，鉛占該合金重量百分之多少以上者？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 10。
- 11.(2) 下列何種場所不屬缺氧症預防規則之缺氧危險場所？①礦坑坑內氧氣含量 18.5%②營建工地地下室氧氣含量 18.3%③下水道內氧氣含量 17.8%④加料間氧氣含量 16%。
- 12.(1) 依勞工安全衛生設施規則規定，下列何狀況應停止人工濕潤？①濕球溫度超過 27°C ②黑球溫度超過 50°C ③乾球溫度超過 37°C ④濕球與乾球溫度差在 1.4°C 以上時。
- 13.(1) 體外出血時，一般都優先採用下列何種止血方法？①直接壓迫法②間接壓迫法③止血點止血法④止血帶法。
- 14.(2) 局部排氣裝置中吸氣導管側之全壓，一般為下列何者？①正壓②負壓③零④可為正壓或負壓。
- 15.(3) 比目魚肌是屬於下列何者？①心肌②內臟肌③骨骼肌④平滑肌。
- 16.(4) 下列何者不屬於加速體熱散失的方法？①血液循環加快，血管擴張②出汗③呼吸頻率加快④避免肌肉活動。
- 17.(4) 下列何者非屬危險物與有害物標示及通識規則中規定雇主應辦理之項目？①危害物質清單之製作②危害通識計畫之擬定③危害物質容器標示④決定危害物質容器之包裝材質。
- 18.(1) 人體組織器官中，下列何者的總表面積最大？①肺泡②皮膚③腸壁④腎臟。
- 19.(4) 下列何種空氣中有害物易造成較深部呼吸器官的傷害？①氯②氨③氯化氫④光氣。
- 20.(3) 安全衛生工作守則中對於各級人員權責之規定，下列何者非勞工安全衛生管理人員之權責？①實施勞工安全衛生教育訓練②辦理職業災害統計③執行污染防治計畫④實施健康管理。
- 21.(1) 有機溶劑作業設置之局部排氣裝置控制設施，氣罩型式以下列何者控制效果較佳？①包圍式②崗亭式③外裝式④吹吸式。

- 22.(4) 下列敘述何者非屬勞工安全衛生設施規則所稱局限空間考量之條件？①非供勞工在其內部從事經常性作業②勞工進出方法受限制③無法以自然通風來維持充分、清淨空氣之空間④狹小之內部空間。
- 23.(3) 空氣中乙烷濃度，達其爆炸下限值之百分之幾以上時，為有立即發生危險之虞之狀況？① 20 ② 25 ③ 30 ④ 50。
- 24.(1) 下列何項較不宜列為事業單位職業災害調查分析之主要項目？①職業災害追悼會②歷年職業災害率③各部門職業災害率④職業災害類型。
- 25.(3) 依勞工健康保護規則規定，從事特別危害健康作業之勞工，其特殊健康檢查結果屬於第幾級管理者，應由醫師註明臨床診斷？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 26.(2) 下列敘述何者錯誤？①事業單位勞工有不得洩漏業務知悉秘密之義務②勞工離職後無須保守原服務事業單位之營業秘密③雇主對勞工有照顧之義務④勞工對雇主有忠實提供勞務之義務。
- 27.(2) 下列何者非屬紅外線可能引起之危害？①白內障②電氣性眼炎③中暑④熱紅斑。
- 28.(3) 下列何種機械換氣裝置之效果較佳？①排氣法②供氣法③供排氣併用方法④空調冷凍方法。
- 29.(2) 採光利用係數的參考作業平面，是指地板上方約多少公分之水平面？① 60 ② 80 ③ 100 ④ 120。
- 30.(2) 有害物之 8 小時日時量平均容許濃度為 100ppm，如勞工作業暴露之時間為 10 小時，則該有害物相當 8 小時日時量平均容許濃度為多少 ppm？① 75 ② 80 ③ 100 ④ 125。
- 31.(4) 2%的苯蒸氣等於多少 ppm？① 0.02 ② 2 ③ 200 ④ 20,000。
- 32.(3) 下列敘述何者錯誤？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事業單位應依照勞工健康保護規則規定設置勞工安全衛生組織④安全衛生管理工作應有組織性地加以推行。
- 33.(4) 下列何者不屬於中央法規標準法所稱之法律？①律②條例③通則④規則。
- 34.(4) 下列相同濃度的有害物，何者較易以觸媒燃燒法測定？①一氧化碳②硫酸③氨④苯。
- 35.(2) 下列應用於危險性工作場所審查暨檢查辦法之用詞定義，何者有誤？①製程修改係指危險性工作場所製程技術、設備、作業程序或規模之變更②液化石油氣係指含有 4 個碳和 5 個碳之碳氫化合物之氣體③冷凍用高壓氣體係指使用於冷凍、冷卻、冷藏、製冰及其他凍結使用之高壓氣體④一般高壓氣體係指液化石油氣及冷凍用高壓氣體以外之高壓氣體。
- 36.(3) 從事已塗布含鉛塗料物品之剝除含鉛塗料作業時，下列何者之預防設施效果最差？①密閉設備②局部排氣裝置③整體換氣裝置④濕式作業。
- 37.(4) 有效溫度(effective temperature)指數未考慮下列何項參數？①空氣溫度②濕度③空氣流動速度④輻射熱。
- 38.(3) 下列何者不屬於危險性機械設備為取得合格證之檢查？①熔接檢查②重新檢查③自動檢查④竣工檢查。
- 39.(4) 下列何者不是決定人體血壓的主要因素？①心輸出量(cardiac output)②周圍血管抵抗力(peripheral vessel resistance)③心搏速率④心臟大小。
- 40.(2) 下列何種作業場所不可使用防塵口罩或防毒口罩？①發生有害粉塵作業場所②缺氧作業場所③有機溶劑作業場所④發生有害氣體作業場所。
- 41.(3) 導管內動壓為 9 mmH₂O 時，相當之風速為每秒多少公尺？① 5.0 ② 9.0 ③ 12.1 ④ 16.0。
- 42.(3) 下列何種游離輻射之穿透力最強？① α 粒子② β 粒子③ γ 射線④中子。
- 43.(2) 在噪音計構成系統中，下列那一單元將音壓訊號轉變為電氣訊號？①放大器②微音器③整流器④濾波器。
- 44.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，下列何者非屬法令規定應實施重點檢查之設備？①第二種壓力容器②小型壓力容器③局部排氣裝置④異常氣壓之輸氣設備。
- 45.(4) 下列何者為良好採光照明設計中較少考量之要素？①照度②亮度分佈③眩耀度④氣氛。
- 46.(1) 下列何者會影響噪音測定結果？①磁場②照明③氧氣濃度④二氧化碳濃度。

- 47.(3) 對於潛水人員，為何多以氮氣代替氧氣作為氧氣之稀釋劑？①因氮氣比氧氣較不具生理活性 ②由於氮氣比氧氣較快由組織擴散而進入血液 ③由於氮氣比氧氣不易在血液中形成氣泡造成危害 ④因氮氣比較便宜。
- 48.(2) 事業單位之動力衝剪機械經勞動檢查機構檢查違反機械器具安全防護標準規定，經通知限期改善而不如期改善時，雇主可能遭受何種處分？①處 1 年以下有期徒刑 ②處新台幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰 ③處新台幣 3 萬元以上 9 萬元以下罰鍰 ④處新台幣 3 萬元以上 6 萬元以下罰鍰。
- 49.(4) 下列何者不適合運用視覺顯示？①訊息複雜 ②訊息很長 ③訊息不要求立即回應 ④人員在作業中須經常走動。
- 50.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，第一類事業之事業單位，勞工人數在多少人以上者，應設直接隸屬雇主之專責一級管理單位？① 30 ② 100 ③ 300 ④ 500。
- 51.(1) 下列何者較不常作為激發學員內在性學習動機的方法？①建立教導者自尊心 ②營造積極的學習氣氛 ③建立學員的自尊心 ④幫助學生發展合適的目標。
- 52.(3) 下列熱應力指數(Heat Stress Index, HSI)數值，何者代表已熱適應之勞工，每天工作能容忍之熱應力？① 0 ② 50 ③ 100 ④ 200。
- 53.(3) 若不知勞工過去之輻射暴露，其一年全身暴露於游離輻射之最高容許劑量為多少侖日(rem)？① 3 ② 4 ③ 5 ④ 12。
- 54.(4) 對休克症狀的描述，下列何者為非？①皮膚冷而潮 ②臉色蒼白 ③常併發意識不清 ④呼吸慢而深。
- 55.(1) 下列何者最適合擔任安全觀察之觀察人？①各級主管人員或安全衛生人員 ②雇主 ③學校教師 ④作業人員。
- 56.(3) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，對於應定期實施自動檢查期限之敘述，下列何者有誤？①一般車輛之安全性能每月 1 次 ②動力驅動離心機械每年 1 次 ③營建用提升機每 3 個月 1 次 ④吊籠每月 1 次。
- 57.(4) 下列何者為臺灣職業安全衛生管理系統之簡稱？① OHSAS 18001 ② VPP ③ TS ④ TOSHMS。
- 58.(2) 某有害物 8 小時日時量平均容許濃度為 120ppm，相當於 20mg/m³時，其短時間時量平均容許濃度為下列何者？① 120ppm，20mg/m³ ② 150ppm，25mg/m³ ③ 180ppm，30mg/m³ ④ 240ppm，40mg/m³。
- 59.(3) 依勞工安全衛生設施規則規定，下列何種用電場所應選任中級專任技術員？① 220~11400 伏特 ② 220~22800 伏特 ③ 600~22800 伏特 ④ 750~34500 伏特。
- 60.(3) 下列何者不屬於防毒面罩之型式？①隔離式 ②直結（接）式 ③綿紗口罩 ④口片式。
- 61.(1) 使用水面供氣之潛水作業，其緊急備用儲氣槽內空氣壓力應經常維持在最深潛水深度時壓力之幾倍以上？① 1.5 ② 2 ③ 3 ④ 5。
- 62.(3) 局限空間作業造成之危害較不可能為下列何者？①與有害物接觸 ②缺氧 ③被撞 ④感電。
- 63.(2) 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定，事業單位設置局部排氣裝置之自動檢查，至少多久應實施一次？①每 6 個月 ②每年 ③每 2 年 ④每 3 年。
- 64.(3) 以紅光作為儀表板之照明，其主要原因為下列何者？①眼睛對紅光最為敏感 ②紅光對電子設備之能量消耗最小 ③紅光對暗適應之干擾最小 ④對有眼疾的人，紅光所造成的刺激要比其他色光所造成的刺激小。
- 65.(4) 管理工作包含下列四要素：A.執行工作計畫；B.矯正補救措施；C.訂定工作計畫；D.查核，試問要能順利推展管理工作時，宜應按下列那一個順序執行此四要素？① ADCB ② ADBC ③ BACD ④ CADB。
- 66.(2) 對於中暑之急救步驟，下列敘述何者有誤？①立即將患者移到陰涼處 ②使患者仰臥 ③除去衣物覆以床單或大浴巾 ④以水沖濕儘快降低體溫至 38℃ 以下。

- 67.(3) 四氯化碳(分子量為 154)之濃度為 10ppm，在 25°C、1atm 下約相當於多少 mg/m³？① 1.6 ② 14.6 ③ 63 ④ 68.8。
- 68.(2) 距離一雷達天線 1 公尺所測得之電磁波通量密度(flux density)為 40mW/cm²。在距離為 2 公尺時之電磁波通量密度應為多少 mW/cm²？① 5 ② 10 ③ 20 ④ 30。
- 69.(2) 除飛來、落下、崩塌、倒塌外，以物體為主碰撞人體之職業災害類型為下列何者？①衝撞②被撞③被夾④物體飛落。
- 70.(3) 對於勞工安全衛生管理規章與安全衛生工作守則，下列敘述何者有誤？①可印發勞工每人一冊②主管人員皆應以身作則樹立典範③訂定後皆應報經檢查機構備查④可依個人經驗建議修訂。
- 71.(2) 依勞工安全衛生法規定，事業單位以其事業招人承攬時，應於事前告知承攬人之相關事項，不包括下列何者？①環境可能危害②基本薪資、最低工時③勞工安全衛生法應採取之措施④有關安全衛生規定應採取之措施。
- 72.(2) 下列敘述何者錯誤？①硝化甘油為爆炸性物質②二硫化碳為有害物而非危險物③鋁粉為著火性物質④丁烷為可燃性氣體。
- 73.(4) 有關氡(radon)致癌之敘述，下列何者錯誤？①在蛻變時發出 α 粒子②和鈾礦工之肺癌有關③大理石材較木材建材可能有較高之氡④地上建築較地下建築可能有較多之氡。
- 74.(2) 從事高溫作業勞工作息時間標準所稱高溫作業之勞工，依勞工健康保護規則之規定，下列何者非屬應實施特殊健康檢查項目之一？①作業經歷之調查②胸部 X 光攝影檢查③肺功能檢查④心電圖檢查。
- 75.(4) 職場內之傷病診治內容不包括下列何者？①急救②一般傷病診治③職業傷病診治④家庭計畫服務。
- 76.(3) 職業(失能)傷害頻率及嚴重率之計算，依勞動檢查法施行細則之規定，係以多少經歷工時為計算之基礎？①每千②每萬③每百萬④每億。
- 77.(3) 下列何者較不屬於職場健康促進項目？①壓力紓解②戒菸計畫③指認呼喚運動④下背痛預防。
- 78.(3) 苯屬勞工安全衛生法規之何種物質？①第一種有機溶劑②第二種有機溶劑③丙類第一種特定化學物質④丙類第三種特定化學物質。
- 79.(4) 依勞工安全衛生設施規則規定，為使勞工作業場所空氣充分流通，一個佔有 5 立方公尺空間工作的勞工，以機械通風設備換氣，每分鐘所需之新鮮空氣，應為多少立方公尺以上？① 0.14 ② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.6。
- 80.(2) 下列何種激素可以抑制肝臟釋出肝醣？①腎上腺皮質醇②胰島素③腎上腺素④腎上腺促進素。