

105 年度 22100 職業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) 下列何者目前尚未規定填載職業災害內容及統計，按月報請勞動檢查機構備查？① 勞工 60 人之營造業② 勞工 60 人之大眾傳播業③ 勞工 30 人之洗染業④ 勞工 80 人之運輸業。
- 2.(2) 鉛較不容易造成下列何種疾病？① 多發性神經病變② 皮膚病變③ 貧血④ 不孕症或精子缺少。
- 3.(3) 除職業安全衛生管理辦法規定之自動檢查事項外，事業單位亦應自行斟酌實情，將本身使用之重機械設備選擇列入，下列何者較非屬其斟酌各該機械設備檢查時間與頻次之重要參考因素？① 潛在危險及嚴重性② 人員暴露數量③ 價格④ 使用頻率。
- 4.(4) 依勞工健康保護規則規定，特別危害健康作業勞工，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並經醫師評估現場仍有工作危害因子之暴露者，應採取危害控制及相關管理措施？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 5.(1) 人類接收外界訊息時，使用最多的知覺輸入為下列何者？① 視覺② 聽覺③ 觸覺④ 嗅覺。
- 6.(2) 噪音引起之聽力損失，在聽力圖上最先顯示有聽力損失的頻率為下列何者？① 低頻部分(250~1000Hz)② 高頻部分(3000~6000Hz)③ 高低頻同等分佈(250~8000Hz)④ 超音波(20,000Hz)以上。
- 7.(4) 直結(接)式防毒面罩在有害氣體濃度達多少濃度以上時，不宜使用？① 0.1%② 0.25%③ 0.5%④ 1.0%。
- 8.(4) 採樣泵加上濾紙匣而無分粒裝置且經秤重定量者，其粉塵採樣測定結果為下列何者？① 可呼吸性粉塵② 石棉纖維③ 吸入性粉塵④ 總粉塵。
- 9.(1) 依勞工作業環境監測實施辦法規定，所謂臨時性作業係指下列何者？① 正常性作業以外之作業，其作業期間不超過 3 個月，且 1 年內不再重覆者② 雇主使勞工每日作業時間在 1 小時以內之作業③ 作業期間不超過 1 個月，且確知自該作業終了日起 6 個月，不再實施該作業者④ 係指供勞工長期間或連續停留於該空間內之作業。
- 10.(2) 下列應用於危險性工作場所審查及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化學品、技術、設備、操作程序、規模或影響製程設施之變更，包括其製程安全資訊、標準作業程序或規範之更新② 液化石油氣係指含有 4 個碳和 5 個碳之碳氫化合物為主要成分之碳氫化合物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。
- 11.(2) 勞工遭遇職業災害死亡，依勞動基準法規定，其死亡補償受領之遺囑第一順位為下列何者？① 父母② 配偶及子女③ 祖父母④ 兄弟姐妹。
- 12.(3) 危險性工作場所應建立稽核管理制度，稽核計畫可不包括下列何者？① 正常操作程序② 緊急操作程序③ 公司財務報表④ 承攬管理制度。
- 13.(2) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於高壓氣體容器之搬運與儲存，下列敘述何者錯誤？① 場內移動儘量使用專用手推車② 容器吊運應以電磁鐵吊運鋼瓶③ 溫度保持在攝氏 40 度以下④ 盛裝容器之載運車輛應有警戒標誌。
- 14.(2) 下列何種作業最容易導致白指症？① 高溫② 局部振動③ 全身振動④ 游離輻射。
- 15.(1) 下列何種物質暴露較易導致過敏性氣喘① 二異氰酸甲苯② 異氰酸甲酯③ 氰化氫④ 氟化氫。
- 16.(3) 研磨機於更換研磨輪後，依職業安全衛生設施規則規定，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。
- 17.(3) 如距離音源 5 公尺處測定單一音源之音壓級為 81 分貝，如有 8 個相同之音源放置在一起，在相同位置測定時，理論上合成後之音壓級應為多少分貝？① 84 ② 87 ③ 90 ④ 93。
- 18.(3) 依職業安全衛生管理辦法規定，局部排氣設備之空氣清淨裝置，應多久實施定期檢查一次？

① 每月② 每半年③ 每年④ 每 2 年。

- 19.(2) 有機溶劑中毒預防規則規定，計算容許消費量之氣積，同一作業場所超過多少 m^3 ，即不予計算？① 120 ② 150 ③ 1500 ④ 沒限制。
- 20.(2) 下列何者屬不安全的動作？① 機械設備的防護因維修保養拆除② 未遵守動火作業程序規定作業③ 開挖未作必要之擋土支撐④ 設置之機械不符人體測量要求。
- 21.(2) 導管內空氣不流動時，其動壓值為下列何者？① 正值② 零③ 負值④ 依流向而定。
- 22.(2) 下列何種血管腔內之血液是充滿最多氧氣？① 右心房② 左心室③ 肺動脈④ 微血管。
- 23.(2) 離點音源之距離加倍時，音壓級減少 6 分貝之音場為下列何者？① 反射音場② 遠音場③ 近音場④ 自由音場。
- 24.(4) 依職業安全衛生法施行細則規定，以下何者非屬雇主不得使妊娠中之女性從事之危險性或有害性工作？① 礦坑工作② 鉛散布場所之工作③ 異常氣壓之工作④ 駕駛。
- 25.(3) 促進大型組織上下溝通的良性發展，較不宜採取下列何種組織設計模式？① 事業部方式② 利潤中心方式③ 增加管理層級方式④ 組織扁平化方式。
- 26.(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。
- 27.(1) 以活性炭管捕集空氣中有害物，依採樣分析建議方法，當後段所捕集有害物質量相對前段採集質量的比值小於多少時，該樣本為有效樣本？① 0.1 ② 0.15 ③ 0.2 ④ 0.25。
- 28.(3) 浮子流量計屬於採樣設備流率量測的第幾級標準？① 零② 一③ 二④ 三。
- 29.(2) 下列何者不適用新設鍋爐時所需之檢查？① 構造檢查② 使用檢查③ 重新檢查④ 竣工檢查。
- 30.(3) 丁類危險性工作場所申請審查，事前應依實際需要組成安全評估小組實施評估，組成人員可不包括下列何者？① 專任工程人員② 工作場所負責人③ 醫護人員④ 工作場所作業主管。
- 31.(1) 某一食品製造業，其員工總人數為 350 人，特別危害健康作業勞工人數 50 人，應僱用專任健康服務護理人員至少幾人？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 32.(1) 由於大腦皮質血液供應不足而造成的虛脫狀態，係為下列何種熱危害症狀？① 熱衰竭② 失水③ 熱痙攣④ 熱中暑。
- 33.(1) 空氣中氧氣低於多少%以下時，其氧氣的分壓即在 60mmHg 以下，處於此狀況時，勞工在 5~7 分鐘內即可能因缺氧而死亡？① 6 ② 10 ③ 16 ④ 18。
- 34.(1) 下列何者不是重複性工作經常造成傷害的部位？① 腦部② 骨骼③ 周邊神經④ 肌肉。
- 35.(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。
- 36.(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。
- 37.(2) 下列何者不屬職業災害間接原因的不安全情況或環境？① 機械有缺陷② 使用機具方法不當③ 工作場所擁擠④ 輻射暴露。
- 38.(1) 依鉛中毒預防規則規定，鉛作業之軟焊作業場所設置整體換氣裝置之換氣量，應為每一從事鉛作業勞工平均每分鐘多少立方公尺以上？① 1.67 ② 5.0 ③ 10 ④ 100。
- 39.(4) 下列何者依職業安全衛生管理辦法未規定需納入自動檢查計畫中？① 車輛機械之定期檢查② 設備之定期檢查③ 機械設備之重點檢查④ 作業檢點。
- 40.(3) 依異常氣壓危害預防標準規定，雇主使用水面供氣設備供氣時，應於潛水深度壓力下，對每一潛水作業勞工每分鐘供給多少公升以上？① 30 ② 45 ③ 60 ④ 75。
- 41.(3) 依職業安全衛生管理辦法規定，特定化學設備或附屬設備應多久定期實施自動檢查？① 每六個月② 每年③ 每二年④ 每三年。
- 42.(4) 依暫時全失能損失日數之計算，下列何者正確？① 以 600 天計② 以 1800 天計③ 依損失機能百分率計④ 按受傷所經過之損失日數計，但不包括受傷當日及恢復工作當日。
- 43.(1) 依勞動基準法規定，勞工每週正常工作時數不得超過多少小時？① 40 ② 42 ③ 44 ④ 48。

- 44.(3) 依職業安全衛生法規規定，經指定具有危險性之機械設備，下列敘述何者有誤？① 經勞動檢查機構檢查合格後即可使用② 經勞動部指定之代行檢查機構檢查合格後即可使用③ 經地方主管機關指定之代行檢查機構檢查合格後即可使用④ 超過使用有效期限者，應經再檢查合格後才可使用。
- 45.(4) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，下列何者應接受危險性機械操作人員安全衛生教育訓練？① 營建用升降機操作人員② 高壓氣體容器操作人員③ 堆高機操作人員④ 吊籠操作人員。
- 46.(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。
- 47.(1) 離開熱環境工作超過多少天者，於復工時即應再進行熱適應？① 9 ② 18 ③ 27 ④ 36。
- 48.(4) 下列何種物品無需依危害性化學品標示及通識規則規定，辦理標示？① 火藥② 易燃液體③ 急毒性物質④ 有害事業廢棄物。
- 49.(4) 下列何種場所無缺氧危險？① 使用乾冰從事冷凍、冷藏之冷凍庫、冷凍貨櫃內部② 紙漿廢液儲槽內部③ 穀物、麵粉儲存槽內部④ 氧氣濃度 19.5% 地下坑。
- 50.(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。
- 51.(3) 下列何者不屬職業災害直接原因中可能能源的來源？① 壓縮氣體② 高電壓③ 致病劑④ 放射性物質。
- 52.(4) 吸煙對石綿致癌力之影響為何？① 無影響② 吸煙減少石綿之致癌力③ 吸煙對石綿之致癌力具加成效應④ 吸煙對石綿之致癌力具相乘作用。
- 53.(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。
- 54.(2) 雇主使勞工戴用輸氣管面罩從事鉛作業之連續作業時間，依鉛中毒預防規則規定，每次不得超過多少小時？① 0.5 ② 1 ③ 2 ④ 3。
- 55.(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。
- 56.(2) 下列何種事業較可能發生潛涵症(潛水夫病)？① 食品業② 營造業③ 醫療保健服務業④ 化工業。
- 57.(2) 同一導管之長度縮短而其他流動條件不變時，所造成之壓力損失，下列敘述何者正確？① 變大② 變小③ 恒為定值④ 等於 0。
- 58.(3) 含硫酸、硝酸之廢液收集桶不得與下列何種廢液混合？① 鹽酸② 磷酸③ 硫化物④ 水。
- 59.(2) 勞工不兼職，完整履行勞動契約，契約結束時業務要移交清楚，契約結束後不與原雇主作營業之競爭是謂下列何者？① 忠誠② 誠信③ 敬業④ 守紀。
- 60.(1) 為避免墜落撞擊及鐘擺效應，安全帶之吊掛繩長度不宜超過多少公尺？① 1.5 ② 3.0 ③ 4.5 ④ 6.0。
- 61.(3) 依職業安全衛生法規規定，勞工年滿幾歲者，方可從事坑內工作？① 15 ② 16 ③ 18 ④ 20。
- 62.(3) 對於防音防護具之性能，應使用下列何種權衡電網測試？① A ② B ③ C ④ D。
- 63.(2) 斷骨端貫穿皮膚之骨折屬下列何者？① 閉鎖性骨折② 開放性骨折③ 無創骨折④ 屈曲骨折。
- 64.(2) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，職業衛生管理師之在職安全衛生教育訓練，每 2 年應至少多少小時？① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12。
- 65.(2) 四氯乙烯為有機溶劑中毒預防規則所列管之第幾種有機溶劑？① 第一種② 第二種③ 第三種④ 不列管。
- 66.(2) 下列何種通風換氣裝置之排氣中有害物之濃度，大約等於作業場所空氣中有害物之濃度？① 局部排氣裝置② 整體換氣裝置③ 密閉式排氣裝置④ 利用溫熱上昇之排氣裝置。
- 67.(3) 施行心肺復甦術時，胸外壓心必須使胸骨下陷至少約幾公分？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 10。
- 68.(3) 肌肉收縮主要能源來自於下列何者？① ATP ② 乳酸③ 醣、脂肪④ 蛋白質。
- 69.(1) 勞工的安全行為會受到下列何項的影響，使勞工知道危害，但不一定會去避開危害？① 組織

文化②教育訓練③組織協調④人性管理。

- 70.(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。
- 71.(4) 下列那一種敘述不適於說明流行病學研究的干擾性偏差 (confounding bias)？①干擾因子必須是結果的病因之一②某因子與暴露和疾病均有關聯，該因子可能造成干擾性偏差③如果某一因子顯示與暴露或疾病並無關聯，這一因子就無發生干擾的可能④干擾性偏差是研究者無法避免的。
- 72.(3) 下列有關安全觀察的敘述何者錯誤？①安全觀察人員應熟悉安全作業標準②安全觀察人員應熟悉安全衛生工作守則③安全觀察可以取代工作安全分析④安全觀察人員對危險的敏感性要高。
- 73.(1) 職業安全衛生管理辦法所稱之自動檢查，其屬性為下列何者？①強制性②自發性③志願性④投機性。
- 74.(2) 在 0°C、760 mmHg 條件下，每立方公分空氣產生一靜電單位電量的負離子所需之 X 或 γ 射線能量之暴露單位為下列何者？①居里(curie)②侖琴(roentgen)③雷得(rad)④侖目(rem)。
- 75.(2) 下列何種人員可較少接受安全觀察？①無經驗的人②工作非常熟練且守作業規則的人③累遭意外的人④以不安全出名的人。
- 76.(2) 用以計算 WBGT (室外有日曬) 的公式為下列何者？① $WBGT=0.7(WBT)+0.3(GBT)$ ② $WBGT=0.7(WBT)+0.2(GBT)+0.1(DBT)$ ③ $WBGT=0.6(WBT)+0.2(GBT)+0.2(DBT)$ ④ $WBGT=0.7(WBT)+0.1(GBT)+0.2(DBT)$ 。(WBT：自然濕球溫度，GBT：黑球溫度，DBT：乾球溫度)
- 77.(2) 下列有關防毒面罩濾罐之處置，何者錯誤？①應考慮濾罐的破出時間②應打開掛吊於工作現場③應用塑膠密封，放置於作業場所④配戴時應考慮作業場所氧氣濃度。
- 78.(1) 正常人耳朵對頻率為 1000 赫的聲音，可聽到的最小音壓級是多少分貝？① 0 ② 30 ③ 60 ④ 90。
- 79.(2) 有一半導體工廠僱用勞工 1,000 人，其健康服務醫師臨廠服務頻率每月應至少多少次？① 1 ② 3 ③ 6 ④ 15。
- 80.(3) 下列何種法規所列管的化學品種類最少？①優先管理化學品之指定及運作管理辦法②危害性化學品標示及通識規則③管制性化學品之指定及運作許可管理辦法④勞工作業環境監測實施辦法。