

098 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.(4) 下列何項較不屬於勞工安全衛生管理計畫的量化目標？①保持 1000 萬工時無災害紀錄②保持 10 年無災害紀錄③全年達成通勤事故為零④強化勞工健康管理。
- 2.(2) 依法令規定，勞工在高差超過幾公尺以上之場所作業時，應設置能使勞工安全上下之設備？① 1 ② 1.5 ③ 2 ④ 3。
- 3.(4) 使用親水性軟膏作為皮膚保護用時，適用於下列何種作業？①刺激性粉塵②電弧銲接③鍍金、電解④油脂處理。
- 4.(2) 空氣流經導管時，導管愈粗糙，其摩擦損失或壓力損失之敘述下列何者正確？①愈小②愈大③不變④可能變大亦可能變小。
- 5.(1) 眼內進入化學物或異物，最好能立即用下列何者沖洗眼睛？①乾淨的清水②硼酸水③眼藥水④藥物或油膏。
- 6.(2) 音壓 1.8 毫巴約等於多少分貝？① 65 ② 70 ③ 85 ④ 95。
- 7.(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。
- 8.(4) 動力元素(kinetic element)是指在某關節對其一軸作簡單的動作所需的所有相關組織的功能組合，下列何項不屬於動力元素的組成？①關節②肌肉③神經及血管④紅血球。
- 9.(2) 依法令規定，勞工暴露於連續穩定性噪音音壓級為 95 分貝時，其工作日容許暴露時間為多少小時？① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8。
- 10.(2) 下列何者可用於表示氣態有害物濃度？① MPPCM ② ppm ③ f/cc ④ MPPCF。
- 11.(3) 下列何者雇主依規定應每二年定期實施自動檢查一次？①移動式起重機②升降機③化學設備及其附屬設備④乾燥設備及其附屬設備。
- 12.(4) 一般分類中，心搏速率在下列何種情形以上屬重工作(heavy work)？① 80 次/分② 90 次/分③ 100 次/分④ 110 次/分。
- 13.(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。
- 14.(3) 下列何者不屬於單純窒息性氣體？①氮②氦③一氧化碳④甲烷。
- 15.(3) 依法令規定，電焊作業使用之焊接柄，應具何種特性？①絕緣耐力、硬度②耐熱性、耐壓性③絕緣耐力、耐熱性④耐腐蝕性、耐熱性。
- 16.(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。
- 17.(1) 負責我們視覺、語言的中樞是那個神經系統？①大腦②小腦③脊髓④腦幹。
- 18.(4) 有關毒物毒性之敘述下列何者錯誤？①氫仿有致畸胎、致變異之不良生殖反應②氯乙烯單體會導致肝癌③石棉會導致肺癌④特定化學物質危害預防標準所稱之丁類物質屬致癌物質。
- 19.(2) 依勞工安全衛生教育訓練規則規定，受訓學員缺課時數達課程規定總時數百分之多少就應通知其退訓？① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40。
- 20.(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應考慮作業場所氧氣濃度。
- 21.(4) 下列何者屬丁類危險性工作場所？①製造、處置、使用危險物、有害物之數量達中央主管機關規定數量之工作場所②製造爆竹煙火類物品之爆竹煙火工廠③設置以氨為冷媒冷凍能力一日在 20 公噸以上之高壓氣體類壓力容器工作場所④長度 1000 公尺以上或需開挖 15 公尺以上之豎坑之隧道工程。

- 22.(1) 依法令規定，雇主對勞工經常作業之室內作業場所，除設備及自地面算起高度超過多少公尺以上之空間不計外，每一勞工原則上應有十立方公尺以上之空間？① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7。
- 23.(2) 下列那一溝通方式較易達成有效的溝通？①發洩式②同理心式③命令式④含糊式。
- 24.(3) 下列何者非屬避免動力衝剪機械引起危害之預防方法？①設置護圍②使用光電連鎖裝置③使用撐縫片④使用連鎖掃除裝置。
- 25.(1) 維持腦組織細胞活動之血液中氧氣分壓最低限度為多少 mmHg？① 60 ② 80 ③ 100 ④ 120。
- 26.(2) 下列何者不是工作安全分析之目的？①發現並杜絕工作危害②懲罰犯錯的員工③確立工作安全所需的工具與設備④做為員工在職訓練的方法。
- 27.(4) 下列有關雇主實施作業環境測定之規定，何者有誤？①設有中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，應每六個月測定二氧化碳濃度一次以上②坑內作業場所為隧道掘削之建設工程之場所，應每六個月測定粉塵、二氧化碳之濃度一次以上③高溫作業場所應每三個月測定綜合溫度熱指數一次以上④勞工噪音暴露工作日八小時日時量平均音壓級在八十分貝以上之作業場所，應每年測定噪音一次以上。
- 28.(2) 下列何者並非人因工程之主要目標？①效率②豪華③安全④舒適。
- 29.(3) 通風不充分之室內作業場所，補充空氣量以下列何者最為適當？①等於排氣量②等於必要供給之新鮮空氣量③等於排氣量及必要供給新鮮空氣量中之較大者④等於排氣量及必要供給新鮮空氣量中之較小者。
- 30.(2) 粉塵作業外之特別危害健康作業，勞工特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫生綜合判定為異常，但可能與職業原因無關者屬第幾級健康管理？①一②二③三④四。
- 31.(1) 下列那一身體組織不是重複性工作傷害常造成傷害的部位？①腦部②骨骼肌肉③周邊神經④血管。
- 32.(3) 通常一工人，若不知其過去之輻射暴露，其全身一年暴露於游離輻射最高容許之劑量為多少命目(rem)？① 3 ② 4 ③ 5 ④ 12。
- 33.(1) 對於導管壓力損失之敘述，下列何者正確？①彎曲角度愈小，壓力損失愈小②曲率半徑愈小，壓力損失愈小③合流導管流入角度愈大，主導管壓力損失愈小④導管管徑愈小，壓力損失愈小。
- 34.(4) LD<sub>50</sub>係指下列何者？①立即致死濃度②立即危害健康濃度③半數致死濃度④半數致死劑量。
- 35.(1) 依法令規定，雇主對營造工程之施工架及施工構台應多久定期檢查一次？①每週②每月③每年④每二年。
- 36.(4) 依法令規定，某營造業之新僱勞工於裝設瓦斯管之地下溝渠內從事環氧樹脂之塗布以防止漏水，應使其接受多少小時之安全衛生教育訓練？① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12。
- 37.(3) 依法令規定，具有危險性之機械設備，下列敘述何者有誤？①經檢查機構檢查合格後即可使用②經行政院勞工委員會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超過使用有效期間者，應經再檢查合格後才可使用。
- 38.(3) 下列敘述何者有誤？① G-6-P-D 缺乏的人，容易發生溶血性中毒②二異氰酸鹽引起之過敏反應與暴露者之免疫機轉有關③維生素 C 攝取足量會增加砷之毒性④維生素 C 會使六價鉻變為三價鉻降低其毒性。
- 39.(1) 非以濕式作業方法從事鉛、鉛混存物等之研磨、混合或篩選之室內作業場所設置之局部排氣裝置，其氣罩應採用何種型式？①包圍型②外裝型③吹吸型④崗亭型。
- 40.(2) 下列何者不致造成局限空間缺氧？①金屬的氧化②管件的組裝③有機物的腐敗④木屑的儲存。
- 41.(1) 勞工工作日相當八小時之時量平均音壓級相當之劑量為 25%時，如其暴露時間為十小時，則其相當八小時之時量平均音壓級為多少分貝？① 80 ② 85 ③ 90 ④ 95。
- 42.(4) 下列何者屬乙類危險性工作場所？①建築物頂樓樓板高度在五十公尺以上之建築工程②從事

石油產品之裂解反應，以製造石化基本原料之工作場所③設置傳熱面積在五百平方公尺以上之蒸汽鍋爐之工作場所④從事以化學物質製造爆炸性物品之火藥類製造工作場所。

- 43.(2) 光游離偵檢器激發分子的能範圍是在何波長範圍？① X 光② 紫外光③ 紅外光④ 微波。
- 44.(2) 人體計測中，下列何者適用於最小母群體值的設計（極小設計）？① 大門② 觸控距離③ 電梯④ 鞦韆。
- 45.(2) 某勞工暴露於 85 分貝 4 小時，95 分貝 1 小時，100 分貝 1 小時，75 分貝 2 小時，請問該勞工八小時日時量平均音壓級為多少分貝？① 88 ② 90 ③ 92 ④ 95。
- 46.(3) 下列何者非屬勞工安全衛生法所稱勞動檢查機構？① 行政院勞工委員會北區勞動檢查所② 台北市政府勞工局勞動檢查處③ 中華民國壓力容器協會④ 中部科學園區管理局。
- 47.(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 安全觀察時要使用工作安全分析表紀錄④ 安全觀察人員對危險的敏感性要高。
- 48.(4) 依勞工作業環境測定實施辦法之規定，粉塵之測定紀錄至少應保存多久？① 1 年② 3 年③ 5 年④ 10 年。
- 49.(4) 以動力驅動之衝剪機械，依規定其制動裝置定期自動檢查應多久實施一次？① 1 個月② 3 個月③ 6 個月④ 1 年。
- 50.(4) 下列何種機械、器具不屬機械器具安全防護標準所稱應有符合標準之安全防護設備之機械器具？① 動力衝剪機械② 手推刨床③ 研磨機④ 電焊機。
- 51.(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。
- 52.(4) 自動檢查計畫中實施自動檢查時之安全對策項目內通常不包括下列何者？① 事先應檢討之事項② 檢查時之安全措施③ 發生異常狀態時之緊急措施④ 發生職業災害後之善後處理。
- 53.(1) HSI(heat stress index)之值為下列何者時無熱危害？① 0 ② 50 ③ 100 ④ 200。
- 54.(3) 依法令規定，使勞工處置丙類第一種或丁類特定化學物質合計在多少公升以上時，應置備該物質等漏洩時能迅速告知有關人員之警報用器具及除卻危害必要藥劑、器具等設施？① 10 ② 50 ③ 100 ④ 300。
- 55.(1) 依法令規定，危險性工作場所未經申請審查或檢查合格，事業單位不得使勞工在該場所作業，違反者可能遭受之處分為下列何者？① 處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新台幣十五萬元以下罰金② 處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科新台幣九萬元以下罰金③ 處新台幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰④ 處新台幣三萬元以上六萬元以下罰鍰。
- 56.(4) 下列對於熱灼傷的傷患之處理方式，何者為正確？① 立即切開水泡② 24 小時內，使用熱敷可以止血和止痛③ 24 小時後，使用冷敷可以消腫④ 只有小塊皮膚發紅的輕度燒傷，可以不必送醫急救。
- 57.(2) 依法令規定，勞工安全衛生委員會中工會或勞工選舉之代表不得少於多少比例？① 二分之一② 三分之一③ 四分之一④ 五分之一。
- 58.(2) 下列何者非屬安全衛生工作守則規定的內容之一？① 安全衛生教育與訓練② 工作規則③ 急救與搶救④ 事故通報與報告。
- 59.(2) 最易受到雷射傷害的身體部位為下列何者？① 皮膚② 眼③ 性腺④ 甲狀腺。
- 60.(2) 具風管之局部排氣裝置其排氣機最好使用下列何者？① 軸流式排氣機② 離心式排氣機③ 軸流式排氣機與離心式排氣機並聯使用④ 軸流式排氣機與離心式排氣機串聯使用。
- 61.(3) 我國全身振動標準中所建議之測量頻率範圍為下列何者？① 1~80Hz ② 1~1500Hz ③ 5~1500Hz ④ 20~2000Hz。
- 62.(3) 有關鉛作業休息室之敘述，下列何者不合法令規定？① 出入口設置充分濕潤墊蓆② 入口處設置清潔衣服用毛刷③ 設置於鉛作業場所內④ 進入休息室前附著於工作衣上之鉛塵應適當清除。
- 63.(4) 量測局部排氣裝置系統一點之動壓可求得下列何值？① 全壓② 靜壓③ 風量④ 輸送風速。

- 64.(4) 在濕熱及蒸汽場所，下列何種燈具最佳？①白熾燈②日光燈③水銀燈④鈉氣燈。
- 65.(1) 下列何種物質之煙煙最易導致金屬煙熱？①鋅②鉛③鐵④鎳。
- 66.(1) 下列何種有機溶劑之毒性較大？①第一種有機溶劑②第二種有機溶劑③第三種有機溶劑④第三種有機溶劑混存物。
- 67.(2) 我國法令照度的單位為何？①燭光②米燭光③流明④呎燭光。
- 68.(2) 使用風量調節平衡法平衡一局部排氣裝置兩歧導管平衡前所需風量分別為  $Q_1$  及  $Q_2$  時，平衡後之風量  $Q$  與  $Q_1$ 、 $Q_2$  之關係為何？①  $Q = Q_1 + Q_2$ ②  $Q > Q_1 + Q_2$ ③  $Q < Q_1 + Q_2$ ④  $Q = 0$ 。
- 69.(4) 行政院國家科學委員會將生物性危害等級(risk group)分為幾級？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 70.(2) 下列何者非 H1N1 新型流感之防範方法？①勤用肥皂洗手且避免以手接觸眼口鼻等部位②避免生食海鮮③對疑似患者採隔離(一星期)政策④佩戴潔淨合格之口罩。
- 71.(2) 依法令規定，勞工使用輸氣管面罩為個人防護具時，一次使用之時間最長不得超過多久？① 30 分鐘② 1 小時③ 2 小時④一班次。
- 72.(1) 下列何者為個別勞動法？①勞工安全衛生法②團體協約法③勞資爭議處理法④工會法。
- 73.(3) 下列何者非屬職業災害？①機械切割致勞工大量出血②麵粉搬運致勞工跌倒骨折③工廠火災搶救致雇主中毒④工廠宿舍設施不良致勞工摔倒死亡。
- 74.(1) 依法令規定，下列何者屬爆炸性物質？①硝化纖維②硝酸鉀③氯酸鉀④黃磷。
- 75.(3) 固定用的護木，其長度必須超過骨折部位的何處？①上方關節②下方關節③上、下兩端關節④近心端的第二關節。
- 76.(1) 依法令規定，下列何者不屬於具有危險性之機械？①鍋爐②固定式起重機③升降機④吊籠。
- 77.(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周圍血管阻抗力(peripheral vessel resistance)③心搏速率④心臟大小。
- 78.(2) 化學設備及其附屬設備實施定期檢查時，依法令規定有關內壁與外壁之檢查不包括下列何者？①損傷②美觀③變形④腐蝕。
- 79.(4) 物質安全資料表依規定應有多少內容項目？① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16。
- 80.(4) 下列何種危害分類非屬危險物與有害物標示及通識規則所謂之健康危害？①腐蝕／刺激皮膚物質②致癌物質③吸入性危害物質④禁水性物質。