

本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，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：

單選題：

1. (4) 下列何種場所不屬缺氧症預防規則所稱之缺氧危險場所？①礦坑內氧氣含量 17.5% ②加料間氧氣含量 16% ③下水道內氧氣含量 17.8% ④營建工地地下室氧氣含量 18.3%。
2. (4) 安全帽承受巨大外力衝擊後，雖外觀良好，應採下列何種處理方式？①油漆保護②送修③繼續使用④廢棄。
3. (3) 與噪音源(線音源)之距離每增加 1 倍時，其噪音音壓級衰減多少分貝？①9 ②6 ③3 ④12。
4. (1) 下列對於通風換氣量安全係數 K 之敘述何者正確？①實際換氣量 $Q'(m^3/s) = K \times$ 理論換氣量 $Q(m^3/s)$ ②考量工作場所可燃性氣體濃度維持在其爆炸下限的 30% 以下，和 K 無關 ③在供、排氣位置及混合效率良好時，可設定 K 為 5~10 ④如果位置及混合效率不良時，K 值需設定為 1~2，以確保整體換氣效果。
5. (3) 下列何者不是造成全球暖化的元凶？①火力發電廠所排放的廢氣②工廠所排放的廢氣③種植樹木④汽機車排放的廢氣。
6. (1) 事業單位之職業安全衛生管理計畫需能持續改善，此觀念係管理改善循環 PDCA 中之何項精神？①A ②C ③D ④P。
7. (4) 下列何項非屬高壓氣體勞工安全規則規定所稱毒性氣體？①一氧化碳②二氧化硫③丙烯腈④硫化氫。
8. (3) 下列何項較不屬於有效溝通的基本原則？①組織目標②設身處地③先入為主④就事論事。
9. (4) 為了避免漏電而危害生命安全，下列何者不是正確的做法？①做好設備金屬外殼的接地②加強定期的漏電檢查及維護③有濕氣的用電場合，線路加裝漏電斷路器④使用保險絲來防止漏電的危險性。
10. (3) 事業單位以其事業之全部或部分交付承攬時，如使用之機械、設備或器具係由原事業單位提供者，原則上該等機械設備或器具由何單位實施定期檢查及重點檢查？①代行檢查機構②檢查機構③原事業單位④承攬人。
11. (3) 下列選項何者非常見天然輻射源？①空氣中的氡 222 和它的子核種②太空的宇宙射線為天然存在的輻射③地殼土壤及建築材料中含天然放射性核種鈾 137、銻 192 ④食物中所含的鉀 40。
12. (1) 依據噪音能量加疊原理，監測音壓級比背景音量高出多少分貝時，背景噪音可忽略？①10 ②3 ③8 ④5。
13. (4) 下列何種人員可較少接受安全觀察？①無經驗的人②累遭意外的人③以不安全出名的人④工作非常熟練且守作業規則的人。
14. (2) 暴露於生物體所產生之細菌內毒素、細菌外毒素、真菌毒素，可能產生發燒、發冷、肺功能受損等症狀，此種現象稱為？①中暑②中毒③感染④過敏。
15. (1) 依高溫作業勞工作息時間標準規定，於走動中提舉或推動一般重量物體者，係屬下列何種工作？①中度工作②輕工作③重工作④極重度工作。
16. (2) 有些化學物質本身毒性很低，但經由體內酵素反應代謝後，其毒性反而增加，此現象為下列何者？①代謝解毒②代謝活化③氧化反應④鐘擺效應。

- 17.(3) 預防危害物進入人體的種種措施中，下列那一項不是針對發生源所進行的措施？①危害源包圍②危害物替換③整體換氣④局部排氣。
- 18.(2) 下列何者不屬於職業安全衛生法所稱具有危險性之機械或設備為取得合格證之檢查？①重新檢查②自動檢查③熔接檢查④竣工檢查。
- 19.(1) 對於呼吸防護具防護係數之敘述，下列何者有誤？①正壓式呼吸防護具之防護係數一般較負壓式來的低②防護係數的定義為佩戴呼吸防護具時，防護具內、外污染物的平均濃度之比值③當防護係數越大時，其所能提供的防護等級就越高④全面體呼吸防護具的防護係數會高於半面體。
- 20.(2) 乘坐轎車時，如果由主人親自駕駛，按照乘車禮儀，首位應為①後排左側②前座右側③後排右側④後排中間。
- 21.(2) 下列何種開發行為若對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估：A.開發科學園區；B.新建捷運工程；C.採礦？①AB②ABC③AC④BC。
- 22.(1) 依異常氣壓危害預防標準規定，雇主使勞工於高壓室內作業時，其每一勞工占有之氣積應在多少立方公尺以上？①4②3③2④1。
- 23.(2) 依高架作業勞工保護措施標準規定，所稱高架作業之垂直距離計算方式，係指露天作業場所，自勞工站立位置，半徑多少公尺範圍內最低點之地面或水面起至勞工立足點平面間之垂直距離？①4②3③5④2。
- 24.(2) 通風式護目鏡不具下列何種功能？①避免起霧②氣密性佳③防止化學品飛濺④大顆粒粉塵不易進入。
- 25.(4) 依營造安全衛生設施標準規定，勞工於高度 2 公尺以上施工架上從事作業時，應供給足夠強度之工作臺，且工作臺應以寬度多少公分以上並鋪滿密接之踏板？①45②30③35④40。
- 26.(3) 勞工若面臨長期工作負荷壓力及工作疲勞累積，沒有獲得適當休息及充足睡眠，便可能影響體能及精神狀態，甚而較易促發下列何種疾病？①肺水腫②皮膚癌③腦心血管疾病④多發性神經病變。
- 27.(4) 下列何者非愛滋病之主要傳染途徑？①輸血②母子垂直傳染③性行為④接吻。
- 28.(3) 工作安全分析與安全觀察的重點不包括下列何者？①是否有獎勵冒險行為及懲罰安全行為②是否有以行為為基準的回饋機制③是否有行為偏差的責任④是否有不清楚或被誤解的期望。
- 29.(3) 下列何者可以做為著作權之標的？①法律與命令②依法令舉行之各類考試試題③藝術作品④公務員於職務上草擬之新聞稿。
- 30.(3) 下列何種省水馬桶的使用觀念與方式是錯誤的？①因為馬桶是家裡用水的大宗，所以應該盡量採用省水馬桶來節約用水②選用衛浴設備時最好能採用省水標章馬桶③省水馬桶因為水量較小，會有沖不乾淨的問題，所以應該多沖幾次④如果家裡的馬桶是傳統舊式，可以加裝二段式沖水配件。
- 31.(3) 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，甲、乙、丙類工作場所安全評估可採用之評估方法，不包括下列何者？①故障樹分析②危害及可操作性分析③相對危害順序排列④失誤模式與影響分析。
- 32.(2) 設乾球溫度為 30.0℃，濕球溫度為 27.0℃及風速為 1.0m/s，上述條件與下述的那個條件下之皮膚熱感覺相同？①乾、濕球溫度均為 30.0℃，風速為 1.0m/s②乾、濕球溫度均為 27.0℃，風速為 0.0m/s③乾、濕球溫度均為 27.0℃，風速為 1.0m/s④乾球溫度為 30.0℃、濕球溫度為 28.0℃，風速為 0.0m/s。
- 33.(2) 高等動物如鼠、兔、貓、狗、猴等，其對人造成風險的途徑與方式，不包含下列何項？

①動物咬傷②接觸乳膠蛋白造成過敏③透過其身上之皮屑造成傳染④寄生於寵物身上的節肢動物傳染。

34.(1) 就採樣介質捕集能力而言，下列何者較不需考慮？①分析儀器之靈敏度②濕度③氣溫④採樣流率。

35.(4) 依職業安全衛生設施規則規定，禁水性物質屬於下列何者？①爆炸性物質②過氧化物③氧化性物質④著火性物質。

36.(1) 某一金屬製品製造業有勞工 1000 人，採日班制作業，每年工作 260 天，每天工作 8 小時，當年發生勞工 1 人死亡、1 人重傷雙目失明，請問其失能傷害嚴重率 (SR) 為多少？①5769②3256③4829④6547。

37.(1) 以下為假設性情境：「在地下室作業，當通風換氣不足時，每 2 次就會發生 1 次需送醫急救的一氧化碳中毒或缺氧危害」，請問「每 2 次就會發生 1 次」係此「一氧化碳中毒或缺氧危害」之何種描述？①發生機率②危害源③嚴重度④風險。

38.(4) 當處置使用具有如下圖式之危害性化學品時，不宜採取何措施？①依 SOP 操作②操作時穿戴合適之個人防護具③廢液倒入廢液桶中④用剩之化學品以水稀釋後直接倒入排水溝。




(外框標準為紅色)

39.(2) 依勞工健康保護規則規定，雇主對粉塵作業勞工特殊健康檢查及管理，下列敘述何者錯誤？①第二級管理者應提供個人健康指導②第四級管理者應予退休③第三級管理者應進一步請職業醫學科專科醫師評估④每年應定期實施健康檢查。

40.(4) 依職業安全衛生法規定，勞工人數未滿多少人之事業，經中央主管機關指定，並由勞動檢查機構函知者，應按月依規定填載職業災害內容及統計，報請勞動檢查機構備查？①30②10③100④50。

41.(3) 檢舉人向有偵查權機關或政風機構檢舉貪污瀆職，必須於何時為之始可能給與獎金？①犯罪未遂前②犯罪未起訴前③犯罪未發覺前④預備犯罪前。

42.(2) 下列何種行為無法減少「溫室氣體」排放？①多搭乘公共運輸系統②多吃肉少蔬菜③使用再生紙張④騎自行車取代開車。

43.(1) 下列何者為節能標章？①  ②  ③  ④  。

44.(3) 職業安全衛生管理為避免不符合事項或事件原因再度發生，所實施的消除作為，可稱為下列何者？①預防措施②持續改善③矯正措施④緊急應變。

45.(2) 下列何者不屬於有關職業安全衛生教育訓練之教材選擇時應考量之事項？①要有助於勞工對工作場所危害控制能力的發展②要有助於勞工討價還價能力的發展③要有助於勞工對工作場所危害認知能力的發展④要有助於勞工技能的發展。

46.(1) 下列何者屬不安全的行為？①未使用防護具②不適當之警告裝置③不適當之支撐或防護④有缺陷的設備。

47.(1) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於室內工作場所設置之通道，下列敘述何者錯誤？①各機械間通道不得大於 80 公分②自路面起算 2 公尺高度之範圍內不得有障礙物③主要人行道寬度不得小於 1 公尺④主要人行道及安全門、安全梯應有明顯標示。

48.(2) 在執行業務的過程中，對於雇主或客戶之不當指示或要求，下列處理方式何者適當？①即使有損公共利益，但只要損害程度不高，仍可同意②予以拒絕或勸導③勉予同意④基於升遷或業績考量只能照辦。

- 49.(1) 指定之乙、丙類特定化學物質之作業環境監測，其紀錄依勞工作業環境監測實施辦法規定，保存3年者為下列何種物質？①氯②鉍③石棉④氯乙烯。
- 50.(1) 若使用後的廢電池未經回收，直接廢棄所含重金屬物質曝露於環境中可能產生那些影響：A.地下水污染、B.對人體產生中毒等不良作用、C.對生物產生重金屬累積及濃縮作用、D.造成優養化？①ABC②ABCD③BCD④ACD。
- 51.(3) 某公司有作業員工300人，廠房長30公尺，寬15公尺，高5公尺，每日需使用第一種有機溶劑三氯甲烷，依有機溶劑中毒預防規則規定，其容許消費量為每小時多少公克？①120②60③10④150。
- 52.(4) 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，係指對於具生育能力之女性勞工從事工作，可能會導致的一些影響。下列何者除外？①妊娠期間之母體健康②哺乳期間之幼兒健康③胚胎發育④經期紊亂。
- 53.(1) 下列何種因子或疾病不會引起如一般感冒類似的症狀？①使用玻璃纖維工人的過敏性皮膚炎②鐵弗龍(Teflon)的聚合物高溫加熱後之燻煙③鋅的金屬燻煙④清洗水塔工人的退伍軍人症。
- 54.(4) 毒化物劑量增加而其造成生物體危害亦隨之增加，此現象為下列何者？①比爾定律②增強效應③激效作用④劑量效應關係。
- 55.(1) 眼部臉部防護具可防止的危害不包括下列何者？①針扎②熱③化學品④輻射。
- 56.(4) 下列何種現象不是直接造成台灣缺水的原因？①降雨季節分佈不平均，有時候連續好幾個月不下雨，有時又會下起豪大雨②地形山高坡陡，所以雨一下很快就會流入大海③因為民生與工商業用水需求量都愈來愈大，所以缺水季節很容易無水可用④台灣地區夏天過熱，致蒸發量過大。
- 57.(3) 某事業單位A勞工於5公尺高處從事電氣相關作業時，感電墜落地面死亡，其災害類型為下列何者？①不當動作②無法歸類③感電④墜落。
- 58.(2) 依職業安全衛生法規定，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，應採取之暴力預防措施，與下列何者較無關？①建構行為規範②定期健康檢查③依工作適性適當調整人力④建立事件之處理程序。
- 59.(3) 職場推動健康促進，對於雇主可帶來之效益，下列何者有誤？①降低醫療費用成本②減少病假③改善勞工升遷管道④提高工作士氣。
- 60.(4) 當高溫作業環境之休息室與作業位置之WBGT差異大時，應分別作量測，而該時段之WBGT應以何者為代表？①作業位置②休息室③取最大值④兩者之時量平均。

複選題：

- 61.(14) 所謂相似暴露族群(Similar Exposure Group, SEG)係下列何者大致相同而具有類似暴露狀況之一群勞工？①暴露危害種類②工作時間③工作薪資④暴露濃度。
- 62.(134) 工廠緊急應變計畫應包含下列何者？①疏散時機與應變指揮系統架構②通訊與三軍聯防支援③應變裝備器材與擺放區域④中央監控系統。
- 63.(124) 下列何者可能增加潛涵症的發生率？①潛水前多喝酒②肥胖③潛水前多喝水④睡眠不足。
- 64.(1234) 職業安全衛生管理系統的關鍵要素包含下列何者？①高階主管的領導和承諾②員工參與③瞭解適用的法令及其他要求④溝通和諮商的程序。
- 65.(134) 我國職業災害統計分類包含下列何者？①暫時全失能②暫時部分失能③永久全失能④永久部分失能。
- 66.(124) 有流產病史之孕婦，宜避免相關作業，下列那些敘述正確？①避免每班站立7小時以上之作業②避免砷或鉛的暴露③避免提舉2公斤重物的職務④避免重體力勞動的職務。

- 67.(123) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，以下何者為高壓室內作業主管安全衛生教育訓練課程內容？①減壓表演練實習②壓氣施工法③異常氣壓危害預防標準④潛水疾病的預防。
- 68.(124) 依粉塵危害預防標準規定，下列何項屬從事特定粉塵作業之室內作業場所，應設置之設施？①維持濕潤之設備②密閉設備③整體換氣裝置④局部排氣裝置。
- 69.(1234) 風險評估之辨識作業條件包含下列何者？①作業暴露週期②能源、化學物質③機械、設備、器具④人員資格。
- 70.(123) 以下何者為特定化學物質危害預防標準所稱之特定管理物質？①鉍及其化合物②三氯甲苯③二氯聯苯胺及其鹽類④青石棉。
- 71.(124) 下列何者屬於職場健康促進項目？①下背痛預防②壓力紓解③指認呼喚運動④戒菸計畫。
- 72.(14) 依職業安全衛生設施規則規定，有關研磨機之使用何者正確？①研磨機之使用不得超過規定最高使用周速度②每日作業開始前試轉 30 秒以上③研磨輪速率試驗，應按最高使用周速度增加 30% 為之④研磨輪使用，除該研磨輪為側用外，不得使用側面。
- 73.(1234) 下列那些物質吸入後會造成肺部損傷？①氯氣②甲醛③臭氧④石棉。
- 74.(234) 下列敘述何者正確？①勞基法所稱之休息時間，駕駛得受雇主之指揮、監督，並不得自由利用②電傳工作者可指藉由電腦資訊科技或透過電子通信設備接受雇主指揮，於事業單位外之場所提供勞務之勞工③勞工與雇主協調出適合雙方之任意第三方工作場所，可稱之為該雇主事業單位外之場所④在事業場所外從事工作之勞工，應於約定正常工作時間內履行勞務。
- 75.(12) 下列何者屬安全、尊嚴的職場組織文化？①不在眾人面前長時間責罵勞工②不強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作③不斷在眾人面前嘲笑同事④過度介入勞工私人事宜。
- 76.(34) 下列那些項目屬職業災害調查範圍？①公司財務狀況②公司客戶名單③發生災害時間④勞工從事何種作業。
- 77.(34) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列那些事業單位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？①第二類事業勞工人數在 300 人以上②第一類事業勞工人數在 100 人以上③第一類事業勞工人數在 200 人以上④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。
- 78.(123) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主使用軟管以動力從事輸送硫酸，對該輸送設備，應依下列何者規定？①為防止軟管內部承受異常壓力，應於輸壓設備安裝回流閥②以表壓力每平方公分 2 公斤以上之壓力輸送時，軟管與軟管之連結用具應使用旋緊連接或以鉤式結合等方式③軟管及連接用具應具耐腐蝕性、耐熱性及耐寒性④動力遮斷裝置應安裝於人員不易碰觸之位置。
- 79.(123) 下列敘述何者屬職業安全衛生設施規則所稱局限空間認定之條件？①非供勞工在其內部從事經常性作業②無法以自然通風來維持充分、清淨空氣之空間③勞工進出方法受限制④狹小之內部空間。
- 80.(123) 下列那些作業屬精密作業勞工視機能保護設施標準規定之精密作業？①電腦或電視影像顯示器之調整②以放大鏡或顯微鏡從事組織培養③紡織之穿針④於終端機螢幕上檢查晶圓良劣。