

中山醫學大學 103 學年度碩士班入學招生考試試題

職業安全衛生學系碩士班

考試科目：職業安全衛生學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(2)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。第(1)頁

本試題共一大題，總分 100 分。

一、選擇題：(每題 4 分)(100%)

1. 可燃性氣體滯留作業場所而有火災、爆炸之虞者，於作業前測定氣體濃度達爆炸下限之百分之多少時，應使勞工退至安全場所？(A)25 (B)30 (C)35 (D)以上皆非
2. 下列何者屬甲類危險性工作場所？(A)從事農藥原體合成之工作場所 (B)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 (C)製造爆竹煙火類物品之爆竹煙火工廠 (D)建築物頂樓樓板高度在五十公尺以上之建築工程
3. 最早被使用於評估安全績效的方法是(A)傷害頻率 (B)安全稽核 (C)安全績效調查 (D)安全績效評估
4. 火災可分為四大類型，下列何者為電器類火災？(A)甲類火災 (B)乙類火災 (C)丙類火災 (D)丁類火災
5. 裝載危險物品車輛車頭及車尾應懸掛危險標識，在日間需懸掛三角紅旗，在夜間則需？(A)閃黃燈 (B)開鮮明紅燈 (C)開方向燈 (D)閃大燈
6. 下列何者為最有效且最直接之暴露危害控制策略？(A)使用個人防護具 (B)健康管理 (C)行政管理 (D)工程控制
7. 短時間時量平均容許濃度(PEL-short term exposure limit; PEL-STEL) 係指勞工在該規範濃度下，可容許之連續暴露時間為？(A)5 分鐘 (B)10 分鐘 (C)15 分鐘 (D)20 分鐘
8. 為判定局部排氣性能，應實施下列何種作業環境測定方式？(A)區域採樣測定 (B)個人採樣測定 (C)氣罩外側濃度測定 (D)儲槽內部測定
9. 下列有關石綿粉塵之描述，何者為非？(A)纖維長度五微米以上，直徑小於三微米 (B)長寬比(aspect ratio)在三以上 (C)主要危害為矽肺病(silicosis) (D)為「勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準」所規範之第三種粉塵
10. 身體之一部或全部出力，而姿勢不變的作業，在外觀有如不從事工作，但因其特定肌肉群必須持續地作緊張性收縮，所以疲勞很快就發生，稱之 (A)緊張性疲勞 (B)收縮疲勞 (C)等張疲勞 (D)靜態疲勞
11. 選用適當化學性防護手套主要需考量手套之 (A)大小尺寸 (B)抗拉強度 (C)抗浸透性 (D)柔軟度。
12. 下列何種氧債恢復最慢？(A)補充原體內儲存的氧 (B)回復 ATP 與 CP 所需的氧 (C)分解乳酸所需的氧 (D)勞動恢復初期心肺功能興奮額外消耗的氧
13. 急性毒性測試結果常使用之閾值劑量為半致死劑量(LD₅₀)與半致死濃度(LC₅₀)。以下相關敘述何者錯誤？(A)LD₅₀ 通常為單一暴露之口服或皮膚施放劑量，單位為 mg/Kg 動物體重 (B)LC₅₀ 指經由呼吸暴露，在特定條件下，導致 50%受測對象死亡時空氣中的濃度，單位為 mg/m³ 空氣體積或 ppm (C)LC₅₀ 可分為 30 分鐘、60 分鐘、4

中山醫學大學 103 學年度碩士班入學招生考試試題

職業安全衛生學系碩士班

考試科目：職業安全衛生學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(2)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。第(2)頁

- 小時、8 小時暴露之數值 (D)工業衛生上常以 LD_{50} 作為可接受暴露值與呼吸防護具使用之參考水準
14. RELs 是下列那個單位所定出來的數值? (A)美國職業安全衛生署 (B)美國政府工業衛生師協會 (C)美國職業安全衛生研究所 (D)行政院勞工委員會
15. 指能使引火性液體蒸發或揮發性固體昇華所產生的混合空氣，一接觸火源就產生小火的最低溫度稱為：(A)引火溫度 (B)分解溫度 (C)閃火點 (D)著火溫度
16. 關於頭區之微粒沉降與清除，下列敘述何者有誤? (A)頭區之定義為從鼻孔通過喉部至呼吸道 (B)微粒主要沉降機制為擴散 (C)藉由纖毛運動往咽喉方向排出並藉由吞嚥清除 (D)以上皆非
17. 勞工局部振動作業，其水平及垂直各方向局部振動最大加速度為 8 m/s^2 ，其每日容許暴露時間為下列何者? (A)未滿 1 小時 (B)1 小時以上，未滿 2 小時 (C)2 小時以上，未滿 4 小時 (D)4 小時以上，未滿 8 小時
18. 聲音有連續性頻譜，且在固定頻帶寬度有相同功率者為? (A)黑噪音 (B)白噪音 (C)粉紅噪音 (D)綠噪音
19. 下列何者防止感電效果最佳? (A)無熔絲開關 (B)保險絲 (C)感電防止用漏電斷路器 (D)消弧開關。
20. 營造安全衛生設施標準第 20 條規定，任何型式之護欄，其杆柱、杆件之強度及錨錠，應使整個護欄具有抵抗於上欄杆之任何一點，於任何方向加以幾公斤之荷重，而無顯著變形之強度 (A)105 公斤 (B)95 公斤 (C)85 公斤 (D)75 公斤。
21. 危害物之管制措施不包含下列哪些事項? (A)使用危害物質前應備物質安全資料表 (B)各種廢液瓶應統一倒在廢液回收桶，以待集中處理 (C)必須佩戴適當防護設備 (D)定期記錄盤點危害物質
22. 非游離輻射是指能量為(A)10 V (B)10 kV (C)10 eV (D)10 keV 以下之輻射
23. 在以下可評估人體熱調節的皮膚生理反應中，何者觀察體內水分以水蒸氣型態、採被動擴散方式排出體外之多寡? (A)皮膚微血流變化 (B)經皮水分散失度 (C)皮膚濕度 (D)皮膚溫度
24. 電腦作業時，手腕與前臂應保持何種位置姿勢為佳? (A)尺偏 (B)橈偏 (C)伸展 (D)水平
25. 職業病診斷最重要的必要基準(criteria)為何? (A)劑量-反應關係 (dose-response relationship) (B)時序性 (temporality) (C)生物贊同性 (biological plausibility) (D)一致性 (consistency)